



PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERDADO - PDLC



CHALLHUAHUACHO

AL 2033

Gestión 2023 - 2026

Alcalde:

Profesor. Luís Iván Cruz Puma.

Regidores:

- *Reg. Gregorio Rojas Paniura.*
- *Reg. Margot Escudero Contreras.*
- *Reg. Daniel Maldonado Alejandro.*
- *Reg. Porfiria Encalada Yuca de Muñoz.*
- *Reg. Nely Quispe Roque.*

Equipo Responsable: Econ. Vitmar Leovi Vargas Menacho.

*Proyecto: Creación de los servicios de Gestión Territorial del
distrito de Challhuahuacho Provincia Cotabambas,
Departamento Apurímac.*

Índice

PRESENTACIÓN.....	0
1. Imagen del Territorio Actual	1
2. Imagen del Territorio Deseado	5
3. Objetivos Estratégicos Distritales - OED, Acciones Estratégicas Distritales -AED con sus indicadores y logros esperados (Formato B-1 de OED / AED)	8
4. Priorización de Objetivos Estratégicos Distritales – OED y Acciones Estratégicas Distritales – AED	14
5. Caracterización Territorial.....	16
5.1. Dimensión Sociodemográfica.....	26
5.1.1. Situación demográfica.....	26
5.1.2. Población que cuenta con DNI	42
5.1.3. Población con algún tipo de discapacidad	42
5.1.4. Población en situación de pobreza	42
5.1.5. Población que accede a programas sociales.....	46
5.1.6. Índice de Desarrollo Humano – IDH.....	47
5.1.7. Condiciones de la población en materia de seguridad ciudadana.....	48
5.1.8. Violencia de género.....	53
5.1.9. Condiciones de la población en materia de vivienda y servicios básicos	59
5.1.10. Condiciones de la población en materia de salud.....	69
5.1.11. Condiciones de la población en materia de educación.....	121
5.1.12. Condiciones de la población en materia de cultura.....	146
5.1.13. Problemas Públicos de la Dimensión Sociodemográfica.....	161
5.1.14. Estimación de brechas de la Dimensión Sociodemográfica	166
5.1.15. Matriz de Potencialidades Dimensión Sociodemográfica	170
5.2. Dimensión Ambiental.....	171
5.2.1. Situación de los recursos físicos	171
5.2.2. Situación de la diversidad de flora y fauna	188
5.2.3. Calidad Ambiental	200
5.2.4. Problemas Públicos de la Dimensión Ambiental.....	204
5.2.5. Estimación de brechas de la Dimensión Ambiental	205
5.2.6. Matriz de Potencialidades Dimensión Ambiental	206
5.3. Dimensión Servicios e Infraestructura	207
5.3.1. Servicios Públicos	207
5.3.2. Infraestructura vial	207
5.3.3. Servicio de transporte	214

5.3.4.	Telecomunicaciones	217
5.3.5.	Problemas Públicos de la Dimensión Servicios e Infraestructura	220
5.3.6.	Estimación de brechas de la Dimensión Servicios e Infraestructura	220
5.3.7.	Matriz de Potencialidades Dimensión Servicios e Infraestructura	222
5.4.	Dimensión Económica	223
5.4.1.	Población Económicamente Activa	223
5.4.2.	Corredores económicos Identificados.....	225
5.4.3.	Actividades económicas.	226
5.4.4.	Situación de los servicios de promoción de las actividades económicas.....	274
5.4.5.	Situación del Potencial Turístico y Recursos Turísticos.....	282
5.4.6.	Problemas Públicos de la Dimensión Económica	291
5.4.7.	Estimación de brechas de la Dimensión Económica	293
5.4.8.	Matriz de Potencialidades Dimensión Económica	295
5.5.	Dimensión Gestión del Riesgo de Desastres	298
5.5.1.	Pendientes.....	298
5.5.2.	Geología	299
5.5.3.	Geomorfología	299
5.5.4.	Sismicidad.....	299
5.5.5.	Peligros de Origen Natural	301
5.5.6.	Problemas Públicos de la Dimensión Gestión de Riesgo de Desastres	319
5.5.7.	Estimación de brechas de la Dimensión Gestión de Riesgo de Desastres	320
5.5.8.	Matriz de Potencialidades Dimensión de Gestión de Riesgo de Desastres	321
5.6.	Dimensión Gobernanza	322
5.6.1.	Nivel de presencia del Estado	322
5.6.2.	Eficacia de la Gestión Pública	322
5.6.3.	Participación de la población en espacios de concertación.....	324
5.6.4.	Conflictos sociales existentes	328
5.6.5.	Problemas Públicos de la Dimensión Gobernanza.....	332
5.6.6.	Estimación de brechas de la Dimensión Gobernanza	333
5.6.7.	Matriz de Potencialidades Dimensión de Gobernanza	334
6.	Determinación y priorización de variables.....	335
6.1.	Determinación de variables	335
6.2.	Priorización de variables	338
7.	Análisis de Futuros	342
7.1.	Análisis de tendencias	342
7.2.	Análisis de Riesgos y Oportunidades.....	362

7.2.1.	Análisis de Riesgos.....	362
7.2.2.	Análisis de Oportunidades	367
7.2.3.	Análisis del Impacto de riesgos y oportunidades.....	371
7.3.	Formulación de escenarios	379
8.	Diseño del Futuro Deseado	394
8.1.	Futuro deseado de las variables prioritarias.....	394
8.2.	Selección de las acciones por variable prioritaria	398
9.	Flujo para la determinación de Objetivos Estratégicos Distritales	405
10.	Determinación de las Acciones Estratégicas Distritales.....	409
11.	Matriz de articulación de planes (Formato B-2. Matriz de articulación de planes).....	413
12.	Matriz de articulación de PDLC Distrital y Políticas Nacionales	417
13.	Ficha de indicadores de OED y AED (Formato B-3 ficha de indicadores).....	421
14.	Panel fotográfico del proceso	461

Índice de Cuadros

Cuadro 1: Matriz de OED y AED.....	8
Cuadro 2: <i>Priorización de OED y AED</i>	14
Cuadro 3: Características Político Administrativo	17
Cuadro 4: Distribución de las Comunidades Campesinas	17
Cuadro 5: Ocupación Histórica	21
Cuadro 6: Población censal, 2007 y 2017	26
Cuadro 7: Challhuahuacho, Evolución de la población según año censal, 2007 – 2017	27
Cuadro 8: Challhuahuacho, población por comunidades, sectores y región natural – Censo 2017	27
Cuadro 9: Challhuahuacho, densidad poblacional	29
Cuadro 10: Challhuahuacho, densidad poblacional por comunidades	30
Cuadro 11: Challhuahuacho, Evolución de la población según ámbito geográfico- 2007 y 2017	30
Cuadro 12: Challhuahuacho, tasa de crecimiento intercensal	31
Cuadro 13: Challhuahuacho, población por grupos quinquenales	31
Cuadro 14: Challhuahuacho, población según grupos de edad - 2017.....	32
Cuadro 15: Challhuahuacho, Población según el sexo, área geográfica y comunidad campesina, 2017	33
Cuadro 16: Challhuahuacho, Población según el sexo – Censo 2007 y 2017 – Proyecciones 2022 y 2032	34
Cuadro 17: Challhuahuacho, Índice de masculinidad – 2007 y 2017.....	37
Cuadro 18: Challhuahuacho, Proyección de la población al 2033	38
Cuadro 19: Challhuahuacho, Población identificada con DNI por grupo de edad y sexo, 2021	42
Cuadro 20: Challhuahuacho, Población con algún tipo de discapacidad, 2021	42
Cuadro 21: Challhuahuacho, Pobreza según clasificación socioeconómica total, 2022	43
Cuadro 22: Challhuahuacho, Tasa de incidencia de pobreza, 2013.....	43
Cuadro 23: Cotabambas, Tasa de incidencia de pobreza monetaria según distritos, 2020	45
Cuadro 24: Challhuahuacho: Clasificación Socioeconómica (CSE) de hogares, según Sistema de Focalización de Hogares (SISFOH) por comunidades campesinas; 2021.....	45
Cuadro 25: Challhuahuacho, Acceso a programas sociales por comunidades campesinas, 2021	46
Cuadro 26: Challhuahuacho: Acceso a programas sociales por año hasta la actualidad	47
Cuadro 27: Challhuahuacho, Evolución del Índice de Desarrollo Humano, 2003 - 2019	48
Cuadro 28: Challhuahuacho, Registro de requisitoria e intervenciones en flagrancia de delitos, enero – noviembre 2021.....	49
Cuadro 29: Challhuahuacho, Denuncias del 01 ene 2022 al 15 jul 2022	50
Cuadro 30: Challhuahuacho, Resumen comparativo de delitos – PNP, 2021 y 2022	51
Cuadro 31: Challhuahuacho, intervenciones se serenazgo enero – noviembre, 2021.....	51
Cuadro 32: Challhuahuacho, Intervenciones se serenazgo, enero – julio, 2022	52
Cuadro 33: Challhuahuacho, Resumen comparativo de intervenciones – serenazgo, 2021 y 2022	52
Cuadro 34: Challhuahuacho, Casos atendidos según tipo de violencia en Estrategia Rural, 2021	55
Cuadro 35: Challhuahuacho, Casos atendidos en los 3 últimos años Estrategia rural ER... ..	55
Cuadro 36: Challhuahuacho, Incidencias de violencia según modalidades, 2018 - 2022....	56

Cuadro 37: Challhuahuacho, Ubicación de los casos de violencia, 2018 - 2022.....	57
Cuadro 38: Challhuahuacho, Edad de las víctimas de violencia, 2018 -2022	58
Cuadro 39: Challhuahuacho, Tenencia de la vivienda	60
Cuadro 40: Challhuahuacho, Material de construcción predominante en los techos	60
Cuadro 41: Challhuahuacho, Material predominante en las paredes de vivienda	61
Cuadro 42: Challhuahuacho, Material predominante en los pisos de vivienda.....	61
Cuadro 43: Viviendas con conexión de agua potable en la ciudad de Challhuahuacho, 2019-2022	62
Cuadro 44: Challhuahuacho, abastecimiento de agua en la vivienda - 2021.....	62
Cuadro 45: Challhuahuacho, provisión de agua de consumo, 2021	63
Cuadro 46: Viviendas con conexión de Alcantarillado	64
Cuadro 47: Challhuahuacho, tipo de servicio higiénico en la vivienda, 2021.....	64
Cuadro 48: Challhuahuacho, Energía o combustible que utiliza para cocinar, 2021	65
Cuadro 49: Challhuahuacho, Número de afiliaciones a algún tipo de salud, 2019 y 2022 ..	69
Cuadro 50: Challhuahuacho, Listado de establecimientos registrados en el RENIPRESS ...	70
Cuadro 51: Challhuahuacho, Categoría de los puestos de salud y población asignada, 2021	72
Cuadro 52: Challhuahuacho, recursos humanos en los establecimientos de salud	75
Cuadro 53: Challhuahuacho, recursos humanos en el Centro de Salud Mental Comunitario	76
Cuadro 54: Challhuahuacho, Horarios de atención en los Centro de Salud	76
Cuadro 55: Challhuahuacho, Cartera de servicios por EE.SS – Challhuahuacho.	77
Cuadro 56: Challhuahuacho, Cartera de servicio actual del Establecimiento de Salud de Challhuahuacho	78
Cuadro 57: Distancias y tiempo a centros de referencia.	82
Cuadro 58: Flujo de referencias actual del EE.SS. Challhuahuacho	83
Cuadro 59: Challhuahuacho, Estado de ambientes por establecimientos de salud del distrito	84
Cuadro 60: Challhuahuacho, Movilidad por EESS.....	86
Cuadro 61: Challhuahuacho, Instrumentos y/o equipos por EESS.....	87
Cuadro 62: Challhuahuacho, Cantidad y Situación de medicamentos por EESS, junio 2022	89
Cuadro 63: Challhuahuacho, Número de casos de IRAS no complicadas de enero a marzo del 2022.....	90
Cuadro 64: Challhuahuacho, Casos de IRAS complicadas de enero a marzo del 2022.	91
Cuadro 65: Challhuahuacho, Casos de muertes infantiles por IRAS enero a marzo del 2022.	91
Cuadro 66: Número de niños inmunizados de enero a marzo del 2022.	91
Cuadro 67: Vacunas COVID-19 de 5 a 11 años del 2022.	92
Cuadro 68: Número de casos de EDAS no complicadas de enero a marzo del 2022.	93
Cuadro 69: Cotabambas, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022	95
Cuadro 70: Challhuahuacho, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022	96
Cuadro 71: Cotabambas, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022.....	97
Cuadro 72: Challhuahuacho, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022.....	98

Cuadro 73: Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022	100
Cuadro 74: Challhuahuacho, Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022.	101
Cuadro 75: Cotabambas, Anemia en menores de 03 años según tipos, enero a junio del 2022 a nivel provincial.....	104
Cuadro 76: Challhuahuacho, Anemia en menores de 03 años según gravedad, 2022	105
Cuadro 77: Cotabambas, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022.	106
Cuadro 78: Challhuahuacho, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022	107
Cuadro 79: Challhuahuacho, Visita domiciliaria a niños con anemia de 6 a 11 meses, 2022	108
Cuadro 80: Challhuahuacho, Captación de gestantes según tipos, desde 2020 a marzo del 2022.....	108
Cuadro 81: Challhuahuacho, Captación de gestantes, desde 2020 a marzo del 2022.....	109
Cuadro 82: Challhuahuacho, Gestantes con controles prenatales, desde 2020 a marzo del 2022.....	109
Cuadro 83: Challhuahuacho, Gestantes suplementadas con sulfato ferroso y ácido fólico, desde 2020 a marzo del 2022.....	109
Cuadro 84: Challhuahuacho, Anemia en gestantes según tipos, 2021	110
Cuadro 85: Challhuahuacho, Anemia en gestantes según tipos, Junio – 2022.....	110
Cuadro 86: Challhuahuacho, Estado de salud de gestantes por EESS.	111
Cuadro 87: Challhuahuacho, Cobertura de gestantes controladas con EESS.....	112
Cuadro 88: Challhuahuacho, Implementos de Casa Materna en Centro de Salud Challhuahuacho, 2022	113
Cuadro 89: Tasa de muerte materna por 100000 MER y TGF por 1000 MER- 2001-2017 Departamento de Apurímac.....	114
Cuadro 90: Vigilancia de Muerte Fetal y Neonatal 2006 a 2017 Región Apurímac.	115
Cuadro 91: Tasa de incidencia de VIH, SIFILIS Y HVB.	118
Cuadro 92: Población estudiantil matriculada en los PRONOEIs del distrito de Challhuahuacho en el año 2019.....	123
Cuadro 93: Población estudiantil matriculada en los PRONOEIs del distrito de Challhuahuacho en el año 2020.....	124
Cuadro 94: Población estudiantil matriculada en los PRONOEIs del distrito de Challhuahuacho en el año 2020.....	124
Cuadro 95: Población estudiantil matriculada en el Nivel Inicial del distrito de Challhuahuacho en el año 2019.....	126
Cuadro 96: Población estudiantil matriculada en el Nivel Inicial del distrito de Challhuahuacho en el año 2020.....	126
Cuadro 97: Población estudiantil matriculada en el Nivel Inicial del distrito de Challhuahuacho en el año 2021.....	127
Cuadro 98: Población estudiantil matriculada en el Nivel Primaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2019.....	128
Cuadro 99: Población estudiantil matriculada en el Nivel Primaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2020.....	129
Cuadro 100: Población estudiantil matriculada en el Nivel Primaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2021.....	130
Cuadro 101: Población estudiantil matriculada en el Nivel Secundaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2019.....	131

Cuadro 102: Población estudiantil matriculada en el Nivel Secundaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2020.....	131
Cuadro 103: Población estudiantil matriculada en el Nivel Secundaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2021.....	132
Cuadro 104: Resumen de la cantidad de Instituciones Educativas y estudiantes matriculados. año 2019.....	132
Cuadro 105: Challhuahuacho, Número de docentes por nivel educativo en el distrito.....	133
Cuadro 106: Challhuahuacho, Instituciones educativas de nivel superior del Distrito.....	133
Cuadro 107: Challhuahuacho, Instituciones educativas de nivel superior del Distrito.....	133
Cuadro 108: Challhuahuacho, Matricula en la Educación Superior No Universitaria, 2021.....	134
Cuadro 109: Cotabambas, Institutos Pedagógicos Públicos año 2021.....	134
Cuadro 110: Cotabambas, Institutos Superiores Tecnológicos Públicos año 2021.....	134
Cuadro 111: Challhuahuacho, Porcentaje de alumnos con atraso escolar, primaria, (% de matrícula inicial).....	135
Cuadro 112: Challhuahuacho, Porcentaje de alumnos con atraso escolar, secundaria, (% de matrícula inicial).....	135
Cuadro 113: Challhuahuacho, Porcentaje de repetidores, primaria, (% de matrícula inicial).....	135
Cuadro 114: Challhuahuacho, Porcentaje de repetidores, secundaria, (% de matrícula inicial).....	136
Cuadro 115: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do primaria en lectura.....	136
Cuadro 116: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do primaria en matemática ..	137
Cuadro 117: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 4to de primaria en Lectura.....	137
Cuadro 118: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 4to de primaria en matemática .	138
Cuadro 119: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en Lectura ...	138
Cuadro 120: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en matemática.....	138
Cuadro 121: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en HGE.....	139
Cuadro 122: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en CyT.....	139
Cuadro 123: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en CS.....	139
Cuadro 124: Challhuahuacho, Población que sabe leer y escribir, 2017.....	140
Cuadro 125: Challhuahuacho, Nivel educativo alcanzado por la población según comunidad campesina, 2017.....	140
Cuadro 126: Challhuahuacho, Población que sabe leer y escribir- 2017.....	142
Cuadro 127: Challhuahuacho, Reporte de casos de violencia en las Instituciones Educativas año 2019, 2020, 2021, 2022.....	142
Cuadro 128: Challhuahuacho, Tipo de reporte de casos de violencia en las Instituciones Educativas año 2019- 2022.....	142
Cuadro 129: Challhuahuacho, Idioma de la población por comunidad campesina, 2017 .	146
Cuadro 130: Descripción de los principales sitios arqueológicos.....	148
Cuadro 131: Evidencias de la Etapa Colonial - Republicano.....	149
Cuadro 132: Challhuahuacho, Esculturas religiosas como bienes de patrimonio cultural material mueble, 2021.....	150
Cuadro 133: Challhuahuacho, Patrimonio cultural inmaterial: aniversarios comunales y distritales, 2021.....	153
Cuadro 134: Fiestas religiosas patronales.....	154
Cuadro 135: Challhuahuacho, Patrimonio cultural inmaterial: música y danzas - 2021...	157

Cuadro 136: Saberes ancestrales	160
Cuadro 137: Matriz de identificación de Problemas Públicos en la Dimensión Sociodemográfico	161
Cuadro 138: Brecha Sociodemográfica 1	166
Cuadro 139: Brecha Sociodemográfica 2	166
Cuadro 140: Brecha Sociodemográfica 3	166
Cuadro 141: Brecha Sociodemográfica 4	167
Cuadro 142: Brecha Sociodemográfica 5	167
Cuadro 143: Brecha Sociodemográfica 6	167
Cuadro 144: Brecha Sociodemográfica 7	167
Cuadro 145: Brecha Sociodemográfica 8	168
Cuadro 146: Brecha Sociodemográfica 9	168
Cuadro 147: Brecha Sociodemográfica 10	168
Cuadro 148: Brecha Sociodemográfica 11	168
Cuadro 149: Brecha Sociodemográfica 12	169
Cuadro 150: Brecha Sociodemográfica 13	169
Cuadro 151: Brecha Sociodemográfica 14	169
Cuadro 152: Brecha Sociodemográfica 15	169
Cuadro 153: Matriz de Potencialidades	170
Cuadro 154: Clasificación Climática	172
Cuadro 155: Tipos de clima de Warren Thornthwaite, según provincias	172
Cuadro 156: Challhuahuacho, Temperatura media normal anual	173
Cuadro 157: Challhuahuacho, Precipitación normal anual	174
Cuadro 158: Challhuahuacho, Niveles de Uso Actual de Tierras	175
Cuadro 159: Challhuahuacho, Inventario de recursos hídricos e infraestructuras hidráulicas, 2021	176
Cuadro 160: Challhuahuacho, Ríos principales, 2021	176
Cuadro 161: Challhuahuacho, Número de quebradas por comunidad, 2021	176
Cuadro 162: Challhuahuacho, Número de manantes por comunidad, 2021	177
Cuadro 163: Challhuahuacho, Manantes captados para infraestructuras de saneamiento básico, 2021	178
Cuadro 164: Challhuahuacho, Lagunas del distrito	179
Cuadro 165: Challhuahuacho, Número de Sistemas de saneamiento básico	180
Cuadro 166: Challhuahuacho, Número de Sistemas de riego	180
Cuadro 167: Codificación de Unidades hidrográficas hasta el nivel 5	181
Cuadro 168: Cobertura del servicio de gestión de residuos sólidos	185
Cuadro 169: Unidades de recolección de residuos sólidos	185
Cuadro 170: Cronograma de recojo de residuos sólidos a nivel rural	185
Cuadro 171: Cantidad de áreas Forestadas por la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, al mes de Julio 2022	187
Cuadro 172: Cantidad de Zanjales de Infiltración por la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, al mes de Julio del 2022	188
Cuadro 173: Especies categorizadas según la Legislación Nacional D.S. N° 043-2006 AG, IUCN 2020 y especies citadas en los Apéndices CITES (2017), encontradas en el distrito de Challhuahuacho	190
Cuadro 174: Lista de especies endémicas del Perú, según León et al. (2006)	190
Cuadro 175: Riqueza de mamíferos medianos y mayores registrados en el área de estudio	194

<i>Cuadro 176: Índice de Ocurrencia y de Actividad de Boddicker aplicados a mamíferos medianos y mayores en el área del proyecto</i>	195
<i>Cuadro 177: Animales avistados en los últimos 5 y 10 años</i>	197
<i>Cuadro 178: Animales avistados en los últimos 5 y 10 años</i>	198
<i>Cuadro 179: Animales reportados según actividad económica sobre la que afectan</i>	199
<i>Cuadro 180: Descripción de estaciones de monitoreo de la calidad de agua</i>	200
<i>Cuadro 181: Matriz de problemas públicos de la Dimensión Ambiental</i>	204
<i>Cuadro 182: Brecha Ambiental 1</i>	205
<i>Cuadro 183: Brecha Ambiental 2</i>	205
<i>Cuadro 184: Brecha Ambiental 3</i>	205
<i>Cuadro 185: Brecha Ambiental 4</i>	205
<i>Cuadro 186: Matriz de Potencialidades de la Dimensión Ambiental</i>	206
<i>Cuadro 187: Situación del Área verde en el área urbana</i>	207
<i>Cuadro 188: Situación del Área verde en barrios</i>	207
<i>Cuadro 189: Situación del Área verde en el área rural</i>	207
<i>Cuadro 190: Challhuahuacho, Características de red vial nacional, 2021</i>	208
<i>Cuadro 191: Challhuahuacho, Características de la red vial vecinal, 2021</i>	209
<i>Cuadro 192: Challhuahuacho, Características de la vía - trocha carrozable, 2021</i>	211
<i>Cuadro 193: Challhuahuacho, Características de transporte hacia las diferentes comunidades campesinas - 2021</i>	214
<i>Cuadro 194: Challhuahuacho, Características de transporte hacia los diferentes anexos - 2021</i>	215
<i>Cuadro 195: Challhuahuacho, Características de transporte hacia los diferentes distritos aledaños - 2021</i>	215
<i>Cuadro 196: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de telefonía e internet por comunidad campesina, 2021</i>	217
<i>Cuadro 197: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de radio y tv por comunidad campesina - 2021</i>	218
<i>Cuadro 198: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de radio y tv por comunidad campesina - 2021</i>	219
<i>Cuadro 199: Problemas Públicos – Servicios Públicos e Infraestructura</i>	220
<i>Cuadro 200: Brecha Servicios e Infraestructura 1</i>	220
<i>Cuadro 201: Brecha Servicios e Infraestructura 1</i>	221
<i>Cuadro 202: Brecha Servicios e Infraestructura 1</i>	221
<i>Cuadro 203: Brecha Servicios e Infraestructura 1</i>	221
<i>Cuadro 204: Matriz de Potencialidades</i>	222
<i>Cuadro 205: Challhuahuacho, Población Económica Activa por grupo de edad - 2017</i>	223
<i>Cuadro 206: Challhuahuacho, Población Económicamente Activa por comunidad campesina, 2017</i>	224
<i>Cuadro 207: Principales minerales metálicos en el distrito de Challhuahuacho</i>	226
<i>Cuadro 208: Principales minerales no metálicos producidos en el distrito de Challhuahuacho</i>	226
<i>Cuadro 209: Challhuahuacho, evolución de la producción minera metálica (2015 – 2020)</i>	227
<i>Cuadro 210: Principales Productos de origen agrícola en el Distrito de Challhuahuacho</i>	230
<i>Cuadro 211: Challhuahuacho, producción de papa mejorada(toneladas), año- 2021</i>	231
<i>Cuadro 212: Challhuahuacho, Producción de Variedad de papas nativas (Toneladas) año - 2021</i>	232
<i>Cuadro 213: Challhuahuacho, Producción de variedad de papas nativas Año- 2021</i>	233

<i>Cuadro 214: Challhuahuacho, Producción de papa nativa campaña - 2021</i>	234
<i>Cuadro 215: Challhuahuacho, sistema de producción por comunidad campesina Año - 2021</i>	235
<i>Cuadro 216: Otras variedades de tubérculos - 2021</i>	237
<i>Cuadro 217: Challhuahuacho, Tenencia de parcelas con sistema de riego por comunidad campesina - 2021</i>	237
<i>Cuadro 218: Tenencia de huertos familiares en fitotoldos por comunidad campesina</i>	238
<i>Cuadro 219: Principales productos de origen pecuario en el distrito de Challhuahuacho</i> ...	239
<i>Cuadro 220: Challhuahuacho, Población de Vacunos por Raza y Tipo - 2012</i>	240
<i>Cuadro 221: Challhuahuacho, Población de vacunos criollos y mejorados por comunidad campesina - 2021</i>	241
<i>Cuadro 222: Challhuahuacho, tendencia racial de vacunos - 2021</i>	243
<i>Cuadro 223: Challhuahuacho, Variación de la población de vacunos criollo y mejorado (2012 y 2021)</i>	247
<i>Cuadro 224: Challhuahuacho, Infraestructura pecuaria – vacunos por comunidad campesina - 2021</i>	247
<i>Cuadro 225: Challhuahuacho, Número de cabezas por raza y edad - 2021</i>	252
<i>Cuadro 226: Challhuahuacho, Evolución de la población ovina según raza (2012 – 2021)</i>	253
<i>Cuadro 227: Challhuahuacho, Población total de ovinos por raza, sexo y comunidad campesina - 2021</i>	255
<i>Cuadro 228: Challhuahuacho, Infraestructura productiva de ovinos - 2021</i>	259
<i>Cuadro 229: Challhuahuacho, Población de Cuyes Tipo B y tipo A por Comunidad Campesina - 2021</i>	262
<i>Cuadro 230: Challhuahuacho, Población de camélidos - 2012</i>	266
<i>Cuadro 231: Challhuahuacho, Población de camélidos por comunidad campesina – 2021</i> .	266
<i>Cuadro 232: Challhuahuacho, Variación porcentual de la población de camélidos 2012 y 2021</i>	267
<i>Cuadro 233: Challhuahuacho, Cantidad de Vicuñas Comunidad de Chicñahui -2021</i>	268
<i>Cuadro 234: Challhuahuacho, Población de vicuñas en la comunidad de Choaquere - 2021</i>	268
<i>Cuadro 235: Challhuahuacho, Producción de truchas anual estimada - 2021</i>	269
<i>Cuadro 236: Challhuahuacho, Número de productores por anexo y comunidad campesina – 2021</i>	269
<i>Cuadro 237: Challhuahuacho, Infraestructura piscícola por Comunidad Campesina - 2022</i>	271
<i>Cuadro 238: Challhuahuacho, Numero de productores formalizados</i>	273
<i>Cuadro 239: Challhuahuacho, Demanda distrital de la carne de trucha - 2021</i>	274
<i>Cuadro 240: Challhuahuacho, Precio al que venden 1Kg de trucha - 2021</i>	274
<i>Cuadro 241: Challhuahuacho, Servicios de promoción económica</i>	274
<i>Cuadro 242: Challhuahuacho, Infraestructura Productiva Rural del Distrito</i>	275
<i>Cuadro 243: Challhuahuacho, Infraestructura de viveros forestales en el distrito de Challhuahuacho</i>	276
<i>Cuadro 244: Challhuahuacho, Infraestructura hidráulica agrícola</i>	277
<i>Cuadro 245: Challhuahuacho, Instituciones que promueven las actividades económicas en el distrito</i>	278
<i>Cuadro 246: Challhuahuacho-Inventario de recursos turísticos categoría-Sitios Naturales- tipo-sub tipo</i>	282
<i>Cuadro 247: Challhuahuacho-Inventario de Recursos Turísticos-Categoría: Manifestaciones Culturales-Tipo-Sub Tipo</i>	283

<i>Cuadro 248: Challhuahuacho, inventario de recursos turísticos categoría acontecimientos programados</i>	285
<i>Cuadro 249: Challhuahuacho Recursos Turísticos y la Jerarquización</i>	286
<i>Cuadro 250: Challhuahuacho, jerarquización de recursos turísticos manifestaciones culturales</i>	286
<i>Cuadro 251: Características de transporte hacia los diferentes distritos aledaños</i>	287
<i>Cuadro 252: Planta turística-a nivel-Challhuahuacho - Establecimientos de Hospedaje</i>	288
<i>Cuadro 253: Establecimientos de Restaurantes - Challhuahuacho</i>	289
<i>Cuadro 254: Problemas Públicos – Dimensión Económica</i>	291
<i>Cuadro 255: Brecha Económica 1</i>	293
<i>Cuadro 256: Brecha Económica 1</i>	293
<i>Cuadro 257: Brecha Económica 1</i>	294
<i>Cuadro 258: Brecha Económica 1</i>	294
<i>Cuadro 259: Brecha Económica 1</i>	294
<i>Cuadro 260: Brecha Económica 1</i>	294
<i>Cuadro 261: Brecha Económica 1</i>	295
<i>Cuadro 262: Matriz de Potencialidades</i>	295
<i>Cuadro 263: Distribución de las pendientes en el distrito de Challhuahuacho</i>	298
<i>Cuadro 264: Escala de Mercalli dada por su aceleración, percepción y potencial de daño considerado en el Distrito de Challhuahuacho.</i>	300
<i>Cuadro 265: Registro de daños por tipo de fenómeno</i>	301
<i>Cuadro 266: Cuadro de puntos críticos en el distrito de Challhuahuacho</i>	302
<i>Cuadro 267: Niveles de riesgo por movimientos en masas del distrito de Challhuahuacho a nivel de zonas rurales</i>	303
<i>Cuadro 268: Elementos Expuestos por movimientos en masas</i>	305
<i>Cuadro 269: Registros Sísmicos</i>	305
<i>Cuadro 270: Nivel de exposición ante sismo</i>	306
<i>Cuadro 271: Nivel de riesgos por heladas distrito de Challhuahuacho entre las temporadas 2019 a 2022.</i>	309
<i>Cuadro 272: Registro de Incidentes por Descenso de Temperatura - Heladas</i>	309
<i>Cuadro 273: Centros poblados expuestos por nivel de riesgo ante Inundación</i>	311
<i>Cuadro 274: Simulación Hidráulica del Río Challhuahuacho</i>	312
<i>Cuadro 275: Registro de Incidentes por Inundaciones por Lluvias intensas</i>	312
<i>Cuadro 276: Establecimientos de Salud de Challhuahuacho - Nivel exposición inundaciones</i>	313
<i>Cuadro 277: Exposición a inundaciones de Instituciones Educativas de Challhuahuacho</i> ...	313
<i>Cuadro 278: Resumen de elementos expuestos a inundaciones en Challhuahuacho</i>	314
<i>Cuadro 279: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas.</i>	315
<i>Cuadro 280: Centros poblados rurales por nivel de riesgo descargas eléctricas del distrito de Challhuahuacho entre el 2013 al 2018</i>	316
<i>Cuadro 281: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas</i>	317
<i>Cuadro 282: Problemas Públicos de la Dimensión de Gestión de Riesgo de Desastres</i>	319
<i>Cuadro 283: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 1</i>	320
<i>Cuadro 284: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 2</i>	320
<i>Cuadro 285: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 3</i>	320
<i>Cuadro 286: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 4</i>	320
<i>Cuadro 287: Matriz de Potencialidades</i>	321
<i>Cuadro 288: Nivel de presencia del Estado, según nivel de gobierno</i>	322

<i>Cuadro 289: Participación de hombres y mujeres en consejo directivo de las comunidades</i>	325
<i>Cuadro 290: Ocupación de cargos del consejo directivo de las comunidades según género.</i>	325
<i>Cuadro 291: Reporte de conflicto 18/02/2022</i>	328
<i>Cuadro 292: Reporte de conflicto julio 2022</i>	328
<i>Cuadro 293: Reporte de conflicto diciembre 2018</i>	329
<i>Cuadro 294: Reporte de conflicto mayo 2011</i>	329
<i>Cuadro 295: Problemas Públicos de la Dimensión Gobernanza</i>	332
<i>Cuadro 296: Brecha Gobernanza 1</i>	333
<i>Cuadro 297: Brecha Gobernanza 2</i>	333
<i>Cuadro 298: Brecha Gobernanza 3</i>	333
<i>Cuadro 299: Matriz de Potencialidades</i>	334
<i>Cuadro 300: Matriz de Identificación de las variables a partir de Problemas y Potencialidades</i>	335
<i>Cuadro 301: Asignación de puntajes para cada criterio</i>	338
<i>Cuadro 302: Matriz para la priorización de variables</i>	338
<i>Cuadro 303: Matriz de variables prioritarias del Distrito de Challhuahuacho</i>	340
<i>Cuadro 304: Matriz de variables prioritarias del Distrito de Challhuahuacho</i>	341
<i>Cuadro 305: Lista de tendencias que inciden en el desarrollo del distrito de Challhuahuacho</i>	342
<i>Cuadro 306: Criterios de selección de tendencias</i>	343
<i>Cuadro 307: Asignación de puntaje a las tendencias identificadas para el distrito de Challhuahuacho</i>	343
<i>Cuadro 308: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do primaria en lectura y matemática</i>	345
<i>Cuadro 309: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do secundaria en lectura y matemática</i>	345
<i>Cuadro 310: Situación Poblacional en el distrito de Challhuahuacho</i>	346
<i>Cuadro 311: Participación de hombres y mujeres en consejo directivo de las comunidades</i>	347
<i>Cuadro 312: Incidencias de violencia según modalidades en el distrito de Challhuahuacho, para el periodo 2018 - 2022</i>	348
<i>Cuadro 313: Principales minerales metálicos en el distrito de Challhuahuacho</i>	349
<i>Cuadro 314: Challhuahuacho, evolución de la producción minera metálica (2015 – 2020)</i>	349
<i>Cuadro 315: Inventario de recursos hídricos e infraestructuras hidráulicas en el distrito de Challhuahuacho</i>	350
<i>Cuadro 316: Registro de Incidentes por Descenso de Temperatura - Heladas</i>	350
<i>Cuadro 317: Registro de Incidentes por Inundaciones por Lluvias intensas</i>	351
<i>Cuadro 318: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas</i>	351
<i>Cuadro 319: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas</i>	351
<i>Cuadro 320: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de telefonía e internet por comunidad campesina, 2021</i>	352
<i>Cuadro 321: Impacto de las tendencias sobre las variables prioritarias</i>	361
<i>Cuadro 322: Identificación de Riesgos</i>	362
<i>Cuadro 323: Criterios de selección de riesgos</i>	363
<i>Cuadro 324: Selección de riesgos de acuerdo con los criterios</i>	363
<i>Cuadro 325: Identificación de Oportunidades</i>	367
<i>Cuadro 326: Criterios de selección de oportunidades</i>	367
<i>Cuadro 327: Asignación de puntaje para las oportunidades seleccionadas</i>	368
<i>Cuadro 328: Challhuahuacho: Acceso a programas sociales por año hasta la actualidad.</i>	369
<i>Cuadro 329: Descripción de las variables prioritarias a futuros</i>	394

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2007	35
Gráfico 2: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2017	35
Gráfico 3: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2007 y 2017.....	36
Gráfico 4: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – proyección 2022	36
Gráfico 5: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – proyección 2022 y 2033	37
Gráfico 6: Índice de pobreza monetaria total, 2013	44
Gráfico 7: Incidencia de pobreza monetaria extrema, 2013	44
Gráfico 8: Challhuahuacho, Evolución del Índice de Desarrollo Humano, 2003 - 2019	48
Gráfico 9: Challhuahuacho, Incidencias de violencia según modalidades, 2018 - 2022	56
Gráfico 10: Challhuahuacho, prestadores de servicio	62
Gráfico 11: Población con acceso a salud.....	69
Gráfico 12: Challhuahuacho, Población asignada por establecimientos de salud del distrito, 2021	73
Gráfico 13: Challhuahuacho, Número de casos de IRAS no complicadas de enero a marzo del 2022.....	90
Gráfico 14: Número de niños inmunizados de enero a marzo 2022.	91
Gráfico 15: Vacunas COVID-19 de 5 a 11 años del 2022	92
Gráfico 16: Vacunas COVID-19 de 5 a 11 años del 2022	94
Gráfico 17: Cotabambas, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022	96
Gráfico 18: Challhuahuacho, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022 a nivel distrital.....	97
Gráfico 19: Cotabambas, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022.....	98
Gráfico 20: Challhuahuacho, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022.....	99
Gráfico 21: Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022.	101
Gráfico 22: Challhuahuacho, Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022.	102
Gráfico 23: Cotabambas, Anemia en menores de 03 años según tipos, enero a junio del 2022 a nivel provincial.....	104
Gráfico 24: Challhuahuacho, Anemia en menores de 03 años según gravedad, 2022	105
Gráfico 25: Cotabambas, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022.....	106
Gráfico 26: Challhuahuacho, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022	107
Gráfico 27: Challhuahuacho, Estado de salud de gestantes por EESS.	111
Gráfico 28: Tasa de muerte materna por 100000 MER y TGF por 1000 MER- 2001-2017 Departamento de Apurímac	115
Gráfico 29: Pacientes con tamizaje para hepatitis (18 A 59 años)	118
Gráfico 30: Varones de 18 a 59 años con tamizajes y pruebas rápidas de VIH	119
Gráfico 31: Challhuahuacho, Población escolar: según nivel educativo.....	123
Gráfico 32: Challhuahuacho, Nivel educativo alcanzado	141
Gráfico 33: Composición de aves por órdenes registradas en el área de evaluación.....	192
Gráfico 34: Composición de aves por familias registradas en el área de evaluación	192

Gráfico 35: Abundancia de aves registradas en el área de estudio	193
Gráfico 36: Riqueza de mamíferos menores terrestres registrados en el área de estudio	194
Gráfico 37: Composición de anfibios y reptiles por órdenes registradas en el área de evaluación.....	195
Gráfico 38: Composición de anfibios y reptiles por familias registradas en el área de evaluación.....	196
Gráfico 39: Abundancia relativa de anfibios y reptiles en toda el área del proyecto	196
Gráfico 40: Animales avistados mayormente según aplicación de encuesta	198
Gráfico 41: Animales mencionados mayormente por la población entrevistada.	199
Gráfico 42: Challhuahuacho, Superficie de la red vial nacional (Porcentaje), 2021	208
Gráfico 43: Challhuahuacho, Estado de la red vial nacional (Porcentaje), 2021	209
Gráfico 44: Challhuahuacho, Superficie y estado de la red vial vecinal, 2021	210
Gráfico 45: Challhuahuacho, Estado de la red vial trocha carrozable - 2021	211
Gráfico 46: Flujo de salida y llegada de pasajeros de Challhuahuacho a (Haqira-Mara- Tambobamba), 2021	216
Gráfico 47: Challhuahuacho, Flujo de salidas y llegadas de pasajeros de Challhuahuacho a (Cusco-Abancay-Arequipa), 2021	216
Gráfico 48: Challhuahuacho, Evolución de la producción de cobre (2015 – 2020)	228
Gráfico 49: Challhuahuacho, Evolución de la producción de molibdeno (2017 – 2020)	228
Gráfico 50: Challhuahuacho, Destino de la producción de papa por tipo - 2021	236
Gráfico 51: Challhuahuacho, Población de ganados - 2021	240
Gráfico 52: Challhuahuacho, Población de vacunos por raza y comunidad campesina - 2021	242
Gráfico 53: Challhuahuacho, Población total de vacunos por raza y sexo - 2021	243
Gráfico 54: Challhuahuacho, Familias criadores de vacunos - 2021	245
Gráfico 55: Challhuahuacho, Promedio del número de vacunos por familia - 2021	246
Gráfico 56: Challhuahuacho, Producción de avena forrajera por familia - 2021	249
Gráfico 57: Challhuahuacho, Producción de Rye grass (ha) - 2021	250
Gráfico 58: Challhuahuacho, Producción de Phalaris (ha) - 2021	250
Gráfico 59: Challhuahuacho, Riego de pastos mejorados – 2021	251
Gráfico 60: Challhuahuacho, Destino de la producción de vacuno criollo – 2021	251
Gráfico 61: Challhuahuacho, Destino de la producción de vacuno mejorado - 2021	252
Gráfico 62: Challhuahuacho, Población de ovinos por comunidad - 2021	254
Gráfico 63: Challhuahuacho, Población total ovinos / razas - 2021	256
Gráfico 64: Challhuahuacho, Productores de ovinos/Comunidad - 2021	257
Gráfico 65: Challhuahuacho, Promedio de ovinos por familia a nivel de comunidades campesinas - 2021	258
Gráfico 66: Challhuahuacho, Infraestructura productiva de ovinos - 2021	260
Gráfico 67: Challhuahuacho, Destino de la Producción de Ovino Criollo - 2021	261
Gráfico 68: Challhuahuacho , Destino de la producción de ovino corriedale y hamshire down - 2021	262
Gráfico 69: Challhuahuacho, Destino de la producción de cuy por comunidad campesina - 2021	264
Gráfico 70: Challhuahuacho, Destino de la producción de cuy mejorado por comunidad campesina - 2021	265
Gráfico 71: Challhuahuacho, Infraestructura productiva - 2021	272
Gráfico 72: Frecuencia de evento geodinámicos a nivel distrital	301
Gráfico 73: Cantidad de viviendas por Nivel de riesgo en el distrito de Challhuahuacho	304

<i>Gráfico 74: Exposición de centros poblados por movimientos de masas</i>	<i>304</i>
<i>Gráfico 75: Exposición de viviendas por movimientos de masas</i>	<i>305</i>
<i>Gráfico 76: PIA y PIM al 2021</i>	<i>323</i>
<i>Gráfico 77: PIA y PIM comparativo 2021 y 2022</i>	<i>324</i>
<i>Gráfico 78: Ocupación del consejo directivo según género</i>	<i>326</i>
<i>Gráfico 79: Ocupación de cargo del consejo directivo según genero</i>	<i>327</i>
<i>Gráfico 80: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2007</i>	<i>346</i>
<i>Gráfico 81: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2017</i>	<i>346</i>



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ORDENANZA MUNICIPAL N° 009-2023-MDCH-A

Challhuahuacho, 15 de setiembre de 2023.

EL CONCEJO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO

VISTO:

En Sesión Ordinaria de Concejo de fecha 14 de setiembre del 2023; el Informe Legal N°0360-2023-MDCH-OAJ/C-A de la Oficina General de Asesoría Jurídica; el Informe Técnico N° 013-2023-MDCH-OPRE/ACE de fecha 25 de agosto de 2023 de la Oficina de Planeamiento, Racionalización y Estadística; Oficio N° D000480-2023-CEPLAN-DNCP del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN; Informe Técnico N° D000013-2023-CEPLAN-DNCPDLC del especialista de Planes de Desarrollo Regional Concertado, y;

CONSIDERANDO:

Que, el numeral 1) del Artículo 9° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que es atribución del Concejo Municipal aprobar los Planes de Desarrollo Municipal Concertados y el Presupuesto Participativo;

Que, en el Artículo IX del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que "el proceso de planeación local es integral, permanente y participativo, articulando a las municipalidades con sus vecinos. En dicho proceso se establecen las políticas públicas de nivel local, teniendo en cuenta las competencias y funciones específicas exclusivas y compartidas establecidas para las municipalidades provinciales y distritales";

Que, el Artículo 42° de la Ley N° 27783-Ley de Bases de la Descentralización, establece que es competencia exclusiva de las municipalidades planificar y promover el desarrollo urbano y rural de su circunscripción, y ejecutar los planes correspondientes;

Que, mediante el Decreto Legislativo N° 1088, se crea el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico (SINAPLAN) y el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

Challhuahuacho

COTABAMBAS - APURÍMAC



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

(CEPLAN) como órgano rector, orientador y de coordinación de dicho sistema, y como un organismo técnico especializado adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros;

Que, en el numeral 3) del Artículo 10° del Decreto Legislativo N° 1088, indica que una de las funciones generales del CEPLAN es "asesorar a las entidades del estado y a los gobiernos regionales y orientar a los gobiernos locales en la formulación, el seguimiento y la evaluación de políticas y planes estratégicos de desarrollos, con la finalidad de lograr que se ajusten a los objetivos estratégicos de desarrollo nacional previstos en el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional";

Que, mediante OFICIO N° D000480-2023-CEPLAN-DNCP, de fecha 08 de junio de 2023, el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), adjunta el Informe Técnico N° D000013-2023-CEPLAN-DNCPDLC, dando a conocer que el Plan de Desarrollo Local Concertado de Challhuahuacho al 2033, cumple con la metodología establecida por CEPLAN y recomienda continuar con el proceso para su respectiva aprobación y luego de ello remitir a la Municipalidad Provincial de Cotabambas, Gobierno Regional de Apurímac; así como al CEPLAN, la Ordenanza Municipal y versión final del PDLC;

Que, mediante Informe Técnico N° 013-2023-MDCH-OPRE/ACE, de fecha 25 de agosto de 2023 de la Oficina de Planeamiento, Racionalización y Estadística, recomienda la aprobación del Plan de Desarrollo Local Concertado de Challhuahuacho al 2033;

Que, mediante Informe Legal N°0360-2023-MDCHG-OAJ/C-A de la Oficina General de Asesoría Jurídica, mediante el que declara procedente continuar con el trámite de aprobación del Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) del distrito de Challhuahuacho al 2033, en merito al Oficio N°D000480-2023-CEPLAN- DNCP, emitido por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN);

Estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por los numerales 1) y 8) del Artículo 9°, y Artículo 40° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972, el Concejo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
Challhuahuacho
 COTABAMBAS - APURÍMAC



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Municipal aprobó por UNANIMIDAD y con la dispensa del trámite de su lectura y aprobación del Acta, ha aprobado la siguiente:

**ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE DESARROLLO LOCAL
 CONCERTADO DEL DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO AL AÑO 2033**

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR, el PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO DEL DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO AL AÑO 2033, cuyo texto forma parte integrante de la presente Ordenanza Municipal.

ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, y demás Unidades Orgánicas el cumplimiento de la presente Ordenanza Municipal.

ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR a la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, la remisión de la Ordenanza Municipal y la versión final del PDLC a la Municipalidad Provincial de Cotabambas, Gobierno Regional de Apurímac; así como al CEPLAN.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER a la Oficina de Tecnologías de Información y Soporte Informático, la publicación de la Ordenanza Municipal y el texto íntegro del PDLC en el Portal de Transparencia Estándar de la municipalidad y en el Diario Oficial El Peruano.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALLHUAHUACHO
 COTABAMBAS - APURÍMAC

 Prof. Luis Iván Cruz Puyá
 DNI: 80120890
 ALCALDE





PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Centro Nacional
de Planeamiento Estratégico

DIRECCIÓN NACIONAL DE
COORDINACIÓN Y
PLANIFICAMIENTO



Firmado digitalmente por AGUIRRE
ALARCON Candy Jessica FAU
20520594451 soft
Coordinadora De Políticas Nacionales
Y Planes Sectorial
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 08.06.2023 09:31:16 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

San Isidro, 08 de Junio del 2023

OFICIO N° D000480-2023-CEPLAN-DNCP

Señor:

Luis Ivan Cruz Puma

Alcalde

Municipalidad distrital de Challhuahuacho.

Presente. -

Asunto : Informe de evaluación de diseño de la Fase 03 del proyecto del Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, departamento Apurímac

Referencia : Correo electrónico (expediente 2023-0000717)

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para acusar recibo el correo con el que remite el documento de la Fase 3 del proyecto de Plan de Desarrollo Local Concertado de Challhuahuacho - provincia de Cotabambas, departamento Apurímac, través del cual solicitan opinión técnica.

Al respecto, luego de realizar la revisión del documento debemos señalar que **CUMPLE** con lo establecido en la Directiva que estuvo vigente durante el proceso de formulación de la revisión del Plan de Desarrollo Local Concertado de Challhuahuacho, tal como se puede apreciar en el Informe N°0000013-2023-CEPLAN-DNCPDLC, anexo al presente.

Es propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima, quedando a vuestra disposición para cualquier coordinación que estimen pertinente.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

Candy Jessica Aguirre Alarcón

Directora Nacional de Coordinación y Planeamiento Estratégico (e)
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en la Presidencia del Consejo de Ministros, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sistemas.ceplan.gob.pe/consultasgd/register/verifica> e ingresando la siguiente clave: 5JY9KZB



PRESENTACIÓN

El distrito de Challhuahuacho, fue creado el 18 de noviembre de 1994 mediante Ley N° 26391, desde entonces a la fecha de publicación del presente documento han pasado casi 20 años. Durante todo ese tiempo nuestro amado distrito no tuvo un Plan de Desarrollo Local Concertado - PDLC que oriente el trabajo de manera organizada y planificada.

Por tal razón, la actual gestión municipal consciente de la importancia que implica este documento para el desarrollo organizado ha visto como necesidad imperiosa el concluirlo.

Dentro de las bondades que guarda este PDLC, destaca el hecho de ser un documento con un periodo de vigencia de diez años tiempo en el cual se debe de cumplir con los objetivos y acciones estratégicas priorizadas por parte de todos los representantes de instituciones público – privadas, sociedad civil y otros actores que en conjunto definieron que es lo que importa hacer en el territorio hasta el 2033.

Por lo tanto, este PDLC debe de aterrizar en inversiones (proyectos) y presupuesto sea municipal y/o gestionado de instancias provinciales, regionales, nacionales e incluso privadas. Para ello este documento juega un papel importante porque el PDLC es requisito solicitado justamente para el logro de gestiones en diferentes instancias.

Es importante señalar que el cumplimiento del documento no solo se basa en obligaciones que debe realizar la municipalidad. Sino también en acciones que deben cumplir otros actores del territorio. Esto debido a que el PDLC no es de la municipalidad sino del distrito. Por lo tanto, el logro de resultados de desarrollo del distrito recae en las funciones exclusivas y compartidas que tienen los actores del territorio. A ello se suma la participación de actores privados quienes deben de organizar su trabajo en base a la ruta trazada.

A nivel de actores no podemos olvidar el valioso papel que juega el Consejo de Coordinación Local Distrital – CCLD, que conforme a lo establecido en la Ley Orgánica de Municipalidades es el espacio integrado por representantes de la sociedad civil y de la municipalidad que tiene a su cargo el monitoreo y cumplimiento de los acuerdos establecidos en el PDLC. Por ello es importante que este espacio este permanentemente capacitado a fin de que puedan cumplir con su mandato.

Finalmente, queremos hacer una mención especial a todas las comunidades del distrito quienes hicieron posible la elaboración de nuestro PDLC, el cual tenemos el gusto de entregar a todos aquellos que quieran conocer, contribuir o monitorear el cumplimiento de sus contenidos.

1. Imagen del Territorio Actual

El distrito de Challhuahuacho ha tenido una mayor tasa de crecimiento promedio anual de 7.1% a nivel de los distritos de Cotabambas, la población total del distrito de Challhuahuacho asciende a 15,018 habitantes, la población del distrito es eminentemente rural.

El crecimiento poblacional del distrito ha sido significativo en los últimos 10 años comparados con otros distritos y se debe a que hubo una dinámica de migración masiva de personas de las ciudades grandes a los centros poblados y comunidades del distrito, además se tuvo un crecimiento urbano acelerado a la vez desordenado de la ciudad de Challhuahuacho por la dinámica económica que trajo consigo la operación de las empresas mineras entre ellas el proyecto minero "Las Bambas". Además, concentra la mayor cantidad de población, así como la concentración de bienes y servicios tanto público como privados.

En cuanto a la seguridad ciudadana, en el distrito de Challhuahuacho se registra menor escala de actos delictivos como delitos y faltas. Sin embargo, los casos de violencia familiar y principalmente contra la mujer van en aumento; la violencia física ha ido incrementando, pasando así de un 11.8% en 2019 a un 44.7% en 2021, con respecto al tipo de violencia física y psicológica esta disminuyó en el periodo 2019 – 2021.

Por el lado de la cobertura de agua y alcantarillado en la ciudad de Challhuahuacho al 2021 este asciende a 92.30% y 94.71%, mientras que, el acceso al alumbrado eléctrico abarca al 69.97% de las viviendas en el 2017. Respecto a las comunidades, 65 tienen Sistema de agua, con un total de 64 JASS, donde 45 están actualizados acorde con los lineamientos del Programa Nacional de Saneamiento Rural- PNSR, 7 en proceso y 12 no están actualizados.

Sobre el acceso al servicio de electrificación al 2017, el 69.97% (2,286 viviendas) de las viviendas si tiene alumbrado eléctrico, mientras que el 30.03% (981 viviendas) de las viviendas no tiene alumbrado eléctrico; siendo necesario la ampliación principalmente a los sectores más alejados.

El distrito de Challhuahuacho cuenta con un total de 19 establecimientos de salud al 2022 a lo largo de toda su jurisdicción, de los cuales 09 están bajo la administración del Gobierno Regional Apurímac (sector público), los cuales son 07 puestos de salud (Kuchuhuacho, Choccoyo, Patario, Tambulla, Ccasa, Anta Anta y Minascucho), 01 centro de salud (Challhuahuacho) y por último el Centro de Salud Mental "MUSUQ ILLARY"; por otro lado existen 10 establecimientos a cargo del sector privado (empresas y convenios con minera LAS BAMBAS). Respecto al acceso, el número de afiliaciones a un tipo de seguro de salud se ha incrementado en estos últimos años ya que la población flotante demanda este servicio.

En el distrito las principales enfermedades registradas son, las infecciones respiratorias agudas, así como la desnutrición crónica infantil que afecta al 18.1% de niños menores de 05 años, mientras que la anemia en menores de 03 años asciende a 33.1%; ambos datos para el 2021.

En el caso de la salud de gestantes, en el 2021 el 67% accedió a controles prenatales y el 37% recibió suplementos con sulfato ferroso y ácido fólico; por lo que; a diferencia del año 2020, el año 2021 y 2022 hay mayor cantidad de gestantes captadas. Por lo que la anemia en gestantes se redujo de 16.9% en el 2021 a 14.4% a junio del 2022.

Por otro lado, se tiene que la población escolar total de educación básica regular al 2021 es de 4,740 estudiantes, notándose el mayor número de estudiantes en el nivel primario con 2,059 alumnos, seguido por el nivel secundario con 1,456 alumnos e inicial con 1,225 alumnos.

La educación en el distrito de Challhuahuacho ha alcanzado importantes progresos en materia de cobertura en infraestructura, especialmente en educación primaria. Sin embargo, existen problemas serios en cuanto a la calidad de la enseñanza en los tres niveles de EBR, pues la mayoría de los estudiantes no logra los aprendizajes previstos. Donde los logros de aprendizaje se encuentran en pésimas condiciones pues tan solo el 3.6% de los estudiantes logran comprender las lecturas y resolver ejercicios de matemática para el 2019.

Otro tema de gran importancia es la cultura en el distrito, pues Challhuahuacho tiene un amplio y rico Patrimonio cultural inmaterial que corre el riesgo de sufrir alteraciones y pérdidas debido a factores externos como la globalización, la modernidad, sectas religiosas y la pandemia sobre todo por la confluencia comercial generada por la actividad minera que causan una alienación de las costumbres occidentales dejando de lado la danza, música y canto tradicional folclórica.

Con relación a la parte ambiental, se identificaron tres zonas climáticas, las cuales se caracterizan por tener un clima lluvioso, con otoño e invierno seco, y sensación térmica de frío. El principal río que atraviesa el Distrito es el Río Challhuahuacho el cual discurre hacia el noreste desaguando sus aguas en el Río Santo Tomas, el cual a su vez lo hace al Río Apurímac y posteriormente al Río Ucayali, Amazonas y finalmente en el Océano Pacífico.

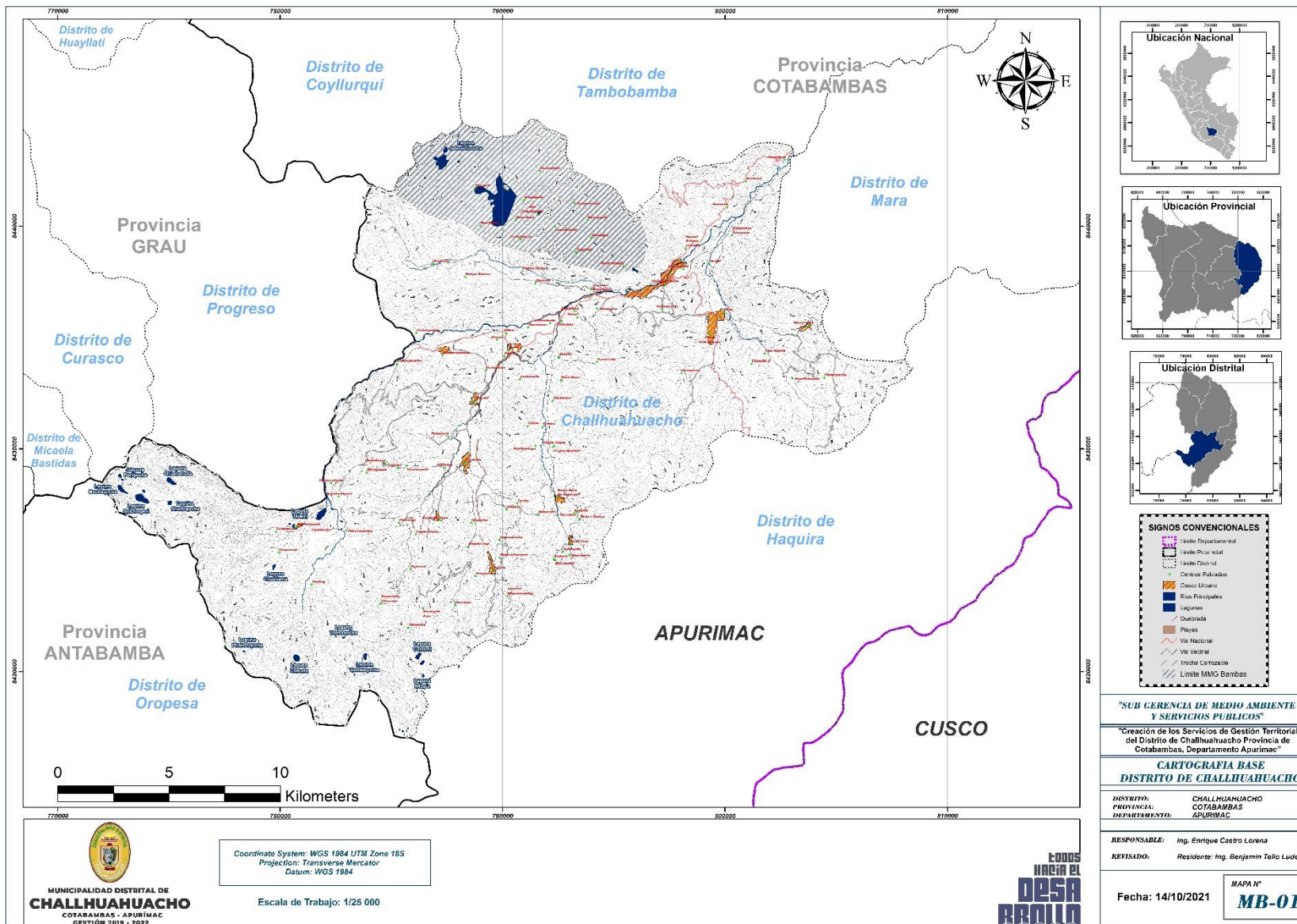
Respecto a la cobertura de los residuos sólidos en el área urbana y rural es de 100% y 99.74%. Además, la conciencia ambiental no prima pues las grandes cantidades de residuos sólidos en calles, parques y fuentes de agua, también genera contaminación en el aire y en el suelo.

La gestión de los servicios ecosistémicos en el distrito de Challhuahuacho, actualmente se viene trabajando en los últimos años, interviniendo en los ecosistemas del distrito con actividades de reforestación con plantas nativas como es Queuña y plantas exóticas como es el Pino, así mismo actividades de zanjas de infiltración.

En todo el ámbito del distrito se registró los eventos más considerables sobre movimientos en masa como reptaciones, flujo de detritos, erosiones fluviales, deslizamientos, caída de bloques y derrumbes. Se han identificado 16 puntos críticos en todo el ámbito del distrito de Challhuahuacho, cuya mayor frecuencia se da a través del fenómeno de flujo de detritos con 6 eventos identificados y 3 de erosión fluvial y derrumbes correspondientes a movimientos en masas. Prácticamente todos estos peligros están asociados a precipitaciones anómalas o precipitaciones constantes de larga duración o extraordinarias, fenómenos que tienden a

activarse en época de lluvias considerando que el agua es el agente activador y destructivo en una determinada zona.

Finalmente, en las comunidades del distrito de Challhuahuacho, es escasa la participación femenina a través de propuestas, opiniones, ejercicio de funciones dirigenciales en sus comunidades y espacios de participación ciudadana, lo cual ratifica la escasa participación de las mujeres en las reuniones sociales. Así también, se han identificado casos de Conflictos sociales y ambientales, producto de la minería o temas limítrofes en el distrito.



2. Imagen del Territorio Deseado

Al año 2033, el distrito de Challhuahuacho es uno de los distritos de la provincia de Cotabambas que ha logrado mejorar significativamente sus niveles de vida, esto debido a la dinámica económica local que ha permitido la generación de oportunidades contribuyendo con la reducción de la pobreza y pobreza extrema.

Respecto de la **gestión ambiental** las comunidades que implementan estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático que han permitido mejorar el porcentaje de superficie con gestión sostenible la cual ha pasado del 50% en 2024 al 70% en 2028 y 95% en 2033.

En cuanto a los **logros de aprendizaje** estos han mejorado considerablemente, lo cual se puede evidenciar en los resultados de la evaluación de estudiantes, así se tiene que el porcentaje de estudiantes del segundo grado de secundaria que se encuentra en nivel satisfactorio en matemática ha pasado del 5.99% en 2024 a 9.01% en 2028 y 15% en 2033, mientras que en comprensión lectora se ha pasado del 5.99% en 2024 al 9.01% en 2028 y 15% en 2033. Estos logros han sido posibles debido a la mejora de las condiciones educativas tales como infraestructura, equipamiento, fortalecimiento de capacidades de los docentes y acceso a internet, además por la incorporación del enfoque intercultural, así como la participación y responsable de los padres y madres de familia en la educación de sus hijos.

Por otra parte, el **acceso a la educación superior** ha logrado posicionarse en el ámbito distrital, así como en otros distritos, tal es así, que estudiantes egresados de otros lugares llegan a Challhuahuacho para continuar con sus estudios superiores, prueba de ello es que en el 2024 el 16.62% estudiantes egresan, mientras que en 2028 el 24.55% y en 2033 se tiene 40% de egresados de la educación superior. Sin embargo, no se cuenta con información referida a la cantidad de estudiantes del nivel superior que ocupan un cargo laboral.

En el caso de las **condiciones de habitabilidad** el distrito ha mejorado la cobertura de agua para consumo humano pasando de 88.19% en 2024 a 91.16% en 2028 y a 95% para el 2033, de la misma manera en saneamiento básico se ha pasado de 31.48% (2024) a 40.34% en 2028 y finalmente a 55% en 2033, todo ello debido a que se ha logrado organizar el ordenamiento urbano del territorio lo que ha significado una mayor eficiencia de la inversión pública.

Mientras que en el área rural se ha desarrollado intervenciones estratégicas para atender las necesidades de la población.

Además, en cuanto a la **calidad de salud** la tasa bruta de mortalidad por cada 1000 habitantes se ha reducido, pasando del 3.20% en 2024 al 2.80% en 2028 y al 2.30% 2033, lo cual es consecuencia de fortalecer estrategias preventivas, y la mayor dotación de recursos físicos, logísticos y profesionales.

En cuanto a la **incidencia de enfermedades de la primera infancia** ha sido otro logro que se ha tenido a nivel distrital debido a que la anemia ha pasado del 31.56% en 2024 a 26.89% en 2028 y 22% en 2033 este resultado evidencia el trabajo coordinado entre los diferentes sectores que se encuentran en el territorio.

El ámbito del territorio cuenta con una riqueza cultural que ha sido especialmente atendida mediante su **revalorización**, así se tiene que el porcentaje de población que practica los conocimientos ancestrales en el distrito ha pasado del 78.60% en 2024 mientras que en el 2028 has sido de 85.80% y en el 2033 ha sido del 94.80%.

También se ha prestado mucha atención a los hechos que ocasionan **violencia contra la mujer**, por ello, se ha implementado medidas de atención con el fin de luchar contra estos vergonzosos actos con ello se ha conseguido que el porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia pase del 69% en 2024 a 44% en 2028 y a 25% en 2033.

Respecto a la parte económica se ha logrado mejorar el **rendimiento de la producción agropecuaria** para ello se ha mejorado la cantidad de valor bruto de la producción agrícola, así se tiene que en el 2024 este valor era de 6.65 mientras que en 2028 fue de 7.97 y en 2033 es de 10. Por el lado de la **gestión de los recursos turísticos** para el 2024 se ha logrado mejorar la operatividad de los recursos turísticos a 2%, para el 2028 el 16% y para el 2033 el 40%.

Debido al contexto del territorio se tiene **conflictos sociales** los cuales deben de ser atendidos con la participación de las diferentes instancias del Estado con el fin de generar acuerdos que garanticen la armonía dentro del territorio, para lograr ello se ha trabajado en incrementar la cantidad de representantes de la sociedad civil que se involucran en la toma de decisiones, consiguiéndose pasar de 82.60% en 2024 al 89.80% en 2028 y al 98.80% en 2033.

Finalmente, la **gestión de riesgos de desastres** es un aspecto que se ha trabajado de manera transversal y planificada. Por lo que el número de familias afectadas por emergencias o desastres ha pasado del 3,657 en 2024 al 3,088 en 2028 y al 2,500 en 2033.

3. Objetivos Estratégicos Distritales - OED, Acciones Estratégicas Distritales -AED con sus indicadores y logros esperados (Formato B-1 de OED / AED)

Cuadro 1: Matriz de OED y AED

Cód.	OED / AED	Indicadores	Línea de Base		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Fuente
			Año	Dato												
OED.1	Mejorar las condiciones de habitabilidad	Porcentaje de viviendas con paquete integrado de servicios básicos	2022	5.00%	11.70%	18.40%	25.10%	31.80%	38.50%	45.20%	51.90%	58.60%	65.30%	72.00%	78.70%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
AED 1.1.	Ampliar los servicios de telecomunicaciones	Porcentaje de hogares con al menos un miembro con celular	2021	11.00%	13.64%	15.19%	16.92%	18.84%	20.98%	23.36%	26.01%	28.97%	32.26%	35.92%	40.00%	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
		Porcentaje de hogares con conexión a internet	2021	4.55%	6.04%	6.97%	8.03%	9.25%	10.67%	12.29%	14.17%	16.33%	18.82%	21.69%	25.00%	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AED 1.2.	Mejorar el sistema de electrificación	Porcentaje de viviendas que tienen acceso a alumbrado eléctrico	2017	69.97%	76.90%	78.12%	79.36%	80.61%	81.89%	83.19%	84.51%	85.85%	87.21%	88.60%	90.00%	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AED 1.3.	Mejorar el acceso a agua segura	Porcentaje de viviendas con cobertura en el servicio de agua	2022	86.75%	87.47%	88.19%	88.93%	89.66%	90.41%	91.16%	91.91%	92.68%	93.44%	94.22%	95.00%	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos
AED 1.4.	Mejorar el acceso a la eliminación de excretas	Porcentaje de viviendas con cobertura en el servicio de disposición sanitaria de excretas	2022	27.81%	29.59%	31.48%	33.49%	35.64%	37.92%	40.34%	42.92%	45.67%	48.59%	51.69%	55.00%	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED / AED	Indicadores	Línea de Base		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Fuente
			Año	Dato												
OED.2	Mejorar la calidad educativa	Porcentaje de estudiantes de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Matemática	2019	3.60%	5.41%	5.99%	6.64%	7.35%	8.14%	9.01%	9.98%	11.05%	12.23%	13.55%	15.00%	MINEDU
		Porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Lectura	2019	3.60%	5.41%	5.99%	6.64%	7.35%	8.14%	9.01%	9.98%	11.05%	12.23%	13.55%	15.00%	MINEDU
		Porcentaje de profesionales de educación superior no universitaria que ocupan un cargo laboral	2021	2.00%	2.50%	3.00%	3.50%	4.00%	4.50%	5.00%	5.50%	6.00%	6.50%	7.00%	8.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
AED 2.1.	Ampliar el servicio de internet en las instituciones educativas	Porcentaje de instituciones educativas que cuentan con acceso a internet	2021	37.10%	39.85%	41.30%	42.81%	44.37%	45.98%	47.66%	49.40%	51.20%	53.06%	55.00%	57.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
AED 2.2.	Garantizar los servicios educativos en la Educación Básica Regular	Porcentaje de instituciones educativas con los tres servicios básicos	2022	17.10%	18.00%	20.00%	22.00%	23.00%	24.00%	25.00%	26.00%	29.00%	30.00%	31.00%	32.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
AED 2.3.	Promover el acceso a la educación superior de jóvenes	Porcentaje de egresados en educación superior no universitaria	2021	12.40%	15.07%	16.62%	18.32%	20.20%	22.27%	24.55%	27.07%	29.85%	32.91%	36.28%	40.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
OED.3	Garantizar la salud integral de la población	Tasa bruta de mortalidad por cada 1000 habitantes	2021	3.40%	3.30%	3.20%	3.10%	3.00%	2.90%	2.80%	2.70%	2.60%	2.50%	2.40%	2.30%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED / AED	Indicadores	Línea de Base		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Fuente
			Año	Dato												
AED 3.1.	Garantizar la seguridad alimentaria	Porcentaje de gestantes con prevalencia anemia	2021	16.90%	14.92%	14.02%	13.17%	12.38%	11.63%	10.93%	10.26%	9.64%	9.06%	8.51%	8.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
		Porcentaje de niños menores de 36 meses con anemia	2021	35.60%	32.86%	31.56%	30.32%	29.13%	27.99%	26.89%	25.83%	24.81%	23.84%	22.90%	22.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
AED 3.2.	Mejorar la provisión de los servicios de salud	Porcentaje de niñas y niños menores de 12 meses que cuentan con controles CRED	2021	20.50%	25%	27%	29%	32%	35%	38%	42%	46%	50%	55%	60%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
OED.4	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales	Porcentaje de comunidades que implementa estrategias de manejo sostenible de los recursos naturales	2022	45%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos
AED 4.1.	Disminuir los niveles de degradación de los ecosistemas	Porcentaje del territorio con intervenciones para la atención de ecosistemas	2021	6%	10%	14%	17%	21%	25%	29%	33%	36%	40%	44%	48%	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos
AED 4.2.	Promover la cobertura forestal	Porcentaje de hectáreas forestadas	2021	18%	22%	26%	31%	35%	39%	43%	47%	52%	56%	60%	64%	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos
AED 4.3.	Garantizar la gestión integrada del recurso hídrico	Porcentaje de cuerpos de agua superficiales que tienen definido y controlado su volumen hídrico ecológico	2022	1%	1%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos
OED.5	Mejorar la competitividad de	Porcentaje de agentes económicos que	2021	35.00%	35.50%	36.00%	36.50%	37.00%	38.00%	40.00%	42.00%	44.00%	46.00%	48.00%	50.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Económico

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED / AED	Indicadores	Línea de Base		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Fuente
			Año	Dato												
	los agentes económicos	agregan valor a los productos														
AED 5.1.	Asegurar el recurso hídrico a los productos agropecuarios	Porcentaje de hectáreas agrícolas con acceso permanente al agua	2022	0.30%	0.41%	0.57%	0.78%	1.07%	1.48%	2.03%	2.79%	3.84%	5.29%	7.27%	10.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Económico
AED 5.2.	Mejorar la transitabilidad en las vías terrestres	Porcentaje de la red vial vecinal en buen estado	2022	16.44%	18.19%	20.12%	22.27%	24.64%	27.26%	30.16%	33.37%	36.92%	40.85%	45.19%	50.00%	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AED 5.3.	Impulsar la actividad turística en el distrito	Número de registros de visitantes productos turísticos operativos	2022	0	4	8	16	34	60	84	116	134	170	245	300	Sub Gerencia de Desarrollo Económico
AED 5.4.	Mejorar la transitabilidad de los centros de producción	Porcentaje de superficie cultivada que se destina a la venta	2022	2.50%	2.94%	3.46%	4.08%	4.80%	5.64%	6.64%	7.82%	9.20%	10.83%	12.75%	15.00%	Sub Gerencia de Desarrollo Económico
OED.6	Promover la sostenibilidad cultural	Porcentaje de población que practica conocimientos ancestrales	2022	75.00%	76.80%	78.60%	80.40%	82.20%	84.00%	85.80%	87.60%	89.40%	91.20%	93.00%	94.80%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
AED 6.1.	Garantizar la conservación de los conocimientos ancestrales	Número de declaratorias de expresiones del patrimonio cultural inmaterial	2022	0	0	1	1	2	2	4	4	4	8	8	12	Sub Gerencia de Desarrollo Económico
AED 6.2.	Fortalecer los modelos culturales	Porcentaje de modelos culturales sostenibles en las comunidades	2022	45.00%	48.20%	51.40%	54.60%	57.80%	61.00%	64.20%	67.40%	70.60%	73.80%	77.00%	80.20%	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos
OED.7	Asegurar la gobernanza territorial	Porcentaje de percepción institucional	2022	38.84%	40.00%	42.60%	44.40%	46.20%	48.00%	50.80%	51.60%	53.40%	55.20%	57.00%	59.80%	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED / AED	Indicadores	Línea de Base		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Fuente
			Año	Dato												
AED 7.1.	Mejorar la participación de la sociedad civil	Porcentaje de comunidades que incorporan cuota de género en sus juntas directivas	2022	76.92%	78.21%	79.52%	80.84%	82.20%	83.57%	84.97%	86.39%	87.83%	89.30%	90.79%	92.31%	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
AED 7.2.	Garantizar la cooperación entre los diversos actores	Porcentaje de población afectada por conflictos sociales	2022	6	5.1	4.33	3.68	3.13	2.66	2.26	1.92	1.63	1.39	1.18	1	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
OED.8	Reducir la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres	Porcentaje de familias en condición de vulnerabilidad ante riesgo de desastres	2021	98.00%	97.00%	96.00%	95.00%	94.00%	92.00%	90.00%	88.00%	86.00%	84.00%	82.00%	80.00%	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres
AED 8.1.	Promover la reducción del riesgo	Porcentaje de viviendas en zonas expuestas al peligro	2021	53.93%	52.48%	51.77%	51.07%	50.38%	49.70%	49.03%	48.36%	47.71%	47.06%	46.43%	45.80%	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres
AED 8.2.	Generar conocimiento para gestionar el riesgo de desastres	Número de zonas de peligro intervenidas en Gestión de riesgo de desastres	2022	1	1	1	2	2	3	3	5	5	8	8	11	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres
AED 8.3.	Mejorar la capacidad de respuesta	Porcentaje de comunidades con capacidad instalada para la respuesta ante heladas	2021	0%	0%	16.7%	33.3%	50%	66.7%	83.3%	100%	100%	100%	100%	100%	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres
OED.9	Garantizar la seguridad ciudadana	Porcentaje de la población que se siente segura en su distrito	2022	85.00%	85.98%	86.96%	87.94%	88.92%	89.90%	90.88%	91.86%	92.84%	93.82%	94.80%	95.78%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales - Unidad de Seguridad Ciudadana, Serenazgo y Policía Municipal

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED / AED	Indicadores	Línea de Base		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Fuente	
			Año	Dato													
AED 9.1.	Promover mecanismos de seguridad ciudadana	Porcentaje de actos ilícitos intervenidos	2020	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
AED 9.2.	Reducir la violencia contra las poblaciones vulnerables	Número de personas con discapacidad que reciben atención	2020	104	127	136	146	156	167	178	191	204	218	234	250	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	
AED 9.3.	Promover acciones en contra de la violencia a la mujer	Porcentaje de mujeres que han sufrido violencia física	2021	97%	77%	69%	62%	55%	49%	44%	39%	35%	31%	28%	25%	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

4. Priorización de Objetivos Estratégicos Distritales – OED y Acciones Estratégicas Distritales – AED

Cuadro 2: Priorización de OED y AED

Priorización	Cód.	OED	Priorización	Cód.	AED
1	OED.1	Mejorar las condiciones de habitabilidad	1	AED 1.1.	Ampliar los servicios de telecomunicaciones
			2	AED 1.2.	Mejorar el sistema de electrificación
			3	AED 1.3.	Mejorar el acceso a agua segura
			4	AED 1.4.	Mejorar el acceso a la eliminación de excretas
2	OED.2	Mejorar la calidad educativa	1	AED 2.1.	Ampliar el servicio de internet en las instituciones educativas
			2	AED 2.2.	Garantizar los servicios educativos en la Educación Básica Regular
			3	AED 2.3.	Promover el acceso a la educación superior de jóvenes
3	OED.3	Garantizar la salud integral de la población	1	AED 3.1.	Garantizar la seguridad alimentaria
			2	AED 3.2.	Mejorar la provisión de los servicios de salud
4	OED.4	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales	1	AED 4.1.	Disminuir los niveles de degradación de los ecosistemas
			2	AED 4.2.	Promover la cobertura forestal
			3	AED 4.3.	Garantizar la gestión integrada del recurso hídrico
5	OED.5	Mejorar la competitividad de los agentes económicos	1	AED 5.1.	Asegurar el recurso hídrico a los productos agropecuarios
			2	AED 5.2.	Mejorar la transitabilidad en las vías terrestres
			3	AED 5.3.	Impulsar la actividad turística en el distrito
			4	AED 5.4.	Mejorar la transitabilidad de los centros de producción
			5	AED 5.5.	Mejorar el uso sostenible del suelo
6	OED.6	Promover la sostenibilidad cultural	1	AED 6.1.	Garantizar la conservación de los conocimientos ancestrales
			2	AED 6.2.	Fortalecer los modelos culturales
7	OED.7	Asegurar la gobernanza territorial	1	AED 7.1.	Mejorar la participación de la sociedad civil

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Priorización	Cód.	OED	Priorización	Cód.	AED
			2	AED 7.2.	Garantizar la cooperación entre los diversos actores
8	OED.8	Reducir la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres	1	AED 8.1.	Promover la reducción del riesgo
			2	AED 8.2.	Generar conocimiento para gestionar el riesgo de desastres
			3	AED 8.3.	Mejorar la capacidad de respuesta
9	OED.9	Garantizar la seguridad ciudadana	1	AED 9.1.	Promover mecanismos de seguridad ciudadana
			2	AED 9.2.	Reducir la violencia contra las poblaciones vulnerables
			3	AED 9.3.	Promover acciones en contra de la violencia a la mujer

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

5. Caracterización Territorial

Datos generales del distrito¹

a. Ubicación

El distrito de Challhuahuacho se ubica en la provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac, en las coordenadas de -14.1167 de latitud sur y -72.25 longitud oeste, del meridiano de Greenwich a una altitud de 3,698 m.s.n.m.

b. Características del territorio

El territorio está definido principalmente por su ruralidad determinado por la organización territorial de las comunidades campesinas que debido a los cambios en la estructura de las últimas décadas a partir de la minería como actividad económica que se suma a la agrícola y pecuaria, haciendo posible la explosión demográfica de la comunidad campesina de Carmen Alto que procede a urbanizar una parte de su territorio, específicamente el centro poblado de Challhuahuacho como centro político – administrativo y económico de la localidad, dando paso a la diferenciación en la relación centro – periferia del territorio que podemos denominar sistema urbano rural.

c. Límites

Según la Ley N°26391 del 18 noviembre de 1994 que establece la creación del distrito de Challhuahuacho en la provincia de Cotabambas, en el departamento de Apurímac con su capital en el centro poblado del mismo nombre, el límite del distrito se establece sobre la base de la Carta Nacional a escala 1:100,00 hoja 29-r, Santo Tomas, elaborada y publicada por el instituto Geográfico Nacional el año 1987, siendo esta:

- **Por el Norte y Noreste:** Con los distritos de Tambobamba y Mara a partir de la cumbre del Cerro Charca, el límite con dirección general Este, está constituido por la divisoria de aguas que pasa por las cumbres de los cerros Pichacani (Cota 4658), Callanca, Tomoco, Rayusca, Sanca, Ticapallanca, Llallahua, Jajacancha Chacachita (Cota 4432), Cahuapiruna hasta llegar a la desembocadura de la quebrada Yauricancha en la margen derecha del río Challhuahuacho; la divisoria de aguas que pasa por las cumbres de los cerros Orcochapata, Sancayhua, Jasa (Cota 4508), Iglesiajaja, Uichuimiojanca y la Señal Cerro Pituntilla (Cota 4625).
- **Por el Sureste, Sur y Suroeste:** Con los distritos de Haquira, Oropesa y Micaela Bastidas, a partir del último lugar nombrado el límite con dirección general Suroeste, está constituido por la divisoria de aguas que pasa por la cumbre de los cerros Llacrapata, Patabamba, Pucarumi (Cota 4063), Yana Orjo, Cota 4582, Sakanco, Caracpampa, Acojasa (Cota 4548), Machojoachana, Cascabel, Condori, Tayacirca, Escalera, Ancatapana, Leulencane, Chacata, Jacunca, Huisca, hasta llegar al Nevado Malmanya.

¹ (ZEE, 2021)

- **Por el Noroeste:** Con los distritos de Micaela Bastidas y Progreso, a partir del último lugar nombrado, el límite, con dirección general Noreste, está constituido por la divisoria de aguas que pasa por la cumbre de los cerros Señal Cerro Malmanya (Cota 5064), Santiago, Cajra, Pujaja hasta llegar a la confluencia del río Llactahuillqui y la quebrada Condormarca; los thalwegs de los ríos Conchacota y Record, aguas abajo, hasta la desembocadura de la quebrada Cahuapirca en la margen izquierda del río Record; el thalweg de la quebrada Cahuapirca aguas arriba, hasta sus nacientes más lejanas en el Cerro Llullucha Orjo y por la divisoria de aguas que llega hasta la cumbre del cerro Charca, lugar de inicio de la presente descripción.

d. Extensión

La superficie del distrito es de 439,96 Km² representando el 16.8% de la extensión territorial de la provincia de Cotabambas, con una densidad de población de 33.01 Hab/Km².

e. División Político-Administrativa

Cuadro 3: Características Político Administrativo

Comunidad Campesina	Clasificación de Centros Poblados				Área geográfica Urbano	
	Centros Poblados	Pueblo	Caserío	Otros	Urbanos	Rural
26	104	1	26	77	2	102

Fuente: Instituto de Estadística e Informática (INEI); 2017 – Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

Cuadro 4: Distribución de las Comunidades Campesinas

Código INEI	Comunidad Campesina	Centro Poblado (Anexos/sectores)	Área	Ubicación geográfica	
				UTM(X)	UTM (Y)
305,060,047	Anta Anta	Auquillo	Rural	793.215	8,427,106.96
305,060,054		Huiasca Huiasca	Rural	793.484	8,426,849.68
305,060,102		Tullunyani	Rural	792.718	8.425,374.04
305,060,058		Anta Anta	Rural	793,091	8.425,730.00
305,060,052		Saccanco	Rural	793,320	8.427,160.98
305,060,101		Moccopata	Rural	792.998	8.425.228.69
305,060,100		Maccapata	Rural	792.358	8.425,014.14
305,060,019	Ccahuapirhua	Ccahuapirhua	Rural	786,118	8,435,216.80
305,060,024	Ccasa	Ccasa	Rural	790,259	8.434,470.20
305,060,021		Nanra	Rural	790.359	8.434,588.11
305,060,022		Chayca	Rural	789,823	8,434,722.25
305,060,020		Illihuo	Rural	790,216	8,435,146.57
305,060,013	Carmen Alto	Ucuire	Rural	799.291	8.438,309.84
305,060,092		Uraypampa Carampa	Rural	800.319	8.439,594.48
305,060,001		Challhuahuacho	Urbano	797301	843740350

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Código INEI	Comunidad Campesina	Centro Poblado (Anexos/sectores)	Área	Ubicación geográfica		
				UTM(X)	UTM (Y)	
305,060,132		Carmen Alto	Rural	797,167	8.436,274.97	
305,060,133		Chayñapata	Rural	798.13	8,438,079.36	
305,060,011	Chicñahui	Chicñahui	Rural	786,834	8,438,323.90	
305,060,018	Chila	Chila	Rural	799.945	8.436,129.70	
305,060,026		Cancaupata	Rural	801,792	8,434,291.68	
305,060,034		Queullabamba	Rural	803,038	8,433,170.10	
305,060,120		Nueva Fuerabamba	Rural	799.32	8.435,122.96	
305,060,030		Chumille II	Rural	801,195	8.433.824.69	
305,060,033	Choaquere	Choaquere	Rural	798,040	8,433,396.60	
305,060,090	Choccoyo	Suraccalla	Rural	784.524	8.423,053.79	
305,060,051		Choccoyo	Rural	785,333	8,426,679.30	
305,060,095		Challa Challa	Rural	786.098	8.426,155.96	
305,060,060		Cayarani	Rural	785,855	8.424.600.76	
305,060,074	Chuicuni	Chuicuni Bajo	Rural	793,970	8,437,162.26	
305,060,073		Chuicuni	Rural	791,474	8,437,435.80	
305,060,119	Chontahuillque	Hankayllopata	Rural	786.423	8.422.851.72	
305,060,050		Chontahuillque	Rural	787,251	8,426,786.00	
305,060,064		Yanakaka	Rural	785,763	8,421.974.07	
305,060,002	Chumille	Chumille	Rural	802,674	8,442,979.46	
305,060,067	Fuera bamba	Alta Fuerabamba	Rural	791,576	8,440.547.13	
305,060,069		Ara pío pata	Rural	790.971	8.441,177.60	
305,060,071		Ccolpapucyo	Rural	790.813	8.439.417.69	
305,060,109		Hawapaylla	Rural	793,822	8.440,278.95	
305,060,010		Challaque	Rural	793,992	8,439,469.31	
305,060,009		Fuerabamba	Rural	792,367	8,439,990.00	
305,060,004		Chuspire	Rural	788,748	8,441,707.20	
305,060,012		Taquiruta	Rural	793.294	8.438.828.71	
305,060,007		Panchama	Rural	788.999	8.440.022.08	
305,060,068		Huancarani	Rural	791,677	8.442.482.73	
305,060,066		Huacarpalla	Rural	795,443	8.438,213.42	
305,060,070		Comercacca	Rural	793,240	8.441.043.37	
305,060,008		Acco Acco	Rural	790,581	8.440,274.99	
305,060,028		Huanacopampa	Ccarayhuacho	Rural	785.261	8.433.827.00
305,060,025			Huanacopampa	Rural	787,307	8.434,201.00
305,060,059	Huancuire	Suytuyo	Rural	792,308	8.425.055.29	
305,060,055		Ccayccopampa	Rural	792,280	8,430,082.00	
305,060,048		Huancuire	Rural	791,602	8,427,044.24	

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Código INEI	Comunidad Campesina	Centro Poblado (Anexos/sectores)	Área	Ubicación geográfica	
				UTM(X)	UTM (Y)
305,060,116		Tambo	Rural	790,661	8.427.558.94
305,060,121		Santa Rosa	Rural	792,460	8.427.824.36
305,060,056	Huaraccoyo	Huaraccoyo	Rural	788,465	8.425.614.30
305,060,079	Kuchuhuacho	Ccaquecuro	Rural	779,817	8.426.292.53
305,060,082		Kuchuhuacho	Rural	780.758	8.426.499.90
305,060,085		Chuañuma	Rural	779,932	8.425.350.88
305,060,049		Huaraccopata	Rural	780,888	8.426.661.68
305,060,081	Lahuani	Ccatahuasi	Rural	784.717	8.429.358.12
305,060,044		Lahuani	Rural	785,411	8,429,145.00
305,060,080		Wichuyuma	Rural	783,891	8.428.938.23
305,060,128		Chamansele	Rural	785.712	8.429.101.44
305,060,053	Llamahuire	Llamahuire	Rural	782,348	8.426.416.70
305,060,084		Yanam a	Rural	781,413	8.423.916.63
305,060,087		Huayccohuasi	Rural	782,287	8.428.467.09
305,060,125		Quenccopampa	Rural	782,955	8.426.334.82
305,060,127		Queccrahuasi	Rural	782,639	8.427.860.31
305,060,094	Manuel Seoane	Manuel Seoane Corrales	Rural	798.217	8.439.013.60
305,060,017	Minascucho	Minascucho	Rural	803,768	8,435,554.10
305,060,040	Pararani	Pumasoca	Rural	787.575	8.430.560.34
305,060,036		Pararani	Rural	788,720	8,432,171.80
305,060,031		Ccatahuasi	Rural	789,239	8.433.534.73
	Patabamba	Patabamba	Rural	804,779	8.434.503.01
		Patacancha	Rural	804,466	8.433.201.84
305,060,063	Patarío	CabracanCHA	Rural	789,873	8.425.904.88
305,060,076		Amayame	Rural	788,777	8.424.296.20
305,060,057		Huiscachacoyoc	Rural	789,875	8,425,119.35
305,060,062		Sausama	Rural	787,876	8,422.976.00
305,060,075		Uaqtani	Rural	790,219	8.423.386.44
305,060,061		Patarío	Rural	789.574	8.424.534.70
305,060,106	Quehuira	Saccana	Rural	800,095	8.440.864.04
305,060,003		Quehuira	Rural	800,942	8.442.015.10
305,060,041	Queuña	Huallpamayo	Rural	791.475	8.430.129.46
305,060,103		Tocco	Rural	793,363	8.435.915.01
305,060,104		Uyancani	Rural	794,248	8.433.910.81
305,060,038		Consa	Rural	791,134	8,431,028.77
305,060,037		Suraka	Rural	791.79	8.430.998.56
305,060,027		Queuña	Rural	792.517	8.434.132.10

Código INEI	Comunidad Campesina	Centro Poblado (Anexos/sectores)	Área	Ubicación geográfica	
				UTM(X)	UTM (Y)
305,060,015		Mosoqllaqta	Rural	792,135	8.435.636.81
305,060,016		Churama	Rural	792,645	8.435.746.10
305,060,035		Supahuaro	Rural	792,259	8.432.173.31
305,060,032		Anchacalla	Rural	790.792	8.433.121.66
305,060,014		Huayñuna	Rural	793,229	8.436.186.12
305,060,107		Yanahuara	Rural	794,244	8.436.312.45
305,060,117		Pumahuasi	Rural	791.155	8.435.457.95
305,060,043		Challa Challa	Rural	792,314	8.430.155.44
305,060,124		Suca Suca	Rural	792,629	8.433.092.92
305,060,078		Yanaposa	Rural	788,584	8.426.690.49
305,060,042		Tambulla	Tambulla	Urbano	788,320
305,060,045	Sudjuña		Rural	790,182	8,427,283.80
305,060,046	Alliluma		Rural	786.666	8,428,312.64
305,060,072	Huayco Huayco		Rural	790,889	8.437.986.69
305,060,118	Pampa Blanca		Rural	788,311	8.437.722.19

Fuente: Instituto de Estadística e Informática (INEI) 2017 – Trabajo de campo ZEE; 2021.
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021.

f. Altitudes

Las altitudes del distrito de Challhuahuacho a nivel topográfico presentan una altitud mínima de 3614 m.s.n.m. y una altitud máxima de 5058 m.s.n.m.

Las zonas de mayor altitud están ubicadas en la zona suroeste del distrito de Challhuahuacho en la cabecera de la cuenca hidrográfica de Challhuahuacho, las zonas de color pardo y marrón son propicios a descensos de temperatura mucho mayor que las zonas bajas. Las zonas bajas según su topografía están ubicadas en los márgenes de ríos entre ellos los ríos Challhuahuacho, Chacario, Ferrobamba, Record, Tambollamayo, Jenuñamayo entre otros, que dan forma al drenaje natural de la cuenca hidrográfica siendo estos más susceptibles a inundaciones.

g. Historia

- Pre inca

El territorio del distrito de Challhuahuacho ha sido habitado desde tiempos inmemoriales con evidencia de tener influencia Tiahuanaco y Wari, su ubicación estratégica en medio de estas culturas expansionistas e integracionistas regionales conlleva que los ahora denominados "Nación Yanahuara" desarrollaron su civilización gracias a los aportes culturales de estas grandes culturas de los andes peruanos. En consecuencia, el proceso histórico del territorio está estrechamente vinculado a la etnia quechua Yanawara, como grupo étnico autóctono que históricamente ha ocupado el territorio más allá de los actuales límites territoriales, configurando como su centro

referencial y geopolítico la localidad de Piti y el Nevado Mallmanya, es decir, que se han vinculado con estos sin perder su esencia étnica como organización social definido por el ayllu ancestral. El hombre andino estuvo presente en el territorio desde el periodo intermedio temprano (200 a.c. – 900 d.c.) dejando huellas de ocupación territorial a través de evidencia arqueológica como los sitios arqueológicos de Marka Phuchunku, Yanawara, Ccasacorral y otros elementos arqueológicos menores esparcidos a lo largo de las Comunidades Campesinas, de lo que se destacan los tres mencionados que son ciudadelas donde se observa que el territorio fue artificializado para el asentamiento de viviendas con presencia de líderes locales de los ayllus a ello se suma el desarrollo de la agricultura y la ganadería en el territorio.

Cuadro 5: Ocupación Histórica

Periodo	Cultura	Denominación	Organización
Intermedio Temprano (200 a.c.- 600. d.c.)	Tiahuanaco	Marka Phuchunku Yanawaras	Grupos tribales
Horizonte Medio (600 d.c. -900 d.c.)	Wari	Yanawaras	Ayllu - Markas
Intermedio Tardío (900 d.c. - 1440 d.c.)	Chankas	Yanawaras	Ayllus
Horizonte Tardío (1430 d.c. - 1532 d.c.)	Inca	Yanawaras	Ayllus (Yanahuara Inga)

*Fuente: Trabajo de campo – Zonificación Ecológica y Económica; 2021
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021.*

- **Inca**

Los Yanawara interactúan con los incas aproximadamente en el periodo de horizonte tardío (1300 d.c.) años en el que fueron conquistados y anexados por los incas, luego de ser disputado con los Chankas. Prácticamente, los Yanawara toman la iniciativa de ser integrados al Imperio Incaico y liberarse de los temibles Chankas que asediaban sus territorios, así, terminan siendo sus tributarios por voluntad propia, tal como detalla Guaman Poma de Ayala:

"Pasando el puente, llegó a Yanahuara; una hermosa provincia que, hoy, tiene más de 30 pueblos. Lo que, en ese entonces, tenía, no se sabe, ciertamente, pero, sí, que el primer pueblo llamado Piti (Pitic), vació a todos sus pobladores, al saber de la llegada del Inca a quién se le rindió honores, con grandes fiestas y regocijos, cantares y aclamaciones al Inca, recibéndole como Gran Señor, y ofreciéndole obediencia ilimitada

Los de Piti enviaron mensajeros a los demás pueblos de su comarca, pertenecientes a la misma Nación Yanahuara, avisándoles de la llegada del Inca, para que los recibieran y considerarán como su Rey y Señor. A cuya llamada y ejemplo, vinieron los demás curacas y, con mucha fiesta hicieron igualmente que el resto de Piti."

Wanakopampa, sería un centro histórico en la decadencia del imperio incaico, situado también en la jurisdicción del territorio Yanawara, ahí se desarrolló la batalla entre Huascar y Atahualpa,

saliendo vencedor esté último, destacando una vez el sitio histórico dentro del Tahuantinsuyo de la Nación Yanawara.

- Colonial

La invasión española se hizo presente en el territorio Yanawara del distrito de Chalhuahuacho a través del establecimiento de las haciendas, encomiendas y corregimientos en el siglo XVII y XVIII que usurpan las tierras de los ayllus que era el núcleo de organización andina.

La actividad minera extractiva sería el principal eje de la economía colonial en el territorio, impulsado por los españoles, dejando de lado la actividad agropecuaria para lo que ágilmente aplicaron estrategias de dominación desde la iglesia, obligando a los naturales a servir en las mitas, asegurando de esa manera mano de obra gratuita y barata.

- Republicana

Con la independencia del Perú en 1821, se da inicio a un proceso social, económico y político en el territorio nacional, luego de declarar la liberación del Perú del yugo español, sin embargo, este cambio, no significó gran cambio en las relaciones sociales de los indígenas quechuas agrupados, quienes continuaron como parte del sistema gamonal de las haciendas, tal es el caso de los asentamientos y comuneros Yanawaras del ahora distrito de Chalhuahuacho.

Cotabambas del que es parte Chalhuahuacho fue fundado en 1825 por Simón Bolívar como parte de Cusco, luego en 1873 pasa a ser parte de Apurímac. Posteriormente fue parte del distrito de Mara de la misma provincia, sin embargo, el proceso de independizarse era una aspiración histórica y de generaciones de comuneros y autoridades que a partir del año 1945 emprendieron gestionando ante las instancias y autoridades respectivas; en 1961, 2890 ciudadanos firmaron insistiendo en la petición ante la Cámara de Senadores y Diputados. Así sucesivamente pasaron los años y las insistencias para lograr ser distrito quedaban truncos.

En 1991 Chalhuahuacho es reconocido como Concejo Menor, categoría que permitió tener cierto nivel de avance para la creación como distrito. El 18 de noviembre de 1994 se promulga la ley de creación del distrito mediante la Ley 26391.

- Proceso de ocupación autóctono de la etnia Yanawara (Hasta 1535)

El límite del ahora distrito de Chalhuahuacho era parte de lo que se denomina "Nación Yanawara" que rebasaba más allá de los límites actuales aglomerando a los distritos de Mara, Tambobamba y otros. Era un espacio culturalmente construido a partir del Totem Manmanlla y su capital geopolítico Pitiq donde ha evolucionado culturalmente los Yanawara haciendo posible una identidad propia a partir de la relación con su espacio geográfico que fue vital para desarrollar actividades agrícolas como el cultivo de diversas papas nativas que es la expresión cultural de su civilización, también de actividades de pastoreo (pecuario) de camélidos sudamericanos como la alpaca y la vicuña. La actividad artesanal como el tejido, la orfebrería y también de manifestaciones culturales como la música, la danza y otros.

Además de una organización como son los ayllus para poder desarrollar con mayor incidencia las actividades agropecuarias y de organización del territorio y la sociedad misma haciendo posibles técnicas de producción agrícola como los “laymes” o rotación de tierras, el chakitaqlla, trabajos de solidaridad como el ayni y el minka.

De esa manera se iba ocupando el territorio, dándole los usos arriba mencionados, articulados con culturas superiores como los Tiahuanacos, Waris, Chankas e Incas, sin embargo, se mantenía el patrón cultural de los Yanawara hasta la llegada de los españoles que transformaron las relaciones culturales y del uso del espacio, dando fin a la ocupación genuinamente autóctona de los Yanawara.

La propiedad de la tierra hasta 1935 era de referencia ancestral, repartido a través de la organización social denominado ayllus, no existía propiedad privada.

- Proceso de ocupación autóctono y con influencia española (1535-1821)

Luego de la llegada de los españoles al Tahuantinsuyo acabaría la evolución autóctona de los Yanawara que tendrían que relacionarse asimétricamente con los invasores quienes empezaron a repartirse los territorios pertenecientes a los ayllus que hasta ese momento era el núcleo de organización social. Esto también incidiría en las relaciones culturales y religiosas dando posible a otra forma de uso del territorio y de los recursos existentes, es decir, a otro patrón de ocupación territorial.

El uso y ocupación del territorio fue definido por la mixtura entre la actividad agropecuaria y minería, la primera en los ayllus desarrollado por los Yanawara que obedecían a su evolución cultural y la segunda desarrollado por los españoles como una actividad extractiva con fines rentables.

La ocupación del territorio a partir del siglo XVII se estableció a través de las haciendas, encomiendas, corregimientos y doctrinas que eran formas de organizar la propiedad y el territorio de los españoles, paralelo a ellos existían los ayllus sólo con fines de dominación, tributación por el usufructo de las tierras. De esa manera la propiedad privada es introducido en el territorio.

- Proceso de ocupación a través del sistema de haciendas (1821-1969)

Con la independencia del Perú el sistema de haciendas se fue consolidando y continua como una forma de administrar la propiedad privada superponiéndose a los territorios de los ayllus comunales que existían desde tiempos inmemoriales. De esa manera la situación en cuanto a la ocupación del territorio estuvo más ligado a la economía agrícola con la explotación de mano de obra de los comuneros de los ayllus.

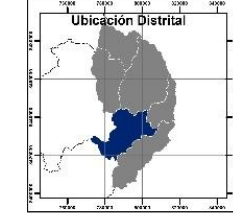
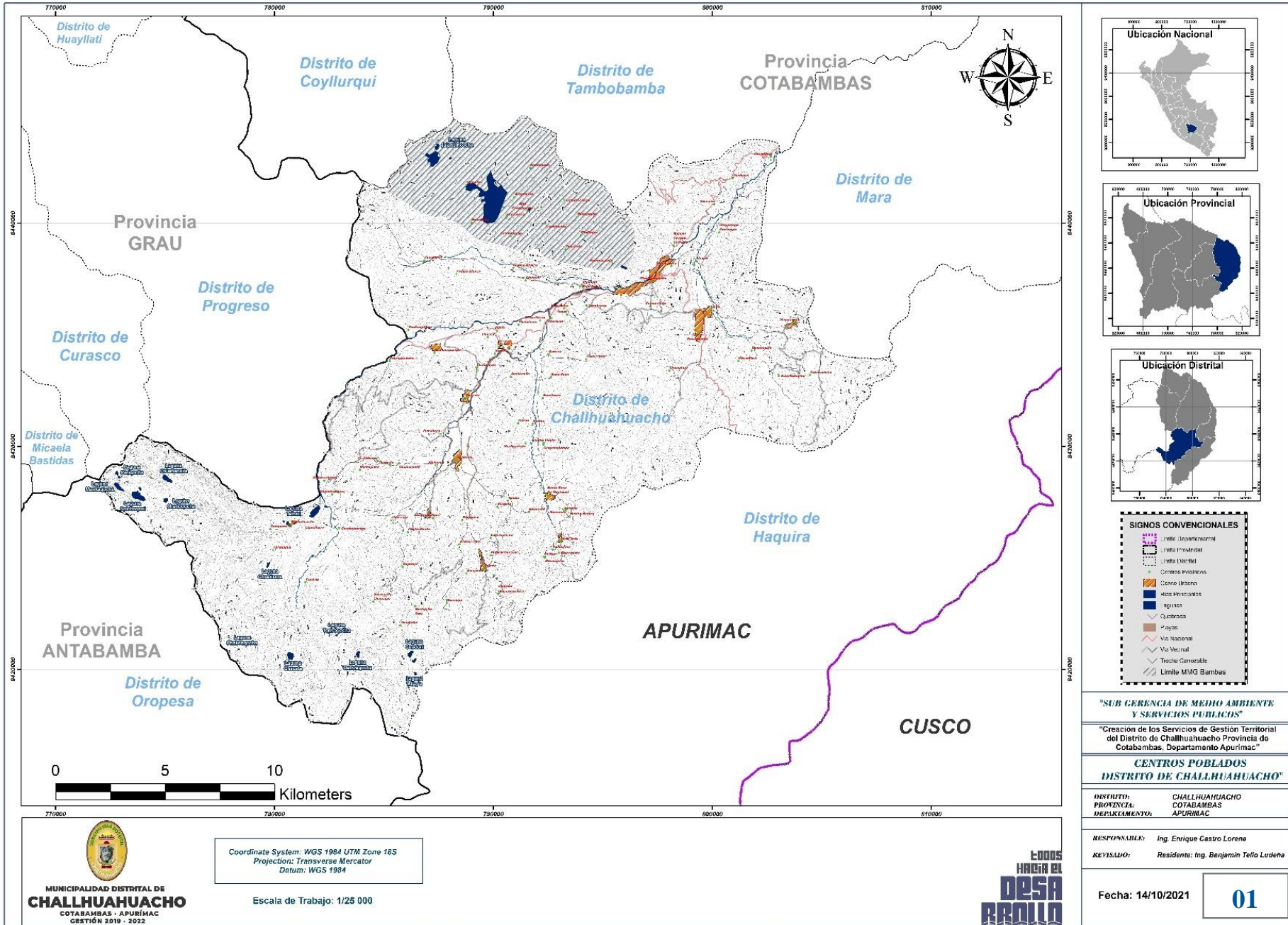
La propiedad del territorio era de las haciendas y paralelo a las tierras por usufructo de los ayllus que los comuneros debían realizar en las haciendas.

- Proceso de ocupación post reforma agraria (1969 – actualidad).

Con la reforma agraria desarrollado por Juan Velasco Alvarado permitió el establecimiento de las Comunidades Campesinas teniendo como referencia el ayllu ancestral que aún persistía como núcleo de organizar a la sociedad y el uso del territorio para desarrollar actividades económicas. De esta manera se dio paso a otro sistema de propiedad comunal, que a la vez reivindicaba los derechos ancestrales y territoriales de los pueblos originarios Yanawaras como etnia.

Desde 1969 con la reforma agraria la propiedad de la tierra es comunal, pertenecientes a las comunidades campesinas del ámbito distrital, teniendo al momento 26 debidamente organizadas.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



SIGNOS CONVENCIONALES

	Limite Departamental
	Limite Provincial
	Limite Distrital
	Centros Poblados
	Centro Urbano
	Ases Principales
	Aguares
	Quebradas
	Payas
	Via Nacional
	Via Vecinal
	Trocha Camionable
	Limite MVG Bambas

"SUB GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PUBLICOS"

"Creación de los Servicios de Gestión Territorial del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabambas, Departamento Apurímac"

CENTROS POBLADOS
DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO

DISTRITO: CHALLHUAHUACHO
PROVINCIA: COTABAMBAS
DEPARTAMENTO: APURIMAC

RESPONSABLE: Ing. Enrique Castro Lorena
REVISADO: Residente: Ing. Benjamin Tello Ladana

Fecha: 14/10/2021

01



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984

Escala de Trabajo: 1/25 000



5.1. Dimensión Sociodemográfica

5.1.1. Situación demográfica

A nivel de la provincia de Cotabambas, en el año 2007 los distritos de Tambobamba y Haquira contaban con mayor proporción poblacional por encima de los 10 mil habitantes, mientras que para el año 2017 los distritos de Challhuahuacho y Tambobamba son los distritos con mayor población, cuentan con 15,018 habitantes y 10,757 habitantes, respectivamente (población total).

En el caso del distrito de Challhuahuacho ha tenido una mayor tasa de crecimiento promedio anual de 7.1% a nivel de los distritos de Cotabambas.

Cuadro 6: Población censal, 2007 y 2017

Región, Provincia y distrito	Año Censal				Tasa de crecimiento promedio anual (%)
	2007		2017		
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	
Apurímac	404,190	100	424,259	100	0.49
Cotabambas	45,771	100	52,978	100	1.47
Tambobamba	10,212	22.31	10,757	20.30	0.52
Cotabambas	4,166	9.1	4,107	7.75	-0.14
Coyllurqui	7,494	16.37	6,967	13.15	-0.73
Haquira	10,437	22.8	9,949	18.78	-0.48
Mara	6,141	13.42	6,180	11.67	0.06
Challhuahuacho	7,321	15.99	15,018	28.35	7.45

*Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.
Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.*

Realizando la comparación de la población urbano – rural del distrito de Challhuahuacho con el departamento de Apurímac se tiene que el 57.7% de la población se encuentran en la zona rural, comparando con respecto a la provincia de Cotabambas, es relativamente menor, ya que el 61.9% de su población se ubica en el ámbito rural. Asimismo, realizando la comparación con los distritos de Cotabambas, los distritos de Mara y Coyllurqui tienen al 80.7% y 85.3%, respectivamente de su población en ámbito rural.

Población del distrito de Challhuahuacho

Según el Censo Nacional 2017 del Instituto Nacional de Estadística e Informática, en el año 2017, la población total del distrito de Challhuahuacho asciende a 15,018 habitantes con un incremento de 7,697 habitantes en referencia al año 2007, precisando así un crecimiento promedio anual de 7.45% en el periodo intercensal 2007 – 2017.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 7: Challhuahuacho, Evolución de la población según año censal, 2007 – 2017

Año Censal	Población Total	Incremento Intercensal	Tasa de Crecimiento Promedio Anual (porcentaje)
2007	7,321		
2017	15,018	7,697	7.45

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

El crecimiento poblacional del distrito de Challhuahuacho ha sido significativo en los últimos 10 años comparados con otros distritos y se debe a que hubo una dinámica de migración masiva de personas de las ciudades grandes a los centros poblados y comunidades del distrito, además se tuvo un crecimiento urbano acelerado a la vez desordenado de la ciudad de Challhuahuacho por la dinámica económica que trajo consigo la operación de las empresas mineras entre ellas el proyecto minero “Las Bambas”.

Cuadro 8: Challhuahuacho, población por comunidades, sectores y región natural – Censo 2017

Comunidad	Sectores	Región Natural	Población
Anta Anta	Anta Anta	Suni	173
	Tullunyani	Puna	16
	Moccapata	Puna	38
	Maccapata	Puna	29
Choaquere	Choaquere	Suni	190
Choccoyo	Choccoyo	Puna	251
	Ccayarani	Puna	53
	Challa Challa	Suni	24
	Suraccalla Choccoyo	Puna	11
Cuchuhuacho	Kuchuhuacho	Puna	101
	Rosaspata (Huaraccopata)	Puna	48
	Chuañuma	Puna	9
	Huayccohuasi	Puna	34
Huancuire	Huancuire	Puna	218
	Suytuyo	Puna	34
	Ccayccopampa	Puna	98
	Santa Rosa De Huancuiri	Suni	95
	Auquillo	Puna	21
	Sacanco (Sajanco)	Puna	44
	Huisca Huisca (Huasca Huasca)	Puna	61
Huaracoyo	Huaracoyo	Puna	173
Lahuani	Lahuani	Suni	108
	Chamansele	Puna	43
	Ccatahuasy	Puna	104
	Wichuyuma	Puna	14
Llamahuire	Llamahuire	Puna	62
	Qencopampa	Puna	18
	Yanama	Puna	58
	Queccarahuasi	Puna	4
Minascucho	Minascucho	Suni	162
Pararani	Pararani	Suni	272
	Ccatahuasi	Suni	80
	Consa	Suni	58

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad	Sectores	Región Natural	Población
Patario	Patario	Puna	254
	Llaqtani (Racramachay)	Puna	104
	Wiscachacollo	Puna	70
	Cabracancha	Puna	20
	Amayani Pata	Puna	28
	Sausama	Puna	91
Queuña	Queuña	Suni	78
	Mosocllacta	Suni	38
	Uyancany	Suni	41
	Churama	Suni	26
	Pumahuasi	Suni	28
	Huayñuna	Suni	17
	Yanahuara	Suni	12
	Tocco	Suni	11
	Suca Suca	Suni	43
	Supahuaro	Suni	21
	Anchacalla	Suni	10
	Suraka	Suni	9
	Huallpamayo	Suni	14
	Challa Challa	Suni	57
Ccasa	Ccasa	Suni	84
	Nanra	Suni	40
	Illiyo	Suni	45
	Chayca	Suni	121
Chila	Chila	Suni	108
	Queullabamba	Suni	64
	Chumille li	Suni	9
	Cancaupata	Suni	67
Chicñahui	Chicñahui	Puna	121
	Pampa Blanca	Puna	0
Chumille	Chumille I	Suni	103
Fuerabamba	Fuerabamba	Suni	46
	Nueva Fuerabamba	Suni	368
	Alta Fuerabamba	Suni	58
	Taquiruta	Suni	17
	Challaque	Suni	2,103
	Hawapaylla	Suni	29
	Comercaccca	Puna	3
	Arapio (Arapiopata)	Puna	82
	Accoacco	Suni	22
	Panchama	Puna	41
	Ccolpapucyo 2/	Puna	108
	Huancarani	Puna	5
Chuspire	Puna	37	
Manuel Seoane Corrales	Huancarpalla	Suni	18
	Manuel Seoane Corrales	Suni	54
Quehuira	Quehuira	Suni	109
	Saccana	Suni	77
Ccahuapirhua	Ccahuapirhua (Ccahuapirwa)	Suni	109
Huanacopampa	Huanacopampa	Suni	261
Ccarayhuacho	Ccarayhuacho	Suni	83
Chuicuni	Chuicuni	Suni	125
	Huaico (Huaico Huaico)	Suni	29

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad	Sectores	Región Natural	Población
Chontahuilque	Chuicuni Bajo (Cuycuni Bajo)	Suni	32
	Tambo	Suni	1
	Chuntahuilqui	Suni	54
	Hankayllo Pata	Puna	7
	Yanakaka	Puna	14
Carmen Alto De Challhuahuacho	Challhuahuacho	Suni	5,797
	Uraypampa Ccarampa	Suni	38
	Ucuire	Suni	0
	Chayñapata	Suni	0
	Carmen Alto	Suni	49
Tambulla	Tambulla	Suni	563
	Sudjuña	Suni	61
	Yanaposa	Suni	29
	Allilluma	Suni	70
	Pumasuca	Suni	75
	Ccaquecuro	Suni	6
	Población total		

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Crecimiento y densidad poblacional

La densidad poblacional se refiere al número promedio de habitantes (área urbana o rural) en relación con una unidad de superficie dada, es así como la densidad poblacional del distrito de Challhuahuacho es de 49 Hab/Km².

Cuadro 9: Challhuahuacho, densidad poblacional

Año	Densidad poblacional
2007	17 habitantes por km ²
2017	34 habitantes por km ²
2018	37 habitantes por km ²
2019	39 habitantes por km ²
2020	42 habitantes por km ²
2021	45 habitantes por km ²
2022	49 habitantes por km ²

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

De acuerdo con la clasificación territorial la densidad poblacional del distrito de Challhuahuacho es considerado normalmente habitado con 49 habitantes por Km², ya que se encuentra dentro del rango de 21 a 51 habitantes/km², sin embargo, la tendencia del crecimiento poblacional es alto 7.45% anual, por lo que en los próximos años podría estar dentro de la clasificación densamente habitado.

Cuadro 10: Challhuahuacho, densidad poblacional por comunidades

Comunidades	Población	Superficie (Km2)	Densidad poblacional
Anta Anta	256	9.55	27 habitantes por km ²
Choaquere	190	24.57	8 habitantes por km ²
Choccoyo	339	28.33	12 habitantes por km ²
Cuchuhuacho	192	36.95	5 habitantes por km ²
Huancuire	571	19.64	29 habitantes por km ²
Lahuani	269	7.81	34 habitantes por km ²
Llamahuire	142	33.39	4 habitantes por km ²
Minascucho	162	6.68	24 habitantes por km ²
Pararani	410	12.62	32 habitantes por km ²
Patarío	567	16.71	34 habitantes por km ²
Queuña	405	26.81	15 habitantes por km ²
Ccasa	290	6.07	48 habitantes por km ²
Chila y Fuerabamba	3,167	9.61	330 habitantes por km ²
Chicñahui	121	11.67	10 habitantes por km ²
Chumille	103	2.84	36 habitantes por km ²
Manuel Seoane Corrales	72	5.18	14 habitantes por km ²
Quehuira	186	11.51	16 habitantes por km ²
Ccahuapirhua	109	8.82	12 habitantes por km ²
Huanacopampa	261	12.82	20 habitantes por km ²
Huaracoyo y Chontahuilque	248	19.36	13 habitantes por km ²
Carmen Alto de Challhuahuacho	5,884	18.89	311 habitantes por km ²
Tambulla	804	14.49	55 habitantes por km ²

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Población urbana y rural

Según el área geográfico de residencia, el 57.65% (8,658 habitantes) de la población habita en zonas rurales del distrito, lo que indica que la población del distrito es eminentemente rural. La ciudad principal de Challhuahuacho concentra la mayor cantidad de población, así como la concentración de bienes y servicios tanto público como privados.

Cuadro 11: Challhuahuacho, Evolución de la población según ámbito geográfico- 2007 y 2017

Ámbito Geográfico	2007	2017	Tasa de Crecimiento Intercensal
Urbano	1,667	6,360	14.33
Rural	5,654	8,658	4.35
Total	7,321	15,018	7.45

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

Población según sexo

Según censo del 2017 en el distrito de Challhuahuacho la distribución de la población según sexo es de 9,176 hombres y 5,842 mujeres y en términos porcentuales la distribución es 61.10% y 38.89% respectivamente, reflejando así una tasa de crecimiento promedio anual de 9.1% y 5.4% de hombres y mujeres respectivamente con respecto al año 2007, evidenciando así una mayor proporción de hombres en el distrito y esto se da tanto en la zona urbana y rural.

Cuadro 12: Challhuahuacho, tasa de crecimiento intercensal

Sexo	2007	2017	Tasa de Crecimiento Intercensal
Hombre	3,855	9,176	9.1
Mujeres	3,466	5,842	5.4
Total	7,321	15,018	7.45

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Población por edades

Según el censo 2007 el grupo quinquenal en el distrito de Challhuahuacho que presento mayor número de población fue de 5 a 9 años, mientras que para el censo 2017 el grupo quinquenal con mayor número de población fue de 25 a 29 años. Evidenciándose así una mayor proporción de población joven en el distrito de Challhuahuacho.

Cuadro 13: Challhuahuacho, población por grupos quinquenales

Categorías	Censo 2007	Censo 2017
De 0 a 4 años	1,078	1,469
De 5 a 9 años	1,087	1,253
De 10 a 14 años	988	1,199
De 15 a 19 años	604	1,118
De 20 a 24 años	514	1,400
De 25 a 29 años	472	1,785
De 30 a 34 años	511	1,722
De 35 a 39 años	458	1,400
De 40 a 44 años	366	1,133
De 45 a 49 años	292	776
De 50 a 54 años	223	562
De 55 a 59 años	176	399
De 60 a 64 años	177	263
De 65 a 69 años	133	201
De 70 a 74 años	80	155
De 75 a 79 años	68	93
De 80 a 84 años	47	43
De 85 a 89 años	25	35
De 90 a 94 años	10	8
De 95 a 99 años	12	3
Total	7,321	15,018

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Según el censo 2017, la población según rangos de edad tiene mayor predominancia en el rango de edad de 10 a 49 años, en dicho rango se cuenta con 10,533 habitantes y en menor cuantía en el rango de 50 a más años de edad. A nivel de comunidades campesinas muestra un comportamiento similar.

Cuadro 14: Challhuahuacho, población según grupos de edad - 2017

Comunidad campesina	Población por grupos de edad							
	0-3	4-7	7-17	18-28	29-39	40-49	50-64	65-a más
Carmen Alto	445	661	370	1,446	1,724	779	364	104
Ccahuapirhua	17	23	3	22	14	10	16	4
Ccasa	30	41	43	55	40	27	46	18
Chicñahui	16	21	11	25	21	11	10	5
Chila	60	100	77	102	86	40	59	28
Choaquere	24	28	12	35	30	16	25	26
Choccoyo	42	81	54	69	51	30	33	13
Chontahuillque	4	5	6	22	4	9	8	0
Chuicuni	7	29	22	24	20	23	24	8
Chumille	10	21	6	22	16	6	10	11
Cuchuhuacho	22	30	24	20	18	24	17	10
Fuerabamba	40	79	71	728	885	505	178	30
Huanacopampa	44	68	44	62	52	26	30	15
Huanquire	47	80	68	91	54	39	44	31
Huaraccoyo	24	57	35	40	40	25	25	17
Lahuani	19	30	20	28	23	16	15	15
Llamahuire	19	34	36	37	12	22	15	6
Manuel Seoane Corrales	4	14	6	5	16	4	5	5
Minascucho	15	27	23	31	17	19	17	16
Pararani	48	97	68	76	57	44	46	19
Patabamba	7	14	10	10	11	3	9	3
Patario	56	115	96	109	79	48	52	39
Quehuira	22	32	18	34	33	23	18	7
Queuña	52	81	60	78	43	43	63	40
Tambulla	87	149	89	95	124	79	50	46
Total	1,161	1,917	1,272	3,266	3,470	1,871	1,179	516

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Población por Comunidades

La población a nivel de comunidades campesinas, 24 de las 26 comunidades, son netamente rurales, solamente las comunidades de Tambulla y Carmen Alto tienen población urbana que concentran el 77.20% y 98.49% respectivamente.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 15: Challhuahuacho, Población según el sexo, área geográfica y comunidad campesina, 2017

Comunidad Campesina	Población Total	Población por área geográfica y sexo			
		Rural	Urbana	Mujer	Hombre
Anta Anta	391	100	0	47.2	52.8
Patarío	578	100	0	50.6	49.4
Chumille	103	100	0	49.2	50.8
Quehuira	187	100	0	50.7	49.3
Manuel Seoane Corrales	55	100	0	55.4	44.6
Chuicuni	157	100	0	46.8	53.2
Chicñahui	121	100	0	51.5	48.5
Carmen Alto	5894	1.5	98.5	37.1	62.9
Choaquere	196	100	0	51.5	48.5
Fuerabamba	2516	100	0	15.2	84.8
Chila	551	100	0	49.8	50.2
Minascucho	163	100	0	45.2	54.8
Patabamba	67	100	0	46.3	53.7
Queuña	459	100	0	49.3	50.7
Huancuire	454	100	0	49.1	50.9
Ccasa	300	100	0	47.8	52.2
Huanacopampa	341	100	0	52.7	47.3
Ccahuapirhua	108	100	0	47.5	52.5
Chontahuillque	56	100	0	57.2	42.8
Kuchuhuacho	166	100	0	49.8	50.2
Choccoyo	374	100	0	46.7	53.3
Huaracchoyo	262	100	0	52.6	47.4
Lahuani	167	100	0	43.4	56.6
Llamahuire	182	100	0	47.9	52.1
Pararani	455	100	0	49.3	50.7
Tambulla	718	22.8	77.2	50.7	49.3
Total	15021	57.7	42.4	38.7	61.1

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021.

Composición y estructura de la población

La estructura poblacional del distrito de Challhuahuacho posee una característica irregular ensanchada en el grupo de edades entre 20 a 44 años, lo que evidencia una mayor presencia de jóvenes y adultos jóvenes, así como una mayor presencia de hombres que mujeres, por otro lado, también se evidencia que la población mayor a 65 es minoritaria.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 16: Challhuahuacho, Población según el sexo – Censo 2007 y 2017 – Proyecciones 2022 y 2032

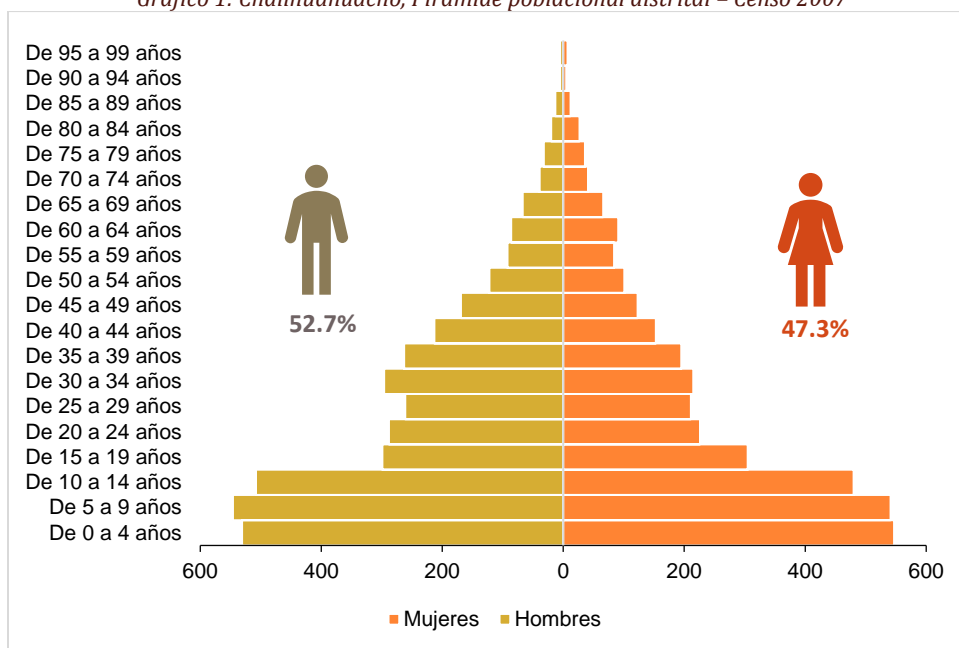
P: Edad en grupos quinquenales	2007		2017		2022		2033	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
De 0 a 4 años	531	547	758	711	1,086	1,018	2,393	2,245
De 5 a 9 años	546	541	616	636	882	911	1,945	2,008
De 10 a 14 años	508	480	619	580	887	831	1,954	1,831
De 15 a 19 años	299	305	587	531	841	761	1,853	1,676
De 20 a 24 años	288	226	834	566	1,195	811	2,633	1,787
De 25 a 29 años	261	211	1,162	623	1,664	892	3,668	1,967
De 30 a 34 años	296	215	1,225	498	1,755	713	3,867	1,572
De 35 a 39 años	263	195	1,020	380	1,461	544	3,220	1,200
De 40 a 44 años	213	153	831	302	1,190	433	2,623	953
De 45 a 49 años	169	123	531	245	761	351	1,676	773
De 50 a 54 años	122	101	325	237	465	339	1,026	748
De 55 a 59 años	92	84	252	147	361	211	796	464
De 60 a 64 años	86	91	147	116	211	166	464	366
De 65 a 69 años	67	66	112	89	160	127	354	281
De 70 a 74 años	39	41	87	68	125	97	275	215
De 75 a 79 años	32	36	35	58	50	83	110	183
De 80 a 84 años	20	27	19	25	27	36	60	79
De 85 a 89 años	13	12	16	19	23	27	51	60
De 90 a 94 años	5	5	4	4	6	6	13	13
De 95 a más	5	7	2	1	3	1	6	3
Total	3,855	3,466	9,182	5,836	13,151	8,359	28,987	18,424

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Para el año 2007 en el distrito de Challhuahuacho la población de hombres representaba el 52.7%, mientras que la población de mujeres representaba el 47.3% (Censo 2007). Así mismo, se puede evidenciar que gran proporción de la población se concentró en las edades de 0 a 19 años de edad.

Gráfico 1: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2007

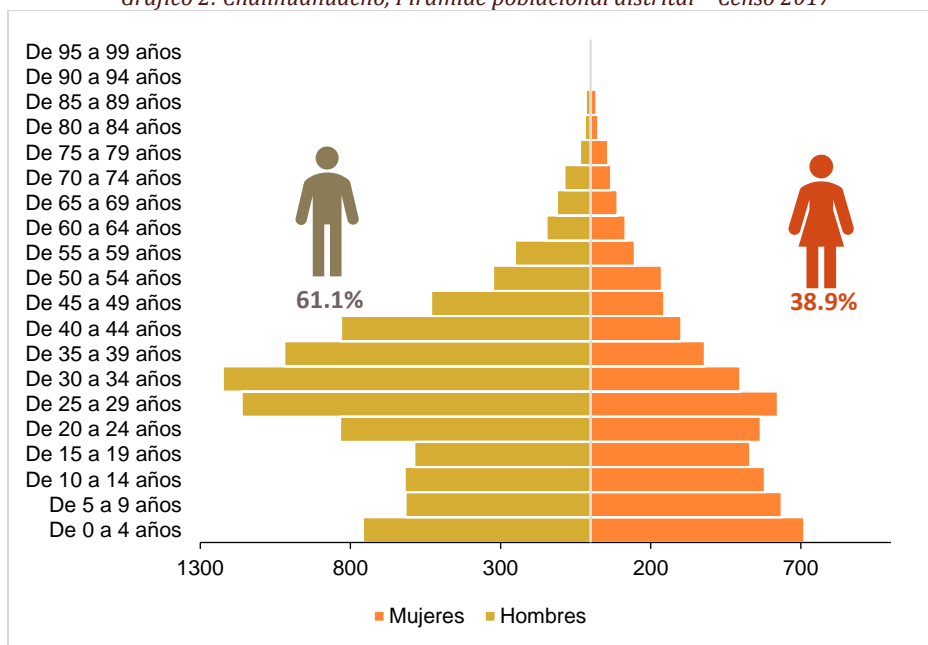


Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Para el año 2017 en el distrito de Challhuahuacho la población de hombres representaba el 61.1%, mientras que la población de mujeres representaba el 38.9% (Censo 2017). Así mismo se puede evidenciar que gran proporción de la población se concentró en las edades de 10 a 39 años de edad.

Gráfico 2: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2017

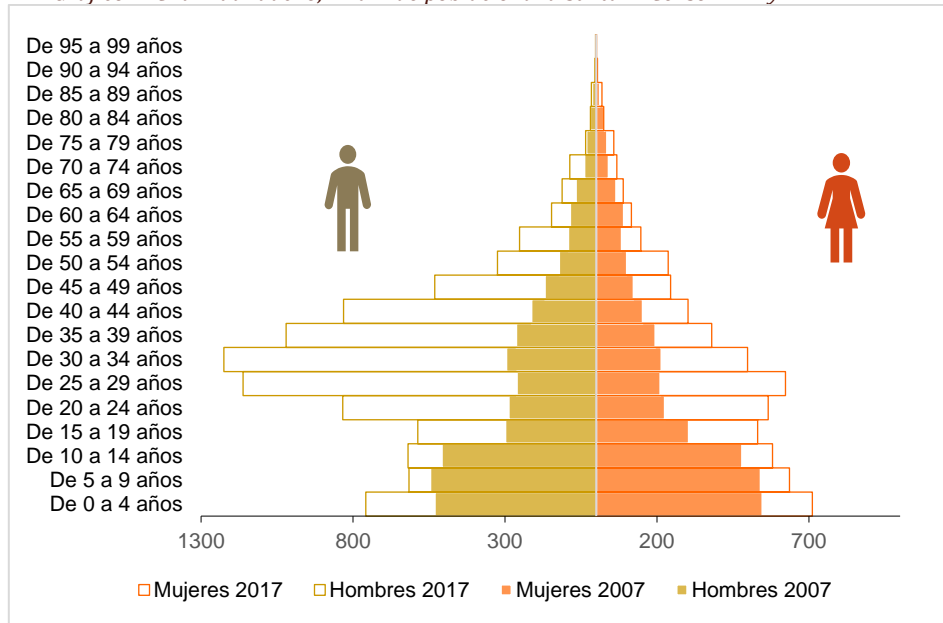


Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

En el siguiente gráfico se presenta la evolución de la pirámide poblacional del censo 2007 al censo 2017 para el distrito de Challhuahuacho.

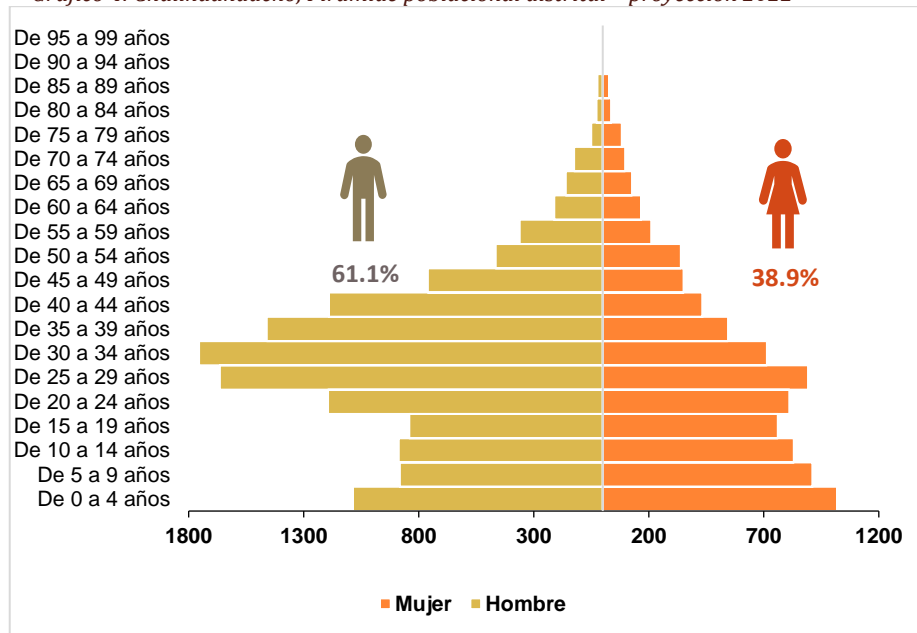
Gráfico 3: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2007 y 2017



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.
Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

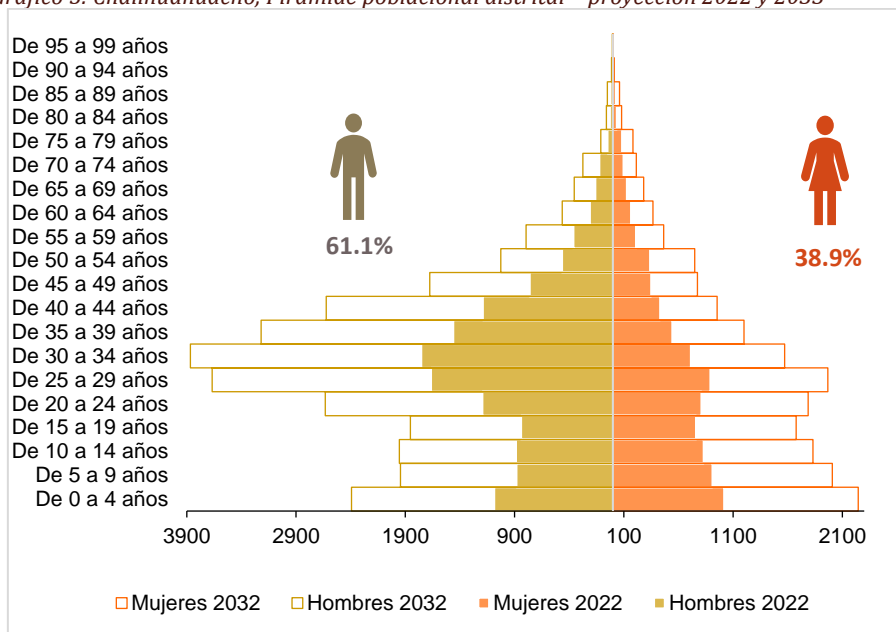
En los siguientes gráficos se representa las proyecciones de las pirámides poblacionales para el año 2022 y 2033.

Gráfico 4: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – proyección 2022



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.
Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Gráfico 5: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – proyección 2022 y 2033



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Índice de masculinidad

El índice de masculinidad que representa el número de hombres por cada 100 mujeres. Para los años 2007 y 2017 el distrito de Challhuahuacho presentó índices de fecundidad por encima del 100%.

Cuadro 17: Challhuahuacho, Índice de masculinidad – 2007 y 2017

P: Edad en grupos quinquenales	Índice de masculinidad	
	2007	2017
De 0 a 4 años	97.07%	106.61%
De 5 a 9 años	100.92%	96.86%
De 10 a 14 años	105.83%	106.72%
De 15 a 19 años	98.03%	110.55%
De 20 a 24 años	127.43%	147.35%
De 25 a 29 años	123.70%	186.52%
De 30 a 34 años	137.67%	245.98%
De 35 a 39 años	134.87%	268.42%
De 40 a 44 años	139.22%	275.17%
De 45 a 49 años	137.40%	216.73%
De 50 a 54 años	120.79%	137.13%
De 55 a 59 años	109.52%	171.43%
De 60 a 64 años	94.51%	126.72%
De 65 a 69 años	101.52%	125.84%
De 70 a 74 años	95.12%	127.94%
De 75 a 79 años	88.89%	60.34%
De 80 a 84 años	74.07%	76.00%
De 85 a 89 años	108.33%	84.21%
De 90 a 94 años	100.00%	100.00%

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

P: Edad en grupos quinquenales	Índice de masculinidad	
	2007	2017
De 95 a más	71.43%	200.00%
Total distrital	111.22%	157.33%

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Proyección de la población

La población total proyectada del distrito de Challhuahuacho al año 2033, tomando como referencia la tasa de crecimiento promedio anual al año 2017 es 2,5125 habitantes aproximadamente, tal como se aprecia en el siguiente cuadro.

Cuadro 18: Challhuahuacho, Proyección de la población al 2033

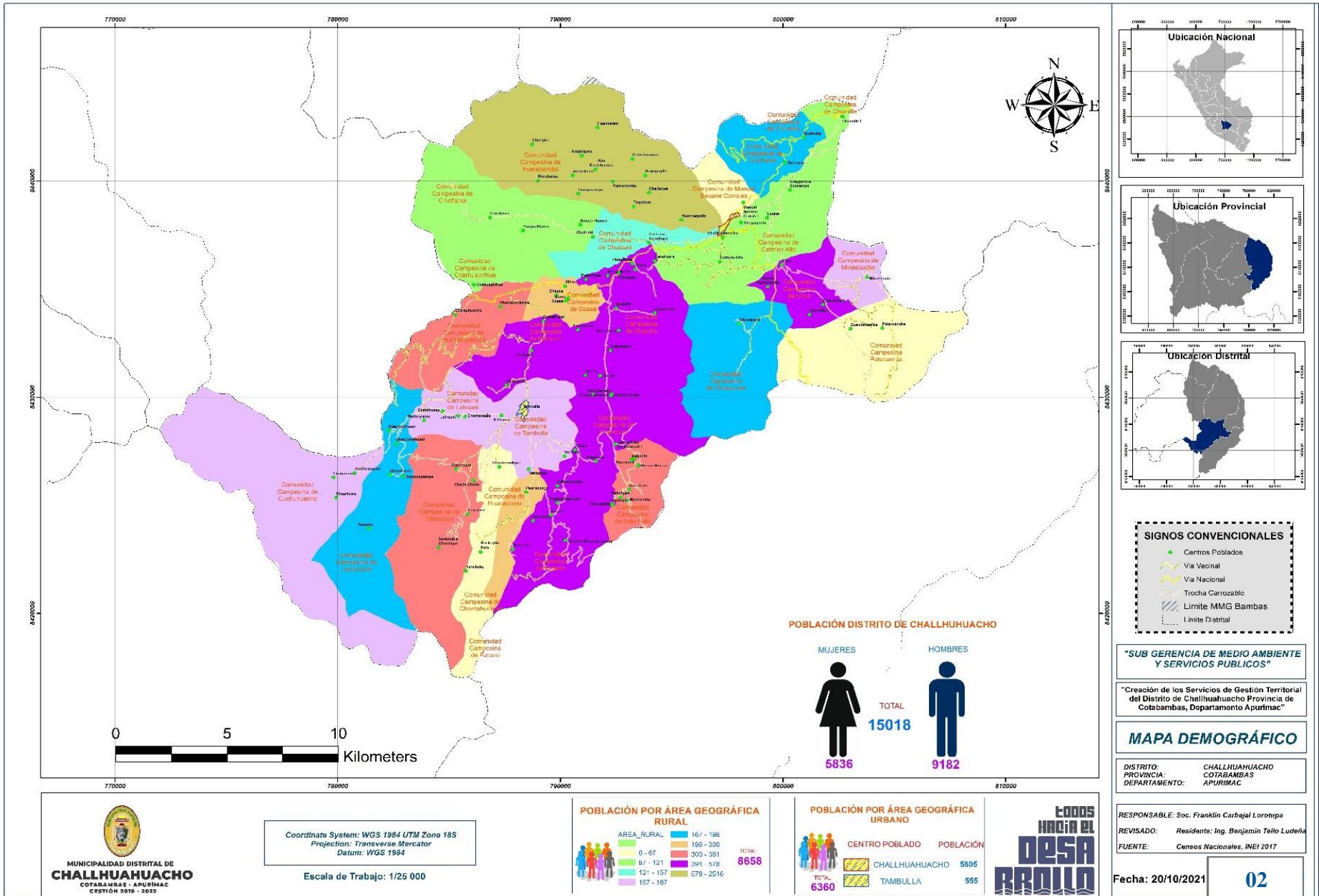
Año	Población
2017	15,018
2018	16,137
2019	17,339
2020	18,631
2021	20,018
2022	21,510
2023	23,112
2024	24,834
2025	26,684
2026	28,671
2027	30,807
2028	33,102
2029	35,568
2030	38,218
2031	41,065
2032	44,124
2033	47,411

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Nota: Para la proyección se utilizó la fórmula de proyección del INEI.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2022



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Centros Poblados
 - Via Vecinal
 - Via Nacional
 - Trocha Carrozable
 - ▨ Limite MMG Bambas
 - Limite Distrital

"SUB GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PUBLICOS"

"Creación de los Servicios de Gestion Territorial del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabamba, Departamento Apurímac"

MAPA DEMOGRAFICO

DISTRITO: CHALLHUAHUACHO
 PROVINCIA: COTABAMBA
 DEPARTAMENTO: APURIMAC

RESPONSABLE: Soc. Franklin Carzabal Lorotupa
 REVISADO: Residente: Ing. Benjamin Tello Ludeña
 FUENTE: Censos Nacionales, INEI 2017

Fecha: 20/10/2021 **02**



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Transverse Mercator
 Datum: WGS 1984

Escala de Trabajo: 1/25 000

POBLACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA RURAL

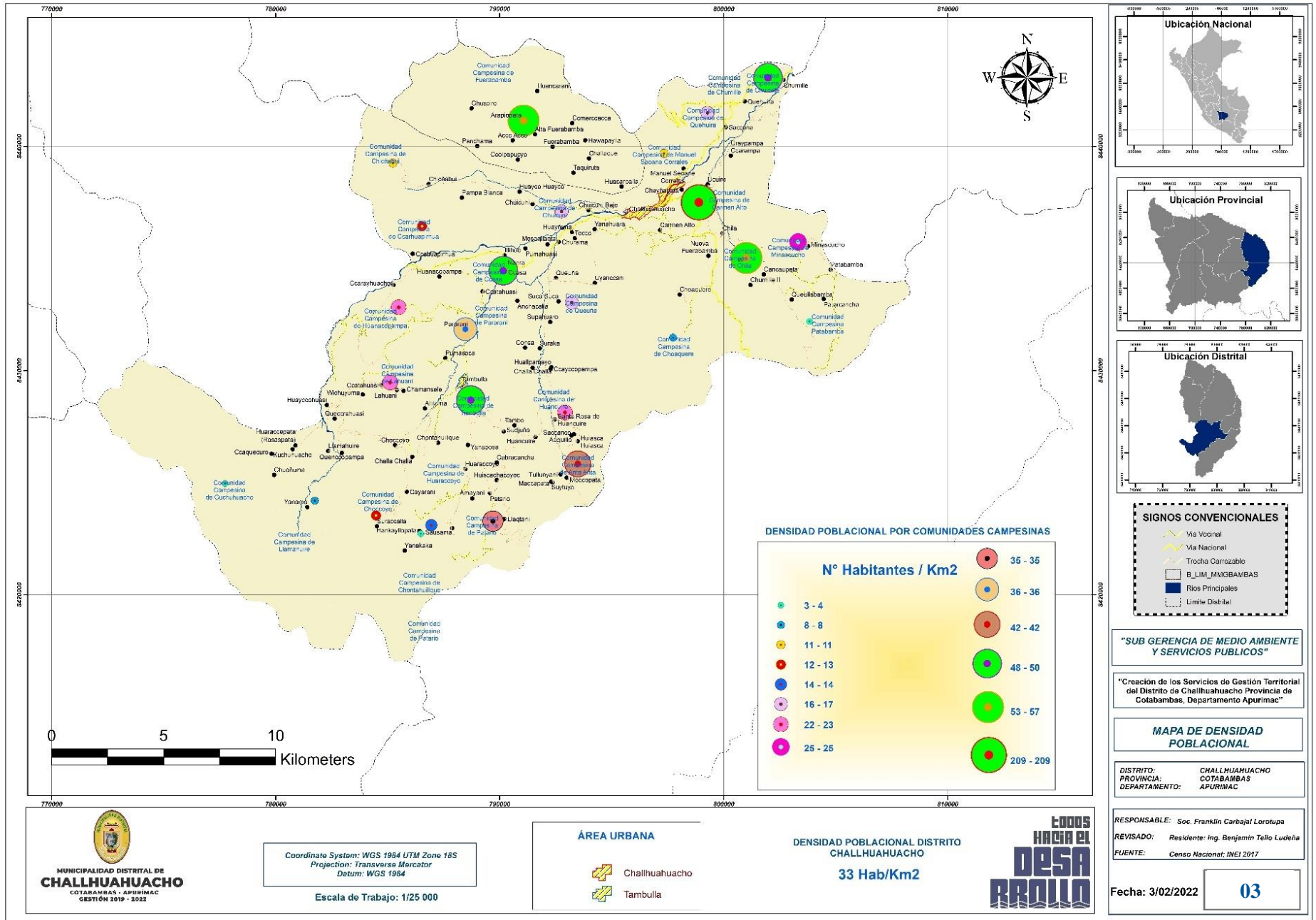
ÁREA_RURAL	POBLACIÓN
0 - 67	167 - 196
67 - 121	199 - 300
121 - 157	300 - 391
157 - 167	391 - 578
	578 - 2516
TOTAL	8658

POBLACIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA URBANA

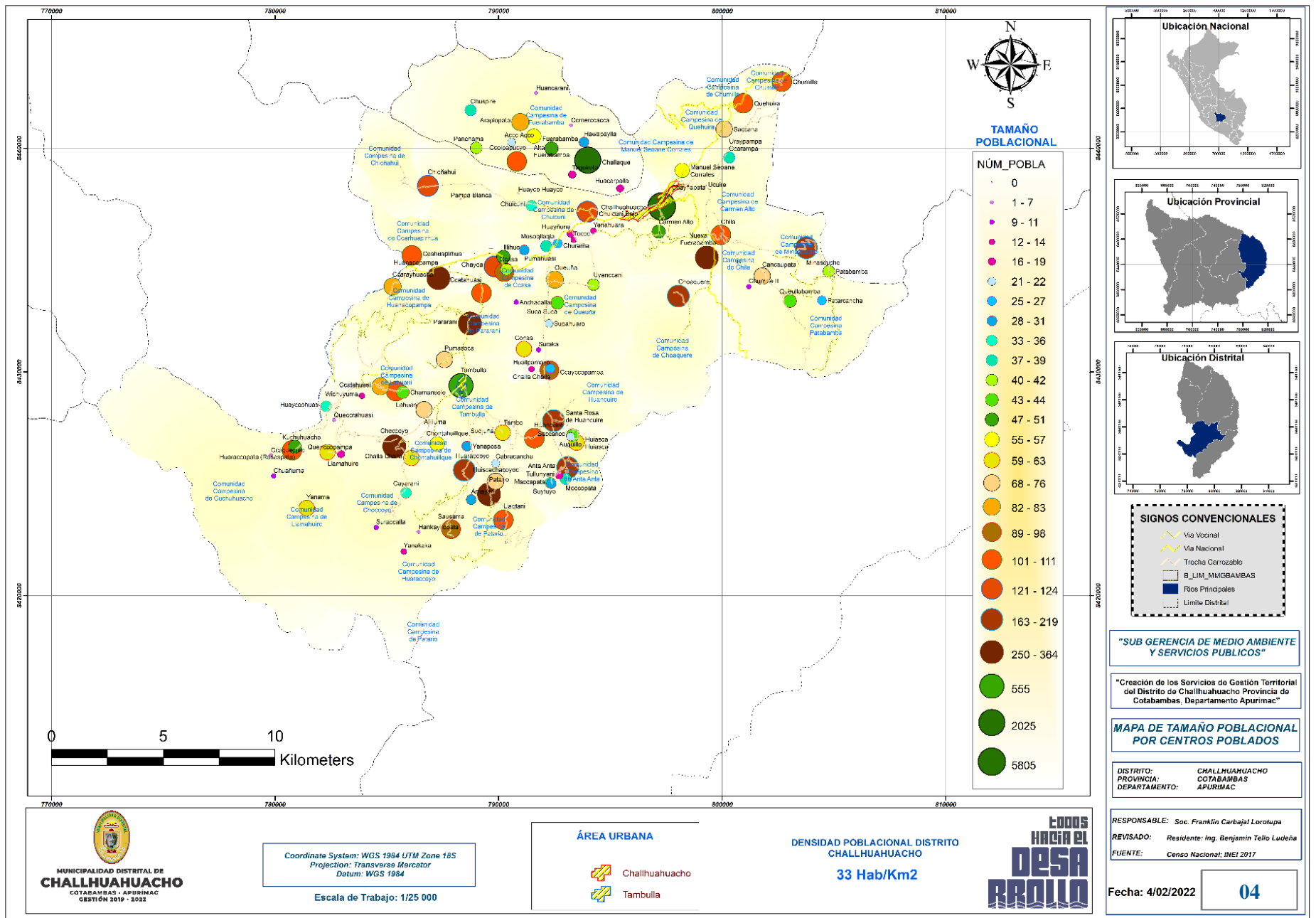
CENTRO POBLADO	POBLACIÓN
CHALLHUAHUACHO	5905
TAMBULLA	555
TOTAL	6360



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



5.1.2. Población que cuenta con DNI

La población que cuentan con DNI, es aquella que se encuentra en el Registro Único de Identificación de las Personas Naturales (RUIPN), las personas que la conforman se encuentran en condición de hábiles, o personas con incapacidad mental o física, pena privativa de la libertad, o se encuentran inhabilitados por declaración incorrecta de domicilio o estado civil.

Cuadro 19: Challhuahuacho, Población identificada con DNI por grupo de edad y sexo, 2021

Lugar de Residencia	Total	Menores de edad (De 0 a 17 años)			Mayores de Edad (18 a más años)		
		Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Cotabambas	55,555	18,962	9,515	9,447	36,593	18,118	18,475
Tambobamba	13,159	4,644	2,307	2,337	8,515	4,229	4,286
Coyllurqui	8,075	2,731	1,409	1,322	5,344	2,637	2,707
Cotabambas	4,741	1,333	673	660	3,408	1,711	1,697
Haquira	10,510	3,438	1,706	1,732	7,072	3,440	3,632
Mara	6,247	2,067	1,033	1,034	4,180	2,060	2,120
Challhuahuacho	12,823	4,749	2,387	2,362	8,074	4,041	4,033

Fuente: Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) - RENIEC

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

5.1.3. Población con algún tipo de discapacidad

En el distrito de Challhuahuacho la población que posee algún tipo de discapacidad es del 5% esta condición se relacionada con las limitaciones que tienen para ver, oír, hablar o comunicarse, moverse o caminar, entender o aprender y finalmente relacionarse con los demás.

Cuadro 20: Challhuahuacho, Población con algún tipo de discapacidad, 2021

Detalle	Cantidad	%
Población con algún tipo de discapacidad	677	5%
No tiene ninguna discapacidad	13,848	95%
Total	14,525	100%

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

5.1.4. Población en situación de pobreza

La Organización de Naciones Unidas (ONU), define a la pobreza como la condición caracterizada por una privación severa de necesidades humanas básicas. Entre las distintas manifestaciones de pobreza se pueden mencionar el hambre, la desnutrición, carencia de vivienda digna y el acceso limitado a otros servicios básicos como la educación o la salud.

El INEI define La pobreza como una condición en la cual una o más personas tienen un nivel de bienestar inferior al mínimo socialmente aceptado. En una primera aproximación, la pobreza se asocia con la incapacidad de las personas para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

De acuerdo con los indicadores de desarrollo y nivel de pobreza de las diferentes fuentes y metodologías de medición aplicadas por el INEI y el MEF, muestran que en el distrito de Challhuahuacho prepondera una situación de pobreza en su población.

Cuadro 21: Challhuahuacho, Pobreza según clasificación socioeconómica total, 2022

Información General	Total
Número de hogares con clasificación socioeconómico (CSE)	4,477
No Pobre	1,139
Pobre	777
Pobre Extremo	2,561
Número de integrantes con clasificación socioeconómica (CSE)	12,151
No Pobre	3,030
Pobre	2,166
Pobre Extremo	6,955

Fuente: INEI, - MIDIS, población total al 30 de junio, por grupos quinquenales de edad, según departamento, provincia y distrito, que se encuentra actualizado al 06/abril/2022.

Pobreza monetaria

La pobreza es una condición en la cual una o más personas tienen un nivel de bienestar inferior al mínimo socialmente aceptado y no logran satisfacer sus necesidades básicas de alimentación.

Según el INEI, para que una persona no sea considerada pobre debe tener la capacidad de consumir más de S/. 352 al mes, que es el monto fijado como el promedio mensual por persona de la canasta familiar² para el 2018.

De acuerdo al Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2013, en el distrito de Challhuahuacho el 77.4% de la población es pobre que se encuentra por encima de la provincia, departamento y a nivel nacional, y el 42.6% de la población se encuentra en extrema pobreza, que también se ubica por encima del promedio provincial, departamental y nacional.

Cuadro 22: Challhuahuacho, Tasa de incidencia de pobreza, 2013

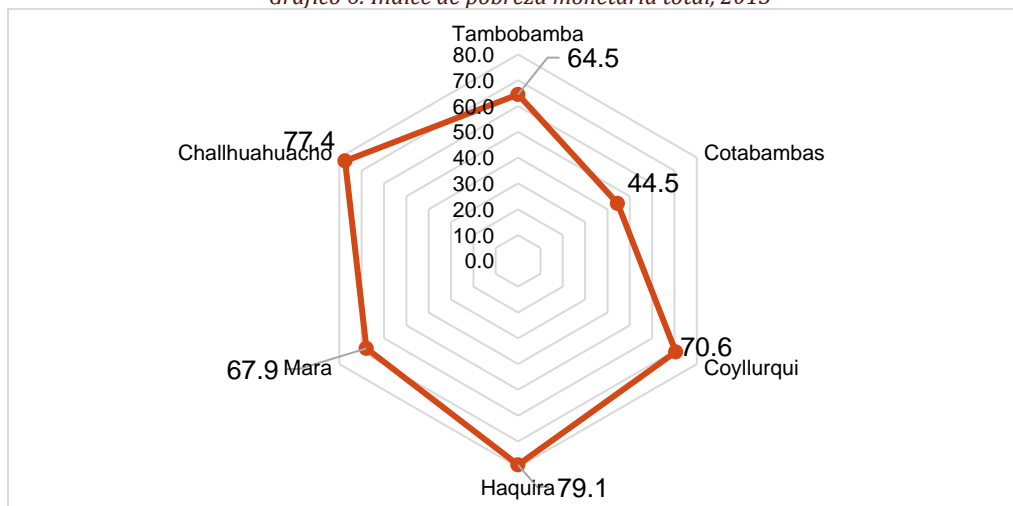
Departamento / Provincia / Distrito	Población (censo 2017)	Pobreza Total	Porcentaje de la población en pobreza total	Pobreza extrema	Porcentaje de la población en pobreza extrema
Nacional	31,237,385	6,403,664	20.5	874,647	2.8
Apurímac	424,259	146,581	34.6	13,152	3.1
Cotabambas	52,978	37,196	70.2	18,187	34.3
Challhuahuacho	15,018	11,628	77.4	6,398	42.6
Cotabambas	4,107	1,828	44.5	479	11.7
Coyllurqui	6,967	4,916	70.6	2,446	35.1
Haqira	9,949	7,866	79.1	4,158	41.8
Mara	6,180	4,195	67.9	2,088	33.8
Tambobamba	10,757	6,936	64.5	2,984	27.7

Fuente: INEI, 2013. i) Los porcentajes de pobreza

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

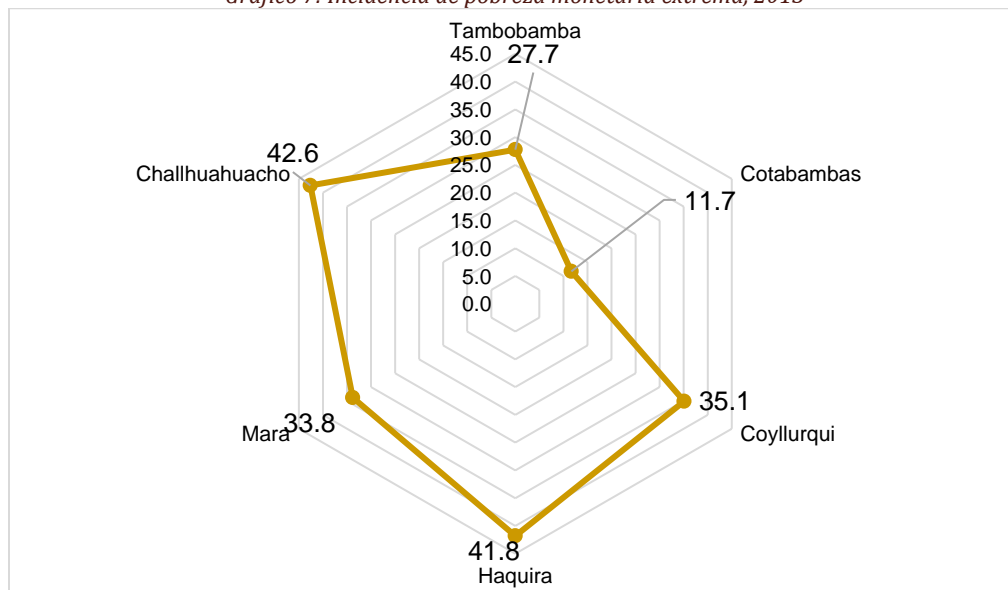
² La canasta básica familiar es la que permite medir la pobreza monetaria, en base a la capacidad de consumo de productos alimenticios y no alimenticios

Gráfico 6: Índice de pobreza monetaria total, 2013



Fuente: Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda 2012-2013. Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2013

Gráfico 7: Incidencia de pobreza monetaria extrema, 2013



Fuente: Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda 2012-2013. Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2013

De acuerdo al último Informe Técnico Anual de Evolución de la Pobreza Monetaria, 2018³, se muestra la pobreza de acuerdo al intervalo de confianza al 95%, la incidencia de pobreza en el distrito de Challhuahuacho, se encuentra en el rango de 28.6% (límite inferior) y 49.4% (límite superior), ubicándose en el puesto 756 de un total de 1,874 distritos, realizando la comparación con los distritos de la provincia de Cotabambas se encuentra muy por debajo. Los detalles se pueden ver en el siguiente cuadro.

³ https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1533/index.html

Cuadro 23: Cotabambas, Tasa de incidencia de pobreza monetaria según distritos, 2020

Departamento/ Provincia/Distrito	Población proyectada 20201/	Intervalo de confianza al 95%		Ubicación de tasa de incidencia de pobreza monetaria
		Inferior	Superior	
Apurímac	430,736	33.1	38.2	-
Cotabambas	55,208	38.3	49.3	-
Tambobamba	10,789	30.6	55.7	602
Cotabambas	4,052	41.3	66.2	690
Coyllurqui	6,756	41.3	66.2	236
Haqira	9,712	33.1	57.3	526
Mara	6,127	29.7	53.8	648
Challhuahuacho	17,772	28.6	49.4	756

Fuente: INE, Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2018.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En las comunidades campesinas del territorio las cifras reflejan lo que es a nivel distrital, con la diferencia de que en la Comunidad Campesina de Fuerabamba (Nueva Fuerabamba) de 223 hogares focalizados 218 son no pobres lo que nos indica que tienen lo suficiente para lograr una calidad de vida y acceso a servicios, debemos recordar, que estos hogares son los que han sido reubicados en el ahora centro poblado de Nueva Fuerabamba ubicado entre Choaquere y Chila, estos hogares han recibido una compensación económica de la minera.

Cuadro 24: Challhuahuacho: Clasificación Socioeconómica (CSE) de hogares, según Sistema de Focalización de Hogares (SISFOH) por comunidades campesinas; 2021.

Comunidad Campesina	Clasificación socioeconómica (%)			
	No pobre	Pobre	Pobre extremo	Total
Fuerabamba	218	4	1	223
Manuel Seoane Corrales	1	3	2	6
Chuicuni	9	8	46	63
Quehuira	12	5	22	39
Minascucho	10	8	38	56
Chila	10	13	33	56
Chumille	4	0	13	17
Ccasa	8	11	37	56
Queña	21	10	66	97
Pararani	15	8	67	90
Huanquire	9	13	61	83
Lahuani	6	7	60	73
Tambulla	17	17	92	126
Choccoyo	15	6	61	82
Huaracchoyo	2	3	22	27
Patarío	7	6	99	112
Anta Anta	4	9	35	48

Comunidad Campesina	Clasificación socioeconómica (%)			
	No pobre	Pobre	Pobre extremo	Total
Choaquere	8	2	15	25
Patabamba	3	0	13	16
Chicñahui	4	5	16	25
Ccarhuapirhua	10	3	22	35
Huanacopampa	5	11	36	52
Llamahuire	1	6	16	23
Cuchuhuacho	8	0	20	28
Carmen Alto	39	52	54	145
Chontahuillque	3	0	15	18
Total general	449	210	962	1,621

Fuente: Padrón General de Hogares (PGH) – SISFOH; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En las demás comunidades campesinas el patrón de clasificación socioeconómica por parte del SISFOH se repite, donde una minoría es no pobre y la mayoría de la proporción de hogares son pobres y no pobres.

5.1.5. Población que accede a programas sociales

El Estado a través de la política social diseña y ejecuta acciones de intervención focalizado a favor de la población vulnerable para lo que define ciertos criterios y requisitos para ser población objetivo o usuario del programa.

Los programas sociales tienen como fin luchar contra la pobreza y en el Perú está a cargo del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) y hace énfasis en el ciclo de vida de las personas. Para ser usuario es focalizado a través del Sistema de Focalización de Hogares (SISFOH) y estar como pobre extremo o pobre, los no pobres no acceden a los programas sociales por tener una condición ventajosa. En el territorio destacan por su cantidad de beneficiarios el programa Juntos, Vaso de Leche y Pensión 65.

Cuadro 25: Challhuahuacho, Acceso a programas sociales por comunidades campesinas, 2021

Comunidades Campesinas	Cantidad de Usuario por Programa			
	Juntos	Pensión 65	Vaso de Leche	Cuna Mas
Fuerabamba	3	8	0	0
Manuel Seoane Corrales	2	14	0	0
Chuicuni	38	10	53	0
Quehuira	7	10	21	0
Minascucho	33	12	23	0
Chila	13	12	19	0
Chumille	10	10	14	0
Ccasa	31	20	49	20
Queuña	42	20	91	0

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidades Campesinas	Cantidad de Usuario por Programa			
	Juntos	Pensión 65	Vaso de Leche	Cuna Mas
Pararani	53	20	52	0
Huancuire	57	26	41	0
Lahuani	35	22	47	20
Tambulla	82	42	102	0
Choccoyo	66	21	67	39
Huaraccoyo	15	18	19	0
Patario	58	35	73	0
Anta Anta	48	18	52	0
Choaquere	8	16	16	0
Patabamba	3	13	24	0
Chicñahui	16	15	27	0
Ccarhuapirhua	10	10	21	0
Huanacopampa	40	9	62	0
Llamahuire	19	14	28	10
Cuchuhuacho	21	18	22	10
Carmen Alto	103	13	93	0
Chontahuillque	20	8	28	20
Total general	833	441	110	119

Fuente: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS) – Programa Vaso de Leche (M.D. Challhuahuacho); 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

Cuadro 26: Challhuahuacho: Acceso a programas sociales por año hasta la actualidad

Programas Sociales	Cantidad de Usuarios			
	2019	2020	2021	2022
Programa Juntos	855	884	830	833
Pensión 65	391	395	385	441
Cuna Mas	208	244	257	256
Vaso de Leche	1135	973	937	1100
FONCODES (Haku Wiñay)	400	400	400	400
PAIS	1	1	1	1
Contigo	18	26	22	23

Fuente: INFOMIDIS

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

5.1.6. Índice de Desarrollo Humano – IDH

El Índice de Desarrollo humano permite determinar el nivel de desarrollo que tienen los países del mundo. Para su cálculo se tiene en cuenta tres variables: Esperanza de vida al nacer, Educación y Producto Bruto Interno per cápita, asimismo, el índice permite clasificar los países en tres grupos: alto ($IDH > 0.8$), medio ($0.5 < IDH < 0.8$) y bajo ($IDH < 0.5$) nivel de desarrollo humano.

El Índice de Desarrollo Humano del distrito de Challhuahuacho es de 0.4992 en el año 2019, por consiguiente, según a la clasificación un $IDH < 0.5$ representa un nivel de desarrollo humano Bajo; la esperanza de vida al nacer de la población llega a 75.71 años, el analfabetismo llega a 87.67% de la población y el ingreso mensual per cápita en promedio llega a S/ 631.00 soles.

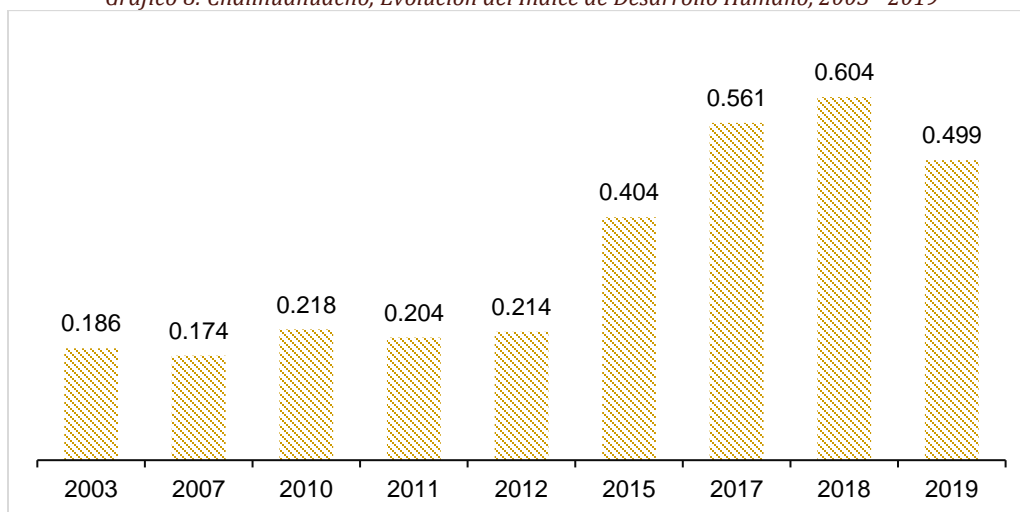
Cuadro 27: Challhuahuacho, Evolución del Índice de Desarrollo Humano, 2003 - 2019

Año	Índice de Desarrollo Humano	Población	Esperanza de vida al nacer	Población con Educ. secundaria completa	Años de educación (Poblac. 25 y más)	Ingreso familiar per cápita
	IDH	Habitantes	Años	%	Años	N.S mes
2003	0.1861	5,574	62.49	22.21	4.16	167.52
2007	0.1739	7,321	71.37	22.42	4.6	114.86
2010	0.2175	8,625	74.45	22.39	4.73	178.06
2011	0.2039	8,875	76.35	22.34	4.85	146.48
2012	0.2136	9,129	77.23	22.39	4.9	159.81
2015	0.4042	9,908	80.78	47.73	6.68	467.05
2017	0.5612	14,525	81.91	75.25	8.5	805.96
2018	0.604	14,625	83.51	82.1	8.94	901.67
2019	0.4992	13,588	75.71	87.67	7.8	631

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Informe sobre Desarrollo Humano 2019.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Gráfico 8: Challhuahuacho, Evolución del Índice de Desarrollo Humano, 2003 - 2019



Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Informe sobre Desarrollo Humano 2019.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

5.1.7. Condiciones de la población en materia de seguridad ciudadana

Requisitorias y denuncias registrados por la PNP

En el distrito de Challhuahuacho se registra menor escala de actos delictivos como delitos y faltas. Sin embargo, los casos de violencia familiar, lesiones, usurpación de terrenos son los que ocurren con mayor frecuencia. Siendo las mujeres, los estudiantes, las personas de la tercera edad, los menores de edad los más vulnerables a este tipo de delitos.

Además, se tiene conocimiento del consumo de la marihuana por parte de los estudiantes del nivel secundario y superior, así como de personas que emigran a este lugar con la finalidad de trabajar en la actividad minera y otras instituciones.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Las categorizaciones de las comisarias se registran en función de la cantidad de habitantes y área de local construida. El distrito de Challhuahuacho cuenta con una comisaría de categoría tipo C, debido a que la cantidad de población se encuentra dentro del rango de 10 mil a 20 mil habitantes.

Por otro lado, a largo plazo amerita re categorizar la comisaría del distrito de Challhuahuacho e implementar un puesto piloto en el Centro Poblado de Tambulla.

Cuadro 28: Challhuahuacho, Registro de requisitoria e intervenciones en flagrancia de delitos, enero – noviembre 2021

Tipo de denuncia	Tipo de delito	Total	Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Set		Oct		Nov		
			Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	
Contra la vida el cuerpo y la salud	Homicidio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aborto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lesiones	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contra la familia	Atestado c/patria potestad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Omisión asistencia familiar	6	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Patrimonio ilegal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Delito c/estado civil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Agresión en contra la mujer	7	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contra la libertad	Violación libertad personal	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	
	Violación intimidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Violación domicilio	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Violación libertad sexual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ofensa pudor publico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Contra el patrimonio	Hurto	7	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	
	Robo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Apropiación ilícita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Estafas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Otros	9	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	
Contra el orden económico	Acaparan. Especula, adult.	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Contrabando	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Tipo de denuncia	Tipo de delito	Total	Ene		Feb		Mar		Abr		May		Jun		Jul		Ago		Set		Oct		Nov	
			Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla	Rq	Fla
Delito tributario	Elabor. Clandest. de productos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contra la fe publica	Falsif. Docum. General	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contra la seguridad pública	Trafico ilícito de drogas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Microcom droga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tenencia ilegal de armas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Peligro común	7	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
	Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C/tranquilidad pública	Apología terrorismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contra la administración pública	Cometido por particulares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cometido por funcionario pública	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Contra la adm. de justicia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pandillaje pernicioso	Pandilla je pernicioso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Posesión de armas de guerra	Posesión de armas de guerra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Violencia familiar	Violencia familiar	13	0	2	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0

Fuente: Comisaría PNP Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

Las denuncias registradas en el 2022 se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 29: Challhuahuacho, Denuncias del 01 ene 2022 al 15 jul 2022

Descripción	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Total
Ley 30364 - violencia contra la mujer	13	15	15	14	15	8	7	87
DC. el patrimonio	5	5	10	13	10	1	4	48
DC. la vida, el cuerpo y la salud	2	5	6	2	6	8	2	31
DC. la libertad sexual	1	1	6	0	2	1	1	12
DC. la seguridad pública (peligro comun)	0	1	1	2	0	0	0	4
DC. la administración pública	1	0	0	2	0	1	0	4
Faltas	2	7	5	3	7	4	2	30
Accidentes de tránsito	2	3	3	0	0	1	0	9

Fuente: Comisaría PNP Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 30: Challhuahuacho, Resumen comparativo de delitos – PNP, 2021 y 2022

Delitos	Enero – Noviembre 2021	Enero – Julio 2022
Contra la vida el cuerpo y la salud	3	31
Contra la familia	13	-
Contra la libertad	7	12
Contra el patrimonio	16	48
Contra el orden económico	2	-
Delito tributario	0	-
Contra la fe publica	0	-
Contra la seguridad pública	7	4
C/tranquilidad pública	0	-
Contra la administración pública	0	4
Pandillaje pernicioso	0	-
Posesión de armas de guerra	0	-
Violencia familiar	13	87
Accidente transito	-	9
Faltas	-	30

Fuente: Comisaría PNP Challhuahuacho

Requisitorias y denuncias registrados por Serenazgo

A continuación, se muestra los casos registrados por el serenazgo de la municipalidad distrital de Challhuahuacho.

Cuadro 31: Challhuahuacho, intervenciones se serenazgo enero – noviembre, 2021

N°	Tipo	Ene	Fer	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Total
1	Homicidio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Suicidio	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	Agresión	10	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16
4	Asesinato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Alcoholismo	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6	Robo a mano armada	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	Violencia familiar	10	19	7	0	0	0	0	0	0	0	0	36
8	Robos consumados	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
9	Accidente de transito	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8
10	Patrullaje motorizado	10	23	17	0	0	0	0	0	0	0	0	50
11	Personas abandonadas	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
12	Operativos locales sin licencia	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
13	Apoyo de serenos	25	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	59
14	Emergencia al centro de salud	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12
15	Violencia sexual a menores de edad	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
16	Maltrato a menores de edad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Plan de Acción Distrital de Seguridad Ciudadana

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 32: Challhuahuacho, Intervenciones se serenazgo, enero – julio, 2022

N°	Tipo	Ene	Fer	Mar	Abr	Ma y	Jun	Jul	Total
1	Homicidio	0	1	0	0	1	0	0	2
2	Suicidio	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Agresión	15	8	3	5	3	2	5	45
4	Asesinato	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Alcoholismo	5	4	6	3	2	4	8	27
6	Robo a mano armada	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Violencia familiar	7	3	2	8	5	1	3	29
8	Robos consumados	2	1	1	2	0	0	0	06
9	Accidente de transito	2	1	2	0	1	0	2	8
10	Patrullaje motorizado	19	15	17	20	20	20	25	154
11	Personas abandonadas	2	1	1	2	0	1	0	7
12	Operativos locales sin licencia	0	3	5	0	3	0	0	11
13	Apoyo de serenos	20	23	18	14	25	21	13	134
14	Emergencia al centro de salud	2	1	0	1	3	1	0	8
15	Violencia sexual a menores de edad	0	0	2	1	0	1	0	04
16	Maltrato a menores de edad	0	2	1	1	0	2	2	8
17	Micro comercialización de drogas	0	1	0	2	0	0	0	3

Fuente: Unidad de Serenazgo – 2022

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

Cuadro 33: Challhuahuacho, Resumen comparativo de intervenciones – serenazgo, 2021 y 2022

N°	Tipo	Enero – Noviembre 2021	Enero – Julio 2022
1	Homicidio	0	2
2	Suicidio	1	0
3	Agresión	16	45
4	Asesinato	0	0
5	Alcoholismo	5	27
6	Robo a mano armada	1	0
7	Violencia familiar	36	29
8	Robos consumados	8	06
9	Accidente de transito	8	8
10	Patrullaje motorizado	50	154
11	Personas abandonadas	9	7
12	Operativos locales sin licencia	6	11
13	Apoyo de serenos	59	134
14	Emergencia al centro de salud	12	8
15	Violencia sexual a menores de edad	2	04
16	Maltrato a menores de edad	0	8
17	micro comercialización de drogas	0	3

Fuente: Unidad de Serenazgo – 2022

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

De los cuadros en mención, se hace de conocimiento que al momento de la intervención en flagrancia, el personal de serenazgo conduce de inmediato a los participantes a la comisaría para asentar la denuncia, tal es el caso que en varias oportunidades se ha constatado que los participantes no han proseguido con la denuncia en vista que llegan a un acuerdo y/o conciliación, por lo que no se sube al sistema de denuncia de la PNP, razón por la no va a existir compatibilidad entre la data que maneja serenazgo y la PNP.

Respecto a la información logística de la Unidad de Serenazgo:

Logística:

- Actualmente la unidad de serenazgo cuenta con 2 camionetas operativas
- Al 2022 no cuenta con equipo motorizado, sin embargo, en el año 2021 se contaba con 2 unidades motorizados

Rutas:

- El patrullaje se realiza 2 veces al día (patrullaje integrado y auxilios prestados a las diferentes comunidades).
- El servicio de patrullaje integrado se realiza durante las 24 horas del día, y durante toda la semana.

Personal:

- Año 2021: 9 varones y 1 mujer
- Año 2022: 5 varones y 1 mujer

Capacitación:

- 2 veces a la semana en coordinación con la PNP

Juntas vecinales:

- Realizan operativos inopinados en coordinación con la PNP, serenazgo e integrantes de juntas vecinales.
- Se encuentra conformada de 40 juntas vecinales con cobertura al 100% del distrito entre comunidades campesina, sectores y barrios, y cada junta vecinal está conformada por 10 personas, la vigencia es de 1 año según Ley 27933, Ley del Sistema Nacional de Seguridad Ciudadana.

5.1.8. Violencia de género

La violencia familiar y la violencia sexual constituyen una grave violación a los derechos humanos y son un obstáculo para el desarrollo económico, político, social y cultural de nuestro país. Son asimismo expresión de discriminación, exclusión e inequidad especialmente hacia las mujeres, niñas, niños, adultos mayores y personas con discapacidad.

Responden a factores culturales, sociales, políticos, jurídicos y económicos que deben ser abordados a través de políticas integrales que comprometan tanto al Estado como a la sociedad

en su conjunto. Su disminución está estrechamente vinculada a la aplicación de políticas de prevención y cambio de patrones socioculturales, dado que ésta se reproduce socialmente y se trasmite de generación en generación multiplicando así sus efectos.

La violencia contra mujer en los últimos años se ha convertido en un problema evidente y cada vez más visible en nuestra sociedad, así lo demuestran diversas investigaciones y estudios, así como las estadísticas de denuncias en las comisarías y Centros de Emergencia Mujer (CEM), que realizan una atención especializada a víctimas de violencia familiar y sexual.

- La violencia familiar es considerada internacionalmente un problema de salud pública que atenta contra los derechos humanos y esta problemática se encuentra en las agendas y prioridades de los organismos internacionales y nacionales en post de atenderla y prevenirla, con la finalidad de disminuir la incidencia de casos de violencia familiar y sexual.
- Cuando hablamos de violencia se puede distinguir hasta cuatro tipos de violencia: violencia física, violencia psicológica, violencia sexual y violencia económica o patrimonial. La violencia física, es la acción o conducta, que causa daño a la integridad corporal o a la salud. Se incluye el maltrato por negligencia, descuido o por privación de las necesidades básicas, que hayan ocasionado daño físico o que puedan llegar a ocasionarlo, sin importar el tiempo que se requiera para su recuperación.
- La violencia psicológica, es la acción o conducta, tendiente a controlar o aislar la persona contra su voluntad, a humillarla o avergonzarla y que puede ocasionar daños psíquicos. Daño psíquico es la afectación o alteración de algunas de las funciones mentales o capacidades de la persona, producida por un hecho o un conjunto de situaciones de violencia, que determina un menoscabo temporal o permanente, reversible o irreversible del funcionamiento integral previo.
- La violencia sexual, son acciones de naturaleza sexual que se cometen contra una persona sin su consentimiento o bajo coacción. Incluyen actos que no involucran penetración o contacto físico alguno. Asimismo, se consideran tales la exposición a material pornográfico y que vulneran el derecho de las personas a decidir voluntariamente acerca de su vida sexual o reproductiva, a través de amenazas, coerción, uso de la fuerza o intimidación.
- Finalmente, la violencia económica o patrimonial, es la acción u omisión que se dirige a ocasionar un menoscabo en los recursos económicos o patrimoniales de cualquier persona, a través de: la perturbación de la posesión, tenencia o propiedad de sus bienes; la pérdida, sustracción, destrucción, retención o apropiación indebida de objetos, instrumentos de trabajo, documentos personales, bienes, valores y derechos patrimoniales; la limitación de los recursos económicos destinados a satisfacer sus necesidades o privación de los medios indispensables para vivir una vida digna; así como la evasión del cumplimiento de sus obligaciones alimentarias y la limitación o control de sus ingresos, así como la percepción de un salario menor por igual tarea, dentro de un mismo lugar de trabajo.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Estrategia Rural – ER: A través de esta intervención el MIMP atiende y previene casos de violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar en las comunidades rurales, nativas e indígenas.

El distrito de Challhuahuacho cuenta con una oficina de Estrategia Rural – ER que constituye una estrategia de atención integral a personas afectadas por hechos de violencia familiar y/o sexual. En ellos se brinda atención especializada e interdisciplinaria para contribuir a la protección, recuperación y acceso a la justicia de las personas afectadas, promoviendo el desarrollo de sus capacidades de afronte y el fortalecimiento de su red familiar y social.

Teniendo en cuenta la información brindada por el Estrategia Rural Challhuahuacho del Centro Emergencia Mujer (CEM), se ha establecido que dicha dependencia ha atendido los siguientes casos:

Cuadro 34: Challhuahuacho, Casos atendidos según tipo de violencia en Estrategia Rural, 2021

Mes	Total	Niños, niñas y adolescentes (menores de 18 años)				Personas adultas (de 18 a 59 años)				Personas adultas mayores (60 a más años)			
		Económ.	Psicol.	Física	Sexual	Económ.	Psicol.	Física	Sexual	Económ.	Psicol.	Física	Sexual
Enero	8	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	1	0
Febrero	11	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0
Marzo	6	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0
Abril	6	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0
Mayo	6	0	0	0	1	1	0	3	1	0	0	0	0
Junio	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Julio	12	0	0	0	3	0	4	4	1	0	0	0	0
Agosto	12	0	1	0	0	0	4	6	0	0	0	1	0
Setiembre	5	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0
Octubre	6	0	0	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0
Noviembre	10	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0
Diciembre	11	0	1	3	1	0	0	5	0	0	0	1	0
Total	97	0	2	4	5	1	31	49	2	0	0	3	0

Fuente: ER - Challhuahuacho

Elaboración: Equipo Técnico PDLC Challhuahuacho

Cuadro 35: Challhuahuacho, Casos atendidos en los 3 últimos años Estrategia rural ER

Servicio / Cobertura			Usuaris/os atendidos por la ER Challhuahuacho		
Estrategia Rural			Año 2020	Año 2021	Ene - Jun 2022
Provincia	Distrito	Intervención	75 casos	97 casos	57 casos
Cotabambas	Challhuahuacho	Challhuahuacho			

Fuente: ER – Challhuahuacho

Elaboración: Equipo Técnico PDLC Challhuahuacho

La Municipalidad Distrital de Challhuahuacho en cooperación con la Policía Nacional del Perú desde la Unidad de Seguridad Ciudadana – Serenazgo y la oficina de DEMUNA realizan intervenciones en las diferentes comunidades del distrito a fin de reducir los índices de violencia familiar y de género.

Existen antecedentes y registro proporcionado por la Comisaría PNP de Challhuahuacho de la comisión de infracción a la Ley N° 30364, con su modificatoria mediante el D.L N° 1386 para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar, donde amplía sus atribuciones de las diferentes autoridades competentes en la recepción y en el procedimiento sancionador de acuerdo al delito que cometen los infractores. Asimismo, no son frecuente los casos de desaparición de niños, niña, adolescente, personas adultas mayores y personas con discapacidad mental físico sensorial, porque no aparece con detalle en los datos de la Comisaría PNP de Challhuahuacho.

En el distrito de Challhuahuacho, según los datos proporcionados por la comisaría (datos de abril de 2018 a febrero de 2022), la violencia física ha ido incrementando pasando así de un 11.8% en 2019 a un 44.7% en 2021, con respecto al tipo de violencia física y psicológica esta disminuyo considerablemente en el periodo 2019 – 2021. Por otro lado, con respecto a los casos de violencia económica o patrimonial y violencia sexual presentan menor incidencia en el Distrito de Challhuahuacho.

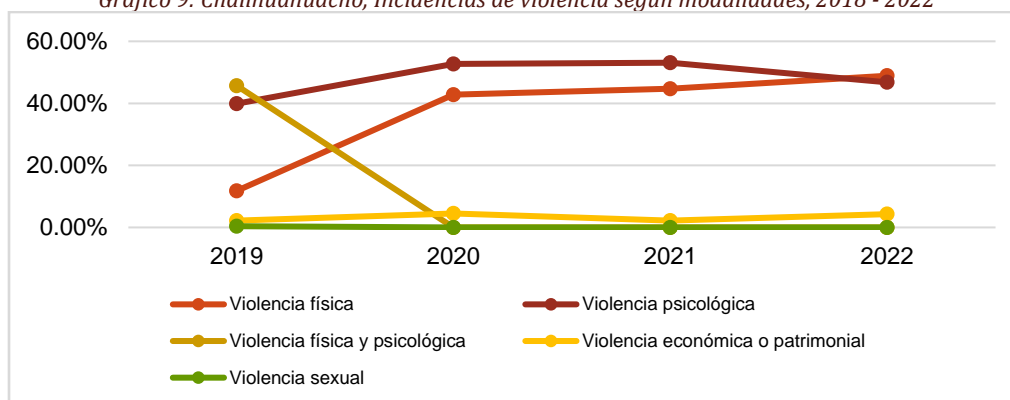
Cuadro 36: Challhuahuacho, Incidencias de violencia según modalidades, 2018 - 2022

Modalidad	2018	2019	2020	2021	2022
Violencia física	14.00%	11.80%	42.80%	44.70%	48.90%
Violencia psicológica	19.20%	39.90%	52.70%	53.10%	46.80%
Violencia física y psicológica	65.70%	45.70%	0.00%	0.00%	0.00%
Violencia económica o patrimonial	1.10%	2.20%	4.50%	2.20%	4.30%
Violencia sexual	0.00%	0.40%	0.00%	0.00%	0.00%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Comisaría Distrital de Challhuahuacho

Elaboración: Equipo Técnico PDLC Challhuahuacho

Gráfico 9: Challhuahuacho, Incidencias de violencia según modalidades, 2018 - 2022



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Fuente: Comisaría Distrital de Challhuahuacho.

De acuerdo con el siguiente cuadro, los casos de violencia en el distrito de Challhuahuacho, se dan principalmente en el Centro Poblado de Challhuahuacho, en segundo lugar, se encuentra la comunidad de Nueva Fuerabamba, en tercer lugar, está la Comunidad de Chuicuni, en cuarto lugar, el Centro Poblado de Tambulla y en quinto lugar se encuentra la comunidad de Ccasa.

Cuadro 37: Challhuahuacho, Ubicación de los casos de violencia, 2018 - 2022

Orden según número de casos	Ubicación	2018	2019	2020	2021	2022	
Primero	C.P. Challhuahuacho	144	261	334	327	55	
	C.P. Santa Rosa	0	0	0	4	0	
Cuarto	C.P. Tambulla	8	18	6	14	0	
	Carmen Alto	4	2	3	24	2	
	Comunidad Anta Anta	4	9	2	19	0	
	Comunidad Chumille	5	4	6	8	8	
	Comunidad de Ccahuapirhua	0	4	2	4	4	
Quinto	Comunidad de Ccasa	6	7	4	10	6	
	Comunidad de Chicñahui	3	3	0	8	0	
	Comunidad de Chila	4	0	6	10	0	
	Comunidad de Choaquere	1	4	10	0	4	
	Comunidad de Choccoyo	3	2	6	8	0	
	Comunidad de Chontahuilque	2	0	10	0	0	
	Tercero	Comunidad de Chuicuni	7	14	23	29	3
		Comunidad de Cuchuhuacho	2	2	18	0	0
		Comunidad de Huanacopampa	1	8	10	2	0
		Comunidad de Huanquire	6	8	15	0	0
Comunidad de Huaroccoyo		6	5	0	8	0	
Comunidad de Lahuani		5	0	4	8	0	
Comunidad de Minascucho		0	2	0	13	0	
Comunidad de Pararani		8	11	14	8	0	
Comunidad de Patabamba		3	5	4	10	0	
Comunidad de Patario		0	4	6	5	0	
Comunidad de Quehuira		2	2	14	0	0	
Comunidad de Queullabamba		3	2	4	12	0	
Comunidad de Queuña		5	8	32	12	0	
Segundo		Comunidad Nueva Fuerabamba	22	37	44	12	8
		Manuel Seoane Corrales	2	5	4	6	0
	Sausama	7	5	0	6	0	
	Otras comunidades	0	4	1	13	0	
	Otras jurisdicciones	2	13	0	4	4	
Total		265	449	582	584	94	

Fuente: Comisaría Distrital de Challhuahuacho.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Con respecto a la edad de las víctimas de violencia en el Distrito de Challhuahuacho en el periodo 2018 – 2022, se evidencia que el mayor número de casos se da en mujeres de 17 a 53 años y dentro de este grupo con mayor incidencia se presenta en las mujeres de 19 a 47 años.

Cuadro 38: Challhuahuacho, Edad de las víctimas de violencia, 2018 -2022

Edad	2018	2019	2020	2021	2022
5 años		1			
6 años		1	1		
8 años		1			
9 años			3		
12 años	1				
13 años		2			
14 años	1	1	2	2	
15 años	1	1			
16 años	2		4	5	
17 años	2	2	8	6	2
18 años	4	3	5	1	
19 años	5	12	20	11	1
20 años	4	13	18	20	
21 años	7	5	21	28	2
22 años	11	18	24	26	2
23 años	4	16	19	31	2
24 años	14	11	26	11	2
25 años	8	16	13	11	
26 años	15	13	24	24	
27 años	10	16	20	34	4
28 años	4	22	20	13	5
29 años	6	12	14	27	9
30 años	18	19	14	25	3
31 años	13	29	14	17	4
32 años	9	24	15	15	1
33 años	5	19	23	25	1
34 años	14	5	22	13	5
35 años	15	18	14	15	2
36 años	3	13	22	12	5
37 años	7	20	18	15	2
38 años	6	3	22	18	4
39 años	6	17	13	18	4
40 años	7	10	15	14	
41 años	8	9	12	13	3
42 años	1	12	15	12	
43 años	8	14	6	8	
44 años	6	8	10	7	9
45 años	3	4	12	19	3
46 años	2	9	9	13	2
47 años	3	5	13	9	
48 años	1	3	5	4	2
49 años		3	6	8	
50 años	4	8	14	5	
51 años	2	3	6	9	
52 años		2	2	4	6
53 años	6	4	8	5	3
54 años	4	2	5		

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Edad	2018	2019	2020	2021	2022
55 años	2		1	5	
56 años		3		6	
57 años	1	5	4	2	1
58 años		1	2	1	
59 años	3	1		1	3
60 años		1	4		
61 años		1	1		
62 años	1	1		1	
63 años	1				
64 años		1	2		
65 años	1		3		
66 años	1	1	2	3	
67 años	1		2	2	
68 años			1	4	
69 años	3	1			
70 años		1			
72 años				3	
73 años		1	2		
74 años	1				
75 años				1	
76 años			1	2	
78 años		2			
93 años					2
Total	265	449	582	584	94

Fuente: Comisaría Distrital de Challhuahuacho.

Los delitos de mayor incidencia delictiva en la jurisdicción distrital son a causa de la ingesta del alcohol metílico, y luego se producen los actos de violencia, contra la mujer y los integrantes del grupo familiar, a raíz de eso se produce también la desintegración familiar, los hogares disfuncionales, el maltrato infantil, el abandono y la deserción escolar entre otros casos.

A pesar de que en la actualidad el Distrito de Challhuahuacho cuenta con una oficina de DEMUNA, con Estrategia Rural- ER de Challhuahuacho del Centro de Emergencia Mujer (CEM) y la Comisaria Distrital; los índices de violencia en sus diferentes modalidades se han ido incrementando y de los casos atendidos, existe un grupo de mujeres cuya situación de violencia la expone a riesgos o pone en peligro su integridad y/o salud física, mental y emocional e incluso su vida y/o aquella que no cuente con soporte familiar que garantice su protección y seguridad. En estas situaciones, previa a una evaluación se deriva a la víctima de violencia a un hogar refugio temporal realizando las coordinaciones con las instituciones encargadas; sin embargo, en el Distrito de Challhuahuacho no existe ningún hogar refugio temporal público al que se pueda derivar este tipo de casos.

5.1.9. Condiciones de la población en materia de vivienda y servicios básicos

Condición de la vivienda

- Tenencia de la vivienda

El régimen de tenencia alude a la condición de propiedad sobre el inmueble que habita la población empadronada, según el censo del 2017 en el distrito de Challhuahuacho a nivel general

el 75.70% de la población total menciona que la vivienda que ocupa es propia pero sin título de propiedad, el 7.74% de la población total menciona que la vivienda que ocupa es propia con título de propiedad, el 14.05% de la población total menciona que la vivienda que ocupa es alquilada y el 2.45% de la población total indica que la vivienda que ocupa es cedida.

Cuadro 39: Challhuahuacho, Tenencia de la vivienda

Tenencia de la vivienda - La vivienda que ocupa es:	Casos	%
Alquilada	459	14.05%
Propia sin título de propiedad	2,473	75.70%
Propia con título de propiedad	253	7.74%
Cedida	80	2.45%
Otra forma	2	0.06%
Total	3,267	100.00%

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

- **Material predominante en los techos de vivienda**

Según el censo del 2017, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes en el distrito de Challhuahuacho se observa en el 44.44% el material predominante en los techos son planchas de calamina, fibra de cemento o similares, lo que significa en términos absolutos 1,452 viviendas, en el 31.65% de viviendas el material predominante en los techos es la paja, hoja de palmera y similares lo que representa 1,034 viviendas, en el 16.25% de las viviendas el material predominante en los techos concreto armado, lo que significa en términos absolutos 531 viviendas.

Cuadro 40: Challhuahuacho, Material de construcción predominante en los techos

Material de construcción predominante en los techos	Casos	%
Concreto armado	531	16.25%
Madera	17	0.52%
Tejas	214	6.55%
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	1 452	44.44%
Caña o estera con torta de barro o cemento	9	0.28%
Triplay / estera / carrizo	10	0.31%
Paja, hoja de palmera y similares	1 034	31.65%
Total	3 267	100.00%

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

- **Material predominante en las paredes de vivienda**

De acuerdo a la información del censo 2017, en el distrito de Challhuahuacho del total de viviendas particulares con ocupantes presentes que suman 3,267, se destaca que 1,966 de viviendas tienen como material de construcción predominante en las paredes adobe, lo que representa el 60.18% del total de viviendas, seguido de 1,183 viviendas en las cuales Ladrillo o

bloque de cemento lo que representa un 36.21%, así también 82 viviendas tienen como material predominante en las paredes Piedra con barro lo que representa el 2.51%.

Cuadro 41: Challhuahuacho, Material predominante en las paredes de vivienda

Material de construcción predominante en las paredes	Casos	%
Ladrillo o bloque de cemento	1 183	36.21%
Piedra o sillar con cal o cemento	8	0.24%
Adobe	1 966	60.18%
Tapia	4	0.12%
Quincha (caña con barro)	1	0.03%
Piedra con barro	82	2.51%
Madera (pona, tornillo etc.)	4	0.12%
Triplay / calamina / estera	19	0.58%
Total	3 267	100.00%

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

- **Material predominante en los pisos de vivienda**

En cuanto al material de construcción predominante en los pisos tenemos lo siguiente, el 6.27% de las viviendas tienen en los pisos losetas, terrazas, cerámicos o similares lo que en términos absolutos representan 205 viviendas, el 1.01% presenta en sus pisos la madera (pona, tornillo, etc.) lo que en términos absolutos son 33 viviendas, el 29.45% de las viviendas los pisos están contruidos con cemento, en el 61.13% de las viviendas los pisos son de tierra porcentaje que representa a 1997 viviendas.

Cuadro 42: Challhuahuacho, Material predominante en los pisos de vivienda

Material de construcción predominante en los pisos	Casos	%
Parquet o madera pulida	31	0.95%
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	39	1.19%
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	205	6.27%
Madera (pona, tornillo, etc.)	33	1.01%
Cemento	962	29.45%
Tierra	1 997	61.13%
Total	3 267	100.00%

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Abastecimiento de agua

El abastecimiento de agua en el distrito de Challhuahuacho se puede diferenciar según la ciudad y las comunidades.

En la ciudad de Challhuahuacho respecto a la cobertura y conexión se tiene la siguiente información:

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

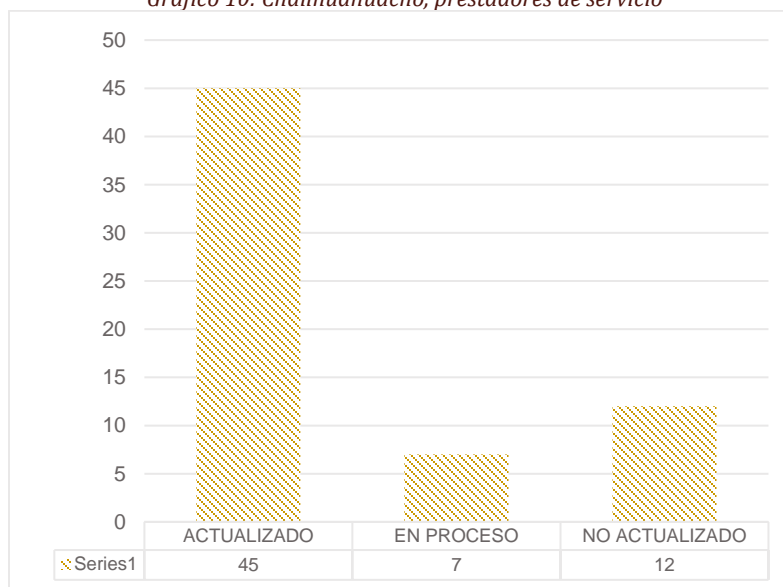
Cuadro 43: Viviendas con conexión de agua potable en la ciudad de Challhuahuacho, 2019-2022

N° de viviendas al 2020	2019		2020		2021		2022	
	conexión	cobertura (%)	2020	cobertura (%)	2021	cobertura (%)	2022	cobertura (%)
2,495	2,139	85.73	2,230	89.38	2,303	92.30	2332	93.47

Fuente: UGM / Catastro

Respecto a las comunidades, 65 tienen sistema de agua, con un total de 64 JASS, donde 45 están actualizados acorde con los lineamientos del Programa Nacional de Saneamiento Rural- PNSR, 7 en proceso y 12 no están actualizados.

Gráfico 10: Challhuahuacho, prestadores de servicio



Fuente: UGM

Según el PNSR, a enero del año 2022, en el distrito de Challhuahuacho la población con cobertura en el servicio de agua potable, es de 9,353 habitantes representando el 86.75 %; una población sin cobertura de servicios de agua potable de 1,428 habitantes siendo el 13.25 % sin cobertura. Asimismo, el 70.73% son centros poblados que cuentan con sistema de agua, 29.27 % centros poblados no cuentan sistemas de agua. Donde existen 50 sistemas de agua potable que se encuentran en condiciones óptimas (22-24h/d).

En el 2021, 15 comunidades del ámbito rural cuentan con sistemas de cloración, se cuenta con 1,242 (72.08%) viviendas aceptables (>=0.5ppm), 308 viviendas sin cloro residual y 173 viviendas medio (0.2-0.49).

Cuadro 44: Challhuahuacho, abastecimiento de agua en la vivienda - 2021

Comunidad campesina	Saneamiento Básico Integral %	Agua entubada %	Sequia %	Pilón / Grifo público %	Pozo %	Río / riachuelo %	Otro %
Anta Anta	69.6	30.4	0	0	0	0	0
Carmen Alto	82.6	17.4	0	0	0	0	0
Ccahuapirhua	93.3	0	0	6.7	0	0	0

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad campesina	Saneamiento Básico Integral %	Agua entubada %	Sequia %	Pilón / Grifo público %	Pozo %	Río / riachuelo %	Otro %
Ccasa	53.8	46.2	0	0	0	0	0
Chila	69.2	28.8	0	0	0	0	1.9
Chiqñahui	94.7	5.3	0	0	0	0	0
Choaquere	0	26.3	10.5	0	0	21.1	42.1
Choccoyo	34.3	45.7	0	20	0	0	0
Chumille	52.4	47.6	0	0	0	0	0
Chuntauillque	100	0	0	0	0	0	0
Chuycuni	22.2	44.4	0	3.7	18.5	0	11.1
Huanacopampa	60	40	0	0	0	0	0
Huanquire	38.9	40.7	0	0	16.7	3.7	0
Huaracchoyo	29.2	29.2	0	0	25	8.3	8.3
Kuchuhuacho	100	0	0	0	0	0	0
Lahuani	100	0	0	0	0	0	0
Llamahuire	100	0	0	0	0	0	0
Manuel Seoane Corrales	92.3	7.7	0	0	0	0	0
Minascucho	72.7	27.3	0	0	0	0	0
Nueva	100	0	0	0	0	0	0
Pararani	70	30	0	0	0	0	0
Patabamba	100	0	0	0	0	0	0
Patarío	82.6	17.4	0	0	0	0	0
Quehuira	50	50	0	0	0	0	0
Queuña	34.1	61	0	0	2.4	0	2.4
Tambulla	67.4	27.9	0	0	0	0	4.7
Distribución porcentual (%)	66.3	26.2	0.3	1.3	2.6	1	2.4

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021 / *Elaboración:* Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Cuadro 45: Challhuahuacho, provisión de agua de consumo, 2021

Comunidad campesina	El agua que consume proviene de:			
	Manante %	Río %	Riachuelo %	Otros %
Anta Anta	100	0	0	0
Carmen Alto	100	0	0	0
Ccahuapirhua	100	0	0	0
Ccasa	100	0	0	0
Chila	98.1	0	0	1.9
Chiqñahui	100	0	0	0
Choaquere	100	0	0	0
Choccoyo	100	0	0	0
Chumille	100	0	0	0
Chuntauillque	100	0	0	0
Chuycuni	96.3	0	0	3.7
Huanacopampa	100	0	0	0
Huanquire	98.1	0	1.9	0

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad campesina	El agua que consume proviene de:			
	Manante %	Río %	Riachuelo %	Otros %
Huaraccoyo	95.8	4.2	0	0
Kuchuhuacho	100	0	0	0
Lahuani	100	0	0	0
Llamahuire	100	0	0	0
Manuel Seoane Corrales	100	0	0	0
Minascucho	100	0	0	0
Nueva Fuerabamba	0	100	0	0
Pararani	100	0	0	0
Patabamba	100	0	0	0
Patarío	100	0	0	0
Quehuira	100	0	0	0
Queuña	100	0	0	0
Tambulla	100	0	0	0
Distribución porcentual (%)	91.2	8.4	0.1	0.3

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Cobertura de disposición sanitaria de excretas

En la ciudad:

Cuadro 46: Viviendas con conexión de Alcantarillado

N° de viviendas al 2020	2019		2020		2021		2022	
	conexión	cobertura (%)	2020	cobertura (%)	2021	cobertura (%)	2022	cobertura (%)
2495	2191	87.82	2287	91.66	2363	94.71	2392	95.87

Fuente: UGM / CATASTRO

A enero del año 2022, población con cobertura de disposición sanitaria de excretas, es de 1270 habitantes con un porcentaje de 27.81 %; población sin cobertura se estima en 3,296 habitantes siendo un porcentaje de 72.19% de servicios de disposición sanitaria de excretas.

Cuadro 47: Challhuahuacho, tipo de servicio higiénico en la vivienda, 2021

Comunidad campesina	Tipo de servicio higiénico en la vivienda				
	Saneamiento Básico Integral %	Letrina %	Pozo ciego %	Biodigestor %	Otros %
Anta Anta	69.6	8.7	21.7	0	0
Carmen Alto	82.6	15.1	2.3	0	0
Ccahuapirhua	100	0	0	0	0
Ccasa	53.8	15.4	23.1	0	7.7
Chila	69.2	7.7	21.2	1.9	0
Chiqñahui	89.5	0	5.3	0	5.3
Choaquere	0	5.3	78.9	0	15.8
Choccoyo	34.3	20	45.7	0	0
Chumille	52.4	9.5	38.1	0	0
Chuntahuillque	100	0	0	0	0
Chuycuni	22.2	14.8	51.9	0	11.1
Huanacopampa	60	13.3	26.7	0	0
Huancuire	37	59.3	3.7	0	0

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad campesina	Tipo de servicio higiénico en la vivienda				
	Saneamiento Básico Integral %	Letrina %	Pozo ciego %	Biodigestor %	Otros %
Huaraccoyo	29.2	25	45.8	0	0
Kuchuhuacho	100	0	0	0	0
Lahuani	100	0	0	0	0
Llamahuire	100	0	0	0	0
Manuel Seoane	92.3	0	7.7	0	0
Minascucho	77.3	0	22.7	0	0
Nueva	100	0	0	0	0
Pararani	75	0	25	0	0
Patabamba	100	0	0	0	0
Patarío	82.6	0	17.4	0	0
Quehuira	50	8.3	41.7	0	0
Queuña	36.6	19.5	43.9	0	0
Tambulla	67.4	30.2	2.3	0	0
Distribución	66.6	14.4	17.9	0.1	1

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Energía eléctrica

En cuanto al sistema de alumbrado eléctrico se tiene lo siguiente; el 69.97% (2,286 viviendas) de las viviendas SI tiene alumbrado eléctrico, mientras que el 30.03% (981 viviendas) de las viviendas No tiene alumbrado eléctrico.

Cuadro 17: Challhuahuacho, Alumbrado eléctrico, 2017

La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública	Casos	%
Sí tiene alumbrado eléctrico	2,286	69.97%
No tiene alumbrado eléctrico	981	30.03%
Total	3,267	100.00%
No Aplica:	1,773	

Fuente: INEI Censo de Población y Vivienda 2017

- Energía utilizada en la cocina

En cuanto a la energía o combustible que utilizan para cocinar los pobladores del distrito de Challhuahuacho tenemos que el 23.31% utiliza leña en la cocina por otro lado en cuanto al gas (balón GLP), el 44.29% si utiliza y un 55.71% no utiliza para cocinar, estas son las dos fuentes principales de energía que utilizan para preparar sus alimentos las familias del distrito.

Cuadro 48: Challhuahuacho, Energía o combustible que utiliza para cocinar, 2021

La energía o combustible que utiliza para cocinar	Si	%	No	%	Total
Electricidad	60	1.70%	3,467	98.30%	3,527
Gas (balón GLP)	1,562	44.29%	1,965	55.71%	3,527
Gas natural (sistema de tuberías)	0	0.00%	3,527	100.00%	3,527
Carbón	20	0.57%	3,507	99.43%	3,527

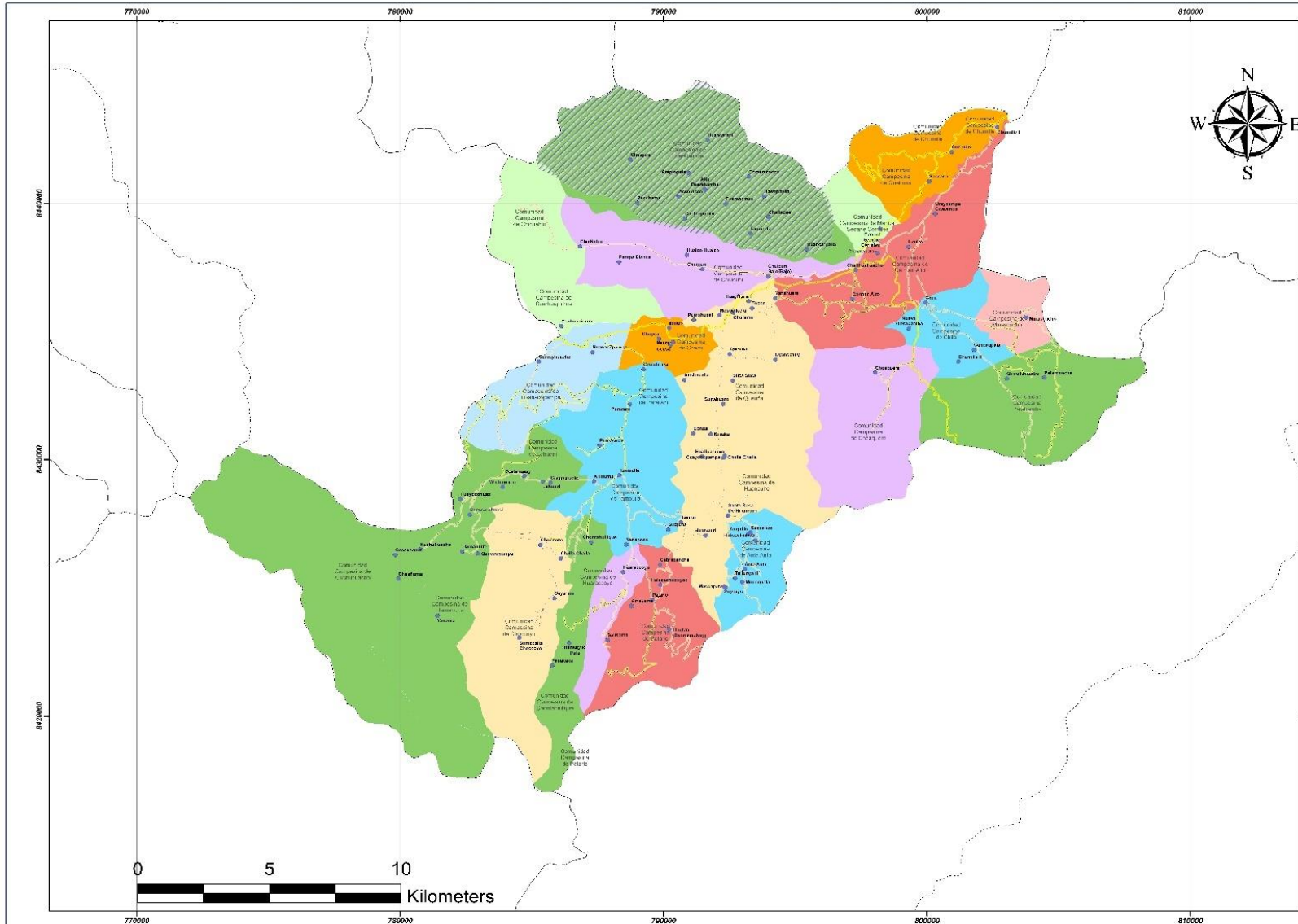
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

La energía o combustible que utiliza para cocinar	Si	%	No	%	Total
Leña	822	23.31%	2,705	76.69%	3,527
Bosta, estiércol	1,674	47.46%	1,853	52.54%	3,527
Otros (residuos agrícolas, etc.)	4	0.11%	3,523	99.89%	3,527
Total	4,142	16.78%	20,547	83.22%	24,689

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Elaboración: Equipo técnico - UF/Challhuahuacho – 2022.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Via Vecinal
 - Via Nacional
 - Trocha Carrocable
 - Limite MMG Bambas
 - Limite Distrital

"SUB GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PUBLICOS"

"Creación de los Servicios de Gestión Territorial del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabamba, Departamento Apurímac"

MAPA DE ACCESO SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL

DISTRITO: CHALLHUAHUACHO
 PROVINCIA: COTABAMBA
 DEPARTAMENTO: APURÍMAC

RESPONSABLE: Soc. Franklin Carbajal Lorotupa
 REVISADO: Residente: Ing. Benjamin Totto Ludcha
 FUENTE: Encuesta Socioeconómica - ZEE, 2021

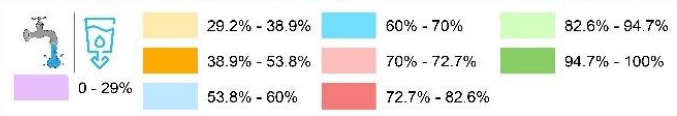
Fecha: 27/10/2021 **05**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHALLHUAHUACHO
 COTABAMBA - APURÍMAC
 GESTIÓN 2019 - 2022

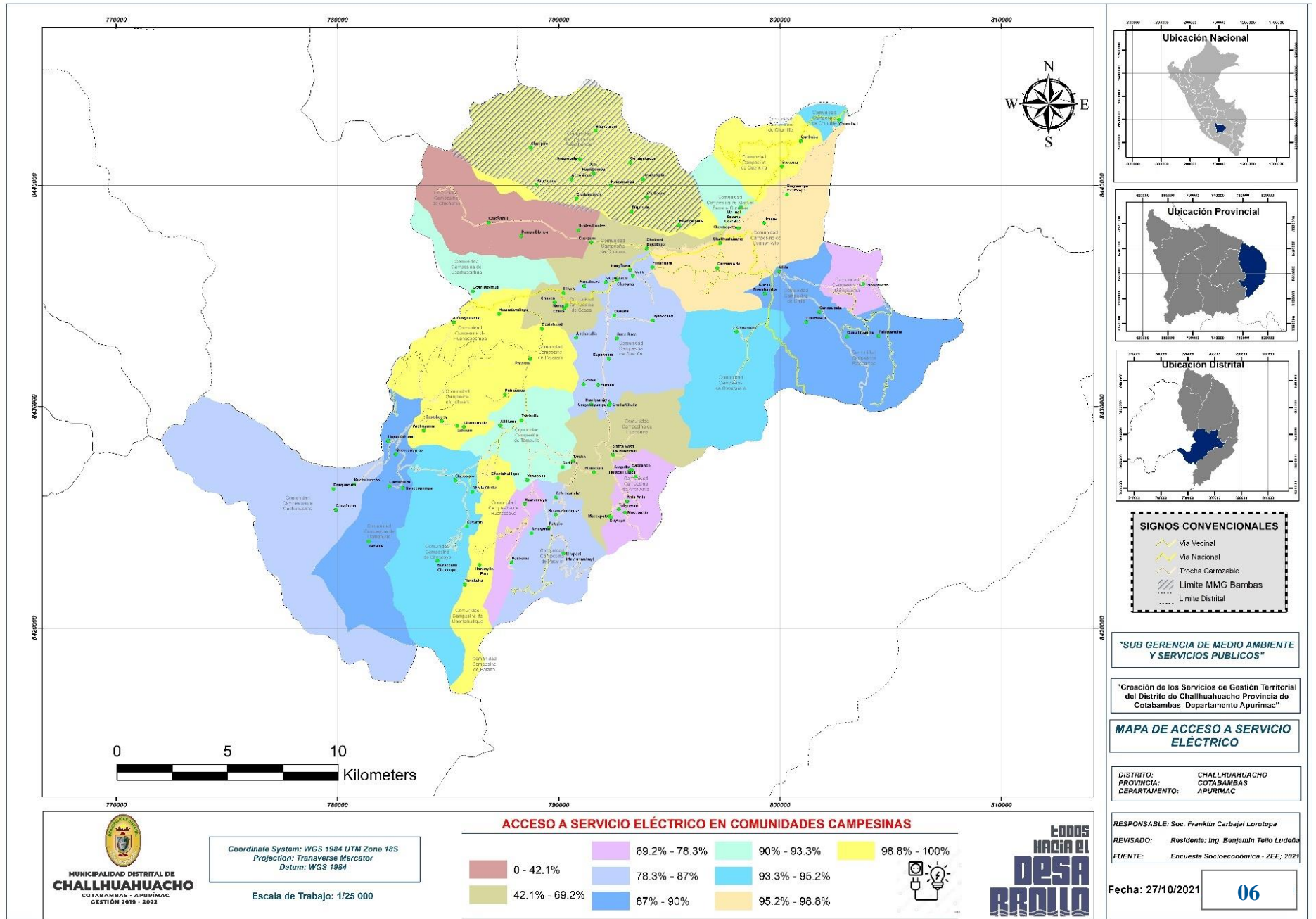
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Transverse Mercator
 Datum: WGS 1984

Escala de Trabajo: 1/25 000

ACCESO A SERVICIOS DE SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL POR COMUNIDADES CAMPESINAS



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



5.1.10. Condiciones de la población en materia de salud

5.1.10.1. Población con acceso a salud

Los servicios de salud están relacionados a la asistencia sanitaria de las personas, concernientes a la atención primaria de enfermedades y la promoción de la salud. Y vinculados directamente a los establecimientos de salud dentro de un determinado territorio organizado a través del Ministerio de Salud.

De acuerdo con la información proporcionada por la (Superintendencia Nacional de Salud) SUSALUD, el número de afiliaciones a un tipo de seguro de salud se ha incrementado, tomando en cuenta el periodo comprendido entre los años 2019 al 2021, siendo el SIS la principal modalidad de aseguramiento, seguido de EsSalud, tal como se visualiza en el siguiente cuadro:

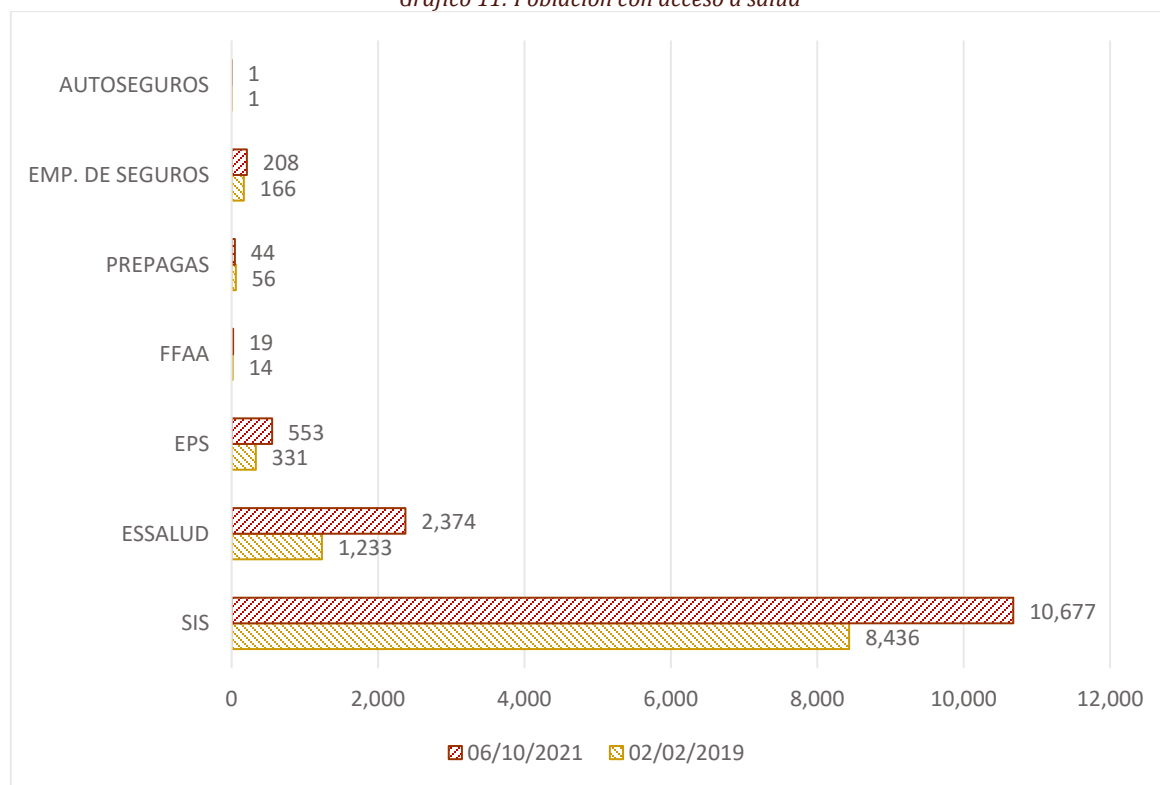
Cuadro 49: Challhuahuacho, Número de afiliaciones a algún tipo de salud, 2019 y 2022

Información al	SIS	ESSALUD	EPS	FFAA	PREPAGAS	Emp. de seguros	Autoseguros	Total
2/02/2019	8,436	1,233	331	14	56	166	1	10,237
6/10/2021	10,677	2,374	553	19	44	208	1	13,876

Fuente: Superintendencia Nacional de Salud (SUSALUD)

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

Gráfico 11: Población con acceso a salud



Fuente: Centros de salud 2022

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

5.1.10.2. Infraestructura y equipamiento de salud

a. Centros de salud por tipo de administración

De acuerdo a la información proporcionada por el Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS), El distrito de Challhuahuacho cuenta con un total de 19 establecimientos de salud a lo largo de toda su jurisdicción, de los cuales 09 están bajo la administración del Gobierno Regional Apurímac (sector público), los cuales son 07 puestos de salud (Kuchuhuacho, Choccoyo, Patario, Tambulla, Ccasa, Anta Anta y Minascucho), 01 centro de salud (Challhuahuacho) y por último el Centro de Salud Mental "MUSUQ ILLARY"; por otro lado existen 10 establecimientos de salud cuya administración está a cargo del sector privado (empresas y convenios con minera LAS BAMBAS).

Cuadro 50: Challhuahuacho, Listado de establecimientos registrados en el RENIPRESS

N°	Institución	Código único	Nombre del establecimiento	Clasificación	Tipo	Categoría	Estado
1	Privado	00028977	Centro Médico Anta Wasi	Centros de Salud o Centros Médicos	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-3	Activo
2	Privado	00015361	Posta de salud Las Bambas	Centros de Salud o Centros Médicos	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-3	activo
3	Gobierno Regional	00007215	Anta Anta	puestos de salud o postas de salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-1	activo
4	Gobierno Regional	00029064	Centro de salud mental comunitario "Musuq Illary"	Centros de Salud o Centros Médicos	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-2	activo
5	Gobierno Regional	00017933	Patario	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-1	activo
6	Privado	00021574	Policlinico MCC	Policlínicos	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	SIN CATEGORÍA	activo
7	Privado	00017654	Policlinico Ocupacional Challhuahuacho S.A.C	Policlínicos	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-3	activo
8	Gobierno Regional	00017931	Choccollo	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-1	activo
9	Privado	00015354	Posta de Salud Fuerabamba	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	SIN CATEGORÍA	activo
10	Gobierno Regional	00002611	Challhuahuacho	Centros de Salud con Camas de Internamiento	ESTABLECIMIENTO DE SALUD CON INTERNAMIENTO	I-4	activo

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Institución	Código único	Nombre del establecimiento	Clasificación	Tipo	Categoría	Estado
11	Gobierno Regional	00007213	Kuchuhuacho	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-1	activo
12	Privado	00015355	Posta de Salud Fuerabamba	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	SIN CATEGORÍA	activo
13	Privado	00018860	Centro de Salud Nueva Fuerabamba	Centros de Salud con Camas de Internamiento	ESTABLECIMIENTO DE SALUD CON INTERNAMIENTO	SIN CATEGORÍA	activo
14	Gobierno Regional	00017934	Ccasa	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-1	activo
15	Privado	00015356	Puesto de Salud Nueva Fuerabamba	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-2	activo
16	Privado	00015093	Policlinico Medic Salud S.R.L	Policlinicos	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-3	activo
17	Gobierno Regional	00007214	Minascucho	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-1	activo
18	Privado	00015352	Posta de Salud Fuerabamba	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	SIN CATEGORÍA	activo
19	Gobierno Regional	00002623	Tambulla	Puestos de Salud o Postas de Salud	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	I-2	activo

Fuente: RENIPRESS - Superintendencia Nacional de Salud (SUSALUD)

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho.

b. Categoría de centros de salud y población asignada

Como se había mencionado líneas arriba el distrito de Challhuahuacho cuenta con 08 establecimientos de salud, cuya administración está a cargo del Gobierno Regional de Apurímac, y estos a su vez pertenecientes a la micro red de salud Tambobamba, red de salud de Cotabambas.

- El Centro de Salud Challhuahuacho es el de mayor categoría I-4, el cual está ubicado en la capital del distrito, este establecimiento concentra la mayor población asignada con un total de 4,199 potenciales usuarios de las comunidades campesinas de Carmen Alto, Chiqñahui, Queuña, Chuycuni, Chumille, Quehuira y Manuel Seoane Corrales, así mismo atiende a toda la población asentada en la capital del distrito, concentrando de esa manera el 37.41% del total de la población asignada para atención de salud en el distrito. Asu vez, este centro de salud, concentran la población inmigrante que viene por motivos laborales, principalmente, al que eventualmente atiende cuando se da la demanda, los mismos que podemos señalar que son usuarios flotantes.

Actualmente para mejorar los servicios de salud, de este centro de salud, se viene ejecutando el proyecto de inversión del hospital en Challhuahuacho, el cual va a coadyuvar en la atención de salud a la población en general, puesto, que por la actividad minera la población que requiere atención es cada vez mayor. Asimismo, ya se cuenta con un establecimiento de salud mental comunitario.

- El Puesto de Salud de Tambulla (I-2) brinda servicios al centro poblado de Tambulla y a las comunidades de Lahuani, Pararani, Allilluma, Pumasuka, Yanapusa y sudjuña posee 1,700 habitantes como población asignada (15.15%).

Teniendo estos dos centros de salud como los de mayor población asignada para su atención, en categoría mayor.

En el área rural existen establecimientos de salud con categoría I-1 en un total de 06 establecimientos denominados Puestos de Salud, como son:

- Puesto de Salud Patario que tiene una población asignada de 2,200 habitantes (19.60%) pertenecientes a las comunidades de Huarccoyo, Sausama, Patario, Ancatiyana, Cabracancha, Llaqtani, Leclecca y Yuracmayo. Teniendo una urgencia de una mejora en la infraestructura, equipamiento y recursos humanos por tener una alta demanda del servicio de salud.
- El Puesto de Salud de Cuchuhuacho y Anta Anta con categoría I-1 tienen población asignada 856 (7.63%) y 700 (6.24%) respectivamente, atendiendo al centro poblado de Santa Rosa y a las demás comunidades aledañas a su área circundante; estos CCSS también requieren mejorar su prestación de servicios a nivel de calidad.
- Los Puestos de Salud de Minascucho y Ccasa están categorizados como I-1, el primero con una población asignada de 494 (4.40%) y el segundo con 638 (5.68%) habitantes, asignados para su atención.
- En este grupo también está el Puesto de Salud de Choccoyo con 436 (3.88%) de población asignada.

Cuadro 51: Challhuahuacho, Categoría de los puestos de salud y población asignada, 2021

N°	Comunidad campesina	Centro Poblado	Establecimientos de salud	Código RENAES	Categoría	Asignación	
						Población	Centros poblados
1	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Puesto de Salud de Cuchuhuacho	7213	I - 1	856	Llamahuire, Yanama, Cuchuhuacho, Huaycco Huaycco.
2	Anta Anta	Anta Anta	Puesto de Salud de Anta Anta	7215	I - 1	700	Ccaycopampa, Molinopata, Santa Rosa, Huancuire, Suytuyoc, Anta Anta.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

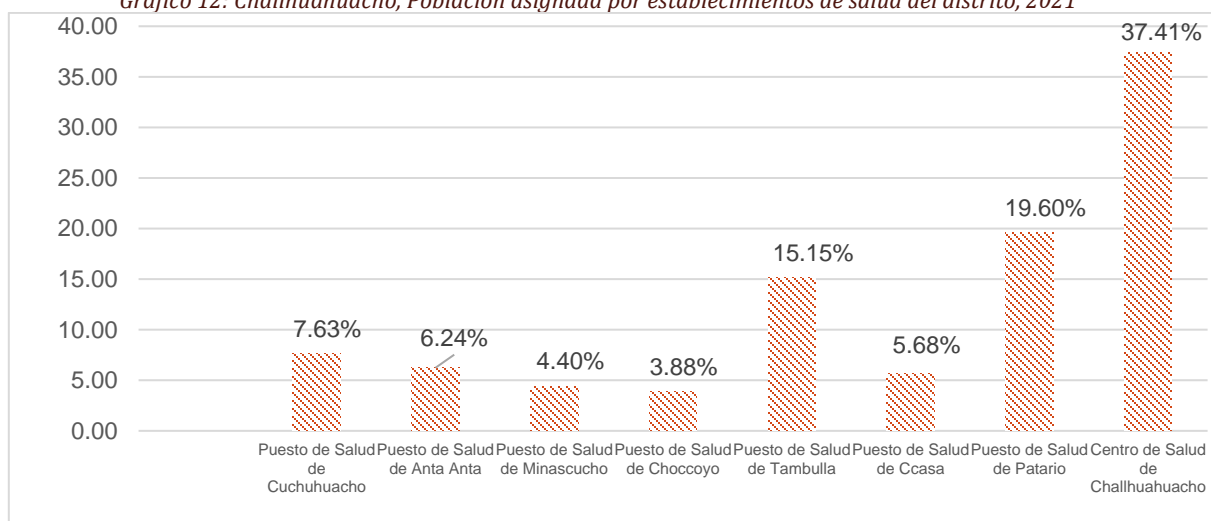
N°	Comunidad campesina	Centro Poblado	Establecimientos de salud	Código RENAES	Categoría	Asignación	
						Población	Centros poblados
3	Minascucho	Minascucho	Puesto de Salud de Minascucho	7214	I - 1	494	Minascucho, Patabamba, Queullabamba, Cancaopata.
4	Choccoyo	Choccoyo	Puesto de Salud de Choccoyo	17931	I - 1	436	Choccoyo, Ccayarani, Challa Challa, Chontahuillque.
5	Tambulla	Tambulla	Puesto de Salud de Tambulla	2623	I - 2	1700	Tambulla, Lahuani, Pararani, Alilluma, Pumasuka, Yanapusa, Sudjuña.
6	Ccasa	Ccasa	Puesto de Salud de Ccasa	19934	I - 1	638	Nanra, Chayca, Illihuo, Ccasa, Pumahuasi, Huanacopampa, Ccarayhuacho, Ccahuapirhua.
7	Patario	Patario	Puesto de Salud de Patario	17933	I - 1	2,200	Patario, Sausama, Huaraccoyo, Ancatiyana, Cabracancha, Llaqtani, Leclecca, Yuracmayo.
8	Carmen Alto	Challhuahuacho	Centro de Salud de Challhuahuacho	2611	I - 4	4,199	Queuña, Quehuira, Chumille, Carmen Alto, Chila, Chuycuni, Chicñahui, Challhuahuacho y demás comunidades.

Fuente: Establecimientos de Salud – Micro Red Tambobamba – Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021.

Tomando en cuenta que los establecimientos de salud son los entes encargados de velar por la salud de la población en general y considerando que el distrito de Challhuahuacho tiene un total de 26 comunidades campesinas, evidencia que la provisión de dicho servicio no es el adecuado.

Gráfico 12: Challhuahuacho, Población asignada por establecimientos de salud del distrito, 2021



Fuente: Establecimientos de Salud – Micro Red Tambobamba – Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021.

c. Recursos humanos

- *Recursos Humanos por EESS.*

En cuanto a los recursos humanos con los que cuentan los establecimientos de salud, se tiene que; el Centro de salud de Challhuahuacho de categoría I- 4, cuenta con un total de 40 personas, 26 profesionales y 14 técnicos, haciendo un análisis más detallado mencionamos que dicho centro es el único que cuenta con 03 médicos en comparación con otros establecimientos de salud, así mismo es el único centro a nivel de todo el distrito que cuenta con 01 médico especialista, 02 psicólogos, 02 químicos farmacéuticos, 01 biólogo, 01 nutricionista, 02 técnicos en farmacia y 02 técnicos en laboratorio, personal indispensable para un establecimiento de salud propio de su categoría.

El puesto de salud Tambulla de categoría I-2, es el segundo establecimiento que cuenta con mayor cantidad de recursos humanos, con un total de 07 personas, 05 profesionales y 02 técnicos, es evidente que dicho personal no llega a ser suficiente para una correcta provisión del servicio de salud.

Los puestos de salud de Patario y Choccoyo, ambos de categoría I-1 cuentan con 05 personales, con 04 profesionales y 01 técnico, con la diferencia que en el puesto de salud de Patario se cuenta con 01 odontólogo, mientras que el puesto de salud de Choccoyo cuenta con 02 licenciadas en enfermería.

El puesto de salud Anta Anta de categoría I-1, cuenta con un total de 04 personales, siendo únicamente personal profesional, 01 odontólogo, 01 obstetra y 02 licenciadas en enfermería. Los puestos de salud Cuchuhuacho, Ccasa y Minascucho también de categoría I-1, cuentan con un total de 02 personales; entre profesionales y técnicos.

Toda lo descrito líneas arriba evidencia un problema latente en todo el servicio de salud en el Distrito de Challhuahuacho, el limitado personal, la falta de profesionales especialistas que puedan tratar enfermedades particulares, ha hecho que la provisión de dicho servicio sea deficiente. Otro punto a tomar en cuenta es la inexistencia de personal administrativo en todos los establecimientos de salud del distrito, siendo este un personal no médico importante para el funcionamiento adecuados de dichos establecimientos.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 52: Challhuahuacho, recursos humanos en los establecimientos de salud

N°	Establecimientos de salud	Categoría	Personal profesional										Personal técnico			Total de personal por centro de salud
			Médico	Médico especialista	Psicólogo	Químico farmacéutico	Biólogo	Odontólogo	Nutricionista	Obstetra	Lic. Enfermero(a)	P. Administrativo	Tec. Farmacia	Tec. Enfermero(a)	Tec. Laboratorio	
1	Puesto de Salud de Cuchuhuacho	I - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
2	Puesto de Salud de Anta Anta	I - 1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	4
3	Puesto de Salud de Minascucho	I - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
4	Puesto de Salud de Choccoyo	I - 1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	5
5	Puesto de Salud de Tambulla	I - 2	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	2	0	7
6	Puesto de Salud de Ccasa	I - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
7	Puesto de Salud de Patario	I - 1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	5
8	Centro de Salud de Challhuahuacho	I - 4	3	1	2	2	1	2	1	7	7	0	2	10	2	40
Total Personal			6	1	2	2	1	5	1	11	17	0	2	17	2	67

Fuente: Centros de salud 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho.

- Recursos humanos del centro de salud mental comunitario Musuq Illary

El distrito de Challhuahuacho cuenta con un Centro de Salud Comunitaria denominado MUSUQ ILLARY, ubicado en la capital del distrito, este establecimiento de salud brinda atención ambulatoria y especializada a una población total de 14525 habitantes (Según CENSO INEI 2017)

Si tomamos en cuenta que los Centros de salud mental comunitaria tienen como objetivo atender a todas las personas con problemas emocionales o enfermedades mentales de forma integral; tales como, problemas y trastornos de la infancia y adolescencia, adultos y adulto mayores, violencia de género, trastornos de personalidad, servicios de prevención y control de adicciones (dependencia al alcohol, marihuana, cocaína, entre otros), entre otras atenciones.

En cuanto a los recursos humanos con los que cuenta el Centro de Salud Mental Comunitario; se tiene que existe un total de 17 personas que laboran en sus instalaciones, 15 profesionales y 02 técnicos, dicho centro cuenta con 04 psicólogos y 04 licenciadas en enfermería, siendo estos los profesionales con mayor cantidad en el establecimiento y al igual que en el punto anterior no existe ningún personal administrativo en el establecimiento de salud.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 53: Challhuahuacho, recursos humanos en el Centro de Salud Mental Comunitario

N°	Sede	Establecimiento	Población	Personal profesional									Personal técnico				Total de personal
				Médico	Médico especialista (psiquiatra)	Psicólogo	Químico farmacéutico	Asistente social	Terapeuta del lenguaje	Administrador	Terapeuta ocupacional	Lic. Enfermero(a)	Digitador	Tec. Farmacia	Tec. Enfermero(a)	Tec. Laboratorio	
1	Challhuahuacho	Centro de Salud Mental Comunitario Musuq Illary	14525	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-	-	17

Fuente: Centro de Salud Mental Comunitario 2022.

Elaboración: Equipo técnico PDLC Challhuahuacho

d. Horario de atención por puesto de salud

Una de las problemáticas identificadas en los talleres de elaboración del plan de desarrollo local concertado, es que el horario de atención en los establecimientos no permite una adecuada provisión del servicio, siendo este insuficiente según su percepción.

De la información mostrada en el Cuadro N° , obtenida de fuente primaria, podemos mencionar lo siguiente, el único establecimiento de salud que presta atención durante las 24 horas del día es el Centro de salud Challhuahuacho, característica propia de su categoría I-4, entre tanto que el resto de puestos de salud como Tambulla de categoría I-2 y los puestos de salud de Cuchuhuacho, Anta Anta, Minascucho, Choccoyo, Ccasa y Patario de categoría I-1, tienen un horario de atención de 08:00 a 20:00 horas, es importante también señalar que tal como vimos en el punto anterior es insuficiente la cantidad de personal con los que se cuenta en los puestos de salud, motivo por el cual, dicho personal tiene que rotar en el día para poder cumplir con la atención en cada establecimiento y de la misma manera cumplir con sus demás funciones y si a esto le sumamos la falta de infraestructura que no permite la recategorización de los puestos de salud, vemos que resulta importante poder atender y destinar mayores recursos para mejorar el servicio.

Cuadro 54: Challhuahuacho, Horarios de atención en los Centro de Salud

N°	Comunidad Campesina	Centro Poblado	Establecimientos de Salud	Código RENAES	Categoría	Horario de atención
1	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Puesto de Salud de Cuchuhuacho	7213	I - 1	08:00 – 20:00
2	Anta Anta	Anta Anta	Puesto de Salud de Anta Anta	7215	I - 1	08:00 – 20:00
3	Minascucho	Minascucho	Puesto de Salud de Minascucho	7214	I - 1	08:00 – 20:00
4	Choccoyo	Choccoyo	Puesto de Salud de Choccoyo	17931	I - 1	08:00 – 20:00
5	Tambulla	Tambulla	Puesto de Salud de Tambulla	2623	I - 2	08:00 – 20:00
6	Ccasa	Ccasa	Puesto de Salud de Ccasa	19934	I - 1	08:00 – 20:00

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Comunidad Campesina	Centro Poblado	Establecimientos de Salud	Código RENAES	Categoría	Horario de atención
7	Patario	Patario	Puesto de Salud de Patario	17933	I - 1	08:00 – 20:00
8	Carmen Alto	Challhuahuacho	Centro de Salud de Challhuahuacho	2611	I - 4	24 horas

Fuente: Centros de salud 2022.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

e. Cartera de servicios por EE. SS.

En cuanto a la cartera de servicios que brindan los establecimientos de salud en el distrito de Challhuahuacho, en el cuadro N° podemos observar el detalle de la cartera de servicios que ofrecen, de lo cual podemos mencionar lo siguiente:

- El Centro de Salud Challhuahuacho de categoría I-4, es el establecimiento de mayor categoría a nivel del distrito y por ende ofrece una mayor cantidad de servicios a la población en general; su cartera de servicios es el siguiente, en Consulta externa ofrece los servicios de medicina, odontología, psicología y obstetricia, en Enfermería ofrece los servicios de CRED, Estimulación temprana y vacuna, en Obstetricia ofrece los servicios de control pre natal, planificación familiar y psicoprofilaxis. Por último, ofrece otros servicios; tales como, ecografía, laboratorio, internamiento, tópico de atención de urgencias y emergencias.
- El puesto de salud de Tambulla de categoría I-2, es el segundo establecimiento de mayor categoría en el distrito de Challhuahuacho, propio de sus características, dentro de los servicios que ofrece, tenemos que, en Enfermería ofrece los servicios de CRED, Estimulación temprana y vacunación, en Obstetricia ofrece los servicios de control pre natal y planificación familiar.
- Por otro lado, los puestos de salud de Choccoyo, Ccasa, Minascucho, Patario, Anta Anta y Cuchuhuacho de categoría I-1 únicamente ofrecen los servicios de CRED y Control pre-natal, siendo estos los servicios necesarios para el funcionamiento de un establecimiento de esta categoría.

Cuadro 55: Challhuahuacho, Cartera de servicios por EE.SS – Challhuahuacho.

Cog. RENAES	Nombre del EESS	Categoría	Consulta externa					Enfermería			Obstetricia			Centro obstétrico	Ecografía	Rayos x	Laboratorio	Internamiento	Tópico de atención urgencias y emergencias
			Medico	Odontología	Psicología	Nutrición	Obstetricia	CRED	Estimulación temprana	Vacuna	Control pre natal	Planificación familiar	Psicoprofilaxis						
2611	EE.SS. Challhuahuacho	I-4	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
17931	P.S. Choccoollo	I-1						X			X								
17934	P.S. Ccasa	I-1						X			X								
7214	P.S. Ninascuchu	I-1						X			X								

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cog. RENAES	Nombre del EESS	Categoría	Consulta externa					Enfermería			Obstetricia			Centro obstétrico	Ecografía	Rayos x	Laboratorio	Internamiento	Tópico de atención urgencias y emergencias
			Médico	Odontología	Psicología	Nutrición	Obstetricia	D	M	R	C	Estimulación temprana	Vacuna						
2623	P.S. Tambulla	I-2						X	X	X	X	X							
17933	P.S. Patario	I-1						X			X								
7215	P.S. Anta Anta	I-1						X			X								
7213	P.S. Kuchuhuacho	I-1						X			X								

Fuente: Centros de salud 2022.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Cuadro 56: Challhuahuacho, Cartera de servicio actual del Establecimiento de Salud de Challhuahuacho

UPSS / Actividad	Prestaciones de la cartera de servicios*	Funcional (Colocar SI/NO)	
Consulta medica			
Consulta externa	Consulta ambulatoria por médico general	SI	
Procedimientos medicos			
Consulta externa	Atención ambulatoria por médico en tópico de procedimientos de consulta externa	SI	
Consulta No Medica			
Consulta externa	Atención ambulatoria por enfermera (o)	Creo	SI
Consulta externa		Inmunizaciones	SI
Consulta externa		Estimulación temprana	SI
Consulta externa	Atención ambulatoria diferenciada por profesional de la salud	ITSNIH/SIDA	SI
Consulta externa		TBC	SI
Consulta externa		Adolescente	SI
Consulta externa		Adulto mayor	SI
Consulta externa		Enf. No transmisibles	SI
Consulta externa		Enf. Metaxénicas	SI
Consulta externa		Cpn	SI
Consulta externa	Atención ambulatoria por obstetra	Planif. Fam.	SI
Consulta externa		Psicoprofilaxis	SI
Consulta externa	Atención ambulatoria por cirujano-dentista	SI	
Consulta externa	Atención ambulatoria por nutricionista	SI	
Salud familiar y comunitaria iextramurali			
Actividad	Visita domiciliaria por profesional de la salud no médico	SI	
Actividad	Visita domiciliaria por médico general	SI	
Urgencias y emergencias			
Atención de urgencias y emergencias	Atención Inicial de urgencias y emergencias por personal de salud no médico	SI	

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

UPSS / Actividad	Prestaciones de la cartera de servicios		Funcional (Colocar SI/NO)
Emergencia	Atención de infectables y nebulizaciones /enfermería)		SI
Atención de urgencias y emergencias	Atención de urgencias y emergencias por médico general		SI
Emergencia	Atención en Sala de Observación de Emergencia	Hombres	SI
Emergencia		Mujeres	SI
Emergencia		Pediatría	SI
Atencion del parto			
Atención del parto	Atención del Parto Vaginal por médico general, obstetra		SI
Centro obstetrico	Atención de parto vaginal por médico especialista en ginecología y obstetricia, y por obstetra	Sala de partos	SI
Centro obstetrico	Atención inmediata del recién nacido por médico especialista en pediatría y enfermera	Sala multi funcional (con internamiento)	SI
Patologia clinica			
Patologia clinica	Procedimientos de Laboratorio	TIPO 1-4	SI
Diagnostico por imagenes			
Diagnóstico por imagenes	Ecografía general y Doopler	Obstetrica	SI
Farmacia / botiquin			
Farmacia	Dispensación de medicamentos		SI
Desinfeccion y Esterilizacion			
Desinfeccion y Esterilización	Desinfección y esterilización		SI

Fuente: Centros de salud 2022.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

f. Los intercambios prestacionales actuales entre los EE.SS. y otros prestadores

- *Sistema de referencia y contra referencia:*

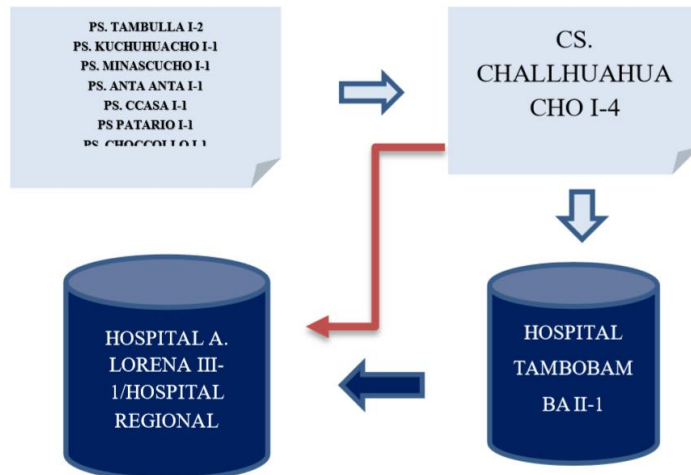
Flujos de referencia actual según destino (Emergencia, Consulta Externa, Apoyo al Diagnóstico, Partos, Servicios Preventivos

En la situación actual existe un déficit de personal, infraestructura, equipamientos e insumos, los cuales no permiten una adecuada atención a los pacientes; sin embargo se realizan las referencias, siguiendo la normatividad vigente, es decir los establecimientos de menor complejidad (categoría refieren a los establecimientos de mayor complejidad; tomando en consideración que casi el 100% son pacientes SIS, obligatoriamente se tiene que seguir este flujo para el reembolso de las prestaciones. En la Red actualmente el único establecimiento de mayor categoría es el Hospital de Tambobamba; sin embargo, debido al déficit de profesionales de la salud, entre médicos especialistas, enfermeras, obstetricas, etc.; este hospital no brinda la cartera de servicios que debería atender.

Los flujos se describen en:

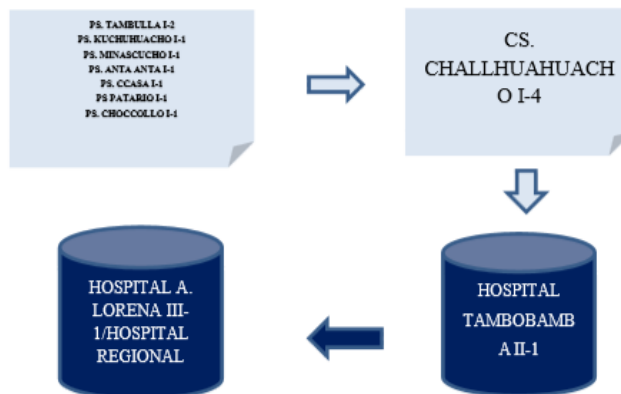
Emergencia: Las emergencias (Prioridades I y II) no son resueltas por ningún establecimiento del primer nivel, por lo que refieren al Hospital de Tambobamba en escasas ocasiones sobre todo urgencias (Prioridades II y III); sin embargo, por su falta de personal médico especialista, la mayoría de veces se refieren a los Hospitales del Cusco como el Hospital Regional de Cusco o al Hospital Lorena del Cusco. El Hospital de Tambobamba refiere sus emergencias a los Hospitales Regional de Cusco, Lorena de Cusco y Hospital Guillermo Díaz de la Vega (Hospital Regional de Abancay).

Ilustración 1: Flujo de referencias en situación actual – EMERGENCIA



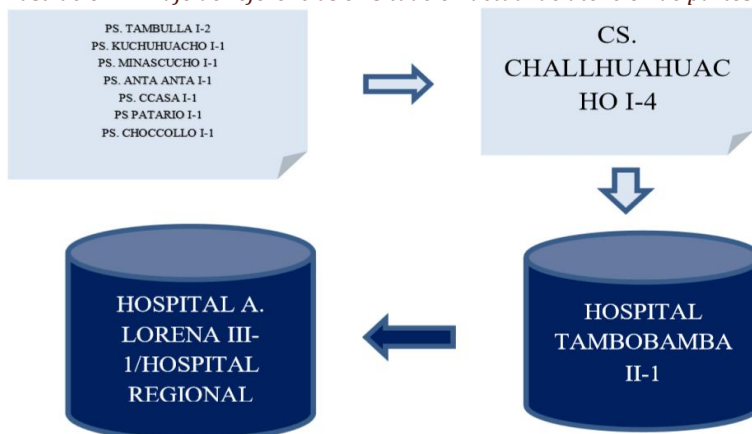
Consulta Externa: Se sigue el flujo de referencias de establecimientos de menor categoría hacia los de mayor categoría, según cartera de servicios, los establecimientos de primer nivel refieren a los establecimientos cabecera I-4, en caso de requerir médico especialista, son derivados al Hospital de Tambobamba y de ahí a los Hospitales Regional del Cusco o al Hospital Lorena del Cusco.

Ilustración 2: Flujo de referencias en situación actual – CONSULTA EXTERNA



Partos: Los establecimientos del primer nivel derivan los pacientes a los establecimientos I-4 C.S Coyllurqui, C.S Cotabambas, C.S Mara, C.S Haqira, C.S Challhuahuacho y al Hospital Tambobamba, cada uno con sus establecimientos de su jurisdicción, debido a la falta de especialista Gineco-Obstetra, se deriva a los Hospitales Regional de Cusco y Hospital de Lorena de Cusco.

Ilustración 3: Flujo de referencias en situación actual de atención de partos



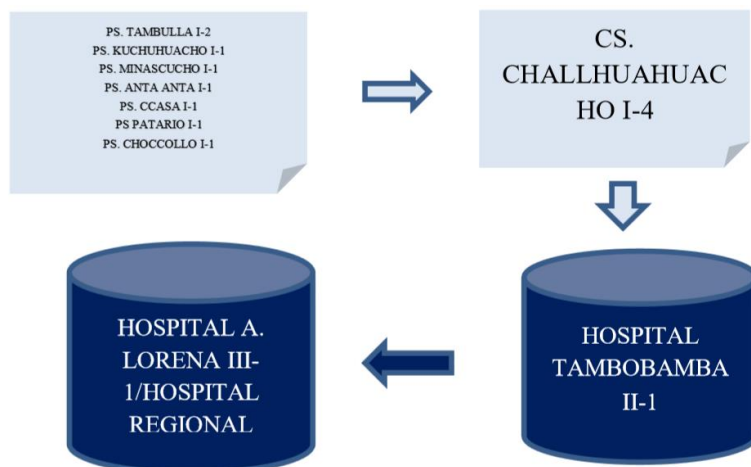
Laboratorio: Los establecimientos I-3 no cuentan con un laboratorio que pueda atender la demanda, generalmente lo derivan a los establecimientos I-4, los cuales en varias ocasiones no cuenta con los reactivos, equipos y recurso humano para brindar el servicio, por lo que refieren al Hospital de Tambobamba.

Ecografía: El C.S de Tambobamba cuenta con ecógrafo, por lo que los establecimientos a cargo del C.S Coylluri refieren al C.S Cotabambas, en caso que no cuente por equipo malgrado lo refieren al Hospital de Tambobamba. El C.S Challhuahuacho cuenta con ecógrafo, por lo que los establecimientos a cargo del C.S Mara (no cuenta con ecógrafo) refieren al C.S Challhuahuacho. El C.S Haqira cuenta con ecógrafo, en caso de que no se encuentre operativo lo refieren a Challhuahuacho.

Rayos X: El Hospital de Tambobamba es el único que cuenta con equipo de Rayos X operativo, por lo que todos refieren al Hospital de Tambobamba.

Ilustración 4: Flujo de referencias en situación actual – Apoyo al Diagnostico

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



g. Distancias y tiempos a centros de referencia

A continuación, se presenta una síntesis de tiempos y distancias de todos los establecimientos de salud, según destino de referencias.

Cuadro 57: Distancias y tiempo a centros de referencia.

Dirección de Salud	Red	Nº	Micro Red	Nombre del Establecimiento de Origen de la Referente	Referencia				
					Establecimiento de Destino de la Referencia	Categoría	Distancia en KM	Tiempo estimado (min)	Terrestre Autorizado
Apurímac	Cotabambas	1	Tambobamba	C.S Challhuahuacho	Hospital Antonio Lorena	III-1	245	480	X
					Hospital Regional del Cusco	III-1	245	480	X
					Hospital de Tambobamba	II-1	45	90	X
Apurímac	Cotabambas	2	Tambobamba	P.S Kuchuhuacho	Hospital de Tambobamba	II-1	85	480	X
					Hospital Antonio Lorena	III-1	285	780	X
					Hospital Regional del Cusco	III-1	285	780	X
Apurímac	Cotabambas	3	Tambobamba	P.S Choccollo	Hospital de Tambobamba	II-1	52	225	X
					Hospital Antonio Lorena	III-1	252	525	X
					Hospital Regional del Cusco	III-1	252	525	X
Apurímac	Cotabambas	4	Tambobamba	P.S Patario	Hospital de Tambobamba	II-1	60	585	X
					Hospital Antonio Lorena	III-1	305	660	X
					Hospital Regional del Cusco	III-1	305	660	X
Apurímac	Cotabambas	5	Tambobamba	P.S Anta Anta	Hospital de Tambobamba	II-1	76	300	X
					Hospital Antonio Lorena	III-1	276	600	X
					Hospital Regional del Cusco	III-1	276	600	X
Apurímac	Cotabambas	6	Tambobamba	P.S Tambulla	Hospital de Tambobamba	II-1	64	300	X
					Hospital Antonio Lorena	III-1	264	600	X

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dirección de Salud	Red	Nº	Micro Red	Nombre del Establecimiento de Origen de la Referente	Referencia				
					Establecimiento de Destino de la Referencia	Categoría	Distancia en KM	Tiempo estimado (min)	Terrestre Autorizado
					Hospital Regional del Cusco	III-1	264	600	X
Apurímac	Cotabambas	7	Tambobamba	P.S Ccasa	Hospital de Tambobamba	II-1	52	225	X
					Hospital Antonio Lorena	III-1	252	525	X
					Hospital Regional del Cusco	III-1	252	525	X
					Hospital de Tambobamba	II-1	47	95	X
Apurímac	Cotabambas	8	Tambobamba	P.S Minascucho	Hospital Antonio Lorena	III-1	247	490	X
					Hospital Regional del Cusco	III-1	247	490	X

Fuente: Centros de salud 2022.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

- *Limitaciones para el funcionamiento del sistema de referencia y contra referencia.*
Recursos Humanos.

Para efectos de las referencias de los pacientes, para las referencias y contra referencias sólo se cuenta con personal en el turno de la mañana para realizar las coordinaciones y adecuados procedimientos de referencias, quedando a cargo del personal que cuenta con estadía durante la tarde y noche. Las referencias se realizan con el acompañamiento de un profesional de la salud, y por la posición de una ambulancia hacen la coordinación con Tambulla para las referencias y los pasan a Challhuahuacho. Sin embargo, por el tiempo de demora de 8 horas (en promedio) a un hospital de mayor complejidad, si hay emergencias seguidas o casos simultáneos, el segundo paciente tiene que ir por sus propios medios. Transporte.

Como se muestra en el cuadro siguiente, el Establecimiento de Salud Challhuahuacho tiene cuatro destinos de referencia que se detallan en el cuadro siguiente:

Cuadro 58: Flujo de referencias actual del EE.SS. Challhuahuacho

Red/Micro Red	Nombre del EESS	Nombre del EESS Referencia	Categoría	Tiempo	Distancia km	Terrestre motorizado
Red Cotabambas/ Microrred Tambobamba	EE.SS. Challhuahuacho (RENAES 2611)	Hospital Antonio Lorena	III-1	8h	245	X
		Hospital Regional De Cusco	III-1	8h	245	X
		Hospital Regional Guillermo Díaz De La Veaa	II-2	9h	280	X
		Hospital Tambobamba	II-1	1:30 min	83	X

Fuente: DIRESA Apurimac

El primer destino es el Hospital Tambobamba, como ya se mencionó el mismo no tiene una ubicación estratégica y tiene limitada capacidad resolutoria, que conlleva a que el paciente deba realizar doble viaje por una misma ruta. La vía es afirmada y tiempo de llegada es de una hora con 30 minutos. Los otros destinos de referencia son los Hospitales de Cusco pese a estar a ocho

horas del establecimiento de salud, esta carretera es afirmada y siempre está en mantenimiento por las empresas mineras de la zona, por lo que el viaje es largo pero descansado. (Asimismo la gente aprovecha para realizar otras actividades).

La otra referencia es hacia el Hospital Regional Guillermo Díaz de la Vega, pero presenta una carretera que en parte es afirmada y otra parte es trocha, muy angosta que pone en riesgo la vida de las personas que transitan por esta vía, es altamente peligrosa. No recibe el mantenimiento correspondiente, los vehículos son maltratados cada vez que usan estas vías. En este sentido, es más fácil que los pacientes sean referidos directamente al Cusco, para la prestación de servicios de salud especializada. Así, de acuerdo al tipo de emergencia, el paciente es referido directamente al Hospital Tambobamba, Hospital Antonio Lorena o al Regional de Cusco. Mientras que las referencias de consulta externa se dan también al Hospital Guillermo Díaz de la Vega, además de los anteriores; donde la referencia va depender de la cartera de servicios del establecimiento y la presencia del profesional médico. Por otro lado, los partos generalmente son resueltos en el EE.SS. Challhuahuacho, pero si se complican son derivados al Hospital Tambobamba; y si requieren UCI son referidos directamente a los Hospitales de Cusco por su cercanía.

- Manejo de Residuos Médicos

Actualmente el servicio de recojo de los residuos médicos de los EESS, está a cargo de la municipalidad distrital de Challhuahuacho, teniendo un vehículo para la recolección y transporte de residuos sólidos con su respectiva clasificación.

Los EE.SS. clasifican los desechos quirúrgicos y no quirúrgicos según normas o capacitaciones que reciben de la red de Cotabambas, haciendo la entrega cada tres veces a semana, según el cronograma del vehículo recolector de residuos sólidos.

h. Infraestructura de salud

Según el Proyecto ZEE, se evidenció que la infraestructura de los establecimientos de salud es regular, requiriendo ser mejorados porque hay construcciones antiguas que oscilan de 05 a más años de antigüedad y con materiales como el adobe y calaminas, los servicios básicos en estado de deterioro.

Además, por tener una demanda poblacional alta asignada para la prestación de servicios, se genera hacinamiento en los días de mayor concurrencia.

En cuanto al equipamiento también sucede lo mismo, hay insuficiencia de materiales quirúrgicos y mobiliario para la atención a los usuarios.

Cuadro 59: Challhuahuacho, Estado de ambientes por establecimientos de salud del distrito

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Establecimientos de Salud	Código RENAES	Categoría	Numero de Ambientes	Estado	Saneamiento Físico Legal
Puesto de Salud de Cuchuhuacho	7213	I - 1	<ul style="list-style-type: none"> - 1 consultorio de obstétrico - 1 ambiente de farmacia pequeño - 1 un ambiente de CRED Atención a niño - 1 servicio Higiénico 	Regular	SI
Puesto de Salud de Anta Anta	7215	I - 1	<ul style="list-style-type: none"> - 1 consultorio de obstétrico - 1 ambiente de atención al niño CRED - 1 ambiente de farmacia pequeño - Residencia para el personal que labora, cuenta con 4 habitaciones 	Malo	SI
Puesto de Salud de Minascucho	7214	I - 1	<ul style="list-style-type: none"> - 1 consultorio obstétrico - 1 ambiente de atención al niño CRED - 1 ambiente de farmacia pequeño - 1 servicio higiénico. 	Malo	SI
Puesto de Salud de Choccoyo	17931	I - 1	<ul style="list-style-type: none"> - 1 consultorio obstétrico - 1 consultorio de medicina - 1 ambiente de farmacia pequeño - 1 un ambiente de CRED Atención a niño - No cuenta con servicio higiénico. 	Malo	SI
Puesto de Salud de Tambulla	2623	I - 2	<ul style="list-style-type: none"> - (01) UPS Consulta externa - (01) AADS Atención con medicamentos - (01) UPSS cadena de frio - UPS transportes - (01) Ups casa de fuerza - (01) Ups central de gases - (01) UPS almacén - (01) UPS salud ambiental - (01) Guardianía - (01) UPSS patología clínica - (01) UPS administración - (01) UPS gestión de la información - (01) UPS sala de espera - (01) Dirección - (01) UPS residencia del personal - (01) AADS desinfección y esterilización 	Regular	SI
Puesto de Salud de Ccasa	19934	I - 1	<ul style="list-style-type: none"> - 1 consultorio para atención de medicina y obstétrica. - 1 ambiente de farmacia. - 1 ambiente de CRED Atención a niño sano. - 1 servicio Higiénico. - Residencia del personal de salud: 1 ambiente de cocina 2 dormitorio 	Regular	SI
Puesto de Salud de Patario	17933	I - 1	<ul style="list-style-type: none"> - 1 consultorio obstétrico - 1 consultorio de medicina - 1 ambiente de atención al niño CRED 	Regular	SI

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Establecimientos de Salud	Código RENAES	Categoría	Numero de Ambientes	Estado	Saneamiento Físico Legal
			<ul style="list-style-type: none"> - 1 ambiente de laboratorio - 1 ambiente de farmacia pequeño - Residencia para el personal que labora, cuenta con 6 habitaciones 		
Centro de Salud de Challhuahuacho	2611	I - 4	A la fecha se encuentra en construcción el hospital y tienen un lugar de contingencia.	En construcción	SI
C.S.M.C. Musuq Illary		I - 2	<ul style="list-style-type: none"> - 4 ambientes para atención psicosociales. - 1 ambiente de tóxico de urgencias y emergencias. - 2 ambientes para farmacia. - 2 ambientes para acompañamiento y consejería de rehabilitación mental. - 1 ambiente de usos múltiples. - 10 ambientes para administración central. 	Bueno	Afectación de uso

Fuente: Establecimientos de Salud – Micro Red Tambobamba

La infraestructura de los EESS en su mayoría se encuentra en estado malo, puesto que son construcciones de adobe y por su categoría no cumplen con las características de estos. Así también, se tiene problemas de ambientes muy reducidos para las atenciones, almacenamiento de medicamentos y las conexiones eléctricas están deficientes, generando malestar en la población en las atenciones, y más en urgencias y emergencias en horas de la noche y madrugadas. Hay Centros de Salud en estado regular, a los cuales se les ha hecho mantenimiento, sin embargo, según a su categoría no cumplen con las condiciones y asimismo ya son insuficientes para la cantidad de población que se viene atendiendo en dichos centros. A la fecha, todos terrenos donde se ubican los centros de salud cuentan con saneamiento físico legal; a excepción del centro de salud mental que tiene una afectación de uso por 10 años, según convenio firmado con la DIRESA.

i. Equipamiento por centro de salud

- Movilidad

Cuadro 60: Challhuahuacho, Movilidad por EESS

Establecimientos de salud	Código RENAES	Categoría	Movilidad
Puesto de Salud de Cuchuhuacho	7213	I - 1	Moto Lineal (01)
Puesto de Salud de Anta Anta	7215	I - 1	Moto Lineal (01)
Puesto de Salud de Minascucho	7214	I - 1	Moto Lineal (01)
Puesto de Salud de Choccoyo	17931	I - 1	Moto Lineal (01)
Puesto de Salud de Tambulla	2623	I - 2	Moto Lineal (01)
Puesto de Salud de Ccasa	19934	I - 1	Moto Lineal (01)
Puesto de Salud de Patario	17933	I - 1	Moto Lineal (01)

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Establecimientos de salud	Código RENAES	Categoría	Movilidad
Centro de Salud de Challhuahuacho	2611	I - 4	Ambulancia (01), Moto Lineal (02)
C.S.M.C. Musuq Illary		I - 2	No cuenta con movilidad

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

- Instrumental y/o Equipo médico

Los instrumentos médicos se consideran un componente fundamental de los sistemas de salud ya que son esenciales para prevenir, diagnosticar, tratar y rehabilitar enfermedades de una manera segura y efectiva.

Así mismo, los equipos médicos cumplen una labor fundamental en nuestra sociedad, no solo para el tratamiento sino también para su prevención.

Cuadro 61: Challhuahuacho, Instrumentos y/o equipos por EESS.

EESS	Instrumento y/o equipo	Estado
P.S. CHOCCOLLO	Refrigeradora conservadora de medicamentos	Malogrado
	Registrador de datos	Bueno
	Acumulador de energía equipo ups	Regular
	Camilla de metal	Bueno
	Termo para vacuna	Regular
	Termo para vacuna	Malo
	Tensiómetro adulto	Bueno
	Detector de latidos	Regular
	Tallímetro	Regular
	Tensiómetro anerode adulto	Bueno
	Balanza de pie	Regular
	Escalinata	Bueno
	Camilla metálica para examen ginecológico	Bueno
	Escritorio de metal	Bueno
	02 silla de otro material	Malo
	Camarote de metal	Bueno
	Cocina a gas con balón con 4 hornillas	Bueno
	Infantometro	Bueno
	02 coche metálico para curaciones 2 gavetas	Bueno
	Balanza pediátrica	Regular
	Tallímetro pediátrico	Regular
	Tallímetro móvil	Regular
	Silla fija de metal	Bueno
	Computadora personal portátil	Bueno
	Trípode metálico	Bueno
	Balanza dinamómetro tipo reloj	Bueno
	Mesa de metal pediátrica para recién nacidos	Bueno
	Lampara incandescente tipo cuello de ganso rodante	Bueno
	02 banca de asientos múltiples	Bueno
	Computadora personal portátil	Malo

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

EESS	Instrumento y/o equipo	Estado
P.S. KUCHUHUACHO	Detector de latidos fetales portátil	Malo
	02 camilla metálica para examen ginecológico	Regular
	Tensiómetro adulto	Regular
	Regulador de voltaje 1kva para refrigeradora	Malo
	02 caja conservadora de temperatura	Bueno
	Balanza de plataforma	Bueno
	Balanza dinamómetro tipo reloj	Regular
	Balanza pediátrica de sobremesa	Bueno
	02 tallímetro pediátrico	Bueno
	Termohigrómetro para pared con temperatura	Nuevo
	Registrador de datos - data logger	Bueno
	Armario de madera 35cm x 1.20m	Nuevo
	02 estante de metal de 8 divisiones	Bueno
	Extintor	Bueno
	Refrigeradora conservadora de medicamentos	Malo
	Generador	Malo
	Grupo electrógeno	Regular
	Hemoglobinómetro portátil	Malo
	02 pantoscopio pediátrico	Regular
	Resucitador manual adulto	Regular
	Resucitador pediátrico	Bueno
	Mesa de metal pediátrica para recién nacidos	Regular
	Mesa para exámenes médicos	Regular
	Infantometro	Regular
	Infantometro	Malo
	Tallímetro	Nuevo
	Tallímetro	Malo
	03 escritorio de madera	Regular
	02 mesas de madera	Regular
	04 sillas de madera	Regular
	Equipo doppler	Bueno
	Colorímetro portátil digital	Nuevo
	Conductímetro	Nuevo
	Peachimetro digital	Nuevo
Equipo de posicionamiento - gps	Nuevo	
Balanza de pie con tallímetro	Bueno	

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Los instrumentos y/o equipo en EESS es de suma importancia, ya que con ellos se monitorean a los pacientes y se logran obtener óptimos resultados. En el sector salud, el mantenimiento de los instrumentos y equipos médicos garantizan la seguridad de los pacientes ya que estos son fundamentales en la detección de diagnósticos.

- *Medicamentos*

La gestión de stock de medicamentos es el conjunto de actividades técnico-administrativas destinadas a optimizar los procesos del suministro de medicamentos e insumos, los establecimientos de salud ya sean grandes o pequeños, tienen que almacenar los stocks de medicamentos e insumos, por lo que es necesario establecer sistemas que garanticen: el mantenimiento de registros exactos y actualizados y una optimización de stocks.

Cuadro 62: Challhuahuacho, Cantidad y Situación de medicamentos por EESS, junio 2022

Establecimientos de Salud	Código RENAES	Categoría	Cantidad de medicamentos	Situación	Cantidad de medicamentos según situación	Porcentaje
Puesto de Salud de Cuchuhuacho	7213	I - 1	229	Aceptable	160	70%
				Critico	39	17%
				No aceptable	30	13%
Puesto de Salud de Anta Anta	7215	I - 1	278	Aceptable	156	56%
				Critico	44	16%
				No aceptable	78	28%
Puesto de Salud de Minascucho	7214	I - 1	221	Aceptable	120	54%
				Critico	31	14%
				No aceptable	70	32%
Puesto de Salud de Choccoyo	17931	I - 1	247	Aceptable	157	64%
				Critico	48	19%
				No aceptable	42	17%
Puesto de Salud de Tambulla	2623	I - 2	315	Aceptable	190	60%
				Critico	68	22%
				No aceptable	57	18%
Puesto de Salud de Ccasa	19934	I - 1	238	Aceptable	130	55%
				Critico	30	13%
				No aceptable	78	33%
Puesto de Salud de Patario	17933	I - 1	308	Aceptable	197	64%
				Critico	59	19%
				No aceptable	52	17%
Centro de Salud de Challhuahuacho	2611	I - 4	565	Aceptable	297	53%
				Critico	144	25%
				No aceptable	124	22%
C.S.M.C. Musuq Illary	29064	I-2	86	Aceptable	27	31%
				Critico	15	17%
				No aceptable	44	51%

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Los problemas de gestión de stock generalmente se traducen en periodos de desabastecimiento y sobrestock de medicamentos e insumos, lo que afecta la disponibilidad y accesibilidad. Como se observa en el cuadro anterior se tienen medicamentos en situación ACEPTABLE, CRITICO y NO ACEPTABLE en todos los EESS del distrito de Challhuahuacho. Es importante aplicar

estrategias que optimicen la gestión de stocks para evitar perjudicar el servicio que se brinda a la solución de problemas de salud de la población.

5.1.10.3. Prevalencia de Enfermedades

Caracterizar en cierto grado la frecuencia e incidencia de las enfermedades y males en el territorio es de importancia porque va a permitir determinar en adelante el diseño de políticas de salud en infraestructura y equipamiento y recursos humanos para el tratamiento y prevención.

a. Infecciones respiratorias agudas (IRAS)

Las infecciones respiratorias agudas que agrupa a aquellas afecciones que afecta a las vías respiratorias superiores, tales como resfrió común, faringitis, entre otros es el que mayor incidencia se presenta en el ámbito del distrito.

Las causas principales son:

- En el territorio es por la helada y los friajes que se presentan a lo largo del tiempo, acentuándose en los meses de mayo, junio, julio y los meses de lluvia desde noviembre a marzo.
- Las condiciones de la vivienda, la escasa ventilación de los ambientes, combustible que se usa para cocinar (leña, bosta, cajpo, etc.), filtración del frío y presencia de humedad junto a la sensación de friaje.
- Presencia de la desnutrición y anemia en niños menores que es el grupo de edad más afectado junto a los adultos mayores.

Los datos recopilados muestran los casos de IRAS no complicadas que se atendieron en el Centro de Salud de Challhuahuacho hasta los 11 años de edad, haciendo una comparativa de los años 2020 al 2022. Se aprecia en el cuadro N° 61, que al paso de los años ha disminuido su incidencia. Así mismo no se muestra ningún reporte de casos de IRA'S complicadas, ni muertes infantiles por IRA'S.

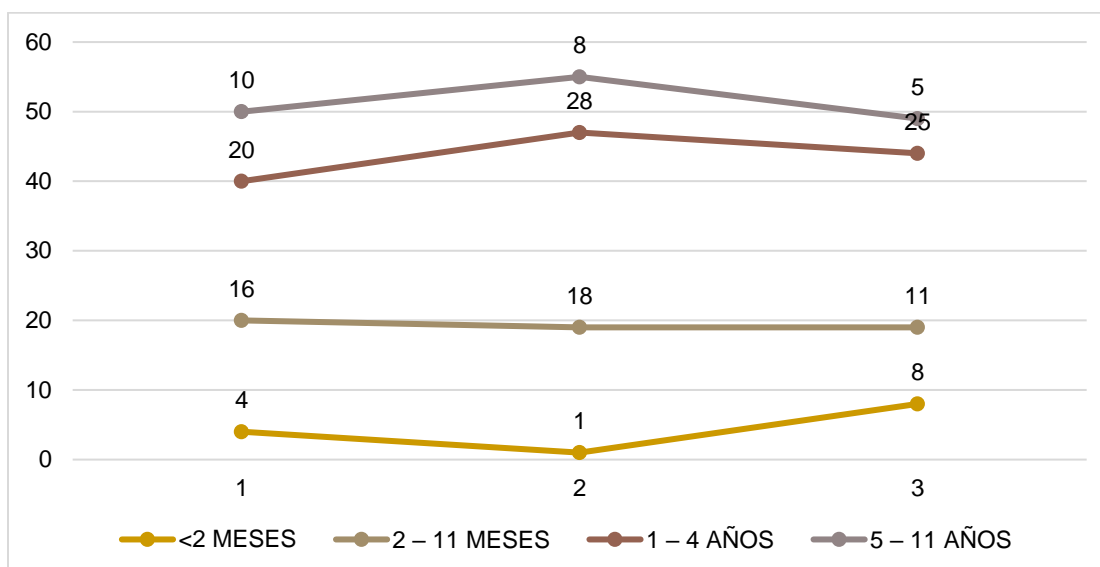
Cuadro 63: Challhuahuacho, Número de casos de IRAS no complicadas de enero a marzo del 2022.

Grupo etario	<2 meses	2 – 11 meses	1 – 4 años	5 – 11 años	Total
2020	4	16	20	10	50
2021	1	18	28	8	55
2022	8	11	25	5	49

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo Técnico

Gráfico 13: Challhuahuacho, Número de casos de IRAS no complicadas de enero a marzo del 2022



Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.
Elaboración: Equipo técnico Salud. PDLC.

Cuadro 64: Challhuahuacho, Casos de IRAS complicadas de enero a marzo del 2022.

Grupo Etario	<2 meses	2 - 11 meses	1 - 4 años	5 - 11 años	Total
2020	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.
Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 65: Challhuahuacho, Casos de muertes infantiles por IRAS enero a marzo del 2022.

Grupo Etario	<2 meses	2 - 11 meses	1 - 4 años	5 - 11 años	Total
2020	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-
2022	-	-	-	-	-

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho
Elaboración: Equipo técnico Salud. PDLC.

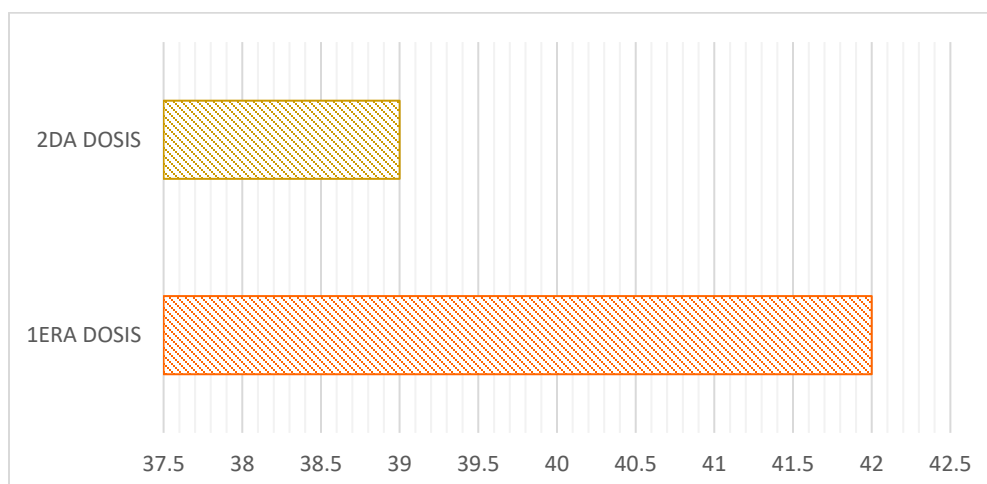
Parte de la disminución de estos indicadores a través de los años son las vacunas, entre ellas las que previenen enfermedades respiratorias en general, en caso de los niños se incluye en su Control CRED la vacuna de Neumococo, y en el cuadro N° 64 se puede observar la cantidad de niños inmunizados.

Cuadro 66: Número de niños inmunizados de enero a marzo del 2022.

Año	1era dosis	2da dosis
2022	42	39

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.
Elaboración: Equipo técnico Salud. PDLC.

Gráfico 14: Número de niños inmunizados de enero a marzo 2022.



Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo técnico Salud. PDL.

Así mismo para la prevención en IRA'S se dispuso desde el Gobierno Peruano la aplicación de la vacuna para el Covid-19. En el Centro de Salud Challhuahuacho se inmunizo por grupo etario, según el cuadro N° 65, se puede observar que de la edad de 18 a 29 años han sido las has inmunizados, junto al grupo etario de niños de 5 a 11 años de edad.

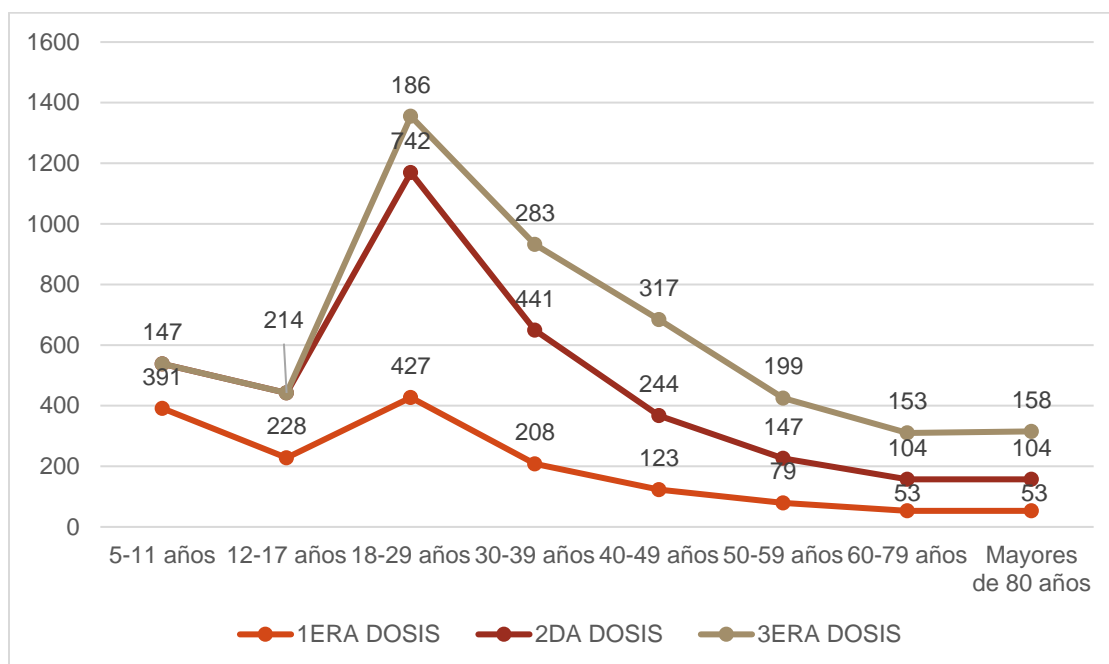
Cuadro 67: Vacunas COVID-19 de 5 a 11 años del 2022.

Grupo Etario	1era dosis	2da dosis	3era dosis
5-11 años	391	147	-
12-17 años	228	214	-
18-29 años	427	742	186
30-39 años	208	441	283
40-49 años	123	244	317
50-59 años	79	147	199
60-79 años	53	104	153
Mayores de 80 años	53	104	158

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo Técnico

Gráfico 15: Vacunas COVID-19 de 5 a 11 años del 2022



Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo Técnico

b. Enfermedades diarreicas agudas (EDAS)

La frecuencia e incidencia de las enfermedades diarreicas agudas se presenta con mayor proporción en los niños y adultos mayores.

Las causas principales son:

- Limitado acceso a servicios básicos como saneamiento integral de agua potable y desagüe.
- Estado de mala nutrición de las personas, principalmente en niños y niñas menores de 05 años.
- Malos hábitos de higiene y alimentación en los hogares.

En el cuadro N°66, se observa la cantidad de EDA'S no complicadas que se han registrado desde el mes de enero a marzo del 2022, según grupo etario. A lo largo de los años la incidencia de EDA'S ha disminuido. Así mismo se observa en el cuadro N°61 y 62, que no se ha reportado EDA'S complicadas ni casos de muerte infantil por EDA'S.

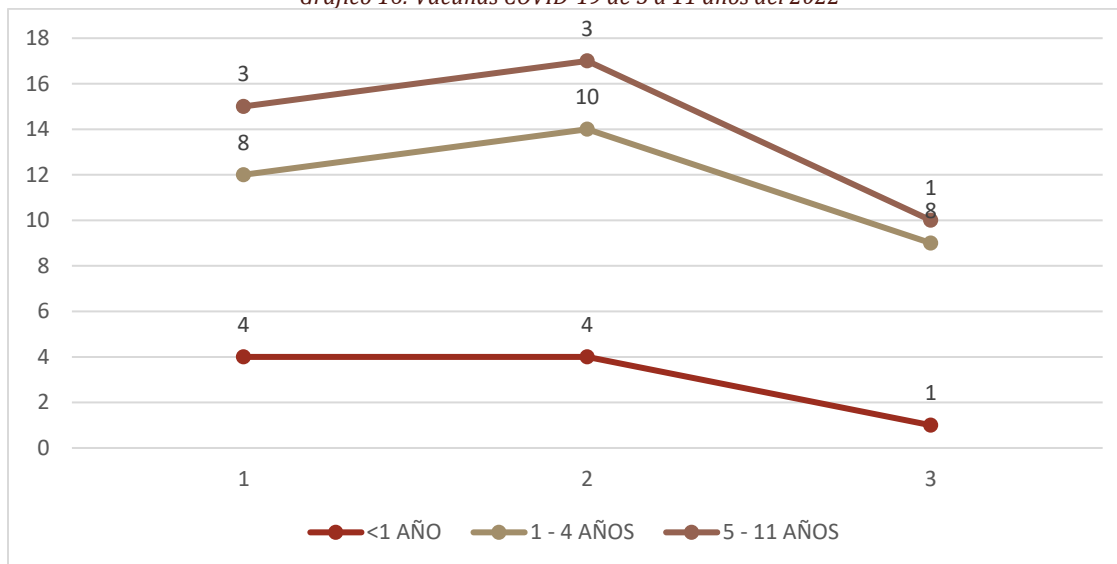
Cuadro 68: Número de casos de EDAS no complicadas de enero a marzo del 2022.

Grupo Etario	<1 año	1 - 4 años	5 - 11 años	Total
2020	4	8	3	15
2021	4	10	3	17
2022	1	8	1	10

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo Técnico

Gráfico 16: Vacunas COVID-19 de 5 a 11 años del 2022



Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo técnico Salud. PDLC.

c. Desnutrición Infantil

La desnutrición infantil es el resultado de la ingesta insuficiente de alimentos (en cantidad y calidad), la falta de una atención adecuada y la aparición de enfermedades infecciosas afecta principalmente a los niños menores de 05 años generando daños irreversibles en su sistema por asimilación deficientes de nutrientes. Las consecuencias de la desnutrición generalmente son:

- Niños de baja estatura.
- Niños en riesgo, pálidos, enfermizos y débiles.
- Problemas de aprendizaje y desarrollo intelectual.

El índice de desnutrición se determina mediante la observación directa, que permite identificar niños demasiado delgados o pequeños; midiendo la talla, el peso y conociendo la edad del niño, que se comparan con unos estándares de referencia.

La desnutrición se manifiesta en el niño de diversas formas según los indicadores nutricionales de la Organización Mundial de la Salud – OMS:

- Es más pequeño de lo que le corresponde para su edad (Talla/edad)
- Pesa poco para su altura (Peso/talla)
- Pesa menos de lo que le corresponde para su edad (Peso/edad)

Cada una de estas manifestaciones está relacionada con un tipo específico de carencias. La altura refleja carencias nutricionales durante un tiempo prolongado, mientras que el peso es un indicador de carencias agudas. De ahí las distintas categorías de desnutrición.

- *Desnutrición crónica*

Un niño que sufre desnutrición crónica presenta un retraso en su crecimiento. Se mide comparando la talla del niño con el estándar recomendado para su edad.

Indica una carencia de los nutrientes necesarios durante un tiempo prolongado, por lo que aumenta el riesgo de que contraiga enfermedades y afecta al desarrollo físico e intelectual del niño.

La desnutrición crónica, siendo un problema de mayor magnitud en cuanto al número de niños afectados, es a veces invisible y recibe menor atención.

El retraso en el crecimiento puede comenzar antes de nacer, cuando el niño aún está en el útero de su madre. Si no se actúa durante el embarazo y antes de que el niño cumpla los 2 años de edad, las consecuencias son irreversibles y se harán sentir durante el resto su vida.

Desnutrición global

Un niño con desnutrición aguda moderada pesa menos de lo que le corresponde con relación a su altura. Se mide también por el perímetro del brazo, que está por debajo del estándar de referencia.

Requiere un tratamiento inmediato para prevenir que empeore.

Desnutrición aguda grave o severa

Es la forma de desnutrición más grave. El niño tiene un peso muy por debajo del estándar de referencia para su altura. Se mide también por el perímetro del brazo. Altera todos los procesos vitales del niño y conlleva un alto riesgo de mortalidad.

El riesgo de muerte para un niño con desnutrición aguda grave es 9 veces superior que para un niño en condiciones normales.

Requiere atención médica urgente.

Desnutrición Infantil en niños menores de 5 años

Según los últimos reportes del Sistema de información SIEN-HIS a nivel provincial, Challhuahuacho tienen 190 casos de niños menores de 5 años con desnutrición crónica infantil(talla/edad) siendo en porcentaje un 18%, ocupando el cuarto lugar a diferencia de los otros distritos de la provincia de Cotabambas. (Ver cuadro n°xx). El primer lugar donde se observa mayor desnutrición crónica infantil es en Tambobamba con el 27% de prevalencia.

Cuadro 69: Cotabambas, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022

Distritos	Indicador talla / edad				
	N° de evaluados	Desnutrición crónica		Normal	
		N° de casos	%	N° de casos	%
Challhuahuacho	1,043	190	18%	853	81%

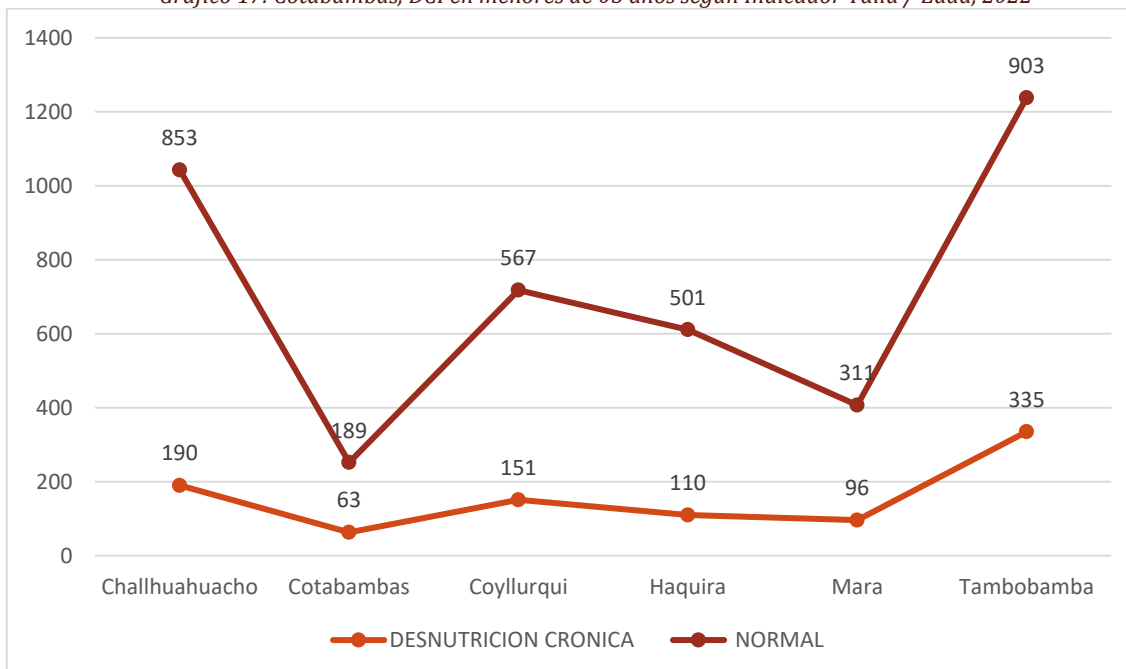
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cotabambas	252	63	25%	189	75%
Coyllurqui	718	151	21%	567	79%
Haqira	611	110	18%	501	82%
Mara	407	96	24%	311	76%
Tambobamba	1238	335	27%	903	73%
Total	4,269	945	22%	3,324	78%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 17: Cotabambas, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

En el cuadro N° 68 se detalla la desnutrición crónica por los Puestos de salud que atiende a las comunidades y sectores del distrito de Challhuahuacho, en este cuadro se observa que el mayor porcentaje está en el Puesto de Salud de Anta Anta con 40 casos que representa en porcentaje un 39% en desnutrición crónica en niños menores de 5 años.

Cuadro 70: Challhuahuacho, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022

EE.SS.	Indicador talla / edad				
	N° de evaluados	Desnutrición Crónica		Normal	
		N° de casos	%	N° de casos	%
C.S. Challhuahuacho	401	59	15%	341	85%
P.S. Anta anta	102	40	39%	62	61%

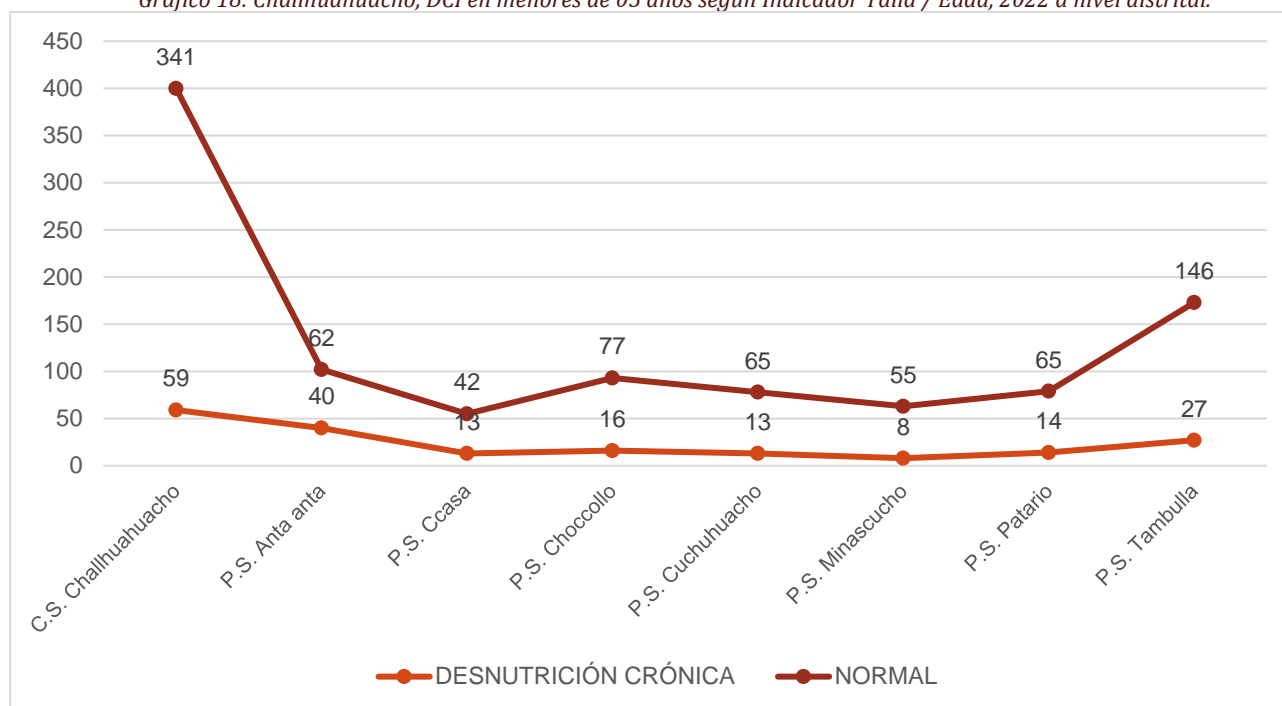
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

P.S. Ccasa	55	13	24%	42	76%
P.S. Choccollo	93	16	17%	77	83%
P.S. Cuchuhuacho	78	13	17%	65	83%
P.S. Minascucho	63	8	13%	55	87%
P.S. Patario	79	14	18%	65	82%
P.S. Tambulla	173	27	16%	146	84%
Total	1,044	190	18%	853	82%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 18: Challhuahuacho, DCI en menores de 05 años según Indicador Talla / Edad, 2022 a nivel distrital.



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Así mismo se puede observar en el cuadro N° 69 la desnutrición global infantil (peso/edad) lo que indica que, de los distritos de la provincia de Cotabambas, el distrito de Challhuahuacho tiene 38 casos de 1,044 niños evaluados, el cual representa el 3% de desnutrición global en niños menores de 5 años.

Cuadro 71: Cotabambas, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022

Distritos	Indicador peso / edad				
	N° de evaluados	Desnutrición global		Normal	
		N° de casos	%	N° de casos	%
Challhuahuacho	1,044	38	3%	1,006	97%
Cotabambas	252	20	8%	232	92%

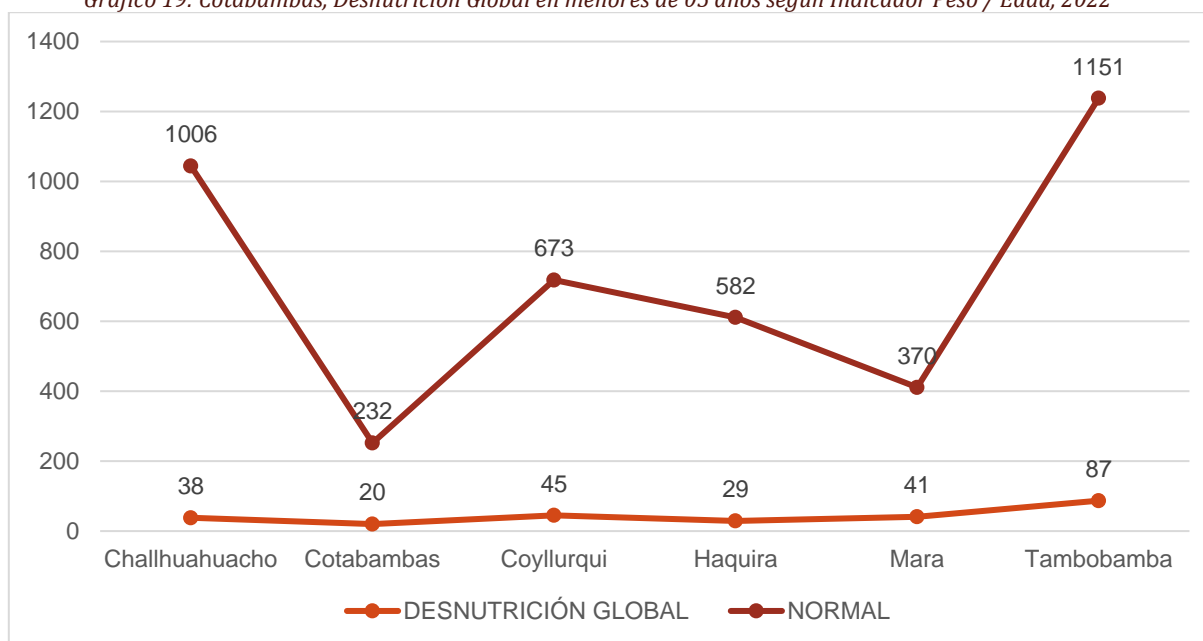
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Coyllurqui	718	45	6%	673	94%
Haqira	611	29	5%	582	95%
Mara	411	41	10%	370	90%
Tambobamba	1,238	87	7%	1151	93%
Total	4,274	260	6%	4,014	94%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 19: Cotabambas, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

En el siguiente cuadro se muestra la desnutrición global según los datos de los establecimientos de salud que cubren la atención de las comunidades y los sectores del distrito de Challhuahuacho. En el cuadro se observa que la mayor prevalencia de desnutrición global a nivel distrital se encuentra en el Puesto de Salud de Choccollo y Patario.

Cuadro 72: Challhuahuacho, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022.

EE.SS.	Indicador peso / edad				
	N° de evaluados	Desnutrición global		Normal	
		N° de casos	%	N° de casos	%
C.S. Challhuahuacho	401	13	3%	388	97%
P.S. Anta anta	102	5	5%	97	95%

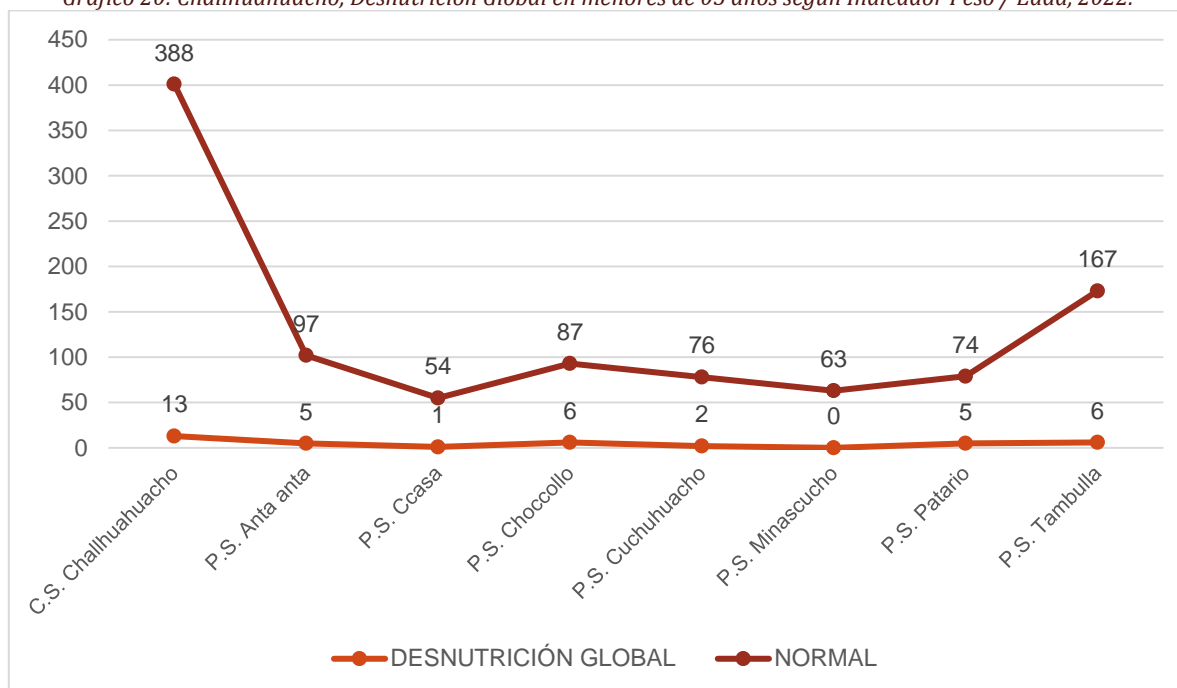
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

P.S. Ccasa	55	1	2%	54	98%
P.S. Choccollo	93	6	6%	87	94%
P.S. Cuchuhuacho	78	2	3%	76	97%
P.S. Minascucho	63	-	-	63	100%
P.S. Patario	79	5	6%	74	94%
P.S. Tambulla	173	6	3%	167	97%
Total	1,044	38	4%	1,006	96%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 20: Challhuahuacho, Desnutrición Global en menores de 05 años según Indicador Peso / Edad, 2022.



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Según la información contenida en el cuadro N° 71, el distrito de Challhuahuacho ocupa el segundo lugar de casos de desnutrición aguda con 12 casos registrados de un total de 1,043 niños evaluados, es decir que el 2% del total de niños menores de 05 años atendidos que acuden a sus controles en el establecimiento de salud presenta desnutrición aguda en el distrito.

En cuanto a sobrepeso, los datos mostrados en el cuadro N°71 nos muestran que el distrito de Challhuahuacho presenta un total de 24 casos de 1,043 niños evaluados, con lo cual podemos decir que el 2.3% de niños menores de 05 años atendidos y evaluados por el establecimiento de salud presenta sobrepeso, estos resultados posicionan al distrito como el segundo en cuanto a casos de sobrepeso en la provincia, el primer lugar lo ocupa el distrito de Mara.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Según los datos mostrados en el cuadro N° 71, en el distrito de Challhuahuacho registro un total de 08 casos de obesidad de 1,043 niños evaluados; es decir, el 0.7% de niños menores de 05 años atendidos y evaluados por el establecimiento de salud presenta obesidad, esto sitúa al distrito en el segundo lugar en casos de obesidad en toda la provincia de Cotabambas, el primer lugar en obesidad es Tambobamba.

Cuadro 73: Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022

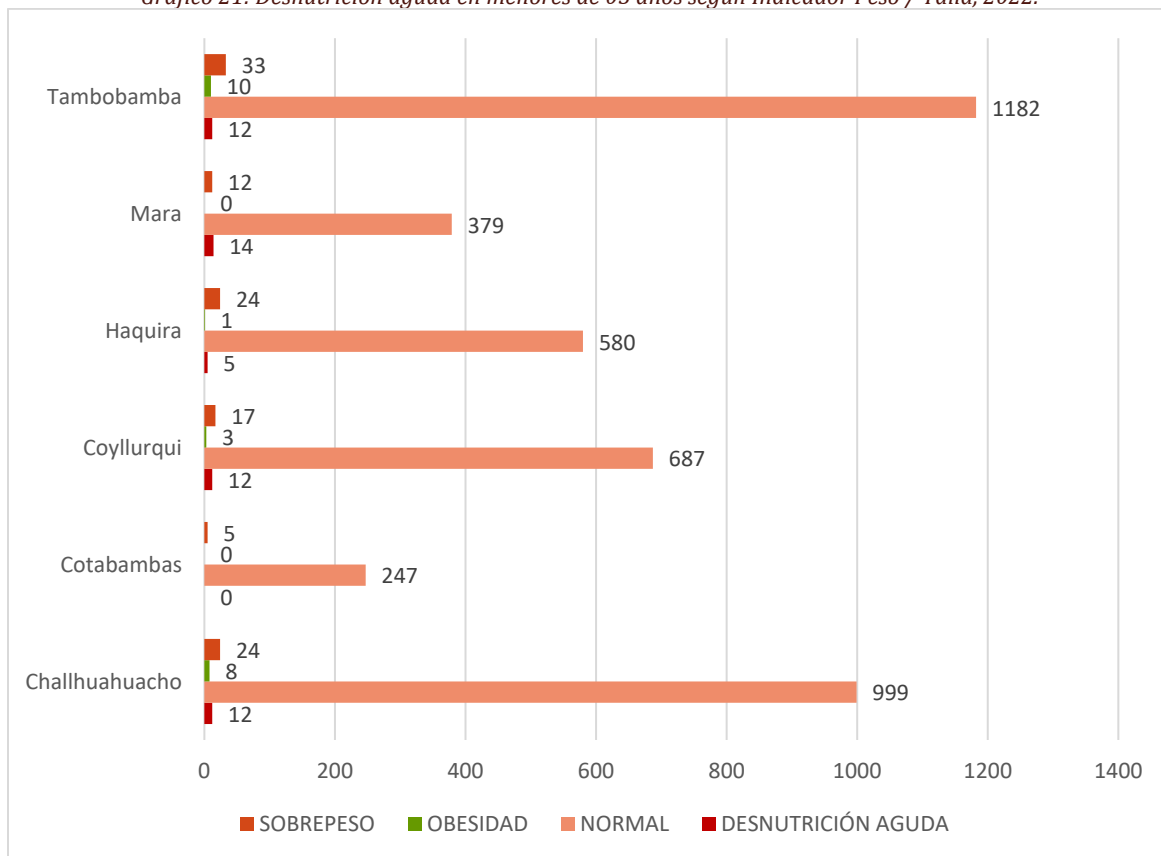
Distritos	Indicador peso / talla								
	N° de evaluados	Desnutrición aguda		Normal		Obesidad		Sobrepeso	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
Challhuahuacho	1043	12	2%	999	95%	8	0.7%	24	2.3%
Cotabambas	252	-	-	247	98%	-	-	5	2%
Coyllurqui	719	12	1.3%	687	96%	3	0.4%	17	2.3%
Haquira	610	5	0.8%	580	95%	1	0.2%	24	4%
Mara	405	14	3.5%	379	94%	-	-	12	2.5%
Tambobamba	1237	12	1%	1182	96%	10	0.8%	33	2.2%
Total	4266	55	1.3%	4074	96%	22	0.1%	115	2.6%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Gráfico 21: Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022.



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

En el cuadro N° 72, se muestra la desnutrición aguda, obesidad y sobrepeso según los datos de los establecimientos de salud que cubren la atención de las comunidades y los sectores del distrito de Challhuahuacho. Se observa que el Puesto de Salud de Chocollo y Cuchuhuacho son los que tienen una prevalencia de 3% de desnutrición aguda en el distrito de Challhuahuacho. El mayor porcentaje de sobrepeso con el 5% se encuentra en el Puesto de Salud de Minascucho y de niños con obesidad con el 2% se encuentra en el Centro de Salud de Challhuahuacho.

Cuadro 74: Challhuahuacho, Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022.

EE.SS.	Indicador peso / talla								
	N° de evaluados	Desnutrición aguda		Normal		Obesidad		Sobrepeso	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
C.S. Challhuahuacho	400	5	1%	375	94%	6	2%	14	3%
P.S. Anta anta	102	1	1%	96	94%	1	1%	4	4%
P.S. Ccasa	55	-	-	55	100%	-	-	-	-
P.S. Chocollo	93	3	3%	90	97%	-	-	-	-
P.S. Cuchuhuacho	78	2	3%	76	97%	-	-	-	-

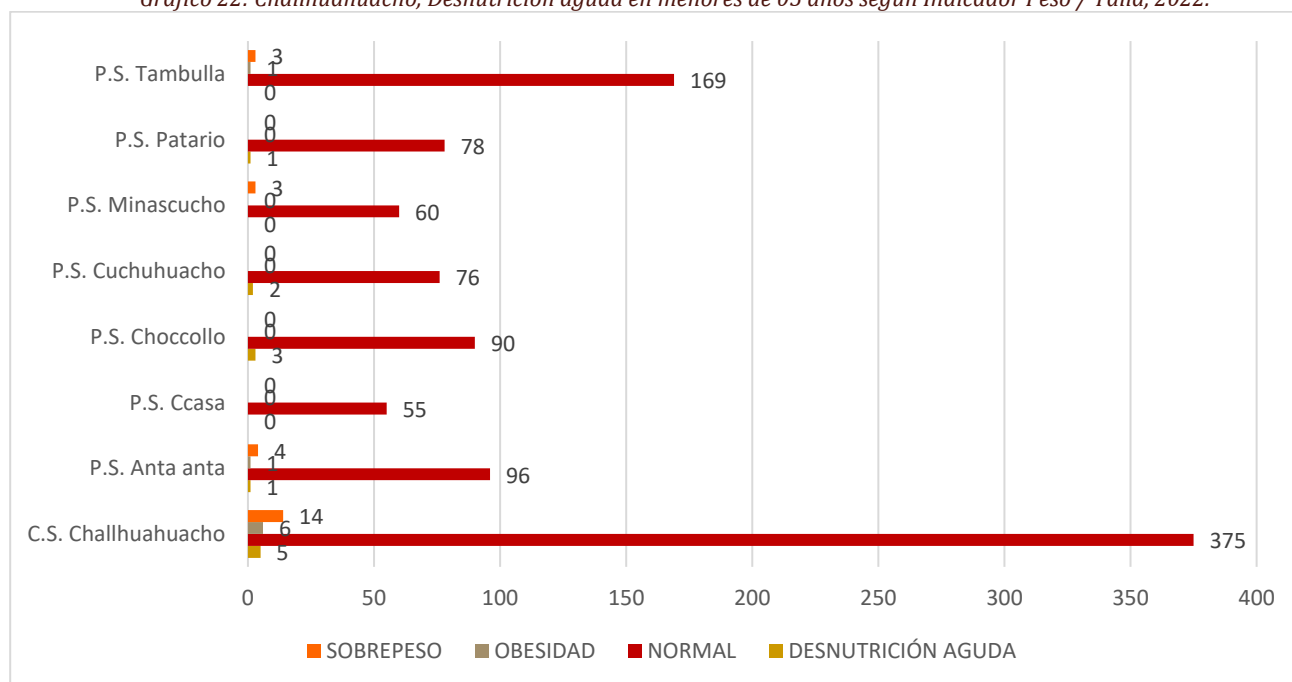
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

EE.SS.	Indicador peso / talla								
	N° de evaluados	Desnutrición aguda		Normal		Obesidad		Sobrepeso	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
P.S. Minascucho	63	-	-	60	95%	-	-	3	5%
P.S. Patario	79	1	1%	78	99%	-	-	-	-
P.S. Tambulla	173	-	-	169	98%	1	0.3%	3	1.7%
Total	1043	12	1%	999	96%	8	0.7%	24	2.3%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 22: Challhuahuacho, Desnutrición aguda en menores de 05 años según Indicador Peso / Talla, 2022.



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

d. Anemia infantil

La anemia infantil es un desorden sanguíneo que ocurre cuando un niño tiene bajos niveles de glóbulos rojos. Esto supone un problema grave, porque son los encargados de llevar el oxígeno a todo el cuerpo, que de no tenerlo produce cansancio, debilidad y la consecuencia más notable es que el niño presenta una tez pálida. Este desorden puede acabar provocando la muerte de los niños a causa de la desnutrición, una alarmante realidad que afecta a 8.500 niños al día en todo el planeta.

La causa más común de la anemia infantil es la deficiencia en el consumo de hierro y vitamina B12. Esta carencia de proteínas se debe a la falta de alimentación adecuada de legumbres, carnes rojas, espinacas, entre otros alimentos. Estas deficiencias alimenticias causantes de la anemia

producen múltiples riesgos en el desarrollo cognitivo y neuronal de los niños, especialmente de cero a tres años, etapa crítica para el desarrollo de su sistema neurológico

La anemia infantil es una de las manifestaciones más silenciosas de la desnutrición infantil. Existen diversos tipos de anemia en niños que los profesionales de la medicina clasifican de acuerdo a la concentración de la hemoglobina:

- La anemia por pérdida de hierro: La deficiencia de hierro en los niños, también conocida como *iron deficiency*, puede ser causada por alguna hemorragia interna en el aparato digestivo, y el origen más común es por la **falta de este mineral en la dieta** diaria.
- La anemia hemolítica: Causada por la destrucción anormal de los glóbulos rojos en el cuerpo a consecuencia de una enfermedad genética.
- Anemia por deficiencia de vitamina B12: Esta anemia es causada por la baja cantidad de vitamina B12 en el cuerpo, normalmente por mala alimentación, es decir, bajo consumo de alimentos como hígado, carne, queso y huevos.

Los niños son el futuro de la sociedad y su bienestar debe ser la prioridad. Son los más propensos a sufrir anemia lo que les puede ocasionar serias consecuencias, como:

- Los niños que sufren de anemia están en mayor riesgo de padecer una enfermedad infecciosa.
- Los menores con anemia tienen menos capacidades de socialización y menos desarrollo psicomotor. La falta de una alimentación sana afecta su desarrollo cerebral, causa deficiencia de atención y concentración.

Anemia infantil en el distrito de Challhuahuacho

La anemia infantil en Perú es un grave problema de salud pública que afecta enormemente a la población infantil peruana de escasos recursos, por lo que son los más vulnerables de padecer esta enfermedad. Esta situación puede tener efectos enormes en la población, en la salud física y mental de los niños de Perú.

Según el Ministerio de Salud de Perú, la anemia infantil afecta al 43,6 % de los niños de 6 a 36 meses de edad. Y es más grave en los niños de 6 a 18 meses, donde cada 6 de 10 niños tienen anemia.

Para el primer semestre 2021 se realizó un Informe del estado nutricional de los establecimientos de salud de la DIRESA Apurímac, donde se encontró el reporte de todos los Centros de Salud y se arrojó los siguientes datos: en niños menores de 5 años la anemia en este grupo alcanzó el 25,8%. Para el caso de los niños menores de 3 años la anemia en este grupo fue de 28,7%.

En el cuadro N°73, se observa datos actualizados al mes de junio a nivel de la Provincia de Cotabambas, sobre la prevalencia de la anemia en los distintos distritos. Se observa que la anemia

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

en niños menores de 3 años en el distrito de Challhuahuacho es de 91 casos en 382 niños evaluados lo que representa el 24% de anemia total, el mayor número de casos son los niños que tienen anemia leve, con 71 casos que en porcentaje es de un 19%. Los distritos que están liderando niños con anemia son los distritos de Mara y Haqira con el 47% y 43% respectivamente. Dando un total de 33% a nivel provincial de niños menores de 3 años con anemia.

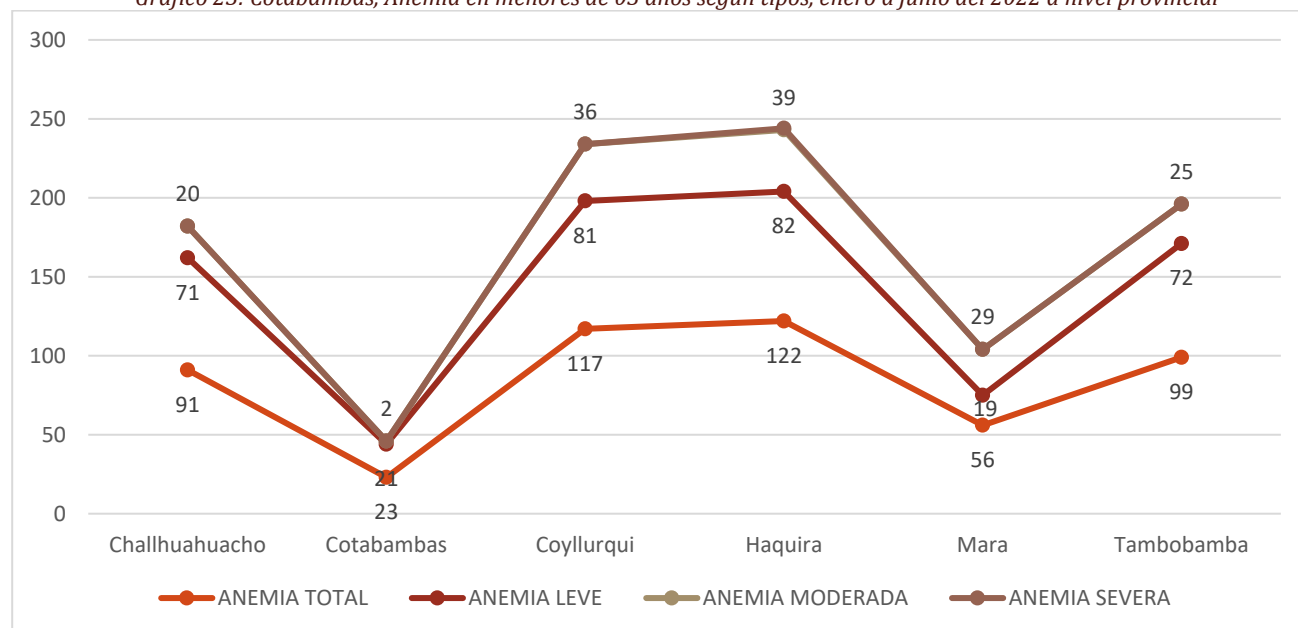
Cuadro 75: Cotabambas, Anemia en menores de 03 años según tipos, enero a junio del 2022 a nivel provincial

Distrito	N° de evaluados	Anemia total		Anemia leve		Anemia moderada		Anemia severa	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
Challhuahuacho	382	91	24%	71	19%	20	5%	-	-
Cotabambas	89	23	26%	21	24%	2	2%	-	-
Coyllurqui	300	117	39%	81	27%	36	12%	-	-
Haqira	281	122	43%	82	29%	39	14%	1	0.4%
Mara	118	56	47%	19	16%	29	25%	4	4%
Tambobamba	393	99	25%	72	18%	25	6%	-	-
Total	1,563	508	33%	346	22%	151	10%	5	0.3%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 23: Cotabambas, Anemia en menores de 03 años según tipos, enero a junio del 2022 a nivel provincial



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

El siguiente cuadro muestra de forma más detallada los Puestos de Salud que tienen mayor incidencia de anemia en niños menores de 3 años, se aprecia que el Puesto de salud de Chocollo

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

tiene el 41% con 15 casos de anemia de los 37 evaluados, de los cuales 10 de los niños tienen anemia leve y 5 anemia moderada. Le sigue en prevalencia el Puesto de Salud de Patario con el 31% en total de anemias, siendo la anemia leve la que predomina.

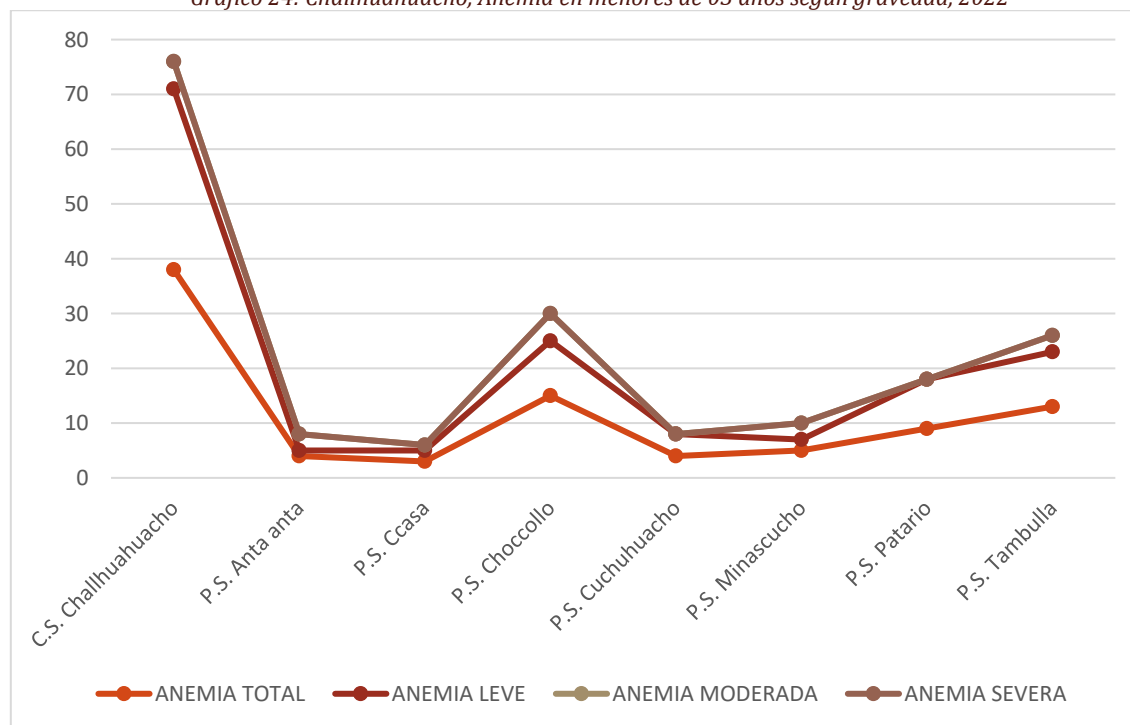
Cuadro 76: Challhuahuacho, Anemia en menores de 03 años según gravedad, 2022

EE.SS.	N° de evaluados	Anemia total		Anemia leve		Anemia moderada		Anemia severa	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
C.S. Challhuahuacho	149	38	26%	33	22%	5	3%	-	-
P.S. Anta anta	33	4	12%	1	3%	3	9%	-	-
P.S. Ccasa	25	3	12%	2	8%	1	4%	-	-
P.S. Choccollo	37	15	41%	10	27%	5	13%	-	-
P.S. Cuchuhuacho	28	4	14%	4	14%	-	-	-	-
P.S. Minascucho	19	5	26%	2	11%	3	16%	-	-
P.S. Patario	29	9	31%	9	31%	-	-	-	-
P.S. Tambulla	62	13	21%	10	16%	3	5%	-	-
Total	382	91	24%	71	19%	20	5%	-	-

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 24: Challhuahuacho, Anemia en menores de 03 años según gravedad, 2022



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

La anemia en niños menores de 3 años es la más crítica, sin embargo, hasta los 5 años también se tienen indicadores que revelan la prevalencia de la anemia durante esa etapa infantil.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

En el cuadro N° 75, se observa que a nivel provincial se diagnosticó que el distrito con mayor incidencia en anemia total es el distrito de Mara con 43.5%, seguido por Haquira con el 41.2%. El distrito de Challhuahuacho presenta una incidencia de 22% de anemia en niños menores de 5 años, con un mayor porcentaje de 17.1% en anemia leve y 4.8% en anemia moderada, sin ningún caso en anemia severa.

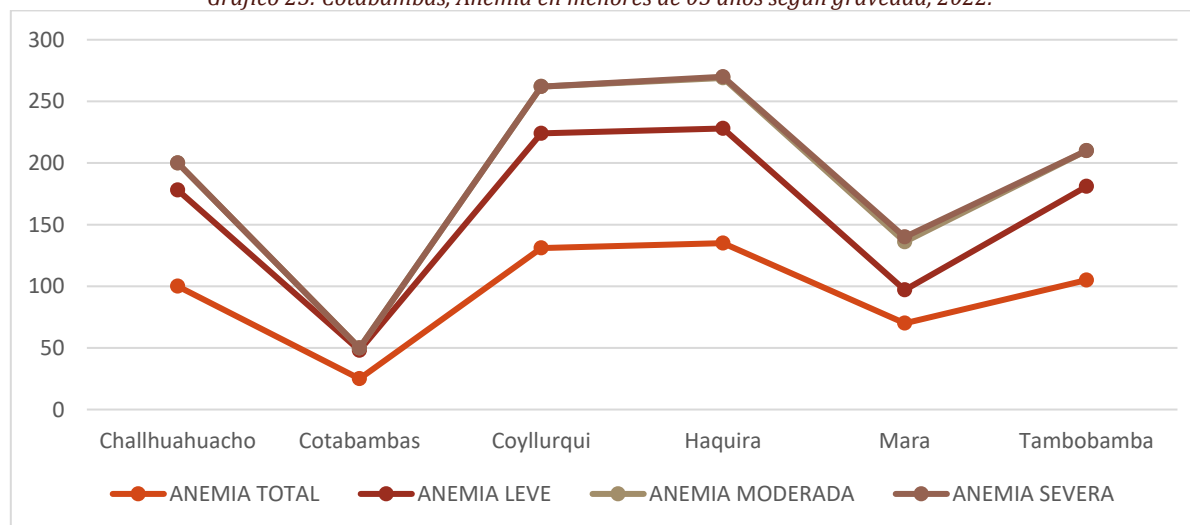
Cuadro 77: Cotabambas, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022.

Distrito	N° de evaluados	Anemia total		Anemia leve		Anemia moderada		Anemia severa	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
Challhuahuacho	455	100	22 %	78	17.1%	22	4.8%	-	-
Cotabambas	115	25	21.7%	23	20 %	2	1.7%	-	-
Coyllurqui	367	131	35.7%	93	25.3%	38	10.4%	-	-
Haquira	328	135	41.2%	93	28.4%	41	12.5%	1	0.3%
Mara	161	70	43.5%	27	16.8%	39	24.2%	4	2.5%
Tambobamba	473	105	22.2%	76	16.1%	29	6.1%	-	-
Total	1899	566	29.8%	390	20.5%	171	9%	5	0.3%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 25: Cotabambas, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022.



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

En el cuadro N° 76, detalla sobre la incidencia de anemia a nivel distrital; considerando los casos de los Puestos de Salud de Challhuahuacho, los cuales a su vez atienden a las comunidades y sectores del distrito.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Tal como se observa se puede ver que en total se evaluaron en el distrito a 455 niños menores de 5 años en sus atenciones de Control CRED; así mismo se observa que el Puesto de Salud de Choccollo tiene un total de 41.7% de anemias, en donde el 31.3% son identificadas como anemias leves y 10.4% como anemias moderadas, sin ningún reporte de anemia severa.

De los 455 niños evaluados, el 17.1% presenta anemia leve, 4.8% presenta anemia moderada, lo cual nos indica que el 22% de niños tienen algún tipo de anemia en el distrito de Challhuahuacho.

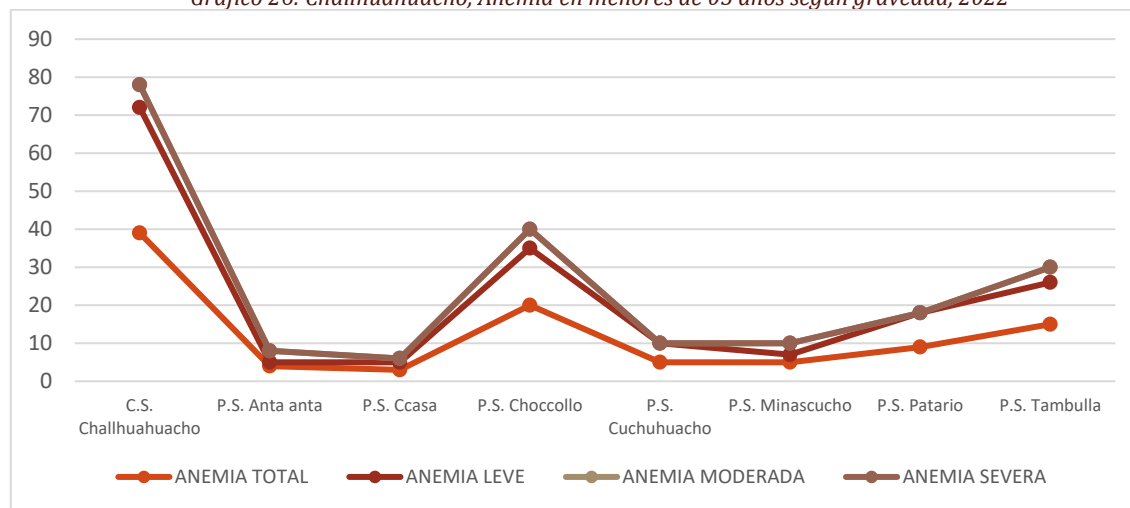
Cuadro 78: Challhuahuacho, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022

EE.SS.	N° de evaluados	Anemia total		Anemia leve		Anemia moderada		Anemia severa	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
C.S. Challhuahuacho	163	39	23.9%	33	20.2%	6	3.7%	-	-
P.S. Anta anta	41	4	9.8%	1	2.4%	3	7.3%	-	-
P.S. Ccasa	34	3	8.8%	2	5.9%	1	2.9%	-	-
P.S. Choccollo	48	20	41.7%	15	31.3%	5	10.4%	-	-
P.S. Cuchuhuacho	38	5	13.2%	5	13.2%	-	-	-	-
P.S. Minascucho	25	5	20%	2	8%	3	12%	-	-
P.S. Patario	34	9	26.5%	9	26.5%	-	-	-	-
P.S. Tambulla	72	15	20.8%	11	15.3%	4	5.6%	-	-
Total	455	100	22%	78	17.1%	22	4.8%	-	-

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

Gráfico 26: Challhuahuacho, Anemia en menores de 05 años según gravedad, 2022



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, enero- junio 2022.

Elaboración: Red de Salud Cotabambas.

La visita domiciliaria a niños con anemia por parte del personal de salud, agentes comunitarios y/o actores sociales es importante, pues realiza el seguimiento personalizado para el cumplimiento de su tratamiento y el asesoramiento en la alimentación indicada para recuperarse

de la anemia. En el cuadro N°77 se observan las visitas que se realizaron en el distrito de Challhuahuacho y no existe registro en el sistema, por lo cual es un indicador que se debería priorizar en el distrito.

Cuadro 79: Challhuahuacho, Visita domiciliaria a niños con anemia de 6 a 11 meses, 2022

Distrito	Visitas de enero – junio 2022
Challhuahuacho	0%
Cotabambas	0%
Coyllurqui	50%
Haquira	0%
Mara	50%
Tambobamba	50%

Fuente: REUNIS 2022.

Elaboración: Equipo técnico Salud. PDLC.

5.1.10.4. Estado de salud de gestantes

Las gestantes deben recibir como mínimo seis atenciones durante su embarazo y ser evaluadas por especialistas para tener un embarazo sin complicaciones y un bebé sano. Se les debe descartar enfermedades como anemia, hipertensión, diabetes, cáncer de mama y de cuello uterino, entre otras.

En los Centros de Salud se realiza los controles de las gestantes, así como la ganancia de peso de la madre gestante, descarte de anemia, suplementación en el embarazo e inmunización.

En el cuadro N°78 se observa las gestantes captadas por el Centro de Salud Challhuahuacho durante los años 2020 al 2022 y la cobertura brindada a las gestantes captadas. Se observa que, a diferencia del año 2020, el año 2021 y 2022 hay mayor cantidad de gestantes captadas, como es 69 a 70 gestantes, respectivamente.

Cuadro 80: Challhuahuacho, Captación de gestantes según tipos, desde 2020 a marzo del 2022.

Años	Meta	Cobertura	Porcentaje
2020	190	52	27%
2021	187	70	37%
2022	2035	69	29%

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Así mismo se visualiza en el cuadro N°79 que gracias a la captación se logra atender a las gestantes en el primer trimestre de la gestación. Las primeras atenciones en las gestantes son importantes para un adecuado control de salud del feto y de la madre.

En el cuadro se observa que durante los dos últimos años la atención prenatal en el 1er trimestre de las gestantes ha ido aumentando, lo cual es muy favorable para el adecuado desarrollo y crecimiento del feto.

Cuadro 81: Challhuahuacho, Captación de gestantes, desde 2020 a marzo del 2022.

Años	Meta	Cobertura	Porcentaje
2020	52	37	71%
2021	70	47	67%
2022	69	56	67%

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Las madres gestantes que acudieron a sus controles prenatales durante toda la etapa de gestación fueron aumentando durante el paso de los años, y este es un indicador favorable, pues al haber un seguimiento durante esta etapa, se monitoriza de cerca probables situaciones de riesgo. En el cuadro N° 80 se observa que este último año hasta el mes de marzo hay 56 gestantes con sus controles prenatales, lo que da un porcentaje de 67%.

Cuadro 82: Challhuahuacho, Gestantes con controles prenatales, desde 2020 a marzo del 2022

Años	Meta	Cobertura	Porcentaje
2020	52	37	71%
2021	70	47	67%
2022	69	56	67%

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Así mismo la suplementación de las gestantes con ácido fólico y sulfato ferroso es importante para la prevención de anemia y malformaciones en el bebé. Por lo que en el cuadro N° 81, se ve que en los dos últimos años ha disminuido la proporción de gestantes suplementadas con sulfato ferroso y ácido fólico, lo cual indica que no hay una buena aceptación de los suplementos por parte de las gestantes, por lo tanto, se debería buscar estrategias para su consumo.

Cuadro 83: Challhuahuacho, Gestantes suplementadas con sulfato ferroso y ácido fólico, desde 2020 a marzo del 2022

Años	Meta	Cobertura	Porcentaje
2020	52	34	65%
2021	70	26	37%
2022	69	21	30%

Fuente: Centro de Salud Challhuahuacho.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Por lo tanto, una adecuada suplementación previene la anemia en los futuros neonatos, por lo cual es importante que durante la gestación la madre gestante no tenga anemia, y de ser así, lo más probable es que el recién nacido también nazca con anemia y desnutrición, es por eso que durante la etapa de gestación la vigilancia y control se debería velar por evitar estos riesgos.

En el cuadro N°82 se observa la incidencia de anemia en gestantes a nivel provincial. Los porcentajes más elevados se encuentran en los distritos de Haqira y Mara sobrepasando el 35% de anemia en sus gestantes. En caso de Challhuahuacho se observa que el 16.9% de las gestantes, lo que se traduce a 378 gestantes evaluadas, de las cuales 42 están con anemia leve, 21 con anemia moderada y 1 con anemia severa.

Cuadro 84: Challhuahuacho, Anemia en gestantes según tipos, 2021

Distrito	N° de evaluados	Anemia total		Anemia leve		Anemia moderada		Anemia severa	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
Tambobamba	445	69	15.5%	52	11.7%	17	3.8%	0	0
Cotabambas	85	12	14.1%	9	10.6%	3	3.5%	0	0
Coyllurqui	242	43	17.8%	20	8.3%	23	9.5%	0	0
Haquira	229	89	38.9%	40	17.5%	48	21%	1	0.4%
Mara	138	52	37.7%	30	21.7%	22	15.9%	0	0
Challhuahuacho	378	64	16.9%	42	11.1%	21	5.6%	1	0.3%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2021.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Así mismo se detalla en el cuadro N°83 los casos de anemia dentro del distrito de Challhuahuacho, donde la mayor incidencia de gestantes con anemia se encuentra en el mismo Centro de Salud de Challhuahuacho con el 14.4%, teniendo 10% de gestantes con anemia leve y 4.4% con anemia moderada.

Cuadro 85: Challhuahuacho, Anemia en gestantes según tipos, Junio – 2022.

EE.SS.	N° de evaluados	Anemia total		Anemia leve		Anemia moderada		Anemia severa	
		N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%	N° de casos	%
C.S. Challhuahuacho	90	13	14.4%	9	10%	4	4.4%	-	-
P.S. Anta anta	5	-	-	-	-	-	-	-	-
P.S. Ccasa	3	1	1.1%			1	33.3%	-	-
P.S. Choccollo	7	2	2.2%	1	14.3%	1	14.3%	-	-
P.S. Cuchuhuacho	4	2	2.2%			2	50%	-	-
P.S. Minascucho	5							-	-
P.S. Patario	11	1	1.1%	1	9.1%			-	-
P.S. Tambulla	12	2	2.2%	2	16.7%			-	-

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2021.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

a. Estado de salud de gestantes por EESS.

Las gestantes deben recibir como mínimo seis atenciones durante su embarazo y ser evaluadas por especialistas para tener un embarazo sin complicaciones y un bebé sano. Se les debe descartar enfermedades como anemia, hipertensión, diabetes, cáncer de mama y de cuello uterino, entre otras.

Según el cuadro adjunto, del total de mamás atendidas por el establecimiento de salud de Challhuahuacho, 13 presentan anemia, 01 en el puesto de salud de Ccasa, 02 en el puesto de

salud de Choccoyo, 02 en el puesto de salud de Kuchuhuacho, 01 en el puesto de salud de Patario y 02 en el puesto de salud de Tambulla.

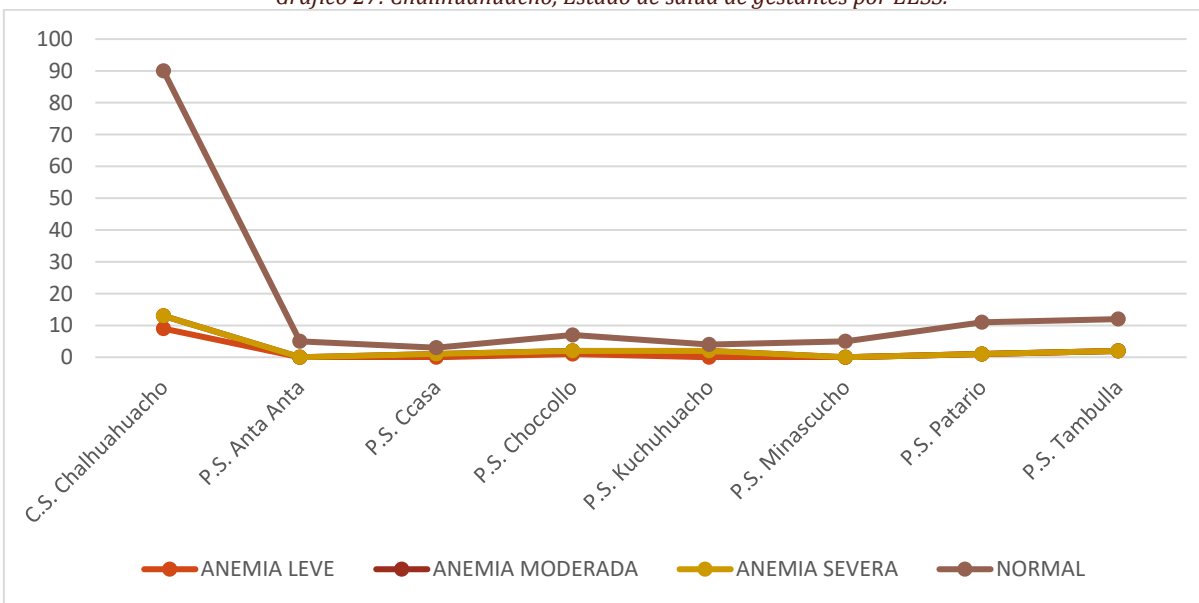
Cuadro 86: Challhuahuacho, Estado de salud de gestantes por EESS.

Eess	Anemia leve	Anemia moderada	Anemia severa	Normal	Total general	Anemia	%
C.S. Challhuahuacho	9	4		77	90	13	14%
P.S. Anta Anta				5	5	0	0%
P.S. Ccasa		1		2	3	1	33%
P.S. Choccollo	1	1		5	7	2	29%
P.S. Kuchuhuacho		2		2	4	2	50%
P.S. Minascucho				5	5	0	0%
P.S. Patario	1			10	11	1	9%
P.S. Tambulla	2			10	12	2	17%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2021.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

Gráfico 27: Challhuahuacho, Estado de salud de gestantes por EESS.



Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2021.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

b. Cobertura de gestantes controladas con EE.SS.

Se refiere a la persona que acude a su primera atención ambulatoria con el propósito de controlar la evolución de este periodo y detectar complicaciones relacionadas con el parto o puerperio dentro de los primeros 7 días post parto, puede ser coincidente con la cita de la/el recién nacida/o.

Según los datos que se muestran en el cuadro respecto a la cobertura de gestantes controladas, en el establecimiento de Tambulla, durante los años 2017, 2018 y 2019 fueron coberturas el 16.67%

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

de gestantes programadas, del mismo modo el 17% en el establecimiento de Patario, el 16.67% en el establecimiento de Choccollo, Anta Anta y Kuchuhuacho.

Cuadro 87: Challhuahuacho, Cobertura de gestantes controladas con EESS.

IPRESS	Establecimientos de Salud	Redes	Microredes	Total pob+pn 2019	Gestantes esperadas	Descripción	2017	2018	2019
2.623	TAMBULLA	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	1.188	41	Número de gestantes con 6 controles y protegidas en el ámbito	35	38	41
						Número de gestantes del ámbito programado	211	228	246
						Cobertura de gestantes controladas	16,67%	16,67%	16,67%
17.933	PATARIO	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	593	20	Número de gestantes con 6 controles y protegidas en el ámbito	18	19	20
						Número de gestantes del ámbito programado	106	114	123
						Cobertura de gestantes controladas	17%	17%	17%
17.931	CHOCOLLO	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	446	15	Número de gestantes con 6 controles y protegidas en el ámbito	13	14	15
						Número de gestantes del ámbito programado	79	86	92
						Cobertura de gestantes controladas	16,67%	16,67%	16,67%
7.215	ANTA ANTA	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	925	32	Número de gestantes con 6 controles y protegidas en el ámbito	27	30	32
						Número de gestantes del ámbito programado	165	178	191
						Cobertura de gestantes controladas	16,67%	16,67%	16,67%
7.213	KUCHUHUACHO	COTABAMBAS	TAMBOBAMBA	867	30	Número de gestantes con 6 controles y protegidas en el ámbito	26	28	30
						Número de gestantes del ámbito programado	154	166	179
						Cobertura de gestantes controladas	16,67%	16,67%	16,67%

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2021.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

c. Casa Materna.

Según datos estadísticos, en el Perú la razón de la mortalidad materna es de 103 muertes maternas por 100 mil nacidos vivos; mientras que la tasa de mortalidad neonatal es de 11 muertes por mil nacidos vivos, ubicando a nuestro país entre los que tienen mayor mortalidad materna y neonatal en Latinoamérica.

En ese contexto, el Ministerio de Salud, viene desarrollando diversas intervenciones que permiten abordar de forma integral este problema de salud pública, principalmente en zonas de pobreza y pobreza extrema. Entre las diversas intervenciones para contribuir a la reducción de la

mortalidad materna y neonatal, podemos citar las direccionadas a promover, consolidar y sostener propuestas efectivas de intervenciones conjuntas, con el compromiso y la participación de autoridades, líderes y demás actores sociales; en este escenario las acciones de Promoción de la Salud permiten la ejecución e involucramiento social frente a las prioridades sanitarias a nivel nacional, regional y local.

La casa materna es un espacio comunal, gestionado, construido y sostenido coordinadamente entre la comunidad, el Gobierno Local y/o Regional. Se utiliza para el alojamiento o posada temporal de mujeres gestantes y algún acompañante que ellas decidan (hijos, pareja, otros familiares y/o partera) en ambientes cálidos, parecidos al de sus viviendas con incorporación de sus prácticas alimenticias.

En estas Casas Maternas no se atienden los partos, pero se cuida y se prepara a la gestante para el mismo, permitiendo el acceso a los servicios de salud y asegurándoles un parto institucional, principalmente en zonas rurales, andinas y amazónicas.

En el distrito de Challhuahuacho existe la presencia de la casa materna en el Centro de Salud de Challhuahuacho, donde se quedan las madres gestantes antes y después del embarazo, según los cuidados que requiera la paciente.

La implementación de la casa materna se da según el cuadro N°86; detallando los espacios y equipos que cuenta. Así mismo la entrega de insumos para la alimentación de las gestantes es dotada por la Red de Salud. La dificultad que refiere el Centros de Salud es sobre la poca disponibilidad de las gestantes en participar en la casa materna, debido a que muchas de ellas cuentan con otros hijos menores y se les complica permanecer en la casa materna.

Cuadro 88: Challhuahuacho, Implementos de Casa Materna en Centro de Salud Challhuahuacho, 2022

N°	Equipos y/o Implementos
06	Camas
01	Colcha/cama
02	Frazadas /cama
01	Cocina a gas de 2 hornillas
01	Refrigeradora
01	olla
06	Platos
06	Juego de cubierto
06	tazas

Fuente: Sistema de Información SIEN - HIS, 2021.

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho.

5.1.10.5. Mortalidad

a. Tasa o razón de mortalidad materna.

La mortalidad materna no es ajena en el ámbito de la Red de Servicios de Salud de Apurímac, es así que según los análisis realizados por la Dirección de Epidemiología DIRESA Apurímac 2010 – 2017, son uno de los problemas que continúan año a año a pesar de las intervenciones que se realizan, si bien es cierto que las muertes por causa directa no se han incrementado, pero no ha sido posible reducirlas, y es una de las principales preocupaciones de la Red.

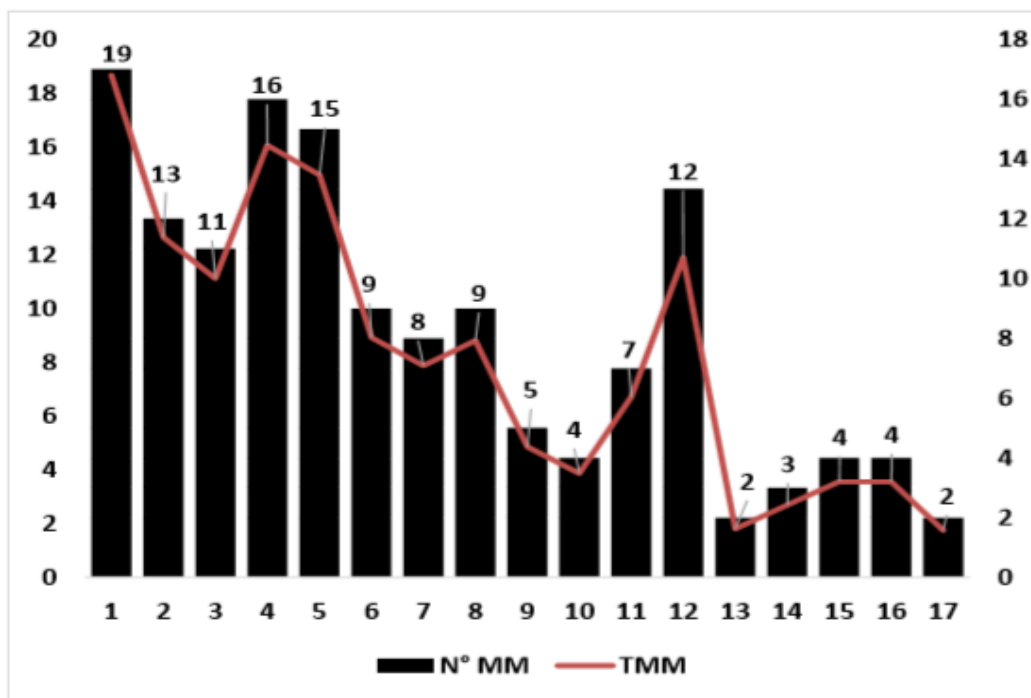
Esto se considera, porque no se cuenta con datos exclusivos para los establecimientos de salud en estudio que se encuentran dentro del distrito de Challhuahuacho, es así que se tiene información a nivel regional que atiende partos a la población, no presentándose casos hasta la fecha de muertes maternas.

Cuadro 89: Tasa de muerte materna por 100000 MER y TGF por 1000 MER- 2001-2017 Departamento de Apurímac.

Años	N° MM	MER	TMM	N° vivos	TGF
2001	17	91072	19	8645	94,92
2002	12	94874	13	8511	89,71
2003	11	98993	11	9315	94,1
2004	16	99635	16	10884	109,24
2005	15	100281	15	9898	98,7
2006	9	100930	9	8797	87,16
2007	8	101584	8	8520	83,87
2008	9	102238	9	7801	76,3
2009	5	102900	5	7760	75,41
2010	4	103567	4	7299	70,48
2011	7	104237	7	6757	64,82
2012	13	109321	12	7344	67,18
2013	2	110725	2	8056	72,76
2014	3	111403	3	7590	68,13
2015	4	112052	4	7454	66,52
2016	4	112680	4	8431	74,82
2017	2	113778	2	8240	72,42

Fuente: ASIS, DIRESA Apurímac – 2017.

Gráfico 28: Tasa de muerte materna por 100000 MER y TGF por 1000 MER- 2001-2017 Departamento de Apurímac



Fuente: ASIS, DIRESA Apurímac – 2017.

La Dirección de Epidemiología DIRESA Apurímac 2010 – 2017 muestra que el número de Muertes Maternas Período 2001 (17 muertes) – 2017 (2 muertes), en la Región Apurímac ha sufrido un descenso aritmético, algunos años sobrepasó la media cuyas cifras son reflejo del sistema de control sanitario. Los años 2004 con 16 casos, 2005 con 14 casos y 2012 con 12 casos son los años representativos en el contexto de manifestación de muertes maternas regional.

b. Tasa de mortalidad neonatal.

De igual forma, se considera la mortalidad neonatal, a nivel regional. Observándose La mortalidad neonatal ha disminuido durante los años reportados, es inferior al dato nacional.

Cuadro 90: Vigilancia de Muerte Fetal y Neonatal 2006 a 2017 Región Apurímac.

Años	Fetal	Neonatal	Total	NV	TM FETAL	TMNT
2006	94	77	171	8797	19,4	8,8
2007	87	84	171	8520	20,2	9,9
2008	77	69	146	7801	18,7	8,8
2009	67	73	140	7760	18,0	9,4
2010	70	51	121	7299	16,6	7,0
2011	50	53	103	6757	15,2	7,8
2012	70	62	132	7344	18,0	8,4
2013	66	49	115	8056	14,3	6,1
2014	63	50	113	7590	14,9	6,6

Años	Fetal	Neonatal	Total	NV	TM FETAL	TMNT
2015	40	46	86	7454	11,5	6,2
2016	40	30	70	8431	8,3	3,6
2017	53	54	107	7246	1,8	7,5

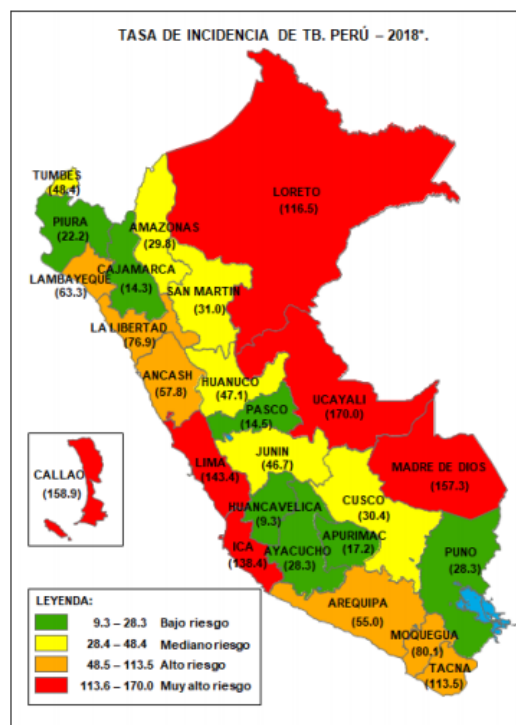
Fuente: ASIS, DIRESA Apurímac – 2017.

Del cuadro precedente según el ASIS de la DIRESA de Apurímac 2017, la vigilancia de muerte fetal y neonatal período 2006 – 2017, la tasa mayor de mortalidad perinatal se presentó el año 2012 con una tasa de 18.0 para muerte fetal y 8,4 para muerte neonatal; mientras que el año 2017 la tasa fue de 14.8 para muerte fetal y 7.5 para muerte neonatal.

5.1.10.6. Tasa de incidencia y prevalencia de TBC

La tendencia de prevalencia de tuberculosis en la Red de servicios de salud de Apurímac según los análisis del Centro de Epidemiología, Prevención y Control de enfermedades - CDC Perú (MINS/DGIESP/DPCTB/IO 2016-2018), se observa una tendencia creciente de casos en los años 2013 al 2016, punto del cual se aprecia una tendencia estacionaria entre el 2017 al 2018, que llama la atención y que debe permitir hacer un análisis de la situación específica, que permita identificar las causas que están originando esta situación, además de aquellas que tienen que ver con los determinantes sociales, por lo que sería necesario mejorar y fortalecer la captación activa de los sintomáticos respiratorios, a partir del cual se tenga una idea cabal de las tendencias del daño.

Departamentos	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Tendencia
PERÚ	27505	23590	25341	31,079	31,120	31,668	170303	
LIMA	16265	12347	12834	17660	17307	17250	93663	
CALLAO	1233	1158	1627	2192	2385	1992	10587	
LA LIBERTAD	1103	972	1078	1210	1347	1662	7372	
LORETO	1272	1143	1211	1158	1256	1415	7455	
ICA	746	812	960	936	970	1329	5753	
UCAYALI	771	777	894	874	822	1005	5143	
LAMBAYEQUE	600	716	826	740	790	942	4614	
AREQUIPA	530	496	519	764	898	795	4002	
ANCASH	406	505	607	610	604	771	3503	
JUNIN	730	675	608	765	746	696	4220	
HUANUCO	384	392	423	404	383	444	2430	
PIURA	526	534	603	535	543	442	3183	
TACNA	458	284	361	380	375	441	2299	
PUNO	368	449	376	425	467	431	2516	
CUSCO	370	529	564	726	510	427	3126	
SAN MARTIN	353	449	436	436	328	296	2298	
MADRE DE DIOS	280	260	263	210	194	246	1453	
CAJAMARCA	150	227	235	217	257	240	1326	
AYACUCHO	372	217	248	223	225	218	1503	
MOQUEGUA	127	141	154	165	185	168	940	
TUMBES	100	94	126	118	109	144	691	
AMAZONAS	87	102	122	80	114	133	638	
APURIMAC	59	128	90	88	88	87	540	
HUANCAVELICA	122	96	74	94	124	49	559	
PASCO	93	86	96	69	93	45	482	



Fuente: Centro de Epidemiología, Prevención y Control de enfermedades. CDC Perú (MINSA/DGIESP/DPCTB/IO 2016-2018).

5.1.10.7. Tasa de incidencia de VIH, ITS

En este aspecto en lo que es la prevalencia de VIH/SIDA, el EE.SS. Tambulla presenta casos de enfermedad de transmisión sexual no especificada EL CUAL tiene un comportamiento, ascendente, con una oscilación drástica en el año 2017 que presento 141 casos que representa un 32 % del total de los casos presentados durante una serie histórica de 5 años del establecimiento de salud, esto debido a la influencia de la actividad minera, entre otras, que ha permitido el cambio de conducta de la población económicamente activa. Así mismo, se ha implementado con los insumos necesarios para la detección de los casos de VIH/SIDA, por lo que se espera incluso una mayor captación que debe ir paralelo a una fuerte actividad preventiva y de promoción de estilos de vida saludables.

Sin embargo, esto es relativo y se explica porque epidemiológicamente ocurre que cada vez se han venido notificando menos casos de SIDA en población homosexual y que cada vez se notifican más casos en heterosexuales, y cada vez más proporcionalmente en mujeres, lo que muestra un cambio en el patrón epidemiológico de la enfermedad. Asimismo, se aprecia que cada vez se reportan más casos de VIH y que la tendencia de estos futuros casos de SIDA en los últimos años tiene un incremento importante, sobre el cual es necesario que con seriedad se tomen las acciones de promoción y prevención que permitan tener un control de este daño, que

consideramos que es una epidemia oculta en la población del ámbito de la Red de servicios de salud Cotabambas, siendo un serio problema de salud pública.

Según datos proporcionado por centro de salud, Challhuahuacho tiene la siguiente proporción de pacientes con VIH-SIFILIS-HEPATITIS que reciben tratamiento.

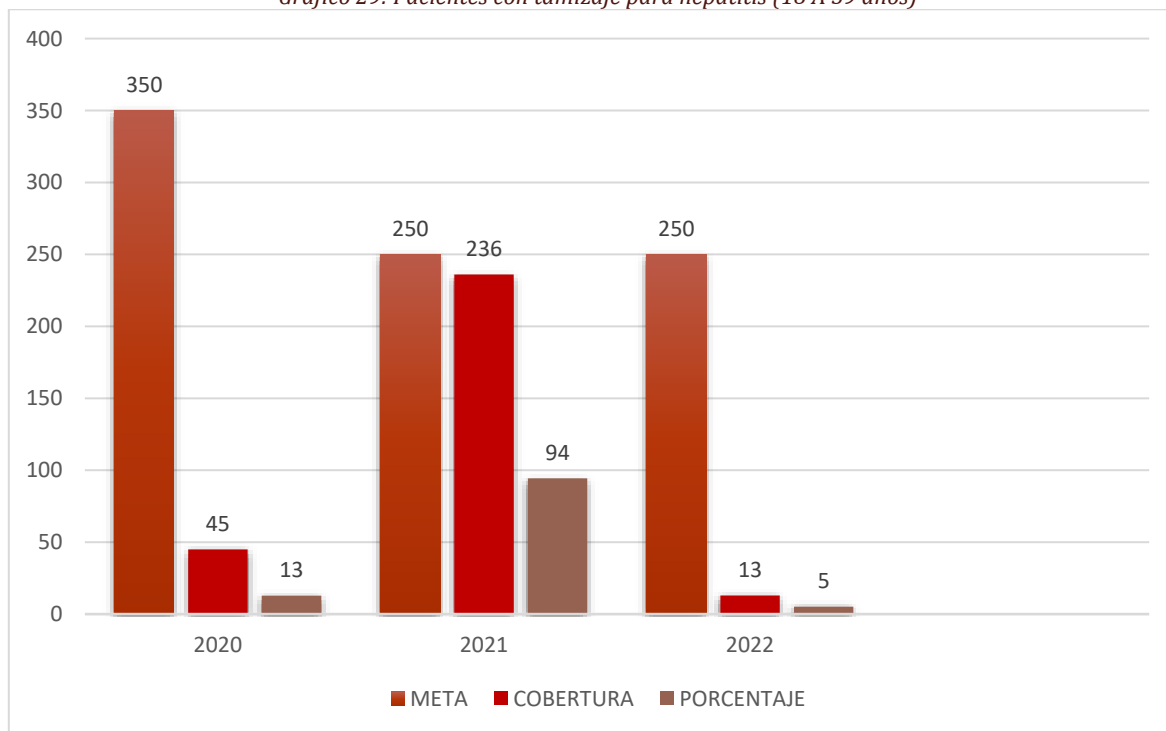
Cuadro 91: Tasa de incidencia de VIH, SIFILIS Y HVB.

Año	VIH	Sifilis	HVB
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0

Fuente: Establecimiento de salud de Challhuahuacho.

Con referencia al número de pacientes para tamizaje para hepatitis, el 2020 se ha coberturado a 45 personas, el 2021 a 236 pacientes y el 2022 solo 13 pacientes, los mismos que se aplicó a pacientes de 18 a 59 años de edad.

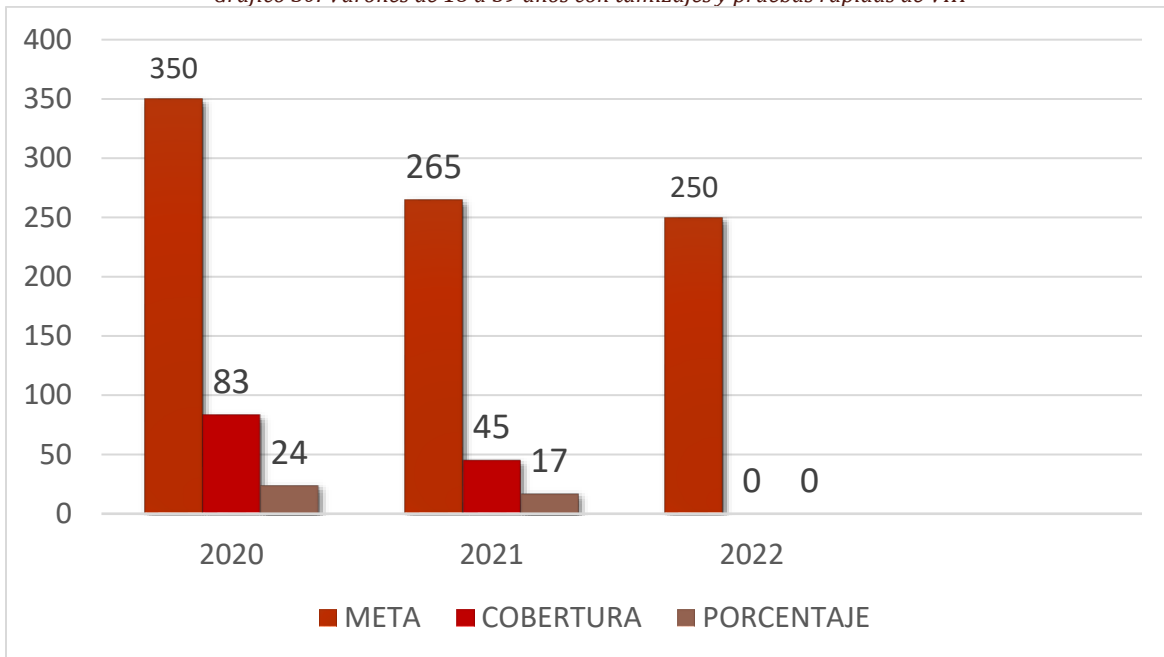
Gráfico 29: Pacientes con tamizaje para hepatitis (18 A 59 años)



Fuente: Establecimiento de salud de Challhuahuacho.

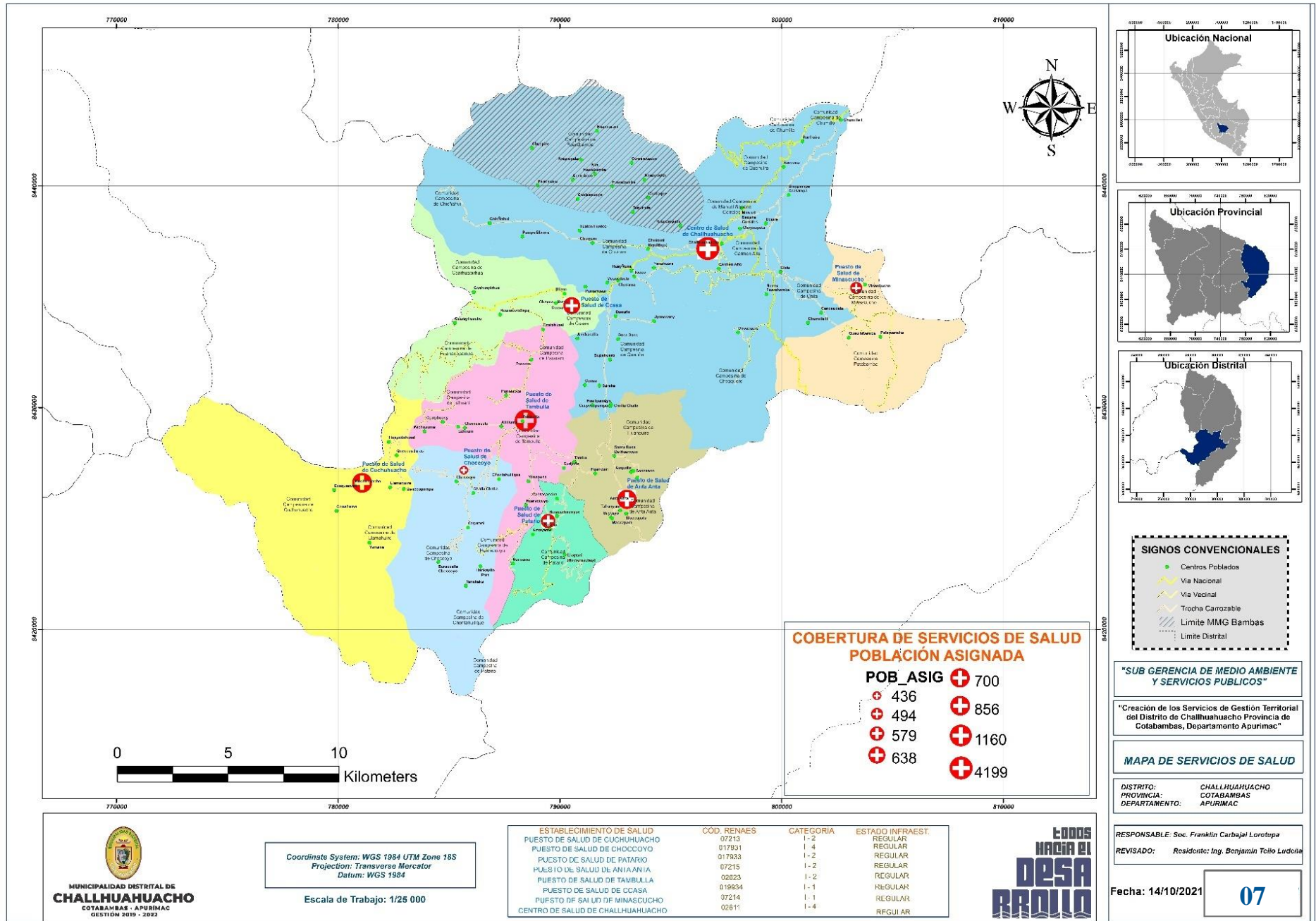
Con referencia al tamizaje y pruebas rápidas de VIH, el 2020, se ha coberturado 83 pacientes hombres, el 2021, 45 pacientes y el 2022 no se llegado a coberturar ningún paciente.

Gráfico 30: Varones de 18 a 59 años con tamizajes y pruebas rápidas de VIH



Fuente: Establecimiento de salud de Challhuahuacho.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



5.1.11. Condiciones de la población en materia de educación

5.1.11.1. El servicio de educación en el distrito de Challhuahuacho

En el distrito de Challhuahuacho, según Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2021, se cuenta con los siguientes servicios educativos: 17 IIEE del Programa No Escolarizado de Educación Inicial (PRONOEI), 38 IIEE de nivel inicial; 29 IIEE de primaria, 13 IIEE de nivel secundario, 01 Instituto Superior Tecnológico y 01 Centro de Educación Técnico-Productiva CETPRO, todos ellos, de tipo de función pública, excepto las IIEE de Inicial, Primaria y Secundaria de Fuerabamba que tienen gestión pública en convenio y 01 Institución Educativa del nivel inicial de Gestión privada.

Si bien es cierto que existe una Institución Educativa Cuna Jardín, creada para atender a niños de 0 a 2 años, sin embargo, dicha cuna no funciona como tal, a la fecha solo atiende a niños de 3 a 5 años (II ciclo). Lo que es preocupante, es la población de niños de 0 a 2 años, que no tienen la oportunidad de acceder a educación temprana a pesar de existir una población significativa de esa edad en el distrito.

El nivel de éxito escolar está condicionada a la inversión y acceso a educación Inicial: En el caso de educación inicial I ciclo (0 a 2 años), en nivel de cobertura a la fecha es 0%. En el caso de segundo ciclo, 3 a 5 años, todavía existe una población significativa no coberturada con II.EE de nivel inicial y otra población no está siendo atendida adecuadamente, siendo el caso de los PRONOEI, los no escolarizados, que vienen funcionando en la zona rural atendidos por promotores sin formación para el cargo, siendo cubiertos con promotores con apenas 5to de media.

En el distrito de Challhuahuacho el nivel de cobertura educativa para personas con alguna discapacidad es 0%, ninguna edad accede a este servicio, por tal razón la población en edad escolar está siendo vulnerada sus derechos y mayormente el grupo de 3 a 5 años.

La calidad de enseñanza sobre todo del nivel primario, muestra algunas características: Poli Docente Completo, es decir cuentan con un docente para cada grado; Uni Docente, es decir son escuelas en las cuales cuentan con un solo docente para atender más de una sección o grado en un mismo salón o aula, y además el docente ejerce funciones de dirección; y finalmente de carácter Poli Docente Multigrado, quiere decir que cuentan con dos o más docentes, donde cada uno de ellos atiende a más de un grado. La condición de Uni Docente o Poli docente Multigrado de las Instituciones Educativas de nivel primario, en la percepción de la población, se constituye en uno de los factores que a la larga está asociada a la baja calidad de la educación en el distrito.

En las visitas realizadas a las instituciones educativas de Educación Básica Regular, se presencia que los profesores no cuentan con la debida atención referente a la disposición de medios y materiales para lograr buen desempeño, en el marco de las nuevas exigencias del MINDEU, menos capacitación en lo que corresponde a la utilización adecuada de los medios y

materiales, además los que poseen no es suficiente ni los adecuados. En la práctica pedagógica el docente, si fluye de estos elementos, es seguro que coadyuvará directamente en el proceso educativo (enseñar-aprender). La gestión escolar adecuada, a través de un desarrollo idóneo del directivo, docentes y demás actores se encuentran en una organización incompleta porque justo la parte elemental, como es la capacitación al docente y el monitoreo y asesoramiento a esta tarea pedagógica no se ha ejecutado debidamente.

Los padres de familia, en su gran mayoría, son agricultores con un nivel educativo sumidos en el analfabetismo y con ingresos económicos paupérrimo como hay un grupo pequeño que desde hace más de 7 años gozan de los beneficios de la minería Las Bambas, generando una división de clases sociales entre ellos; factores que conjugados resultan la razón de bajos Índices de Desarrollo Humano. El difícil acceso a esta zona, lo lejano de su ubicación y la falta de medios de comunicación confabulan en contra de las mejores oportunidades a las que toda persona tiene derecho.

Los padres de familia no invierten en la adquisición de libros ni medios educativos para sus hijos debido al desconocimiento de la importancia de estos factores para el avance del desarrollo humano, agudizando porque no tienen los suficientes recursos económicos.

La educación en el distrito de Challhuahuacho ha alcanzado importantes progresos en materia de cobertura en infraestructura, especialmente en educación primaria. Sin embargo, existen problemas serios en cuanto a la calidad de la enseñanza en los tres niveles de EBR, pues la mayoría de los estudiantes no logra los aprendizajes previstos.

El uso de las lenguas originarias como el quechua, a pesar de que casi la totalidad de las instituciones Educativas del nivel inicial y primaria están reconocidas como IIEE EIB, sin embargo, se percibe muchas dificultades en el uso adecuado de dicha lengua en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje. Por lo que dentro de las I.E del distrito existe la necesidad de brindar una educación bilingüe e intercultural dentro del proceso de asistencia técnica en el marco del modelo de servicio educativo intercultural bilingüe. Por el derecho a la cultura, a la lengua y a la identidad de los pueblos originarios.

5.1.11.2. Condiciones de la población educativa

a. Población escolar

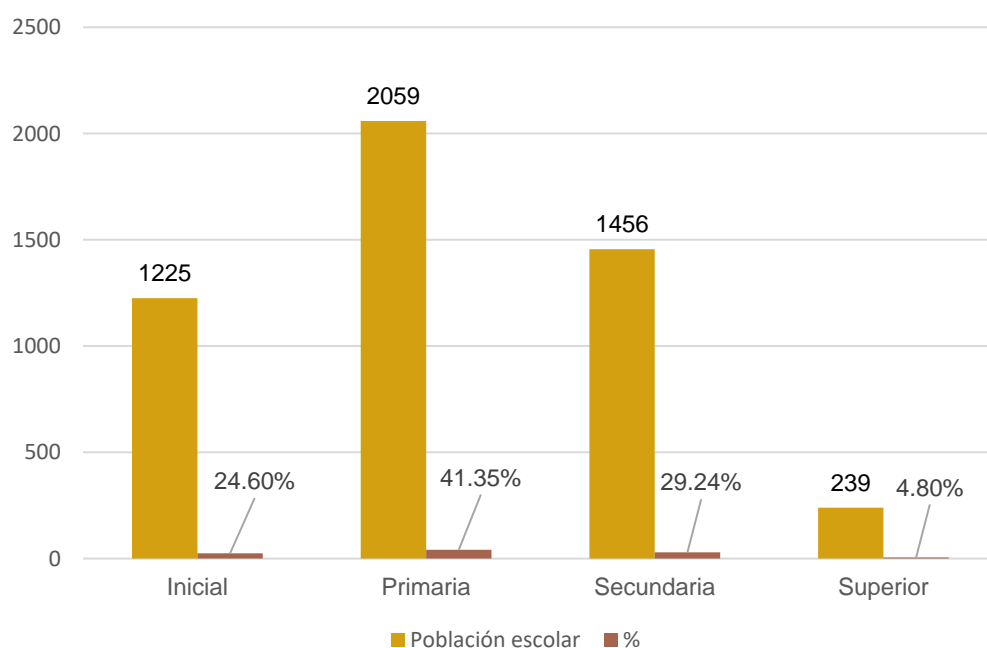
La población escolar total de educación básica regular es de 4,740 estudiantes, notándose el mayor número de estudiantes en el nivel primaria con 2,059 alumnos, seguido por el nivel secundario con 1,456 alumnos e inicial con 1,225 alumnos.

La concentración en el nivel primario con una clara diferencia frente a los demás niveles es por el flujo inmigración en el territorio, que siempre acoge en el tiempo a familias de otras localidades y regiones que se instalan en Challhuahuacho por el dinamismo económico generado por la extracción minera. En el nivel secundario la población escolar desciende lo que expresa que la tasa de deserción y repitencia es considerable en las instituciones

educativas, sin embargo, también sumamos a ello que algunas familias deciden enviar a otras instituciones educativas de otras localidades como Cotabambas, Abancay, Cusco, Arequipa, etc.

El acceso a educación superior si presenta una brecha alarmante, al instituto superior tecnológico existente acceden 239 estudiantes, lo que nos indica que muchos jóvenes no acceden a una formación superior que mejoraría sus oportunidades de desarrollo.

Gráfico 31: Challhuahuacho, Población escolar: según nivel educativo



Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2021 – Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

5.1.11.3. Educación Básica Regular

a. Cunas

En el distrito de Chalhuahuacho existen dos cunas en los centros poblados de Fuerabamba y Chalhuahuacho. Sin embargo, no se tiene registros de las matrículas.

b. Cunas PRONOEIs

Cuadro 92: Población estudiantil matriculada en los PRONOEIs del distrito de Challhuahuacho en el año 2019

N°	Cod Mod	Nombre del Programa	Centro Poblado	Tot	Sub total		0 años		1 años		2 años		3 años		4 años		5 años		6 años		Total	
					H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		Secc lones
1	3862164	ALLILLUMA	TAMBULLA	9	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	0	1	0	0	3
2	3862165	CONSAJATA	PARARANI	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
3	3904874	MOLINOPATA	MOLINOPATA	10	5	5	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	0	0	0	3
4	3904872	SUYTUYO	SUYTUYO	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
5	3906696	HUISCACHACOYOC	PATARIO	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	2
6	3894855	CHALLACHALLA	QUEUÑA	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	2
7	2335916	CHALLHUAHUACHO	CHALLHUAHUACHO	5	2	3	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8	2336001	MOSOCLLACTA	MOSOCLLACTA	5	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	3
9	2336003	PUMASOCA	PUMASOCA	7	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	1	0	0	0	0	2

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Cod Mod	Nombre del Programa	Centro Poblado	Tot	Sub total		0 años		1 años		2 años		3 años		4 años		5 años		6 años		Total
					H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
					Secc lones																
10	2336007	YANAPUSA	YANAPOSA	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3
11	2336008	ANCHACALLA	ANCHACALLA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
12	2336011	CCAYARANI	CAYARANI	8	2	6	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	2	0	0	0	3
13	2336013	LLACTANI	LLACTANI	7	5	2	0	0	0	0	0	2	1	3	1	0	0	0	0	0	2
14	2336016	CCARAMPA	CCARAMPA	4	1	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3
15	2336020	MOCCOPATA	MOCCOPATA	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	2
16	2336021	YANAMA	YANAMA	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2
17	2336023	CCATAHUASI	CCATAHUASI	8	2	6	0	0	0	0	0	1	2	1	4	0	0	0	0	0	2
TOTAL GENERAL				90	41	49	0	0	1	0	1	3	11	17	23	19	5	9	0	1	39

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

Cuadro 93: Población estudiantil matriculada en los PRONOEIs del distrito de Challhuahuacho en el año 2020

N°	Cod mod	Nombre del programa	Centro poblado	Tot	Sub total		0 años		1 años		2 años		3 años		4 años		5 años		6 años		Total secc.
					H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
1	3894855	CHALLACHALLA	QUEUÑA	6	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	0	0	3
2	3904872	SUYTUYO	SUYTUYO	3	2	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
3	3971763	OYANCCANI	QUEUÑA	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
4	3971764	ANCATIYANA	PATARIO	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
5	3971765	CCATAHUASY	CCATAHUASY	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
6	3965962	HUISCACHACOYOC	HUISCACHACOYOC	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2
7	3862165	CONSAJATA	PARARANI	3	1	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1
8	2335916	CHALLHUAHUACHO	CHALLHUAHUACHO	8	7	1	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
9	2336001	MOSOCCLACTA	MOSOCCLACTA	4	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	3
10	2336007	YANAPUSA	YANAPOSA	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
11	2336008	ANCHACALLA	ANCHACALLA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3
12	2336011	CCAYARANI	CAYARANI	4	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	3
13	2336013	LLACTANI	LLACTANI	4	3	1	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	3
14	2336016	CCARAMPA	CCARAMPA	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
15	2336020	MOCCOPATA	MOCCOPATA	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	3
16	2336021	YANAMA	YANAMA	5	4	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	0	3
17	2336023	CCATAHUASI	CCATAHUASI	8	4	4	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	3	0	0	0	3
CHALLHUAHUACHO				63	31	32	0	0	0	0	7	1	11	9	4	11	9	11	0	0	45

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

Cuadro 94: Población estudiantil matriculada en los PRONOEIs del distrito de Challhuahuacho en el año 2020

N° PR OG	COD MOD	NOMBRE DEL PROGRAMA	CENTRO POBLADO	TOT	SUB TOTAL		0 AÑOS		1 AÑOS		2 AÑOS		3 AÑOS		4 AÑOS		5 AÑOS		6 AÑOS		TOT. AULAS		
					H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M					
1	3862165	CONSAJATA	PARARANI	3	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3	1	1	
2	3904872	SUYTUYO	SUYTUYO	3	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	4	1	1	
3	3894855	CHALLACHALLA	QUEUÑA	6	2	4	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	2	0	0	3	1	1	
4	3971763	OYANCCANI	QUEUÑA	6	1	5	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0	0	3	1	1	
5	3971764	ANCATIYANA	PATARIO	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	3	1	1	
6	3971765	CCATAHUASY	CCATAHUASY	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	1	
7	3965962	HUISCACHACOYOC	HUISCACHACOYOC	4	3	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	3	1	1	
8	2335916	CHALLHUAHUACHO	CHALLHUAHUACHO	3	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
9	2336001	MOSOCCLACTA	MOSOCCLACTA	6	1	5	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	1	0	0	3	1	1	
10	2336007	YANAPUSA	YANAPOSA	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	3	1	1	
11	2336008	ANCHACALLA	ANCHACALLA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3	1	1	
12	2336011	CCAYARANI	CAYARANI	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	
13	2336013	LLACTANI	LLACTANI	5	4	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	3	1	1	
14	2336016	CCARAMPA	CCARAMPA	3	1	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	1	1	
15	2336020	MOCCOPATA	MOCCOPATA	3	2	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	1	1	
16	2336021	YANAMA	YANAMA	5	3	2	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	3	1	1	
17	2336023	CCATAHUASI	CCATAHUASI	4	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	3	1	1	
CHALLHUAHUACHO				63	28	35	0	0	0	0	2	1	9	11	13	12	4	11	0	0	49	17	17

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

c. Nivel Inicial

Se tiene un total de 56 instituciones educativas de nivel inicial, 17 Programas No Escolarizados de Educación Inicial (PRONOEI) y 39 que corresponden a Inicial Jardín, los primeros están principalmente ubicados en los anexos de las comunidades campesinas distantes de los centros poblados principales y de esa manera un número determinado de alumnos acuden a estos centros que es regentado por una promotora propuesta por la comunidad, que generalmente son mujeres con quinto de secundaria y estos adecuan una infraestructura con ese fin; los iniciales jardín están ubicados en centros poblados principales de las comunidades campesinas garantizando de esta manera el acceso a este nivel de educación muy importante, señalamos que en el capital distrital existe la mayor cantidad de locales escolares que en total son 5, debido a la alta demanda del servicio considerando que concentra la mayor cantidad de población urbana.

En el distrito de Challhuahuacho, según Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2021, se cuenta con 38 IIEE de nivel inicial; de tipo de función pública, excepto las IE de Inicial, de Fuerabamba que tienen gestión pública en convenio y 01 Institución Educativa del nivel inicial de Gestión privada.

Si bien es cierto que existe una Institución Educativa Cuna Jardín, creada para atender a niños de 0 a 2 años, sin embargo, dicha cuna no funciona como tal, a la fecha solo atiende a niños de 3 a 5 años (II ciclo). Lo que es preocupante, es la población de niños de 0 a 2 años, que no tienen la oportunidad de acceder a educación temprana a pesar de existir una población significativa de esa edad en el distrito.

En el caso de educación inicial I ciclo (0 a 2 años), en nivel de cobertura a la fecha es 0%. En el caso de segundo ciclo, 3 a 5 años, todavía existe una población significativa no coberturada con II.EE de nivel inicial y otra población no está siendo atendida adecuadamente, siendo el caso de los PRONOEI, los no escolarizados, que vienen funcionando en la zona rural atendidos por promotores sin formación para el cargo, siendo cubiertos con promotores con apenas 5to de media.

En relación a capacitación docente se aprecia débil conocimiento en desarrollo pedagógico, estimulación temprana, gestión de los servicios educativos. Los docentes, Promotores locales y Coordinadores por la situación económica y la distancia en que se localizan las II.EE., tienen escasas posibilidades de actualizarse con frecuencia, además algunos de los promotores manifiestan que una de las mayores dificultades que encuentran es el manejo de grupos de distintas edades en un solo aula, pues cada edad requiere aprender cosas distintas. Ante esto, manifiestan que lo que faltan son cursos de capacitación en docencia multigrado, debido a que por lo general los cursos se enfocan en docencia a aulas uniformes; a esto se suma que los docentes coordinadores deben hacerse cargo de las labores administrativas, en tal sentido es importante reforzar sus conocimientos en: gestión educativa, diseño curricular, concreción del currículo nacional, aprendizaje con proyectos, planificación curricular, estrategias de

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

aprendizaje, programación de secuencia y sesión de clases según la curricular de ministerio de educación, además no cuentan con metodologías y herramientas en estimulación temprana en niños de 3 a 5 años de edad.

Cuadro 95: Población estudiantil matriculada en el Nivel Inicial del distrito de Challhuahuacho en el año 2019

N°	Cod. Mod.	Cod loc	Institución educativa	Centro poblado	Tot.	Alumnos por edad y sexo										Sec. c.
						Total		2 años		3 años		4 años		5 años		
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	1580281	651992	996 SAUSAMA	SAUSAMA	3	0	3	0	0	0	0	0	2	0	1	3
2	1580299	652005	997 CHUMILLE	CHUMILLE	10	5	5	0	0	3	3	1	0	1	2	3
3	1580307	652010	998 JUAN VELASCO ALVARADO	CHALLHUAHUACHO	17	8	9	0	0	2	2	2	3	4	4	3
4	1580315	652029	999 CHALLACHALLA	CHALLACHALLA	13	8	5	0	0	2	3	4	1	2	1	3
5	1580323	652034	1000 SUDJUÑA	SUDJUÑA	13	9	4	0	0	6	3	1	1	2	0	3
6	1580331	652048	1001 ALAMOS	CHALLHUAHUACHO	51	30	21	0	0	9	7	8	10	13	4	3
7	1580349	652053	1002 MOLINOPAMPA	CHALLHUAHUACHO	50	25	25	0	0	7	8	6	8	12	9	3
8	1580356	652067	1003 WICHAYPAMPA	WICHAYPAMPA	154	88	66	0	0	28	24	31	21	29	21	7
9	1592112	051947	50664 CHILA	CHILA	19	16	3	0	0	5	0	5	1	6	2	3
10	1592120	051966	50667 CHOQUERE	CHOQUERE	10	5	5	0	0	1	2	2	2	2	1	3
11	1592096	553133	501215 CCAHUAPIRHUA	CCAHUAPIRHUA	17	6	11	0	0	2	5	1	5	3	1	3
12	1478486	601799	881 QUEHUIRA	QUEHUIRA	21	9	12	0	0	5	4	2	1	2	7	3
13	1478494	601803	882 SEMILLITAS DEL FUTURO	CHICÑAHUI	11	4	7	0	0	2	2	0	2	2	3	3
14	1478502	601817	883 MINASCUCHO	MINASCUCHO	6	4	2	0	0	2	2	2	0	0	0	3
15	1478510	601822	884 LOS ANGELITOS	QUEULLABAMBA	6	3	3	0	0	1	0	0	1	2	2	3
16	1478528	601836	885 SANTIAGO APOSTOL	PARARANI	43	19	24	0	0	8	7	5	3	6	14	3
17	1478536	601841	886 LAHUANI	LAHUANI	29	15	14	0	0	8	6	2	4	5	4	3
18	1478544	601855	887 CHONTAHUILLQUE	CHONTAHUILLQUE	22	7	15	0	0	5	4	2	4	0	7	3
19	1478551	601860	889 LLAMAHUIRE	LLAMAHUIRE	9	4	5	0	0	2	0	2	4	0	1	3
20	1478569	601879	890 HUARACCOYO	HUARACCOYO	12	6	6	0	0	1	1	4	5	1	0	3
21	1478577	601884	891 ANTA ANTA	ANTA ANTA	22	12	10	0	0	4	2	5	1	3	7	3
22	1478585	601898	892 KUCHUHUACHO	KUCHUHUACHO	17	10	7	0	0	1	0	8	6	1	1	3
23	1478593	601902	893 CCAYCCOPAMPA	CCAYCCOPAMPA	18	9	9	0	0	2	4	6	2	1	3	3
24	0932244	541814	723 HUANCUIRE	HUANCUIRE	19	15	4	0	0	5	2	5	2	5	0	3
25	1396316	051928	756 FUERABAMBA	FUERABAMBA	123	61	62	0	0	16	14	15	24	30	24	7
26	1408764	560591	786 CCASA	CCASA	28	14	14	0	0	4	5	7	5	3	4	3
27	1408772	560609	787 CHOCCOYO	CHOCCOYO	29	18	11	0	0	5	3	9	3	4	5	3
28	1408780	560614	788 QUEUÑA	QUEUÑA	23	12	11	0	0	2	1	7	5	3	5	3
29	1408798	560628	789 SUMAQ WAQANKI	PATARIO	37	16	21	0	0	5	10	5	3	6	8	3
30	1408806	560633	790 CHUICUNI	CHUICUNI	6	4	2	0	0	0	0	4	2	0	0	1
31	0655951	051886	721 CHALLHUAHUACHO	CHALLHUAHUACHO	167	96	71	0	0	34	31	32	25	30	15	8
32	0750745	051891	722 TAMBULLA	TAMBULLA	54	26	28	0	0	7	14	7	8	12	6	3
33	1624667	691078	1053 HUANACOPAMPA	HUANACOPAMPA	12	4	8	0	0	0	2	3	3	1	3	3
CHALLHUAHUACHO:					1071	568	503	0	0	184	171	193	167	191	165	110

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

Cuadro 96: Población estudiantil matriculada en el Nivel Inicial del distrito de Challhuahuacho en el año 2020

N°	Cod mod	Cod loc	Institución Educativa	Centro Poblado	Tot.	Alumnos por edad y sexo										Secciones
						Total		2 años		3 años		4 años		5 años		
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	1580281	651992	996 SAUSAMA	SAUSAMA	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3
2	1580299	652005	997 CHUMILLE	CHUMILLE	9	5	4	0	0	0	2	3	2	2	0	3
3	1580307	652010	998 JUAN VELASCO ALVARADO	CHALLHUAHUACHO	16	7	9	0	0	2	3	3	2	2	4	3
4	1580315	652029	999 CHALLACHALLA	CHALLACHALLA	12	7	5	0	0	2	1	2	3	3	1	3
5	1580323	652034	1000 SUDJUÑA	SUDJUÑA	16	11	5	0	0	4	2	6	3	1	0	3
6	1580331	652048	1001 ALAMOS	CHALLHUAHUACHO	42	18	24	0	0	2	6	11	9	5	9	3
7	1580349	652053	1002 MOLINOPAMPA	CHALLHUAHUACHO	49	23	26	0	0	10	7	6	9	7	10	5
8	1580356	652067	1003 WICHAYPAMPA	WICHAYPAMPA	171	89	82	0	0	26	33	30	29	33	20	8
9	1592096	553133	501215 CCAHUAPIRHUA	CCAHUAPIRHUA	16	5	11	0	0	2	2	2	4	1	5	3
10	1592112	51947	50664 CHILA	CHILA	20	16	4	0	0	5	3	5	0	6	1	3
11	1592120	51966	50667 CHOQUERE	CHOQUERE	12	3	9	0	0	1	5	1	2	1	2	3
12	1592146	51829	50771	PATABAMBA	6	3	3	0	0	1	0	1	2	1	1	3
13	1478486	601799	881	QUEHUIRA	20	9	11	0	0	2	5	6	5	1	1	3

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

14	1478494	601803	882 SEMILLITAS DEL FUTURO	CHICÑAHUI	13	7	6	0	0	5	1	2	2	0	3	3
15	1478502	601817	883	MINASCUCHO	9	6	3	0	0	2	1	2	2	2	0	3
16	1478510	601822	884 LOS ANGELITOS	QUEULLABAMBA	5	4	1	0	0	2	0	1	0	1	1	3
17	1478528	601836	885 SANTIAGO APOSTOL	PARARANI	31	18	13	0	0	3	2	9	7	6	4	3
18	1478536	601841	886	LAHUANI	20	9	11	0	0	0	2	6	4	3	5	3
19	1478544	601855	887	CHONTAHUILLQUE	21	11	10	0	0	4	3	5	3	2	4	3
20	1478551	601860	889	LLAMAHUIRE	12	6	6	0	0	2	3	2	0	2	3	3
21	1478569	601879	890	HUARACCOYO	18	10	8	0	0	3	2	1	1	6	5	3
22	1478577	601884	891	ANTA ANTA	17	11	6	0	0	3	3	4	2	4	1	3
23	1478585	601898	892	KUCHUHUACHO	21	13	8	0	0	4	2	1	0	8	6	3
24	1478593	601902	893	CCAYCOPAMPA	20	10	10	0	0	2	2	2	6	6	2	3
25	1785641	853301	1168	PUMASUCA	8	7	1	0	0	0	0	2	1	5	0	3
26	1783059	851477	1166	ALLILLUMA	12	4	8	0	0	0	1	0	3	4	4	3
27	1783067	851482	1167	MOLINOPATA	9	5	4	0	0	2	0	1	3	2	1	3
28	932244	541814	723 HUANCUIRE	HUANCUIRE	19	13	6	0	0	3	1	5	3	5	2	3
29	1396316	51928	756 FUERABAMBA	FUERABAMBA	97	45	52	0	0	14	13	16	16	15	23	6
30	1408764	560591	786 CCASA	CCASA	30	14	16	0	0	6	6	2	4	6	6	3
31	1408772	560609	787 CHOCCOYO	CHOCCOYO	24	17	7	0	0	3	1	6	3	8	3	3
32	1408780	560614	788 QUEUÑA	QUEUÑA	27	15	12	0	0	3	6	4	1	8	5	3
33	1408798	560628	789 SUMAQ WAQANKI	PATARIO	37	19	18	0	0	1	2	13	12	5	4	3
34	1408806	560633	790 CHUICUNI	CHUICUNI	7	5	2	0	0	1	0	0	0	4	2	3
35	655951	51886	721 CHALLHUAHUACHO	CHALLHUAHUACHO	172	95	77	0	0	32	26	34	27	29	24	9
36	750745	51891	722 TAMBULLA	TAMBULLA	45	21	24	0	0	5	3	8	14	8	7	3
37	1624667	691078	1053	HUANACOPAMPA	22	12	10	0	0	9	5	0	2	3	3	3
CHALLHUAHUACHO :					1087	574	513	0	0	167	154	202	186	205	173	127

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

Cuadro 97: Población estudiantil matriculada en el Nivel Inicial del distrito de Challhuahuacho en el año 2021

N°	Cod mod	Cod loc	Institución educativa	Centro poblado	Tot.	Alumnos por edad y sexo								Secci ones	Gra Dos
						Total		3 años		4 años		5 años			
						H	M	H	M	H	M	H	M		
1	1783059	851477	1166	ALLILLUMA	6	2	4	1	0	1	1	0	3	3	3
2	1783067	851482	1167	MOLINOPATA	8	4	4	1	1	2	0	1	3	3	3
3	1785641	853301	1168	PUMASUCA	5	4	1	1	0	1	0	2	1	3	3
4	3000304	#N/D	1169	CCAYARANI	5	1	4	1	1	0	1	0	2	3	3
5	1580281	651992	996 SAUSAMA	SAUSAMA	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3	3
6	1580299	652005	997 CHUMILLE	CHUMILLE	14	7	7	2	3	1	2	4	2	3	3
7	1580307	652010	998 JUAN VELASCO ALVARADO	CHALLHUAHUACHO	18	11	7	4	2	3	3	4	2	3	3
8	1580315	652029	999 CHALLACHALLA	CHALLA CHALLA	14	8	6	4	1	2	1	2	4	3	3
9	1580323	652034	1000 SUDJUÑA	SUDJUÑA	18	11	7	1	2	4	2	6	3	3	3
10	1580331	652048	1001 ALAMOS	CHALLHUAHUACHO	49	24	25	10	7	7	6	7	12	3	3
11	1580349	652053	1002 MOLINOPAMPA	CHALLHUAHUACHO	43	25	18	7	3	11	5	7	10	5	3
12	1580356	652067	1003 WICHAYPAMPA	WICHAYPAMPA	169	88	81	29	26	25	24	34	31	8	3
13	1592096	553133	501215 CCAHUAPIRHUA	CCAHUAPIRHUA	18	8	10	3	5	3	2	2	3	3	3
14	1592112	051947	50664 CHILA	CHILA	24	16	8	4	5	8	3	4	0	3	3
15	1592120	051966	50667 CHOQUERE	CHOQUERE	16	6	10	3	2	1	6	2	2	3	3
16	1592146	051829	50771	PATABAMBA	14	9	5	3	1	4	1	2	3	3	3
17	1478486	601799	881	QUEHUIRA	27	12	15	4	5	3	5	5	5	3	3
18	1478494	601803	882 SEMILLITAS DEL FUTURO	CHICÑAHUI	15	10	5	3	3	5	1	2	1	3	3
19	1478502	601817	883	MINASCUCHO	17	6	11	2	6	2	1	2	4	3	3
20	1478510	601822	884 LOS ANGELITOS	QUEULLABAMBA	13	8	5	4	2	3	1	1	2	3	3
21	1478528	601836	885 SANTIAGO APOSTOL	PARARANI	35	17	18	3	9	5	2	9	7	3	3
22	1478536	601841	886	LAHUANI	31	16	15	9	6	1	5	6	4	3	3
23	1478544	601855	887	CHONTAHUILLQUE	23	11	12	2	5	4	3	5	4	3	3
24	1478551	601860	889	LLAMAHUIRE	12	8	4	2	1	3	3	3	0	3	3

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

25	1478569	601879	890	HUARACCOYO	13	7	6	3	3	3	2	1	1	3	3
26	1478577	601884	891	ANTA ANTA	17	9	8	2	4	3	3	4	1	3	3
27	1478585	601898	892	KUCHUHUACHO	17	11	6	6	3	3	2	2	1	3	3
28	1478593	601902	893	CCAYCCOPAMPA	18	8	10	3	1	3	3	2	6	4	3
29	0932244	541814	723 HUANCUIRE	HUANCUIRE	22	15	7	4	1	5	1	6	5	3	3
30	1396316	051928	756 FUERABAMBA	FUERABAMBA	115	54	61	23	22	15	21	16	18	6	3
31	1408764	560591	786 CCASA	CCASA	28	14	14	3	5	8	5	3	4	3	3
32	1408772	560609	787 CHOCCOYO	CHOCCOYO	17	10	7	1	3	3	1	6	3	3	3
33	1408780	560614	788 QUEUÑA	QUEUÑA	32	18	14	5	4	9	8	4	2	3	3
34	1408798	560628	789 SUMAQ WAQANKI	PATARIO	32	15	17	4	8	3	2	8	7	3	3
35	1408806	560633	790 CHUICUNI	CHUICUNI	5	4	1	3	1	1	0	0	0	3	3
36	0655951	051886	721 CHALLHUAHUACHO	CHALLHUAHUACHO	172	94	78	29	23	32	28	33	27	9	3
37	0750745	051891	722 TAMBULLA	TAMBULLA	43	18	25	6	8	4	3	8	14	4	3
38	1624667	691078	1053	HUANACOPAMPA	23	12	11	5	4	7	5	0	2	3	3
CHALLHUAHUACHO					1149	602	547	200	186	199	162	203	199	132	114

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

d. Nivel Primario

Según Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2021, en el territorio existen 29 instituciones educativas de nivel primario distribuidos en las 26 comunidades campesinas, están ubicados estratégicamente en los centros poblados principales que hace posible el acceso por la proximidad de las viviendas de los estudiantes que recorren a las aulas. Las 29 IIEE de primaria, son de tipo de función pública, excepto las IE Primaria de Fuerabamba que tiene gestión pública en convenio.

Challhuahuacho como centro urbano alberga 04 de instituciones educativas haciendo posible el acceso de los estudiantes concentrados en sus diferentes urbanizaciones; Chila, Huanacopampa, Huancuire son las comunidades campesinas con dos instituciones educativas que refleja a la vez la cantidad de alumnos que demandan el servicio.

La calidad de enseñanza sobre todo del nivel primario, muestra algunas características: Poli Docente Completo, es decir cuentan con un docente para cada grado; Uni Docente, es decir son escuelas en las cuales cuentan con un solo docente para atender más de una sección o grado en un mismo salón o aula, y además el docente ejerce funciones de dirección; y finalmente de carácter Poli Docente Multigrado, quiere decir que cuentan con dos o más docentes, donde cada uno de ellos atiende a más de un grado. La condición de Uni Docente o Poli docente Multigrado de las Instituciones Educativas de nivel primario, en la percepción de la población, se constituye en uno de los factores que a la larga está asociada a la baja calidad de la educación en el distrito.

A la fecha, la cobertura en infraestructura, especialmente en educación primaria se logró un avance importante, sin embargo, existe un gran reto en la implementación.

Cuadro 98: Población estudiantil matriculada en el Nivel Primaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2019

N°	Cod mod	Cod loc	Número y Nombre	Centro Poblado	Tot.	Alumnos por grado y sexo.												secciones		
						Total		1°		2°		3°		4°		5°			6°	
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		H	M
1	1634351	707017	54907	HUARACCOYO	20	8	12	0	2	1	3	6	5	1	2	0	0	0	0	4
2	0204461	051966	50667 DIVINO NIÑO JESUS	CHOAQUERE	6	4	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
3	0205484	549645	50773	LLAMAHUIRE	14	7	7	1	1	3	2	2	0	1	4	0	0	0	0	4
4	0750844	541809	501201 MINASCUCHO	MINASCUCHO	30	13	17	1	1	1	3	0	0	2	3	3	5	6	5	6

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

5	0204453	051952	50666 TAMBULLA	TAMBULLA	160	77	83	12	13	9	14	8	15	12	14	17	16	19	11	8
6	0204479	051971	50668 PUYA RAIMONDI	QUEUÑA	84	46	38	11	4	6	6	7	9	9	3	7	9	6	7	6
7	0551093	052065	54926 ANTA ANTA	ANTA ANTA	49	24	25	5	5	2	1	4	1	1	5	7	4	5	9	6
8	0750752	052070	501190 CHICÑAHUI	CHICÑAHUI	4	3	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
9	0204487	051985	50669 HUANCUIRE	HUANCUIRE	56	28	28	3	5	1	2	1	1	5	5	13	6	5	9	6
10	0411223	051928	50651 FUERABAMBA	FUERABAMBA	172	90	82	9	10	13	17	14	12	15	13	20	16	10	11	
11	0487108	052027	50852 CHOCCOYO	CHOCCOYO	93	49	44	8	2	8	13	6	7	9	5	23	9	8	6	
12	0411041	051914	50633 RICARDO EMILIO VIVANCO SOTA	CHALLHUAHUACHO	473	228	245	40	39	27	56	32	30	40	43	42	37	47	40	21
13	0612457	052046	51043 VIRGEN DE CHAPI	LAHUANI	46	27	19	2	3	5	1	4	4	5	3	5	2	6	6	6
14	0205542	052008	50779 ANTONIO RAYMONDI	PARARANI	90	41	49	5	6	8	9	8	6	3	9	10	8	7	11	6
15	0519694	052032	50911 MARIANO MELGAR	CHUICUNI	5	4	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4
16	1634369	707022	54909	CCAYCOPAMPA	17	7	10	0	0	4	1	2	4	1	5	0	0	0	0	3
17	0411231	051933	50652 QUEHUIRA	QUEHUIRA	38	24	14	1	6	2	5	4	1	7	1	5	0	5	1	6
18	0750869	052089	501199 QUEULLABAMBA	QUEULLABAMBA	2	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
19	0656207	052051	51074 JAVIER HERAUD PEREZ	CCASA	43	22	21	3	2	2	2	6	6	4	4	5	4	2	3	6
20	0411355	051947	50664 CHILA	CHILA	35	21	14	5	3	3	2	1	1	2	4	4	1	6	3	6
21	0487090	052013	50851 PACO YUNQUE	PATARIO	84	40	44	5	5	6	14	3	3	5	9	10	7	11	6	6
22	1328996	542026	501206 CHONTAHUILLQUE	CHONTAHUILLQUE	13	6	7	0	2	3	1	3	2	0	2	0	0	0	0	4
23	1739275	652048	1001 ALAMOS	CHALLHUAHUACHO	17	8	9	5	5	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2
24	1634377	707036	54908 JUAN VELASCO ALVARADO	CHALLHUAHUACHO	10	2	8	0	4	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	4
25	1569433	643836	54910 FRANCISCO BOLOGNESI CERVANTES	CHALLHUAHUACHO	237	124	113	23	25	28	23	21	18	19	25	19	12	14	10	10
26	1393735	051990	501205 KUCHUHUACHO	KUCHUHUACHO	30	13	17	2	1	0	1	2	6	0	3	2	6	7	0	6
27	1396324	553133	501215 CCAHUAPIRHUA	CCAHUAPIRHUA	19	10	9	3	2	2	3	3	2	2	2	0	0	0	0	4
28	0754432	054880	54695	HUANACOPAMPA	39	19	20	3	3	5	4	1	4	1	3	1	5	8	1	6
CHALLHUAHUACHO					1886	945	941	151	151	146	191	140	140	147	168	183	151	178	140	169

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

Cuadro 99: Población estudiantil matriculada en el Nivel Primaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2020

Nº	Cod mod	Cod loc	Número y nombre	Centro poblado	Tot.	Alumnos por grado y sexo.														Secciones
						Total		1º		2º		3º		4º		5º		6º		
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	754432	54880	54695	HUANACOPAMPA	33	12	21	1	3	3	3	5	4	1	4	1	4	1	3	6
2	1569433	643836	54910 FRANCISCO BOLOGNESI CERVANTES	CHALLHUAHUACHO	256	131	125	21	21	22	21	32	23	22	21	27	13	11	11	
3	1739275	652048	1001 ALAMOS	CHALLHUAHUACHO	18	12	6	5	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	3	
4	411041	51914	50633 RICARDO EMILIO VIVANCO SOTA	CHALLHUAHUACHO	454	231	223	52	27	38	42	29	51	35	29	39	38	38	21	
5	1328996	542026	501206 CHONTAHUILLQUE	CHONTAHUILLQUE	18	6	12	0	6	0	2	3	2	3	2	0	0	0	4	
6	551093	52065	54926 ANTA ANTA	ANTA ANTA	46	23	23	3	6	5	4	1	4	4	0	3	5	7	6	
7	411231	51933	50652 QUEHUIRA	QUEHUIRA	47	24	23	2	7	2	8	2	5	5	1	8	2	5	6	
8	205468	51829	50771	PATABAMBA	10	4	6	1	1	1	0	1	3	1	2	0	0	0	4	
9	204479	51971	50668 PUYA RAIMONDI	QUEUÑA	74	41	33	2	5	11	2	7	7	6	9	8	2	7	6	
10	204487	51985	50669 HUANCUIRE	HUANCUIRE	49	30	19	8	1	3	5	0	2	2	1	4	4	13	6	
11	204461	51966	50667 DIVINO NIÑO JESUS	CHOAQUERE	8	5	3	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	0	4	
12	205542	52008	50779 ANTONIO RAYMONDI	PARARANI	99	47	52	10	12	5	6	8	11	8	6	4	9	12	6	
13	411223	51928	50651 FUERABAMBA	FUERABAMBA	198	99	99	25	22	9	12	14	19	15	12	12	14	24	12	
14	750844	541809	501201 MINASCUCHO	MINASCUCHO	22	9	13	0	1	1	1	1	2	0	0	4	4	3	5	
15	411355	51947	50664 CHILA	CHILA	32	20	12	4	2	5	2	3	0	1	1	1	6	6	6	
16	205484	549645	50773	LLAMAUIRE	11	6	5	0	1	1	1	3	2	2	1	0	0	0	4	
17	656207	52051	51074 JAVIER HERAUD PEREZ	CCASA	45	22	23	2	4	3	2	2	2	6	5	4	5	5	6	

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

18	487108	52027	50852 CHOCCOYO	CHOCCOYO	97	49	48	7	9	9	4	8	12	7	6	8	8	10	9	6
19	204453	51952	50666 TAMBULLA	TAMBULLA	154	66	88	10	9	13	13	7	14	7	17	14	18	15	17	8
20	487090	52013	50851 PACO YUNQUE	PATARIO	85	39	46	9	8	7	5	7	14	3	3	5	8	8	8	6
21	519694	52032	50911 MARIANO MELGAR	CHUICUNI	3	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4
22	750869	52089	501199 QUEULLABAMBA	QUEULLABAMBA	8	4	4	1	2	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	4
23	612457	52046	51043 VIRGEN DE CHAPI	LAHUANI	41	24	17	4	3	2	3	4	1	4	5	6	3	4	2	6
24	1634377	707036	54908 JUAN VELASCO ALVARADO	CHALLHUAHUACHO	21	8	13	2	3	2	4	3	4	0	1	1	1	0	0	6
25	1396324	553133	501215 CCAHUAPIRHUA	CCAHUAPIRHUA	21	12	9	3	2	3	3	2	2	4	2	0	0	0	0	4
26	1634351	707017	54907	HUARACCOYO	21	10	11	1	1	0	3	2	4	7	3	0	0	0	0	4
27	1393735	51990	501205 KUCHUHUACHO	KUCHUHUACHO	27	8	19	1	1	2	2	1	1	2	5	0	4	2	6	6
28	1634369	707022	54909	CCAYCOPAMPA	20	8	12	1	2	0	0	4	1	2	4	1	5	0	0	4
29	750752	52070	501190 CHICÑAHUI	CHICÑAHUI	6	4	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
CHALLHUAHUACHO					1,924	1,924	340	308	350	293	311	322	356							

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2020.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

Cuadro 100: Población estudiantil matriculada en el Nivel Primaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2021

N°	COD MOD	COD LOC	INSTITUCION EDUCATIVA	CENTRO POBLADO	TOT.	ALUMNOS POR GRADO Y SEXO.												SECCI ONES	GRA DOS		
						TOTAL		1º		2º		3º		4º		5º				6º	
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			H	M
1	0205542	052008	50779 ANTONIO RAYMONDI	PARARANI	99	48	51	12	6	10	11	6	7	8	12	8	6	4	9	6	6
2	0411223	051928	50651 FUERABAMBA	FUERABAMBA	210	104	106	15	23	27	20	13	12	16	20	19	17	14	14	11	6
3	0612457	052046	51043 VIRGEN DE CHAPI	LAHUANI	38	23	15	3	5	4	1	2	2	4	1	4	4	6	2	6	6
4	1393735	051990	501205 KUCHUHUACHO	KUCHUHUACHO	35	14	21	8	6	1	1	2	3	1	1	2	6	0	4	6	6
5	0656207	052051	51074 JAVIER HERAUD PEREZ	CCASA	52	27	25	7	5	2	5	3	2	2	2	9	6	4	5	6	6
6	1328996	542026	501206 CHONTAHUILLQUE	CHONTAHUILLQUE	18	5	13	2	4	0	6	0	1	3	2	0	0	0	0	4	4
7	0411041	051914	50633 RICARDO EMILIO VIVANCO SOTA	CHALLHUAHUACHO	460	235	225	44	36	56	29	33	41	27	49	36	25	39	45	22	6
8	1634369	707022	54909	CCAYCOPAMPA	28	14	14	6	2	1	2	0	1	4	1	2	3	1	5	6	6
9	0204461	051966	50667 DIVINO NIÑO JESUS	CHOAQUERE	10	5	5	1	3	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	4	4
10	0750844	541809	501201 MINASCUCHO	MINASCUCHO	26	13	13	2	1	3	1	2	1	1	3	1	2	4	5	6	6
11	0204487	051985	50669 HUANCUIRE	HUANCUIRE	43	25	18	5	2	9	2	4	5	1	2	2	2	4	5	6	6
12	0204453	051952	50666 TAMBULLA	TAMBULLA	169	82	87	16	11	14	8	14	14	7	14	16	22	15	18	8	6
13	0487108	052027	50852 CHOCCOYO	CHOCCOYO	95	53	42	11	6	7	8	9	5	8	10	10	6	8	7	6	6
14	1634351	707017	54907	HUARACCOYO	20	7	13	5	5	1	1	0	3	1	4	0	0	0	0	4	4
15	1739275	652048	1001 ALAMOS	CHALLHUAHUACHO	29	17	12	4	2	6	3	4	3	3	4	0	0	0	0	4	4
16	0204479	051971	50668 PUYA RAIMONDI	QUEUÑA	80	45	35	10	8	2	6	11	4	8	7	6	8	8	2	6	6
17	1634377	707036	54908 JUAN VELASCO ALVARADO	CHALLHUAHUACHO	31	15	16	4	3	2	3	3	4	4	4	1	1	1	1	6	6
18	0411231	051933	50652 QUEHUIRA	QUEHUIRA	46	22	24	3	2	2	6	2	8	2	5	5	1	8	2	6	6
19	0487090	052013	50851 PACO YUNQUE	PATARIO	91	45	46	7	6	9	8	7	4	10	15	6	5	6	8	6	6
20	0551093	052065	54926 ANTA ANTA	ANTA ANTA	39	19	20	4	1	4	6	6	3	0	4	3	1	2	5	6	6
21	0205468	051829	50771	PATABAMBA	12	6	6	2	2	1	1	1	0	2	3	0	0	0	0	4	4
22	1569433	643836	54910 FRANCISCO BOLOGNESI CERVANTES	CHALLHUAHUACHO	278	145	133	29	23	19	23	24	19	29	23	22	20	22	25	12	6
23	1396324	553133	501215 CCAHUAPIRHUA	CCAHUAPIRHUA	21	7	14	1	5	3	3	2	3	1	3	0	0	0	0	4	4
24	0519694	052032	50911 MARIANO MELGAR	CHUICUNI	16	9	7	7	5	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	4	4
25	0750869	052089	501199 QUEULLABAMBA	QUEULLABAMBA	8	4	4	1	0	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0	4	4
26	0411355	051947	50664 CHILA	CHILA	28	19	9	4	1	4	0	5	2	3	0	2	1	1	5	6	6
27	0205484	549645	50773	LLAMAHUIRE	19	9	10	4	3	1	3	1	1	3	3	0	0	0	0	4	4
28	0750752	052070	501190 CHICÑAHUI	CHICÑAHUI	12	6	6	2	4	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3
29	0754432	054880	54695	HUANACOPAMPA	33	14	19	2	3	0	3	3	2	5	4	1	4	3	3	6	6
CHALLHUAHUACHO					2046	1037	1009	221	183	192	165	164	153	155	198	155	140	150	170	182	153

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2021.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

e. Nivel Secundaria

En el distrito de Challhuahuacho se ha identificado 13 instituciones de nivel secundario de tipo de función pública, excepto las IE de Inicial, de Fuerabamba que tienen gestión pública en convenio. Los centros poblados donde existen instituciones de nivel secundario acogen a los adolescentes de aquellos, principalmente la existencia guarda relación con la cantidad de alumnos que egresan del nivel primario.

Cuadro 101: Población estudiantil matriculada en el Nivel Secundaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2019

N°	Cod.mod.	Cod. Loc.	Nombre de la I.E.	Centro Poblado	Tot.	Alumnos por grado de estudio y sexo												Secc
						Total		1°		2°		3°		4		5		
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	1569441	643841	CRFA SAN PEDRO DE PATARIO	PATARIO	55	25	30	6	8	2	4	7	9	6	4	4	5	5
2	0579318	052112	GRAN AMAUTA	CHALLHUAHUACHO	367	196	171	53	37	36	32	53	36	31	38	23	28	16
3	1396332	553147	JOSE ANTONIO ENCINAS	CCASA	65	36	29	6	7	9	5	8	3	5	6	8	8	5
4	1569276	643817	INCA GARCILASO DE LA VEGA	CHOCOYO	89	46	43	12	11	6	7	11	13	10	7	7	5	5
5	1396340	650252	LEONCIO PRADO	HUANCUIRE	99	54	45	7	7	17	10	12	9	9	9	9	10	5
6	1717602	798710	WICHAYPAMPA	WICHAYPAMPA	116	66	50	12	15	13	10	20	16	10	5	11	4	6
7	1634401	707060	CHILA	CHILA	37	17	20	5	6	3	3	2	6	4	5	3	0	5
8	1634419	707079	QUEUÑA	QUEUÑA	61	35	26	8	3	3	9	5	5	8	3	11	6	5
9	1769355	052008	50779	PARARANI	23	18	5	11	1	7	4	0	0	0	0	0	0	2
10	1769165	052046	51043 VIRGEN DE CHAPI	LAHUANI	18	10	8	3	3	7	5	0	0	0	0	0	0	3
11	0929919	171841	CEMA TAMBULLA	TAMBULLA	211	105	106	18	16	12	23	26	21	17	28	32	18	11
12	1464981	051928	FUERABAMBA	FUERABAMBA	114	62	52	10	16	16	12	5	8	19	9	12	7	7
CHALLHUAHUACHO:					1255	670	585	151	130	131	124	149	126	119	114	120	91	75

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

Cuadro 102: Población estudiantil matriculada en el Nivel Secundaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2020

N°	COD MOD	COD LOC	N° Y NOMBRE DE LA I.E.	CENTRO POBLADO	TOT.	ALUMNOS POR GRADO DE ESTUDIO Y SEXO.												SECC IÓN
						TOTAL		1°		2°		3°		4		5		
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	1634401	707060	CHILA	CHILA	41	18	23	5	2	4	6	3	3	2	6	4	6	5
2	1634419	707079	QUEUÑA	QUEUÑA	60	30	30	6	7	9	6	1	9	5	5	9	3	5
3	1717602	798710	WICHAYPAMPA	CHALLHUAHUACHO	148	72	76	18	17	11	20	15	12	18	20	10	7	8
4	1769165	052046	51043 VIRGEN DE CHAPI	LAHUANI	24	14	10	4	2	3	3	7	5	0	0	0	0	3
5	0579318	052112	GRAN AMAUTA	CHALLHUAHUACHO	390	220	170	55	35	56	35	34	30	49	35	26	35	16
6	1464981	051928	FUERABAMBA	FUERABAMBA	124	61	63	15	10	9	19	15	12	7	9	15	13	8
7	1769355	052008	50779	PARARANI	44	26	18	7	13	12	1	7	4	0	0	0	0	3
8	1569276	643817	INCA GARCILASO DE LA VEGA	CHOCOYO	91	47	44	7	9	12	9	4	8	11	10	13	8	5
9	1396340	650252	LEONCIO PRADO	HUANCUIRE	98	51	47	8	12	7	7	17	11	10	9	9	8	5
10	0929919	171841	CEMA TAMBULLA	TAMBULLA	187	91	96	23	13	16	14	12	23	20	17	26	11	
11	1569441	643841	CRFA SAN PEDRO DE PATARIO	PATARIO	66	33	33	11	6	6	8	3	4	7	10	6	5	5
12	1396332	553147	JOSE ANTONIO ENCINAS	CCASA	54	31	23	4	3	7	4	8	5	7	3	5	8	5

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 103: Población estudiantil matriculada en el Nivel Secundaria del distrito de Challhuahuacho en el año 2021

N°	Cod mod	Cod loc	Institución Educativa	Centro Poblado	Tot.	Alumnos por grado de estudio y sexo.												Secciones	Grados
						Total		1°		2°		3°		4		5			
						H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
1	1717602	798710	WICHAYPAMPA	WICHAYPAMPA	154	77	77	16	11	16	17	14	20	14	11	17	18	8	5
2	1569276	643817	INCA GARCILASO DE LA VEGA	CHOCCOYO	95	45	50	10	10	8	10	11	10	6	7	10	13	5	5
3	0929919	171841	CEMA TAMBULLA	TAMBULLA	178	92	86	16	16	21	13	19	14	12	23	24	20	11	5
4	1634401	707060	CHILA	CHILA	40	22	18	5	1	6	1	4	6	4	4	3	6	5	5
5	1769355	052008	50779	PARARANI	69	41	28	13	9	8	13	13	1	7	5	0	0	4	4
6	1396340	650252	LEONCIO PRADO	HUANCUIRE	115	60	55	21	12	7	17	7	7	16	10	9	9	6	5
7	1769165	052046	51043 VIRGEN DE CHAPI	LAHUANI	45	24	21	5	8	8	6	4	3	7	4	0	0	4	4
8	1634393	707055	PATABAMBA	PATABAMBA	49	27	22	5	5	8	6	5	4	5	4	4	3	5	5
9	1396332	553147	JOSE ANTONIO ENCINAS	CCASA	53	31	22	6	5	3	3	7	5	8	6	7	3	5	5
10	1569441	643841	CRFA SAN PEDRO DE PATARIO	PATARIO	67	33	34	7	6	10	6	6	8	3	4	7	10	5	5
11	0579318	052112	GRAN AMAUTA	CHALLHUAHUACHO	385	223	162	37	36	52	34	54	30	33	29	47	33	16	5
12	1634419	707079	QUEUÑA	QUEUÑA	60	28	32	7	7	6	5	9	6	1	9	5	5	5	5
13	1464981	051928	FUERABAMBA	FUERABAMBA	146	74	72	28	21	14	13	10	17	15	13	7	8	8	5
CHALLHUAHUACHO:					1456	777	679	176	147	167	144	163	131	131	129	140	128	87	63

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

f. Resumen de cantidad de Instituciones Educativas del distrito de Challhuahuacho de los años 2019 al 2021

Cuadro 104: Resumen de la cantidad de Instituciones Educativas y estudiantes matriculados. año 2019

II.EE por distrito	2019		2020		2021	
	II.EE.	Alumnos	II.EE.	Alumnos	II.EE.	Alumnos
Cuna	2	0	0	0	2	0
PRONOEI	17	90	17	63	17	63
Inicial	33	1,071	37	1,087	38	1,149
Primaria	28	1,886	29	1,924	29	2,046
Secundaria	12	1,255	13	1,371	13	1,456
Total	92	4302	96	4445	99	4714

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2019.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

g. Cantidad de Docentes del distrito de Challhuahuacho:

En el nivel inicial el total de docentes es de 97, de los cuales 17 pertenecen al Programa No Escolarizado de Educación Inicial (PRONOEI) que se denominan PROMOTORAS (tienen educación secundaria y son propuestos por la comunidad y reciben capacitación por parte de la parte UGEL) y 80 son docentes debidamente formados en la universidad o instituto de educación superior.

En primaria se tiene un total de 118 docentes y en secundaria 111 quienes son los encargados de dirigir el proceso enseñanza aprendizaje, se debe indicar que la mayor cantidad son contratados, es decir, no son nombrados por el Ministerio de Educación.

En el nivel superior se tiene un total de 8 docentes para las tres carreras profesionales.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 108: Challhuahuacho, Matricula en la Educación Superior No Universitaria, 2021

Etapa, modalidad y nivel educativo	Total	Gestión		Área		Sexo		Pública		Privada	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Masculino	Femenino	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Superior No Universitaria	225	225	0	225	0	143	82	225	0	0	0
Pedagógica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecnológica	225	225	0	225	0	143	82	225	0	0	0

Fuente: Censo Educativo – MINEDU

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

La población total de educación Superior no universitaria del 2021 es de 225 estudiantes, continuando siendo la única institución educativa superior en el distrito el Instituto Superior Público Tecnológico de Challhuahuacho, notándose un incremento en el número de matriculados al 2020 de 62 estudiantes y solo 3 estudiantes en comparación al 2019.

Es importante señalar que la mayor proporción de estudiantes se encuentran en zonas rurales. Por otro lado, gran parte está concentrada en la Educación Básica regular. También se puede notar si comparamos el universo de estudiantes de EBR y la educación superior existe una fuerte brecha.

La población matriculada de educativa básica regular del distrito de Challhuahuacho es mayor, lo que sí es preocupante es la población matriculada del nivel superior, esto puede deberse a diferentes factores como bajos recursos económicos, trabajos con mano de obra no calificada, deserción por tener familia a temprana edad, desinterés de los padres de familia, alcoholismo, etc.

Cuadro 109: Cotabambas, Institutos Pedagógicos Públicos año 2021

Nro.	COD. MOD	COD. LOC	INST. EDUCAT. / CARRERA PROFESIONAL	TOTAL	ALUMNOS POR SEMESTRE DE ESTUDIO Y SEXO																T. AULAS					
					TOT		I SEM		II SEM		III SEM		V SEM		VII SEM		X SEM		SEMESTRES							
					H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		1	3	5	7	9
1	0932368	050783	ISP-JOSE CARLOS MARIATEGUI	183	55	128	22	38	0	0	23	29	8	35	2	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
1	0932392	051301	ISP- COYLLURQUI	128	65	63	16	14	0	0	26	29	0	0	23	20	0	0	1	1	0	1	0	0	11	
TOTAL				311	120	191	38	52	0	0	49	58	8	35	25	46	0	0	1	1	0	1	0	0	22	

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2021.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

Cuadro 110: Cotabambas, Institutos Superiores Tecnológicos Públicos año 2021

Nro.	COD. MOD	COD. LOC.	INST. EDUCAT. / CARRERA PROFESIONAL	TOTAL	ALUMNOS POR SEMESTRE DE ESTUDIO Y SEXO.																SECCIONES	T. AULAS				
					TOT		I SEM		II SEM		III SEM		IV SEM		V SEM		VI SEM									
					H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			1	2	3	4
1	1328988	542012	I. S. T. PUBLICO HAQUIRA	159	82	77	39	27	0	0	26	20	0	0	17	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			PRODUCCION AGROPECUARIA	68	47	21	28	6	0	0	12	4	0	0	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			COMPUT. E INFORMATICA	91	35	56	11	21	0	0	14	16	0	0	10	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1328970	052112	I. S. T. PUBLICO CHALHUAHUACHO	180	112	68	66	34	46	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
			ADM.NEG. AGROPEC.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			MECANICA DE PRODUC.	100	66	34	66	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			EXPLOTAC. DE MINAS	80	46	34	0	0	46	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL :				339	194	145	105	61	46	34	26	20	0	0	17	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8

Fuente: Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas 2021.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

5.1.11.6. Atraso escolar

De acuerdo al cuadro se puede evidenciar mayor atraso escolar en el año 2019, alcanzando hasta un 16.7%, siendo menor el atraso escolar el 2016, 2020 y 2021. Siendo menor y una constante en el primer grado de educación primaria.

Cuadro 111: Challhuahuacho, Porcentaje de alumnos con atraso escolar, primaria, (% de matrícula inicial)

Nivel / Grado	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Primaria	4.4	4.3	3.6	6.2	1.8	0.8
1er grado	0.0	0.4	1.3	1.6	0.0	0.2
2do grado	1.1	1.2	1.0	16.7	1.5	0.0
3er grado	5.3	2.9	1.8	3.0	0.6	1.2
4to grado	5.8	6.7	4.5	2.5	3.0	0.6
5to grado	8.6	7.2	7.6	5.4	2.4	1.7
6to grado	6.1	8.2	5.6	7.3	4.0	1.5

*Fuente: Censo Escolar del Ministerio de Educación - Unidad de Estadística
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

De acuerdo al cuadro se puede evidenciar mayor atraso escolar, en el nivel secundario, el año 2016, alcanzando hasta un 22.3%, notándose mayor atraso escolar en el quinto grado, siendo una constante dese el 2016 al 2021. Se observa menor atraso escolar el 2019 y 2021, a pesar de la presencia de la pandemia del COVID-2019.

Cuadro 112: Challhuahuacho, Porcentaje de alumnos con atraso escolar, secundaria, (% de matrícula inicial)

Nivel / Grado	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Secundaria	16.5	13.4	9.9	8.0	11.7	9.7
1er grado	6.3	6.5	8.0	9.4	11.0	5.9
2do grado	14.7	11.5	8.1	5.4	13.9	8.0
3er grado	14.9	13.7	10.4	5.7	12.9	13.0
4to grado	22.3	14.7	11.4	8.0	9.4	10.8
5to grado	18.7	23.4	12.6	11.2	11.5	11.4

*Fuente: Censo Escolar del Ministerio de Educación - Unidad de Estadística
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

5.1.11.7. Repetición escolar

Se muestra el mayor número de repetidores escolares los años 2016 y 2017 alcanzando hasta un 7.1 % y 6.8% respectivamente, existiendo menor atraso escolar el 2021, siendo menor y una constante en el primer grado de educación primaria desde el 2016 al 2021.

Cuadro 113: Challhuahuacho, Porcentaje de repetidores, primaria, (% de matrícula inicial)

Nivel / Grado	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Primaria	2.8	3.2	1.9	1.6	0.8	0.5
1er grado	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
2do grado	7.1	4.9	3.1	3.3	2.1	1.1
3er grado	3.5	4.6	2.8	2.4	1.9	1.2
4to grado	2.1	2.2	1.8	0.6	0.7	0.0
5to grado	3.0	6.8	1.6	2.4	0.0	0.0
6to grado	0.0	0.0	2.1	1.0	0.0	0.6

*Fuente: Censo Escolar del Ministerio de Educación - Unidad de Estadística
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

Se muestra el mayor número de repetidores escolares el año 2016 y 2020 alcanzando hasta un 3.9 % y 2.9% respectivamente. Notándose 0% de atraso escolar el 2021, siendo menor y una constante en el primer grado de educación secundaria desde el 2016 al 2021.

Cuadro 114: Challhuahuacho, Porcentaje de repetidores, secundaria, (% de matrícula inicial)

Nivel / Grado	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Secundaria	2.2	1.7	1.3	1.3	2.1	0.0
1er grado	3.9	1.0	0.8	1.8	0.0	0.0
2do grado	1.6	1.1	0.7	1.2	2.3	0.0
3er grado	1.3	1.3	1.5	1.4	2.9	0.0
4to grado	2.1	2.2	1.3	0.4	2.1	0.0
5to grado	1.7	3.2	2.4	1.9	3.6	0.0

Fuente: Censo Escolar del Ministerio de Educación - Unidad de Estadística

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

5.1.11.8. Logros de aprendizaje en el Nivel Primaria

De acuerdo a los resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE), en lectura y matemática de segundo grado y cuarto grado de primaria y segundo grado de educación secundaria se identificó tres niveles: Satisfactorio. En Proceso y En Inicio. De acuerdo al análisis la gran mayoría de los estudiantes evaluados están en inicio, siendo lo resaltante que los estudiantes con nivel satisfactorio representan un porcentaje pequeño.

Acerca de los resultados de la ECE en lectura y matemática tanto en los niveles de primaria y secundaria en el distrito de Challhuahuacho se encuentran por debajo del nivel promedio de la provincia de Cotabambas, así como del departamento de Apurímac. Lo cual demuestra el débil nivel de aprendizaje y enseñanza por parte de los alumnos y docentes, respectivamente.

a. Resultados de la ECE de la 2do primaria en lectura

En comprensión lectora, para el 2015, el distrito de Challhuahuacho alcanzó un valor satisfactorio de 37.9%, para el 2016 este disminuyo a 21.8%, sin embargo, en el año 2018 mejoro a 26.3%. Teniéndose mejores logros el 2015. Se evidencia un mayor número de estudiantes en el nivel En Inicio del 2007 al 2012, lo que significa que el estudiante logro aprendizajes elementales respecto de lo que se espera para el ciclo evaluado. Asimismo, se evidencia mayor número de estudiantes, En Proceso, los años del 2013 al 2016, notándose una tendencia a la mejoría.

Cuadro 115: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do primaria en lectura

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2007	100.0	88.9	80.1	17.9	2.0
2008	95.0	71.8	-	-	-
2009	100.0	88.3	64.4	32.9	2.7
2010	100.0	94.3	57.3	39.0	3.7
2011	100.0	88.3	57.1	36.5	6.3
2012	100	96.9	47.2	40.8	12.0
2013	100	98.2	33.7	54.0	12.3
2014	100.0	91.3	21.8	49.0	29.3
2015	100.0	96.6	10.7	51.5	37.9

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	% En inicio	Lectura % En proceso	% Satisfactorio
2016	100.0	99.0	15.5	62.7	21.8

Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

b. Resultados de la ECE de la 2do primaria en matemática

En matemática, para el 2015, el distrito de Challhuahuacho alcanzó un valor satisfactorio de 16.0%. El 2016 se evidencia disminución de 2.3%, alcanzando un valor satisfactorio de 9.8%, sin embargo, se evidencia crecimiento de 6.2% en el año 2018, alcanzando a 20.6%. Se evidencia un mayor número de estudiantes en el nivel En Inicio, lo que significa que el estudiante logro aprendizajes elementales respecto de lo que se espera para el ciclo evaluado.

Cuadro 116: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do primaria en matemática

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Matemática		
			% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2007	100.0	88.9	75.6	21.7	2.7
2008	95.0	71.8	-	-	-
2009	100.0	88.3	82.7	9.7	7.5
2010	100.0	94.3	91.5	8.5	0.0
2011	100.0	88.3	81.3	16.4	2.3
2012	100	96.9	68.8	29.6	1.6
2013	100	98.2	78.5	19.0	2.5
2014	100.0	91.3	49.3	32.9	17.8
2015	100.0	96.6	46.7	37.3	16.0
2016	100.0	99.0	51.8	38.3	9.8

Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

c. Resultados de la ECE del 4to de primaria en lectura

En comprensión lectora, para el 2016, el distrito de Challhuahuacho alcanzó un valor satisfactorio de 13.0 %, este, evidencia crecimiento de 13.3% para el 2018, alcanzando a 26.3%. Se evidencia un mayor número de estudiantes en el nivel En Inicio, lo que significa que el estudiante logro aprendizajes elementales respecto de lo que se espera para el ciclo evaluado.

Cuadro 117: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 4to de primaria en Lectura

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Lectura			
			% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2016	100.0	97.9	9.4	48.7	29.0	13.0
2018	100.0	99.4	16.3	28.2	29.3	26.3

Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes

Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

d. Resultados de la ECE del 4to de primaria en matemática

Para el 2016, el distrito de Challhuahuacho alcanzó un valor satisfactorio de 16.0 %, para el 2018, este, evidencia crecimiento de 6.9%, alcanzando a 20.6%. Se evidencia un mayor número de estudiantes en el nivel En Proceso, lo que significa que el estudiante logro parcialmente los aprendizajes esperados para el ciclo evaluado. Se encuentran en camino de lograrlos, pero todavía tienen dificultades.

Cuadro 118: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 4to de primaria en matemática

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Matemática			
			% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2016	100.0	97.9	16.6	24.1	45.6	13.7
2018	100.0	99.4	13.4	29.3	36.7	20.6

*Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

5.1.11.9. Logros de aprendizaje en el Nivel Secundaria

a. Resultados de la ECE del 2do de secundaria en Lectura

En comprensión lectora, del 2015 al 2019, se evidencia crecimiento de 1.9% de estudiantes ubicados en el nivel satisfactorio, alcanzando a 3.6% el 2019. Podemos observar que un porcentaje importante de estudiantes se encuentran ubicados en el Nivel Previo, lo que implica que el estudiante no logro todavía ningún aprendizaje, estando por debajo del nivel de Inicio.

Cuadro 119: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en Lectura

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Comprensión Lectura			
			% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2015	100.0	95.0	64.2	27.6	6.5	1.7
2016	100.0	97.6	50.5	37.7	8.5	3.3
2018	100.0	98.6	41.8	40.0	14.7	3.6
2019	100.0	98.8	37.0	48.1	11.3	3.6

*Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

b. Resultados de la ECE del 2do de secundaria en matemática

En el área de Matemática, del 2015 al 2019, se evidencia crecimiento de 2.3 % de estudiantes ubicados en el nivel satisfactorio, alcanzando a 3.6% el 2019. Podemos observar que un porcentaje importante de estudiantes se encuentran ubicados en el nivel Previo al Inicio, lo que implica que el estudiante no logro los aprendizajes necesarios para estar en el nivel En Inicio, estando por debajo del nivel de Inicio.

Cuadro 120: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en matemática

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Matemática			
			% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2015	100.0	95.0	77.8	20.0	0.9	1.3
2016	100.0	97.6	60.4	29.0	8.6	2.0
2018	100.0	98.6	62.4	25.8	8.9	2.9
2019	100.0	98.8	52.0	35.6	8.9	3.6

*Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

c. Resultados de la ECE del 2do de secundaria en Historia Geografía y Economía

Podemos observar que un porcentaje importante de estudiantes se encuentran ubicados en el nivel Previo al Inicio, lo que implica que el estudiante no logro los aprendizajes necesarios para estar en el nivel En Inicio, estando por debajo del nivel de Inicio; así mismo observamos

un 4,1% que logra aprendizajes esperados para el ciclo evaluado y además está preparado para afrontar los retos de aprendizaje del siguiente ciclo.

Cuadro 121: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en HGE

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Historia Geografía y Economía			
			% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2016	100.0	97.6	49.4	28.5	18.0	4.1
2018	100.0	98.6	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.
2019	100.0	98.8	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

*Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

d. Resultados de la ECE del 2do de secundaria en Ciencia y Tecnología

Podemos observar que un porcentaje importante de estudiantes se encuentran ubicados en el nivel en Inicio lo que implica que el estudiante logro aprendizajes muy elementales respecto a lo que se espera para el ciclo evaluado, así mismo, el 2018 y 2019 observamos un 3,3% y 1.6%, respectivamente que logra aprendizajes esperados para el ciclo evaluado y además está preparado para afrontar los retos de aprendizaje del siguiente ciclo.

Cuadro 122: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en CyT

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Ciencia y Tecnología			
			% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2018	100.0	98.6	20.8	56.0	20.0	3.3
2019	100.0	98.8	18.7	56.7	23.0	1.6

*Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

e. Resultados de la ECE del 2do de secundaria en Ciencias Sociales

Podemos observar que un porcentaje importante de estudiantes se encuentran ubicados en el nivel previo al inicio lo que implica que el estudiante no logro ningún aprendizaje respecto a lo que se espera para el ciclo evaluado, así mismo observamos un 1.5% que logra aprendizajes esperados para el ciclo evaluado y además está preparado para afrontar los retos de aprendizaje del siguiente ciclo.

Cuadro 123: Challhuahuacho, Resultados de la ECE del 2do de secundaria en CS

Año	Cobertura IE	Cobertura Estudiantes	Ciencias Sociales			
			% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2018	100.0	98.6	40.2	37.0	21.3	1.5
2019	100.0	98.8	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

*Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho*

5.1.11.10. Analfabetismo

La tasa de analfabetismo de la población en el distrito de Challhuahuacho en general llega al 16.87% que no saben leer ni escribir. Esto se debe a varios factores, dentro de ellas se tiene la distancia que existe entre las viviendas de los estudiantes con las instituciones educativas, muchas veces limitado por el escaso medio de transporte y las vías de acceso.

Cuadro 124: Challhuahuacho, Población que sabe leer y escribir, 2017

Sabe leer y escribir	Total	Distribución porcentual (%)
Sí sabe leer y escribir	11,382	83.13
No sabe leer y escribir	2,309	16.87
Total	13,691	100

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

5.1.11.11. Nivel educativo alcanzado por la población

En el distrito de Challhuahuacho, destaca la población con estudios de secundaria (35,3%), primaria (21,3%) y superior no universitaria/ universitaria completa e incompleta (25.5%), principalmente. En tanto, el 11,5% de la población no ha alcanzado a estudiar en ningún nivel de educación básico regular.

a. Nivel educativo alcanzado por la población según comunidad campesina

A nivel de comunidades campesinas, la comunidad que tiene un mayor porcentaje de población de 17 y más años de edad, con educación superior es en Carmen Alto (58,4%). Por otro lado, la comunidad de Carmen Alto (39,7%) registró el mayor porcentaje de la población que alcanzó algún año de educación secundaria; y el porcentaje más bajo se presenta en la comunidad de Patabamba (0.3%). La comunidad de Carmen Alto (29.3%) presenta el mayor porcentaje de población que alcanzó algún año o grado de educación primaria, mientras que la comunidad de Chuntahuillqui (0.5% concentra el menor porcentaje.

En cuanto a la población que no alcanzó estudiar algún nivel de educación, el mayor porcentaje se encuentra en la comunidad de Carmen Alto (13,6%); mientras que la comunidad de Manuel Seoane Corrales presentó el porcentaje más bajo (0.5%).

Cuadro 125: Challhuahuacho, Nivel educativo alcanzado por la población según comunidad campesina, 2017

Comunidad Campesina	Sin Nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior	Maestría / Doctorado
Anta Anta	6.4	3.4	4.1	1.9	0.4	0
Patario	7.7	7.2	5.4	3.6	0.6	0
Chumille	0.9	0.8	1	0.8	0.1	0
Quehuira	1.3	1.9	1.8	1.5	0.2	0
Manuel Seoane Corrales	0.5	0.4	0.6	0.4	0.1	0
Chuicuni	2.2	1	1.9	0.9	0.2	0
Chicñahui	1.1	1.7	1.1	0.9	0.1	0
Carmen Alto	13.6	38.3	29.3	39.7	58.4	50.2
Choaquere	1.2	2.8	1.9	1.3	0.4	0
Fuerabamba	5.7	3.4	5.7	18.5	33.4	49.8
Chila	6	5	5.1	4	0.6	0
Minascucho	0.9	0.6	2.1	1.1	0.4	0
Patabamba	0.7	0.3	0.9	0.3	0.1	0
Queuña	8.4	3.5	3.6	2.6	0.4	0
Huancuire	5.7	4.1	4.8	2.6	0.6	0

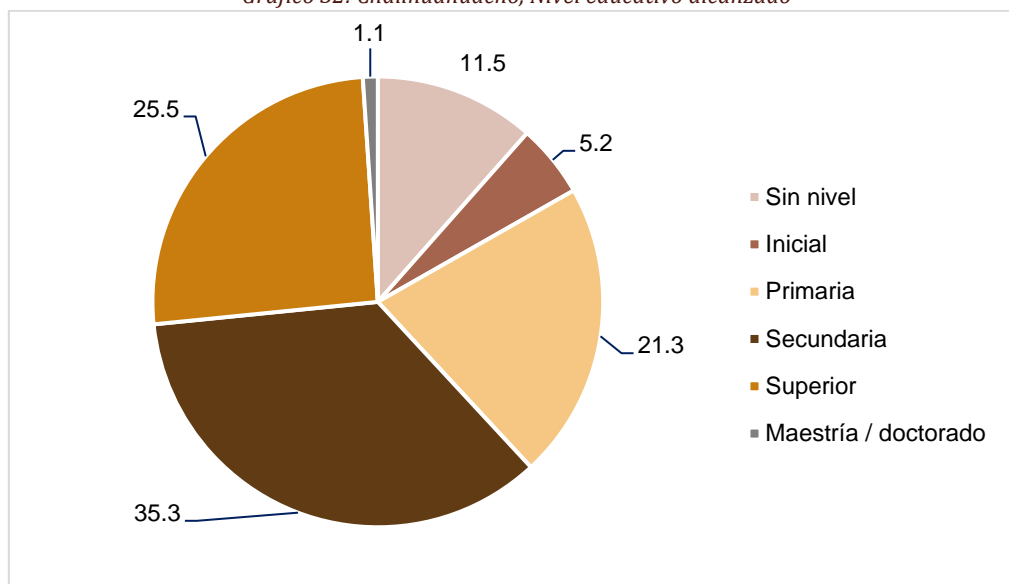
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad Campesina	Sin Nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior	Maestría / Doctorado
Ccasa	4.4	1.6	2.4	2.2	0.5	0
Huanacopampa	3.5	2.9	3.2	2.3	0.5	0
Ccahuapirhua	1.5	1	1.2	0.5	0	0
Chontahuillque	0.7	0.4	0.5	0.4	0	0
Kuchuhuacho	2.2	0.4	2.3	0.8	0.1	0
Choccoyo	4.5	3.8	3.4	2.5	0.3	0
Huaraccoyo	3.9	1.7	2.8	1.5	0.2	0
Lahuani	2	0.6	1.8	1.1	0.2	0
Llamahuire	2.5	0.9	2	1.2	0	0
Pararani	5.2	4.6	3.8	3.4	0.5	0
Tambulla	7.6	7.7	7.4	3.9	1.7	0
Total	11.5	5.2	21.3	35.3	25.5	1.1

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Gráfico 32: Challhuahuacho, Nivel educativo alcanzado



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

b. Población distrito que sabe leer y escribir

Por otro lado, se tiene que la tasa de analfabetismo (no saben leer ni escribir) de la población en el distrito de Challhuahuacho al 16.87%. Esto se debe a varios factores, dentro de ellas se tiene la distancia que existe entre las viviendas de los estudiantes con las instituciones educativas, muchas veces limitado por el escaso medio de transporte y las vías de acceso, así como la presencia de enfermedades como la desnutrición y anemia; y nos menos importante el desinterés y falta de apoyo tanto de padres como hijos para culminar sus estudios.

Cuadro 126: Challhuahuacho, Población que sabe leer y escribir- 2017

Sabe leer y escribir	Total	%
Si sabe leer y escribir	11,382	83%
No sabe leer y escribir	2309	17%
Total	13,691	100%

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

5.1.11.12. Presencia de casos de violencia en las Instituciones Educativas

Como se puede observar en el cuadro precedente, en el año 2019 se presentó 5 casos de violencia entre física y sexual en el nivel inicial, primaria y secundaria, siendo más alto la presencia casos de violencia en el nivel secundaria.

Cuadro 127: Challhuahuacho, Reporte de casos de violencia en las Instituciones Educativas año 2019, 2020, 2021, 2022

Nivel Educativo	Tipo violencia	año				Sub total de casos reportados
		2019	2020	2021	2022	
Inicial - Jardín	Sexual	1				1
Primaria	Física			1		1
	Sexual	1				1
Secundaria	Física	2	1		1	4
	Sexual	1				1
Total de casos		5	1	1	1	8

Fuente: Portal SiseVe, Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas, año 2019 a julio del año 2022.

Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 - 2033

En el año 2019 se presentó 5 casos de violencia entre física y sexual, notándose mayor incidencia en el tipo de violencia sexual entre escolares.

Cuadro 128: Challhuahuacho, Tipo de reporte de casos de violencia en las Instituciones Educativas año 2019- 2022

Tipo reporte	Año								Sub Total
	2019		2020		2021		2022		
	Tipo Violencia								
	Física	Sexual	Física	Sexual	Física	Sexual	Física	Sexual	
Entre Escolares		2	1				1		4
Personal IE a Escolares	2	1			1				4
Total	2	3	1	0	1	0	1	0	8

Fuente: Portal SiseVe, Unidad de Gestión Educativa Local Cotabambas, año 2019 a julio del año 2022.

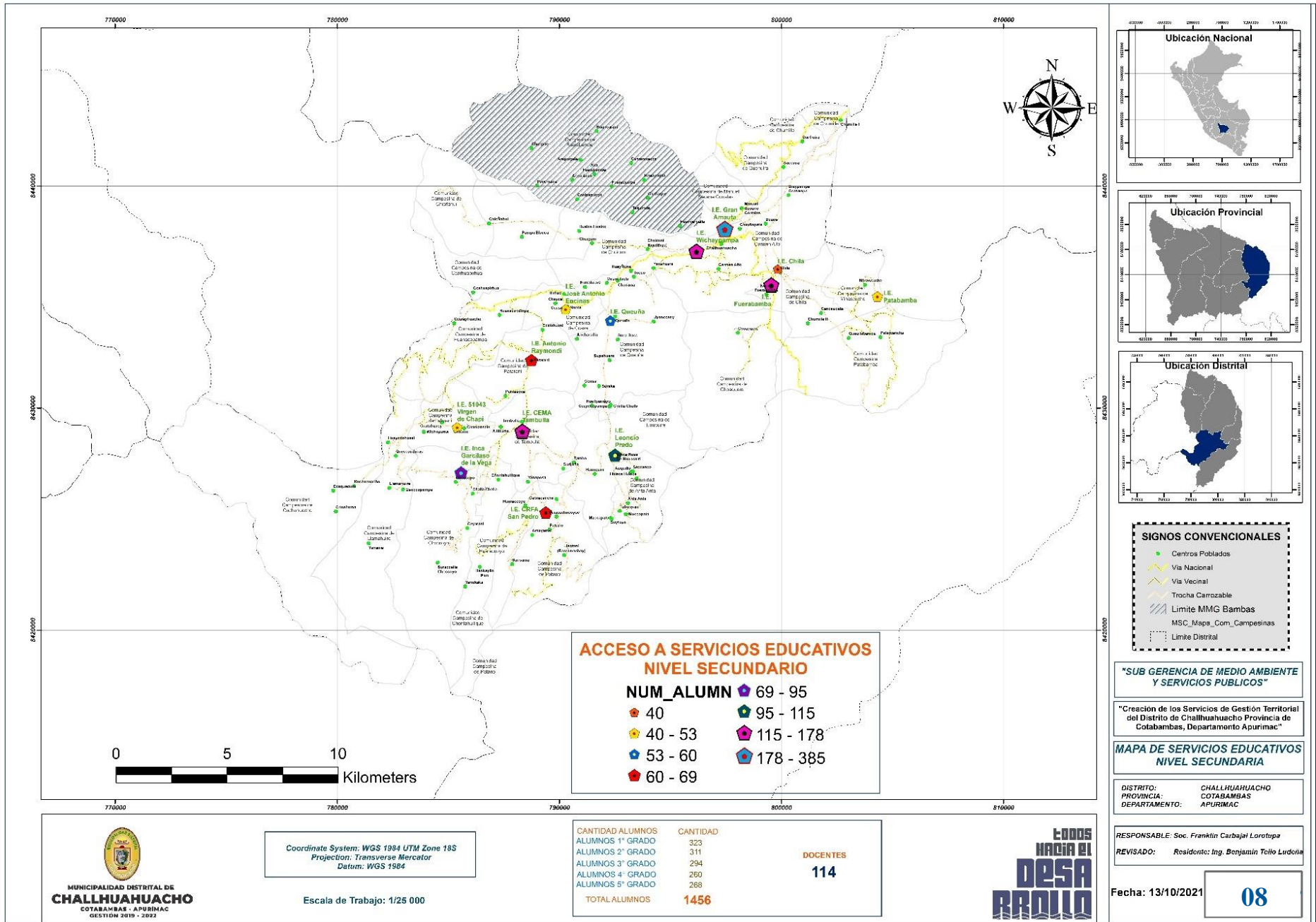
Elaboración: Equipo técnico de la temática educación PDLC- Challhuahuacho 2022 – 2033

a. Reporte de casos de violencia en la plataforma SISEVE

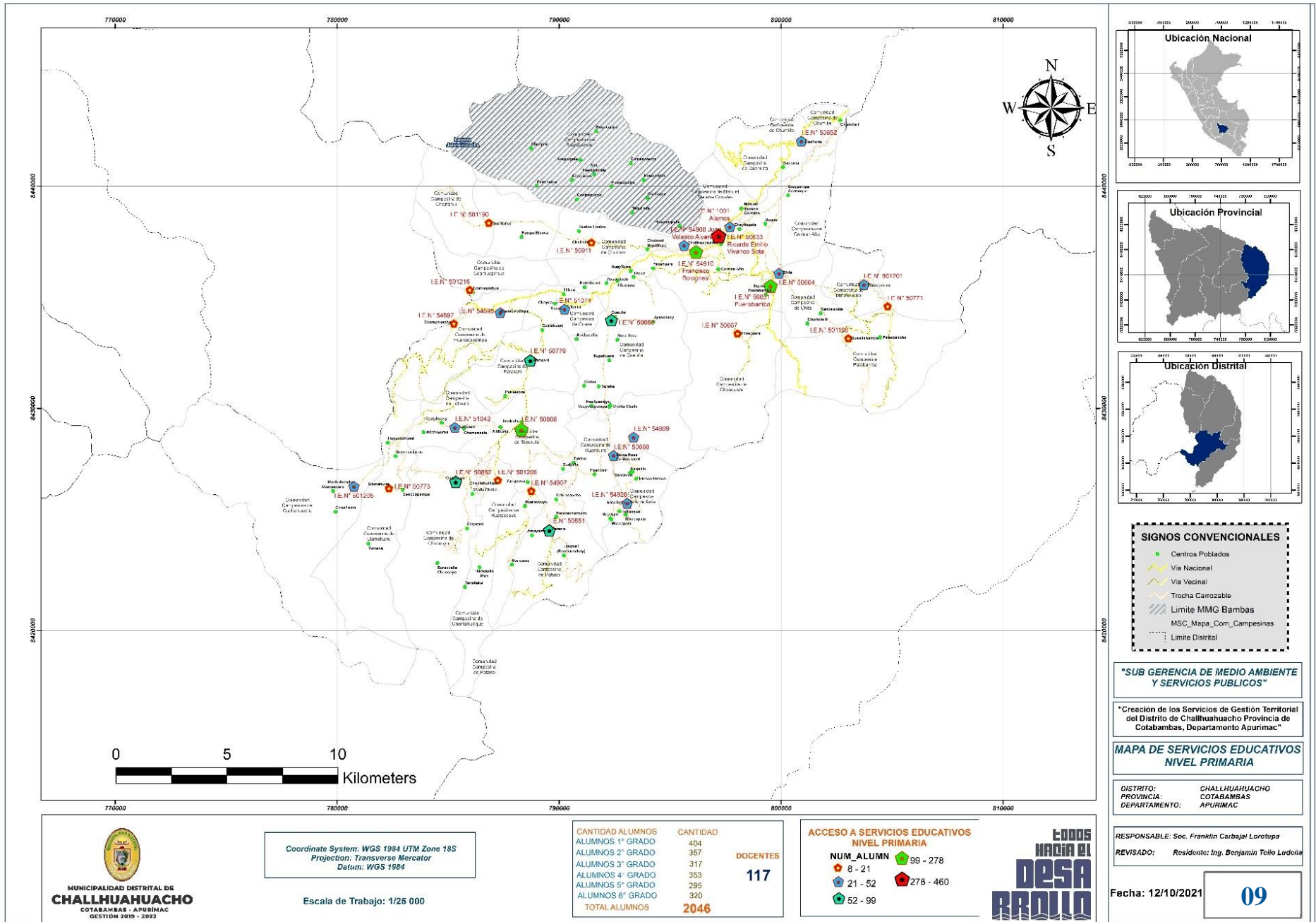
En el distrito de Challhuahuacho, durante los últimos, se presentaron casos de violencia; entre escolares, personal IE a escolares, los cuales se fueron atendidos oportunamente en el portal SiseVe y se brindó asistencia técnica a los directivos para que puedan hacer las acciones, derivación, seguimiento y cierre del caso oportunamente.

Así mismo, existen casos de violencia que no se reportan en el SiseVe, los cuales según indican especialistas de la UEGL- Cotabambas son por miedo a las represalias de parte de los agresores, por desconocimiento de las líneas telefónicas a las que se debe reportar o denunciar.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 18S
 Projection: Transverse Mercator
 Datum: WGS 1984

Escala de Trabajo: 1/25 000

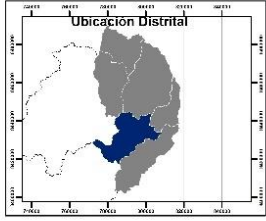
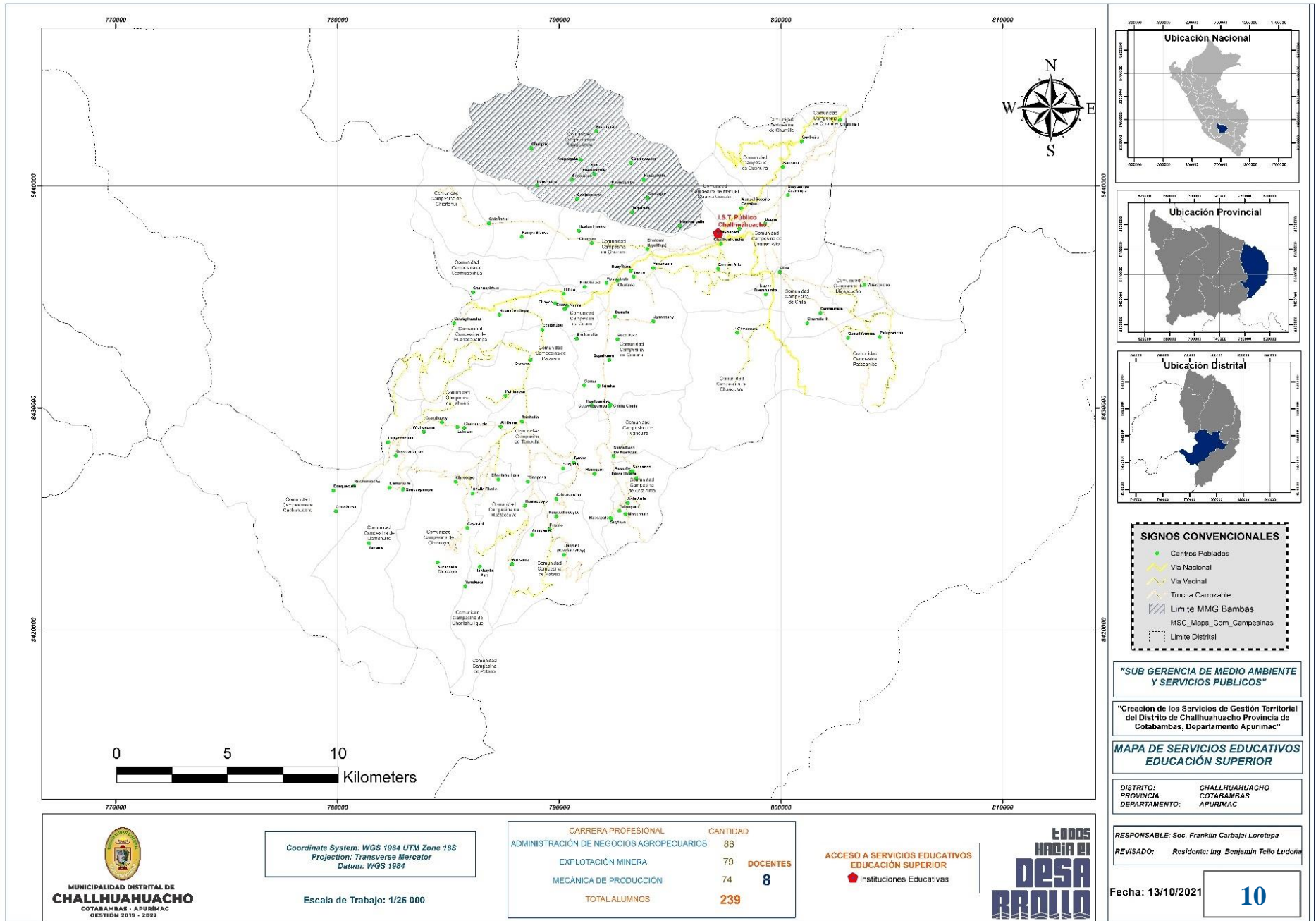
CANTIDAD ALUMNOS	CANTIDAD DOCENTES
ALUMNOS 1° GRADO 404	117
ALUMNOS 2° GRADO 357	
ALUMNOS 3° GRADO 317	
ALUMNOS 4° GRADO 353	
ALUMNOS 5° GRADO 295	
ALUMNOS 6° GRADO 320	
TOTAL ALUMNOS 2046	

ACCESO A SERVICIOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIA

NUM_ALUMN	99 - 278
8 - 21	278 - 460
21 - 52	
52 - 99	



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Centros Poblados
 - Via Nacional
 - Via Vecinal
 - Trocha Carrozable
 - Limite MMG Bambas
 - MSC_Maps_Com_Campequinas
 - Limite Distrital

"SUB GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PUBLICOS"

"Creación de los Servicios de Gestión Territorial del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabambas, Departamento Apurímac"

MAPA DE SERVICIOS EDUCATIVOS EDUCACIÓN SUPERIOR

DISTRITO: CHALLHUAHUACHO
PROVINCIA: COTABAMBAS
DEPARTAMENTO: APURIMAC

RESPONSABLE: Soc. Franklin Carbajal Lorotupa
REVISADO: Residente: Ing. Benjamin Tello Ludóña

Fecha: 13/10/2021 10

CARRERA PROFESIONAL	CANTIDAD	DOCENTES
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS AGROPECUARIOS	86	8
EXPLORACIÓN MINERA	79	
MECÁNICA DE PRODUCCIÓN	74	
TOTAL ALUMNOS	239	

ACCESO A SERVICIOS EDUCATIVOS EDUCACIÓN SUPERIOR
● Instituciones Educativas



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984

Escala de Trabajo: 1/25 000

5.1.12. Condiciones de la población en materia de cultura

5.1.12.1. Idioma de la población

En las comunidades campesinas de Minascucho, Chuntahuillqui y Huaracoyo predomina el idioma quechua, mientras que en menor cuantía se establece en la comunidad de Fuerabamba (39.4%). Asimismo, en la comunidad de Manuel Seoane Corrales predomina el idioma castellano y en menor cuantía en Huancuire (0.3%).

Cuadro 129: Challhuahuacho, Idioma de la población por comunidad campesina, 2017

Comunidad Campesina	Población Total	Quechua	Otro
Anta Anta	9.5	90.5	0
Patario	0.8	99.2	0
Chumille	60.7	39.3	0
Quehuira	47.4	52.6	0
Manuel Seoane Corrales	84	16	0
Chuicuni	6.2	93.8	0
Chicñahui	8.5	91.5	0
Carmen Alto	45.6	53.6	0.8
Choaquere	12.1	87.9	0
Fuerabamba	59.8	39.4	0.9
Chila	20.1	79.7	0.2
Minascucho	0	100	0
Patabamba	3.4	96.6	0
Queuña	2.1	97.9	0
Huancuire	0.3	99.7	0
Ccasa	5	95	0
Huanacopampa	7.2	92.8	0
Ccahuapirhua	1.1	98.9	0
Chontahuillque	0	100	0
Kuchuhuacho	0.7	99.3	0
Choccoyo	0.3	99.7	0
Huaracoyo	0	100	0
Lahuani	18.1	81.2	0.7
Llamahuire	7.9	92.1	0
Pararani	4.6	95.4	0
Tambulla	14.7	85.1	0.2
Total	32.41	67.11	0.48

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

5.1.12.2. Alteración y pérdida paulatina del patrimonio inmaterial

Challhuahuacho tiene un amplio y rico patrimonio cultural inmaterial que no solo debe conservarse sino debe difundirse y promocionarse, especialmente a las futuras generaciones como son los niños, adolescentes y jóvenes como parte esencial de su formación y fortalecimiento de su identidad

cultural, ponderando el trabajo con las instituciones educativas de nivel inicial, primario y secundario.

En la coyuntura económico, social y cultural actual, y en tendencia, las manifestaciones culturales como la danza, el canto, la música y otros corren el riesgo de sufrir alteraciones y pérdidas debido a factores externos como la globalización, la modernidad, sectas religiosas y la pandemia sobre todo por la confluencia comercial generada por la actividad minera que se desarrolla en la capital del distrito, que causan una alienación de las costumbres tradicionales por la adopción de tradiciones urbano modernas de otros lugares. Es el caso de la danza, música y canto tradicional folclórica los que son alterados en su coreografía, pasos, música y canto; así, el título de la danza no coincide con la coreografía y los pasos, la música y canto no tiene relación con la temática de la danza, De igual manera en la música y canto tradicional folclórica local se está introduciendo melodías de otras regiones, desnaturalizando su razón de ser y con ello afectando su autenticidad.

SECTAS RELIGIOSAS CRISTIANAS: Otro factor del deterioro y pérdida de las manifestaciones culturales y en esencia la cosmovisión andina es la presencia de sectas religiosas cristianas en las diferentes comunidades campesinas (Israelitas y adventistas) que en los últimos años han comenzado a ganar más adeptos y fomentando en estos el abandono de ciertas prácticas culturales tradicionales por considerarlas como prácticas paganas y demoniacas.

EVENTOS EN FIESTA Y FESTIVIDADES: Considerando la importancia del factor económico para el desarrollo sostenible de las comunidades del distrito, de un tiempo a esta parte se está monetarizando la cultura. Cuando las comunidades en eventos culturales comunales propios y distritales organizan y participan en diversas manifestaciones culturales con el mayor fin de obtener un premio expresado en una remuneración económica, el mismo que es obtenido del apoyo solicitado a las empresas públicas y privadas (mineras), por tanto, la cultura y las tradiciones costumbristas se están viendo como un mercado lucrativo, perdiendo la razón esencial de ser un patrimonio cultural. No se está cumpliendo con los objetivos de revalorar, promocionar, difundir las manifestaciones artísticas culturales del distrito de Challhuahuacho propiciando la participación de los pobladores de Challhuahuacho, ya que con la finalidad de ganar se contrata a músicos, cantantes y danzarines que no son de Challhuahuacho.

MIGRACION: La migración de los pobladores del distrito por mejores condiciones de vida a diversos centros urbanos y rurales de los departamentos del Perú fue una constante, pero el inicio de la actividad minera en Challhuahuacho y la pandemia ha propiciado el retorno de familias enteras hacia sus comunidades de origen, lo que es positivo; sin embargo, la cruda realidad para las nuevas generaciones de retornantes es que se han olvidado de sus raíces y tradiciones culturales, porque no la conocen o no la ponen en práctica, y con ello están poniendo en riesgo la pérdida de su identidad cultural. Además, vienen con otras culturas antinómicas.

5.1.12.3. Patrimonio cultural

Patrimonio cultural es la creación es todo aquello que ha sido creado por el hombre como parte de la sociedad delimitado en un determinado espacio geográfico, es decir, en un territorio, de esta manera con patrimonio cultural nos estamos refiriendo al acervo creacional material en inmaterial

como son creaciones tangibles como construcciones o aquellos intangibles como la lengua, idioma, costumbres, arte, etc.

a. Patrimonio cultural material

Con patrimonio cultural material nos referimos a toda creación tangible, es decir, física como construcciones, complejos arqueológicos, bienes muebles como esculturas, cuadros, etc.

- Patrimonio Cultural Material Inmueble

Comprende de manera no limitada, las edificaciones, obras de infraestructura, ambientes y conjuntos monumentales, centros históricos y demás construcciones urbanas y/o rurales y que tengan valor arqueológico, arquitectónico, histórico, religioso, etnológico, artístico, antropológico, paleontológico, su entorno paisajístico (como patrimonio natural) y los sumergidos, en espacios acuáticos del territorio nacional. La protección de bienes inmuebles integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación comprende el suelo y el subsuelo, los aires y el marco circundante, en la extensión técnicamente necesaria para cada caso.

Para fines de este estudio nos referiremos a la etapa prehispánica y republicano, ubicando en el primero a toda evidencia antes de la llegada de los españoles y posterior a ello nos referiremos principalmente a la república.

Evidencias Prehispánica

Comprende aquellas evidencias antes de la llegada de los españoles al territorio, es decir de la etapa preinca e inca.

Cuadro 130: Descripción de los principales sitios arqueológicos

Sitio arqueológico	Descripción
Yanawara	<p>Es un sitio arqueológico ubicado en la Comunidad Campesina de Queuña. Es una pequeña ciudadela pre inca donde se puede encontrar principalmente Chullpas con fines funerarios. Chullpa o chullpar es una antigua torre funeraria de origen aymara y quechua, de base angular o redonda, construida originalmente para personas de alto estatus en la cultura aymara e incaica. Los pobladores de aquella época tenían una costumbre peculiar de entierro funerario para su clase noble (caciques, sacerdotes y autoridades), ya que en las chullpas guardaban sus restos (momias). El cadáver era previamente momificado y colocado en posición fetal junto a sus pertenencias. Colocaban objetos de oro y plata, así como utensilios de cerámica y algunos alimentos. De acuerdo a sus creencias, después de morir, ellos iban a resucitar en otra parte, en donde también tenían que comer y beber, tal y como lo hacían antes de morir.</p> <p>Descripción</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el lugar existen chullpas exclusivamente de piedras, de dos a tres metros de radio y de altura. Su techo está cubierto de lajas y umbrales de piedra de hasta cuatro metros de largo. Poseen puertas relativamente pequeñas, otros de un metro. metro y medio de alto, todas orientadas a la salida del sol. No poseen ventanas algunas. • Aproximadamente se pudo contabilizar 18 chullpas en buen estado de conservación. • Se observa un zoomorfo tallado de piedra, específicamente un camélido sudamericano, se asemeja a una llama, que aparentemente ha sido destruido, porque sólo se observa la cabeza y otros partes del cuerpo no se evidencia. • Existe un ambiente principal que sería un centro ceremonial de realización de ritos y ofrendas. Su forma es rectangular definido por la forma natural del suelo, posee una puerta aún evidente, la construcción es de piedra aproximadamente las paredes miden un metro de altura. En la parte central del ambiente se tiene una construcción en diseño circular con una pequeña entrada y a sus costados hay otro diseño de piedras en cuadrado que le dan forma de alas. En la puerta de entrada principal hay a los costados chullpas muy bien conservadas.
Markaphuchunku	<p>Es un centro arqueológico ubicado muy cerca de la capital distrital de Chalhuahuacho. Es una pequeña ciudadela pre inca, ubicada en la Comunidad Campesina de Fuerabamba entre los ríos fuerabamba y Challhuahuahuacho.</p>

Sitio arqueológico	Descripción
	<p>Lo que se puede apreciar en el lugar es Chullpas de piedra y barro, de dos a tres metros de radio y de altura. Su techo está cubierto de lajas y umbrales de piedra de hasta cuatro metros de largo. Poseen puertas de un metro a metro y medio de alto, todas orientadas a la salida del sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aproximadamente se ha podido contabilizar más de 68 chullpas. • Construcciones circulares, de un radio de ocho a diez metros aproximadamente, rodeadas de muros de piedras con una altura de 1,50 metros. No poseen techos. • Hornacinas, huecos subterráneos con una pequeña abertura. • 02 Geoglifos pequeños con figuras abstractas. • Hay una pequeña plataforma similar a un “ushnu”.
Corralccasa	<p>Es un pequeño recinto de construcción pre inca, ubicada en la Comunidad Campesina de Llamahuire. A una hora aproximadamente de Challhuahuacho. En la zona se puede observar chullpas destruidas y una sólo en buen estado de conservación, además de un ambiente donde se puede observar una puerta principal y hornacinas en sus paredes.</p> <p>Las tres evidencias de patrimonio cultural material inmueble mencionados en el ítem anterior son los principales, además de estos se ha identificado otros, los mismos que se realizarón en coordinación con el Ministerio de Cultura a través de la Dirección Desconcentrada de Cultura Apurímac con sede en Abancay que a través de Sistema de Información Geográfica de Arqueología (SIGDA) ha codayuvado a identificar por lo que el equipo técnico ha verificado in situ.</p> <p>Un total de 24 sitios arqueológicos identificados están dentro del área concesión minera de MMG Las Bambas (Fuerabamba), específicamente en el área de explotación minera, su estado no se ha podido verificar in situ por las limitaciones por parte de la empresa minera. Estas evidencias muestra que el área minera fue de gran importancia para la Cultura Yanawara. Las demás evidencias también están en mal estado y/o regular por lo que urge investigar.</p>

Fuente: ZEE/Challhuahuacho – 2021

Etapa Colonial - Republicano

En la etapa colonial el sistema de explotación de recursos giro entorno al uso del suelo y la actividad minera implantándose el sistema de haciendas e ingenios mineros. Las evidencias de patrimonio cultural material inmueble son mínimas, tan sólo para efectos del presente estudio vamos a considerar El Molino y la Iglesia de Chila.

Cuadro 131: Evidencias de la Etapa Colonial - Republicano

Evidencias	Descripción
Iglesia de Chila	Es una iglesia que data del virreinato del Perú, sin embargo, no hay más datos en que año fue construido. Se evidencia un estilo arquitectónico que lo realza y es el único en todo el territorio, mostrando su grado de importancia porque articulaba a otras haciendas y comunidades donde estaban los habitantes de la localidad.
Molinos de Chila	En la Comunidad Campesina de Chila, existen restos de un ingenio con fines de minería y de otros usos, el mismo que ponía en práctica a través de la tecnología de molinos a base de agua que hasta persistiendo su construcción arquitectónica. Su estado está en deterioro, necesitando una intervención urgente, consideramos que restaurado tendría una potencialidad increíble para la comunidad.
Iglesia de Challhuahuacho	La iglesia de Challhuahuacho, representado por su campanario y un ambiente donde se desarrolla la Santa Misa y otras celebraciones religiosas principalmente bautizos, confirmaciones, matrimonios.

Fuente: ZEE/Challhuahuacho – 2021

- Patrimonio Cultural Material Mueble

Tanto el Ministerio de Cultura como la UNESCO, definen el patrimonio cultural mueble como aquellos bienes culturales que pueden trasladarse de un lugar a otro. De esta manera, esta clase de patrimonio se refiere a todos los bienes que forman parte de colecciones u obras de arte y que pertenecen a la época prehispánica, colonial y republicana, como cerámica, textiles, líticos, metales, pinturas, mobiliario, esculturas, monedas, libros, documentos, vestimenta, entre otros. Estas muestras de patrimonio se caracterizan y diferencian de las inmuebles porque pueden ser transportadas.

Patrimonio mueble prehispánicas

En el ámbito del distrito, no existe mayor evidencia de patrimonio cultural mueble de la época prehispánica, considerando como tal algún artefactos o utensilios producto de excavaciones en zona o áreas arqueológicas, o bienes relacionados con la historia (científica, técnica, militar, social y biográfica), además no existe presencia de pinturas, esculturas, dibujos.

Sin embargo, se halló la escultura tallada en piedra en el sitio arqueológico de Yanawara dentro de la Comunidad Campesina de Queuña, es una escultura de la cabeza de un camélido sudamericano aparentemente destruido de lo que sólo queda la parte de la cabeza y el cuello.

Es importante recordar, que existe poca investigación arqueológica para determinar mayores precisiones de periodización que le dé su valor histórico cultural.

Patrimonio mueble republicana – contemporáneo.

El patrimonio cultural material mueble del territorio está principalmente ligado a la religiosidad, a la fe de la población, caracterizado por el cristianismo católico.

La religiosidad ha conllevado al establecimiento de festividades patronales de santos, vírgenes, símbolos y figuras religiosas en las diversas comunidades campesinas que se entremezclan con expresiones culturales autóctonas que hace ver una simbiosis única al que se suele llamar sincretismo cultural, así, la fiesta patronal es también coincidentemente más de las veces el aniversario comunal, donde se desarrolla corrida de toros, presentación de artistas, ferias agropecuarias y artesanales; concursos de cantos, danzas, textilera.

En ese sentido, vamos a enumerar el patrimonio cultural mueble que principalmente está trabajado a base de yeso y madera y es adquirido en otras localidades como Arequipa, Cusco y Lima y trasladado a las comunidades campesinas donde se les ubica en las capillas e iglesias.

Cuadro 132: Challhuahuacho, Esculturas religiosas como bienes de patrimonio cultural material mueble, 2021

Comunidad Campesina	Nombre	Tipo	Material
Anta Anta	Santa Cruz	Escultura religiosa	Yeso
	San Juan	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen del Carmen	Escultura religiosa	Yeso
Huaraccoyo	Santa Cruz	Escultura religiosa	Yeso
	San Juan	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen de Asunta	Escultura religiosa	Yeso
Lahuani	Virgen de Chapi	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen del Rosario	Escultura religiosa	Yeso
Minascucho	Señor de Exaltación	Escultura religiosa	Yeso
Patabamba	Señor de Exaltación	Escultura religiosa	Yeso
Pararani	Patrón Santiago	Escultura religiosa	Yeso
Patarío	San Pedro	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen de Rosario	Escultura religiosa	Yeso
Queuña	Señor de Exaltación	Escultura religiosa	Yeso
	San Martín de Porres	Escultura religiosa	Yeso

Comunidad Campesina	Nombre	Tipo	Material
	San Francisco de Asís	Escultura religiosa	Yeso
Chila	San Juan	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen de Asunta	Escultura religiosa	Yeso
	Patrón Santiago	Escultura religiosa	Yeso
	Manuel Seoane	San Marcos	Escultura religiosa
Carmen Alto	Patrón Santiago	Escultura religiosa	Yeso
	Niño Jesús	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen del Carmen	Escultura religiosa	Yeso
Ccahuapirhua	San Marcos	Escultura religiosa	Yeso
Huanacopampa	Patrón Santiago	Escultura religiosa	Yeso
Chuicuni	Patrón Santiago	Escultura religiosa	Yeso
Choaquere	Señor de Exaltación	Escultura religiosa	Yeso
Quehuira	Señor de Exaltación	Escultura religiosa	Yeso
Choccoyo	San Juan	Escultura religiosa	Yeso
Huancuire	Patrón Santiago	Escultura religiosa	Yeso
	Santa Rosa de Lima	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen de Natividad	Escultura religiosa	Yeso
Tambulla	Patrón Santiago	Escultura religiosa	Yeso
	Virgen de Asunta	Escultura religiosa	Yeso

Fuente: ZEE/Challhuahuacho – 2021

b. Patrimonio cultural inmaterial o patrimonio vivo

- Prácticas y tecnologías productivas

Artesanía textil

La artesanía en Challhuahuacho desarrollado por el pueblo Yanawara es una de sus características muy importantes, expresión máxima de su civilización que brota de la creatividad, de los conocimientos milenarios de técnicas y habilidades de un pueblo que ha sabido forjarse en el tiempo y a la vez se viene articulando exitosamente a un mundo globalizado. La artesanía ha permitido que los Yanawara se diferencien culturalmente de otros pueblos, debido a que está ligado a su cosmovisión, a su cotidianidad a través de la textilería que brinda indumentarias para el día a día y en momentos especiales como son las festividades comunales.

La principal actividad artesanal es la textilería que día a día practican principalmente las mujeres para obtener diversas indumentarias como mantas, chullos, faltas, chumpis, entre otros para tal fin daremos a conocer algunos aspectos de la artesanía de la etnia Yanawara.

La textilería es una actividad que se da inicio con la obtención de la fibra de oveja, alpaca, vicuña para lo que se hace la esquila periódicamente. La esquila de alpaca y vicuña se realiza en el mes de junio a través del chaqo o chakuy actividad ancestral de los ayllus que practican con fines ceremoniales y de confraternización comunal.

Luego se hace el hilado o “pushka” que es la transformación de la fibra de lana en ovillos de hilo. Luego, se prepara la lana para el telar, trenzando la bayeta.

La coloración de las telas, ahora, ya no es insumos naturales, sino con industriales como la anilina, dejando de lado la obtención de colores de plantas, hojas y flores que era la forma ancestral de colorear el telar obtenido. Sin embargo, consideramos que no deben perderse esos conocimientos y técnicas ancestrales.

El etnohistoriador ucraniano John Murra sostenía que los tejidos en el mundo andino eran como un carnet de identidad que distinguía una comunidad de otra. Este arte textil en el Perú proviene desde tiempos muy remotos que pueden remitirse a las primeras civilizaciones andinas. La misma situación se repite en el distrito de Challhuahuacho habiendo diferencias entre la Parte Alta, Medio y Baja.

Las comunidades campesinas de Chicñahui y Choaquere son las únicas que poseen en su territorio comunal un área exclusiva destinado para vicuñas en semicautiverio para tal efecto en su organización comunal está incluido un Comité Especial de Vicuñas dedicado al manejo y conservación sostenible de este dentro del territorio.

- Fiestas y celebraciones rituales

Las fiestas y celebraciones rituales en las comunidades campesinas del territorio están relacionados a las costumbres que son compartidos por todos sus integrantes. Su importancia radica porque reafirma la identidad, ligado a acontecimientos de gran significación en la comunidad. Las fiestas y celebraciones sintetizan modos de vida, cosmovisión, acontecimientos históricos y culturales. Es una forma de encontrarse en el tiempo y espacio, los integrantes confraternizan y comparten una visión del pasado y futuro en un presente siempre dinámico.

Las fiestas y celebraciones rituales están ligados a la identidad local, tanto cultural, religioso, tradicional, costumbres y de relación hombre naturaleza. El territorio manifiesta un sincretismo cultural entre lo andino y lo occidental que se va sintetizando en el tiempo, conviviendo ambos elementos culturales que se van fusionando y esperamos que en el tiempo no se excluyan el uno con el otro, sino por el contrario se retroalimenten sinérgicamente para lograr una identidad territorial que permita obtener una cohesión histórico cultural de gran valor. Porque gestionar la cultura para el desarrollo es muy importante y más tratándose de espacios compartidos ancestral y milenariamente como es el caso de los Yanawara que han sabido resistir en tiempo y reinventarse ante los cambios culturales.

Aniversarios comunales y distrital

Los aniversarios de las comunidades campesinas, afirmamos con categoría que son los de mayor relevancia, es fiesta y celebración mayor dentro del territorio. Es el encuentro de todo los comuneros y comuneras, la unidad intergeneracional. Las comunidades celebran este día por haber alcanzado uno de sus mayores aspiraciones el de ser comunidad debidamente reconocido con autonomía propia que les permite tomar decisiones de acuerdo a los intereses y de esa manera

alcanzar el desarrollo de sus integrantes para tal efecto es importante tener un título de las tierras comunales.

En la actualidad estas fiestas y celebraciones se realizan en un marco de crisol de eventos de todo tipo como son concursos, danzas, cantos, ferias y otro tipo de manifestaciones culturales, es decir, en el programa del aniversario comunal se integran diferentes eventos y actividades culturales y tradicionales.

El aniversario del distrito es el 18 de noviembre, se conmemora la creación política desarrollándose eventos donde concurren todas las comunidades campesinas y personas de otros lugares, ofrece un sin número de manifestaciones culturales y ferias agropecuarias y artesanales como en los aniversarios comunales.

Los principales eventos y manifestaciones culturales que se desarrollan en las comunidades campesinas en sus aniversarios son los siguientes:

- Feria agropecuaria y artesanal.
- Danzas típicas
- Cantos y poesía autóctona.
- Textilería y artesanía.
- Corrida de toros
- Concierto de música y otras actividades.

Cuadro 133: Challhuahuacho, Patrimonio cultural inmaterial: aniversarios comunales y distritales, 2021

N°	Comunidad Campesina	Clasificación	Estado	Fecha
1	Anta Anta	Fiestas y celebraciones	Bueno	16 de julio
2	Huaraccoyo	Fiestas y celebraciones	Bueno	22 de agosto
3	Chontahuillque	Fiestas y celebraciones	Bueno	24 de julio
4	Lahuani	Fiestas y celebraciones	Bueno	16 de julio
5	Llamahuire	Fiestas y celebraciones	Bueno	25 de agosto
6	Minascucho	Fiestas y celebraciones	Bueno	05 de setiembre
7	Patabamba	Fiestas y celebraciones	Bueno	01 de octubre
8	Pararani	Fiestas y celebraciones	Bueno	24 de julio
9	Patario	Fiestas y celebraciones	Bueno	13 de octubre
10	Queuña	Fiestas y celebraciones	Muy bueno	21 de setiembre
11	Quehuira	Fiestas y celebraciones	Bueno	28 de julio
12	Ccasa	Fiestas y celebraciones	Bueno	29 de junio
13	Chila	Fiestas y celebraciones	Muy bueno	15 de agosto
14	Chiqñahui	Fiestas y celebraciones	Bueno	20 de octubre

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Comunidad Campesina	Clasificación	Estado	Fecha
15	Manuel Seoane Corrales	Fiestas y celebraciones	Bueno	18 de julio
16	Ccahuapirhua	Fiestas y celebraciones	Bueno	25 de marzo
17	Huanacopampa	Fiestas y celebraciones	Bueno	21 de julio
18	Chuicuni	Fiestas y celebraciones	Bueno	18 de junio
19	Choaquere	Fiestas y celebraciones	Bueno	19 de setiembre
20	Choccoyo	Fiestas y celebraciones	Bueno	24 de junio
21	Chumille	Fiestas y celebraciones	Bueno	16 de diciembre
22	Huancuire	Fiestas y celebraciones	Bueno	16 de julio
23	Tambulla	Fiestas y celebraciones	Muy bueno	15 de agosto
24	Cuchuhuacho	Fiestas y celebraciones	Bueno	11 de julio
25	Fuerabamba	Fiestas y celebraciones	Bueno	18 de setiembre
26	Carmen Alto	Fiestas y celebraciones	Bueno	16 de julio
27	Carmen Alto	Fiestas y celebraciones	Muy bueno	18 de noviembre

Fuente: ZEE/Challhuahuacho – 2021

Fiestas patronales religiosas

Las fiestas patronales o fiestas mayores que se desarrollan en el territorio, es decir, en las comunidades campesina, coinciden más de las veces con el aniversario comunal, una situación que hemos visto repetir en más de una ocasión de manera que conviven dos elementos principales el aniversario comunal que es territorial y procede del ayllu ancestral milenario al que suman la fiesta patronal ligado al cristianismo donde se rinde culto a una virgen, santo, santa u otro elemento occidental de procedencia occidental. En síntesis, existe una simbiosis cultural.

El sincretismo cultural se expresa con mayor frecuencia en la religiosidad de los pueblos en estas fiestas patronales donde acude no sólo los de la comunidad, sino, también de otras comunidades, distritos, provincias y regiones del país. Las mayores festividades religiosas están ligadas a Patrón Santiago, Virgen de Carmen, Señor de Exaltación, Niño Jesús, San Juan, Virgen de Rosario, entre otros.

Cuadro 134: Fiestas religiosas patronales

Fiestas Religiosas	Descripción
Señor de Exaltación de la Santa Cruz	Es una fiesta religiosa de gran arraigo en el territorio, las comunidades campesinas de Queuña donde es mayor la celebración en contraste con las demás comunidades donde también se celebran como son Patabamba, Minascucho, Choaquere, Tambulla (santa cruz). Esta fiesta está referida a venerar y honrar la cruz donde murió crucificado Jesucristo. La fecha de esta celebración es el 14 de setiembre, sin embargo, dentro del territorio se extiende la fecha guardando la celebración con fiestas de la comunidad. En Queuña, la celebración es la más grande, posee una buena antigüedad, además de ser llevado con otras actividades como el bautismo y matrimonios con alta presencia de costumbres de los auto referidos Yanawaras.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Fiestas Religiosas	Descripción
Virgen de Carmen	<p>La tradición religiosa de las comunidades campesinas del territorio a establecido la veneración a Virgen de Carmen en honor a Santa María del Monte Carmelo que es una de las diversas advocaciones de la Virgen María, fueron las hermanas carmelitas quiénes lo han difundido en el mundo no siendo la excepción el distrito de Challhuahuacho. Su arraigo es bastante en la localidad, al que podemos afirmar que es otra de las mayores fiestas y celebraciones mayores del distrito, siendo patrón de comunidades campesinas por lo que su desarrollo se realiza junto a otras manifestaciones culturales como danzas, concursos, corridas de toros y gastronomía variada y otras actividades costumbristas que le dan colorido y relevancia donde acuden cientos de devotos a honrar a la virgen de diferentes comunidades y regiones porque permite el reencuentro de sus integrantes.</p> <p>Está fiesta se realiza en Challhuahuacho como parte de la Comunidad Campesina de Carmen Alto, Anta Anta. Los días festivos generalmente son desde el 15 a 18 de julio de cada año.</p>
Patrón Santiago	<p>El Patrón Santiago en el territorio es una de las festividades que cohesiona a los integrantes de las comunidades campesinas es una festividad y celebración de devoción a Santiago el Mayor que es uno de los apóstoles más destacados de Jesús, según la tradición cristiana. En el territorio se realiza en Carmen Alto (Challhuahuacho) con la presentación de danzas y costumbres propios del lugar, se extiende la celebración en Pararani, Huanacopampa, Chuycuni.</p> <p>El Patrón Santiago, representa un guerrero místico e impetuoso (matamoros) conocido también como "hijo del trueno" que fuera bautizado de sobre manera por el mismísimo Jesús, además es conocido por proteger a los curtidores, veterinarios y equitadores. La relación con el territorio guarda por la crianza y dedicación al que les dan a los caballos en la localidad y por su destreza en montarlo, como es sabido el caballo es una necesidad para el hombre challhuahuachino porque le sirve para las actividades cotidianas de traslado. El 24 de julio es el día central de la festividad, sin embargo, se extiende a días antes y después de esta fecha donde se presentan danzas, cantos, corridas de toros y más actividades costumbristas.</p>
Virgen de Asunta	<p>También conocido como Mamacha Asunta que se celebra con gran devoción en el mes de agosto en las comunidades campesinas de Tambulla, Chila y Huaraccoyo, los días festivos son días antes y después del 15 que es el día central. Está festividad como ya es sabido se realiza actividades religiosas y costumbristas, ferias, corridas.</p>
San Juan	<p>Cada 24 de junio de cada año se realiza está festividad de tradición cristiana que conmemora el nacimiento y devoción del Apóstol de San Juan coincidiendo con el solsticio que es también parte de la cosmovisión andina.</p> <p>La conmemoración a San Juan se desarrolla principalmente en Anta Anta, Chococoyo, Huaraccoyo, tal es la festividad que los devotos se organizan con cargos, danzas y otras actividades costumbristas y ferias que cohesionan y fortalecen a las comunidades campesinas del territorio.</p>
Virgen de Rosario	<p>Es otra de las festividades religiosas en honor a la Virgen María que se le fuera anunciado a Santo Domingo de Guzman en 1208 presenciando su aparición con un rosario en mano, en el Perú se remonta su devoción desde la llegada de los españoles, en esa perspectiva en las comunidades campesinas de Lahuani, Patario se le rinde devoción en lo que al territorio de Challhuahuacho se refiere. Como ya es anunciados la fe se desarrolla en un marco de otras manifestaciones de folklore y culturales que es una forma de rendir homenaje a la virgen y a la vez a las comunidades reafirmando la fe y las costumbres a través de danzas, concursos, corridas de toros, etc. La devoción a la Virgen del Rosario o Mamacha Rosario se desarrolla en el mes de octubre el 08 de octubre en Lahuani y el 13 de octubre en Patario.</p>
San Marcos	<p>La devoción de este santo en el territorio en honor a Marcos el Evangelista fundador del Evangelio de San Marcos se realiza en las comunidades campesina de Manuel Seoane Corrales y Ccahuapirhua el 18 de julio y 25 de marzo respectivamente. Las consideraciones antes mencionadas también se hacen extensivo en esta festividad religiosa, porque a la devoción se une tradiciones costumbristas del lugar.</p>

Fuente: ZEE/Challhuahuacho – 2021

Además de las celebraciones y fiestas religiosas arriba mencionados se desarrollan otras como Santa Cruz o Cruz Velacuy, Virgen de Chapi, San Pedro, Mamacha Belén, Santa Rosa de Lima, Virgen Natividad y Niño Jesús que sirven de espacios de devoción y reafirmación religiosa de los integrantes de las comunidades campesinas al que suman tradiciones costumbristas de la localidad, dando una simbiosis en la identidad cultural entre lo andino y occidental.

Uno de los resultados admirables de más de 500 años de presencia occidental que se dio con la llegada de los españoles es la reafirmación de la identidad andina y con más fuerza de los

yanawaras que han sabido conservar aquello que llamamos manifestaciones culturales autóctonas, que hace que el territorio tenga una esencia o peculiaridad muy rica en Patrimonio Cultural que debe ser una potencialidad para el desarrollo sostenible. No hay desarrollo sin identidad, la globalización reta a las sociedades locales a que esto sea una fortaleza y una oportunidad, más no una debilidad y amenaza.

Rituales agrícolas y pecuarios

Los rituales agrícolas son acciones que se realiza en el territorio con la finalidad de obtener una buena cosecha, principalmente de la papa que es el cultivo principal de la localidad, este ritual es en la práctica un pago que debe ser realizado por un paqo concedor o una persona mayor que debe suplicar a los apus o huacas del lugar para obtener cantidad y calidad en los cultivos. El uywa tinkay es la fiesta para los animales como la oveja, el caballo, el ganado, la llama y otros que existen en el territorio y que deben ser cuidado también por el pachamama y tener buena producción.

- Música y danza

La música y la danza van de la mano y son expresiones culturales que generan identidad y cohesión social, el mismo que va configurándose en el tiempo influido por la interacción hombre - naturaleza, acontecimientos históricos, actividades económicas, hábitos, actividades domésticas, entre otros elementos de un territorio donde el hombre confluye.

El territorio de Challhuahuacho presenta peculiaridades en lo que respecta a estos elementos culturales, tanto la música y la danza son parte de las festividades y celebraciones rituales de las comunidades campesinas, además de hacerse extensivo a otros eventos de trascendencia.

Música

La música que se desarrolla en la localidad está aún ligada a lo autóctono y eso hacer ver alto nivel en lo que a originalidad se refiere, se usa instrumentos locales que han sabido persistir en el tiempo y a la vez adaptarse.

Instrumentos autóctonos: que se emplean para expresar la música son:

- Lawita o flauta.
- Pitus (Pito).
- Waqrapuku
- Tinya.
- Wankara o hatun tinya(Tambor).
- Tinya.
- Huartan Guitarra

Instrumentos de origen occidental: Que han sabido adoptar para enriquecer la música en la localidad.

- Quena
- Corneta

- Bombo
- Charango
- Chillador o charango pequeño
- Mandolina
- Bandurria
- Guitarra

Con estos instrumentos musicales se configuran el huayno, el harawi. Además de otros la qhaswa, wiphalas, el toril, wakatakis, la wankas, el taki, entre otros. Son con estas músicas que son infaltables en carnavales, aniversarios comunales, fiestas patronales, corrida de toros, etc.

Danzas

Las danzas son expresiones culturales que reflejan a la sociedad, en ese sentido en el territorio están ligados a acciones de producción agrícolas, pecuarias, relacionados a la pachamama.

Cuadro 135: Challhuahuacho, Patrimonio cultural inmaterial: música y danzas - 2021

N°	Comunidad Campesina	Nombre	Clasificación	Estado
1	Anta Anta	Chilenos, Chaqqes, Wifalas	Música y danza	Bueno
2	Huaraccoyo	Inkanayki, tinkay, chileno (negro)	Música y danza	Bueno
3	Chuntahuillque	Piroseray Mama, Q'ashua, Papayapuy, Casaracuy	Música y danza	Bueno
4	Lahuani	Casaracuy, Oveja Tinkuy, Wasichakuy, Chaqqes	Música y danza	Bueno
5	Llamahuire	Yapuy, Qaswa, Wasichakuy, Kasarakuy	Música y danza	Bueno
6	Minascucho	Chileno, Negros, K'anchi, Pituyorqo, Mallqui	Música y danza	Bueno
7	Patabamba	Warkanakuy, Wakatinkuy, Papakosmi, Papa Tarpuy	Música y danza	Bueno
8	Pararani	Wasichakuy, Chuño Saruy, Papa Jallmay, Casaracuy, Chumpi Away, Carnaval Tinkuy, Wifala, Qashua, Waka Taki, Chukis.	Música y danza	Bueno
9	Patarío	Qhasway, Ichu rutuy, Papa T'iqray, Llama T'incay, Oveja Rutuy, Casarakuy, Cuy Sipi, Paramañay	Música y danza	Bueno
10	Queuña	Negro, Wasichakuy, Chileno, Alma Velay, Casaracuy, Chinka Chinka, Chuñosaruy, Chakracuy, Qaswa, Carnaval Challhuahuachino, Chaque, Ichurutuy	Música y danza	Muy bueno
11	Quehuira	Carnavales	Música y danza	Regular
12	Ccasa	Casarakuy, Chuñosaruy, Wakatinkay, Oveja Tinkay	Música y danza	Bueno
13	Chila	Chilenos, Danza de las tijeras, Mankaruway, Truchay, Castilla Tinkay	Música y danza	Bueno
14	Chiqñahui	Chinka Chinka, Qaswa, Kasarakuy, Papa Yapuy, Chuño Saruy, Away, Wasichakuy, Chaques, P'ashña Suway	Música y danza	Bueno
15	Manuel Seoane	Corrales Papa hallmay, Chumpi Away, Chuño Saruy, Qasway	Música y danza	Bueno
16	Ccahuapirhua	Papa tarpuy (Yapu), Waka Tinkay, Wasichacuy, Caballo tinkay, Manka Ruway, Caballo Markay, Caballo sillay, Qaswa, Whifalas, Chako, Oveja rutuy, Apu tinkay, Casaracuy, Pasñasuana	Música y danza	Bueno

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Comunidad Campesina	Nombre	Clasificación	Estado
17	Huanacopampa	Surphuy pallay, T'ika orqoman puriy, Papa hallmay, Wark'anakuy, Casarakuy, Qhashway, Manka ruway, Chinca chinka, Papa yapuy, Castilla rutuy, Oveja t'inkay, Ch'uñu saruy, Wasichakuy	Música y danza	Bueno
18	Chuicuni	Qaswa, Casaracuy, Chauques	Música y danza	Bueno
19	Choaquere	Qaswa, Negros,	Música y danza	Bueno
20	Choccoyo	Chuño Saruy, Chaqués, Papa Cjallmay, Tiq'a Urq'o Quispey, Casarakuy, Warmi Suway, P'asña Qh'alay, Chaqray, Wancay.	Música y danza	Bueno
21	Chumille	Qhasway, Papa Tarpuy, P'hasña Suway, Q'ak'a Yapuy, Caballo T'inkay, Trucha trucha	Música y danza	Bueno
22	Huancuire	Qhasway, Llamerada, Chaqques, Wifala	Música y danza	Bueno
23	Tambulla	Wifala, Qaswa, Chaques, Chileno, Tinkay, Kasaracuy, Huancay, Papa Yapuy, Pachamama Pagay, Papa Chukiy, Papa hallmay, Alma Velay	Música y danza	Muy Bueno
24	Cuchuhuacho	Chuño Saruy, Wasichakuy, Kasaracuy, wishk'a toqllay	Música y danza	Bueno

Fuente: Trabajo de campo - Proyecto Líderes – MDCH; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Gastronomía

La gastronomía en el territorio es muy rico y diverso desarrollado a partir de insumos propios que yacen de los recursos como el suelo, el agua, que hace posible la preparación de potajes que se expenden y se ofrecen en los diversos celebraciones y fiestas, eventos sociales, ferias y concursos de las comunidades campesinas, también debemos señalar que las comidas que se preparan son muy nutritivas.

Las principales comidas del territorio son los siguientes:

- Q'owe Canca.
- Merienda.
- Lechón de cordero.
- Lechón de chancho
- Caldo de rana.
- Chuño Lawa.
- Chuñoque.
- Wayqo
- Quinoa phata.
- Cebada phata.
- Trigo phata
- Picante de lisas.
- Habas qapi.
- Chichi caldo.
- Yuyo hawcha.
- Kayra caldo.
- Chuño wayqo
- Waqta kaspa.

- Merienda trigo
- Sopa de chuño
- Merienda de olluco
- Timpu
- Ch'uniquihuayco
- Ovejakanka
- Cuyakanka
- Chuñochiqui
- Huatia
- Huaytakanka
- Chuñolawa
- Chinki Canca
- Caldo de trucha
- Caldo de cabeza
- Sara lawa.
- Leche api
- Charqui de llama
- Habas phata
- Kayra timpu
- Mallullo Wayccu
- Ch'inki Tanka
- Huisucuro Hank'a
- Chiche T'impu
- Quinoa Allfi
- Cebada Allfi
- Sara Qente,
- Chino Tacca
- Chuño Lawa
- Uman Cusa
- Añu Wayku
- Challhua Canca
- Q`ayra qanqa
- Pisco Tacca
- Chinque Saqta,
- Medianos
- Ch'ichi uchú kuta
- Pukucho kanka
- Chicharron de chinke
- Sankhu
- Jampi Lawa

- **Saberes ancestrales y recursos naturales**

Los saberes ancestrales están muy vinculados al uso de los recursos naturales. Los saberes ancestrales son un legado inmenso y valioso que está enraizado en los pueblos y comunidades indígenas como son de Challhuahuacho como forma de herencia recibida de sus antepasados y que tiene una fuerte connotación para su desarrollo en lo personal, en la estructura de la comunidad y en lo económico generando calidad de vida, de allí lo importante de revalorizar estas prácticas cotidianas que han ido pasando de la oralidad y se han utilizado en diferentes áreas para obtener mejores beneficios como la agroecología entre otros, demarcando ese respeto por la naturaleza y por la conservación de la biodiversidad.

Entre los saberes ancestrales que se practican en las localidades de Challhuahuacho podemos mencionar.

Cuadro 136: Saberes ancestrales

Saberes ancestrales	Descripción
Castilla t'inkay	Hacemos referencia a la actividad o ceremonia del agradecimiento y pago de la fertilidad de las ovejas.
Castaña t'inkay	Hacemos referencia a la actividad o ceremonia del agradecimiento y pago de la fertilidad de los caballos o equino.
T'haño t'inkay	Hacemos referencia a la actividad o ceremonia del agradecimiento y pago de la fertilidad de las vacas o vacunos.
Sharta T'inkay	Hacemos referencia a la actividad o ceremonia del agradecimiento y pago de la fertilidad de las alpacas o llamas.
Laymi Ruway	Esta actividad está muy ancestral que aun prevalece en las comunidades campesinas, donde dos personas se dedican al cuidado del laymi por un año de la granizada y demás plagas o daños que pudiera darse, esta ceremonia lo realiza una persona mayor.
Alma Ruwachiy	Las actividades que se practican como una ofrenda el pago por el tema de fertilidad y agradecimiento aligados a la cosmovisión andina donde antiguamente cada familia practica esta actividad en fechas programadas del año.
Conservación de semilla	El tema de conservación de semillas a nivel de las comunidades rurales del distrito de Challhuahuacho se da, de diferentes formas. Los tubérculos como son las papas nativas, ulluco, mashua, etc. Normalmente las semillas se conservan por un tiempo de 6 meses prácticamente se guarda casi toda la temporada de sequía. Son los que se dan en porciones mínimas en las comunidades, antiguamente los pobladores de las comunidades rurales más se dedicaron a la agricultura y ganadería y por ello la conservación de las semillas como papa se hizo en porciones cantidades a diferencia de los años actuales.
Uso de abonos orgánicos	Los abonos orgánicos son una importante alternativa de fertilización edáfica ya que suplen las necesidades biológicas del suelo, poseen propiedades fisicoquímicas que mejoran e incrementan la producción de cultivos, generan resistencia a enfermedades y plagas en los mismos y además son de fácil elaboración pues pueden ser producidos a nivel de finca y representan precios menores en cuanto fertilizantes químicos. La elección del tipo de material orgánico que se produce en las comunidades del distrito de Challhuahuacho es el excremento de las ovejas y equinos más que todo, las cuales se utilizan para la producción de la agricultura. Los abonos orgánicos tienen efectos importantes sobre el mejoramiento y productividad de los suelos; tiene efectos importantes sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo.

Fuente: ZEE/Challhuahuacho – 2021

5.1.13. Problemas Públicos de la Dimensión Sociodemográfica

Cuadro 137: Matriz de identificación de Problemas Públicos en la Dimensión Sociodemográfico

Dimensiones	Temática	Problema Público	Causa	Indicador Descripción Cualitativa	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
Sociodemográfico	Educación	Bajo nivel de aprendizaje en la Educación Básica Regular - EBR	Débil articulación entre instituciones para tratar temas de empoderamiento en niños, niñas y adolescentes (embarazo, inadecuado uso de tecnologías)	Porcentaje de estudiantes del 2° grado de secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	Indicador de resultado	Política de Atención Educativa para la Población de Ámbitos Rurales
			Presencia de anemia y desnutrición de alumnos de la EBR			
			Presencia de violencia familiar contra los niños y las niñas en familias disfuncionales			
			Limitaciones presupuestales para el mantenimiento de la infraestructura y mobiliario escolar			
			Despoblamiento de la población escolar en el área rural			
			Limitados espacios de participación educativa local entre las instituciones involucradas			
			Deficiente racionalización de II.EE. (unidocente multigrado)			
			Desplazamiento de los estudiantes de largas distancias para acceder al servicio educativo (distancias de viviendas a II.EE)			
			Débil participación de los padres en la educación de sus hijos (escuela de padres)			
			Deficiente trabajo articulado entre las instituciones públicas y privadas			
		Deficiente infraestructura, equipamiento y material pedagógico en la educación	Deficiente mantenimiento de mobiliario escolar	Porcentaje de locales escolares que cuentan con los tres servicios básicos	Indicador de resultado	Política de Atención Educativa para la Población de Ámbitos Rurales
			Deficiente mantenimiento de II.EE (infraestructura)			
			Obras educativas (infraestructura) no transferidas al sector educación lo que limita su operación y mantenimiento			
			II.EE. con deficiente infraestructura complementaria (Cercos perimétricos, modulo completo, laboratorios, servicios básicos, cocina, patios con techo para evitar la exposición a rayos UV)			

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dimensiones	Temática	Problema Público	Causa	Indicador Descripción Cualitativa	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
		Deficiente capacitación de docentes	Limitaciones normativas para plantear propuestas pedagógicas de acuerdo al contexto territorial	Porcentaje de docentes que participan y culminan las capacitaciones	Indicador de resultado	Política de Atención Educativa para la Población de Ámbitos Rurales
			Inoportuna orientación aptitudinal y vocacional de los estudiantes			
Deficiente acceso a profesionales de psicología para los 3 niveles de la EBR.						
Crecimiento de población estudiantil que demandan mayor cantidad de docentes especialistas						
		Insuficiente oferta de educación superior	Insuficiente gestión para la instalación de colegios técnicos, instituto o universidad	Porcentaje de implementación de colegios técnicos	Indicador de producto	Política de Atención Educativa para la Población de Ámbitos Rurales
Sociodemográfico	Vivienda y servicios básicos	Limitada gestión de los sistemas de agua potable	Escaso compromiso de las JASS para la gestión de los sistemas	Porcentaje de población con cobertura en el servicio de agua potable	Indicador de resultado	Política Nacional de Vivienda y Urbanismo al 2031
			Escasa predisposición de usuarios para el pago de la cuota familiar			
			Poca predisposición de los comuneros para asumir cargos directivos			
			Falta de continuidad de clorado de agua para consumo humano			
			Inadecuado uso de unidades básicas de saneamiento			
			Inadecuados hábitos de prácticas en educación sanitaria ambiental			
			Inadecuada gestión por parte de la MDCH y los operadores (JASS)			
			Insuficiente infraestructura para captación de agua para consumo humano			
			Presencia de metales pesados en el recurso hídrico para consumo humano			
		Insuficiente cobertura del sistema de	Incumplimiento de las normas legales sobre el vertimiento de aguas residuales domésticas y municipales	Porcentaje de población con cobertura en el	Indicador de resultado	Política Nacional de Vivienda y Urbanismo al 2031

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dimensiones	Temática	Problema Público	Causa	Indicador Descripción Cualitativa	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
		desagüe por alcantarillado	Crecimiento de la zona urbana Deficiente infraestructura de PTAR	servicio de disposición de excretas		
Sociodemográfico	Salud	Limitado servicio del área de salud mental	Limitado acceso del personal del centro de salud mental comunitario a las comunidades (trastornos psicosociales de moderados a graves) por falta de transporte	Porcentaje de población atendida en servicios de salud mental	Indicador de producto	Política Nacional Multisectorial de Salud
			Débil atención de los establecimientos de salud para los casos de violencia			
		Incremento de embarazo de niñas y adolescentes	Insuficiente trabajo extramural a cargo de personal de salud	Número de embarazos adolescentes	Indicador de producto	Política Nacional Multisectorial de Salud
			Deficiente atención de la casa materna que alberga a gestantes de 35 semanas respecto a alimentación			
		Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	Deficiente ingesta de alimentos balanceados con alimentos nutritivos de la zona especialmente en alumnos	Porcentaje de niños menores de 05 años con desnutrición crónica infantil	Indicador de resultado	Política Nacional Multisectorial de Salud
			Consumo de agua entubada y no clorada			
			Alta incidencia de EDAS e IRAS en el territorio			
		Deficiente infraestructura, equipamiento y material de salud en la EE.SS.	Ampliación del sistema de infraestructura de Salud a segundo nivel de atención (hospital)	Porcentaje de establecimientos de salud con adecuado provisión de servicios	Indicador de resultado	Política Nacional Multisectorial de Salud
			Limitaciones para la recategorización de los establecimientos de salud			
			EE.SS. con deficiente infraestructura complementaria (Cercos perimétricos, internet, saneamiento básico)			
			Limitado acceso a atención por especialidad en localidad y en C.S Challhuahuacho			
			Insuficiente personal de salud (médicos, enfermería, técnicos, personal especializado)			
Insuficiente horario de atención en salud por falta de personal						
Limitado transporte de pacientes que son referidos por emergencia y urgencia						
Limitado acceso al servicio de internet de los establecimientos de salud						

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dimensiones	Temática	Problema Público	Causa	Indicador Descripción Cualitativa	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
			Deficiente atención del servicio de salud por la presencia de la población flotante			
			Limitado acceso a medicamentos en la comunidad			
			Deficiente equipamiento de materiales médicos, movilidad que limitan el acceso a los servicios de salud			
Sociodemográfico	Cultura	Débil identidad cultural	Perdida de tradiciones y costumbres (Música, danza, vestimenta, tejidos)	Porcentaje de población que práctica los conocimientos ancestrales del distrito	Indicador de resultado	Política Nacional de Cultura
			Perdida de conocimientos y tecnologías ancestrales en las actividades agropecuarias			
			Desvalorización del legado material e inmaterial del territorio			
	Seguridad ciudadana	Incremento de inseguridad ciudadana	Incremento de incidencia delictiva (robo, hurto, entre otros)	Porcentaje de población que ha sufrido algún acto delictivo	Indicador de resultado	Política Nacional Multisectorial de Seguridad Ciudadana
			Incremento de locales nocturnos			
			Limitado patrullaje integrado a comunidades campesinas del territorio			
			Insuficiente personal y logístico de la PNP en el territorio			
			Presencia de población flotante que llega al distrito			
			Incremento de alcoholismo y drogadicción en el territorio			
			Alta incidencia delictiva por el incremento del comercio formal e informal			
Alta incidencia delictiva por el incremento de transporte público y privado no está regulada						
Incremento de violencia	Incremento de violencia	Familias disfuncionales	Porcentaje de casos de violencia atendidos oportunamente	Indicador de producto	Política Nacional Multisectorial de Seguridad Ciudadana	
		Incremento de violencia familiar (física, psicológica y sexual) contra la mujer y los integrantes del grupo familia				
		Deficiente trabajo para el tratamiento de los agresores				

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dimensiones	Temática	Problema Público	Causa	Indicador Descripción Cualitativa	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
			Trata de personas			
			Presencia de feminicidios en el territorio	Porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia	Indicador de resultado	Política Nacional Multisectorial de Seguridad Ciudadana
			Discriminación de géneros en el territorio			
			Ausencia de un juzgado de familia (operadores de justicia) y carencia de cámara Hesell	Porcentaje de poblaciones vulnerables atendidos oportunamente	Indicador de resultado	Política Nacional Multisectorial de Seguridad Ciudadana
			Abandono de poblaciones vulnerables (adultos mayores, personas con habilidades especiales)			
			Limitada articulación interinstitucional para el acceso a la justicia			

Elaboración: Equipo Técnico

5.1.14. Estimación de brechas de la Dimensión Sociodemográfica

Cuadro 138: Brecha Sociodemográfica 1

Problema Público	Bajo nivel de aprendizaje en la Educación Básica Regular - EBR								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de estudiantes del 2° grado de secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	100.00%	3.60%	96.40%	100.00%	4.00%	96.00%	100.00%	5.00%	95.00%
Porcentaje de estudiantes de 2° grado de secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Lectura	100.00%	3.60%	96.40%	100.00%	4.00%	96.00%	100.00%	5.00%	95.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 139: Brecha Sociodemográfica 2

Problema Público	Deficiente infraestructura, equipamiento y material pedagógico en la educación								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de locales escolares que cuentan con los tres servicios básicos	100.00%	40.00%	60.00%	100.00%	45.00%	55.00%	100.00%	60.00%	40.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 140: Brecha Sociodemográfica 3

Problema Público	Deficiente capacitación de docentes								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de docentes que participan y culminan las capacitaciones	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 141: Brecha Sociodemográfica 4

Problema Público	Insuficiente oferta de educación superior								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de implementación de colegios técnicos	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 142: Brecha Sociodemográfica 5

Problema Público	Limitada gestión de los sistemas de agua potable								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población con cobertura en el servicio de agua potable	100.00%	85%	15%	100.00%	85.73%	14.27%	100.00%	86%	14%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 143: Brecha Sociodemográfica 6

Problema Público	Insuficiente cobertura del sistema de desagüe por alcantarillado								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población con cobertura en el servicio de disposición de excretas	100.00%	25%	75%	100.00%	26%	74%	100.00%	27%	73%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 144: Brecha Sociodemográfica 7

Problema Público	Limitado servicio del área de salud mental								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población atendida en servicios de salud mental	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	0.00%	0.00%	0.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 145: Brecha Sociodemográfica 8

Problema Público	Incremento de embarazo de niñas y adolescentes								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Número de embarazos adolescentes	0	5	-5	0	4	-4	0	0	0

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 146: Brecha Sociodemográfica 9

Problema Público	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de niños menores de 05 años con desnutrición crónica infantil	0.00%	25.00%	-25.00%	0.00%	20.00%	-20.00%	0.00%	18.10%	-18.10%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 147: Brecha Sociodemográfica 10

Problema Público	Deficiente infraestructura, equipamiento y material de salud en la EE.SS.								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de establecimientos de salud con adecuada provisión de servicios	100.00%	60.00%	40.00%	100.00%	65.00%	35.00%	100.00%	70.00%	30.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 148: Brecha Sociodemográfica 11

Problema Público	Débil identidad cultural								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población que práctica los conocimientos ancestrales del distrito	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	30.00%	70.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 149: Brecha Sociodemográfica 12

Problema Público	Incremento de la inseguridad ciudadana								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población que ha sufrido algún acto delictivo	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	15.00%	85.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 150: Brecha Sociodemográfica 13

Problema Público	Incremento de violencia								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de casos de violencia atendidos oportunamente	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	10.00%	90.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 151: Brecha Sociodemográfica 14

Problema Público	Incremento de violencia								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	30.00%	70.00%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 152: Brecha Sociodemográfica 15

Problema Público	Incremento de violencia								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de poblaciones vulnerables atendidos oportunamente	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	80.00%	20.00%

Elaboración: Equipo Técnico

5.1.15. Matriz de Potencialidades Dimensión Sociodemográfica

Cuadro 153: Matriz de Potencialidades

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
1	Presencia de patrimonio inmaterial cultural	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	Conservación de la expresión máxima de su civilización que brota de la creatividad, de los conocimientos milenarios de técnicas y habilidades de un pueblo Yanawara que se plasma en la artesanía.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débil revalorización del patrimonio cultural inmaterial - Débil organización de artesanos. - Insuficiente interés de la población joven. <p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos ancestrales. - Demanda a nivel internacional de productos elaborados por pueblos originarios.

Elaboración: Equipo Técnico

5.2. Dimensión Ambiental

5.2.1. Situación de los recursos físicos

5.2.1.1. Clima

La temperatura media normal anual fluctúa entre 5.6 y 11.2°C aproximadamente; la mayor superficie (64.0%) presenta rangos de 8 y 10°C, asentándose 68 centros poblados. Los mayores valores abarcan centros poblados como Allilluma, Alta Fuerabamba, Anchacalla, Cancaupata, Carmen Alto, Ccahuapirhua, Ccarayhuacho, Ccasa, Ccatahuasi, Ccayccopampa, Challaque, Challhuahuacho, Chayca, Chila, Choaquere, entre otros.

La temperatura máxima normal anual fluctúa entre 13.1 y 19.2°C aproximadamente; la mayor superficie (52.4%) presenta rangos de 16 y 18°C, asentándose 43 centros poblados. Los mayores valores abarcan centros poblados como Choaquere, Hawapaylla, Minascucho, Taquiruta, Allilluma, Alta Fuerabamba, Anchacalla, Cancaupata, Carmen Alto, entre otros.

La temperatura mínima normal anual fluctúa entre -2.3 y 3.1°C aproximadamente; la mayor superficie (67.5%) presenta rangos de 0 y 2°C, asentándose 77 centros poblados. Los mayores valores abarcan centros poblados como Allilluma, Anchacalla, Cancaupata, Carmen Alto, Ccahuapirhua, Ccarayhuacho, Ccasa, Ccatahuasi, Ccayccopampa, Chayca, Choaquere, Chumille II, entre otros.

La precipitación normal anual fluctúa entre 930.0 y 1256.5 mm aproximadamente; la mayor superficie (48.0%) presenta cantidades de 970 y 1040 mm, asentándose 71 centros poblados. Los mayores valores se presentan en áreas donde se encuentran gran parte de las lagunas del distrito.

La evapotranspiración normal anual fluctúa entre 1097.7 y 1321.1 mm aproximadamente; la mayor superficie (66.6%) presenta cantidades de 1200 y 1300 mm, asentándose 59 centros poblados. Los mayores valores abarcan centros poblados como Allilluma, Cancaupata, Ccarayhuacho, Ccasa, Ccatahuasi, Challhuahuacho, Chayñapata, Chayca, Chila, Chuicuni Bajo (Bajo), Chumille II, Churama, entre otros.

a. Clasificación Climática

Se identificaron tres zonas climáticas, a partir del método de Warren Thornthwaite (1931). El primero se caracteriza por tener un clima lluvioso, con otoño e invierno seco, y sensación térmica de frío, abarcando áreas entre 3663 y 3850 m.s.n.m aproximadamente; el segundo se caracteriza por tener un clima lluvioso, con otoño e invierno seco, y sensación térmica de semifrío, abarcando áreas entre 3850 y 4600 m.s.n.m aproximadamente; y el tercero se caracteriza por tener un clima lluvioso, con otoño e invierno seco, y sensación térmica de frío, abarcando áreas entre 4600 y 5078 m.s.n.m aproximadamente, siendo ausente el asentamiento de algún centro poblado, respondiendo principalmente a las condiciones climáticas limitantes y la topografía accidentada; cuya descripción se detalla a continuación:

Cuadro 154: Clasificación Climática

Tipo	Descripción
Clima B(o,i) C':	Se caracteriza por tener un clima lluvioso, con otoño e invierno seco, y sensación térmica de frío. Abarcando áreas entre 3663 y 3850 m.s.n.m aproximadamente. Entre los centros poblados que presentan este clima se tiene: Challaque, Challhuahuacho, Chayñapata, Chila, Chuicuni Bajo (Bajo), Chumille I, Churama, Huancarpalla, Huayñuna, Manuel Seoane Corrales, Mosocllacta, Pumahuasi, Saccana, Tocco, Ucuire, Uraypampa Ccarampa y Yanahuara.
Clima B(o,i) D'	Se caracteriza por tener un clima lluvioso, con otoño e invierno seco, y sensación térmica de semifrío. Abarcando áreas entre 3850 y 4600 m.s.n.m aproximadamente. Entre los centros poblados que presentan este clima se tiene: Acco Acco, Allilluma, Alta Fuerabamba, Amayame, Anchacalla, Anta Anta, Arapiopata, Auquillo, Cabracancha, Cancaupata, Carmen Alto, Cayarani, Ccahuapirhua, Ccaquecuro, Ccarayhuacho, Ccasa, Ccatahuasi, Ccatahuasy, Ccayccopampa, Ccolpapucyo, Challa Challa, Chamansele, Chayca, Chicñahui, Choquere, Choccoyo, Chontahuillque, Chuañuma, Chuicuni, Chumille II, Chuspire, Comerccacca, Consa, Fuerabamba, Hankayllo Pata, Hawapaylla, Huaico Huaico, Huallpamayo, Huanacopampa, Huancarani, Huancuiri, Huaracoyo, Huayccohuasi, Huisca Huisca, Huiscachacoyoc, Illihuo, Kuchuhuacho, Lahuani, Llamahuire, Llaqtani (Racramachay), Maccapata, Minascucho, Moccopata, Nanra, Nueva Fuerabamba, Pampa Blanca, Panchama, Pararani, Patarcancha, Patario, Pumasoca, Qencopampa, Queccarahuasi, entre otros.
Clima B(o,i) E': Lluvioso, con otoño e invierno seco, y frío	Se caracteriza por tener un clima lluvioso, con otoño e invierno seco, y sensación térmica de frío. Abarcando áreas entre 4600 y 5078 m.s.n.m aproximadamente. No se encuentran centros poblados asentados, respondiendo principalmente a las condiciones climáticas limitantes y la topografía accidentada.

Cuadro 155: Tipos de clima de Warren Thornthwaite, según provincias

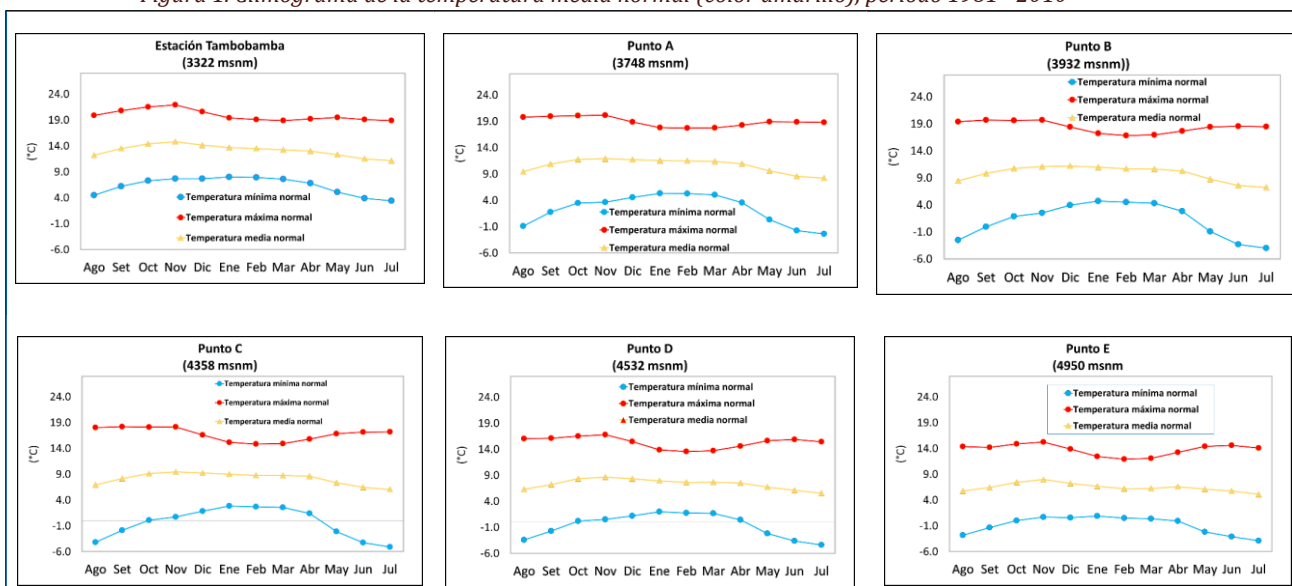
Descripción	Superficie (km ²)	Superficie (%)	Cantidad de centros poblados
Lluvioso, con otoño e invierno seco, y frío	22.7	5.0	17
Lluvioso, con otoño e invierno seco, y semifrío	384.7	84.7	85
Lluvioso, con otoño e invierno seco, y frío	46.7	10.3	-
Total	454.1	100	102

Fuente: Base de datos meteorológicos de la Red Nacional de Estaciones del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)

5.2.1.2. Temperatura

El comportamiento temporal del distrito de Challhuahuacho a nivel mensual se muestra en la Figura 1, el cual señala de manera generalizada una relación directa con la altitud, con fluctuaciones estacionales durante un año. La estación meteorológica Tambobamba, localizada a 3322 m.s.n.m, se ubica en zonas próximas y colindantes en dirección noreste del distrito de Challhuahuacho; sus valores oscilan entre 11,2 y 14,8°C, disminuyendo la sensación térmica desde diciembre hasta los meses de invierno (junio, julio y agosto), e incrementándose hacia los meses de primavera (agosto a octubre).

Figura 1. Climograma de la temperatura media normal (color amarillo), periodo 1981 - 2010



Fuente: Base de datos meteorológicos de la Red Nacional de Estaciones del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) – ZEE.

En el ámbito de estudio se presenta un patrón predominante, tanto a nivel anual como estacional; los valores se incrementan en zonas de menor altitud y disminuyen progresivamente hacia zonas altas, respondiendo al efecto directo con la altitud alcanzada. Entre los 3663 y 4000 m.s.n.m, la temperatura media anual oscila aproximadamente entre 8,0 y 11,2°C. En este rango se encuentran centros poblados como: Allilluma, Alta Fuerabamba, Anchacalla, Cancaupata, Carmen Alto, Ccahuapirhua, Ccarayhuacho, Ccasa, Ccatahuasi, Ccayccopampa, Challaque, Challhuahuacho, Chayca, Chila, Choaquere, entre otros.

Entre los 4000 y 4500 m.s.n.m, la temperatura media anual fluctúa aproximadamente entre 6,0 y 10,0°C abarcando parte del distrito. En este rango se encuentran localidades como: Acco Acco, Amayame, Anta Anta, Arapiopata, Auquillo, Cabracancha, Cayarani, Ccaquecuro, Ccatahuasy, Ccolpapucyo, Challa Challa, Chamansele, Choccoyo, Chontahuillque, Chuspire, Comerccacca, Consa, Hankayllo Pata, Huaraccoyo, Huayccohuasi, entre otros. Asimismo, se encuentran las lagunas Ch'amansila, Jalansiricocha, Taiwiri, Shañoqocha y Chuañama.

Sobre los 4500 hasta los 5078 m.s.n.m, la temperatura media anual predominante oscila entre 5,6°C y 8°C. En este rango no se encuentran localidades asentadas. Asimismo, se tienen gran parte de las lagunas: Chacata, Challqaqocha, Chuañama, Condori, Pariqocha, Tonsoqocha, otros.

Respecto al comportamiento espacial de la temperatura media estacional, durante el verano los valores oscilan entre 5,7 y 12,0°C; otoño entre 5,2 y 10,2°C; invierno entre 4,7 y 10,0°C; y primavera entre 6,7 y 12,4°C.

Cuadro 156: Challhuahuacho, Temperatura media normal anual

Temperatura (°C)	Superficie (km2)	Superficie (ha)	Superficie (%)	Cantidad de centros poblados
5.6 - 6	2.1	214.3	0.5	-

Temperatura (°C)	Superficie (km2)	Superficie (ha)	Superficie (%)	Cantidad de centros poblados
6 - 8	99.8	9975.4	22.0	-
8 - 10	290.4	29039.6	64.0	68
10 - 11.2	61.8	6179.1	13.6	34
Total	454.1	45408.5	100	102

Fuente: Base de datos meteorológicos de la Red Nacional de Estaciones del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)

Elaboración: Equipo de consultoría – ZEE.

5.2.1.3. Precipitación

Los principales factores que se involucran para la ocurrencia de las precipitaciones del ámbito de estudio corresponden a la humedad procedente de la cuenca amazónica y la cordillera de los Andes que modula su comportamiento.

Los resultados del comportamiento espacial de la precipitación normal anual se muestran en el mapa 2. En el ámbito de estudio predominan precipitaciones más abundantes en dirección noreste y oeste del distrito. Entre los 3663 y 4000 m.s.n.m, la precipitación normal anual predominante oscila aproximadamente entre 970,0 y 1040,0 mm involucrando la parte baja del distrito. En este rango se encuentran localidades como: Alta Fuerabamba, Anchacalla, Cancaupata, Carmen Alto, Ccahuapirhua, Ccarayhuacho, Ccasa, Ccatahuasi, Ccayccopampa, Challaque, Illihuo, Manuel Seoane Corrales, Mosocclacta, Nanra, Nueva Fuerabamba, Pumahuasi entre otros.

Entre los 4000 y 4500 m.s.n.m, la precipitación normal anual predominante alcanza valores aproximados entre 930,0 y 1100,0 mm. En este rango se encuentran localidades como: Amayame Anta Anta, Cabracancha, Cayarani, Ccaquecuro, Challa Challa, Chuspire, Comerccacca, Huancarani, Pampa Blanca, Panchama, Patarcancha, entre otros. Asimismo, se encuentran las lagunas Ch'amansila, Jalansiricocha, Taiwiri, Shañoqocha y Chuañama.

Sobre los 4500 hasta los 5078 m.s.n.m, la precipitación normal anual predominante supera los 1100,0 mm alcanzando valores de 1256 mm aproximadamente. este rango no se encuentran localidades asentadas. Asimismo, entre las lagunas de este sector se encuentra Pariqocha principalmente.

Respecto al comportamiento espacial de la precipitación normal estacional, durante el verano los valores oscilan entre 538,9 y 741,5 mm; otoño entre 55,9 y 76,5 mm; invierno entre 34,5 y 44,1 mm; y primavera entre 274,5 y 410,1 mm.

Cuadro 157: Challhuahuacho, Precipitación normal anual

Precipitación (mm)	Superficie (km2)	Superficie (ha)	Superficie (%)	Cantidad de centros poblados
1110 - 1256.5	68.4	6843.4	15.1	-
1040 - 1110	141.5	14145.9	31.2	14
970 - 1040	218.0	21803.0	48.0	71
930 - 970	26.2	2616.2	5.8	17
Total	454.1	45408.5	100	102

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Fuente: Base de datos meteorológicos de la Red Nacional de Estaciones del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) – ZEE

5.2.1.4. Uso actual de suelos

Se describe de manera general las diferentes categorías de uso de la tierra encontrada en el distrito de Challhuahuacho, teniendo en cuenta su extensión y su ubicación geográfica de acuerdo a la cartografía base establecida y con opinión técnica del Proceso de la ZEE del Proyecto de Gestión Territorial.

En el estudio de Uso Actual de Tierras se identificó un total de 5 unidades en el Nivel I, 09 unidades en el Nivel II, 18 unidades en el Nivel III y 08 unidades en el Nivel IV. A continuación, se muestra el cuadro resumen de estas unidades en con su respectiva codificación.

Cuadro 158: Challhuahuacho, Niveles de Uso Actual de Tierras

Nº	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Area		
					Ha.	%	
1	1. TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS	1.1. Zonas urbanizadas	1.1.1. Tejido urbano continuo	Area urbana	142.01	0.31%	
2			1.1.2. Tejido urbano discontinuo	Centros poblados y Comunidades campesinas	143.52	0.32%	
3		1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de	1.2.4. Aeropuertos	1.2.4.2. Aeropuerto sin infraestructura asociada		9.29	0.02%
4				1.3. Zonas de extracción mineras y escombreras	1.3.1.1. Otras explotaciones mineras	1754.37	3.86%
5				1.3. Zonas de extracción mineras y escombreras	1.3.2. Zona de disposicion de residuos	1.3.2.1. Otros sitios de disposicion de rr a cielo abierto	1.76
6	2. TERRITORIOS AGRÍCOLAS	2.1. Cultivos transitorios	2.1.1. Otros cultivos transitorios	Papa, oca, lisas, cebada	316.61	0.70%	
7			2.1.5. Tubérculos	2.1.5.1. Papa	733.25	1.61%	
8	3. BOSQUES Y ÁREAS SEMINATURALES	3.1. Bosques	3.1.5. Plantación forestal	3.1.5.2. Plantación de coníferas	134.16	0.29%	
9			3.2.1.1. Herbazal denso	3.2.1.1.1. Herbazal denso de tierra firme	31578.71	69.41%	
10		3.2. Áreas con vegetación herbácea y/o arbustif	3.2.2. Arbustal	3.2.2.2. Arbustal abierto	326.97	0.72%	
11			3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	3.2.3.2. Vegetación secundaria baja	311.64	0.68%	
12			3.3.2. Afloramientos rocosos		4317.04	9.49%	
13	3.3. Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	3.3.3. Tierras desnudas y degradadas		3860.87	8.49%		
14	4. ÁREAS HÚMEDAS	4.1. Áreas húmedas continentales	4.1.2. Turberas		1389.61	3.05%	
15	5. SUPERFICIES DE AGUA	5.1. Aguas continentales	5.1.1. Rios (50 m)		91.17	0.20%	
16			5.1.1. Rios (50 m)		98.69	0.22%	
17			5.1.2. Lagunas, lagos y ciénagas naturales		81.55	0.18%	
18			5.1.4. Cuerpos de agua artificiales		204.14	0.45%	
AREA TOTAL ha.					45495.34	100.00%	

5.2.1.5. Recurso hídrico – balance hídrico - cuencas hidrográficas

- Inventario de Recursos hídricos

Dentro de este ítem se están considerando las masas de agua en el distrito, como son los manantiales, quebradas, riachuelos, lagunas y aguas subterráneas. La distribución de aguas, mediante sus divisorias, cuencas y afluentes a través de aguas loticas desembocan en su colector principal, el Río Challhuahuacho.

Así mismo el principal rio que atraviesa el Distrito es el Rio Challhuahuacho el cual discurre hacia el Noreste desaguando sus aguas en el Rio Santo Tomas, el cual a su vez lo hace al Rio Apurímac y posteriormente al Rio Ucayali, Amazonas y Finalmente en el Océano Pacifico.

Las lagunas y humedales están ubicados generalmente en la parte alta del distrito, estos recursos hídricos sirven para la dotación de agua para el consumo humano, así como para el desarrollo de la actividad agrícola y ganadera.

Según el Inventario de Recursos Hídricos del distrito de Challhuahuacho (Proyecto ZEE), se han identificado las siguientes fuentes de agua.

Cuadro 159: Challhuahuacho, Inventario de recursos hídricos e infraestructuras hidráulicas, 2021

Tipo	Cantidad
Quebradas	175
Manantes	129
Lagunas	39
Ríos	9
Sistemas de saneamiento básico	67
Sistemas de riego	17

Fuente: Proyecto ZEE; 2021.

- **De los ríos**

Se llegó a inventariar un total de 9 ríos principales en el ámbito de estudio, destacando el río Challhuahuacho, al cual confluyen los demás ríos, el mismo que desemboca en el río Santo Tomás, para luego formar parte del río Apurímac aguas abajo. Dentro del ámbito de estudio los ríos principales se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro 160: Challhuahuacho, Ríos principales, 2021

N°	Nombre del Río	Estacionalidad
1	Challhuahuacho	Continuo
2	Chila	Continuo
3	Ccarayhuacho	Continuo
4	Queuñamayo	Continuo
5	Tambullamayo	Continuo
6	Churamamayo	Continuo
7	Tambo Chuicuni	Temporal
8	Record	Continuo
9	Ferrobamba*	Continuo

Fuente: Proyecto ZEE; 2021.

* El río Ferrobamba actualmente se encuentra dentro de la subcuenca donde la minera MMG Las Bambas se encuentra en ejecución, dentro del cual, el cauce natural se ha afectado de manera importante por el desarrollo de la actividad indicada, así como la construcción de represas, bombeo de agua del río Challhuahuacho, etc.

- **De las Quebradas**

En lo referente a quebradas identificadas en época de sequía fueron en total 175 las inventariadas, las mismas que se llegaron a georreferenciar y aforar mediante la metodología volumétrico y flotador, considerados como directa e indirecta respectivamente, tal como se indica en el siguiente cuadro.

Cuadro 161: Challhuahuacho, Número de quebradas por comunidad, 2021

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Comunidad	Quebradas	%
1	Patarío	19	10.86
2	Tambulla	18	10.29
3	Carmen Alto	14	8
4	Anta Anta	12	6.86
5	Queuña	12	6.86
6	Choccoyo	11	6.29
7	Chicñahui	10	5.71
8	Ccahuapirhua	9	5.14
9	Huanacopampa	9	5.14
10	Huanquire	7	4
11	Choaquere	7	4
12	Lahuani	6	3.43
13	Chila	6	3.43
14	Ccasa	5	2.86
16	Chuicuni	5	2.86
17	Llamahuire	4	2.29
18	Huaraccoyo	4	2.29
19	Pararani	4	2.29
20	Chontahuillque	3	1.71
21	Quehuira	3	1.71
22	Patabamba	2	1.14
23	Manuel Seoane C.	2	1.14
24	Cuchuhuacho	1	0.57
25	Minascucho	1	0.57
26	Chumille	1	0.57
	Total	175	100

Fuente: Proyecto ZEE; 2021.

- De los manantes

Se llegaron a identificar 129 manantes en época de sequía dentro del ámbito de estudio, debidamente georreferenciadas, muchos de los cuales se encuentran captados para saneamiento básico de la población, tal como se indica también en el cuadro a continuación proporcionada por el Área Técnica Municipal – ATM del distrito de Challhuahuacho.

Cuadro 162: Challhuahuacho, Número de manantes por comunidad, 2021

N°	Comunidad	Manantes	%
1	Choccoyo	17	13.18
2	Queuña	13	10.08
3	Carmen Alto	13	10.08
4	Anta Anta	9	6.98
5	Huanquire	8	6.2
6	Pararani	8	6.2
7	Chuicuni	7	5.43

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Comunidad	Manantes	%
8	Chontahuillque	6	4.65
9	Llamahuire	6	4.65
10	Huanacopampa	5	3.88
11	Quehuira	5	3.88
12	Ccasa	4	3.1
13	Choaquere	4	3.1
14	Lahuani	4	3.1
15	Tambulla	3	2.33
16	Ccarayhuacho	3	2.33
17	Patario	3	2.33
18	Huaraccoyo	2	1.55
19	Ccahuapirhua	2	1.55
20	Chumille	2	1.55
21	Cuchuhuacho	2	1.55
22	Manuel Seoane	2	1.55
23	Patabamba	1	0.78
	Total	129	100

Fuente: Proyecto ZEE; 2021.

A continuación, se muestra los manantes identificados por centro poblado los cuales son captados para las infraestructuras de saneamiento básico.

Cuadro 163: Challhuahuacho, Manantes captados para infraestructuras de saneamiento básico, 2021

N°	Centro Poblado	Nombre de la Fuente	N°	Centro Poblado	Nombre de la Fuente
1	Huayccohuasi	Huayccohuasi	32	Sajanco	Anaqkucho
2	Barrio Carmen Alto	Sachachatoc	33	Yanahuara	Yanamachay
3	Queullabamba	Condortapa	34	Churama	Toracmayo
4	Patario	Amayane	35	Chayca	Pampa Puccyo
5	Challhuahuacho	Challhuapugio	36	Kuchuhuacho	Huayccohuaycco
6	Chumille I	Quellorumiyoc	37	Kuchuhuacho	Yanaccacca
7	Cancaupata	Cancaupata	38	Ccahuapirwa	Pucyo Ñahui
8	Minascucho	Pujio Minascucho	39	Mosocllacta	Yuracmayo
9	Chuycuni	Chayana Pata	40	Saccana	Lamparcata
10	Ccasa	s/n	41	Chumille II	S/N
11	Ccatahuasi	Kuchupukio	42	Challa Challa	Ccasanipampa
12	Pumahuasi	Supahuaro	43	Amayame	Amayaneccho
13	Tambulla	Sausana	44	Carayhuacho	S030506002801 - Secsecca Karayoc
14	Quehuira	Tunta Puquio	45	Wiscachacollo	Chauchiyucpata
15	Chuntahuilqui	Cucho Pampa	46	Sausama	Challhua Puceyo
16	Allilluma	Sin nombre	47	Cuycuni Bajo	Sin Nombre
17	Anta Anta	Jatakuchupugio	48	Anchacalla	Ccuchi Pucyo
18	Choccoyo	Manantial Choccoyo	49	Ccaycopampa	Chunccuna Ccata
19	Chicñahui	Qellotoropata	50	Lahuani	Pampa Lahuani

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Centro Poblado	Nombre de la Fuente	N°	Centro Poblado	Nombre de la Fuente
20	Huaracoyo	Lloccecocha	51	Cayarani	Puclosuracallanca
21	Manuel Seoane Corrales	Curooccocha	52	Consa	Choquerepuquio
22	Huayñuna	Yuracmayo	53	Chila	Toco Huachana
23	Yanaposa	Sansama	54	Pumasoca	Pampaquesi Puzo
24	Pararani	Wasihuaico	55	Supahuaro	Huaspamayo
25	Pararani	Coyocoyojata	56	Huanacopampa	Quellukuchu
26	Uyancany	s/n	57	Choaquere	Sin Nombre
27	Uraypampa Ccarampa	Chila Puquio	58	Nanra	Manantial Quenco
28	Cabracancha	Cuchu Pampa	59	Llamahuri	Yanama
29	Wichuyuma	Sin nombre	60	Huanquire	Jatapamapa
30	Tocco	Miskichayoc	61	Challa Challa	S/N
31	Queuña	Toracmayo			

Fuente: Área Técnica Municipal- ATM - MDCH.

- De las Lagunas

Las lagunas del ámbito de estudio fueron debidamente inventariadas, llegándose a identificar un total de 39 lagunas, siendo un gran potencial hídrico para el distrito y el desarrollo de distintas actividades, como son para consumo humano mediante saneamiento básico, obras de riego, turismo, piscicultura, etc., cabe aclarar que se consideró en el inventario las lagunas y represas que se encuentran dentro del ámbito de ejecución de la minera MMG Las Bambas, de tal modo que podemos mencionar en el cuadro a continuación:

Cuadro 164: Challhuahuacho, Lagunas del distrito

N°	Nombre de la Laguna	Area (m2)	N°	Area (m2)
1	Laguna Ch'Amansila	74359.898	21	2376.5902
2	Laguna Chacata	70282.621	22	1332.5717
3	Laguna Challqaqocha	20522.312	23	1715.3309
4	Laguna Chuañama	22316.102	24	817.87289
5	Laguna Condori	44347.831	25	24993.42
6	Laguna Jalansiricocha	36072.735	26	8418.1801
7	Laguna Mankaqocha	70891.544	27	5066.9823
8	Laguna Pariqocha	18525.567	28	247136.61
9	Laguna Pariqocha	8868.1776	29	11030.916
10	Laguna Phakonqocha	4433.7668	30	14670.506
11	Laguna Qellwaqocha	43424.595	31	4152.0862
12	Laguna Shañoqocha	27623.713	32	3767.1755
13	Laguna Solchonqani	159643.25	33	4861.2616
14	Laguna Taywiri	148900.95	34	1468.8378
15	Laguna Tonsoqocha	7431.6616	35	2947.8932
16	Laguna Wisq'a	12607.326	36	1865.0661
17	Sin denominación	4932.4021	37	1307.7197
18	Sin denominación	2199.4492	38	3061.0212
19	Sin denominación	1753440.7	39	2733.1187
20	Sin denominación	15792.039		2890339.8

Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

- De los sistemas hidráulicos

Dentro de los sistemas hidráulicos en el ámbito de estudio, se encuentran los sistemas de saneamiento básico en un total de 67 y sistemas de riego en un número de 17, los cuales se indican a continuación.

Cuadro 165: Challhuahuacho, Número de Sistemas de saneamiento básico

N°	Comunidad	Sistemas de SB.	%
1	Minascucho	1	1.49
2	Choaquere	1	1.49
3	Lahuani	1	1.49
4	Patario	1	1.49
5	Llamahuire	1	1.49
6	Chuicuni	1	1.49
7	Choccoyo	1	1.49
8	Chila	1	1.49
9	Chumille	2	2.99
10	Huanquire	2	2.99
11	Cuchuhuacho	2	2.99
12	Pararani	2	2.99
13	Tambulla	3	4.48
14	Patario	3	4.48
15	Chicñahui	3	4.48
16	Ccasa	3	4.48
17	Anta Anta	3	4.48
18	Quehuira	3	4.48
19	Huanacopampa	4	5.97
20	Chontahuillque	4	5.97
21	Patabamba	4	5.97
22	Manuel Seoane C.	4	5.97
23	Pararani	4	5.97
24	Queuña	6	8.96
25	Ccahuapirhua	7	10.45
	Total	67	100

Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

*=Infraestructura hidráulica

Cuadro 166: Challhuahuacho, Número de Sistemas de riego

N°	Comunidad	Sistemas de riego	%
1	Huanacopampa	1	5.88
2	Minascucho	1	5.88
3	Chumille	1	5.88
4	Chuicuni	1	5.88
5	Chila	1	5.88
6	Choaquere	1	5.88
7	Huanquire	1	5.88

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Comunidad	Sistemas de riego	%
8	Manuel Seoane Corrales	1	5.88
9	Ccarayhuacho	1	5.88
10	Queuña	2	11.76
11	Ccasa	2	11.76
12	Anta Anta	4	23.53
	Total	17	100

Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

- Cuenas Hidrográficas

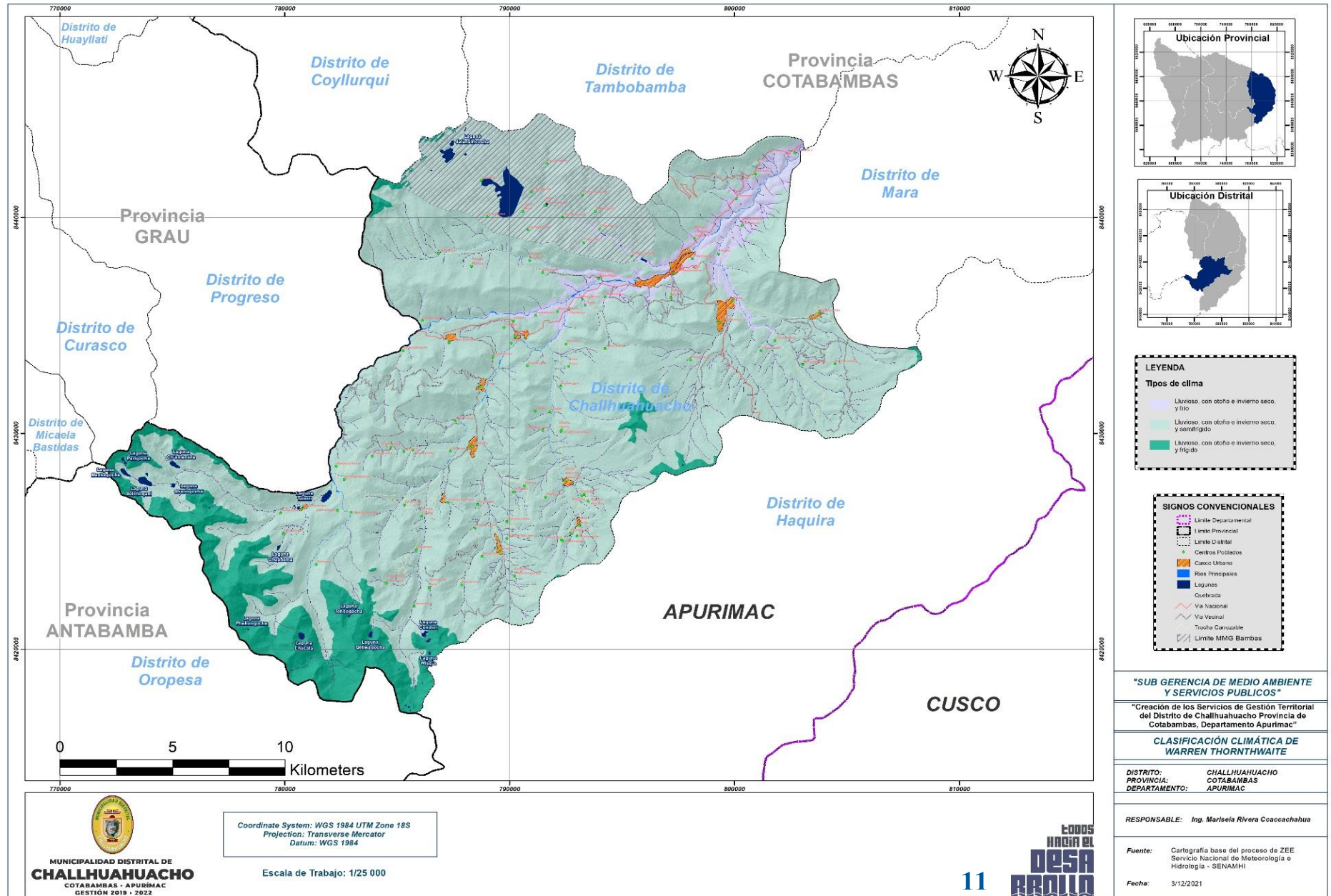
El distrito de Challhuahuacho según la codificación por la metodología Pfafstetter se encuentra a nivel 5 dentro de la cuenca de Santo Tomás (Código 49996), y a nivel 6 se encuentra dentro de la cuenca Punanqui (código 499962), considerado de la manera siguiente:

Cuadro 167: Codificación de Unidades hidrográficas hasta el nivel 5

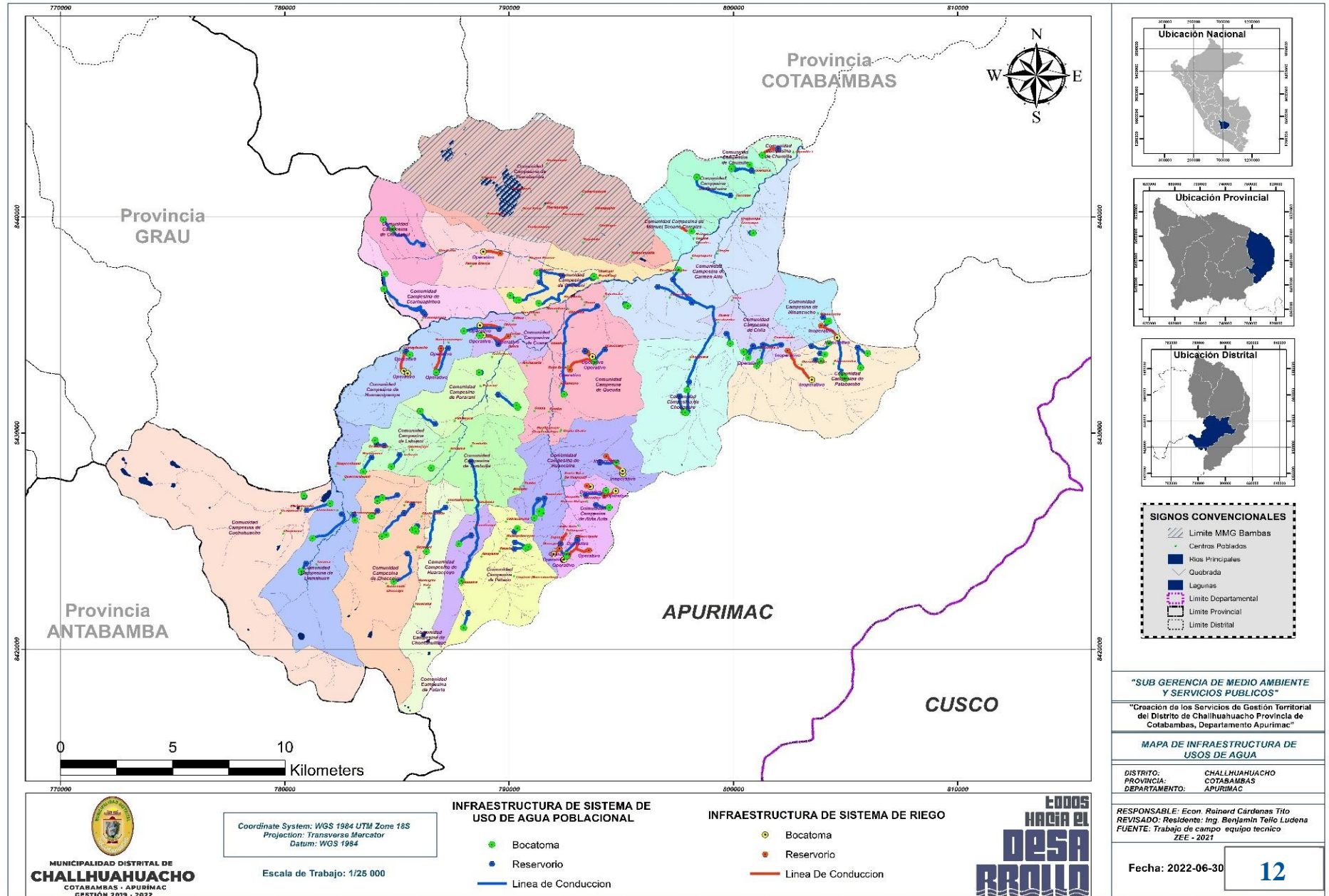
Unidad Hidrográfica Nivel 1		Unidad Hidrográfica Nivel 2		Unidad Hidrográfica Nivel 3		Unidad Hidrográfica Nivel 4		Unidad Hidrográfica Nivel 5		
Denominación	Cód.	Denominación	Cód.	Denominación	Cód.	Denominación	Cód.	Denominación	Cód.	Area (km2)
Amazonas	4	Alto Amazonas	49	Ucayali	499	Intercuenca Alto Apurímac	4999	Cuenca Santo Tomás	49996	4566.46

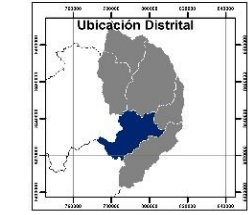
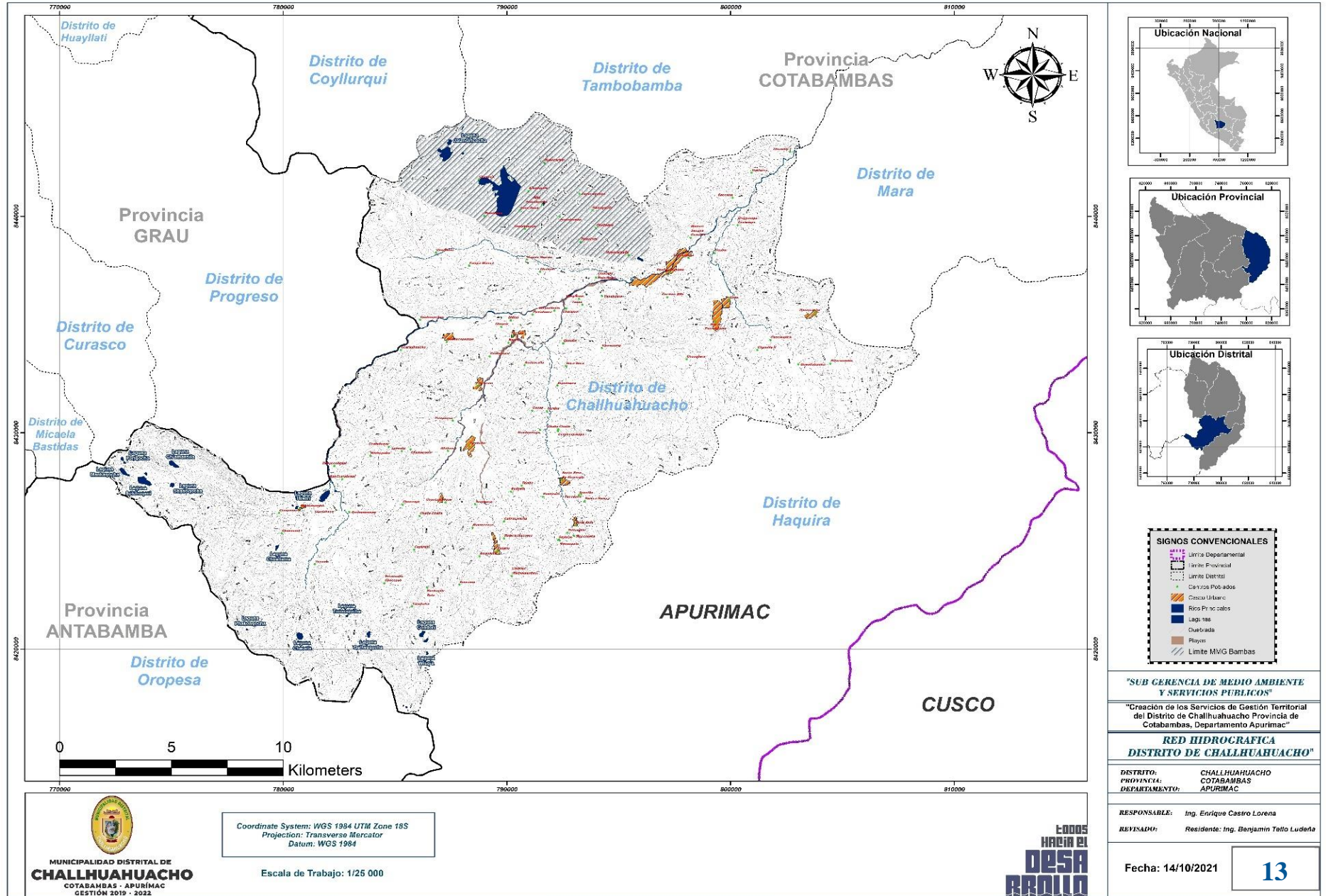
Elaboración: Equipo Técnico – ZEE Challhuahuacho.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033





SIGNOS CONVENCIONALES

- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Centros Poblados
- Centros Urbanos
- Ríos y Arroyos
- Lagos
- Quebradas
- Playas
- Límite MGV Bamba

"SUB GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SERVICIOS PUBLICOS"

"Creación de los Servicios de Gestión Territorial del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabamba, Departamento Apurímac"

RED HIDROGRAFICA DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO

DISTRITO: CHALLHUAHUACHO
 PROVINCIA: COTABAMBAS
 DEPARTAMENTO: APURIMAC

RESPONSABLE: Ing. Enrique Castro Lorena
 REVISADO: Residente: Ing. Benjamin Tello Ludeña

Fecha: 14/10/2021 13

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

5.2.1.6. Disposición de residuos sólidos y líquidos

- Residuos sólidos

La cobertura de los residuos sólidos se presenta de la siguiente manera:

Cuadro 168: Cobertura del servicio de gestión de residuos sólidos

N°	Zona	Cobertura
1	Urbana	100%
2	Rural	99.74%

Fuente: área de limpieza pública-MDCH-2022

Cuadro 169: Unidades de recolección de residuos sólidos

N°	Und	Placa	Marca	Tipo	Capacidad	Peso neto(tn)	Peso bruto(tn)	Estado	Situación
1	Camion compactador	Atl-774	International	Especializado	15 m3	11.25	30	Funcional	Propio de la entidad
2	Camion compactador	Egy-473	Volkswagen	Especializado	15m3	11.25	25	Funcional	Propio de la entidad
3	Camion compactador	S/p	Iveco	Especializado	12m3	9	25	Funcional	Propio de la entidad
4	Retroexcavadora		Cat	Convencional					
5	Excavadora		Cat	Convencional					
6	Volquete			Convencional					
7	Volquete			Convencional					

Fuente: Área de limpieza pública-MDCH-2022

Asegurar una adecuada prestación del servicio de limpieza, recolección y transporte de residuos en su jurisdicción, debiendo garantizar la adecuada disposición final de los mismos (Artículo 24-LEY-GIRS-1278-MINAN)

Cuadro 170: Cronograma de recojo de residuos sólidos a nivel rural

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Anta anta	Sausama	Patabamba	Allilluma	Ccarayhuacho	Fuerabamba
Santa rosa	Patario	Minascucho	Lahuani	Huanacpampa	
Molinopata	Huarocoyo	Queullabamba	Cuchuhuacho	Ccasa	
Caycopampa	Tambulla	Chila	Llamahuire	Chicñahui	
Huancuire	Pararani	Chuaquere	Choccoyo	Chuicuni	
Queuña	Ccasa	Corrales	Chullachulla	Instituto	
Churama	Alamos	Saccana	Chuntahuillque	Colegios	
Acopypampa	Manatales	Quehuire	Tambulla	Manatales	
Carmen alto		Chumille	Corralpampa	Alamos	
Alamos		Sacsahuillca	Alamos		
Suytuyo					

Fuente: área de limpieza pública-MDCH-2022

Recolección y transporte de residuos sólidos en la zona urbana de lunes a domingo, siendo el horario:

- 6: 00 am hasta 12:00 pm

- 1: 00 pm hasta 3:00 pm

Los lugares de acumulación temporal de residuos sólidos municipales generados en vías, espacios y áreas públicas son considerados puntos críticos. La municipalidad de la jurisdicción correspondiente es responsable de la limpieza, remoción y erradicación de dichos puntos. Es así que la división de residuos sólidos ha identificado 6 puntos críticos existente en el distrito.

- Contaminación rivereña

La contaminación es un fenómeno de origen antropogénico que afecta de manera sistémica a los ríos y sus ecosistemas asociados. Así, las causas contaminantes de estos importantes cuerpos de agua deben ser interpretadas bajo un enfoque ecosistémico. En el distrito de Challhuahuacho existe 5.25 kilómetros afectado directamente por la contaminación dicha medida interpola viviendas aledañas al curso del río. Daño ocasionado de manera continua.

Malos hábitos de disposición de residuos sólidos

Cada una de estas malas prácticas dejan secuelas que afectan a diferentes seres vivos, una de estas malas prácticas es la disposición de materia orgánica e inorgánica que a pesar de la contaminación visual que genera por las grandes cantidades de basuras en calles, parques y fuentes de agua, también genera contaminación en el aire y en el suelo debido a que este tipo de material en su proceso de descomposición genera diversos tipos de contaminantes y microorganismos que causan afectaciones a la salud de los seres humanos, por esto es necesario conocer qué tipo de problemáticas nos traerán estos malos hábitos tanto a nuestro medio ambiente como a nuestra calidad de vida, para así poder dar posibles soluciones a este tipo de problemáticas.

En el distrito de Challhuahuacho la conciencia ambiental no prima, la cual causa problemas ya mencionados líneas arriba.

Inexistencia de programas de educación ambiental y segregación en fuente

En la división de residuos sólidos de la entidad no existe programas de segregación en fuente, para el año 2022 debido al problema de recorte presupuestal, la continua capacitación y sensibilización ambiental a los pobladores del distrito prima e insita a mejorar la calidad de vida en materia ambiental, tal es el caso en el año 2020 se llegaron disminuir más del 70% de problemas de contaminación, así como capacitación en zonas rurales en materia de educación ambiental, y más de 4000 mil encuestas y sensibilización a nivel urbano, dichas sensibilizaciones de manera grupal y personal. Garantizando así una calidad de vida digna. Es un deber promover dichos programas en materia de salvaguarda la calidad de vida del distrito.

- **Servicios Ecosistémicos**

En el Distrito de Challhuahuacho se tiene una gran variedad de ecosistemas que brindan beneficios de servicios ecosistémicos como son aprovisionamiento que se sustentan en la gran diversidad de plantas, animales, microorganismos y en el almacenamiento de agua que albergan las comunidades del distrito; a través de ellos ofertan agua, alimentos, materia prima, medicinas, especies ornamentales, entre otros, contribuyendo al mantenimiento de los medios de vida de la población; así mismo se tiene los servicios ecosistémico de regulación de clima, captura y almacenamiento de carbono, regulación de los flujos de agua; servicios ecosistémico culturales que ofrece belleza paisajística y al contenido de material genético de flora y fauna que contienen los sitios prioritarios, recreación turística y servicios de soporte que nos ofrece variados beneficios entre ellos, la formación del suelo, la producción de oxígeno, retención de suelos, ciclaje de nutrientes y del agua; también sirven de hábitat para el refugio de especies.

La gestión de los servicios ecosistémicos en el distrito de Challhuahuacho, actualmente se viene trabajando en los últimos años, interviniendo en los ecosistemas del distrito con actividades de reforestación con plantas nativas como es Queuña y plantas exóticas como es el Pino, así mismo actividades de zanjas de infiltración.

Se tiene la intervención de la empresa las Bambas con plantaciones forestales en una suma de 649 hectáreas, en lo que son plantas nativas y plantas exóticas en las distintas comunidades del Distrito de Challhuahuacho, datos referidos al año 2014.

Cuadro 171: Cantidad de áreas Forestadas por la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, al mes de Julio 2022

N°	Actividad para la Recuperación y Mantenimiento de los Servicios Ecosistémicos	Unidad de Medida	Cantidad	Año de Implementación	Entidad Encargada de la Implementación
1	Forestación con especies nativas de Queuña (<i>Polylepis Racemosa</i>), entre áreas de Macizo y Agroforestería.	Ha.	137.70	2021-2022	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Proyecto: "Recuperación de los Servicios Ecosistémicos para la preservación de Agua y Suelo en las Microcuencas del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabambas Departamento Apurímac".
2	Forestación con especie exótica - pino radiata (<i>Pinus radiata</i>) en áreas de Macizo y Agroforestería.	Ha.	145.409	2020-2022	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Proyecto: "Mejoramiento de Servicios de Gestión de los Recursos Forestales en la Microcuencas del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabambas Departamento Apurímac".

Zanjas de Infiltración. - La intervención dirigida en las zanjas de infiltración hace referencia a la construcción de una cuneta lineal para interceptar, recolectar e infiltrar escorrentía de aguas superficiales de terrenos adyacentes y gradiente arriba. Las zanjas de infiltración pueden utilizarse para retener y manejar la escorrentía de aguas superficiales y reducir la pérdida de suelos pendiente abajo que se asocian con la erosión. Así mismo la intervención en materia de zanjas de infiltración genera beneficios positivos sobre la cantidad y calidad de agua, ello dependerá en gran medida de cómo las zanjas de infiltración se diseñaron para responder a factores hidrológicos y físicos que influyen en la escorrentía y, a su vez, en la erosión del suelo.

Cuadro 172: Cantidad de Zanjas de Infiltración por la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, al mes de Julio del 2022

N°	Actividad para la Recuperación y Mantenimiento de los Servicios Ecosistémicos	Unidad de Medida	Cantidad	Año de Implementación	Entidad Encargada de la Implementación
1	Construcción de Zanjas de Infiltración	m	342,040.00	2021-2022	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Proyecto: "Recuperación de los Servicios Ecosistémicos para la preservación de Agua y Suelo en las Microcuencas del Distrito de Challhuahuacho Provincia de Cotabambas Departamento Apurímac".

Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

5.2.2. Situación de la diversidad de flora y fauna

5.2.2.1. Cobertura vegetal y especies endémicas

El conocimiento sobre flora y vegetación silvestre de una zona determinada proporciona información de parámetros comunitarios como: composición, riqueza y diversidad de especies. Adicionalmente, el análisis y descripción de las formaciones vegetales, variables biológicas (cobertura, estructura vertical, la altura de los estratos del bosque), estado de sucesión de la vegetación, identificación de especies dominantes y conocimiento de su estado de conservación, permite cuantificar los recursos florísticos del lugar y atenuar efectos en el sistema ecológico, para afrontar situaciones futuras de perturbación mediante el conocimiento de la flora y vegetación.

Para el distrito de Challhuahuacho, se registraron un total de (164) especies distribuidas en (44) familias botánicas y (26) ordenes, en el muestreo cuantitativo (parcelas) realizado en el ámbito de estudio. Se evaluó un total de (15,562) individuos que incluyen especies de porte arbóreos, arbustivo y herbáceo.

Las familias más diversas fueron: Asteraceae con (42) especies, Poaceae (27), Fabaceae (07), Rosaceae (06), Gentianaceae (05) y Juncaceae también con (05) especies. A nivel de géneros los más diversos fueron Calamagrostis con (07) especies y Senecio con (05) especies. A nivel de especie las más abundantes fueron *Lachemilla pinnata* (Ruiz & Pav.) Rothm. "Sillu sillu" con (1,574) individuos, *Aciachne acicularis* Lægaard "Paco paco" (1,289), *Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.)

Steud. "Ñutu pasto" (1,230), *Plantago tubulosa* Decne. "Oqho pasto" (481) y *Calamagrostis vicunarum* (Wedd.) Pilg. "Crespillo" con (786) individuos.

La diversidad de especies en cada parcela evaluado fue variable teniéndose desde valores extremadamente bajos a altos de diversidad. El **Pajonal andino (Pj)**, es la Unidad de Cobertura Vegetal más diversa, donde también se lograron se identificar (03) formaciones vegetales: a) Pajonal Alto, b) Césped de puna y c) Vegetación de roquedal.

El distrito de Challhuahuacho, presenta una gran diversidad de flora y vegetación; las cuales se distribuyen de acuerdo "Guía de Inventario de la Flora y Vegetación" y el "Mapa Nacional de Cobertura Vegetal" (MINAM, 2015c); en (03) Unidades de Cobertura Vegetal Naturales, pertenecientes a la regiones natural *Andina (Vertiente Occidental Andina e Interandina)*. La diversidad muestra valores desde pobres hasta altamente ricos. Asimismo; cabe indicar que la unidad de cobertura vegetal de *Pajonales andinos (Pj)*, mostro para algunas parcelas cifras de riqueza excepcional. La presencia de estas (03) unidades de cobertura colocan al distrito como uno de los ámbitos más diversos dentro del departamento de Apurímac, que gracias a su ubicación estratégica engloba a una diversidad alta de especies y hábitats que a su vez son claramente una mistura de la flora del sur peruano. a continuación, se describe las principales unidades de cobertura vegetal encontradas en campo y evaluadas.

- Especies protegidas presentes en el distrito de Challhuahuacho

De acuerdo a los criterios de amenaza de las listas de categorización nacional e internacional, se encontraron (11) especies de plantas vasculares, que representa un 6.70 % del total registradas en el presente analisis.

De las (11) especies amenazadas y casi amenazadas, (10) especies se encuentran protegidas por la legislación peruana según la Categorización Nacional de Especies Amenazadas de Flora Silvestre (Decreto Supremo. N° 043-2006-AG), (02) de ellas se encuentra en **Peligro Crítico (CR)**: *Ephedra rupestris* Benth. "Pinco pinco" y *Buddleja coriácea* J. Rémy. "Kiswar" (02) especie en categoría **En Peligro (EN)**: *Puya raimondii* Harms "Titanka" y *Polylepis tomentella* Wedd. "Queñoa" (03) especies se encuentran en categoría **Vulnerable (VU)**: *Puya herrerae* Harms "Achupalla", *Echinopsis maximiliana* Heyder ex A. Dietr. "Sankayo o Warako" y *Escallonia myrtilloides* L. f. "T'asta"; finalmente, (03) especies se encuentran en categoría **Casi Amenazado (NT)**: *Acaulimalva engleriana* (Ulbr.) Krapov. "Altea", *Baccharis genistelloides* (Lam.) Pers. "Romerillo" y *Solanum acaule* Bitter "Papa Silvestre".

De las (11) especies, (02) se encuentra en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza - IUCN (2021), *Puya raimondii* Harms "Titanka" que se encuentra en la categoría En **Peligro (EN)** y *Puya herrerae* Harms "Achupalla" en la categoría de **Vulnerable (VU)**.

Así mismo; en la lista de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) para Perú, En el **Apéndice II** encontramos a (02) especies *Echinopsis maximiliana* Heyder ex A. Dietr. "Sankayo o Warako" y *Austrocylindropuntia floccosa*

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

(*Salm-Dyck*) F. Ritter "Warako"; Es decir estas especies sin estar actualmente en peligro de extinción, podrían llegar a esa situación a menos que el comercio en especímenes de dichas especies esté sujeto a una reglamentación estricta a fin de evitar utilización incompatible con su supervivencia.

Cuadro 173: Especies categorizadas según la Legislación Nacional D.S. N° 043-2006 AG, IUCN 2020 y especies citadas en los Apéndices CITES (2017), encontradas en el distrito de Challhuahuacho

Familia	Especie	Forma de crecimiento	D.S. N° 043-2006 -AG	IUCN	Cites
			2006 -AG	- 2021	-2017
BROMELIACEAE	<i>Puya herrerae</i> Harms	Arrosetado	VU	VU	----
	<i>Puya raimondii</i> Harms	Arrosetado	EN	EN	----
CACTACEAE	<i>Echinopsis maximiliana</i> Heyder ex A. Dietr.	Suculenta	VU	----	Apéndice II
	<i>Austrocylindropuntia floccosa</i> (Salm-Dyck) F. Ritter	Suculenta		----	Apéndice II
EFHEDRACEAE	<i>Ephedra rupestris</i> Benth.	Pulvinado	CR	----	----
ESCALLONIACEAE	<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f.	Arbusto	VU	----	----
MALVACEAE	<i>Acaulimalva engleriana</i> (Ulbr.) Krapov.	Hemicriptófito rosulado	NT	----	----
ROSACEAE	<i>Polylepis tomentella</i> Wedd.	Arbusto	EN	----	----
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja coriácea</i> J. Rémy	Arbusto	CR	----	----
SOLANACEAE	<i>Solanum acaule</i> Bitter	Hierba	NT	----	----
ASTERACEAE	<i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.	Hierba	NT	----	----

CR: Peligro Crítico; VU: Vulnerable; NT: Casi amenazada

- Especies endémicas de flora presentes en el distrito de Challhuahuacho

Se registraron (07) especies endémicas para el distrito de Challhuahuacho según el "Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú" (León et al. 2006), siendo la familia Gentianaceae la más diversa con (02) especies. Así mismo; estas (07) especies endémicas corresponden al 4.27 % del total de especies registradas para el área de estudio. Todas las especies endémicas y su distribución departamental se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 174: Lista de especies endémicas del Perú, según León et al. (2006)

Familia	Especie	Nombre común	Forma de crecimiento	Distribución departamental
BROMELIACEAE	<i>Puya raimondii</i> Harms	Titanka	Arrosetado	LA
CAPRIFOLIACEAE	<i>Valeriana párvula</i> Killip	Desconocido	Hemicriptófito rosulado	CU
CARIOPHYLLACEAE	<i>Drymaria praecox</i> Baehni & J.F. Macbr.	Desconocido	Hierba	CU
GENTIANACEAE	<i>Gentianella potamophila</i> (Gilg) Zarucchi	Harumpiri	Hierba	AP, AR, AY, CU
	<i>Gentianella persquarrosa</i> (Reimers) J.S. Pringle	Harumpiri	Hierba	CU
PIPERACEAE	<i>Peperomia minuta</i> A.W. Hill	Desconocido	Suculenta	AN, CU
POACEAE	<i>Piptochaetium featherstonei</i> (Hitchc.) Tovar	Desconocido	Macollante	AN, AY, JU, LI

AN: Ancash; AP: Apurímac; AR: Arequipa; AY: Ayacucho; CU: Cusco; JU: Junín; LI: Lima, LA: Lambayeque

- Situación de la fauna

El Proyecto de Gestión Territorial, como uno de sus productos tiene a cargo el estudio de Fauna, tomando para tal efecto, las actividades económicas, tales como la agricultura, ganadería y minería han ido mermando las áreas consideradas como cobertura vegetal de pajonal y bofedal. Considerándose a la fecha que ha incrementado la actividad agrícola, minera y el parcelamiento de áreas con proyección a ser urbanizadas. Todas estas actividades han representado una limitante en cuanto a la adecuada dinámica de las poblaciones de fauna silvestre local.

Cabe señalar, que si bien, se encontraron limitantes como la minería artesanal ilegal, se realizó el reajuste de las estaciones de evaluación a fin de evitar estas zonas de acceso restringido.

Ornitología

Para determinar la composición de especies de aves se considera los registros de las estaciones de muestreo obtenidos a través de los métodos cuantitativos (conteo de puntos) y cualitativos (registros oportunistas). Como resultado de la evaluación en el área de estudio se registraron 55 especies, distribuidas en 14 órdenes y 25 familias taxonómicas.

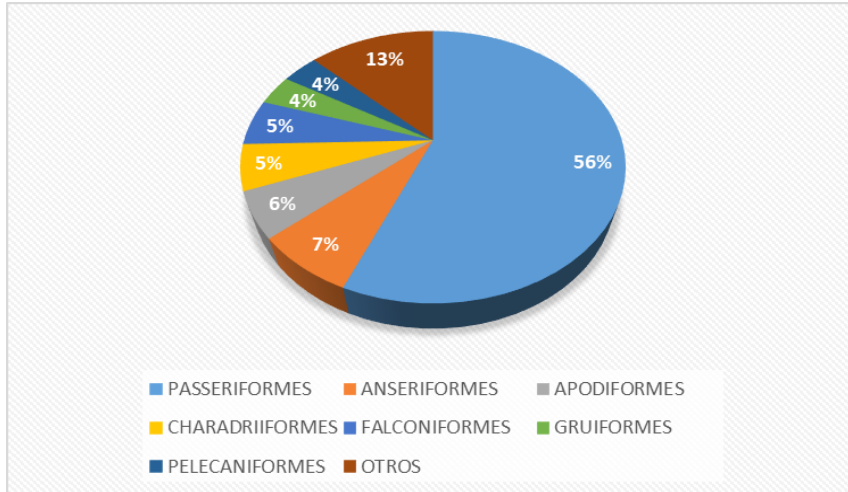
El orden más diverso fue el Passeriformes con 31 especies, que representa el 56% del total de especies registradas. Este orden es conocido como “aves cantoras” o “aves percheras”, generalmente son de tamaño pequeño a mediano, y poseen tres características particulares, dos de las cuales son características morfológicas: (i) un órgano vocal especializado que les permite emitir una gran variedad de cantos, denominado “siringe” y (ii) poseen patas y piernas especializadas que les permite brincar y moverse de forma única; y una característica taxonómica: (iii) comprenden el 57.76 % de todas las aves registradas en el Perú, por lo que representa el orden más diverso dentro de esta clase, registrando para el Perú 1 068 especies entre residentes y migratorias (Remsen et al., 2020), de las 1 880 especies registradas hasta el 01 de setiembre del 2021 (Plenge, 2021).

El siguiente orden registrado fue Anseriformes (patos) con cuatro especies (04) especies, el cual representa el 7 % del total de especies registradas. Este orden comprende aves muy adaptadas para una existencia acuática (en la superficie de agua), y todas están preparadas para una natación eficaz (aunque algunas se han adaptado a tierra). Es decir, son frecuentes en lugares con cobertura vegetal y presencia cuerpos acuáticos como los presentes en el área de estudio.

El tercer orden fue Apodiformes (palomas) con tres (03) especies, que representan el 6 % de las aves registradas en el área de estudio. Este grupo se caracteriza por presentar especies nectívoras, en consecuencia, es común observarlas en lugares con cobertura vegetal principalmente con presencia de flores, como las registradas para el área de estudio.

Los órdenes que continúan son Charadriiformes y Falconiformes con tres (03) especies cada uno. Estos grupos tienen hábitos diferentes siendo principalmente omnívoros (Charadriiformes), y carnívoros diurnos (Falconiformes).

Gráfico 33: Composición de aves por órdenes registradas en el área de evaluación



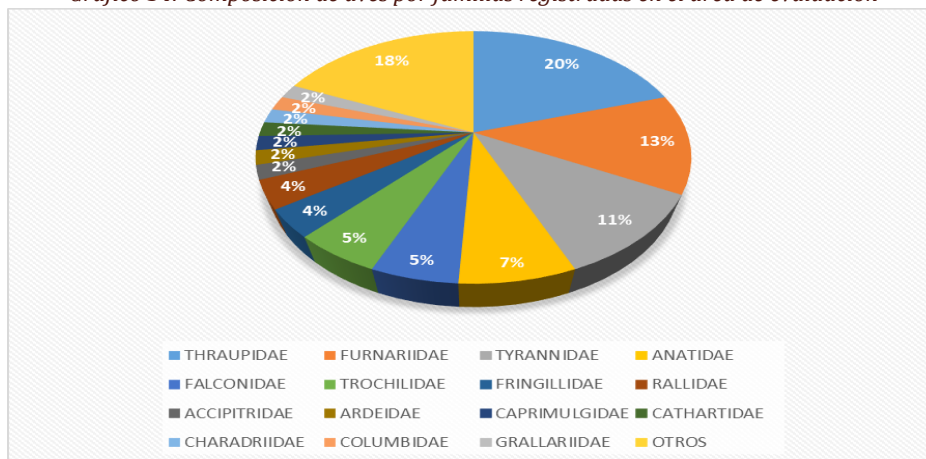
Elaboración: ZEE Challhuahuacho

En relación con las familias taxonómicas, la familia Thraupidae fue la más representativa con el 20 % (11 especies). Asimismo, este grupo es la segunda familia más grande de aves en el mundo, sus especies presentan un amplio rango de distribución y en el color del plumaje (en su mayoría son muy vistosos), poseen comportamiento de forrajeo, se alimentan principalmente de frutos y semillas (granívoros). Es importante mencionar que los traúpidos presentan tolerancia a diversos grados de impacto en el ambiente, este grupo fue registrado con mayor frecuencia en el tipo de cobertura vegetal Matorral arbustivo y Pajonal andino.

En segundo lugar, se encuentran la familia Furnariidae y Tyrannidae con siete (07) y seis (06) especies, que representan el 13% y 11% de las especies registradas respectivamente. La diversidad de estas familias se debe a que evita la competencia entre ellos por los recursos.

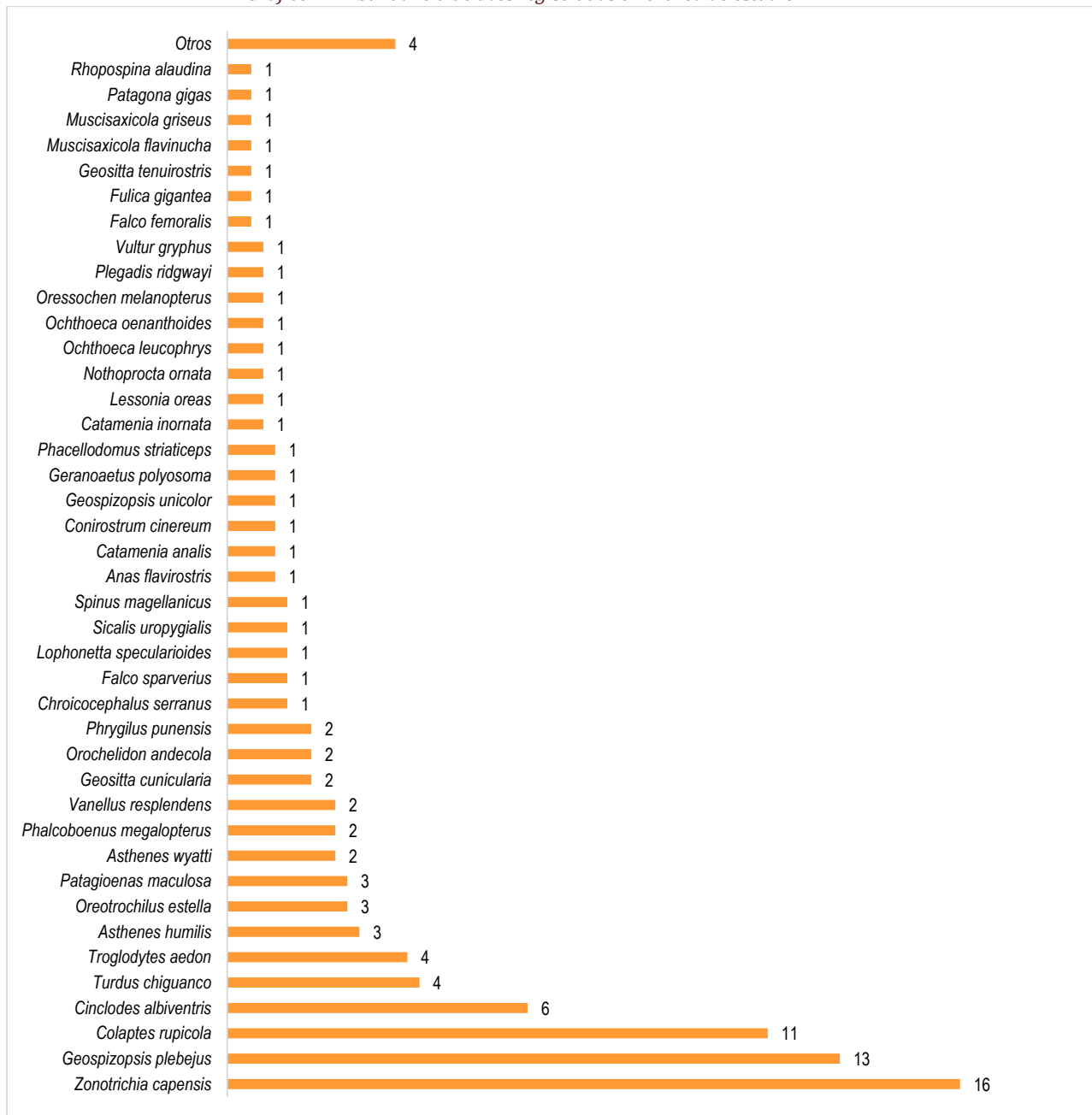
Dos familias importantes son Trochilidae y Columbidae representaron el 5% y 2% respectivamente (3 y 1 especies), estos grupos pertenecen al orden Apodiformes y Columbiformes respectivamente. Ambos grupos tienen características distintas, como los colúmbidos son granívoros, mientras que los trochilidos son nectívoros, por tanto, esta condición evita la competencia entre ellos por los recursos.

Gráfico 34: Composición de aves por familias registradas en el área de evaluación



Elaboración: ZEE Challhuahuacho

Gráfico 35: Abundancia de aves registradas en el área de estudio



Elaboración: ZEE Challhuahuacho.

Abundancia de mamíferos en el área de estudio

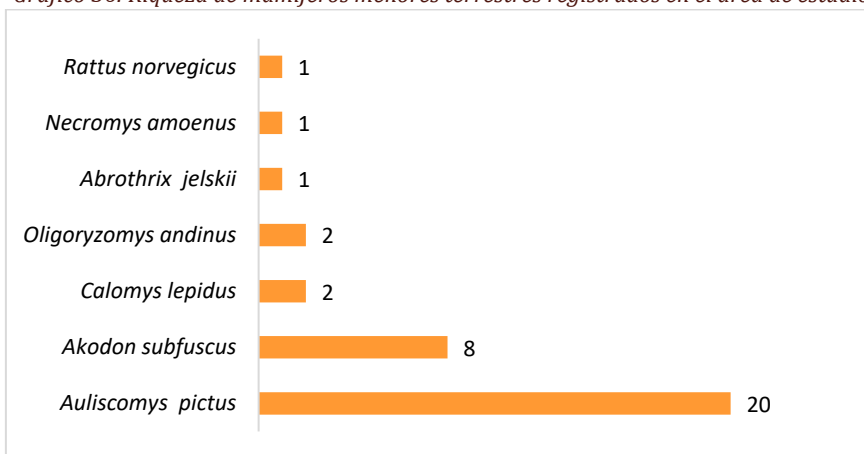
- Mamíferos menores terrestres

Para el área de estudio se registraron siete (07) especies de mamíferos menores terrestres, perteneciente a la familia Cricetidae.

En cuanto a la abundancia de mamíferos menores terrestres en toda el área de estudio se registró 35, destacándose *Auliscomys pictus* con veinte (20) individuos, seguido de *Akodon subfuscus* con ocho (08).

Es preciso indicar que la abundancia relativa fue determinada en relación al número de individuos capturados con al número total de unidades muestrales (Magurran, 2004; MINAM, 2015c).

Gráfico 36: Riqueza de mamíferos menores terrestres registrados en el área de estudio



Elaboración: ZEE Challhuahuacho

- Mamíferos medianos y mayores

Para el área de estudio se registraron tres (03) especies de mamíferos medianos y mayores, pertenecientes a las familias Chinchillidae, Mephitidae, Canidae, (Cuadro N° 173). Es importante señalar que *Lycalopex culpaeus* "Zorro colorado" es una especie generalista.

Es importante mencionar que las especies fueron registradas mediante evidencias indirectas siendo más frecuentes las madrigueras, heces y huellas, asimismo, se tienen registros directos como observaciones.

Cuadro 175: Riqueza de mamíferos medianos y mayores registrados en el área de estudio

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre local	Obs. directa	Resto óseo	Huella	Heces	Madri-guera	Comer-deros
Rodentia	Chinchillidae	Lagidium viscacia	Vizcacha	1	1	0	1	0	0
Carnivora	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrino,añas	1	0	3	4	6	0
Carnivora	Canidae	Lycalopex culpaeus	Zorro, atoc	1	0	0	0	4	1

Elaboración: ZEE Challhuahuacho

En el caso de los mamíferos medianos y grandes, con fines comparativos de los resultados directos, indirectos, se ha empleado el índice de ocurrencia e Índice de actividad de Boddicker (Boddicker et al., 2002). Para el área de estudio las especies con mayor valor del Índice de Actividad fue la *Conepatus chinga* "Zorrino,añas", las cuales, obtuvieron valores mayores a 25 puntos, lo cual, nos indican que son abundantes en el área de estudio.

Cuadro 176: Índice de Ocurrencia y de Actividad de Boddicker aplicados a mamíferos medianos y mayores en el área del proyecto

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre local	Índice de ocurrencia	Índice de actividad
Rodentia	Chinchillidae	<i>Lagidium viscacia</i>	Vizcacha	19	19
Carnivora	Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino, añas	23	65
Carnivora	Canidae	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro, atoc	18	30

Elaboración: ZEE Challhuahuacho

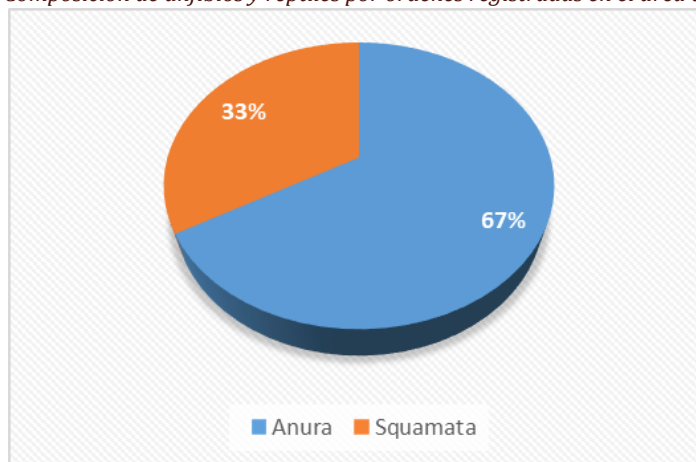
Algunas especies que se reportaron en el sector de las bambas por la empresa SNL-Lavalin en 2016 hallaron: *Phyllotis xanthopygus*, *Leopardus colocolo*, *Histiotus montanus*, *Hippocamelus antisensis*, *Lepus europaeus*. Estos registros se toman como evidencia indirecta para los puntos de muestreo.

Composición de anfibios y reptiles en el área de evaluación

Para determinar la composición de especies de anfibios y reptiles se considera los registros de las estaciones de muestreo obtenidos a través de los métodos cuantitativos (VES) y cualitativos (registros oportunistas). Como resultado de la evaluación en el área de estudio se registraron seis (06) especies, distribuidas en dos (02) clases, dos (02) órdenes y cinco (06) familias taxonómicas.

El orden Squamata y Anura, pertenecientes a la clase Reptilia y Amphibia respectivamente estuvieron compuestas por dos (2) y cuatro (4) especies respectivamente.

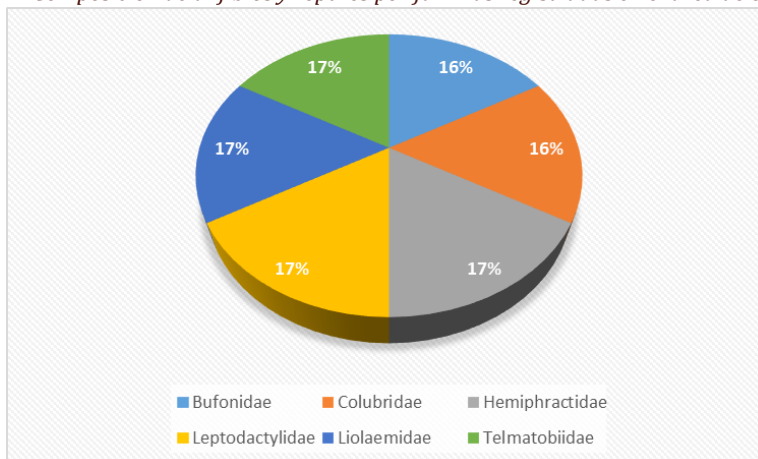
Gráfico 37: Composición de anfibios y reptiles por órdenes registradas en el área de evaluación



Elaboración: ZEE Challhuahuacho

En relación a las familias taxonómicas, las cinco (06) familias identificadas Liolaemidae, Leptodactilidae, Bufonidae, Hemiphractidae, Telmatobiidae y Colubridae registraron una (01) especie cada una.

Gráfico 38: Composición de anfibios y reptiles por familias registradas en el área de evaluación



Elaboración: ZEE Challhuahuacho.

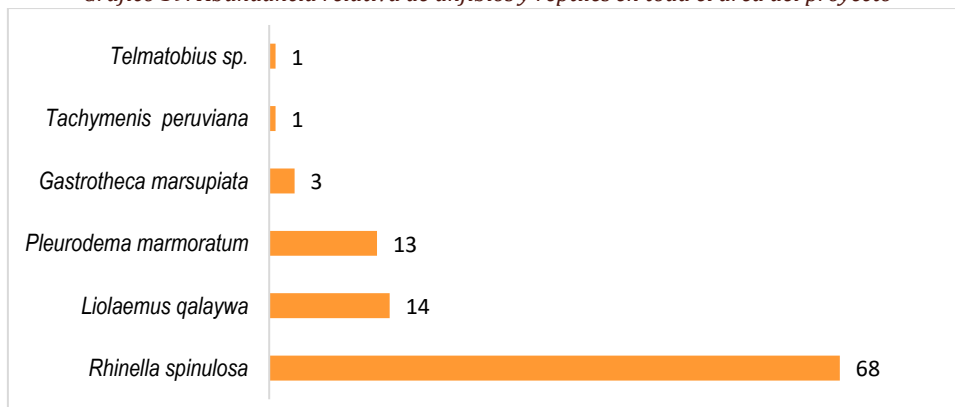
- **Abundancia de anfibios y reptiles en el área de estudio**

Para determinar la abundancia se consideraron solo los registros obtenidos mediante los métodos cuantitativos, reportándose un total de 132 individuos. La especie *Rhinella spinulosa* fue la más abundante con el 68% (90 ind.), seguida de *Liolaemus qalaywa* con el 19% (14 ind.).

La "lagartija" *Liolaemus cf. qalaywa* es una nueva especie del grupo *Liolaemus montanus* que se distribuyen en zonas altoandinas del sur de Perú. (Chaparro et al., 2020). Es importante mencionar que las lagartijas del género *Liolaemus* vienen siendo afectadas por actividades antrópicas a gran escala, como son la minería a cielo abierto de las zonas altoandinas.

La *Rhinella spinulosa*, es la primera especie más abundante y es común observarla debajo de piedras. Asimismo, es una especie terrestre de hábitats de puna, pastizales y páramo montanos abiertos. Con frecuencia se encuentra debajo de rocas cerca de pequeños cuerpos de agua estacionales y turberas o en los lados del arroyo (Cortez, 2001). También se ha encontrado debajo de rocas y/o alrededor de estanques formados por el derretimiento de glaciares y pantanos amortiguadores.

Gráfico 39: Abundancia relativa de anfibios y reptiles en toda el área del proyecto



Elaboración: ZEE Challhuahuacho

Aspectos Etnozoológicos

Las comunidades mantienen sus costumbres arraigadas principalmente al calendario agrícola como religioso, como las celebraciones en sus aniversarios, carnavales, festividades religiosas, entre otras. Siempre haciéndose presente la alegría del festejo y las danzas. Siendo en los adornos usados para los trajes de las diferentes danzas en los que se hace uso diferentes adornos animales, como: plumas de huallata y otras aves, cuernos de venado.

La cacería está prohibida en ambas comunidades desde hace mucho tiempo, lo cual no especificado en las charlas realizadas con los comuneros, esto principalmente como un acuerdo entre los propios comuneros.

De las respuestas de los comuneros se logró recopilar una lista de animales que han sido vistos en los últimos 5 y 10 años.

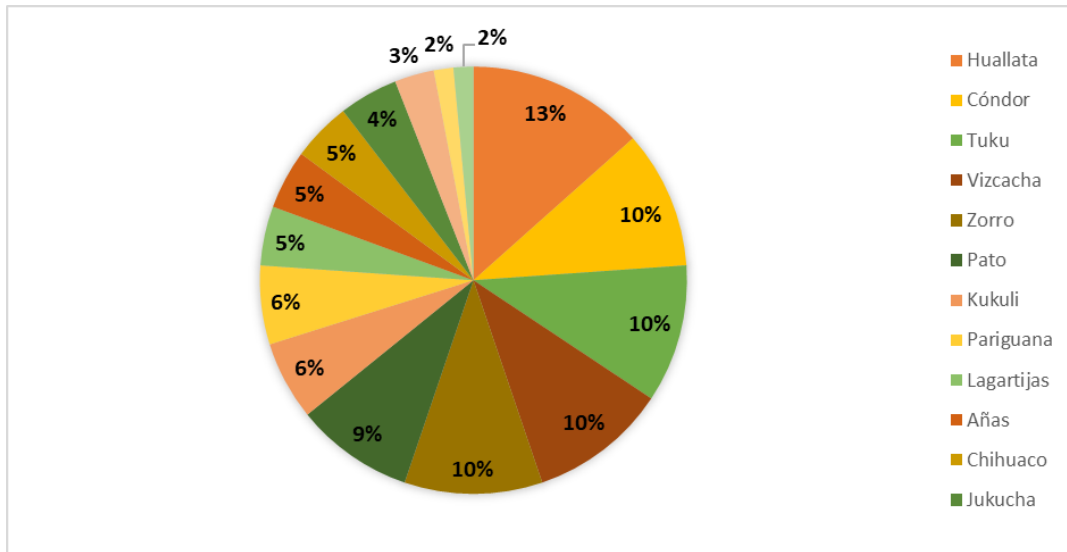
Cuadro 177: Animales avistados en los últimos 5 y 10 años

Nombre Local	Nombre científico	(%)
Huallata	<i>Chloephaga melanoptera Eyton</i>	13
Cóndor	<i>Vultur gryphus</i>	10
Tuku	<i>Bubo magellanicus</i>	10
Vizcacha	<i>Lagidium peruanum</i>	10
Zorro	<i>Lycalopex culpaeus</i>	10
Pato	<i>Lophoneta speculariodes</i>	9
Kukuli	<i>Zenayda sp.</i>	6
Pariguana	<i>Phoenicoparrus andinus</i>	6
Lagartijas		4
Añas	<i>Conepatus rex</i>	4
Chihuaco	<i>Turdus chiguanco</i>	4
Jukucha		4
Sapo		3
Acchi	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	1
Pichinco	<i>Zonotrichia capensis</i>	1

Fuente: ZEE Challhuahuacho.

Entre los animales que los comuneros reportaron avistar con mayor frecuencia está la huallata, el cóndor, el tuku (búho), la vizcacha y el zorro altoandino.

Gráfico 40: Animales avistados mayormente según aplicación de encuesta



Fuente: ZEE Challhuahuacho.

Asimismo, producto de las entrevistas aplicadas se determinó que la población recuerda haber visto por lo menos hace 10 años, principalmente al puma, el killichu y el anca. Animales que vinculan con las actividades cotidianas de los habitantes.

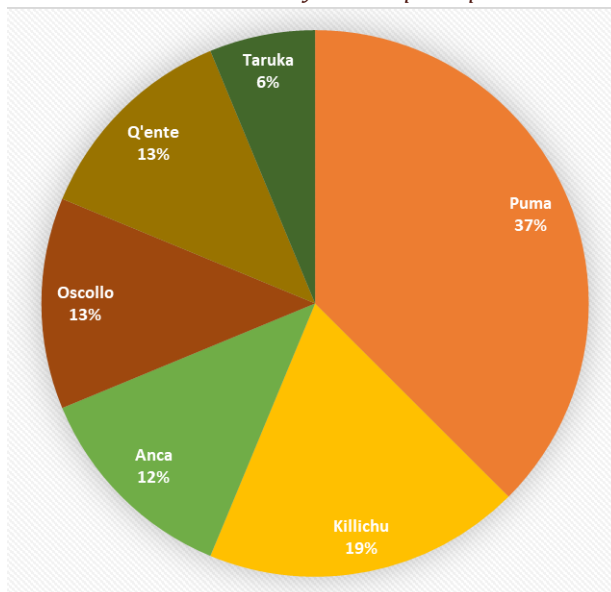
Cuadro 178: Animales avistados en los últimos 5 y 10 años

Nombre Local	Nombre científico	(%)
Puma	<i>Puma concolor</i>	38
Killichu	<i>Falco tinnuculus</i>	19
Anca	<i>Falco femoralis Temminck</i>	13
Oscollo	<i>Leopardus jacobita</i>	13
Q'ente	<i>Apodiforme</i>	13
Taruka	<i>Hippocamelus antisensis</i>	6

Fuente: ZEE Challhuahuacho.

El puma representó el animal que más recordaron, mencionando que era un animal que mataba los animales de costumbre ganadera en la zona.

Gráfico 41: Animales mencionados mayormente por la población entrevistada.



Fuente: ZEE

Challhuahuacho.

Los comuneros mencionaron que la cacería está prohibida y que a pesar de todo ellos no tienen un principal problema con la fauna local, a pesar de tener efectos negativos en las actividades económicas tales como la ganadería y la agricultura, habiendo tenido malos encuentros con algunos animales, entre ellos:

Cuadro 179: Animales reportados según actividad económica sobre la que afectan

Nombre local	Nombre científico	Actividad en la que afecta
Zorro	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Ganadería
Tucu	<i>Bubo magellanicus</i>	Ganadería
Puma	<i>Puma concolor</i>	Ganadería
Cóndor	<i>Vultur gryphus</i>	Ganadería
Liebre	<i>Lepus europaeus (introducido)</i>	Agricultura

Fuente: ZEE Challhuahuacho.

En las dos comunidades en las que se pudo realizar la encuesta se halló un total de 21 reportes de animales locales y un animal introducido. Siendo 15 registros de animales que comúnmente se ven por lo menos en los últimos 5 años y 6 registros de animales que recuerdan haber visto por lo menos hace 10 años.

Los animales más reportados fueron la huallata, el cóndor, el tucu o búho, vizcacha y zorro. Entre los animales que más recuerdan está el puma, killichu y ocollo.

Se mencionan 4 animales locales que bajo la percepción de los comuneros son perjudiciales, entre ellos: el zorro, el tucu, el puma y cóndor. Todos estos animales fueron catalogados como

potenciales peligros para la ganadería. Además, se mencionó a la liebre europea como una plaga reciente de los cultivos.

5.2.3. Calidad Ambiental

a. Contaminación del agua.

Monitoreo de la calidad de agua superficial

La calidad del agua es un concepto relativo al uso que se dará a la misma, por ejemplo, el consuntivo humano, el animal, el uso para riego, el uso recreativo, el relacionado con la protección de la vida acuática, etc. La manera tradicional de estudiar la calidad del agua es medir ciertos parámetros (variables fisicoquímicas o bacteriológicas) y comparar los resultados con tablas de valores establecidos en normativas.

Descripción de estaciones de monitoreo de la calidad de agua.

Cuadro 180: Descripción de estaciones de monitoreo de la calidad de agua

Código	Descripción	Coordenadas UTM (WGS84, Zona 18S)		Frecuencia	Norma de Calidad Ambiental
		Este	Norte		
RChal10	Río Challhuahuacho, aguas abajo de la confluencia de los ríos Tambo y Challhuahuacho	795074	8437007	Mensual	Estándar de calidad ambiental para agua Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM ECA Cat. 3
RChal20	Río Challhuahuacho, aguas abajo del centro poblado del mismo nombre	798099	8438365		
RChal30	Río Challhuahuacho, aguas arriba de bocatoma	798,70	8439125		
Fchal10	Manantial ubicado en la margen derecha del río Challhuahuacho, en el centro poblado del mismo nombre	797550	8437581		

Fuente: empresa Minera MMG las Bambas

Los resultados para la estación RChal10 fueron:

- Los valores de parámetros de campo (conductividad, oxígeno disuelto, pH, temperatura y turbidez) durante el año 2021; cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S. N° 004-2017-MINAM. A excepción del parámetro de pH que supera el estándar en los meses de abril (8.58), julio (8.56), octubre (9.14) y noviembre (8.69).
- Los valores de los parámetros fisicoquímicos (Aceites y grasas, Bicarbonato, Cianuro Wad, Color verdadero, Demanda bioquímica de oxígeno, Demanda química de oxígeno, Detergentes, Fenoles, Cloruros, Fluoruros, Nitratos, Nitritos y Sólidos totales suspendidos,) durante el año 2021; cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S. N° 004-2017- MINAM.

Los resultados para la estación RChal20 fueron:

- Los valores de parámetros de campo (conductividad, oxígeno disuelto, pH, temperatura y turbidez) durante el año 2021; cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S. N° 004-2017-MINAM. A excepción del parámetro de pH que supera el estándar en los meses de octubre (8.67), noviembre (8.60) y diciembre (10.00).

- Los valores de los parámetros fisicoquímicos (Aceites y grasas, Bicarbonatos, Cianuro Wad, Color verdadero, Demanda bioquímica de oxígeno, Demanda química de oxígeno, Detergentes, Fenoles, Fluoruros, Nitratos, Nitritos y Sólidos totales suspendidos,) durante el año 2021 cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida.

Los resultados para la estación RChal30 fueron:

- Los valores de parámetros de campo (conductividad, oxígeno disuelto, pH, temperatura y turbidez) durante el año 2021 cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S. N° 004-2017-MINAM. A excepción del parámetro de pH que supera el estándar en los meses de enero (8.52), marzo (8.54), julio (8.52), setiembre (8.84), octubre (8.67), noviembre (8.84).
- Los valores de los parámetros fisicoquímicos (Aceites y grasas, Bicarbonatos, Cianuro Wad, Color verdadero, Demanda bioquímica de oxígeno, Demanda química de oxígeno, Detergentes, Fenoles, Fluoruros, Nitratos, Nitritos y Sólidos totales suspendidos) durante el año 2021 cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S. N° 004-2017-MINAM.

Los resultados para la estación FChal10 (manante) fueron:

- Los valores de parámetros de campo (conductividad, pH, oxígeno disuelto, temperatura y turbidez) durante el año 2021 cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S. N° 004-2017-MINAM. Page 15 of 43
- Los valores de los parámetros fisicoquímicos (Aceites y grasas, Bicarbonatos, Cianuro Wad, Color verdadero, Demanda bioquímica de oxígeno, Demanda química de oxígeno, Detergentes, Fenoles, Fluoruros, Nitritos y Sulfatos) durante el año 2021 cumplen con el ECA Categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S. N° 004-2017-MINAM

Monitoreo de la calidad de agua de manante

Tradicionalmente la población asocia el agua de manantial con buena calidad, confiando que el proceso de depuración natural, al filtrarse por distintas capas freáticas, elimine las sustancias no deseadas. Las fuentes constituyen para muchas personas una alternativa a la red pública de abastecimiento, ante alteraciones en el suministro, excursiones, paseos, o porque tradicionalmente se le asocian unas propiedades específicas.

Los resultados para la estación Fecha 10(manante) fueron:

- Los valores de parámetros de campo (conductividad, pH, oxígeno disuelto, temperatura y turbidez) en los meses de Enero, Febrero y Marzo cumple con el ECA categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S N° 004-2017-MINAM.

- Los valores de los parámetros fisicoquímicos (bicarbonato, cianuro wad, color verdadero, demanda bioquímica de oxígeno, fluoruros, cloruros, sulfatos y nitritos en los meses de enero, febrero, marzo) cumplen con el ECA categoría 3, agua de riego de vegetales y bebida de animales, establecido en el D.S N 004-2017-MINAM.

b. Contaminación del aire.

La contaminación del aire representa un importante riesgo medioambiental para la salud. Mediante la disminución de los niveles de contaminación del aire los países pueden reducir la carga de morbilidad derivada de accidentes cerebrovasculares, cánceres de pulmón y neumopatías crónicas y agudas, entre ellas el asma. Cuantos más bajos sean los niveles de contaminación del aire mejor será la salud cardiovascular y respiratoria de la población, tanto a largo como a corto plazo.

- La concentración de material particulado PM10. en las estaciones de monitoreo CA-CHUI-01, CA-CHUI-02, CA-CHAL-01, CA-MSCO-01, se encontraron por debajo del Estándar de Calidad Ambiental para aire establecido en el D.S. 003-2017-MINAM. A excepción de la estación CA-CHAL-01 para el 30 de abril, 01 y 02 de mayo que superó la normativa en 212.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 114.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente.
- La concentración de material particulado PM2.5. en las estaciones de monitoreo CA-CHUI-01, CA-CHUI-02, CA-CHAL-01, CA-MSCO-01, se encontraron por debajo del Estándar de Calidad Ambiental para aire establecido en el D.S. 003-2017-MINAM.
- La concentración de Arsénico en las estaciones de monitoreo CA-CHUI-01, CA-CHUI-02, CA-CHAL-01, CA-MSCO-01, se encontraron por debajo de lo establecido en la RM 315-96-EM/VMM, donde se aprueban los Niveles máximos Permisibles para emisiones gaseosas provenientes de las unidades minero-metalúrgicas.

c. Contaminación sonora

La contaminación ambiental generada por elevados niveles de ruido es un problema importante en la mayoría de los países, especialmente en áreas de alta población, generándose molestias, conflictos o daños a la calidad de vida y salud de las personas.

Es por ello que, resulta imprescindible llevar un control y vigilancia de la calidad ambiental dentro del área de influencia de todo proyecto del sector construcción, que comprenda la medición del ruido ambiental utilizando sonómetros integradores-promediadores, aparatos normalizados que miden niveles de presión sonora y tienen la capacidad de poder calcular el nivel continuo equivalente, percentiles y algunos análisis en frecuencia. La intensidad de los distintos ruidos se mide en decibeles (dB). Los decibeles son las unidades en las que habitualmente se expresa el nivel de presión sonora; es decir, la potencia o intensidad de los ruidos; además, son la variación sonora más pequeña perceptible para el oído humano.

- El nivel de ruido en horario diurno y nocturno en la estación RU-CHAL-01, se encontró por debajo del Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Ruido establecido en el D.S. 085-2003-PCM, a excepción del monitoreo realizado el 20 de enero que registran valores que superan la normativa para horario diurno (74.10 dB) y nocturno (55.50 dB); considerando que la estación RU-CHAL-01, se encuentra ubicado en la población de

Challhuahuacho, por los que existen diferentes fuentes que tienen influencia en la medición de ruido como: el tránsito de vehículos livianos y pesados, actividades de recreación, construcción, entre otros.

- Es necesario realizar los monitoreos de la calidad del ruido, para poder disminuir la contaminación global, que actualmente aqueja a la humanidad, además de ello, con el propósito de cumplir con los objetivos de la sostenibilidad.

5.2.4. Problemas Públicos de la Dimensión Ambiental

Cuadro 181: Matriz de problemas públicos de la Dimensión Ambiental

Dimensiones	Problema Público	Causa	Indicador Descripción Cualitativa	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
Ambiental	Deficiente manejo de ecosistemas frágiles	Incipiente manejo en la siembra y cosecha de agua	Porcentaje de superficie con gestión sostenible de la biodiversidad en el distrito	Indicador de resultado intermedio	Política Nacional del Ambiente
		Inadecuada gestión de cabeceras de cuenca, bofedales, lagunas, fuentes de agua			
	Inadecuado cambio de uso de suelo	Pérdida de flora y fauna silvestre (pérdida de biodiversidad)	Porcentaje de superficie con procesos de cambio de uso de suelo	Indicador de resultado intermedio	Política Nacional del Ambiente
		Deficiente uso de suelos con fines urbanos			
	Contaminación de recursos hídricos	Contaminación del aire por PM10, PM5, CO2, SOX y NOX	Porcentaje de recursos naturales afectado por la minería	Indicador de resultado	Política Nacional del Ambiente
		Inadecuada gestión de residuos sólidos, aguas servidas, relaves mineros, escombros, aceites y grasas; y residuos peligrosos, material de acarreo de ríos (minería informal metálica y no metálica)			
	Inadecuada gestión de los residuos sólidos en el territorio	Insuficiente educación ambiental formal y no formal, limitada conciencia ambiental	Porcentaje de residuos sólidos dispuestos adecuadamente en el distrito	Indicador de resultado	Política Nacional del Ambiente
		Insuficiente frecuencia de recojo de residuos sólidos en las comunidades			
Inadecuado compromiso de la población hacia la disposición de residuos sólidos					

5.2.5. Estimación de brechas de la Dimensión Ambiental

Cuadro 182: Brecha Ambiental 1

Problema Público	Deficiente manejo de ecosistemas frágiles								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de superficie con gestión sostenible de la biodiversidad en el distrito	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 183: Brecha Ambiental 2

Problema Público	Inadecuado cambio de uso de suelo								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de superficie con procesos de cambio de uso de suelo	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 184: Brecha Ambiental 3

Problema Público	Contaminación de recursos hídricos								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de recursos naturales afectado por la minería	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 185: Brecha Ambiental 4

Problema Público	Inadecuada gestión de los residuos sólidos en el territorio								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de residuos sólidos dispuestos adecuadamente en el distrito	100.00%	2.00%	98.00%	100.00%	8.00%	92.00%	100.00%	15.00%	85.00%

5.2.6. Matriz de Potencialidades Dimensión Ambiental

Cuadro 186: Matriz de Potencialidades de la Dimensión Ambiental

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
1	Presencia de servicios ecosistémicos	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	Diversidad de plantas, animales, microorganismos y en el almacenamiento de agua que albergan las comunidades del distrito Permite la formación del suelo, la producción de oxígeno, retención de suelos, ciclaje de nutrientes y del agua; también sirven de hábitat para el refugio de especies.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agudizamiento del cambio climático. - Las aguas residuales no son tratadas adecuadamente y se vierten en los ríos y manantiales. - Inadecuada gestión de los residuos sólidos. - Débil conciencia ambiental. <p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se viene interviniendo en los ecosistemas del distrito con actividades de reforestación con plantas nativas como es Queuña y plantas exóticas como es el Pino, asimismo actividades de zanjas de infiltración. - Mayor relevancia en el cuidado del medio ambiente. - Convenios internacionales para el cuidado del medio ambiente. - Incentivos para la conservación de bosques.

5.3. Dimensión Servicios e Infraestructura

5.3.1. Servicios Públicos

En lo urbano:

Según la OMS en ciudades requiere 9 m²/habitante, para ello se considera tanto la población urbana como la población flotante, datos según el PDU 2022-2032, en donde actualmente se requiere un total de 15 7257.00 m², existiendo un déficit de 15 0365.37 m².

Cuadro 187: Situación del Área verde en el área urbana

Población 2022	Población flotante	Población total	Normativo m ² /hab.	Área verde existente m ²	Total requerimiento al 2022 m ²	Déficit
9002	8471	17473	9.00	6891.63	15 7257.00	150365.37

Fuente: PDU Challhuahuacho

Oferta de áreas verdes:

Considerando que existe algunas áreas verdes no consolidados en algunos barrios como San Marcos, Álamos, Huaycorranra y Salvador existe un total de 2 1847.89 m², a pesar de ello sigue existiendo un déficit de 13 5409.11 m².

Cuadro 188: Situación del Área verde en barrios

Áreas verdes existente	Áreas verdes no consolidada	Total oferta	Total demanda	Déficit
6891.63	14956.26	21847.89	157257.00	135409.11

Fuente: PDU Challhuahuacho

En lo rural

A nivel de las comunidades campesinas es más crítico aun, de las 27 comunidades campesinas que lo conforman el distrito de Challhuahuacho, solo 2 cuenta con área verde tales como la CC Tambulla que cuenta con una plaza principal y la CC Nueva Fuerabamba cuenta con 1 plaza y 7 parques recreaciones.

Cuadro 189: Situación del Área verde en el área rural

CC.PP. de Comunidades Campesinas	Recreación			
	Plaza		Parque/áreas verdes	
	Existente	Reservados	Existente	Reservados
Oferta de áreas verdes	2	17	7	61

Fuente: PDU Challhuahuacho

5.3.2. Infraestructura vial

El Sistema Nacional de Carreteras (SINAC), se jerarquiza en las siguientes tres redes viales: Red Vial Nacional, Red Vial Departamental o Regional y Red Vial Vecinal o Rural.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

- Red vial nacional⁴

En el distrito de Challhuahuacho se ha identificado 03 rutas (PE-3SF, PE-3SG y PE-3SX) consideradas como parte de la red vial nacional, en kilómetros totales asciende a 79.837 como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 190: Challhuahuacho, Características de red vial nacional, 2021

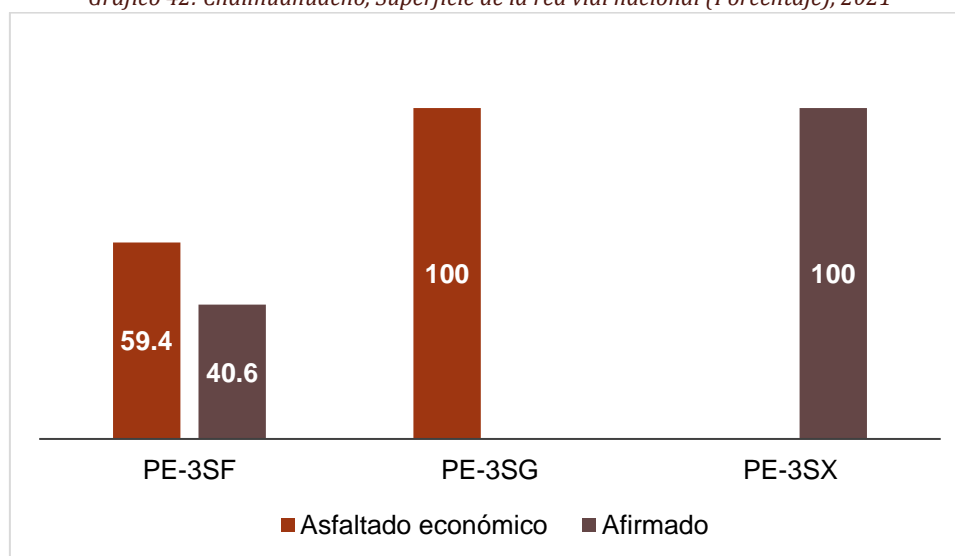
Código de ruta	Trayecto	Longitud	Ancho	Superficie		Estado	
				Asfaltado económico	Afirmado	Bueno	Regular
PE-3SF	Emp. PE-3S (Dv. Chuquibambilla) - Matara - Lambrama - Abra Llulita - Chuquibambilla - Progreso - Challhuahuacho - (PE-3S G) - Tambobamba - Abra Chanacairo - Cotabambas - Chinchaypujio - Emp. PE-3S - (Dv. Cotabambas)	29.472	4.5	17.507	11.965	22.335	7.137
PE-3SG	Emp. PE-3S F (Challhuahuacho) - Abra Huancacalla - Huaquira - Abra Acopunco - Quiñota - Llusco - Santo Tomas - Abra Asnoccasa - La Esquina - Velille - Abra Marayniyoc Dv. Coporaque - Abra Huaylla Apacheta - Morocacce - Yauri (Via de Evitamiento) - Pul	19.175	6	19.175	0	19.175	0
PE-3SX	Emp. PE-3S F (Progreso) - Dv. Matara - Dv. Pamputa - Emp PE-3S F (Dv. Quehuira)	31.19	4	0	31.19	0	31.19
Total		79.837		36.682	43.155	41.51	38.327
Distribución porcentual (%)		100		45.95	54.05	51.99	48.01

Fuente: Mapa base – ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Según superficie el 45,95% que en términos absolutos asciende a 36,682 corresponde a asfaltado económico, mientras que el 54.05% es afirmado cuyo tramo asciende a 43,155 como se visualiza en el siguiente gráfico.

Gráfico 42: Challhuahuacho, Superficie de la red vial nacional (Porcentaje), 2021



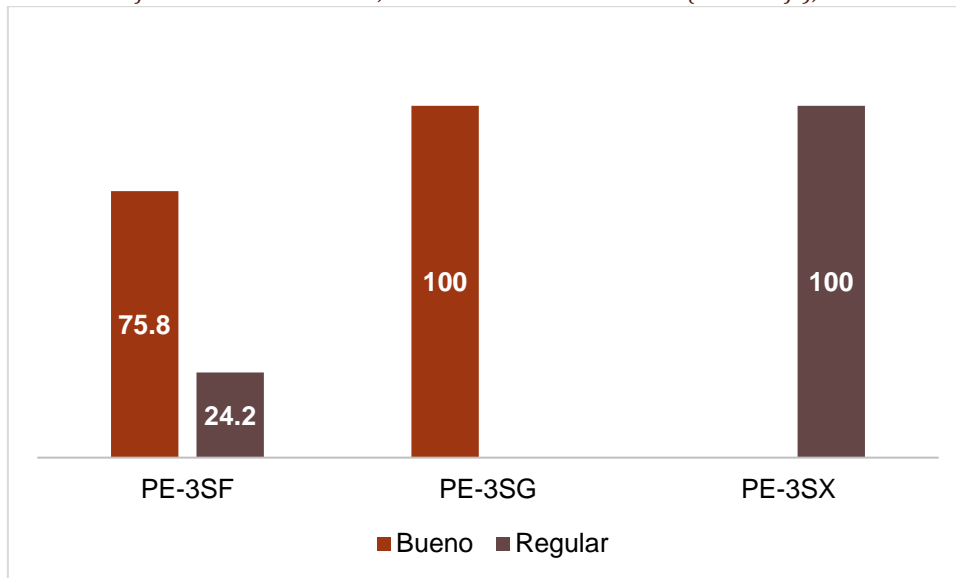
Fuente: Mapa base – ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

⁴ Según el Artículo 4 del DECRETO SUPREMO N° 017-2007-MTC, corresponde a las carreteras de interés nacional conformada por los principales ejes longitudinales y transversales, que constituyen la base del Sistema Nacional de Carreteras (SINAC). Sirve como elemento receptor de las carreteras Departamentales o Regionales y de las carreteras Vecinales o Rurales.

Para el año 2021, el 51.99% (41.510) se encuentra en estado bueno, mientras que el 48.01% (38.327) en estado regular como se visualiza en el siguiente gráfico.

Gráfico 43: Challhuahuacho, Estado de la red vial nacional (Porcentaje), 2021



Fuente: Mapa base – ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- Red vial vecinal o rural⁵

En el distrito de Challhuahuacho, se han identificado 16 rutas que en total asciende a 87.286 kilómetros, los anchos de estas vías oscilan entre 3.50 y 5.50 metros como se visualiza en el siguiente cuadro adjunto.

Cuadro 191: Challhuahuacho, Características de la red vial vecinal, 2021

N°	Trayecto	Km	Ancho	Superficie		Estado		
				Asfaltado económico	Afirmado	Bueno	Regular	Malo
1	Emp. Patarío	6.467	a 3.50	0	6.47	0	6.47	0
2	Emp. Pararani	14.582	3.50 a 4.50	0	14.58	0	0	14.58
3	Emp. Pararani - Huaycco huasi	3.112	a 3.50	0	3.11	0	3.11	0
4	Emp. Pararani - Ccatahuasy	7.798	a 3.50	0	7.8	0	0	7.8
5	Emp. PE-3S G (Haqaira) - Orcopampa - Patabamba - Chacamachay - Emp. AP-115.	6.521	a 3.50m	0	6.52	0	6.52	0
6	Emp. PE-3S G (Capulichayoc) - Pta. Carretera.	2.913	4.50 a 5.50m	1.2	1.71	1.2	0	1.71
7	Emp. PE-3S F - Huanacopampa - Pararani - Tambulla - Lahuani - Huaycco huasi - Kuchuhuacho.	8.707	3.50m a 5.50m	3.9	4.8	3.9	4.8	

⁵ Según el Artículo 4 del DECRETO SUPREMO N° 017-2007-MTC, corresponde a las carreteras que constituyen la red vial circunscrita al ámbito local, cuya función es articular las capitales de provincia con capitales de distrito, éstos entre sí, con centros poblados o zonas de influencia local y con las redes viales nacional y departamental o regional.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

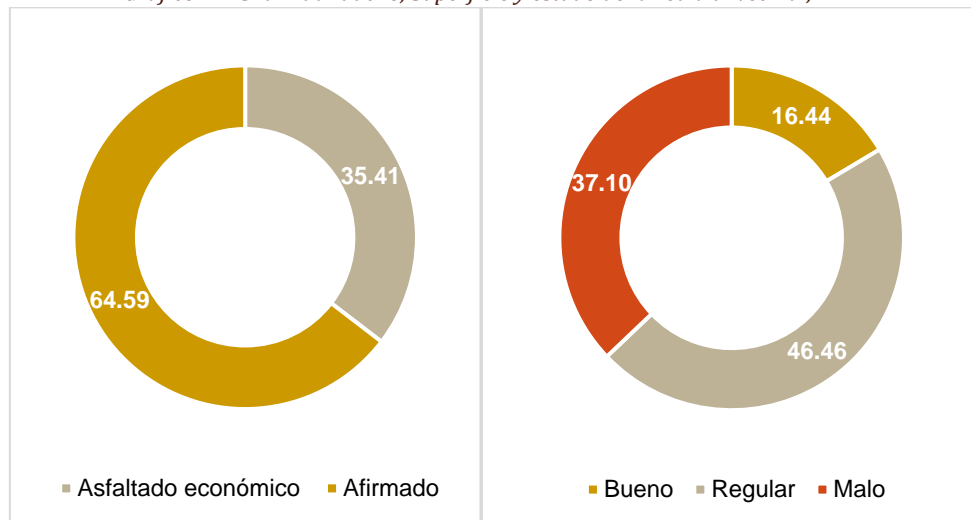
N°	Trayecto	Km	Ancho	Superficie		Estado		
				Asfaltado económico	Afirmado	Bueno	Regular	Malo
8	Emp. AP-956 - Choccoyo - Challa - Ccayarani.	0.724	a 3.50m	0	0.72	0	0	0.72
9	Emp. PE-3S F - Chuycuni Bajo - Chuycuni - Chicñahui - Pta. Carretera.	2.786	a 3.50m	2.19	0.6	0	2.79	0
10	Emp. Queullabamba - Minascucho	8.967	3.50 a 4.50m	8.97	0	0	8.97	0
11	Emp. Yanahuara - Nueva Fuerabamba	9.242	a 3.50m	9.24	0	9.24	0	0
12	Emp. Carmen Alto	5.404	3.50 a 4.50m	5.4	0	0	5.4	0
13	Emp. Pumasoca	2.494	a 3.50m	0	2.49	0	2.49	0
14	Emp. Tambulla - Chontahuillque	1.486	a 3.50	0	1.49	0	0	1.49
15	Emp. Choccoyo - Challa Challa	0.985	a 3.50	0	0.98	0	0	0.98
16	Emp. Hankayllo Pata	5.097	a 3.50	0	5.1	0	0	5.1
Total		87.286		30.906	56.38	14.348	40.555	32.383
Distribución porcentual (%)		100		35.41	64.59	16.44	46.46	37.1

Fuente: Mapa base – ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Según superficie de la red vial vecinal identifica en el distrito de Challhuahuacho, el 35.41% se encuentra como asfaltado económico, mientras que el 64.59% de las vías se encuentra pavimentada. Asimismo, el 16.44% se encuentra en estado bueno, 46.46% en estado regular y el 37.10% en estado malo como se visualiza en el siguiente cuadro.

Gráfico 44: Challhuahuacho, Superficie y estado de la red vial vecinal, 2021



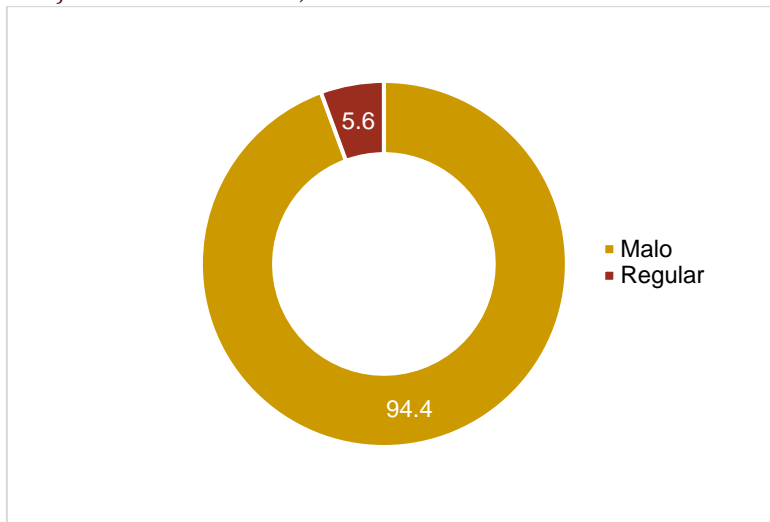
Fuente: Mapa base – ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

- *Vía trocha carrozable*⁶

En el distrito de Challhuahuacho, se han identificado 34 rutas que interconectan las 26 comunidades campesinas y centros poblados mismo que asciende a 148.946 kilómetros, cuyo ancho de estas vías oscilan entre 3.50 a 4.50 metros, de los cuales el 94.4% se encuentra en estado malo mientras que el 5.6% en estado regular como se precisa en el cuadro y gráfico adjunto.

Gráfico 45: Challhuahuacho, Estado de la red vial trocha carrozable - 2021



*Fuente: Mapa base – ZEE Challhuahuacho
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021*

Cuadro 192: Challhuahuacho, Características de la vía - trocha carrozable, 2021

N°	Trayecto	Km	Ancho	Estado
1	Emp. Cayarani	4.009	a 3.50	Malo
2	Emp. PE-3S G - Chila - Minascucho - Patabamba - Emp. AP-948.	8.772	3.50 a 4.50m	Malo
3	Emp. PE-3S F - Cementerio Queuña - Anta Anta.	12.681	3.50 a 4.50m	Malo
4	Emp. AP-962 - Huancahuire.	15.433	3.50 a 4.50m	Malo
5	Emp. AP-962 - Queuña - Ollancani.	2.29	a 3.50m	Malo
6	Emp. PE-3S F (Huaiñuna) - Pta. Carretera.	2.402	a 3.50m	Malo
7	Emp. PE-3S F - Chuycuni Bajo - Chuycuni - Chicñahui - Pta. Carretera.	10.052	a 3.50m	Malo
8	Emp. PE-3S G (Challhuahuacho) - Arcos - Emp. AP-115.	10.097	3.50 a 4.50m	Malo
9	Emp. PE-3S F - Huanacopampa - Pararani - Tambulla - Lahuani - Huayccohuasi - Kuchuhuacho.	10.538	a 3.50m	Malo
10	Emp. AP-956 - Llamahuri.	3.959	3.50 a 4.50m	Malo
11	Emp. AP-956 - Choccoyo - Challa - Ccayarani.	5.441	a 3.50m	Malo

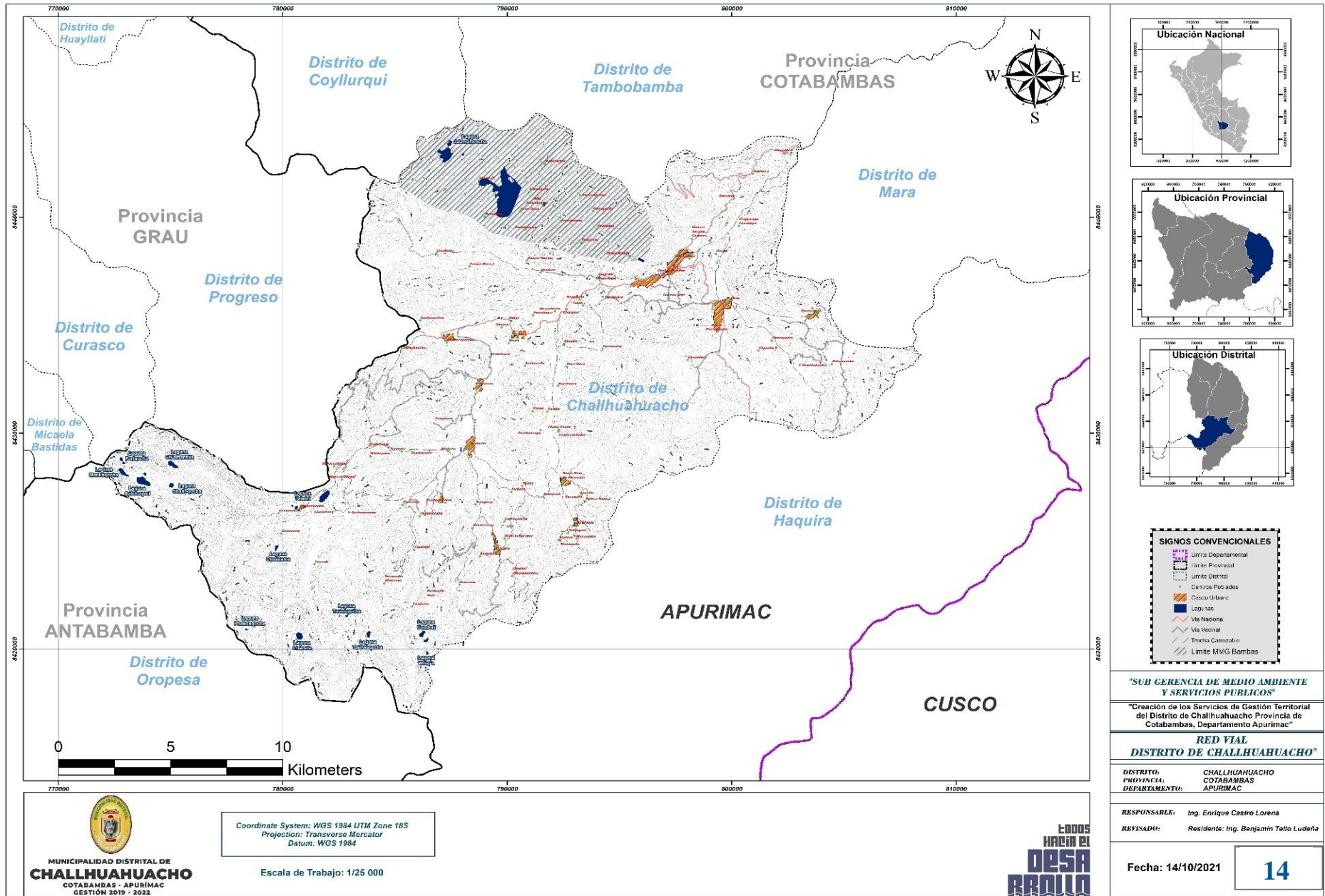
⁶ Según el Artículo 4 del DECRETO SUPREMO N° 017-2007-MTC, son vías transitables, que no alcanzan las características geométricas de una carretera, que por lo general tienen un IMDA menor a 200 veh/día. Sus calzadas deben tener un ancho mínimo de 4,00 m, en cuyo caso se construirá ensanches denominados plazoletas de cruce, por lo menos cada 500 m. La superficie de rodadura puede ser afirmada o sin afirmar

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Trayecto	Km	Ancho	Estado
12	Emp. AP-958 - Chontahuillqui.	1.546	a 3.50m	Malo
13	Emp. AP-956 - Huaraccoyo - Sausana.	8.356	3.50 a 4.50m	Malo
14	Emp. AP-960 - Patario.	2.025	a 3.50m	Malo
15	Emp. PE-3S G (Capulichayoc) - Pta. Carretera.	0.813	4.50 a 5.50m	Malo
16	Emp. AP-962 (Vivero Forestal Humapalcca) - Ccaiccopampa.	2.107	a 3.50m	Malo
17	Emp. AP-952 (Chila) - Cancaupata - Quillabamba.	9.585	3.50 a 5.50m	Malo
18	Emp. Chumille	0.865	3.50 a 4.50m	Malo
19	Emp. Uraypampa - Ucuire - Chila	4.047	3.50 a 4.50m	Regular
20	Emp. Chila	1.185	a 3.50m	Malo
21	Emp. Ucuire	0.289	a 3.50m	Regular
22	Emp. Challhuahuacho - Chuicuni - Chicñahui	3.505	a 3.50m	Malo
23	Emp. yanahuara	0.922	a 3.50m	Malo
24	Emp. Choaquere	1.213	a 3.50m	Regular
25	Emp. Ccarayhuacho	2.789	a 3.50m	Regular
26	Emp. Huamcari - Juisca Huisca	1.969	a 3.50m	Malo
27	Emp. Anta Anta	3.075	3.50 a 4.50m	Malo
28	Emp. Llamahuire - Choccoyo	4.764	a 3.50m	Malo
29	Emp. Anta Anta - Moccopata	3.096	a 3.50m	Malo
30	Emp. Tambo - Tambulla	4.53	a 3.50m	Malo
31	Emp. Subjuña	2.113	a 3.50m	Malo
32	Emp Cabracancha	0.853	a 3.50m	Malo
33	Emp. Challa - Challa	1.565	a 3.50	Malo
34	Emp. Chontahuillque - Challa Challa	2.06	a 3.50	Malo
Total		148.946		

Fuente: Mapa base – ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021



5.3.3. Servicio de transporte

- Servicio de transporte local

Existe una empresa que brinda el servicio de transporte urbano en la ciudad de Challhuahuacho, el recorrido es de extremo a extremo de la ciudad iniciando en el barrio los Álamos hasta el puente Chuicuni y viceversa, el pasaje es de un sol. La empresa cuenta con 10 unidades vehiculares y el tipo de unidades son combis con un aforo de 15 pasajeros, es preciso indicar que estas unidades vehiculares se encuentran en estado regular puesto que no realizan el mantenimiento respectivo.

- *Servicio de transporte local hacia las comunidades*

Realizado el trabajo de campo, se evidencia que existe servicio de transporte hacia las comunidades campesinas desde la capital de Challhuahuacho, este servicio es brindado por vehículos privados, autos, furgonetas pequeñas y combis rurales, es importante precisar que estas empresas de transporte no tienen horarios fijos de salida y llegada, salen hacia las comunidades de acuerdo a la demanda de pasajeros; asimismo, los días domingo hay mayor flujo vehicular a las 26 comunidades campesinas a excepción de Tambulla que son todos los días. Generalmente para el servicio de transporte hacia las comunidades de parte alta y media, los transportistas esperan pasajeros en el frontis y alrededores del mercado y terminal terrestre, mientras que para el servicio hacia las comunidades de parte baja el punto de salida es del puente Challhuahuacho. Los costos y tiempo de viaje dependen de la distancia y condición de las vías. Las comunidades que tienen un mayor flujo de transporte son las que tienen mayor articulación comercial con la ciudad de Challhuahuacho, los cuales son: Tambulla, Chila, Ccasa y Santa Rosa de Huancuire.

Cuadro 193: Challhuahuacho, Características de transporte hacia las diferentes comunidades campesinas - 2021

N°	Hasta la comunidad	Km	Tiempo - Minutos	Costo Referencial
1	Anta Anta	28.56	50	S/.6
2	Queuña	14.14	20	S/.4
3	Chontahuillque	25.13	40	S/.5
4	Carmen Alto	5.67	5	S/.1
5	Chila	9.48	10	S/.5
6	Choaquere	14.24	20	S/.5
7	Chumille	16.85	25	S/.5
8	M. S. Corrales	3.93	5	S/.3
9	Minascucho	8.06	18	S/.5
10	Quehuira	13.19	20	S/.3
11	Cuchuhuacho	46.11	80	S/.10
12	Huaraccoyo	33.66	40	S/.7
13	Lahuani	33.08	45	S/.7
14	Llamahuire	44.82	60	S/.10
15	Choccoyo	35.26	40	S/.7
16	Ccahuapirhua	26.8	30	S/.6
17	Ccasa	16.35	18	S/.3
18	Chicñahui	16.12	15	S/.10
19	Patabamba	9.04	23	S/.6

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Hasta la comunidad	Km	Tiempo - Minutos	Costo Referencial
20	Nueva Fuerbamba	4.01	6	S/.3
21	Patario	29.45	50	S/.8
22	Huancuire	27.54	40	S/.6
23	Chuicuni	11.77	30	S/.5
24	Huanacopampa	22.71	25	S/.5
25	Pararani	21.64	20	S/.4
25	Tambulla	26.9	30	S/.5

Fuente: Encuesta a empresa de transportes, Equipo ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Existe también servicio de transporte a 9 anexos, en cuanto a distancia el anexo de Sausama es el más lejano mientras que Queullabamba es el más cercano, el costo del pasaje es de acuerdo con el tiempo, aforo y estado de vías como se detalla en el siguiente cuadro.

Cuadro 194: Challhuahuacho, Características de transporte hacia los diferentes anexos - 2021

N°	Hasta el anexo	Km	Tiempo - Minutos
1	Ccaycopampa	25.8	35
2	Llactani	37.9	60
3	Molinopata	28.93	50
4	Suytuyo	29.25	55
5	Patabamba	22.83	40
6	Quehullabamba	19.29	30
7	Chuntahuilque	32.33	40
8	Sausama	40.89	60
9	Ccarayhuacho	27.46	40

Fuente: Encuesta a empresa de transportes, Equipo ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

- Servicio de transporte hacia los distritos colindantes

El distrito de Challhuahuacho tiene mayor flujo de servicio de transporte y articulación comercial con los distritos de Haquira, Tambobamba y Mara.

A continuación, se adjunta cuadro que detalla las características de distancia, tiempo y costo referencial a los principales distritos colindantes.

Cuadro 195: Challhuahuacho, Características de transporte hacia los diferentes distritos aledaños - 2021

N°	Hasta la ciudad	Km	Tiempo - Minutos	Costo Referencial
1	Mara	30.3	90	S/.10
2	Haquira	20.8	34	S/.5
3	Cotabambas	43	25	S/.20
4	Tambobamba	37.5	65	S/.10
5	Coyllurqui	66.02	139	S/.20

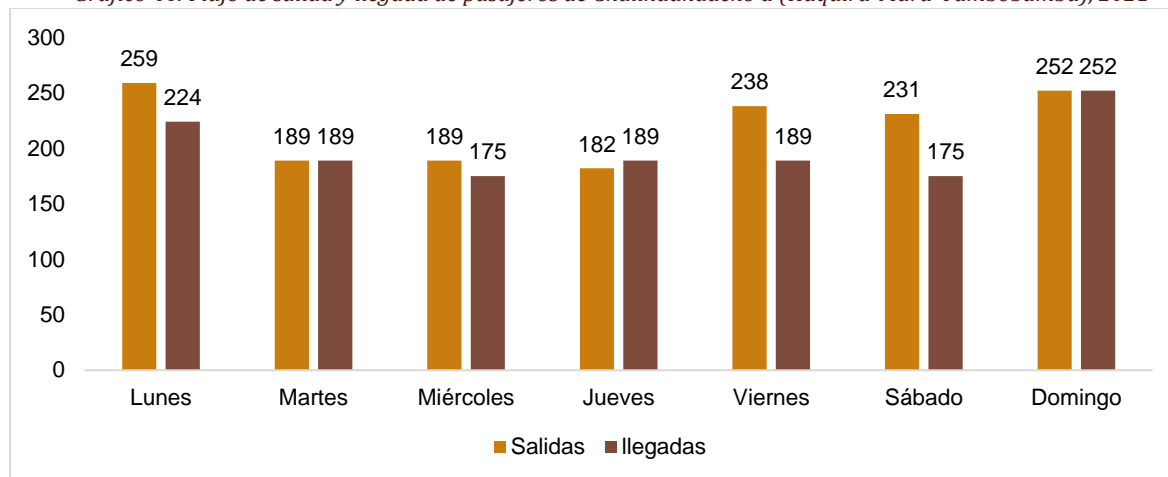
Fuente: Trabajo de campo equipo técnico ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En cuanto al flujo de salidas y llegadas de los 03 distritos (Haquira, Mara y Tambobamba) durante la semana al distrito de Challhuahuacho y viceversa, los días de mayor flujo de salida son los días

lunes, viernes, sábado y domingo que superan los 238 pasajeros que se desplazan a estos distritos; mientras, que del flujo de llegadas los días lunes y domingo supera los 224 pasajeros que arriban al distrito de Challhuahuacho. En este ítem es preciso indicar que el flujo de salida es superior a 182 mientras que el flujo de llegada es superior a 175.

Gráfico 46: Flujo de salida y llegada de pasajeros de Challhuahuacho a (Haquira-Mara-Tambobamba), 2021

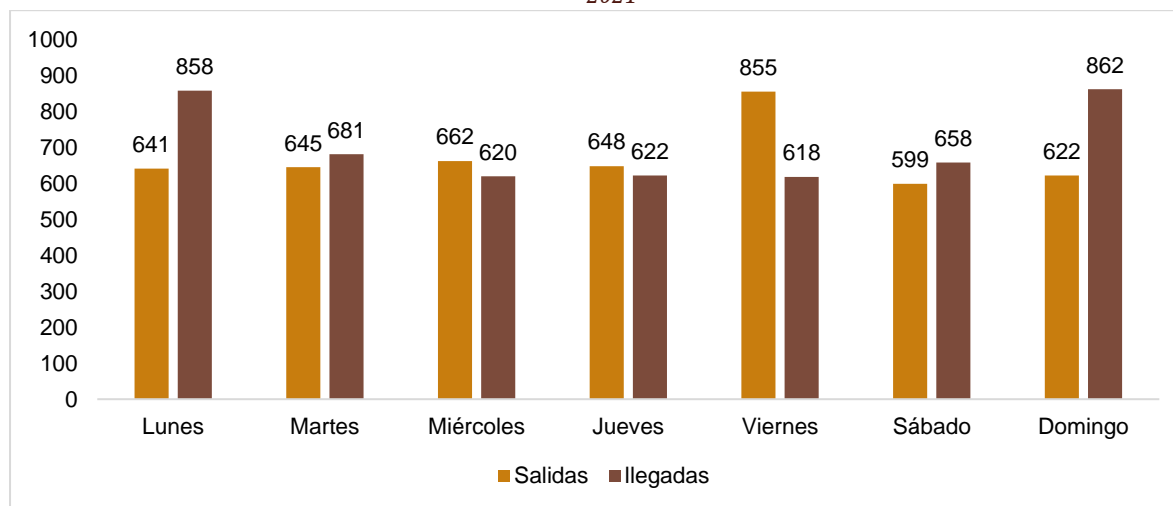


Fuente: Encuesta a empresa de transportes, Equipo ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

El siguiente gráfico muestra el flujo de pasajeros que salen y llegan de; (Cusco, Abancay y Arequipa) durante la semana al distrito de Challhuahuacho y viceversa, el día con mayor flujo de salidas es el día viernes que alcanza los 855 pasajeros/as que viajan a los lugares mencionados, mientras que el pico de flujo de llegadas es el día domingo con 862 seguido del día lunes con 858. En los lugares no mencionados el flujo de salidas y llegadas está por encima de los 600 pasajeros/as.

Gráfico 47: Challhuahuacho, Flujo de salidas y llegadas de pasajeros de Challhuahuacho a (Cusco-Abancay-Arequipa), 2021



Fuente: Encuesta a empresa de transportes, Equipo ZEE Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

5.3.4. Telecomunicaciones

Acceso a servicios de telefonía e internet

En cuanto a cobertura de telefonía, el 76.9% de comunidades campesinas que en términos absolutos asciende a 20 cuentan con algún tipo de operador, es así que en el 40% (8) comunidades campesinas cuentan con operador de Claro únicamente, 5% (1) solo tiene la señal de Bitel y Movistar respectivamente, 20% (4) cuentan con señal de Claro y Bitel, 5% (1) tienen únicamente Movistar y Claro y finalmente en 25% (5) comunidades campesinas se tienen 03 operadores que son Claro, Movistar y Bitel cabe precisar que no se tiene señal de Entel en ninguna comunidad. Entre las comunidades campesinas que no cuentan con ningún operador de telefonía móvil se encuentran: Anta Anta, Choaquere, Choccoyo, Kuchuhuacho, Lahuani y Llamahuire, mismos que se encuentran a la parte alta del distrito en mención.

Respecto a la cobertura de internet, las 20 comunidades campesinas que cuentan con señal en algún operador de telefonía móvil también cuentan con servicio de internet.

Según el XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas el 89.4% de hogares en el ámbito urbano poseen disponibilidad de telefonía móvil, mientras que en el ámbito rural solo el 55.4%, este último se concentra principalmente en hogares que están integradas por adultos mayores. Asimismo, en referencia a la conexión a internet en el hogar en el ámbito urbano el 91.5% no cuenta con esta conexión, mientras que en el ámbito rural el 99.4% estas cifras nos indican el débil acceso a servicios de internet en distrito de Challhuahuacho.

Cuadro 196: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de telefonía e internet por comunidad campesina, 2021

Comunidad Campesina	Telefonía	Operadores de telefonía móvil	Internet
Anta Anta	No		No
Carmen Alto	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Ccahuapirhua	Si	Claro	Si
Ccasa	Si	Claro	Si
Chila	Si	Claro y bitel	Si
Chiqñahui	Si	Claro y Bitel	Si
Choaquere	No		No
Choccoyo	No		No
Chumille	Si	Claro	Si
Chuntahuillque	Si	Claro y bitel	Si
Chuycuni	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Huanacopampa	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Huancuire	Si	Claro	Si
Huaraccoyo	Si	Claro	Si
Kuchuhuacho	No		No
Lahuani	No		No
Llamahuire	No		No
Manuel Seoane Corrales	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Minascucho	Si	Claro	Si
Nueva Fuerabamba	Si	Claro	Si

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad Campesina	Telefonía	Operadores de telefonía móvil	Internet
Pararani	Si	Bitel	Si
Patabamba	Si	Movistar y claro	Si
Patario	Si	Claro	Si
Quehuira	Si	Claro y bitel	Si
Queuña	Si	Claro, Movistar y bitel	Si
Tambulla	Si	Movistar	Si
Total Si	20		20
Total No	6		6

Fuente: OSIPTEL y Plan de comunicaciones ZEE- MDCH

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Internet

Dentro del territorio de Challhuahuacho se viene implementando una infraestructura para brindar el servicio de internet en la zona urbana a través del tendido de fibra óptica, este trabajo lo está realizando la empresa INTERNET PARA TODOS S.A.C autorizada por el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, que brinda servicios como portadora de transmisión de Datos, Voz y video a nivel nacional.

En el distrito de Challhuahuacho la propiedad donde se ejecutará el tendido de la fibra óptica se ubica en la Avenida Cristo de los Andes.

Acceso a servicio de radio y televisión

Según información filtrada del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, se tiene 4 canales autorizados y 1 en estado reservado; asimismo, aún se encuentran en trámite 6 canales.

Cuadro 197: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de radio y tv por comunidad campesina - 2021

N°	Frecuencia (Mhz)	Razón social	Indicativo	Estado
1	88.3			
2	89.1			
3	91.5			
4	97.1	Asociación cultural Tintaya	OBO-5E	Autorizado
5	99.5	Quispe Chaparro Justo	OBN-5Q	Autorizado
6	101.9	Instituto Nacional de radio y televisión del Perú - IRTP	IND18236	Reservado
7	102.7	Asociación cultural Tintaya	OBO-5F	Autorizado
8	105.9			
9	106.7	Difusión andina de radio y televisión digital E.I.R.L	OAK-5M	Autorizado
10	107.5			

Fuente: Ministerio de transportes y comunicaciones – MTC

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

Según datos del Censo peruano, en el ámbito urbano el 50.4% no tiene conexión a TV por cable o satelital; mientras; que en el área rural las brechas son más significativas puesto que el 92.2% de los hogares no tiene esta conexión a TV.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Es importante precisar que, la cobertura de radio abarca a las 26 comunidades campesinas siendo las radios más sintonizadas: Mallmanya, Challhuahuacho y Surphuy; asimismo, la cobertura de televisión se encuentra situada en 21 comunidades campesinas a través de satélite, direct TV, claro, movistar, cable anka TV.

Cuadro 198: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de radio y tv por comunidad campesina - 2021

Comunidad campesina	Radio	Televisión
Anta Anta	Si	Si
Carmen Alto	Si	Si
Ccahuapirhua	Si	Si
Ccasa	Si	Si
Chila	Si	Si
Chiqñahui	Si	Si
Choaquere	Si	Si
Choccoyo	Si	Si
Chumille	Si	Si
Chuntahuilque	Si	Si
Chuycuni	Si	Si
Huanacopampa	Si	Si
Huancuire	Si	Si
Huaraccoyo	Si	No
Kuchuhuacho	Si	Si
Lahuani	Si	No
Llamahuire	Si	No
Manuel Seoane Corrales	Si	Si
Minascucho	Si	Si
Nueva Fuerabamba	Si	Si
Pararani	Si	Si
Patabamba	Si	Si
Patario	Si	No
Quehuira	Si	No
Queuña	Si	Si
Tambulla	Si	Si
Total Si	26	21
Total No	0	5

Fuente: Plan de comunicaciones ZEE-Challhuahuacho

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

5.3.5. Problemas Públicos de la Dimensión Servicios e Infraestructura

Cuadro 199: Problemas Públicos – Servicios Públicos e Infraestructura

Dimensiones	Problema Público	Causa	Indicador	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
Servicios Públicos e Infraestructura	Deficiente cobertura de servicios de telecomunicaciones	Viviendas dispersas	Porcentaje de hogares con acceso a Internet	Indicador de resultado	Política Nacional de Competitividad y Productividad
		Limitado acceso a internet en las comunidades.			
		Las instituciones educativas carecen del servicio de internet.			
	Inadecuada calidad del servicio de energía eléctrica (trifásico)	Deficiente cobertura de redes de electricidad	Porcentaje de viviendas que tienen alumbrado eléctrico por red pública	Indicador de resultado	Política Nacional de Vivienda y Urbanismo al 2031
	Deficiente servicio de transporte local, interprovincial y regional.	Limitado acceso a centros de producción del distrito	Número de kilómetros de caminos vecinales en el distrito	Indicador de resultado	Política Nacional de Competitividad y Productividad
Incremento de parque automotor (carga pesada, vehículos privados, motorizados)					
Deficiente provisión de servicios de infraestructura pública	Deficiente espacios recreativos	Porcentaje de comunidades que cuentan con espacios recreativos	Indicador de producto	Política Nacional de Vivienda y Urbanismo al 2031	

Elaboración: Equipo Técnico

5.3.6. Estimación de brechas de la Dimensión Servicios e Infraestructura

Cuadro 200: Brecha Servicios e Infraestructura 1

Problema Público	Deficiente cobertura de servicios de telecomunicaciones									
	Indicador	2019			2020			2021		
		VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de hogares con acceso a Internet	100.00%	30.00%	70.00%	100.00%	32.00%	68.00%	100.00%	35.00%	65.00%	

Cuadro 201: Brecha Servicios e Infraestructura 1

Problema Público	Inadecuada calidad del servicio de energía eléctrica (trifásico)								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de viviendas que tienen alumbrado eléctrico por red pública	100.00%	70%	40.00%	100.00%	75.00%	30.00%	100.00%	80.00%	20.00%

Cuadro 202: Brecha Servicios e Infraestructura 1

Problema Público	Deficiente servicio de transporte local, interprovincial y regional								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Número de kilómetros de caminos vecinales en el distrito	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 203: Brecha Servicios e Infraestructura 1

Problema Público	Deficiente provisión de servicios de infraestructura pública								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de comunidades que cuentan con espacios recreativos	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	2.00%	98.00%	100.00%	5.00%	95.00%

5.3.7. Matriz de Potencialidades Dimensión Servicios e Infraestructura

Cuadro 204: Matriz de Potencialidades

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
1	Acceso a varios departamentos	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho. Región Arequipa Región Cusco	Accesibilidad a corredores donde la población de Challhuahuacho tiene la oportunidad de transportarse para realizar actividades económicas, educativas, de salud.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débil mantenimiento oportuno de las vías de comunicación. - Presencia de eventos climáticos que afectan las vías de comunicación. <p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de las vías de comunicación. - Fortalecimiento de los corredores económicos. - Disminución de tiempo de traslado a los diferentes departamentos.

Elaboración: Equipo Técnico

5.4. Dimensión Económica

5.4.1. Población Económicamente Activa

La Población Económicamente Activa (PEA), es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas, que contando con la edad mínima establecida (14 años en el caso del Perú), ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un período de referencia determinado. Por lo tanto, las personas son consideradas económicamente activas, si contribuyen o están disponibles para la producción de bienes y servicios. La PEA comprende a las personas, que durante el período de referencia estaban trabajando (ocupados) o buscando activamente un trabajo (desempleados)⁷.

En el siguiente cuadro se observa la población económicamente activa según grupos de edad; en el distrito Challhuahuacho el 60.1% es PEA, el 39.9% es no PEA, de la población económicamente activa el 78.7% son hombres y el 21.3% son mujeres, además, de la PEA el 90.2% está ocupada y el 9.8% está desocupada.

Cuadro 205: Challhuahuacho, Población Económica Activa por grupo de edad - 2017

PEA	Grupos de edad				Total	Distribución porcentual %
	14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años		
Challhuahuacho	4,325	4,175	1,952	523	10,975	100
Hombres	2,592	3,015	1,224	268	7,099	64.7
Mujeres	1,733	1,160	728	255	3,876	35.3
PEA	2,281	3,103	1,100	109	6,593	60.1
Hombres	1,671	2,569	865	81	5,186	78.7
Mujeres	610	534	235	28	1,407	21.3
Ocupada	2,030	2,863	968	89	5,950	90.2
Hombres	1,533	2,419	776	66	4,794	80.6
Mujeres	497	444	192	23	1,156	19.4
Desocupada	251	240	132	20	643	9.8
Hombres	138	150	89	15	392	61
Mujeres	113	90	43	5	251	39
NO PEA	2,044	1,072	852	414	4,382	39.9
Hombres	921	446	359	187	1,913	43.7
Mujeres	1,123	626	493	227	2,469	56.3

Fuente: INEI. Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

La Población Económicamente Activa por comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho según su tamaño poblacional tiene mayor concentración en el territorio de Carmen Alto con 4,533 habitantes, seguido de Fuerabamba que concentra 2,347 habitantes considerados dentro de la población económicamente activa, asimismo, las comunidades campesinas de Ccarhuapirhua, Chicñahui, Chuicuni, Chumille, Cuchuhuacho, Lahuani, Llamahuire, Manuel Seone Corrales y

⁷ Instituto Nacional de Estadística e Informática -2019

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Patabamba concentran la menor cantidad de habitantes considerados como PEA que se encuentran dentro del rango de 0 a 1% independientemente.

Cuadro 206: Challhuahuacho, Población Económicamente Activa por comunidad campesina, 2017

Comunidad Campesina	PEA	Distribución porcentual %
Anta Anta	225	2.1
Carmen Alto	4,533	42
Ccarhuapirhua	64	0.6
Ccasa	194	1.8
Chicñahui	72	0.7
Chila	336	3.1
Choquere	114	1.1
Choccoyo	216	2
Chontahuillque	46	0.4
Chuicuni	99	0.9
Chumille	60	0.6
Cuchuhuacho	92	0.9
Fuerabamba	2,347	21.8
Huanacopampa	198	1.8
Huancuire	268	2.5
Huaraccoyo	153	1.4
Lahuani	95	0.9
Llamahuire	105	1
Manuel Seoane Corrales	31	0.3
Minascucho	101	0.9
Pararani	268	2.5
Patabamba	40	0.4
Patario	345	3.2
Quehuira	116	1.1
Queuña	268	2.5
Tambulla	399	3.7
Total general	10,785	100

Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

5.4.2. Corredores económicos Identificados.

Los corredores económicos en el contexto actual son de mucha importancia para el Distrito de Challhuahuacho, ya que a partir de su consolidación se constituirán en espacios para el desarrollo integral e integrador del territorio y sectores.

Los principales corredores y sub corredores identificados en el Distrito son:

Corredor Challhuahuacho –Cusco (corredor comercial)

Challhuahuacho –Mara- Ccapacmarca – Ccapi (Ccoyabamba)-Paccarectambo- Yaurisqui-Cusco, es un corredor económico y comercial.

Challhuahuacho –Tambobamba- Cotabambas – Anta (Chinchaypujio, Inquilpata)-Cusco, es un corredor económico y comercial.

Corredor Challhuahuacho –Arequipa (económico, minero y comercial.)

Challhuahuacho –Mara- Ccapacmarca –Velille- Espinar- Arequipa, es un corredor económico, minero y comercial.

Challhuahuacho –Haqira- Quiñota –Lluscco- Santo Tomas, Velille, Espinar- Arequipa, es un corredor económico, minero y comercial.

Corredor Challhuahuacho –Puno (económico y comercial.)

Challhuahuacho –Haqira- Quiñota –Lluscco- Santo Tomas, Velille, Juliaca, es un corredor económico y comercial.

Corredor Challhuahuacho –Abancay (corredor económico y comercial)

Challhuahuacho –Progreso – Curasco – Micaela Bastidas-Vilcabamba, Chuquibambilla-Lambrama - Abancay es un corredor económico y comercial.

Challhuahuacho -Ccoyllorqui-Mariscal Gamarra- Lambrama - Abancay.
Challhuahuacho - Chuquibambilla.

Corredor Challhuahuacho –Lima (corredor económico y comercial)

Challhuahuacho –Progreso – Curasco – Micaela Bastidas, Vilcabamba, Chuquibambilla, Circa (Yaca)- Challhuanca-Puquio-Nazca-Ica –Lima, es un corredor económico y comercial.

5.4.3. Actividades económicas.

5.4.3.1. Situación de las actividades económicas (superficie, producción, etc)

a. Producción minera.

- **Metálicos**

Al 2020 se cuenta con una producción de 312,776.1 toneladas métricas finas (TMF) de cobre y 3,167.3 toneladas métrica finas (TMF), que es un recurso transcendental para el desarrollo del Distrito de Challhuahuacho y del país.

Cuadro 207: Principales minerales metálicos en el distrito de Challhuahuacho

Nº	Minerales metálicos	Destino de la producción	Productos con valor agregado
1	Cobre	Venta	Ninguno
2	Oro	Venta	Ninguno
3	Plata	Venta	Ninguno
4	Molibdeno	Venta	Ninguno

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico Dimensión Económica MDCH-2022

- **Minerales no metálicos**

Cuadro 208: Principales minerales no metálicos producidos en el distrito de Challhuahuacho

Nº	Minerales no metálicos	Destino de la producción	Productos con valor agregado
1	Piedra	Venta	Piedra Chancada
2	Hormigón	Venta	Ninguno
3	Arena Fina	Venta	Ninguno
4	Arena gruesa	Venta	Ninguno
5	Arcilla	Venta	Artesanía de Vajillas
6	Lastre	Venta	Ninguno

Fuente: Elaboración del equipo técnico dimensión económica MDCH-2022

- Producción minera metálica a gran escala

La Unidad Minera las Bambas, se encuentra situada entre los Distritos de Challhuahuacho, Tambobamba y Coyllurqui, Provincia de Cotabambas, y el distrito de Progreso, provincia de Grau, en la región Apurímac. Esta empresa minera cuenta con 03 yacimientos Ferrobamba, Challcobamba y Sulfobamba.

A continuación, detallamos los hitos históricos que han dado paso a la operación de la actividad minera.

- 2014, Xstrata adquiere a través de una licitación abierta e internacional los derechos de exploración y desarrollo minero de las Bambas.
- 2012, se inicia la construcción de la planta concentradora de Las Bambas.
- 2013, Glencore compra Xstrata y se hace cargo del proyecto Las Bambas
- 2014, Glencore vende su participación total en Las Bambas al consorcio conformado por MMG Limited, Guoxin International Investment Co. Ltd. y CITIC Metal Co. Ltd
- 2015, Se culmina la construcción de la mina Las Bambas.

- 2016, Las Bambas inicia oficialmente sus operaciones.

La planta concentradora tiene una capacidad instalada de 145,000 toneladas por día (t/d), y genera concentrado de cobre (Cu) y molibdeno (Mo) como producto. Según reportes estadísticos del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), la producción total de cobre al año 2020 asciende a 1,869,593 TMF con una concentración de 99.57%, por otro lado, la producción de molibdeno se dio desde el año 2017 el cual asciende a 7, 996 TMF que representa el 0.43%.

*Cuadro 209: Challhuahuacho, evolución de la producción minera metálica (2015 – 2020)
(En toneladas métricas finas)*

Año	Producción minería metálica		
	Cobre	Molibdeno	Total
2015	6,667	0	6,667
2016	329,368	0	329,368
2017	452,950	1,085	454,034
2018	385,308	1,961	387,269
2019	382,524	1,783	384,307
2020	312,776	3,167	315,943
Total	1,869,593	7,996	1,877,589
Distribución Porcentual (%)	99.57	0.43	100

Fuente: Dirección de Promoción Minera – MINEM

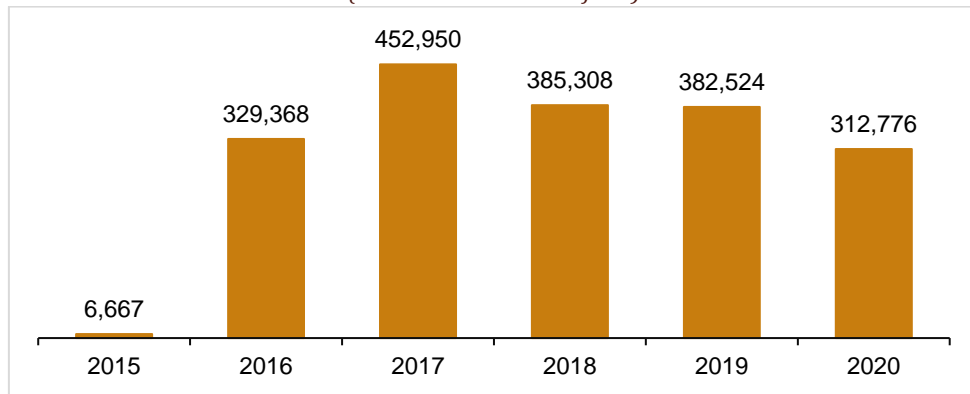
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En el año 2020, la producción cuprífera a nivel nacional asciende a 2.15 millones TMF que representa el 10.7% de la producción mundial posicionándose en puesto número 2 después de Chile, asimismo, se ha registrado una variación porcentual anual de -12.4% con respecto al año 2019 , precisar que esta disminución de la producción se debe a la paralización de proyectos e unidades mineras debido a las medidas restrictivas establecidas por el gobierno peruano para afrontar la propagación de la COVID-19.

La región de Apurímac registra una producción de cobre que asciende a 312,776 TMF, mismo que representa el 14.5% del total de la producción ocupando así el tercer lugar a nivel nacional, cabe detallar que esta producción es únicamente de la minera las Bambas. Es preciso detallar que los líderes en la producción de cobre son Ancash y Arequipa por encima de Apurímac.

Es preciso detallar que la producción cuprífera inició sus operaciones en los últimos meses del año 2015 y el año 2016 oficialmente, se tuvo una producción promedio de 372,585 TMF. En el año 2017, se registró la mayor producción que asciende a 452,950 TFM a partir de este año se visualiza una tendencia decreciente alcanzando en el año 2020 a 312,776 TMF mismo que registra una disminución de 22.3% con respecto a lo obtenido en el 2019.

Gráfico 48: Challhuahuacho, Evolución de la producción de cobre (2015 – 2020)
(En toneladas métricas finas)

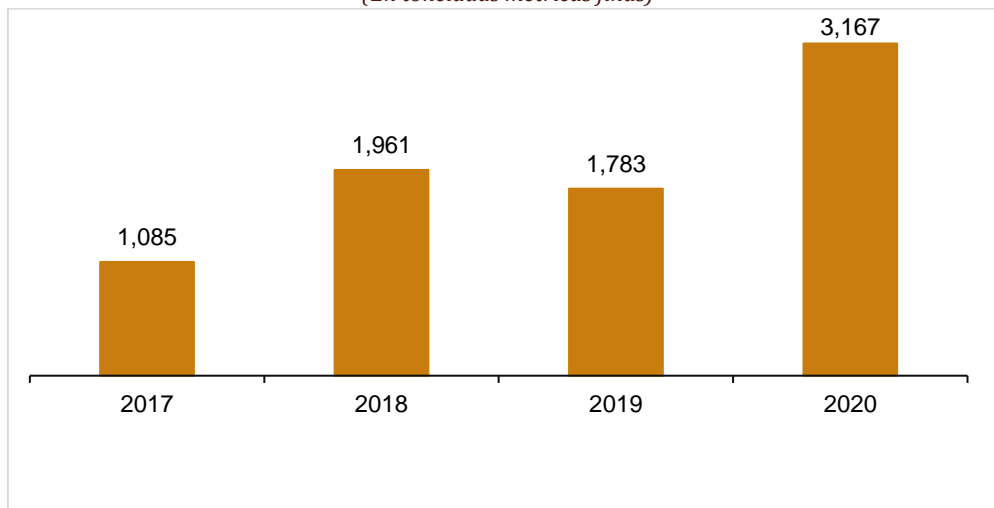


Fuente: Dirección de Promoción Minera – MINEM
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En cuanto a la producción de molibdeno, a nivel nacional, en 2020 el Perú logró reportar una producción de 32,185 TMF representando el 10.9% de la producción mundial de molibdeno, posicionándose como el segundo mayor productor de molibdeno a nivel de Latinoamérica.

En el distrito de Challhuahuacho, la producción de molibdeno asciende a 3,167 TMF, con una participación del 9.8% posicionándose así en el 5to puesto a nivel nacional (Minera las Bambas S.A), precisar que solo en 7 departamentos se tiene la extracción de este metal (Tacna, Arequipa, Moquegua, Ancash, Apurímac, Cusco y Junín), asimismo desde el inicio de su exploración se tuvo una producción promedio de 1,999 MTF reflejando un crecimiento interanual de 42.9%.

Gráfico 49: Challhuahuacho, Evolución de la producción de molibdeno (2017 – 2020)
(En toneladas métricas finas)



Fuente: Dirección de Promoción Minera – MINEM
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- **Extracción artesanal de minerales metálicos**

La minería artesanal constituye una de las actividades económicas más importantes en la región de Apurímac, incluso tras la caída de los precios internacionales después del 2017. Los minerales que se extraen en mayor medida son cobre y menor medida molibdeno y oro, aunque esta última se ha visto fuertemente golpeada por la caída de los precios internacionales, por lo que muchas

labores se encuentran paralizadas o abandonadas, incluso con el mineral acumulado en las canchas e interiores de la mina.

En el distrito de Challhuahuacho se ha identificado puntos de extracción de minerales de manera artesanal y/o pequeña minería, los puntos identificados son en las siguientes Comunidades Campesinas y anexos: Comunidad de Chiqñahui, Ccahuapirhua, Huanacopampa – Ccarayhuacho, Minascucho, Pararani, Choccoyo – Ccayarani, Patabamba, Chila, Ccuchuhuacho, Llamahuire, Lahuani y Patario – Sausama.

- Producción de Minería No Metálica

La explotación minera no metálica es a tajo abierto, y se realiza mediante la remoción de la cubierta vegetal, piedras comunes o material inservible de la zona, realizar perforaciones y voladuras para encontrar la cantera y luego el traslado del material útil al área de almacenamiento. Acumulado el mineral extraído en el yacimiento, éste es transportado, mediante volquetes o fajas transportadoras, hacia la planta de procesamiento donde se da inicio a la etapa de beneficio.

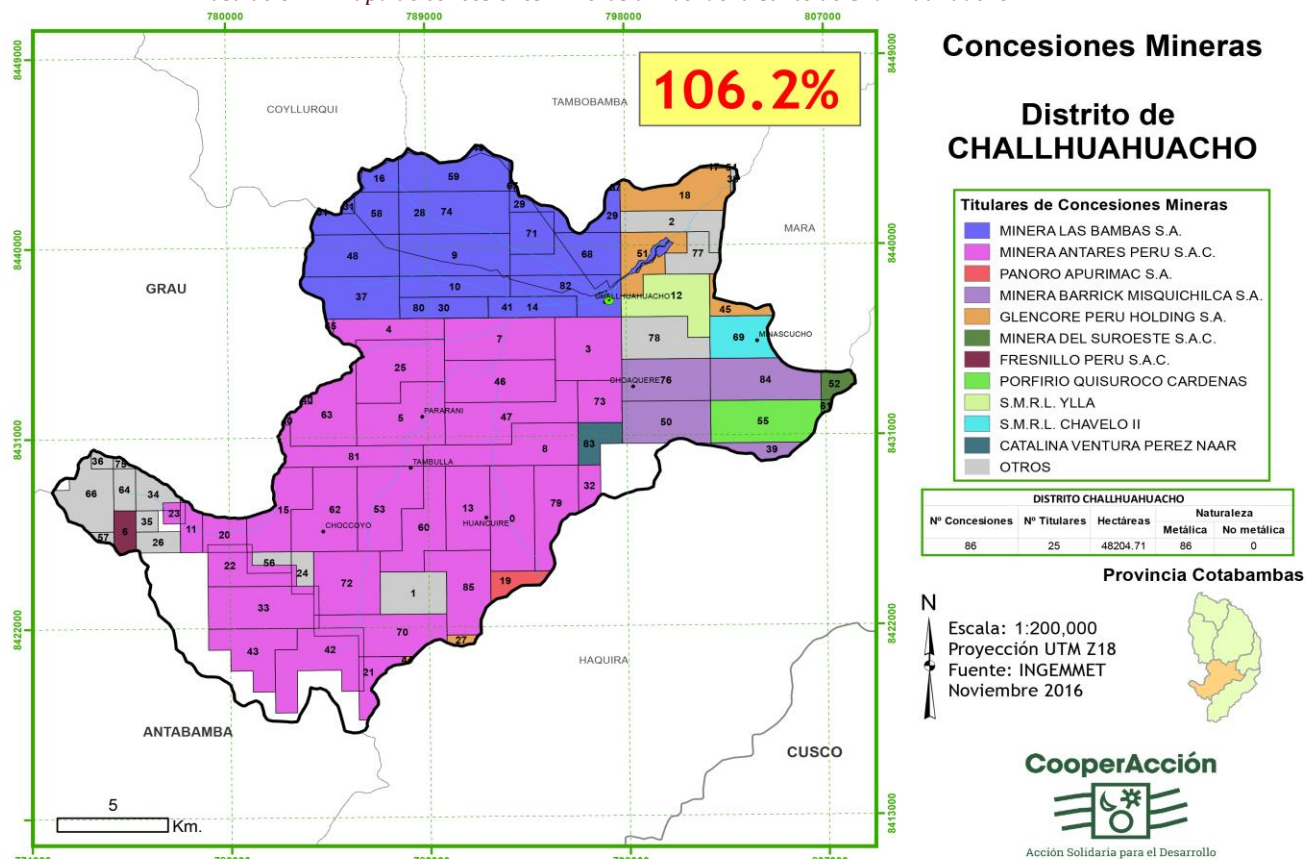
El valor económico de los productos mineros no metálicos está asociado a los múltiples usos que se les da en el sector industrial, debido a sus características particulares tales como la durabilidad, resistencia a la compresión, no reactividad química, composición uniforme y la capacidad como aislante térmico.

En el distrito de Challhuahuacho existen canteras de minería no metálica de donde se extrae hormigón, piedra, arena fina, arena gruesa, entre otros. Estas canteras principalmente están ubicadas a lo largo del río Challhuahuacho en las comunidades de Queuña, Ccasa, Pararani, Tambulla y Carmen Alto, así mismo se tiene canteras en las comunidades de Chila que pertenecen al río Yurac Mayu. La principal planta de extracción y procesamiento está ubicada al costado del puente Chuicuni.

- Denuncias mineros

En el Distrito de Challhuahuacho existe 86 concesiones mineras de los cuales 25 concesiones cuentan con títulos, las concesiones ascienden a un total de 48,204.72 has, estas concesiones están orientadas a las explotaciones de los minerales metálicos es decir cobre y molibdeno, según la información del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico- INGEMMET -2016. Cuyo detalle se observa en el siguiente mapa:

Ilustración 5: Mapa de concesiones mineras a nivel del distrito de Challhuahuacho.



b. Producción agrícola.

Los principales productos que cuenta el Distrito de Challhuahuacho, se detallan en los cuadros adjuntos:

Cuadro 210: Principales Productos de origen agrícola en el Distrito de Challhuahuacho

Nº	Agrícolas	Destino de la producción	Productos con valor agregado
1	Papa	Venta-Autoconsumo	Chuño y Moraya
2	Olluco	Venta-Autoconsumo	Ninguno
3	Oca	Autoconsumo	Ninguno
4	Mashua	Autoconsumo	Ninguno
5	Haba	Autoconsumo	Ninguno
6	Quinua	Autoconsumo	Ninguno
7	Cebada	Autoconsumo	Ninguno
8	Avena Forrajera	Autoconsumo	Ninguno
9	Hongos comestibles	Venta-Autoconsumo	Deshidratada

Fuente: Elaboración del equipo técnico dimensión económica MDCH-2022

- Producción de papa

En el Distrito de Challhuahuacho, la producción de papa tanto mejoradas y variedades nativas representa una de las actividades principales de la agricultura familiar. El 80 – 90% de la producción está destinado al autoconsumo y un pequeño porcentaje de hasta el 2% está destinado a la comercialización y un 16% a 18% está destinado para semilla.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

La producción de papa se realiza en forma tradicional, la siembra se realiza en los meses de octubre a diciembre y se cosecha en los meses de abril a junio. El riesgo en la producción agrícola es muy alto, debido a las condiciones climáticas adversas (sequías, granizadas y heladas en la etapa de floración del cultivo).

- Producción de papa mejorada por variedades

De acuerdo a la última campaña 2020- 2021, las variedades de papas mejoradas que se produce en las comunidades del distrito de Challhuahuacho de acuerdo a la importancia económica son: Variedad Canchan con 27.2 Tn, seguido de la variedad Chaska con 14 Tn, variedad Blanca con 10.3 Tn y la variedad Amarilla con 2.1 Tn por campaña. En relación a variedades de papas nativas, Q'ompis con 479.7 Tn, seguido de la variedad de Huayro de 59.3 Tn y de variedad Peruanita de 16.7 Tn/ campaña y 373.4 Tn de variedades asociadas (mejoradas y nativas).

Cuadro 211: Challhuahuacho, producción de papa mejorada(toneladas), año- 2021.

Comunidad Campesina	Variedad mejorada				Variedad nativa comercial			Común (Asociado)
	Canchan	Chaska	Blanca	Amarilla	Huayro	Ccompis	Peruanita	
Anta Anta	0	1.7	0	0	6.7	39.8	0.8	0
Carmen Alto	1.4	0	0	0	3.6	26.8	0	7.9
Ccahuapirhua	0	0	0	0	0	0	0	0
Ccasa	0	1.3	0	0	0	2.6	0	0
Chila	0	2.8	0	0	5.4	17.9	1.9	8.8
Chiqñahui	2.2	0	0	0	4.9	3.3	3.6	0
Choaquere	2.3	0	0	0	0	4.4	0	0
Choccoyo	0	0	0	0	2.2	10.8	0	54.2
Chumille	4.6	0	0	0	5.2	20	0	10.7
Chuntauillque	0	0	0	0	0	18.5	0	13.9
Chuycuni	13.7	0	0	0	5.9	3.1	2.3	0
Huanacopampa	0	2.6	4.8	0	0	16.8	1.9	29.7
Huancuire	0	0	0.4	0	0	7.8	0	1
Huaraccoyo	0	2.6	0	0	3.9	60.7	0	65.2
Kuchuhuacho	0	0	0	0	0	15.7	0	0
Lahuani	0	0	0	0	0	1.1	0	0
Llamahuire	0	0	0	0	0	6.9	0	17.1
Manuel Seoane Corrales	0	0	0	0	2.2	11.8	5	12.7
Minascucho	0	0	0	0	3.5	3.5	0	11.1
Nueva Fuerabamba	1.8	0	0	0.9	0	41.9	0	29.8
Pararani	0	0	0	0	0	24.2	0	14.5
Patabamba	0	0	0	0	7.4	7.4	0	13
Patario	1.2	0	2.7	1.2	2.9	20.4	1.2	7
Quehuira	0	3	0	0	1.5	26.5	0	0
Queuña	0	0	0	0	1.9	19.1	0	27.1
Tambulla	0	0	2.4	0	2.1	68.7	0	49.7
Total	27.2	14	10.3	2.1	59.3	479.7	16.7	373.4

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- Producción de papas nativas por variedades

La producción de papas nativas, según las encuestas realizadas se identificó 45 variedades de papas nativas producidas en las diferentes comunidades, las 10 variedades que más producen son

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

variedad Wallatas con 353 Tn, 144.7 Tn de variedad Jarwa, 94.4 Tn de variedad Suytu, así mismo, 53, 35.2, 27.7, 23, 19.9, 18.80 Tn de variedades de Risco, Ccoya, Waña, Izaña, Suwallanki y Ccoyacha respectivamente. Ver los detalles de producción por Comunidades en el siguiente cuadro.

Cuadro 212: Challhuahuacho, Producción de Variedad de papas nativas (Toneladas) año - 2021

Comunidad campesina	Papa nativa (Asociado)	Wallatas	Jarwa	Suytu	Risco	Ccoya	Waña	Izaña	Suwallanki	Ccoyacha
Anta Anta	21	16.8	13.2	15.4	0	0	2.2	0	2.2	0
Carmen Alto	41.6	1.4	1.9	4.7	0	0	0	0	0	0
Ccahuapirhua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ccasa	18.3	12.6	3.9	5.2	0	6.4	3.9	0	1.3	0
Chila	113.3	2.8	2.2	0	1.9	0	0	0	0	0
Chiqñahui	45.8	0	0	0.5	0	0	2.7	2.7	0	0
Choquere	38.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choccoyo	37	21.4	7.7	8.3	0	3.2	0	0	1.3	0
Chumille	38.7	5.2	4.3	0	0	0	0	0	0	0
Chuntauillque	55.4	11.8	2.1	2.4	0	0	4.9	4.5	0	7
Chuycuni	79.9	3	0	6.2	0	0	0	0	0	0
Huanacopampa	0	12.3	5.2	2.6	2.6	0	0	1.9	0	0
Huancuire	29.9	8.8	6.8	4.4	1.1	0	2.4	0.5	1.4	0
Huaraccoyo	43.3	52.3	0	5.8	5.2	0	0	0	0	0
Kuchuhuacho	28.4	20.2	4.9	3.6	2.3	6.2	1.3	4.6	0	4.9
Lahuani	12.4	7.9	5.9	0.9	0.7	0.9	0	2.5	0	0
Llamahuire	9.6	9.8	3.1	0.8	2.9	1.7	0	0	0	0
Manuel Seoane Corrales	2.5	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Minascucho	41.6	3.5	3.5	2.1	0	0	0	0	0	0
Nueva Fuerabamba	131.4	5.3	0	3.2	0	0	0	1.2	0	0
Pararani	28.7	31	8.7	11.3	7.1	2.3	0	0	6.4	2.6
Patabamba	22.3	7.4	2.5	0	5	0	0	0	0	0
Patario	13.6	18.4	13.3	2.4	5.6	0	2.4	0	1	0
Quehuira	56.1	9.5	5.5	0	0	0	0	0	0	0
Queuña	55.6	23.8	11.6	0	10	0	0	0	0	1.9
Tambulla	96	65.4	38.5	14.5	8.8	14.5	7.9	5.1	6.4	2.4
Total General	1061.1	353	144.7	94.4	53	35.2	27.7	23	19.9	18.8

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

Asimismo, las siguientes 10 variedades de papas nativas de regular producción son; lenli, paltaña, linki, tticas, tticachi, paullo, wachuywarmi, pukasuytu, maqtillo y duwalla. Ver los detalles en el siguiente cuadro.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 213: Challhuahuacho, Producción de variedad de papas nativas Año- 2021

Comunidad Campesina	Lenli	Paltina	Linki	Tticas	Ticachi	Paullo	Wachuy warmi	Pukasuytu	Maqtillo	Suwalla
Anta Anta	0	2.2	2.2	0	3.9	0	0	0	0	2.8
Carmen Alto	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0
Ccahuapirhua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ccasa	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chila	0	1.3	0	0	0	4.1	0	0	0	0
Chiqñahui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choaquere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choccoyo	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0
Chumille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuntauillque	0	4.5	0	0	4.9	0	0	0	0	0
Chucuni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huanacopampa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huancuire	0	1	0	0	0.5	0	0	0	0	0
Huaraccoyo	0	0	3.9	5.2	0	0	0	0	0	0
Kuchuhuacho	0	2.3	2.3	0	0	0	0	0	0	0
Lahuani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Llamahuire	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
Manuel Seoane Corrales	0	0	3.1	0	0	0	0	0	3.1	0
Minascucho	0	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0
Nueva Fuerabamba	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pararani	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0
Patabamba	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Patario	1.7	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0
Quehuira	9.8	1.5	0	0	0	5.5	7	5.5	0	0
Queuña	0	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0
Tambulla	0	0	0	0	2.1	0	0	0	0	2.4
Total	16.9	14.3	13.4	12.6	11.5	9.6	7	5.5	5.4	5.2

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Y las 25 variedades restantes de menor cantidad de producción son los que se muestran en el siguiente cuadro.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 214: Challhuahuacho, Producción de papa nativa campaña - 2021

Comunidad campesina	Ana	Llallanque	Chuhuillos	Checchico	Collana	Chosica	Luntus	Puccaya	Pucas	Pakus	Pesco	Lunto	Culluña	Susu	Chihuillo	Añacha	Ticascha	Ifillu	Shusña	Yuraq pacas	Salamanca	Yuraq suytu	Puka	Mudka	Pasña
Anta Anta	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Carmen Alto	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ccahuapirhua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ccasa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiqñahui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choaquer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Choccoyo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chumille	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuntahui Ilque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chuycuni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huanacopampa	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huancuire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Huaraccho	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuchuhua	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lahuani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Llamahuir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manuel Seoane Corrales	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minascucho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nueva Fuerabamba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pararani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Patabamba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Patario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Quehuira	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Queuña	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tambulla	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- **Sistema de producción agrícola**

El sistema de producción es tradicional bajo rotación de tierras o Laymes, cada comunidad tiene definido sus zonas de cultivo, el número de sectores para Laymes depende mucho de la extensión de la comunidad, a mayor extensión territorial mayor número de Laymes, en el siguiente cuadro podemos observar el número de Laymes por comunidad con sus respectivos nombres de sectores o áreas de cultivo.

Cuadro 215: Challhuahuacho, sistema de producción por comunidad campesina Año - 2021

Comunidad	Número de Laymes	Nombre de Laymes	Rotación de Cultivos
Anta Anta	5	Yura Ccasa, Chilluchayoq, Quiyo, Yaputa Pata, Papa Ccore	Papa, olluco, oca, mashua, habas y Tawi
Huanquire	7	Huanacorral, Sudjuña, Moccocorral, Chancco, Auquillo cachipata, Puca puca, Condortiana, Jural coral, Yana corral, Palas q'ata.	
Patario	4	Uyupampa, Chaccapampa, Ccollocollo	
Queuña	8	Checcarume, Huacarpalla, Huarmisuca, Huraqpampa, Curancuni, Ura pata, Ancho Calla, Pumawasi pata, Suca suca jata, Mosoqlacta pampa, Fata jatapata, Challachalla, Yanamanchi huayqo, Cuncaccasa pampa, Huranchayoq pampa.	
Patabamba			
Carmen Alto	7	Secsecca, Juan de Dios, Ccalhuacheta, Moccopampa, Achuario, Yanamachay, Linki Urcuna	
Chila	6	Accon, Leon Huachana, Maichayuc ccocha, Papa Chisccarumi, Charapura, Ccocha pampa, Chumille pata, Perqa sencca.	
Choaquere	4	Tijuyo, Wanachura, Saywachu, Sallanpata	
Chumille	4	Pucuto, Isuaray, Ccolpayo, Huayunga	
M. S. Corrales	7	Hampato pata, Chiccachita, Llañohuayacco, Huaña kacca, Ccoto llaulle, Sunkuyoc Kucho	
Minascucho	7	Ccasapata, Minastruta, Tururumi, Romiccoto, Collanere, Tricatilda, Agua Sachahuana.	
Quehuira	8	Pauromani, Chacopampa, Julio pata, Espicra, Secua, Montepata, Moced corral, Fuina chacra	
Cuchuhuacho	7	Huallacallanta, Chonccoyoq, Huaraco pata, Huarachayoq, T'occo rumiyoc, Trankilla k'ucho.	
Huaraccoyo	5	Yanaccasa, Huaylla Qaqa, Qayra mayu, Huisuray, Ñuti.	
Lahuani	7	Chillancayuc pampa, Cahuanapata, Qowa pucro, Allpachaca, Jatun huaycco, Palca lloque, Qquello kucho.	
Llamahuire	8	Suyto oj'ó, Illichayoq, Pucyuchayoq, Ch'aqui pata, Misti oj'ó, suytu shacha, Huaylla callacca, llatahuillpa.	
Choccoyo	7	Chonqo, Ani huaycho, Tipiña, Condormarka, Suraccalancca, Yanakaka, Paccari.	
Ccahuapirhua	5	Tijuyo, Wanachura, Saywachu, Sallanpata.	

Comunidad	Número de Laymes	Nombre de Laymes	Rotación de Cultivos
Ccasa	3	Ccasapata, Challatasta, Quincopampa.	
Chicñahui	6	Canahua pampa, Yanaqocha, Chacara q'úcho, Saya saya pampa, Wiscu wasi pampa, wasipampa.	
Chuicuni	3	Espesachayoq, Juli ccacca, Chuntumaca.	
Huanacopampa	6	Tocconi, Sellica, Rarapampa, Cancahuani, Colpayoq, Pumapuro.	
Pararani	5	Huripucyo, Millo, Consa pararani pampa, Chullupucyo, Wasahuayqo.	
Tambulla	5	Yanapusa, Tiniria, qesqayllu, millo, Rumirumi.	

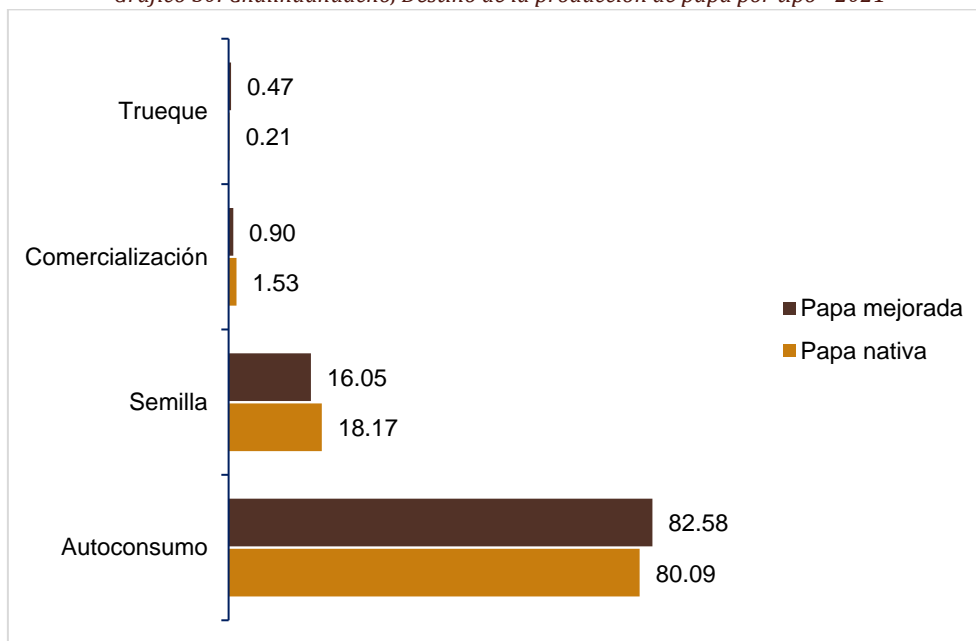
Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- Destino de la Producción de Papa

En cuanto a la producción de papa mejorada, detalladas líneas arriba los productores de papa han destinado para autoconsumo el 82.58%, semilla el 16.05%, comercialización 0.90% y trueque 0.47%. Asimismo, las papas nativas detalladas lo destinan para autoconsumo un 80.09%, semilla 18.17%, comercialización 1.53% y trueque 0.47% como se puede visualizar en el siguiente gráfico, por lo tanto la mayor proporción es para autoconsumo y semilla debido a que los habitantes de las Comunidades Campesinas prefieren sus productos orgánicos y otro de los segmentos de mayor concentración está destinada como semilla para la siembra del próximo año y en menor proporción para la comercialización y trueque, los productores destinan para comercialización cuando no cuentan con ingresos suficientes para cubrir los productos de la canasta básica familiar.

Gráfico 50: Challhuahuacho, Destino de la producción de papa por tipo - 2021



Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- Producción de otros tubérculos

En el distrito de Challhuahuacho, también se produce otros tubérculos como el olluco, oca, mashua, en cultivo en rotación con la finalidad de diversificar la dieta alimenticia de las familias.

Cuadro 216: Otras variedades de tubérculos - 2021

N°	Variedades de Olluco	Variedades de Mashua	Variedades de oca
1	Muro lisas	Quello año	Rosada
2	Olluco amarillo	Yuraq año	Puca ñahui
3	Papa lisas	Hillo año	Puca oca
4	Suyt'u lisas	Muro año	Yuraq oca
5	Chiqchi	Yana año	Pelapiña
6	Rosada	Ch'eqche año	
7	Media rosada	Oca año	
8	Hillo lisas	Jalcco año	
9	Rumpu	Sapallo año	
Total	10	9	5

Fuente: Proyecto de Tubérculos Andinos Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, 2021
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

- Sistema de riego

La producción de los principales cultivos está supeditada a la presencia de lluvias (secano), sin embargo, se observa pequeñas parcelas de pastos cultivados mejorados que cuentan con infraestructura de riego en las Comunidades Campesinas de Manual Seoane Corrales (23.1%), Anta Anta (17.4%) y Chila (17.3%), asimismo, en las Comunidades Campesinas de Carmen Alto, Ccahuapirhua, Ccasa, Pararani, Patabamba, Quehuira y Queuña

Cuadro 217: Challhuahuacho, Tenencia de parcelas con sistema de riego por comunidad campesina - 2021

Comunidad campesina	Parcelas con sistema de riego %	
	Si	No
Anta Anta	17.4	82.6
Carmen Alto	0	100
Ccahuapirhua	0	100
Ccasa	0	100
Chila	17.3	82.7
Chiqñahui	15.8	84.2
Choaquere	5.3	94.7
Choccoyo	0	100
Chumille	14.3	85.7
Chuntahuillque	0	100
Chuycuni	7.4	92.6
Huanacopampa	0	100
Huanquire	1.9	98.1
Huaraccoyo	0	100
Kuchuhuacho	5.3	94.7
Lahuani	0	100
Llamahuire	0	100
Manuel Seoane Corrales	23.1	76.9
Minascucho	4.5	95.5

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad campesina	Parcelas con sistema de riego %	
	Si	No
Nueva Fuerabamba	0	100
Pararani	0	100
Patabamba	0	100
Patarío	8.7	91.3
Quehuira	0	100
Queuña	0	100
Tambulla	0	100
Total	3.9	96.1

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- Huertos familiares en Fitotoldo.

Según la información primaria del equipo técnico de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico se cuenta con 2447 fitotoldos a nivel de las 26 Comunidades Campesinas del Distrito de Challhuahuacho, donde el 37% se encuentran en proceso de ejecución y 63% están concluidas orientado para la producción de biohuertos familiares, de un promedio de 60 m², el cual cuenta con sistemas de riego presurizado, que contribuirá en la reducción de los niveles de destrucción y anemia de la población vulnerable.

Cuadro 218: Tenencia de huertos familiares en fitotoldos por comunidad campesina

N°	Comunidades	Cantidad de población	Cantidad de fitotoldos por beneficiario	% Con Fitotoldos con respecto a la población total del distrito de Challhuahuacho.	Ejecución	Concluido
1	Anta Anta	256	172	67.19%	0	172
2	Choaquere	190	64	33.68%		64
3	Choccoyo	339	152	44.84%	152	
4	Cuchuhuacho	192	75	39.06%	75	
5	Huanquire	571	184	32.22%		184
6	Huaracoyo	173	0	0.00%	0	
7	Lahuani	269	119	44.24%	59	60
8	Llamahuire	142	61	42.96%	61	
9	Minascucho	162	140	86.42%		140
10	Pararani	410	216	52.68%		216
11	Patarío	567	123	21.69%	42	81
12	Queuña	405	180	44.44%	180	
13	Ccasa	290	136	46.90%		136
14	Chila	248	130	52.42%		130
15	Chicñahui	121	0	0.00%	0	
16	Chumille	103	68	66.02%		68
17	Fuerabamba	2919	0	0.00%	0	
18	Manuel Seoane Corrales	72	47	65.28%	47	
19	Quehuira	186	69	37.10%		69
20	Ccahuapirhua	109	59	54.13%		59
21	Huanacopampa	261	64	24.52%		64
22	Ccarayhuacho	83	31	37.35%		31
23	Chucuni	187	0	0.00%		0
24	Chontahuilque	75	0	0.00%		0

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

25	Carmen Alto de Challhuahuacho	5884	154	2.62%	91	63
26	Tambulla	804	203	25.25%	203	
	Total	15018	2447	16.29%	910	1537

Fuente: Sub Gerencia De Desarrollo Económico Local de la MDCH-2022

c. Producción pecuaria

Las principales especies ganaderas que son destinados a la venta o autoconsumo, que forman parte de los productos de intercambio comercial en el Distrito de Challhuahuacho, se describe en el siguiente cuadro.

Cuadro 219: Principales productos de origen pecuario en el distrito de Challhuahuacho

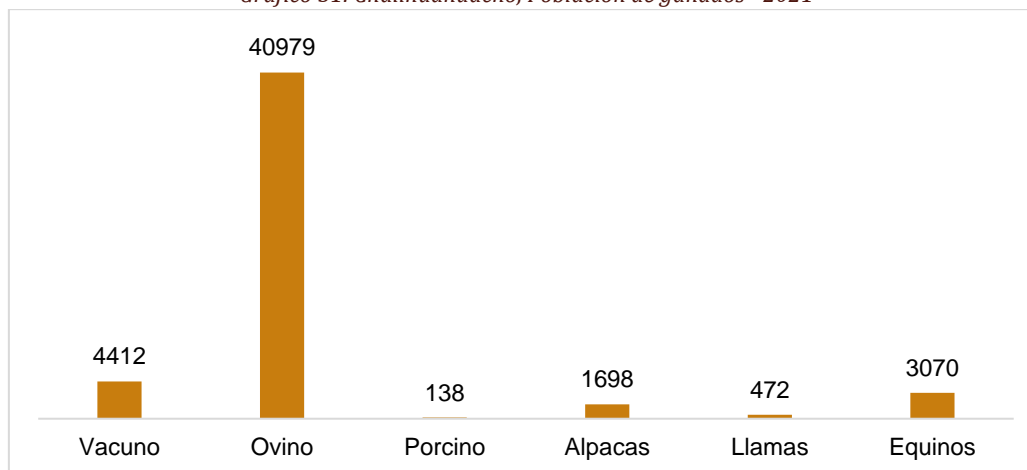
Nº	Pecuario	Destino de la producción	Productos con valor agregado
1	Vacunos	Venta	Queso, Yogurth y Manjar
2	Ovinos	Venta	Charqui, Chalona, tejido plano
3	Alpaca	Venta	Charqui, artesanía textil
4	Cuyes	Venta-Autoconsumo	Gastronomía a base de carne de cuy
5	Llama	Venta	Charqui
6	Vicuñas	Venta de fibra	Ninguno
7	Gallinas	Autoconsumo	Ninguno
8	Caballos	Venta	Ninguno
9	Trucha	Venta-Autoconsumo	Gastronomía a base de carne de trucha

Fuente: Elaboración del equipo técnico dimensión económica MDCH-2022

En el Distrito de Challhuahuacho, hasta antes del 2008 la actividad predominante fue la agropecuaria, sin embargo, durante los últimos 13 años (2008-2021) se ha convertido en el Distrito de mayor dinámica de crecimiento de la región, como consecuencia de la actividad minera en la zona, la población de la localidad de Challhuahuacho se ha incrementado exponencialmente. Se asientan en esta localidad, empresas Mineras como el consorcio MMG las Bambas “proyecto minero Las Bambas” y Antares “proyecto minero Haqira”, cuyos montos de inversión superan los 10 mil millones de dólares.

La población pecuaria en el Distrito de Challhuahuacho de acuerdo a la información del CENAGRO 2012 se ha identificado 4,412 cabezas de ganado vacuno, 40,979 cabezas de ovino, 138 cabezas de porcino, 1698 cabezas de alpacas, 472 llamas y 3070 equinos, el detalle de clasificación por razas se verá en el desarrollo de cada especie, cabe indicar que la crianza de porcinos no es significativa en el distrito y la crianza de equinos es con fines de transporte por lo que en el presente estudio no se detalla en lo que respecta a la crianza de animales menores sobresale la crianza de cuyes.

Gráfico 51: Challhuahuacho, Población de ganados - 2021



Fuente: Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

De acuerdo a la información recopilada en campo y sistematización de información de fuente secundarias al año 2021 se ha encontrado tendencias de cambio las especies de ganado vacuno y ovino en el distrito hay mayor población comparado con los datos hallados en el CENAGRO 2012, los que detallaremos en los siguientes ítems.

- Vacunos

La crianza de vacunos en el Distrito de Challhuahuacho es y ha sido una actividad económica importante, cuya crianza es de manera extensiva en su mayor porcentaje, cuya producción está orientada para la producción de carne y leche (autoconsumo).

Población de vacunos - 2012

De acuerdo con el CENAGRO 2012, en el Distrito de Challhuahuacho, existía una población de ganado vacuno que asciende a 4,412 cabezas en total, distribuidos por raza se ha registrado 3,968 cabezas de ganado criollo, 298 cabezas de raza brown swiss, 36 cabezas de raza Holstein y 103 cabezas de raza mejorada. Los detalles se muestran en el siguiente gráfico.

Cuadro 220: Challhuahuacho, Población de Vacunos por Raza y Tipo - 2012

Razas	Total	Holstein	Brown Swiss	Gyr/Cebú	Criollos	Otras Razas
Terneros(as)	549	-	40	1	503	5
Vaquillas	689	9	60	-	614	6
Vaquillonas	672	3	51	1	610	7
Vacas	1792	23	101	10	1611	47
Toretas	329	-	26	-	291	12
Toros	375	1	20	5	339	10
Bueyes	6	-	-	-	-	-
Total	4412	36	298	17	3968	87
Distribución porcentual (%)	100	0.82	6.75	0.39	89.94	1.97

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 – INEI

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

Nota: Según la información primaria, en la actualidad no se evidencia la presencia de ganado Gyr/Cebú ni Holstein.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Población de vacunos - 2021

Sin embargo, de acuerdo al trabajo de campo realizado, encuestas aplicadas e información recopilada de la Unidad formuladora del “proyecto vacunos”, censo de población vacuno Distrital al año 2021, se identificó 967 productores de ganado vacuno. Donde se cuenta con una población total de 5,669 cabezas de ganado vacuno, de los cuales el 78% (4,448) cabezas son criollos y el 22% (1,221) son ganados mejorados entre las razas brown swiss, Holstein y fleckvieh. Cuyos detalles se pueden observar en el siguiente cuadro.

Cuadro 221: Challhuahuacho, Población de vacunos criollos y mejorados por comunidad campesina - 2021

N°	Comunidad Campesina	N° de productores	Vacunos Criollos				Sub Total	Vacunos Mejorados				Sub Total	Total
			Vaquilla	Torete	Vaca	Toro		Vaquilla	Torete	Vaca	Toro		
1	Chumille	28	24	25	74	17	140	7	5	12	1	25	165
2	Quehuira	26	13	10	18	9	50	15	9	22	4	50	100
3	Manuel Seoane	11	12	6	34	6	58	10	1	16	3	30	88
4	Chila	53	17	14	50	8	89	61	42	122	8	233	322
5	Minascucho	39	1	2	2	2	7	30	8	66	11	115	122
6	Patabamba	23	10	4	15	1	30	24	16	59	2	101	131
7	Choaquere	22	25	25	38	12	100	8	14	15	0	37	137
8	Carmen Alto	37	3	5	14	4	26	65	32	97	26	220	246
9	Chicñahui	18	27	24	69	11	131	2	0	2	0	4	135
10	Chucuni	38	43	50	128	22	243	0	1	0	0	1	244
11	Queuña	69	48	47	210	26	331	0	0	0	0	0	331
12	Huanquire	61	52	38	146	37	273	9	12	44	2	67	340
13	Ccahuapirhua	21	43	6	34	1	84	0	0	0	0	0	84
14	Huanacopampa	34	28	7	39	6	80	14	5	21	5	45	125
15	Ccasa	18	27	15	53	11	106	3	0	4	0	7	113
16	Pararani	49	44	25	95	13	177	8	1	1	0	10	187
17	Tambulla	82	105	67	209	65	446	21	10	42	4	77	523
18	Anta Anta	52	25	19	55	18	117	24	6	44	1	75	192
19	Cuchuhuacho	18	42	20	63	1	126	0	0	0	0	0	126
20	Llamahuire	32	64	52	142	20	278	0	0	0	0	0	278
21	Choccoyo	80	149	113	413	101	776	3	3	13	0	19	795
22	Huaroccoyo	25	45	32	86	15	178	1	4	8	1	14	192
23	Chontahuilque	25	39	17	55	12	123	3	0	5	0	8	131
24	Patarío	86	68	32	159	29	288	26	12	35	3	76	364
25	Lahuani	20	50	30	89	22	191	2	3	2	0	7	198
	Total	967	1,004	685	2,290	469	4,448	336	184	630	71	1,221	5,669
	Distribución porcentual		22.6	15.4	51.5	11	100	27.5	15.1	52	5.8	100	

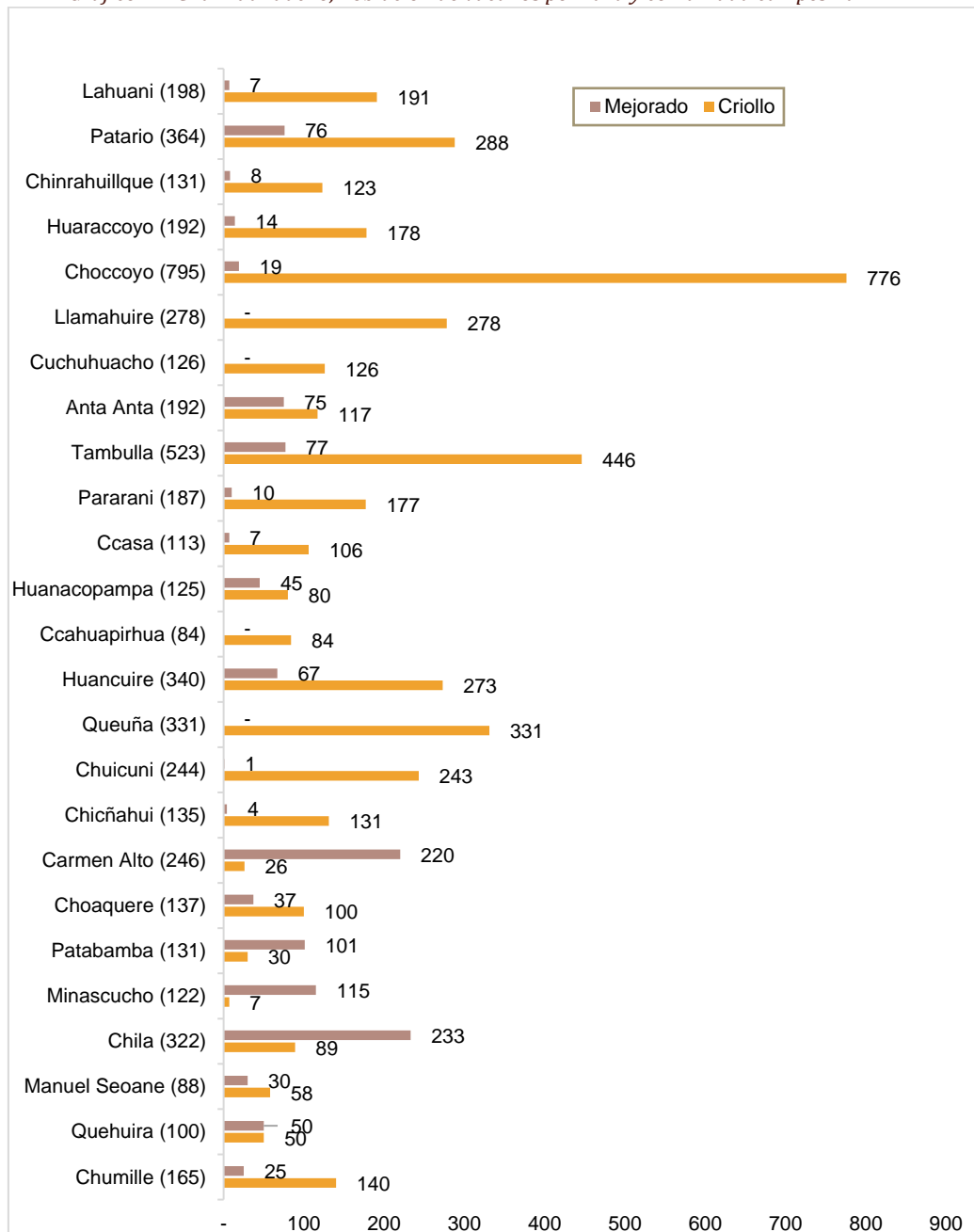
Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Población de vacunos por razas

Las Comunidades Campesinas que tienen mayor cantidad o mayor concentración de ganado vacuno criollo son Choccoyo con 776 cabezas, Tambulla con 446 cabezas, Queuña con 331, seguido de Patario, Llamahuire y Huancuire con 288, 278 y 273 cabezas respectivamente que corresponden a las Comunidades ubicadas en la parte alta, por otro lado las Comunidades que tienen mayor población de ganado mejorado son Comunidades de parte baja como Chila (Queullabamba) con 233 cabezas, Carmen Alto con 220 cabezas, Minascucho con 115 cabezas y Patabamba con 101 cabezas.

Gráfico 52: Challhuahuacho, Población de vacunos por raza y comunidad campesina - 2021

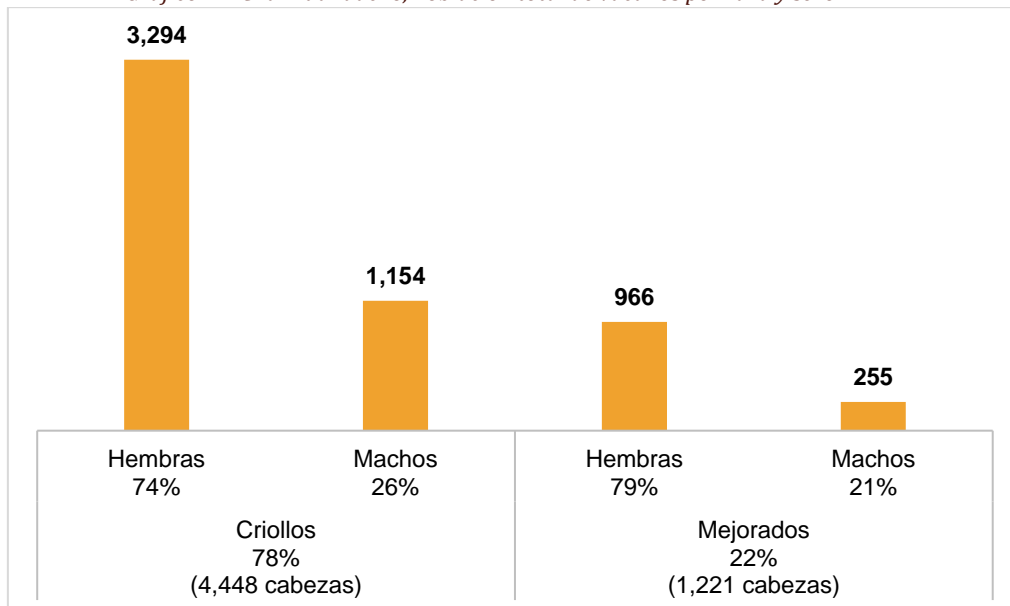


Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

La población total de vacunos del Distrito de Challhuahuacho asciende a 5,669 cabezas, se distribuyen en 78% (4,448) cabezas de ganado criollo y solo 22% (1,221) de cabezas de ganado mejorado y en proceso de mejora genética.

Gráfico 53: Challhuahuacho, Población total de vacunos por raza y sexo - 2021



Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Tendencia racial de vacunos

La tendencia racial, considerando la proporción de razas mejoradas y razas puras sobre el total de vacunos del distrito se tiene como indicador que el 22% son razas mejoradas, y realizando la comparación este indicador con datos de CENAGRO 2012 este indicador supera a lo encontrado en el 2021. Las comunidades que tienen mayor población de razas mejoradas y razas puras son de la parte baja como Carmen Alto, Minascucho, Patabamba, Chila y Quehuira. El resto de las Comunidades del Distrito están en proceso de mejora genética. Cuyos detalles se puede ver en el siguiente cuadro:

Cuadro 222: Challhuahuacho, tendencia racial de vacunos - 2021

Comunidad Campesina	Población total de vacunos criollos	Población total de vacunos mejorados	Total de vacunos	Tendencia racial mejorada	Tendencia de Infraestructura productiva (cobertizo)
Chumille	140	25	165	15.2	0
Quehuira	50	50	100	50	100
Manuel Seoane Corrales	58	30	88	34.1	45
Chila	89	233	322	72.4	67
Minascucho	7	115	122	94.3	0
Patabamba	30	101	131	77.1	44
Choaquere	100	37	137	27	86
Carmen Alto	26	220	246	89.4	0
Chicñahui	131	4	135	3	49

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Comunidad Campesina	Población total de vacunos criollos	Población total de vacunos mejorados	Total de vacunos	Tendencia racial mejorada	Tendencia de Infraestructura productiva (cobertizo)
Chuicuni	243	1	244	0.4	0
Queuña	331	0	331	0	13
Huancuire	273	67	340	19.7	19
Ccahuapirhua	84	0	84	0	0
Huanacopampa	80	45	125	36	77
Ccasa	106	7	113	6.2	0
Pararani	177	10	187	5.3	0
Tambulla	446	77	523	14.7	71
Anta Anta	117	75	192	39.1	26
Cuchuhuacho	126	0	126	0	0
Llamahuire	278	0	278	0	21
Choccoyo	776	19	795	2.4	13
Huaroccoyo	178	14	192	7.3	100
Chontahuilque	123	8	131	6.1	90
Patario	288	76	364	20.9	0
Lahuani	191	7	198	3.5	0
Total distrital	4448	1221	5669	21.5	0

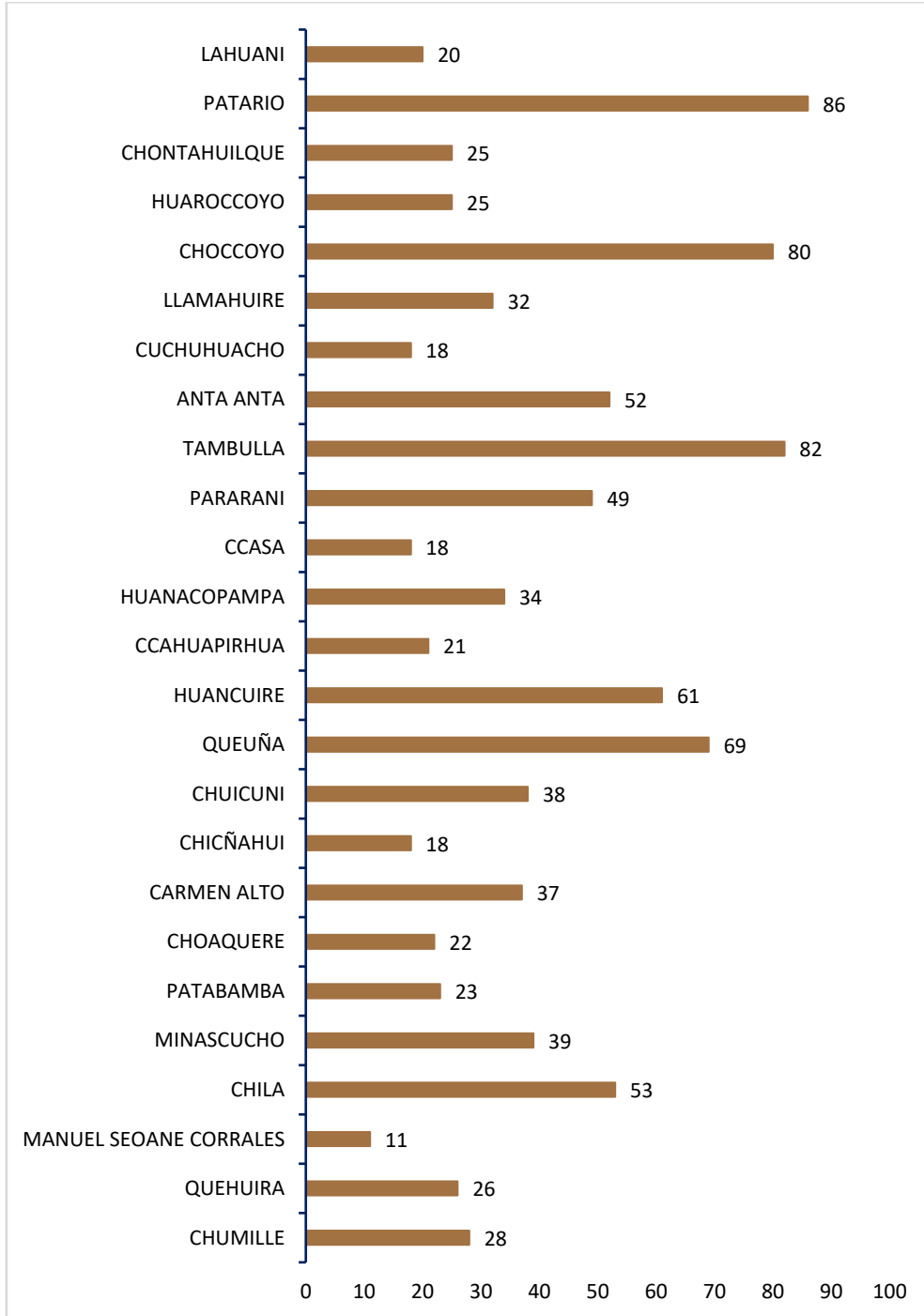
Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Productores de vacunos por Comunidad Campesina

Las Comunidades Campesinas de Patario, Tambulla, Choccoyo, Queuña y Huancuire tienen la mayor cantidad de productores de ganado vacuno de todo el Distrito. Los detalles lo podemos ver en el siguiente cuadro.

Gráfico 54: Challhuahuacho, Familias criadores de vacunos - 2021



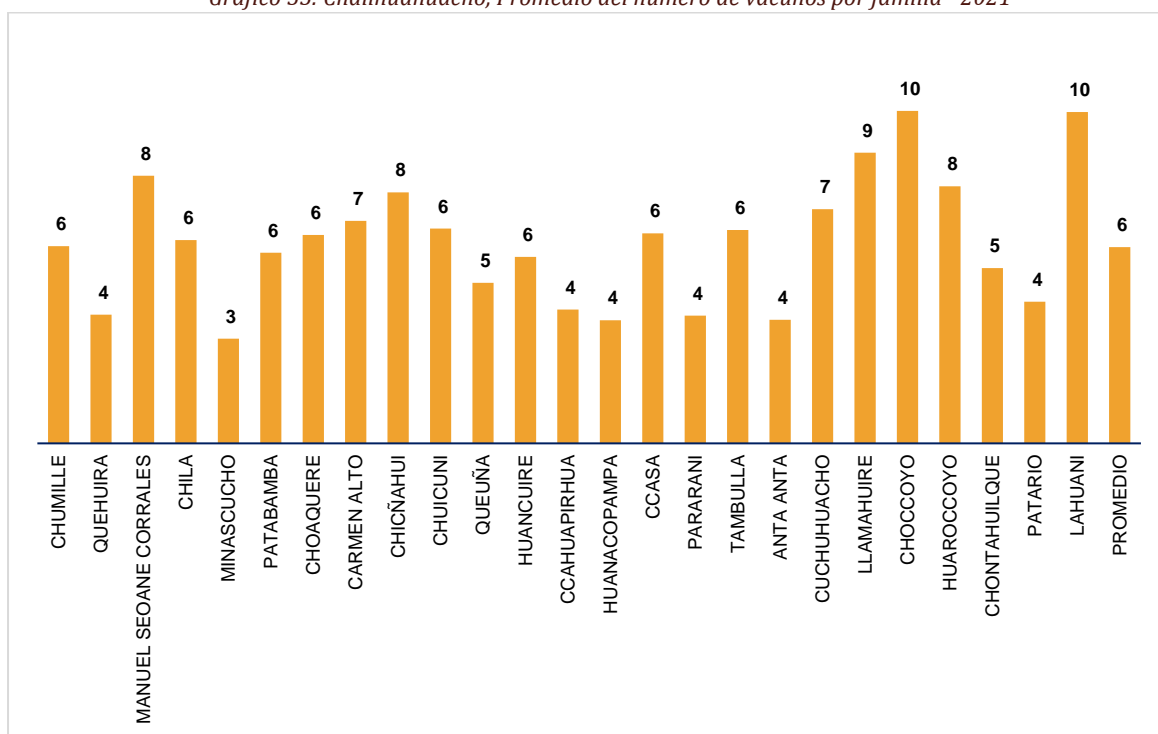
Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Promedio de tenencia de vacunos por familia

El promedio de tenencia de vacunos considerando el total razas mejoradas y criollas es de 06 vacunos por productor a nivel distrital, el rango del promedio oscila entre 03 cabezas como mínimo y como máximo 10 cabezas, las comunidades que tienen mayor promedio de cabezas de ganado son las comunidades de Lahuani, Choccoyo, Chicñahui, Manuel Seoane Corrales y Lamahuire, que a la vez estas comunidades tienen mayor número de cabezas de vacunos criollos por unidad familiar, mientras que las comunidades Minascucho, Chila, Ccahuapirhua, Huanacopampa, Pararani, Anta Anta, Patario entre otras que tienen menor promedio de cabezas de ganado vacunos. Coincidentemente estas comunidades tienen mayor población de ganados de razas y mejorados por unidad familiar. Detalles en el siguiente gráfico.

Gráfico 55: Challhuahuacho, Promedio del número de vacunos por familia - 2021



Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Variación de la población de vacunos

Realizando la comparación de los datos hallados del último año 2021 con respecto a los datos de CENAGRO 2012, se tiene mayor población de ganado vacuno, existe un crecimiento de ganado criollo en 0.8% más que en el año 2012. Y un crecimiento en 178% en la cantidad de cabezas de ganado mejorado, evidenciando así un mayor crecimiento y concentración de ganados mejorados en el distrito. Los detalles se pueden ver en el siguiente cuadro.

Cuadro 223: Challhuahuacho, Variación de la población de vacunos criollo y mejorado (2012 y 2021)

Año	Nro de cabezas de ganado criollo	N° de cabezas de ganado de raza mejorada y razas
2012	4,412	438
2021	4,448	1,221
Variación	0.80%	178.80%

Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021 y IV Censo Nacional Agropecuario 2012 – INEI

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Infraestructura de producción de ganado vacuno

En lo que respecta a la infraestructura productiva para la crianza de ganado vacuno criollo y de raza mejorada, detallada línea arriba, en la ficha aplicada se ha consultado específicamente por la tenencia de cobertizo para ganados vacunos, y de acuerdo a esta información cuentan con infraestructura limitada en su mayoría. Las comunidades campesinas de Tambulla, Chila, Quehuira y Huaracoyo se han registrado la mayor proporción de tenencia de cobertizo concentrando el 19.1%, 11.6%, 11.2% y 10.2% respectivamente; mientras que, en las comunidades campesinas de Carmen Alto, Ccahuapirhua, Ccasa, Chumille, Chuycuni, Kuchuhuacho, Lahuani, Minascucho, Pararani y Patario ningún criador de ganado vacuno cuenta con cobertizo. Finalmente se han registrado en todo el territorio de Challhuahuacho 307 cobertizos.

Cuadro 224: Challhuahuacho, Infraestructura pecuaria – vacunos por comunidad campesina - 2021

Comunidad Campesina	Total	Distribución Porcentual
Anta Anta	14	4.4
Carmen Alto	0	0
Ccahuapirhua	0	0
Ccasa	0	0
Chila	36	11.6
Chiqñahui	9	2.9
Choaquere	19	6.2
Choccoyo	10	3.4
Chumille	0	0
Chuntahuillque	22	7.3
Chuycuni	0	0
Huanacopampa	26	8.5
Huancuire	11	3.7
Hua ra ccoyo	31	10.2
Kuchuhuacho	0	0
Lahuani	0	0
Llamahuire	7	2.2
Manuel Seoane Corrales	5	1.6
Minascucho	0	0
Nueva Fuerabamba	5	1.6

Comunidad Campesina	Total	Distribución Porcentual
Pararani	0	0
Pata bamba	10	3.3
Patarío	0	0
Quehuira	34	11.2
Queuña	9	2.9
Tambulla	59	19.1
Total	307	
Distribución Porcentual (%)	100	

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Estado de infraestructura – Cobertizos

De acuerdo con el trabajo de campo realizado se ha constatado que los estados de los cobertizos para vacunos se encuentran entre deficiente a regular. Básicamente la infraestructura es para que los ganados vacunos pernoctan durante la noche en el cobertizo. Los cobertizos cumplen una función determinante, debido a que evitan pérdidas económicas a las familias campesinas con la muerte de sus animales por efectos de las lluvias, granizadas y nevadas que afectan las zonas altoandinas.

Solo un pequeño porcentaje muy reducido, principalmente los que poseen ganado mejorado y de razas cuentan con aceptable infraestructura, el resto cuenta áreas techadas de manera precaria. Cabe indicar que en el Distrito no se ha encontrado establos para vacunos.

Tipos de alimentación de vacunos

Sistema extensivo

La crianza de vacunos con sistema extensivo cuya alimentación es básicamente con pastos naturales e introducidos, este tipo de sistema es de práctica mayoritaria en el distrito. Las comunidades campesinas tienen áreas destinadas para el pastoreo, por otro lado, en las comunidades de parte alta los pastos naturales, han sido fuertemente deteriorados a causa del sobrepastoreo.

Las comunidades campesinas tienen la mayor parte de sus terrenos cubierta de ichu y de pastos naturales. La aptitud para la siembra de pastos asociados mejorados es alta, lo que demuestra el potencial del recurso con posibilidades de promover la ganadería (vacunos, ovinos, camélidos, equinos y animales menores), mejorando el manejo y la sanidad.

Sistema Mixto

Este tipo de sistema se refiere a la alimentación con pastoreo y la dotación de suplementos nutricionales, se ha venido dando entre los criadores del distrito por la introducción de genes de razas mejoradas que generan exigencias nutricionales como la raza Brown Swiss, Fleckvieh y Holstein.

Sistema intensivo

Este sistema con alimentación estabulada, no es de práctica en el distrito, por el costo alto y por carencia en la especialización en su crianza.

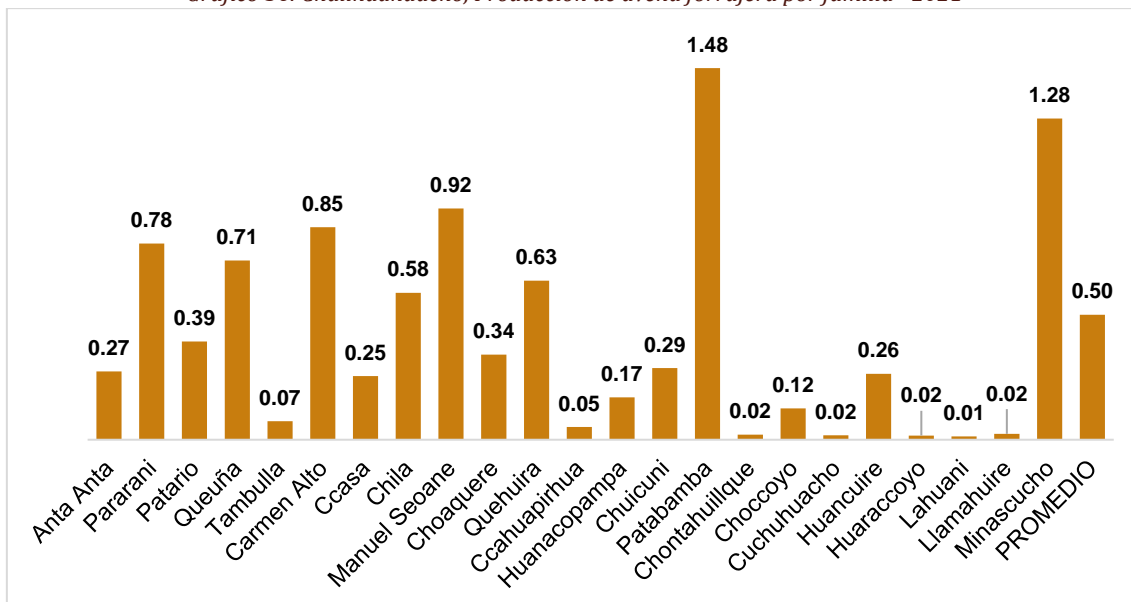
Cultivo de pastos mejorados

En el año 2016 a 2018, el MINAGRI a través de AGRORURAL ejecuto proyectos de riego en 12 comunidades del Distrito de Challhuahuacho, 406 hectáreas destinadas bajo riego con un monto de inversión de S/. 8'951,051, cabe indicar que estos proyectos incluían dotar de infraestructura de riego en terrenos agrícolas y áreas destinadas a la siembra de pastos.

Las Comunidades que tienen mayor población de vacunos mejorados, poseen mayores parcelas y hectáreas destinadas a la siembra de pastos como avena, alfalfa (escasa), rye grass y Phalaris, de acuerdo a la información proporcionada por el proyecto vacunos a nivel de expediente técnico de la oficina de Estudios y proyectos, se tiene información de hectáreas cultivas por especie de pastos. Cabe indicar que, de acuerdo a las visitas de campo, se puede observar que los productores hoy en día los productores destinan mayor espacio para cultivo de avena forrajera, seguido de rye grass en comparación al año 2012.

AVENA FORRAJERA: En el Distrito de Challhuahuacho el 62.4% de los productores siembran avena forrajera, en promedio cada una de estas familias cultivan 0.5 hectáreas; las comunidades campesinas de la parte bajan, tienen las mayores áreas de cultivo de avena forrajera/familia, destacan Patabamba con 1.48 has / familia en promedio, Minascucho con 1.28 has / familia, Manuel Seoane Corrales con 0.92 has / familia. Las comunidades de la parte alta, Comunidades ubicadas a una altitud mayor a 4000 msnm, apenas siembran 100 a 200 m2 de pastos, por problemas de la altitud, terrenos pedregosos entre otras limitantes.

Gráfico 56: Challhuahuacho, Producción de avena forrajera por familia - 2021

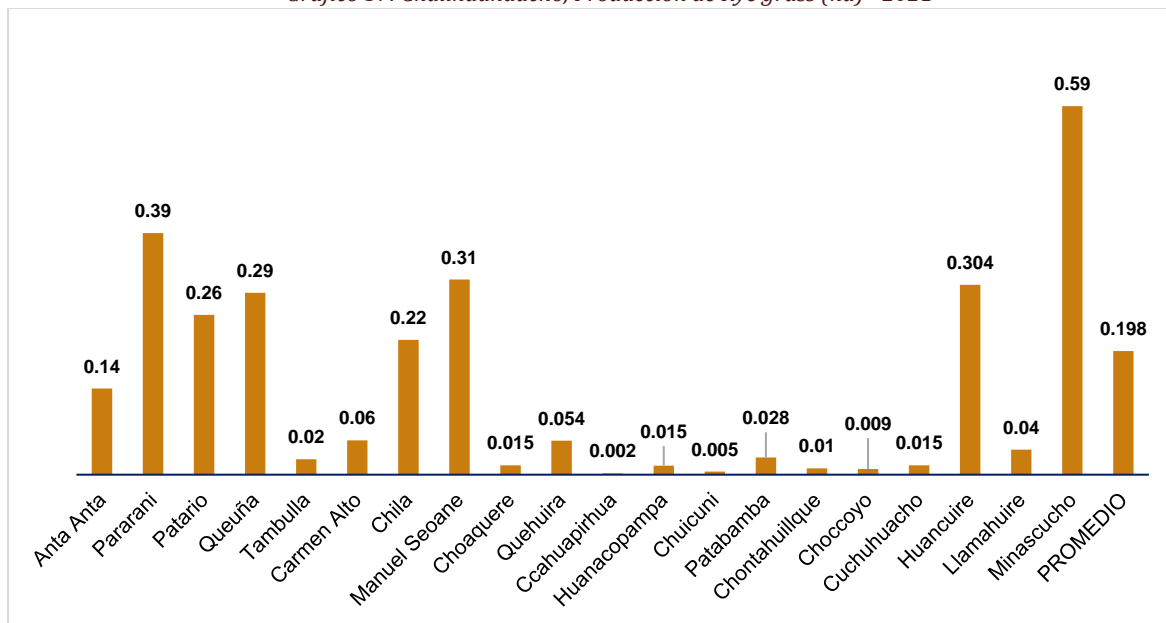


Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

RYE GRASS: En 20 comunidades campesinas se ha encontrado cultivos este forraje perenne, el 31.2% de los productores cultivan este pasto, el promedio de productores que producen este forraje es de 0.198 hectareas / familia, Minascucho, Pararani, Huancuire, Manuel Seoane, Queuña, entre otros son los que más áreas sembradas con rye grass tienen.

Gráfico 57: Challhuahuacho, Producción de Rye grass (ha) - 2021

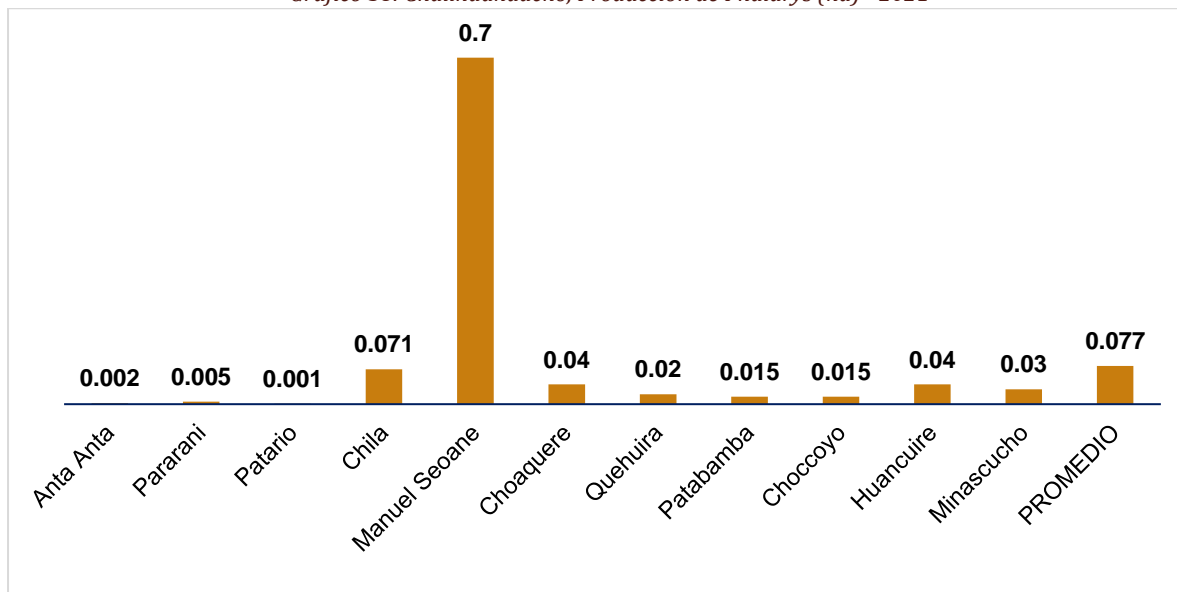


Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

PHALARYS: se han identificado 11 comunidades con áreas de pastos poco digestibles y bajo valor proteico como los phalarys, el 5.1% de los productores producen este forraje en sus parcelas, en promedio es de 0.077 has, sobre salen las comunidades campesinas como Manuel Seoane y Chila con este forraje, en las otras comunidades hay pocas áreas de este cultivo.

Gráfico 58: Challhuahuacho, Producción de Phalarys (ha) - 2021



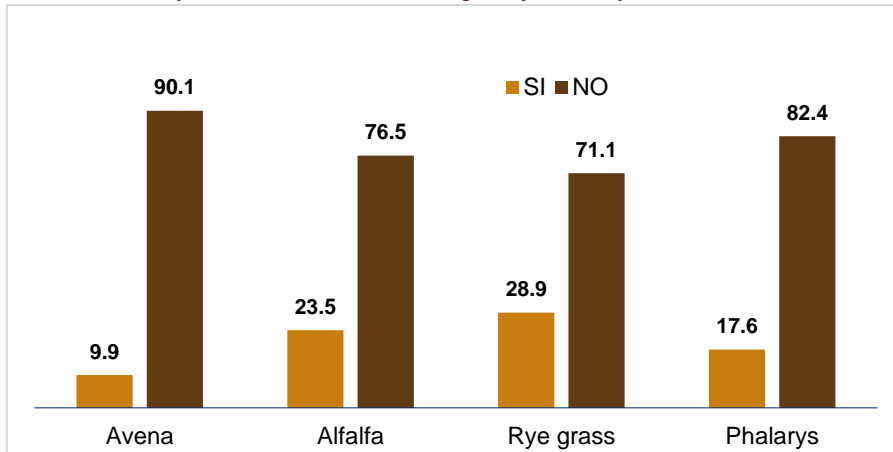
Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Riego de pastos

De los 62.4% de los productores siembran en promedio 0.5 hectáreas de avena, de estos productores, solo 9.9% cuenta con algún tipo de riego, (ii) El 6.1% de productores que cultivan alfalfa en promedio 0.21 hectáreas, de estos solo el 23.5% tiene riego para este cultivo, el resto es seco, (iii) El 31.2% de productores que cultivan rye grass (0.2 hectáreas / familia, solo el 28.9% tienen riego para este forraje, (iv) De los productores que producen phalaris, solo el 17.6% tienen riego.

Gráfico 59: Challhuahuacho, Riego de pastos mejorados – 2021



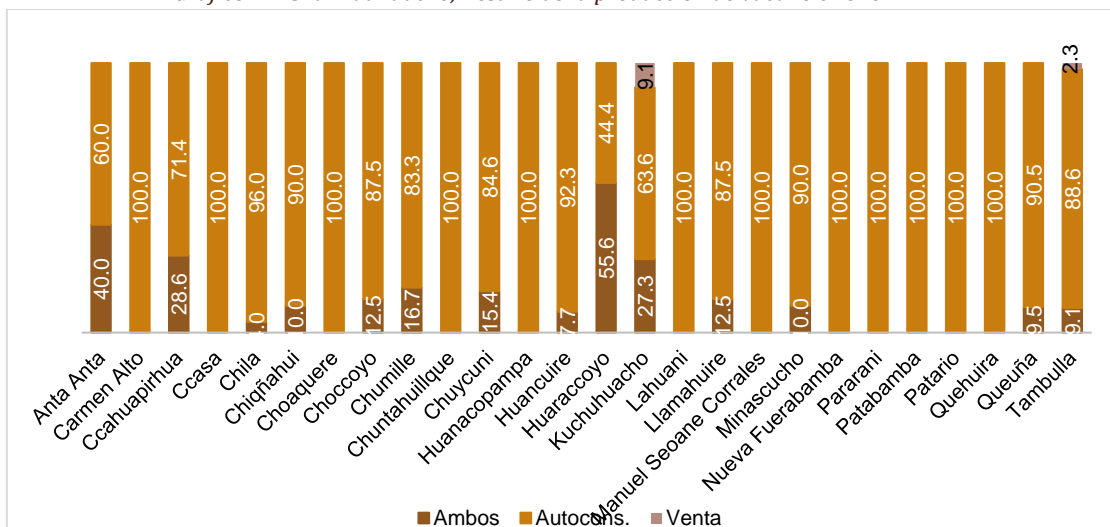
Fuente: Expediente técnico de proyecto vacunos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021.

Destino de la producción

La crianza de ganado vacuno criollo es destinada prioritariamente para venta en un 88.7%, 10.7% para ambos (autoconsumo y venta), y 0.6% exclusivamente para autoconsumo. A nivel de comunidades campesinas, en 12 lo destinan exclusivamente para autoconsumo, mientras que en 11 comunidades lo destinan para ambos vale decir para autoconsumo y venta y en 2 comunidades lo destinan además de las mencionadas exclusivamente para venta.

Gráfico 60: Challhuahuacho, Destino de la producción de vacuno criollo – 2021

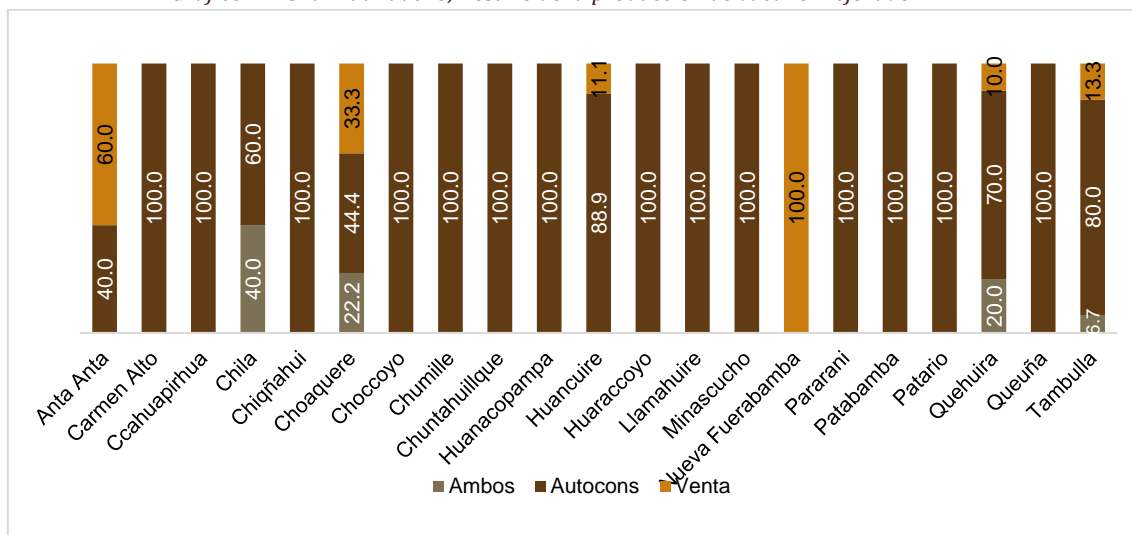


Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

A nivel de comunidades campesinas en Carmen Alto, Ccahuapirhua, Chiqñahui, Choccoyo, Chumille, Chuntahuiellque, Huanacopampa, Huaracchoyo, Llamahuire, Minascucho, Pararani, Patabamba, Patario, y Queuña lo destinan solo para autoconsumo. En las comunidades de: Anta Anta, Choaquere, Huancuire, Nueva Fuerabamba, Quehuira y Tambulla realizaron la venta de algún vacuno mejorado, la venta ha sido realizada en el mercado local y la comunidad en este último se debe precisar que hay personas o comerciantes dedicadas a acopiar y comercializar en otros puntos por ello visitan a las comunidades campesinas a fin de acopiar ganado vacuno mejorado.

Gráfico 61: Challhuahuacho, Destino de la producción de vacuno mejorado - 2021



Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- Ovinos

La crianza de ovinos es otra actividad económica importante que se constituye en las familias campesinas del distrito de Challhuahuacho, además que esta actividad fue históricamente una característica marcada por las familias campesinas y zonas rurales del distrito, ya que constituye una de las fuentes de ingreso más común y fácil de acceder por las familias para suplir algunas necesidades del hogar o de contar con liquidez.

Población de ovinos - 2012

De acuerdo a la información del CENAGRO 2012, la población de ovinos por razas y categorías en el Distrito de Challhuahuacho asciende a 40,979 cabezas, de los cuales solo el 2.28% constituye raza mejorada, el 1.25% a la raza corriedale y solo 1.76% a la raza hampshire down. Los detalles se observan en el siguiente cuadro.

Cuadro 225: Challhuahuacho, Número de cabezas por raza y edad - 2021

Razas	Total	Corriedale	Hampshire Down	Criollo	Otras razas mejoradas
Corderos(as)	6,504	99	105	6,216	84
Borregillas	7,482	130	151	7,149	52
Borregas	17,210	125	325	16,318	442
Carnerillos	6,006	85	109	5,747	65
Carneros	3,546	74	31	3,381	60

Razas	Total	Corriedale	Hampshire Down	Criollo	Otras razas mejoradas
Capones	231	-	-	-	231
Total general	40,979	513	721	38,811	934
Distribución porcentual (%)	100	1.25	1.76	94.71	2.28

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario INEI – 2012

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Población ganadera de ovinos - 2021

La Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, en su programación de inversión pública para los años 2021 y 2022 tiene programado ejecutar el proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y COMPETITIVAS EN LA CRIANZA DE GANADO OVINO EN EL DISTRITO DE CHALLHUAHUACHO - PROVINCIA DE COTABAMBAS - DEPARTAMENTO DE APURIMAC" con el fin de mejorar las condiciones de infraestructura y manejo técnico de los productores.

Variación de población de ovinos

Realizando la comparación con la información registrada por el CENAGRO 2012, al año 2021 tenemos una variación de 106.13% (84,470 cabezas) más de población total de ovinos con respecto al año 2012, asimismo, en la raza corriedale hay una variación de 15.20% más de población de ejemplares, en la población de ovinos criollos al 2021 existe una variación de 101.16%, la población de ovinos mejorados ha aumentado notablemente a la fecha se tiene casi 5 veces más con respecto al año 2012.

Cuadro 226: Challhuahuacho, Evolución de la población ovina según raza (2012 – 2021)

Año	Total	Corriedale	Hampshire Down	Criollo	Otras razas mejoradas
2012	40,979	513	721	38,811	934
2021	84,470	591	355	78,073	5,451
Variación porcentual (%)	106.13	15.2	-50.76	101.16	483.62

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario INEI – 2012 y Expediente técnico de proyecto ovinos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

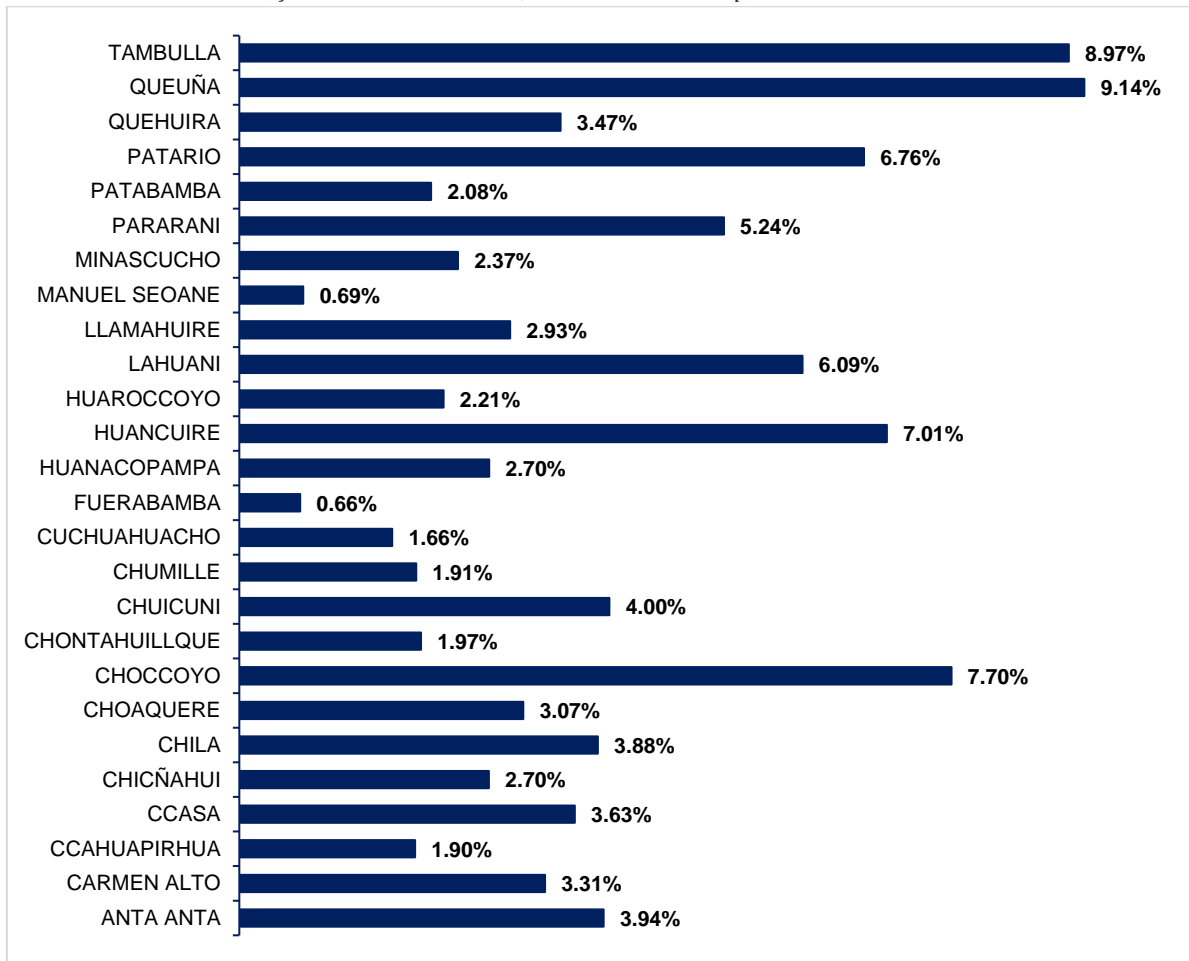
Población de ovino por Comunidad Campesina

Los productores de ganado ovino mejorado y de razas se ubican mayormente en las comunidades de parte, como Manuel Seane, Chumille, Quehuira, Chila, Minascucho y Patabamba.

Existe gran variabilidad genética de la población del número de ovinos por cada una de las Comunidades: Queuña, Tambulla, Chocoyo, Huancuire, Lahuani y Patario son las Comunidades con mayor población de ovinos, mientras que Fuerabamba y Manuel Seoane Corrales son las que menos población de ovinos tienen. También debemos aclarar que no se está considerando el

ganado ovino de la comunidad Fuerabamba que tiene en otra región (Yavi Yavi – Chumbivilcas - Cusco).

Gráfico 62: Challhuahuacho, Población de ovinos por comunidad - 2021



Fuente: Expediente técnico de proyecto ovinos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Población de ovinos por raza

El estudio de línea de base del proyecto ovinos registro 1,206 familias productores de ovinos en todo el Distrito de Challhuahuacho, y se reporta una población de 84,584 cabezas de ganado ovino, de los cuales el 92.42% corresponde a la población de ovinos criollos, 6.45% corresponde a la población de mejorados, 0.7% a la población de raza corriedale y 0.42% de raza hampshire down. Los detalles ver en el siguiente gráfico.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 227: Challhuahuacho, Población total de ovinos por raza, sexo y comunidad campesina - 2021

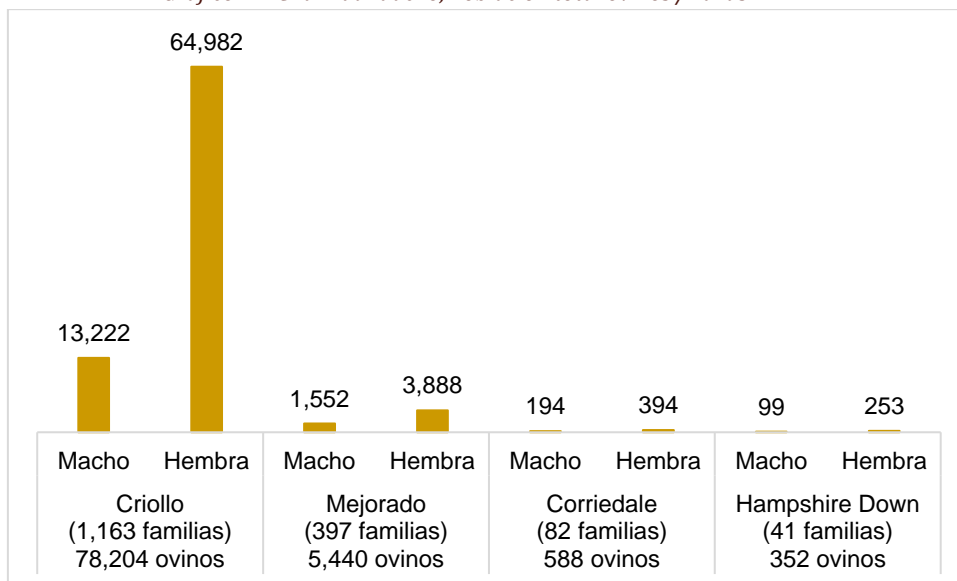
N°	N° Comunidad	Criollo		Mejorado		Corriedale		Hamshire Down		Total
		Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	
1	Anta Anta	460	2,606	57	200	2	1	0	3	3,329
2	Carmen Alto	501	1,955	62	206	27	37	4	2	2,794
3	Ccahuapirhua	129	1,346	20	109	1	1	1	0	1,607
4	Ccasa	618	2,368	25	55	0	0	0	0	3,066
5	Chicñahui	346	1,821	39	61	7	6	1	0	2,281
6	Chila	351	1,718	344	779	27	38	7	13	3,277
7	Choaquere	345	1,686	73	247	41	69	33	101	2,595
8	Choccoyo	1,142	5,156	54	142	4	8	2	0	6,508
9	Chontahuillque	323	1,225	42	50	2	4	7	8	1,661
10	Chuicuni	536	2,645	48	126	3	9	5	9	3,381
11	Chumille	212	1,013	59	323	3	5	1	0	1,616
12	Cuchuhauacho	236	1,068	28	52	1	13	0	0	1,398
13	Fuerabamba	47	414	19	77	0	0	0	0	557
14	Huanacopampa	308	1,851	40	82	2	0	0	0	2,283
15	Huanquire	951	4,675	53	78	19	76	10	56	5,918
16	Huaroccoyo	366	1,412	26	60	1	1	1	0	1,867
17	Lahuani	1,251	3,809	26	61	0	0	0	0	5,147
18	Llamahuire	380	2,081	4	10	0	0	0	0	2,475
19	Manuel Seoane	61	260	61	203	0	0	0	0	585
20	Minascucho	297	1,442	79	130	9	30	4	8	1,999
21	Pararani	705	3,604	48	64	0	1	0	6	4,428
22	Patabamba	195	1,165	51	264	31	42	0	5	1,753
23	Patario	813	4,515	126	198	6	34	7	9	5,708
24	Quehuira	493	2,243	51	109	3	7	12	17	2,935
25	Queuña	1,067	6,571	31	46	3	1	1	2	7,722
26	Tambulla	1,115	6,176	90	163	4	12	3	17	7,580
Total general		13,248	64,825	1,556	3,895	196	395	99	256	84,470
Distribución porcentual (%)		15.68	76.74	1.84	4.61	0.23	0.47	0.12	0.3	100

Fuente: Expediente técnico de proyecto ovinos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

La población de ovinos criollos representa el 92.42% del total registrado, sin embargo, cabe indicar que existe mayor población de ovinos criollos hembras en el Distrito. Asimismo, hay mayor concentración de población de ovinos en las comunidades de la parte alta; como Tambulla, Queuña, Choccoyo, Patario, Huaroccoyo, y Huanquire que en conjunto representan más del 40% de la población de ovinos del distrito. Los detalles se pueden ver en el siguiente gráfico adjunto.

Gráfico 63: Challhuahuacho, Población total ovinos / razas - 2021



Fuente: Expediente técnico de proyecto ovinos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

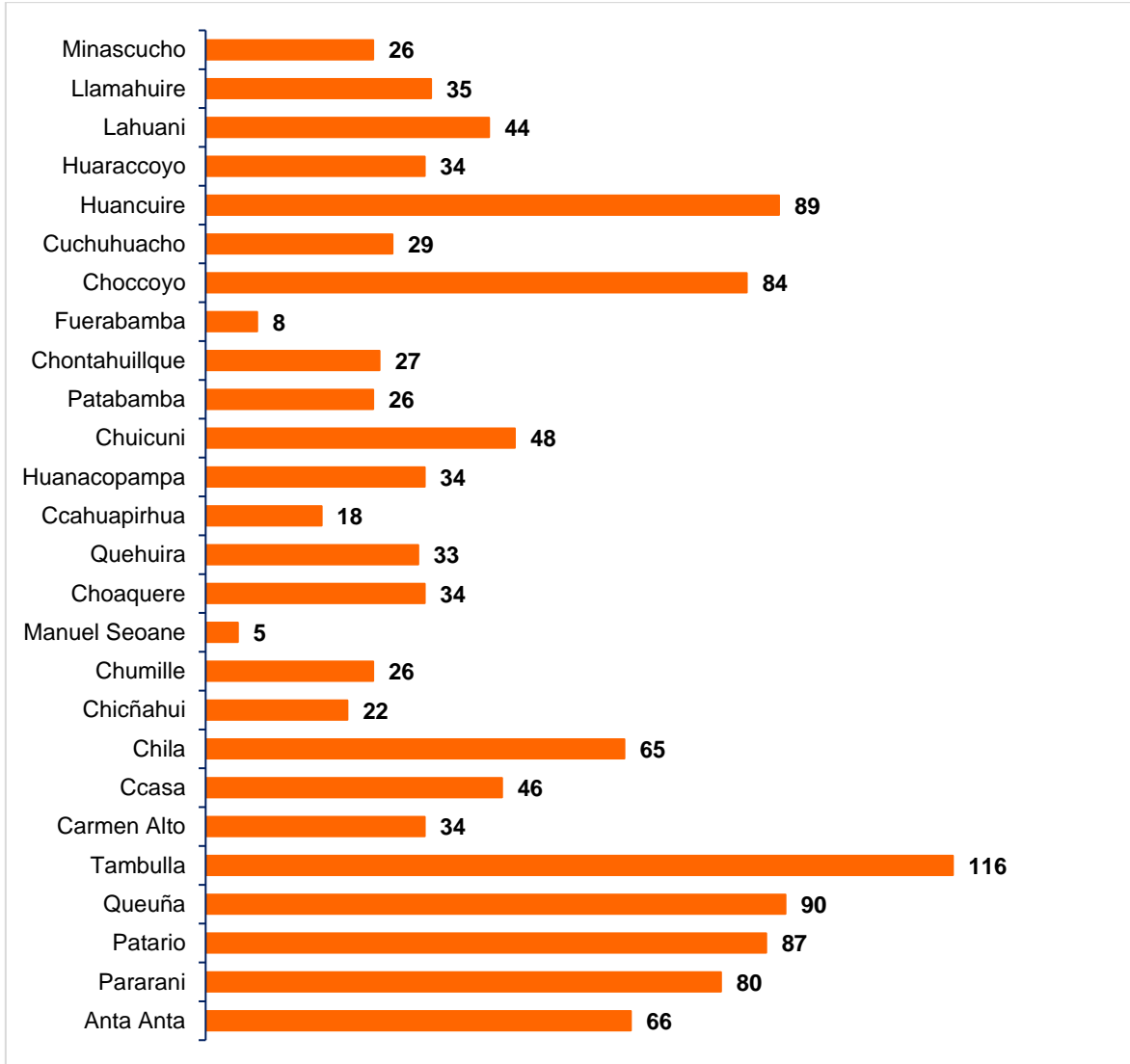
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Tendencia racial de ovinos.

La tendencia de población de ovinos mejorados es importante en el Distrito, esto es atribuible a los distintos programas de apoyo que ha desarrollado el gobierno local en los últimos 05 años, en el año 2018 empezó a ejecutarse el proyecto “Creación del servicio de apoyo a la cadena productiva de ovinos en las comunidades del distrito de Challhuahuacho, Cotabambas, Apurímac” mediante el área de Desarrollo Económico Local, obteniéndose importantes logros durante su ejecución, principalmente se trabajó capacitaciones en manejo técnico y mejoramiento genético en la modalidad de cruzamiento de monta natural e inseminación artificial con semen fresco.

El número de familias productores de ganado ovino también es variable entre las Comunidades, Tambulla, Queuña, Huancuire, Patario, Choquere y Choccoyo, que tienen más familias productoras de ovinos en el Distrito, mientras que las Comunidades de Manuel Seoane Corrales y Fuerabamba tienen el menor número de familias con ganado ovino. Los detalles se pueden observar en el siguiente gráfico.

Gráfico 64: Challhuahuacho, Productores de ovinos/Comunidad - 2021



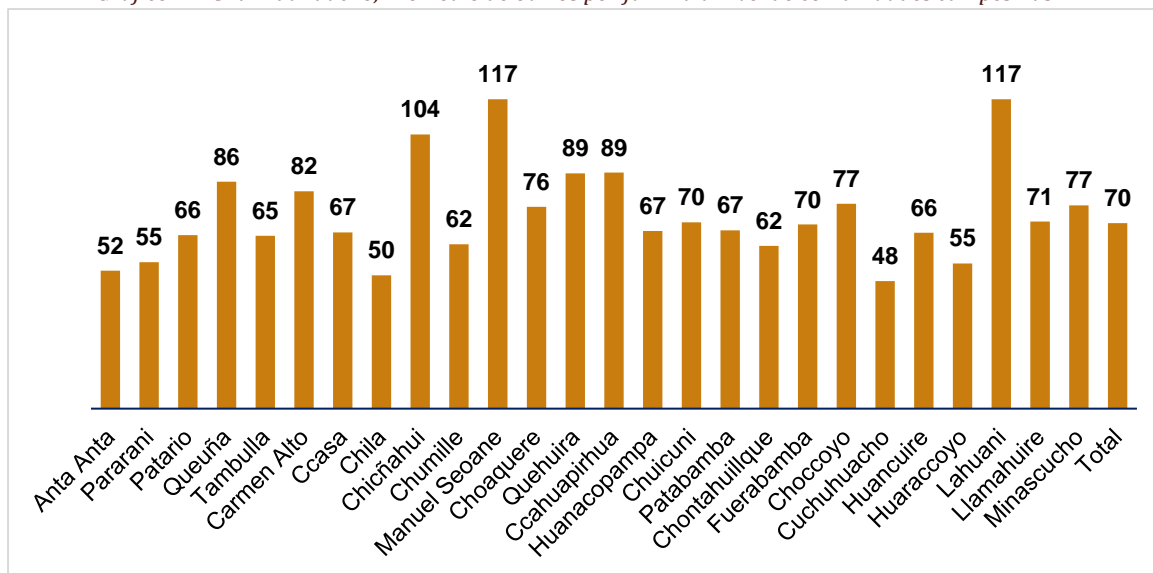
Fuente: Expediente técnico de proyecto ovinos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Promedio de ovinos y/o rebaño por familia

El promedio de tenencia de ovinos es de 70 cabezas por familia a nivel Distrital, la Comunidad de Manuel Seoane Corrales, Lahuani y Chicñahui, son las Comunidades con mayor número de cabezas de ovinos por unidad familiar, mientras que Choccoyo, Chila y Anta Anta son las Comunidades con menor número de cabezas de ganado ovino por rebaño.

Gráfico 65: Challhuahuacho, Promedio de ovinos por familia a nivel de comunidades campesinas - 2021



Fuente: Expediente técnico de proyecto ovinos – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Sistema de alimentación

La alimentación del ovino criollo en condiciones de crianza extensiva es al pastoreo en base a pastos naturales que crecen en las praderas naturales, durante el día se mantienen en el campo. La mayor parte de las praderas está cubierta de pastos naturales. Un porcentaje de productores en gran parte los que poseen ovinos mejorados y de razas como corriedale y hampshire down, realizan manejo de pastos a decisión en corrales con rotación de canchas de pastoreo fundamentalmente por la disponibilidad del alimento a través del año y sus variaciones con predominio de pajonales variedades de festucas, césped de puna con variedades de calamagrostis, Bofedales con variedades de Distichias, plantago tubulosa y Alchemillas , tolares y canllares el suministro de agua por ríos afluentes y manantiales.

La importancia del recurso suelo en el Distrito de Challhuahuacho radica en que el 96.2% de la población ovina se cría alimentándose con pastos naturales que crecen en las praderas naturales. Se observa que los pastos naturales, han sido fuertemente deteriorados a causa del sobrepastoreo. En las partes bajas de esta zona de vida se desarrolla agricultura en seco principalmente.

La aptitud para la siembra de pastos asociados mejorados es alta, lo que demuestra el potencial del recurso con posibilidades de promover la ganadería (vacunos, ovinos, alpacas, llamas, caballos, cuyes, gallinas, etc), mejorando el manejo y la sanidad. El recurso suelo en la microcuenca se

encuentra afectado solo por erosión de tipo moderado o de segundo orden. Esto se debe a que gran parte de terrenos son de pendientes suaves.

Infraestructura productiva

En el Distrito de Challhuahuacho, la infraestructura productiva de ovino criollo y mejorado está destinado para la protección ante las inclemencias de la naturaleza, es así que cuentan con cercos de piedra y cobertizos que representan el 64.91% y 35.09% respectivamente. Los productores que tienen alguna infraestructura productiva ascienden a 2,337, siendo las Comunidades Campesinas de Tambulla, Chila y Huancuire las que cuentan con la mayor cantidad de infraestructura productiva que constituyen el 38.7%, 26.6% y 25.4% respectivamente tal como se visualiza en el siguiente cuadro adjunto.

Cuadro 228: Challhuahuacho, Infraestructura productiva de ovinos - 2021

Comunidad campesina	Ovino		Total	Distribución Porcentual (%)
	Cercos	Cobertizo		
Anta Anta	36	18	54	6.6
Carmen Alto	44	4	49	5.9
Ccahuapirhua	35	10	45	5.5
Ccasa	12	21	33	4.1
Chila	178	41	218	26.6
Chiqñahui	35	4	40	4.9
Choaquere	62	0	62	7.5
Choccoyo	108	36	144	17.6
Chumille	45	51	96	11.6
Chuntauillque	15	69	84	10.3
Chuycuni	75	4	80	9.7
Huanacopampa	5	45	50	6.1
Huancuire	130	79	208	25.4
Huaraccoyo	21	38	58	7.1
Kuchuhuacho	25	37	62	7.5
Lahuani	18	4	22	2.7
Llamahuire	17	34	51	6.2
Manuel Seoane Corrales	30	5	35	4.3
Minascucho	52	19	71	8.6
Nueva Fuerabamba	119	10	129	15.7
Pararani	52	36	88	10.8
Patabamba	10	30	40	4.9
Patario	39	27	67	8.1
Quehuira	79	10	89	10.8
Queuña	129	18	147	18
Tambulla	147	171	317	38.7
Total	1,517	820	2,337	285

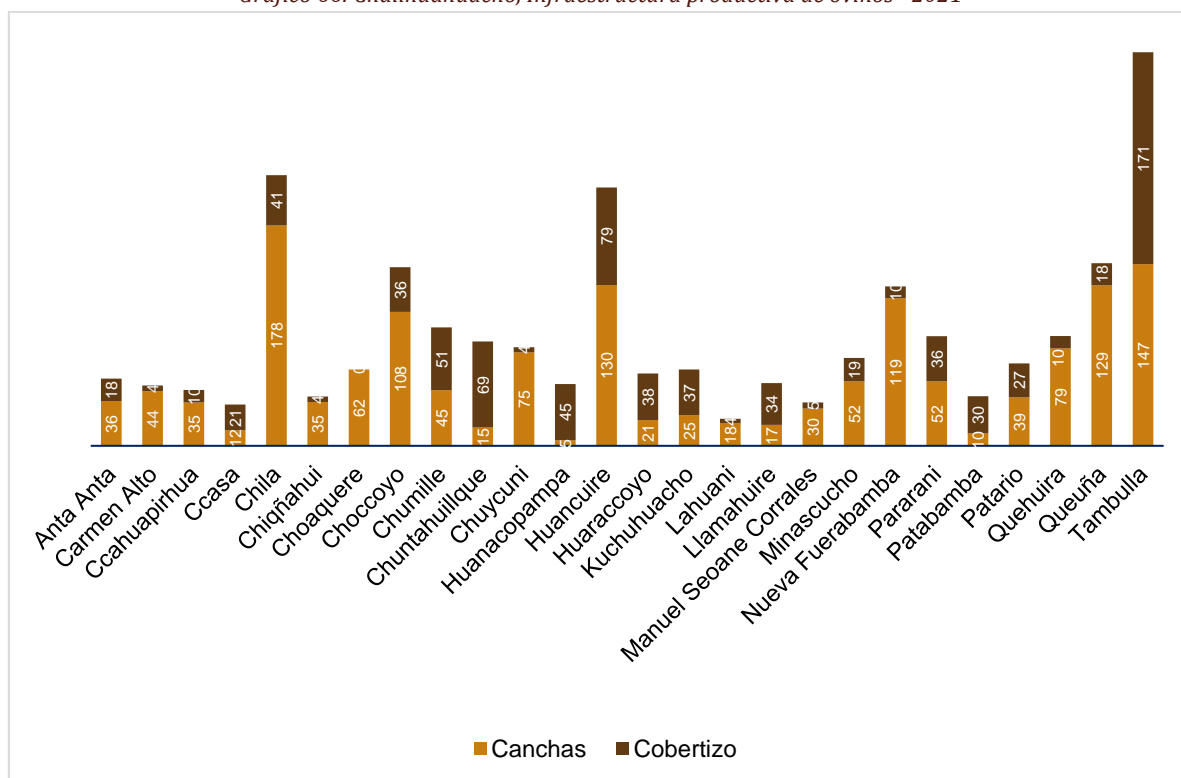
Comunidad campesina	Ovino		Total	Distribución Porcentual (%)
	Cercos	Cobertizo		
Distribución Porcentual (%)	64.91	35.09	100	

Fuente: Elaboración propia en base a encuestas aplicadas

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Al nivel de las Comunidades Campesinas del Distrito de Challhuahuacho, las que cuentan con el mayor número de alguna infraestructura para la crianza de ovino son las Comunidades de Tambulla, Chila y Huancuire, mientras que las que disponen de menor cantidad son las Comunidades Campesinas de: Ccasa, Lahuani y Manuel Seoane Corrales.

Gráfico 66: Challhuahuacho, Infraestructura productiva de ovinos - 2021



Fuente: Elaboración propia en base a encuestas aplicadas

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

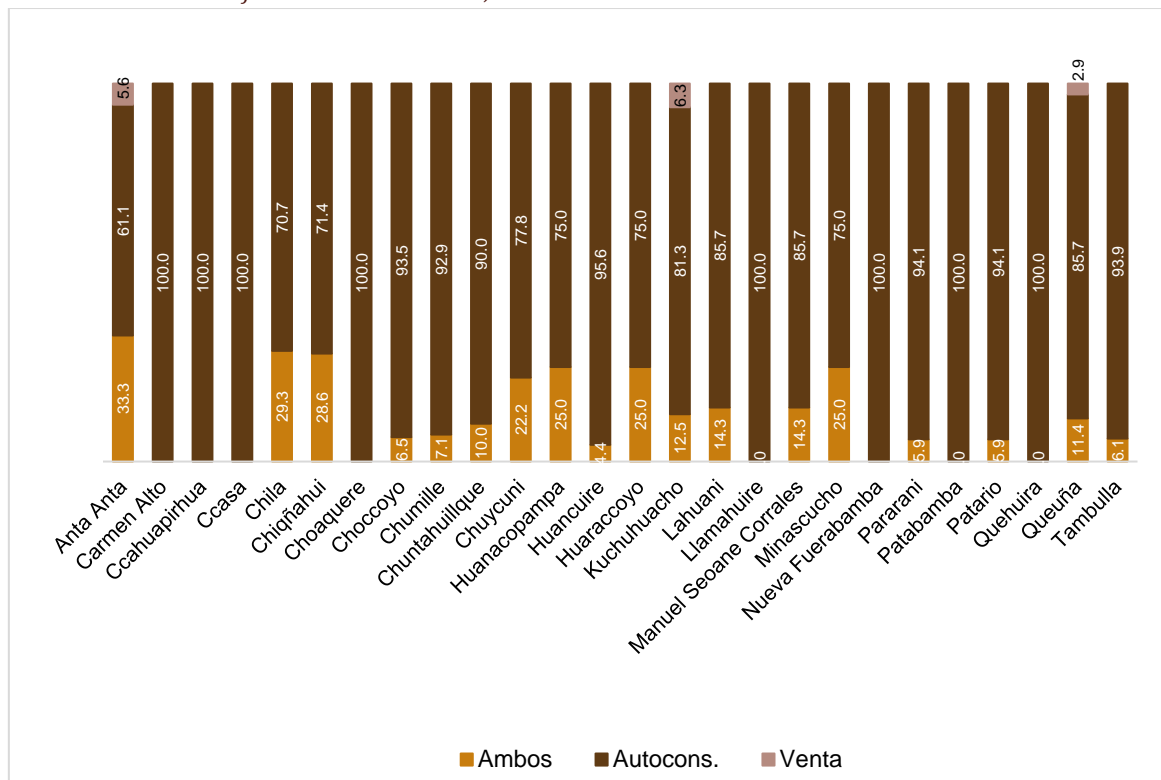
Destino de la producción de ovino criollo y mejorado

La producción de ovino criollo ha sido destinada en mayor cuantía para autoconsumo que representa el 87.8%, para autoconsumo y venta con 11.6% y para venta exclusivamente 0.6% ello a nivel Distrital.

A nivel de comunidades campesinas, en los territorios de Carmen Alto, Ccahuapirhua, Ccasa, Choaquere, Llamahuire, Nueva Fuerabamba y Quehuira han indicado que la crianza de ovino criollo lo destinan exclusivamente para el autoconsumo puesto que históricamente la carne de ovino ha sido de alimentación para los miembros de su hogar. Asimismo, en las comunidades campesinas de Anta Anta, Kuchuhuacho y Queuña preexiste un mínimo porcentaje de criadores de ovino criollo que realiza la venta exclusiva de este como fuente de ingreso, esta venta lo realizan en la comunidad

y el mercado local precisar que hay comerciantes que visitan las comunidades para acopiar y realizar su posterior comercializan en carne, asimismo los ingresos anuales obtenidos por la venta de ovino criollo oscilan entre 120 y 18,000 soles.

Gráfico 67: Challhuahuacho, Destino de la Producción de Ovino Criollo - 2021

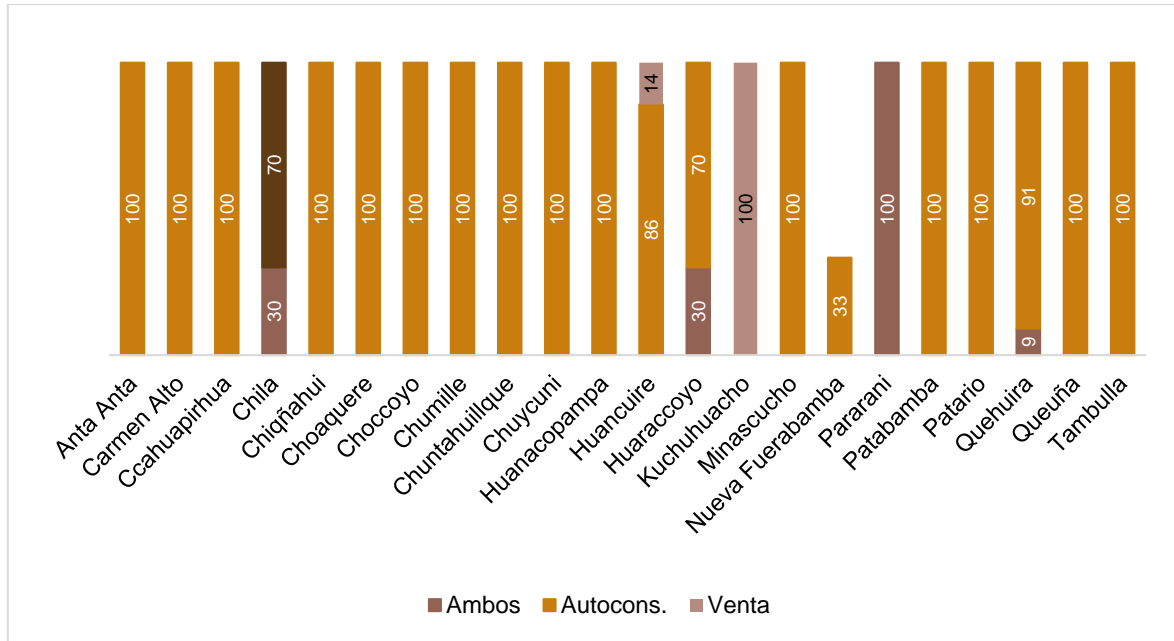


Fuente: Elaboración propia en base a encuestas aplicadas

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En cuanto a los ovinos corriedale y hampshire down, no han sido registradas en las Comunidades Campesinas de: Ccasa, Nueva Fuerabamba, Lahuani, Llamahuire y Manuel Seoane Corrales, mientras en que en las restantes comunidades si se ha registrados en mayores y menores proporciones detalladas líneas arriba. El destino de la producción de estos ovinos ha sido netamente de autoconsumo vale decir para su propio consumo o en su defecto para su representación en ferias comunales, locales, provinciales y regionales este tiene una concentración del 87.7%, asimismo, en las Comunidades de Chila, Huaracoyo, Pararani y Quehuira estan destinadas no solo para autoconsumo sino para venta que representa el 9.6 % , mientras que en Kuchuacho que es una de las comunidades de la parte alta precisan que lo destinan exclusivamente para autoconsumo . En cuanto a la comercialización de estos ovino hampshire down. La venta por unidad oscila entre s/. 500 y s/. 600 y la venta es exclusivamente en la comunidad ya sea en las ferias comunales o en su vivienda, asimismo, en cuanto al ovino hampshire down la venta por unidad oscila entre s/. 200 y s/. 1,000 de acuerdo a la edad del ovino estos ejemplares son comercializados en la comunidad y mercado local.

Gráfico 68: Challhuahuacho, Destino de la producción de ovino corriedale y hamshire down - 2021



Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Comercialización de ganado ovino y derivados

La actividad pecuaria es el principal capital económico de la población rural, que por la venta de animales obtienen ingresos económicos para cubrir sus necesidades; los productores realizan por lo menos 25 cabezas de ovinos al año.

Comercialización de lana

La comercialización de lana es mínima que representa el 0.52% de los que tienen algún ovino, ello principalmente por el precio mínimo de este y por qué lo utilizan para la confección de su propia vestimenta.

- Cuyes

Cantidad de cuyes por comunidad campesina

En el Distrito de Challhuahuacho, la crianza de cuyes se realiza en todas las Comunidades del Distrito, de acuerdo a la información recopilada en campo, tenemos una población estimada de 42,302 cuyes en todo el Distrito, la tendencia del tipo de cuyes es tipo B en 87.66% y solo de 12.3% del tipo A. De acuerdo con el estudio de campo realizado por el equipo técnico ZEE, además, según el estudio de priorización de cadenas productivas, 2019 se identificó que esta actividad es de subsistencia, la crianza es de tipo familiar, es decir la crianza es mayoritariamente para el consumo.

Cuadro 229: Challhuahuacho, Población de Cuyes Tipo B y tipo A por Comunidad Campesina - 2021

Comunidad campesina	Cuyes		Total	Distribución Porcentual (%)
	Tipo B	Tipo A		
Anta Anta	1,257	45	1,302	3.1
Carmen Alto	1,317	106	1,423	3.4
Ccahuapirhua	790	150	940	2.2
Ccasa	756	0	756	1.8

Comunidad campesina	Cuyes		Total	Distribución Porcentual (%)
	Tipo B	Tipo A		
Chila	3,168	86	3,254	7.7
Chiqñahui	2,091	309	2,401	5.7
Choaquere	478	644	1,123	2.7
Choccoyo	2,520	51	2,571	6.1
Chumille	1,060	0	1,060	2.5
Chuntahuillque	972	0	972	2.3
Chuycuni	1,394	335	1,728	4.1
Huanacopampa	1,394	0	1,394	3.3
Huancuire	1,116	209	1,325	3.1
Huaraccoyo	2,229	73	2,302	5.4
Kuchuhuacho	905	63	968	2.3
Lahuani	745	0	745	1.8
Llamahuire	505	0	505	1.2
Manuel Seoane Corrales	875	0	875	2.1
Minascucho	856	0	856	2
Nueva Fuerabamba	2,214	614	2,829	6.7
Pararani	915	0	915	2.2
Patabamba	290	0	290	0.7
Patarío	1,730	0	1,730	4.1
Quehuira	846	2,532	3,378	8
Queuña	1,303	0	1,303	3.1
Tambulla	5,357	0	5,357	12.7
Total	37,084	5,219	42,302	100
Distribución Porcentual (%)	88	12	100	

Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

La mayor población de cuyes podemos encontrar en las Comunidades de Tambulla, Quehuira y Chila, mientras que en las comunidades de Ccasa, Lahuani, Llamahuire, Patabamba y Minascucho se ha identificado menor población de cuyes con respecto al total de la población del Distrito, así mismo estas mismas comunidades solo poseen cuyes del tipo B.

Infraestructura productiva.

Las condiciones de la infraestructura productiva para esta actividad son inadecuadas generalmente lo crían en la cocina o en infraestructuras acondicionadas y reducidas, sin ningún manejo técnico en el proceso productivo, como el control sanitario, manejo de empadres, causando pérdida de calidad genética y alta incidencia de enfermedades.

Para que las instalaciones satisfagan las exigencias de esta especie, deben diseñarse de forma tal que permitan controlar la temperatura, humedad y movimiento del aire. Los cuyes a pesar de considerarse una especie rústica son susceptibles a enfermedades respiratorias, siendo más tolerantes al frío que al calor. Su cuerpo conserva bien el calor, sin embargo, la disipación del mismo es muy deficiente.

A nivel de Comunidades Campesinas, la tenencia de galpones del tipo B y tipo A asciende a 251 que es una mínima proporción del total de familias que tienen crianza de cuyes se ha ido explicando líneas arriba, la crianza de cuyes es aún familiar. A nivel de Comunidades Campesinas la que tiene la mayor cantidad de galpones y de producción Manuel Seoane y Chumille.

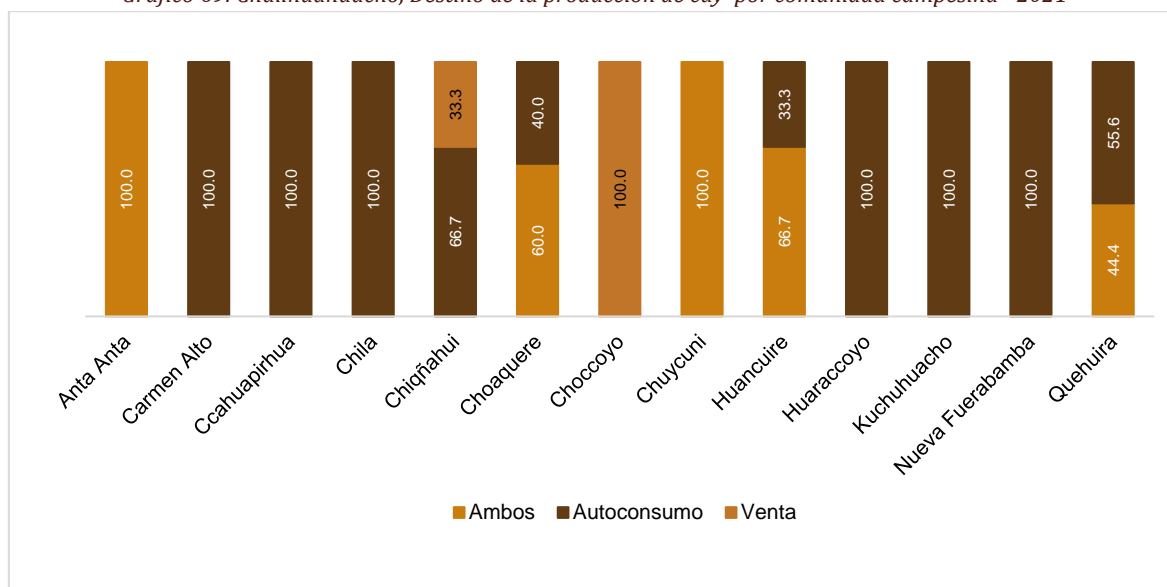
Cabe indicar, que el Gobierno Local de Challhuahuacho viene interviniendo a través de proyectos de seguridad alimentaria en todas las Comunidades del Distrito, en dichos proyectos se tiene como uno de los componentes, la implementación de infraestructuras productivas (galpones), con ello se espera mejoramiento de la producción de cuyes y pasar de una crianza familiar comercial o a una comercial en todas las comunidades del Distrito.

a. Destino de la producción de cuyes

La crianza de cuy es destinada exclusivamente para el autoconsumo en las Comunidades Campesinas de Carmen alto, Ccahiapirhua, Chila, Huaraccoyo, Kuchuhuacho y Nueva Fuerabamba, mientras que en la Comunidad de Anta Anta es para autoconsumo y venta de manera proporcional y en las Comunidades de Choccoyo y Chuycuni las familias lo destinan para venta exclusivamente. El precio de venta por unidad oscila entre s/.20 - s/.40 generando un ingreso anual que oscila entre s/. 60 - s/2500 por unidad familiar, siendo el punto de concentración de venta la comunidad en sus viviendas o ferias comunales establecidas en un 76.5% y mercado local con 17.6%.

En las Comunidades del Manuel Seoane Corrales, Chumille , Chicñahui, Quehuira y Huancuire (Suytuyo), en la actualidad la crianza se ha intensificado, que en su mayor porcentaje está orientado al mercado local.

Gráfico 69: Challhuahuacho, Destino de la producción de cuy por comunidad campesina - 2021



Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

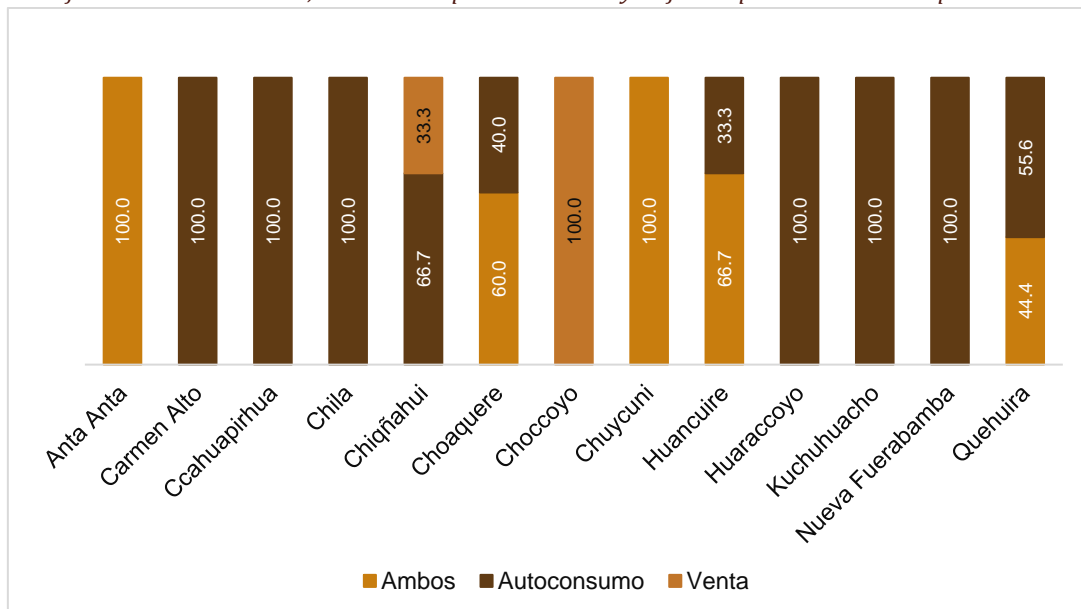
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

b. Destino de la producción de cuy Tipo B.

Realizado el trabajo de campo el destino de la crianza de cuy mejorado es en mayor cuantía para el autoconsumo y en un 100% en las Comunidades Campesinas de: Carmen Alto, Ccahuapirhua, Chila, Huaraccoyo y Kuchuhuacho es para autoconsumo expresado como insumo para la

preparación de platos y su participación en diferentes ferias, asimismo en la Comunidad de Choccoyo precisaron que todos los cuyes mejorados que disponen lo destinan para la venta exclusivamente, en cuanto a esta comercialización es importante detallar los precios por unidad que oscilan entre s/. 25 – s/. 45, es así que por familia generan un ingreso anual que oscila entre s/. 105 – s/. 9,000 el mismo que lo comercializan en la misma Comunidad.

Gráfico 70: Challhuahuacho, Destino de la producción de cuy mejorado por comunidad campesina - 2021



Fuente: Encuesta socioeconómica – ZEE, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Comercialización de cuyes

Son muy pocos los productores de cuyes que realizan con fines comerciales, en el trabajo de campo realizado por el equipo técnico se ha podido identificar aproximadamente hasta 110 productores en todo el Distrito de Challhuahuacho. Siendo los espacios de comercialización las ferias locales cuya presentación en gastronomía y cuyes pelados.

- Camélidos sudamericanos

Población de llamas y alpacas

La producción de camélidos sudamericanos en el Distrito de Challhuahuacho, existen pequeños productores dispersos en todo el distrito, preferentemente alpacas y en poca proporción llamas, generalmente la producción es para el autoconsumo, la carne de estos camélidos es fuente de seguridad alimentaria y generación de ingresos para los criadores de camélidos domésticos. Los camélidos podemos encontrar en las comunidades ubicadas a mayor altura.

Según datos del CENAGRO 2012, en el Distrito de Challhuahuacho reporto una población de 2170 camélidos sudamericanos domésticos (alpacas y llamas). De los cuales el 21.8% son llamas y el 78.2% corresponde a la población de alpacas de las razas suri, huacaya y cruzados.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 230: Challhuahuacho, Población de camélidos - 2012

Camélidos	Total general	Distribución porcentual (%)
Llamas lanudas	393	
Llamas peladas	79	21.8
Alpaca suri	508	
Alpaca huacaya	841	78.2
Alpaca cruzado	349	
Total general	2,170	100

Fuente: Perfil de inversión proyecto camélidos– Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

El sistema de crianza de camélidos domésticos practicado por criadores implica el pastoreo trashumante y rotatorio, es decir, en temporada de estiaje, de abril a octubre, el rebaño de alpacas se traslada a estancias de la parte alta y, durante temporada de lluvia, de noviembre a marzo, se traslada a estancias o fundos ubicados en la parte baja, así como la rotación en una misma estancia⁸.

Las características geográficas les dan ventajas comparativas a las Comunidades de parte alta para la crianza de alpacas pero que deben de ser complementadas con el adecuado manejo técnico de las praderas naturales para hacer más rentable esta actividad económica.

De acuerdo al trabajo de campo aplicación de fichas técnicas realizado por el equipo técnico, se tiene un estimado de 2,264 cabezas y 2,915 cabezas de alpacas.

Cuadro 231: Challhuahuacho, Población de camélidos por comunidad campesina – 2021

N°	Comunidad	Población				Destino de la producción
		Sector	Total	Llama	Alpaca	
1	Patabamba	Patabamba	360	360	0	Venta y consumo
2	Chila	Queullobamba	15	15	0	Venta y consumo
3	Minascucho	Minascucho	8	8	0	Venta y consumo
4	Carmen alto	Barrio Carmen Alto	35	35	0	Venta y consumo
5	Choaquere	Chaquere	29	29	0	Venta y consumo
6	Manuel seoane corrales	Manuel Seoane Corrales	86	86	0	Venta y consumo
7	Patario	Patario y Sausama	40	6	34	Venta y consumo
8	Huancuire		69	41	28	Venta y consumo
9	Chuntahuillque	Yanaqaqa	270	96	174	Venta y consumo
10	Choccoyo	Seqsecca, Lomas y Challa Challa	1352	699	653	Venta y consumo
11	Huarocoyo		40	0	40	Venta y consumo
12	Llamahuire		392	372	20	Venta y consumo
13	Chicñahui		111	111	0	Venta y consumo
14	Cahuapirhua		169	169	0	Venta y consumo
15	Lahuani		160	120	40	Venta y consumo
16	Tambulla		204	16	188	Venta y consumo
17	Cuchuhuacho		594	369	225	Venta y consumo

Fuente: Perfil de inversión proyecto camélidos– Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

⁸ El traslado de una estancia a otra (trashumancia) y la rotación dentro de la misma estancia (rotatorio) cumplen una función en la prevención de mortandad de alpacas crías, recuperación y manejo de pastizales en fundos ganaderos, por tanto, el pastoreo trashumante y rotatorio está relacionado con el conocimiento de la naturaleza, cuya situación es interpretada explícitamente por criadores desde su propia cosmovisión.

Realizando la comparación con los datos de CENAGRO 2012, se tenía una población de 472 cabezas de llamas, a agosto del año 2021 se tiene una población de 2,264 cabezas de llamas aproximadamente se muestra una variación de 379.66% en la población de llamas y un 71.67 incremento. Sin embargo, será necesario un programa de mejora genética y manejo de las praderas naturales para garantizar la calidad de los productos de la alpaca y la llama.

Cuadro 232: Challhuahuacho, Variación porcentual de la población de camélidos 2012 y 2021

Año	Llamas	Alpaca
2012	472	1,698
2021	2,264	2,915
Variación porcentual (%)	379.66	71.67

Fuente: Perfil de inversión proyecto camélidos– Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021 y IV Censo Nacional Agropecuario 2012 – INEI

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Conservación de vicuñas en semi-cautiverio

La Vicuña (*Vicugna vicugna*) es un recurso zoogenético muy vulnerable; debido a ello el Estado peruano implementó Módulos de Uso Sustentable para facilitar el monitoreo y reducir la caza furtiva de las vicuñas. El Chacu como instrumento de colaboración de instituciones y pobladores rurales, para proteger a la vicuña de la extinción, ha sido usado por la Dirección de Camélidos Sudamericanos para promover y supervisar los procesos de su conservación, manejo y aprovechamiento racional.

En el Distrito de Challhuahuacho las comunidades de Chicñahui y Choaquere actualmente vienen realizando la conservación, protección y aprovechamiento sostenible de la fibra de vicuñas en semicauteverio. Según los registros de captura y esquila del año 2021, la Comunidad de Chicñahui cuenta con un total de 333 ejemplares de vicuña, mientras que la Comunidad de Choaquere cuenta con una población de 400 ejemplares, haciendo un total de 733 ejemplares en total.

Dada la importancia de las características de las vicuñas capturadas y esquiladas, y de la producción de fibra de vicuña y tendencias; por tipo de Puna y política, tipo de aprovechamiento y estructura del rebaño ha sido necesario analizar para entender el potencial de la vicuña y emprender planes de manejo y conservación de la especie.

Estas comunidades cuentan con áreas destinadas a la conservación de la flora y fauna; los mismos que cuentan con fuentes hídricas.

a. Comunidad de Chicñahui

Ubicada a media hora del Distrito de Challhuahuacho, es una de las Comunidades Campesinas que cuenta con áreas de conservación de vicuñas, colindante con la Empresa Minera las Bambas. La comunidad de Chicñahui cuenta con Infraestructura de cerco perimétrico compuesto por rollizos de 1.2 m de alto cada 8 m, así mismo una caseta de vigilancia en pésimas condiciones precarias.

Así mismo el equipo técnico del proyecto, en coordinaciones con los encargados de la Comunidad de Chicñahui realizaron la verificación del conteo de Vicuñas y/o población de vicuña existente en la misma: de las cuales se tiene el siguiente resumen:

Cuadro 233: Challhuahuacho, Cantidad de Vicuñas Comunidad de Chicñahui -2021

Vicuñas	Liberado	Esquilado	Total
Macho Adulto	38	46	84
Hembra Adulto	34	71	105
Macho Cria	43	8	51
Macho Joven	8		8
Hembra Cria	36	25	61
Hembra Joven	25		25
Total, Vicuñas	184	150	334
Distribución porcentual (%)	55.1	44.9	100
Cantidad de Lana Esquilada			23 kg.

Fuente: Perfil de inversión proyecto vicuñas– Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

b. Comunidad de Choaquere

Ubicada a 30 minutos del distrito de Challhuahuacho, la Comunidad cuenta con el beneficio de áreas de conservación de Vicuñas, para los cuales es muy importante mejorar la metodología de conservación, protección de las Vicuñas. El área de conservación de vicuñas cuenta con 10,372 ml de cerco permanente, de aproximadamente 604.5 has.

En la Comunidad de Choaquere existen un total de 400 vicuñas de las cuales 100 son machos adultos, 250 hembras adultas y el restante son crías.

Cuadro 234: Challhuahuacho, Población de vicuñas en la comunidad de Choaquere - 2021

Población de Vicuñas	Macho Adulto	Hembra Adulto	Crías	Total
Vicuñas	100	250	50	400
Total	100	250	50	400
Distribución porcentual (%)	25	62.5	12.5	100

Fuente: Perfil de inversión proyecto vicuñas– Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

- Truchas

En el Distrito de Challhuahuacho otra de las actividades económicas sobresaliente es la producción piscícola de la especie introducida arco iris (*Oncorhynchus mykiss*). De acuerdo a la información de la Unidad Formuladora – “Proyecto truchas”, a julio del 2021 la producción de truchas se realiza en casi todas las Comunidades Campesinas del Distrito a nivel individual familiar o grupal (asociaciones), el nivel de producción acuerdo a la clasificación es Acuicultura de Recursos Limitados (AREL) y Acuicultura de Micro y Pequeña Empresa (AMYPE) en condiciones de infraestructura regular a deficiente.

Productores de trucha

Los productores de trucha se distribuyen a lo largo del territorio del distrito de Challhuahuacho, entre los cuales se tiene a las Comunidades de: Choaquere, Choccoyo, Anta Anta, Cuchuhuacho, Huancuire, Lahuani, Pararani, Queuña, Tambulla, Chila, Ccahuapirhua, Huanacopampa,

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Minascucho, Carmen Alto, Ccasa, Chicñahui, Patario, Chuicuni, y Manantiales; los cuales son productores a nivel sectorial o grupal y algunos son productores familiares.

De acuerdo al trabajo de campo se obtuvo información sobre la producción de truchas anual estimada, para el año 2021 la producción a nivel sectorial o grupal asciende a 1.5 Tn, mientras que la producción a nivel familiar alcanza a 13.96 Tn, es así que se llega a una producción total de 15.46 Tn de truchas (15,456.85 kg de truchas por año).

Cuadro 235: Challhuahuacho, Producción de truchas anual estimada - 2021

Año	A Nivel Sectorial o Grupal Tn	A Nivel Familiar Tn	Total tn	Total (kg)
2021	1.5	13.96	15.46	15,456.85

Fuente: Expediente técnico de proyecto truchas – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Por otro lado, el equipo técnico de la Unidad Formuladora - Proyecto truchas identifico un total de 360 familias productoras dedicadas a la producción de trucha distribuido en todo el distrito de Challhuahuacho, con una tecnología media a baja por lo que se obtienen rendimientos bajos en contraposición al potencial que pudieran lograr si aplicaran una tecnología adecuada. La mayor cantidad de productores piscícola se ubican en las Comunidades de Cuchuhuacho, Choccoyo, Ccahuapirhua, Huacuire y Tambulla.

Cuadro 236: Challhuahuacho, Número de productores por anexo y comunidad campesina – 2021

N°	Nombre de la comunidad	Anexos	N° de productores
1	Choaquere	Choaquere	20
2	Choccoyo	Challa challa	4
		Seqseca	8
3	Anta anta	Molinopata	2
		Anta anta	4
4	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	40
5	Huacuire	Aco aco	1
6	Lahuani	Lahuani	12
7	Pararani	Pararani	12
8	Queuña	Queuña	3
		Churama	8
		Pumahuasi	1
9	Tambulla	Yanapusa	3
10	Chila	Chila	5
11	Ccahuapirhua	Ccahuapirhua	2
12	Huanacopampa	Huanacopampa	2
13	Minascucho	Chancario	2
		Rumiccoto	1
14	Carmen alto	Carmen alto	7
15	Ccasa	Chayca	1
16	Chicñawi	Barrio qquilloto	2
17	Patario	Patario	7
18	Chuicuni	Chuicuni centro	1

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Nombre de la comunidad	Anexos	N° de productores
			148
Total			

Fuente: Expediente técnico de proyecto truchas – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Los productores mejor organizados son de la comunidad de Cuchuhuacho que cuentan con 08 jaulas flotantes en la laguna de Taihuiri, en óptimas condiciones, en la Comunidad de Choaquere existen dos Asociaciones que se dedican a la actividad piscícola de los 10 productores sobresalen, cuentan con buenas infraestructuras de estanque de concreto, asimismo, en la Comunidad de Queuña hay 02 productores sobresalientes con buena infraestructura. Mayor detalle podemos observar en el siguiente cuadro.

Cuadro 237: Challhuahuacho, Infraestructura piscícola por Comunidad Campesina - 2022

N°	Nombre de la comunidad	Anexos	Infraestructura concreto armado	Estanque de tierra	Sala de Incubación	Módulo jaula flotante grupal	Tipo de crianza	Autorización acuícola	Estado de Infraestructura	Sistema de producción
1	Choaquere	Choaquere	18	10	1		Individual y grupal	Formal	Óptimo	extensivo
2	Choccoyo	Challa challa	2	2			Individual	Informal	Regular	extensivo
		Seqseca		5			Individual	Informal	Regular	extensivo
3	Anta anta	Molinopata		3			Individual	Informal	Deficiente	extensivo
		Anta anta	3	8			Individual	Informal	Regular	extensivo
4	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho				8	Asociación	Informal	Óptimo	extensivo
5	Huancuire	Aco aco		2			Individual	Informal	Deficiente	extensivo
6	Lahuani	Lahuani	2	3			Individual	Informal	Deficiente	extensivo
7	Pararani	Pararani	4	3			Individual	Informal	Regular	extensivo
		Queuña		3			Individual	Formal	Regular	extensivo
8	Queuña	Churama		3			Individual	Formal	Regular	extensivo
		Pumahuasi	2	2			Individual	Formal	Regular	extensivo
9	Tambulla	Yanapusa		4			Individual	Formal	Regular	extensivo
10	Chila	Chila	10	2			Individual	Formal	Deficiente	extensivo
11	Ccahuapirhua	Ccahuapirhua		3			Individual	Informal	Deficiente	extensivo
12	Huanacopampa	Huanacopampa		5			Individual	Informal	Deficiente	extensivo
13	Minascucho	Chancario		3			Individual	Informal	Deficiente	extensivo
		Rumiccoto		2			Individual	Informal	Deficiente	extensivo
14	Carmen Alto	Carmen alto	6		1		Individual	Formal	Óptimo	extensivo
15	Ccasa	Chayca	4	3			Individual	Informal	Óptimo	extensivo
16	Chicñawi	Barrio qquillotoro	5				Individual	Informal	Regular	extensivo
17	Patario	Patario	5	10			Individual	Informal	Regular	extensivo
18	Chuicuni	Chuicuni centro	2				Individual	Formal	Deficiente	extensivo
Total			63	76	2	8				

Fuente: Expediente técnico de proyecto truchas – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2022

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

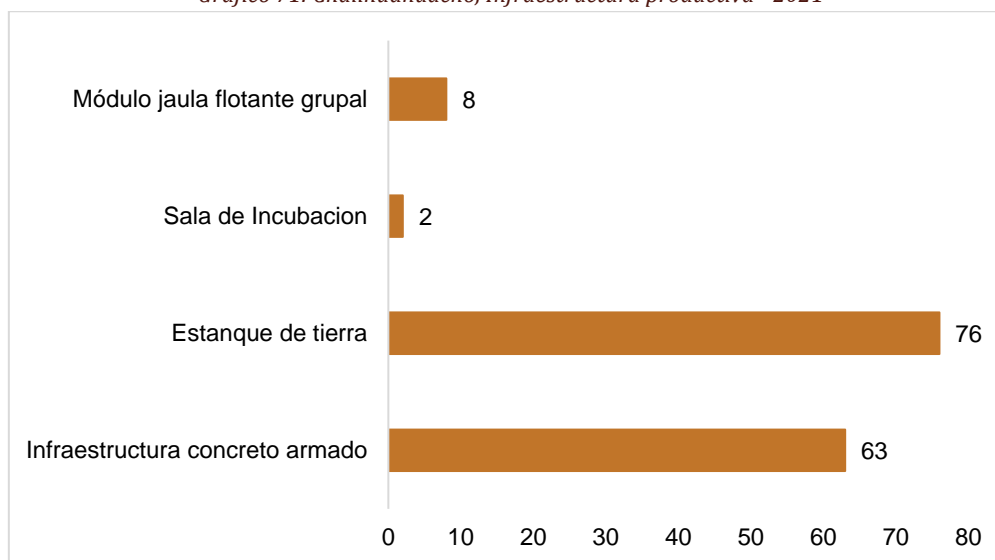
Productores por tipo de infraestructura

La modalidad de producción de truchas en el Distrito se da de dos modalidades;

De manera asociativa, existen hasta 08 asociaciones en todo el Distrito que se dedican exclusivamente a la producción de truchas, las infraestructuras productivas son en estanques de tierra, de concreto y jaulas flotantes.

La producción de manera individual y familiar, cuentan con infraestructuras productivas en estanques de tierra y de concreto también. En todo el distrito tenemos 8 módulos jaula flotante, 02 salas de incubación, 76 estanques de tierra y 63 estanques de concreto armado.

Gráfico 71: Challhuahuacho, Infraestructura productiva - 2021



Fuente: Expediente técnico de proyecto truchas – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

De la información recopilada, los productores no emplean una tecnología adecuada en proceso productivo de la trucha, mucho menos en transformación primaria de la trucha (eviscerado), también se ha visto la débil organización lo cual no les permite integrarse a la cadena productiva y así tener beneficios económicos e innovarse técnicamente para reducir sus costos de producción.

Así mismo se ha visto que la mortalidad es a la orden de 20 a 30 % en la crianza rustica de trucha que realizan y el tiempo de producción es a la orden de 9 a 12 meses (tiempo, siendo el óptimo de 6 a 8 meses) para obtener 250 g, lo cual genera elevados costos de producción, no genera ganancias económicas para el productor.

Otro aspecto que se debe tener en cuenta en el Distrito de Challhuahuacho posee pobladores que se dedican a la crianza de trucha en los sectores que poseen agua durante todo el año ya sea por fuente hídrica de ríos y manantes.

Formalidad en la producción de truchas

En el Distrito de Challhuahuacho cuenta con 20 productores que tienen autorización por el Ministerio de Producción para la crianza de truchas, en las distintas Comunidades Campesinas, asimismo el nivel de producción pertenece al nivel de Acuicultura de Recursos Limitados (AREL) y Acuicultura de Micro y Pequeña Empresa (AMYPE), los detalles podemos ver en el siguiente cuadro.

Cuadro 238: Challhuahuacho, Numero de productores formalizados

N°	DNI	Nombre	Comunidad	Tipo de explotación
1	46273790	Jose Eduardo Andrade Huamani	Queuña	AREL
2	80048025	Dorotea Lima Chumbes	Chila	AREL
3	80148913	Ruben Melon Quispe	Choaquere	AREL
4	20600206843	Asociación de jóvenes emprendedores de Pachacutec de la comunidad campesina de Choaquere del distrito de Chalhuahuacho -provincia de Cotabambas -region Apurímac	Choaquere	AMYPE
5		Willmar Arcos Yuca	Choaquere	AMYPE
6	45394947	Hugo Americo Huilca Peña	Choaquere	AREL
7	80003670	Sergio Huamani Puma	Choaquere	AREL
8	2300393	Challhuas de Choaquere	Choaquere	AMYPE
9	31434280	Antonio Grovas Cabrera	Choaquere	AREL
10	31430251	Genaro Melon Gomez	Choaquere	AREL
11	31431968	Simeon Peña Gomez	Choaquere	AREL
12	31430083	Tomas Carpio Gomez	Choaquere	AREL
13	80002993	Elsa Ccahuana Gomez	Choaquere	AREL
14	9957198	Herald Víctor Portugal Falcon	Choaquere	AMYPE
15	42837301	Francisco Perlas Giraldo	M. Seoane Corrales	AREL
16	2286964	Asociación de Piscicultores de Concaña	Carmen Alto	AMYPE
17	44813004	Elda Vilma Quico Ríos	Queuña	AREL
18	43559570	Sebastián Huilca Salas	Queuña	AREL
19	23810556	José Abel Cruz Portocarrero	Chuicuni	AMYPE
20		Asociación Agropecuaria Visión al Futuro Pucarani Tambulla	Tambulla	AREL

Fuente: Expediente técnico de proyecto truchas – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Comercialización de la carne de trucha

Los productores realizan la comercializan de la carne de trucha ya sea en la misma Comunidad, en el mercado de Wichaypampa y a los restaurantes del Distrito. Cabe indicar que ningún productor realiza la comercialización con valor agregado de la carne de trucha. De acuerdo al estudio de mercado realizado por el equipo técnico de UF – Proyecto truchas

existe una demanda potencial de 21.21 toneladas al año 2021, realizando un balance con la oferta distrital existe un déficit de aproximadamente de 5.75 toneladas.

Cuadro 239: Challhuahuacho, Demanda distrital de la carne de trucha - 2021

Año	Demanda distrital (Kg)	Demanda Distrital (Tm)
2021	21,210.34	21.21

Fuente: Expediente técnico de proyecto truchas – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Precio desde la percepción del productor local

El precio al que vende el productor local la carne de trucha oscila desde los S/. 10.00 hasta los S/.18.00 soles por kg. y un promedio de S/. 14.00 por kg.

Cuadro 240: Challhuahuacho, Precio al que venden 1Kg de trucha - 2021

Percepción del productor local del distrito	Precio mínimo (s/)	Precio máximo (s/)	Precio promedio entre lo mínimo y lo máximo (s/)
Precio al que venden 1kg de trucha	10	18	14

Fuente: Expediente técnico de proyecto truchas – Municipalidad distrital de Challhuahuacho, 2021

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Precio desde la percepción del consumidor

El precio según la percepción del consumidor oscila desde los S/. 10.00 hasta los S/. 18.00 además de acuerdo a este estudio el consumo per cápita de trucha en el distrito es 0.48 kg/año dato por debajo del promedio nacional 1.2 kg/añual.

5.4.4. Situación de los servicios de promoción de las actividades económicas

5.4.4.1. Comercio y servicios

Al nivel del Distrito de Challhuahuacho, una de las principales actividades económicas es el comercio y servicios que dinamizan la economía local; que según el registro de base de datos de actividades económica de la Municipalidad se cuenta con 365 hostales, 101 tiendas y abarrotes, 88 talleres de automotriz y servicios conexos, 77 restaurant, 38 farmacias y boticas, 30 ferreterías, 28 servicios de alquiler de inmuebles, 25 servicios de transporte, 25 servicios de lavandería y tintorería, 15 panaderías y pastelerías, 08 Agencias bancarias, 05 Agro veterinarias, 04 grifos, 04 Centros Nocturnos, 03 Agencias bancarias, que brindan servicios ligado a la actividad minera en el Distrito de Challhuahuacho, que se constituye en el motor del Desarrollo Económico Territorial.

Cuadro 241: Challhuahuacho, Servicios de promoción económica

Principales rubros económicos	Total
Hostal	365
Tiendas /abarrotes	101
Taller automotriz y servicios conexos	88
Restaurant	77
Farmacia y boticas	38
Ferretería	30
Alquiler de inmuebles	28
Servicio de transporte	25

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Principales rubros económicos	Total
Lavandería y tintorería	25
Panadería y pastelería	15
Agencia bancaria	8
Agroveterinarias	5
Grifos	4
Centros nocturnos	4
Agente bancaria	3

Fuente: base de datos de actividades economicas-MDCH-2022

5.4.4.2. Infraestructura productiva.

En el Distrito de Challhuahuacho, mediante la ejecución de proyección de inversión pública y privados se ha mejorado la infraestructura productiva para el desarrollo económico local, donde se proyecta contar 2447 fitotoldos de un promedio de 60 m², con sistemas de riego presurizado, 2152 galpones de cuyes de 32 m², 1418 galpones de gallinas de 12 m², 23 criadores de truchas al nivel asociativo e individual, que están orientados orientadas para mejorar la disponibilidad de alimentos saludables para la disminución de la desnutrición y anemia de la población vulnerable y la generación de ingresos económicos familiares en forma sostenible.

Cuadro 242: Challhuahuacho, Infraestructura Productiva Rural del Distrito

N°	Proyecto	CUI	Ámbito de acción	Galpones de cuyes	Galpón de aves de corral	Piscigranjas	Fitotoldos	Observaciones
1	PY SA QUEULLABAMBA	2391201	CHILA	89	15	0	89	12 EN FUNCIONAMIENTO Y 257 EN PROCESO CONSTRUCTIVO DE FITOTOLDOS
			MINASCUCHO	75	8	0	77	
			CHOAQUERE	64	6	20	64	
			QUEULLABAMBA	41	10	0	41	
2	PY SA CHOCCOYO	2435083	CHOCCOYO Y SECTORES	89	89	0	89	EN PROCESO DE EJECUCION
3	PY SA CARMEN ALTO Y MANUEL SEOANE CORRALES	2507104	CARMEN ALTO Y MANUEL SEOANE CORRALES	5	0	1	138	EN EJECUCION INICIAL FITOTOLDOS
4	PY SA CHALLA CHALLA	2435220	CHALLACHALLA Y CAYARANI	63	0	0	63	EN EJECUCION INICIAL FITOTOLDOS
5	PY SA HUANCUIRE	2391037	HUANCUIRE Y CCAYCOPAMPA	184	184	0	184	EN EJECUCION FINAL
6	PY SA CHUMILLE	2391057	CHUMILLE Y CCOLPAYOC	68	68	0	68	EN PROCESO EJECUCION DE GALPON DE AVES
7	PY SA PARARANI	2403482	PARARANI, CONSACCATA, AÑOCCATA Y PUMASUCA	214	214	0	216	EN EJECUCION FINAL
8	PY SA QUEUÑA	2391067	QUEUÑA,	180	180	0	180	EN PROCESO EJECUCION INICIAL
9	PY SA LAHUANI	2391082	LAHUANI Y SUDJUÑA	157	157	0	157	
10	PY SA TAMBULLA	2506937	TAMBULLA , CARMEN PATA, SANTA CRUZ , CALLANCA Y SUMAQ CORRAL	119	119	0	119	EN PROCESO EJECUCION INICIAL
11	PY SA HUANACOPAMPA	2428820	HUANACOPAMPA	154	0	0	154	
12	PY SA QUEHUIRA	2428821	QUEHUIRA, CARAMPA Y PATABAMBA	195	63	0	195	

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Proyecto	CUI	Ámbito de acción	Galpones de cuyes	Galpón de aves de corral	Piscigranjas	Fitotoldos	Observaciones
13	PY SA ANTA ANTA	2391120	ANTA ANTA	150	0	0	172	
14	PY SA PATARIO	2391225	PATARIO, PATARIO CENTRO, AMAYANI, VIZCACHANI, CABRACANCHA	81	81	1	81	
15	PY LLAMAHUIRE	2391172	LLAMAHUIRE Y CUCHUHUACHU	136	136	1	136	EN PROCESO EJECUCION INICIAL
16	PY SA LLACTANI	2431838	LLACTANI Y YANAPUSA	63	63	0	63	EN PROCESO EJECUCION INICIAL
17	PY SA RUMI RUMI	2470556	RUMI RUMI, MANZANACHAYOC, TENERIA PAMPA	25	25	0	25	EN PROCESO EJECUCION INICIAL
18	PY SA CCASA	2343090	CCASA	0	0	0	136	CONCLUIDO
			TOTAL	2152	1418	23	2447	

Fuente: Reporte de residentes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico Local de la MDCH-2022

5.4.4.3. Infraestructura de viveros forestales.

En el Distrito de Chalhuahuacho, se cuenta con 22 viveros forestales que consisten en infraestructura tipo túnel de estructuras metálicas de cobertura de malla raschell al 65 % de sombra, de cerco malla olímpica galvanizada, con ambientes de almacén, guardianía, servicios higiénicos y sistemas de riego tecnificado. Que tiene como finalidad la producción de 4,000,000 de plántulas/campaña, para una extensión de 4500 has en campo definitivo que está orientado a la producción de hongos comestibles y la captación de carbono como parte de los servicios ambientales.

Cuadro 243: Challhuahuacho, Infraestructura de viveros forestales en el distrito de Challhuahuacho

Comunidad	Sector	Proyecto " Mejoramiento de los servicios de gestión de los recursos forestales en las microcuencas del distrito de Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, departamento de Apurímac "	Proyecto " Recuperación de Ecosistémicos para la preservación de agua y suelo en las microcuencas del distrito de Challhuahuacho "
Carmen Alto	Carampa	1	0
Fuerabamba	Fuerabamba	1	0
Choaquere	Choaquere	1	0
Chuicuni	Chuicuni medio	1	1
Queuña	Andamayo y Uyancani	2	0
Ccasa	Ccasa	1	0
Choccoyo	Choccoyo	1	0
Patario	Patario centro	1	0
Anta Anta		1	0
Carayhuacho		1	0
Pararani		1	0
Quehuira		0	1
Minascucho		0	1
Chicñahui		0	1
Huanacopampa		0	1
Tambulla		0	1
Huancuire		0	1
Huaraccoyo		0	1
Chuntauillqui		0	1
Ccuchuhuacho		0	1
TOTAL		12	10

Fuente: Sub-Gerencia de Desarrollo Económico Local de la MDCH-2022

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

a. Infraestructura hidráulica para riego.

Al nivel del Distrito de Chalhuahuacho, se ha evidenciado que existen 74 sistemas de riego de los cuales, 22 sistemas de riego están en funcionamiento, 11 sistemas que no funcionan y 41 sistemas de riego están proceso de ejecución. Se estima un área total de 217 has bajo riego, que están orientadas para la producción de pastos mejorados y la producción de hortalizas en fitotoldos.

Cuadro 244: Challhuahuacho, Infraestructura hidráulica agrícola

N°	Comunidad	Sistema de Riego	Extensión (has)	Observaciones
1	CHILA	SI	30.00	EN FUNCIONAMIENTO
2	QUEULLABAMBA	SI	40.00	NO OPERATIVO
3	MINASCUCHO	SI	30.00	FUNCIONAMIENTO PARCIAL
4	CHOAQUERE	SI	40.00	EN FUNCIONAMIENTO
5	QUEHUIRA, CARAMPA Y PATABAMBA	SI	1.17	08 SISTEMAS EN EJECUCION PARA FITOTOLDOS
6	HUANACOPAMPA, CCARAYHUACHO Y CCAHUAPIRHUA	SI	0.92	EN EJECUCION PARA FITOTOLDOS
7	CHALLA CHALLA Y CCAYARANI	SI	0.38	02 SISTEMAS DE RIEGO PARA FITOTOLDOS
8	CHUMILLE	SI	0.41	01 SISTEMA DE RIEGO OPERATIVO PARA PASTOS Y 01 SISTEMA PARA FITOTOLDOS
9	PARARANI	SI	1.30	EN EJECUCION PARA FITOTOLDOS
10	ANTA ANTA	SI	1.13	02 SISTEMAS EXISTENTES
11	LAHUANI	SI	0.44	17 SISTEMA DE RIEGO PARA FITOTOLDOS EN EJECUCION
12	HUANCUIRE	SI	1.10	EN EJECUCION PARA FITOTOLDOS
13	CARMEN ALTO	SI	0.55	EN EJECUCION PARA FITOTOLDOS 08 SISTEMAS
14	PATARIO	SI	15.49	01 SISTEMA DE RIEGO OPERATIVO PARA PASTOS Y 04 SISTEMAS PARA FITOTOLDOS
15	LLAMAHUIRE	SI	0.82	03 SISTEMAS RIEGO PARA FITOTOLDOS
16	CUCHUHUACHO	SI	0.45	01 SISTEMA RIEGO PARA FITOTOLDOS EN EJECUCION
17	RUMI RUMI	SI	0.18	3 SISTEMA RIEGO PARA FITOTOLDOS EN EJECUCION
18	CHOCCOYO	SI	0.62	3 SISTEMA RIEGO PARA FITOTOLDOS EN EJECUCION
19	QUEUÑA	SI	1.26	03 SISTEMA DE RIEGO PARA PASTOS Y 02 SISTEMAS PARA FITOTOLDOS EN EJECUCION
20	CCASA	SI	0.82	01 SISTEMA PARA FITOTOLDO
21	MANUEL SEOANE CORRALES	SI	10.28	01 SISTEMA DE RIEGO PARA PASTOS Y 01 EN EJECUCION PARA FITOTOLDOS
22	CHICÑAHUI	SI	10.00	03 SISTEMA DE RIEGO PARA PASTOS
23	CHUICUNI	SI	15.00	01 SISTEMA DE RIEGO PARA PASTOS
24	ORCCOPAMPA	SI	15.00	01 SISTEMA DE RIEGO PARA PASTOS
TOTAL			217	

Fuente: Sub-Gerencia de Desarrollo Económico Local de la MDCH-2022

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

5.4.4.4. Instituciones que promueven actividades económicas.

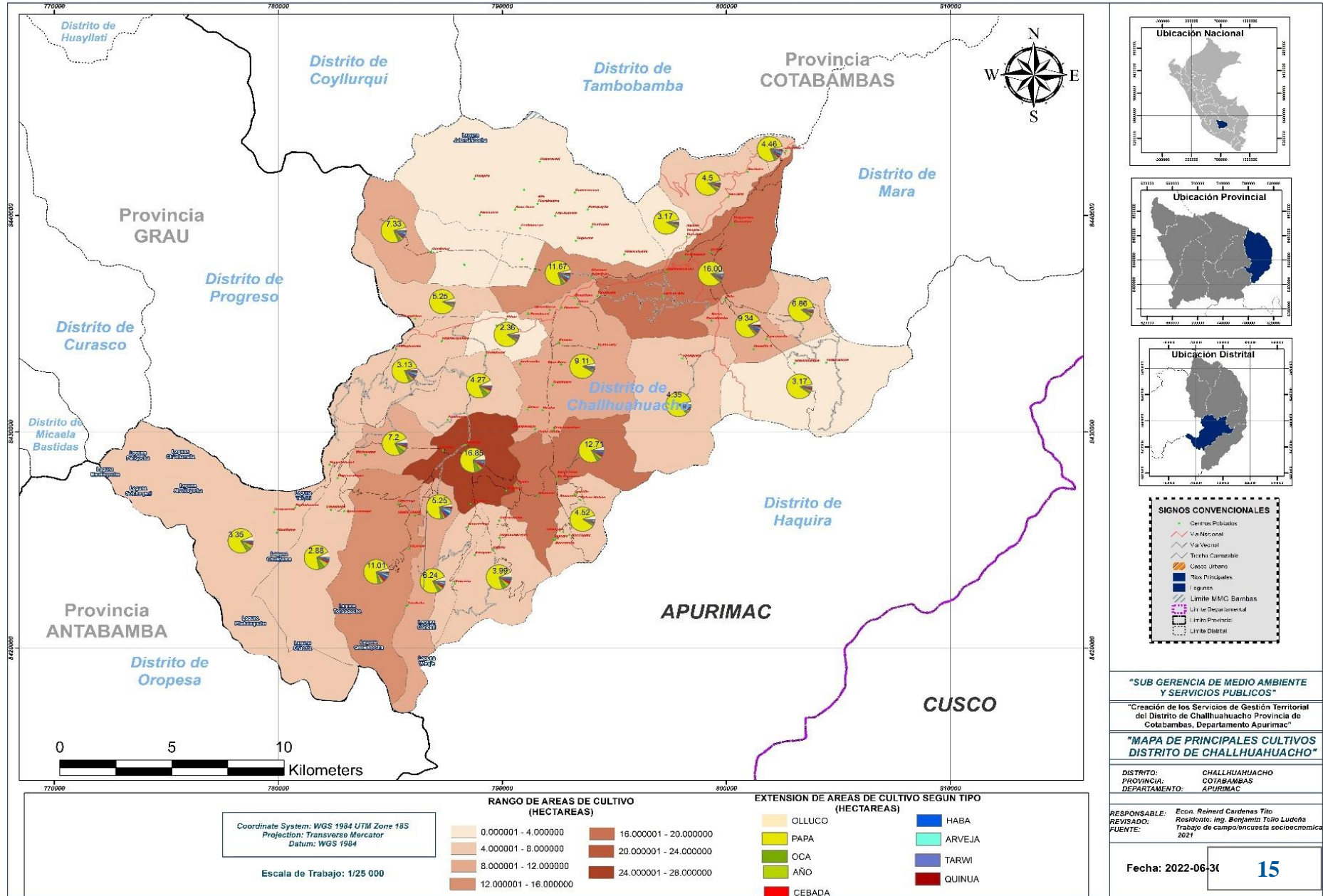
Se ha identificado 22 Instituciones públicas y privadas que promueven el desarrollo de actividades económicas al nivel del Distrito de Challhuahuacho, en procesos de financiamiento, formalización de organizaciones, promoción de desarrollo de capacidades humanas, asistencias técnicas, etc, que aportan en forma significativa al desarrollo integral del Distrito.

Cuadro 245: Challhuahuacho, Instituciones que promueven las actividades económicas en el distrito

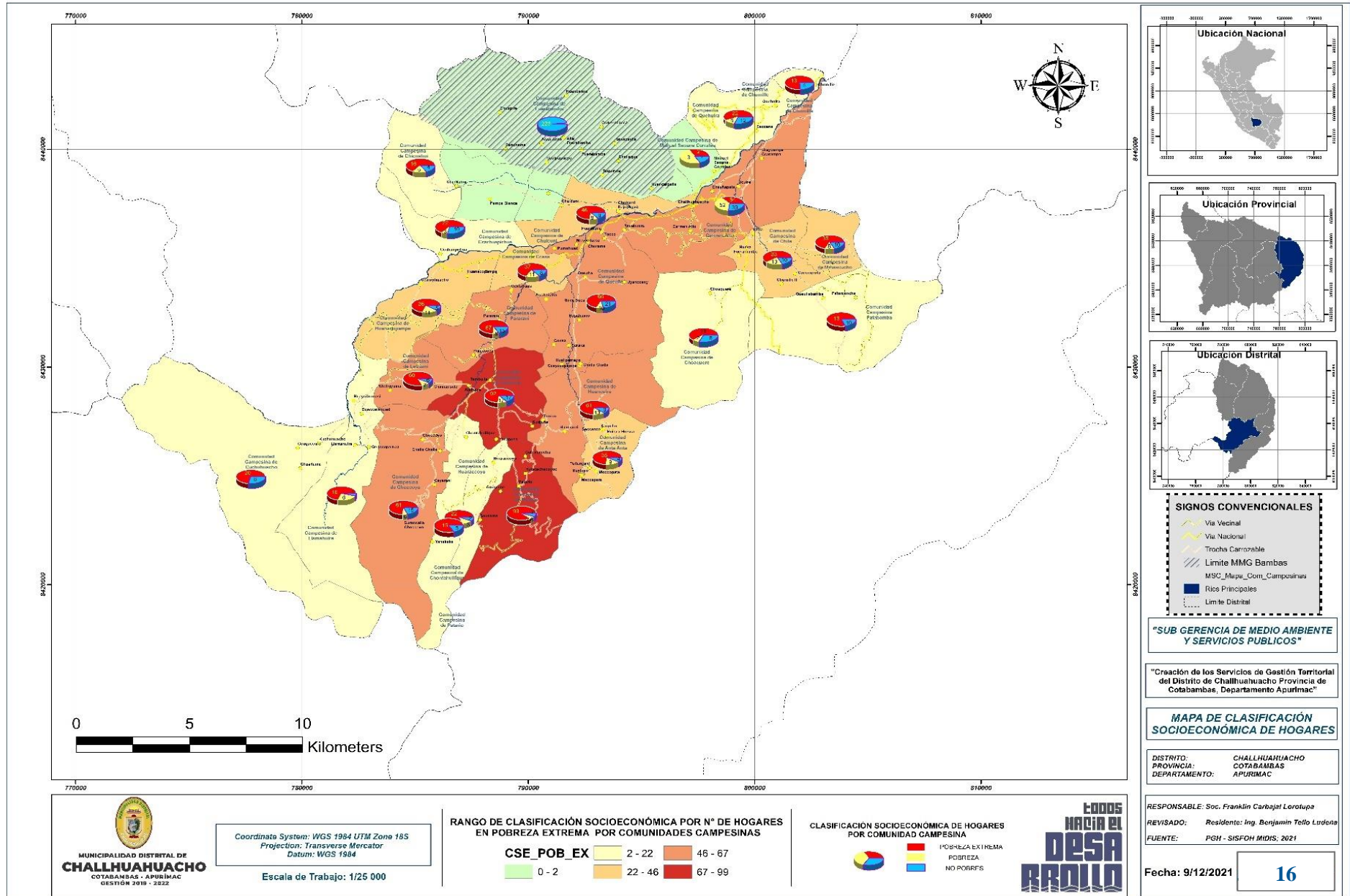
N°	Instituciones	Publico	Privado	Acciones
1	SENASA	X		Sanidad animal y vegetal
2	Agro Rural-MIDAGRI	X		Infraestructura de riego y dotación de semillas
3	Municipalidad Provincial de Cotabambas	X		Apoyo en planes de negocio en PROCOMPITE
4	MMG Las Bambas		X	transferencia presupuestaria para la compra de productos veterinarios
5	Gobierno Regional Apurímac (Agencia Agraria)	X		Ejecución de proyectos productivos (vacunos)
6	ALA Medio Apurímac-Pachachaca	X		Autorización para uso de agua con fines agrícolas y poblaciones, formalización de organizaciones de riego
7	SUNARP	X		Formalización de organizaciones y saneamiento de predios
8	NOTARIA		X	Legalización de actos y contratos
9	Agroideas	X		Financiamiento de planes de negocio
10	Caritas		X	Promoción de desarrollo rural
11	Centro Bartolomé De Las Casas		X	Desarrollo de capacidades técnico productivas
12	Ministerio de Desarrollo Agrario Rural-Midagri	X		Financiamiento de proyectos de riego
13	Instituto Vial Provincial-IVP	X		Mantenimiento de vías
14	Instituciones Financieras	X	X	Financiamiento productivo
15	SUNAT	X		Recaudación de impuestos
16	Empresas Comunales		X	Servicio de alquiler de maquinaria agrícola y desarrollo productivo

Fuente: Sub-Gerencia de Desarrollo Económico Local de la MDCH-2022

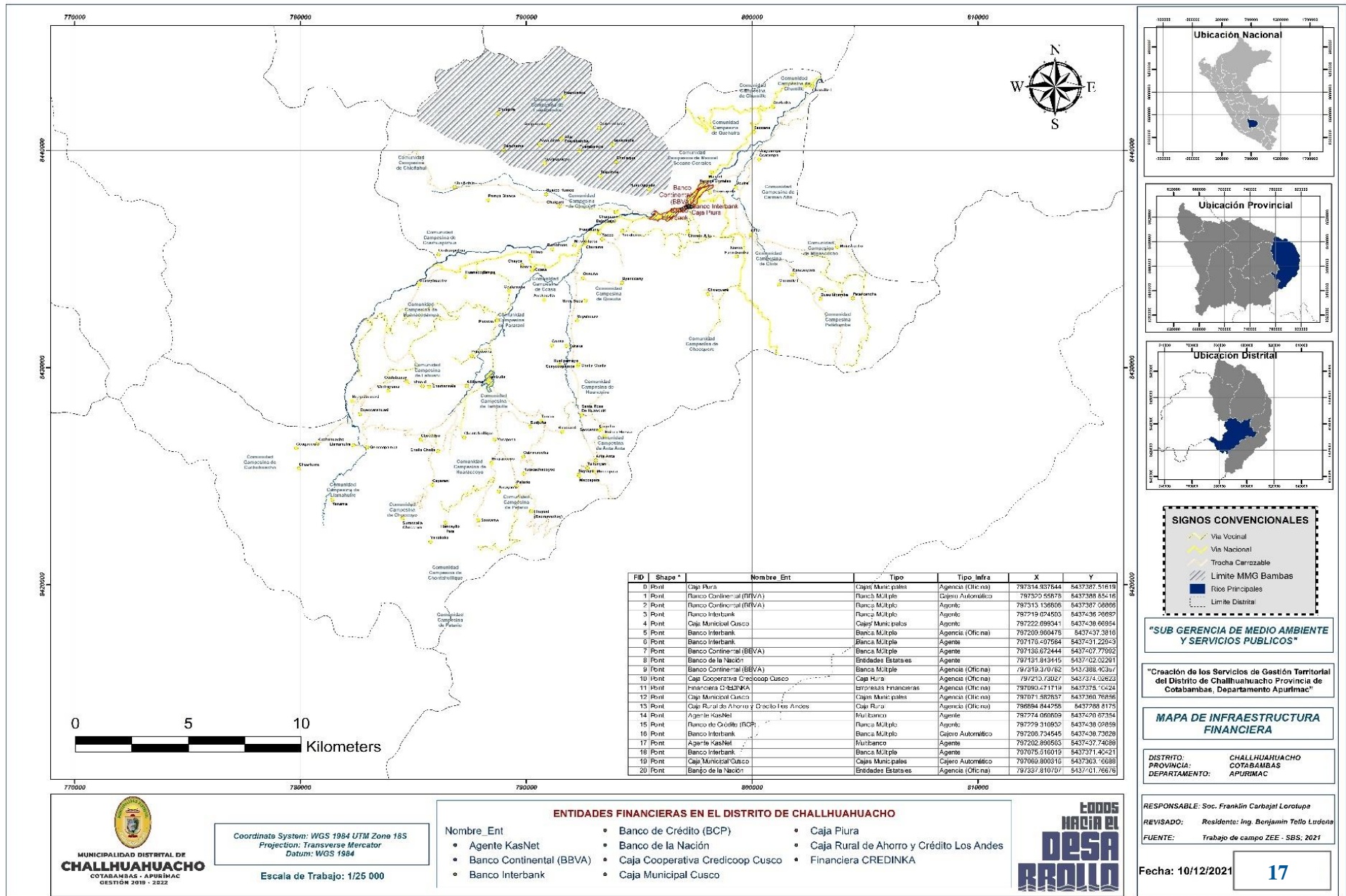
Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



5.4.5. Situación del Potencial Turístico y Recursos Turísticos

5.4.5.1. Clasificación por categoría

a. Categoría de sitios naturales

Clasificación los recursos naturales y culturales se presenta en cuadros los recursos turísticos identificados en el distrito de Challhuahuacho la cual incluye categoría, tipo y sub tipo.

Cuadro 246: Challhuahuacho-Inventario de recursos turísticos categoría-Sitios Naturales-tipo-sub tipo

N°	Comunidad Campesina	Centro Poblado	Recursos Turísticos	Categoría	Tipo	Sub Tipo	Acceso Vial
1	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna de Taihuire	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable
2	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Manca Qqocha	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
3	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Solqonchani	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
4	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Chamansily	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
5	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Pariccocha	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
6	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Shaño Qqocha	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
7	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Chuañama	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
8	Choccoyo	Suraccalla	Laguna Qellwaccocha	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
9	Choccoyo	Suraccalla	Laguna Tonso Qqocha	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
10	Llamahuire	Yanama	Laguna Chakata	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
11	Huaraccoyo	Hankaylopata	Laguna Condori	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
12	Huaraccoyo	Hankaylopata	Laguna Challqaccocha	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
13	Huaraccoyo	Hankaylopata	Laguna Wiska	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Laguna	Trocha Carrozable y Camino Herradura
14	Carmen Alto	Ccarrampa	Cascadas de Agua	Sitio Natural	Cuerpos de Agua	Cascadas	Trocha Carrozable y Camino Herradura
15	Queuña	Queuña	Bosque de Puya	Sitio Natural	Zonas Paisajística	Bosque	Trocha Carrozable y Camino Herradura

Fuente: Trabajo de Campo- ZEE.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En el cuadro se observa la mayor presencia de lagunas los cuales pertenecen a la categoría de sitios naturales, tipo cuerpo de agua y de sub tipo lagunas. Las lagunas están ubicadas en 04 comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho en la comunidad de Cuchuhuacho se encuentran 07 lagunas del total y en la comunidad de Huaraccoyo están ubicadas 3 lagunas, en la comunidad de Choccoyo se encuentran 02 lagunas, en la comunidad de Llamahuire se encuentra 01, de los cuales, las lagunas están ubicadas en la Región Puna puesto que las lagunas están ubicadas desde los 4000 a 4800 msnm, según Javier Pulgar Vidal. Las lagunas dentro de sus inmediaciones guardan una diversidad de flora y fauna.

Lo propio en el cuadro presenta una cascada de agua y bosque de puyas que pertenecen a la categoría de sitios naturales, las cuales están ubicadas en las comunidades que se menciona en el cuadro.

La accesibilidad que conduce a las comunidades también facilita llegar a Sitios Naturales, desde la capital del distrito de Challhuahuacho hasta las comunidades de Cuchuhucho, Huarracoyo, Queuña y Cermen Alto es de tipo vial Trocha carrozable y de categoría via vecinal, desde las comunidades ya mencionadas hacia los Sitos Naturales conducen un camino herradura hasta llegar a in situ.

b. Categoría de manifestaciones culturales

A nivel distrital de Challhuahuacho se ubicó 05 recursos turísticos que pertenecen a la categoría de manifestaciones culturales. De los cuales 03 son de tipo centros arqueológicos y sub tipo zona arqueológica, a los cuales el tema de accesibilidad es de tipo trocha Carrozable y Camino Herradura.

Cuadro 247: Challhuahuacho-Inventario de Recursos Turísticos-Categoría: Manifestaciones Culturales-Tipo-Sub Tipo

N°	Comunidad Campesina	Centro Poblado	Recursos Turísticos	Categoría	Tipo	Sub Tipo	Coordenadas	
							X	Y
1	Fuerabamba	Juan Velasco	Markapuchungo	Manifestaciones Culturales	Sitios Arqueologicos	Zona Arqueologica	796055	8437776
2	Chila	Chila	Campanario de Chila	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Casa de Valor Arquetecnico	800111	8436087
3	Queuña	Yanahuara	Yanahuara	Manifestaciones Culturales	Sitios Arqueologicos	Zona Arqueologica	793657	8436063
4	Chila	Chila	Molino de Agua de Chila	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Casa de Valor Arquetecnico	800123	8436040
5	Llamahuire	Llamahuire	Coral Ccasa	Manifestaciones Culturales	Sitios Arqueologicos	Zona Arqueologica	783018	8429093

Fuente: Trabajo de Campo-ZEE.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Al momento en los centros arqueológicos se ha realizado muy escasa investigación arqueológica por lo cual no se precisa de los años que datan, por lo cual se asemeja que corresponden a la época pre inca, se pueden observar cantidad de chullpas, plazas, usnos y otros ambientes, en la mayoría las áreas son objeto de pastoreo.

También se identificó un campanario e iglesia de chila que pertenece a la época colonial su estado de conservación es mal.

c. Categoría de folclore

En los aniversarios comunales también afloran detalles de folclore de las comunidades campesinas, ferias agropecuarias, artesanales y gastronómicos donde se muestran principalmente las papas nativas, potajes con recursos de las zonas de gran alcance nutritivo, además de ello concursos de textilería y danzas autóctonas que son de gran valor histórico cultural.

Los aniversarios generalmente perduran entre 05 días y una semana de celebraciones donde además se desarrollan corrida de toros, qhaswas, fiestas patronales que coinciden con los aniversarios comunales, un detalle importante es las indumentarias que muestran las chichas con ocasión del aniversario para lo que seleccionan la mejor falda, el mejor chumpi y lliclla, en tema de accesibilidad para poder llegar a los festivos de esta categoría es de tipo trocha carrozable que llega a los 26 eventos que se realizan.

Uno de los mayores acontecimientos es el desarrollo del Aniversario Distrital de Challhuahuacho que es el mayor potencial turístico de la localidad, puesto, que aglomera a todas las comunidades campesinas del territorio; también es importante acotar que los aniversarios de la comunidad campesina de Queuña y Tambulla son los que destacan y es más diseñarlo como productos turísticos.

d. Categoría acontecimientos programados

En la categoría de acontecimientos programados se identificó 9 recursos los cuales clasificamos de tipo fiestas y eventos y sub tipo carnavales y festivales que se desarrollan en fechas determinadas cada año y la accesibilidad es de trocha carrozable.

El carnaval es una de los acontecimientos programados, vivas que aún se mantiene, en las comunidades de parte alta del distrito de Challhuahuacho, el carnaval empieza desde lunes de carnaval "killachay punshau pukllay " donde los jóvenes y señoritas de otras comunidades del distrito de Challhuahuacho acuden a diferentes puntos tradicionales que se menciona en el cuadro luciendo sus mejores trajes originarios de la zona, en cuanto a las señoritas llevan sus tinyas infaltables en las manos y los jóvenes llegan en sus mejores caballos acompañados de sus lawitas y banderas, en el lugar se empieza el pukllay y las wifalas al compás de los cantos y tintas con la intención de enamorarlas a las chicas, este acto se realiza en grupos en todo el lugar llamado t'ika orqo, al atardecer todos se desplazan a sus casas y otros llevando en sus caballo a las señoritas "angas" a continuar con pukllay y wifalas.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 248: Challhuahuacho, inventario de recursos turísticos categoría acontecimientos programados

N°	Comunidad Campesina	Centro Poblado	Recursos Turísticos	Categoría	Tipo	Sub Tipo	Coordenadas	
							X	Y
1	Llamahuire	Llamahuire	Kacharpariy Sayhua Loma	Acontecimientos Programados	Musica y Danza	Carnavales	783110	8427083
2	Huancuire	Huancuire	Tika Orqo Silla Rumi	Acontecimientos Programados	Musica y Danza	Carnavales	791022	8426860
3	Queuña	Puma Wasi	Kacharpariy Puma wasi	Acontecimientos Programados	Musica y Danza	Carnavales	791350	8435470
4	Tambulla	Tambulla	Kacharpariy Wichi Moqo	Acontecimientos Programados	Musica y Danza	Carnavales	788368	8429830
5	Patarío	Patarío	Kacharpariy Phaqlapampa	Acontecimientos Programados	Musica y Danza	Carnavales	789551	8425161
6	Lahuani	Lahuani	Virgen de Rosario	Acontecimientos Programados	Eventos	Festivales	785413	8429149
7	Chiqñahui	Chiqñahui	Chaku de Vicuñas	Acontecimientos Programados	Eventos	Festivales	785200	8438640
8	Choaquere	Choaquere	Chaku de Vicuñas	Acontecimientos Programados	Eventos	Festivales	797933	8430447
9	Queuña	Yanawara	Festival de danzas autoctonas Yanawara	Acontecimientos Programados	Eventos	Festivales	793682	8436059

Otro recurso turístico importante que pertenece a la categoría de acontecimientos programados es el Chaku de Vicuñas y en el territorio se desarrolla en las comunidades campesinas de Chiqñahui y Choaquere, reafirmando de esta manera lo ancestral que es el territorio con un arraigo de cosmovisión andina.

En el sitio arqueológico de Yanawara también se desarrolla el festival de danzas folclóricas autóctonas de Yanawara siendo un recurso turístico muy atractivo para ser producto, está muy cerca de la capital distrital donde existen los servicios y la infraestructura turística para dar comodidad a los visitantes.

5.4.5.2. Diagnóstico del inventario de recursos turísticos

En este se establecen los criterios y procedimientos técnicos para la evaluación de los recursos turísticos que se han identificado a nivel del distrito de Challhuahuacho que en concordancia a la información recogida en la Fase I – Categorización ya mencionada. Esta evaluación permitirá facilitar las decisiones en el proceso de planificación de la actividad turística en el distrito de Challhuahuacho. Es necesario considerar, sobre todo en cuanto a la evaluación, que constituye un proceso de aproximación a la realidad, en el que siempre se deberá procurar reducir el componente de subjetividad.

No se trata de una evaluación de productos turísticos, toda vez que pertenece a otra etapa del proceso de planificación; pero, permite identificar las bases de las que se parte para el desarrollo de productos turísticos.

Esta fase se aplica únicamente a los recursos turísticos tangibles, cuyas categorías corresponden: (1) Sitios Naturales, (2) Manifestaciones Culturales y (4) Realizaciones Técnicas,

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Científicas o Artísticas Contemporáneas, que se encuentren categorizados (Fase I) y debidamente publicados en la página Web del SIG MINCETUR.

Cuadro 249: Challhuahuacho Recursos Turísticos y la Jerarquización

N°	Comunidad Campesina	Centro Poblado	Recursos Turísticos	Categoría	Jerarquía
1	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna de Taihuire	Sitio Natural	2
2	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Manca Qqocha	Sitio Natural	2
3	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Solqonchani	Sitio Natural	2
4	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Chamansily	Sitio Natural	2
5	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Pariccocha	Sitio Natural	2
6	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Shaño Qqocha	Sitio Natural	2
7	Cuchuhuacho	Cuchuhuacho	Laguna Chuañama	Sitio Natural	2
8	Choccoyo	Suraccalla	Laguna Qellwaccocha	Sitio Natural	2
9	Choccoyo	Suraccalla	Laguna Tonso Qqocha	Sitio Natural	2
10	Llamahuire	Yanama	Laguna Chakata	Sitio Natural	2
11	Huaraccoyo	Hankayllopata	Laguna Condori	Sitio Natural	2
12	Huaraccoyo	Hankayllopata	Laguna Challqaccocha	Sitio Natural	2
13	Huaraccoyo	Hankayllopata	Laguna Wiska	Sitio Natural	2
14	Carmen Alto	Ccarrampa	Cascadas de Agua	Sitio Natural	1
15	Queuña	Queuña	Bosque de Puya	Sitio Natural	2

Fuente: Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

Dentro del proceso de Categorización se identifica 15 Sitios Naturales de lo cual se procede la jerarquización. De los 15 identificados solo uno es de jerarquía 1, y los 14 son de jerarquía 2, para este proceso de jerarquización fueron evaluados in situ y de acuerdo a lo que establece el manual del inventariado y jerarquización que emite la MINCETUR.

Cuadro 250: Challhuahuacho, jerarquización de recursos turísticos manifestaciones culturales

N°	Comunidad Campesina	Centro Poblado	Recursos Turísticos	Categoría	Jerarquía
1	Llamahuire	Corralccasa	Sitio Arqueológico Corralccasa	Manifestaciones Culturales	2
2	Fuerabamba	Juan Veslasco	Sitio Arqueológico Markapuchungo	Manifestaciones Culturales	2
3	Chila	Chila	Campanario e Iglesia de Chila	Manifestaciones Culturales	2
4	Queuña	Yanawara	Sitio Arqueológico Yanawara	Manifestaciones Culturales	2
5	Chila	Chila	Molino de Agua de Chila	Manifestaciones Culturales	1

Fuente: Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

En la categoría de manifestaciones culturales se identificó 05 recursos como centros arqueológicos y arquitectura de los cuales 04 pasan a ser de jerarquía 2 y 1 fueron calificados como de jerarquía 1. En cuanto a la categoría de Realizaciones Técnicas, Científicas o Artísticas Contemporáneas no se identificó ninguno en el distrito de Challhuahuacho y las comunidades rurales.

5.4.5.3. Circuitos y corredores turísticos

Las rutas turísticas culturales son recorridos que entrelazan localidades y sitios en los que se realizan actividades relacionadas con el patrimonio cultural, utilizando cualquier medio de transporte. Por ende, a nivel local del distrito de Challhuahuacho no existe ninguna Agencia de Viajes ni mucho menos los Tour Operadores que motive a los visitantes, puesto a ello la actividad del turismo es escasa.

5.4.5.4. Actividades Turísticas

Las actividades turísticas se desarrollan con sujeción a la normativa sectorial que les sean de aplicación, en especial de la normativa en materia de seguridad de las instalaciones y servicios, sanitaria y medio ambiental, por lo cual en el ámbito del distrito es mínimo la actividad turística, solo son actividades de excursión en los días de festivales del distrito de Challhuahuacho y en las comunidades campesinas.

a. Diagnóstico del centro de soporte: transporte

Las empresas de transporte que brindan el servicio hacia las ciudades de Cusco, Arequipa y Abancay se detallan en el siguiente cuadro, por tipo de unidad y la frecuencia de salidas y llegadas de unidades por día, se puede observar que existe mayor flujo de transportes con la ciudad de Cusco seguido por Abancay, el número de unidades son mayores y la frecuencia de salidas y llegadas también por consiguiente se dice que hay facilidades para poder trasladarse desde regiones mencionadas hacia el distrito de Challhuahuacho en ese entender también detallamos el tipo de vía que entrelazan desde Cusco hasta Challhuahuacho es de Trocha Carrozable, Mientras de Abancay y de Arequipa hasta Challhuahuacho es Vía Nacional con Asfaltado de Bi capa.

El distrito de Challhuahuacho tiene mayor flujo de servicio de transporte y articulación comercial con los distritos de Haquira, Tambobamba y Mara. El tipo de vía que entrelazan de Haquira, Cotabambas y Tambobamba es asfaltada bi capa, mientras de Mara y Coyllurqui es trocha carrozable.

A continuación, se adjunta cuadro que detalla las características de distancia, tiempo y costo referencial a los principales distritos colindantes.

Cuadro 251: Características de transporte hacia los diferentes distritos aledaños

N°	Hasta la ciudad	Distancia (Km)	Tiempo (Minutos)	Costo referencial S/.	Superficie Rodadura	Categoría Vial	Estado de Vía
1	Mara	30.3	90	S/10	Afirmado	Vía Nacional	Regular
2	Haquira	20.8	34	S/5	Asfalto Bicapa	Vía Nacional	Regular
3	Cotabambas	43	25	S/20	Asfalto Bicapa	Vía Nacional	Regular
4	Tambobamba	37.5	65	S/10	Asfalto Bicapa	Vía Nacional	Regular
5	Coyllurqui	66.02	139	S/20	Afirmado	Vía Nacional	Regular

Fuente: Trabajo de Campo – ZEE,2021

b. Planta turística

El sistema de planta turística está basado a los prestadores de servicio como transporte, alojamientos y servicios básicos en ese entender cabe aclarar que los medios de transporte son de primordial para el desarrollo del turismo, puesto que el turismo está ligado al movimiento de personas de un lugar a otro por ende los medios de transporte para poder llegar a Challhuahuacho es muy factible gracias a la dinámica comercial y económica que existe en cuanto para poder llegar a los sitios naturales como a las 13 lagunas no está habilitada por lo que se considera un potencial turístico, al menos a la laguna de Taiwire y a dos sitios naturales como a las cascadas de agua en carrampa y al bosque de puyas en Queuña si llega carretera trocha carrozable.

A las categorías de manifestaciones culturales, acontecimientos programados y el folclore que se han ubicado y sistematizado, el tema de transporte está habilitado sin excepción a ninguna, como también los servicios básicos.

- Establecimiento de hospedaje

Establecimientos de hospedaje, existe una infinidad de categorías y clasificación de los dos subsectores que forman la hostelería, pero no existe un sistema de clasificación reconocido internacionalmente.

En este sentido el ente rector que es la MINCETUR establece reglamento de establecimientos de hospedaje con Decreto Supremo N° 001-2015-MINCETUR,09.06.2015 establece disposiciones para la clasificación, categorización, operación y supervisión de los establecimientos de hospedaje quien clasifica de Hotel, Apart-Hotel, Hostal y Albergue y también categoriza por estrellas.

Dentro las 26 comunidades campesinas se encuentran 8 casas de hospedaje, según las encuestas realizadas en el año 2017, y con la verificación para el año 2021 casi el 90% los establecimientos no están sometidas ni regidas a las normas que establece la MINCETUR para su categorización y jerarquización.

Cuadro 252: Planta turística-a nivel-Challhuahuacho - Establecimientos de Hospedaje

Clasificación	Ubicación	Cantidad	Categoría
Hotel	Challhuahuacho	27	S/C categoría
Hostal	Challhuahuacho	35	S/C categoría
Hospedaje	Challhuahuacho	195	S/C categoría

Fuente: Trabajo de campo ZEE; 2021.

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

- Establecimiento de restaurantes

Restauración comercial; hacemos referencia a la que se realiza en los diferentes establecimientos abiertos al público: restaurantes, fondas, pizzerías, etc. Es decir que aquellas dichas unidades vienen determinadas en función a su venta de uno a varios productos concretos, esta unidad de restauración da cabida a una diversidad de establecimientos que se caracterizan por ofrecer como especialidades un producto concreto y en ocasiones un tipo de decoración, ambiente, servicio, etc. Y si utiliza como reclamo para atraer a los clientes dentro de estos grupos podemos encontrar a nivel distrital establecimientos como parrilleras, pizzería, crepería, quintas, civechería, etc.

En las comunidades de Tambulla, Choccoyo, Cuchuhuacho, Patario existe un restaurante que está al servicio del público demandante.

Cuadro 253: Establecimientos de Restaurantes - Challhuahuacho

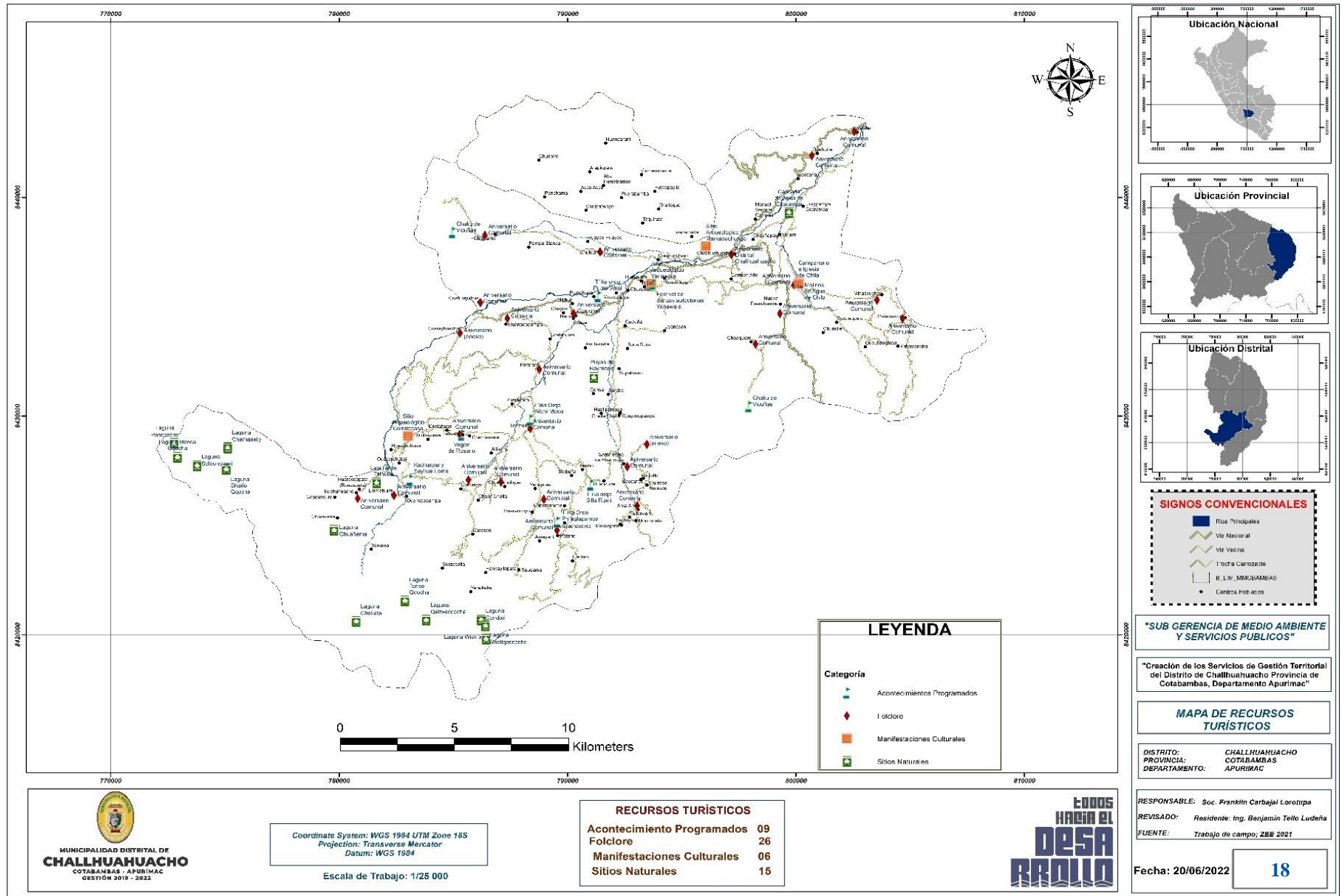
N°	Clasificación	Ubicación	Cantidad	Categoría
1	Restaurantes	Challhuahuacho	65	Sin Categoría
2	Caldería	Challhuahuacho	4	Sin Categoría
3	Cevichería	Challhuahuacho	5	Sin Categoría
4	Pollería-chifa	Challhuahuacho	5	Sin Categoría
5	Anticuchos	Challhuahuacho	2	Sin Categoría
6	Pizzería	Challhuahuacho	1	Sin Categoría
7	Cafetería	Challhuahuacho	2	Sin Categoría

Fuente: Trabajo de campo ZEE; 2021.
Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021.

5.4.5.5. Análisis por sistemas turísticos

El sistema turístico es un "Conjunto de elementos (infraestructura, superestructura, demanda, comunidad local, atractivos, planta turística, producto turístico) interrelacionados que propiciarán satisfacción a las necesidades de uso del tiempo libre", a nivel de Cotabambas se puede dar la actividad turística por lo que existen atractivos turísticos como el Qaqa Carcel, el Templo de Haqira, que entrelazan con las provincias Santo Tomas- Cusco, por Cotabambas y Grau también existen atractivos turísticos que dinamiza la economía de la sociedad con las actividades turísticas.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



5.4.6. Problemas Públicos de la Dimensión Económica

Cuadro 254: Problemas Públicos – Dimensión Económica

N°	Dimensiones	Problema Público	Causa	Indicador	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
	Económica	Bajo rendimiento de la producción agropecuaria	Inadecuada focalización a las cadenas productivas para mejorar su competitividad	Porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción	Indicador de resultado	Política Nacional Agraria
Inadecuado uso de fertilizantes e insumos agropecuarios						
Incremento de precios de insumos necesarios para la actividad agropecuaria (fertilizantes, comida actividades pecuarias y piscícolas)						
Incremento de la erosión de áreas de cultivo						
Riesgo de pérdida de campañas agrícolas por factores climáticos						
Insuficiente capacitación a productores en manejo técnico agropecuario						
Insuficiente manejo de técnicas para la producción artesanal con fines de mercado						
Deficiente manejo y gestión de pastos y pastos mejorados						
Insuficiente forestación y reforestación con fines productivos (agroforestación)						
		Presencia de plagas y enfermedades a nivel agropecuario	Incremento de mortalidad de animales por climas más extremos	Porcentaje de comunidades que cuentan con procesos de sanidad asistida técnicamente	Indicador de resultado	Política Nacional Agraria
	Carencia de centros de beneficio para el ganado en el territorio		Número de banco de semillas	Indicador de producto	Política Nacional Agraria	
	Escaso apoyo al mejoramiento genético en la actividad pecuaria					

N°	Dimensiones	Problema Público	Causa	Indicador	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
			Pérdida de la variabilidad genética de las papas nativas (semillas)			
			Insuficiente acompañamiento técnico			
		Débil promoción y comercialización de los productos (agropecuarios, artesanales y piscícolas)	Insuficientes capacidades para el desarrollo agroindustrial	Porcentaje de producción comercializada	Indicador de producto	Política Nacional Agraria
			Limitado acceso a mercados agroecológicos			
			Falta de mercado para la venta de fibra de animales			
			Deficiente acceso y promoción de los productos artesanales (textilería) a mercado			
			Insuficientes estudios de mercado para la comercialización			
			Insuficiente promoción de las actividades económicas que desarrollan las comunidades			
			Insuficiente valor agregado a fibras			
			Deficiente organización de asociaciones productivas			
			Deficiente sectorización de terrenos agrícolas para fines de rotación de cultivos y aplicación ZEE			
		Insuficiente infraestructura para actividades agropecuarias	Insuficiente infraestructura para cosecha de agua en espejos de agua y cabeceras	Número de hectáreas agrícolas gestionadas que cuentan con acceso a riego tecnificado	Indicador de resultado	Política Nacional Agraria
			Limitada presencia de mallas ganaderas, fitotodos estabulación de ganado			
			Insuficientes sistemas de infraestructuras de riego tecnificado			
		Pérdida de conocimientos y técnicas agrícolas ancestrales	Pérdida de la fuerza laboral (laymes)	Porcentaje de productores que practican conocimientos y técnicas agrícolas ancestrales	Indicador de producto	Política Nacional Agraria

N°	Dimensiones	Problema Público	Causa	Indicador	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
		Deficiente oferta de servicios comerciales	Los establecimientos comerciales (restaurantes, hoteles, transporte, mercado, panaderías y otros de valor agregado) no se encuentran debidamente formalizados	Porcentaje de establecimientos comerciales debidamente formalizados	Indicador de producto	Política Nacional Agraria

Elaboración: Equipo Técnico

5.4.7. Estimación de brechas de la Dimensión Económica

Cuadro 255: Brecha Económica 1

Problema Público	Bajo rendimiento de la producción agropecuaria								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción	100.00%	10.00%	90.00%	100.00%	20.00%	80.00%	100.00%	30.00%	70.00%

Cuadro 256: Brecha Económica 1

Problema Público	Presencia de plagas y enfermedades a nivel agropecuario								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de comunidades que cuentan con procesos de sanidad asistida técnicamente	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 257: Brecha Económica 1

Problema Público	Pérdida de la variabilidad genética de las papas nativas (semillas)								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Número de banco de semillas	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 258: Brecha Económica 1

Problema Público	Débil promoción y comercialización de los productos (agropecuarios, artesanales y piscícolas)								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de producción comercializada	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 259: Brecha Económica 1

Problema Público	Insuficiente infraestructura para actividades agropecuarias								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Número de hectáreas agrícolas gestionadas que cuentan con acceso a riego tecnificado	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

Cuadro 260: Brecha Económica 1

Problema Público	Pérdida de conocimientos y técnicas agrícolas ancestrales								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de productores que practican conocimientos y técnicas agrícolas ancestrales	100.00%	40.00%	60.00%	100.00%	30.00%	70.00%	100.00%	20.00%	80.00%

Cuadro 261: Brecha Económica 1

Problema Público	Deficiente oferta de servicios comerciales								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de establecimientos comerciales debidamente formalizados	100.00%	20.00%	80.00%	100.00%	30.00%	70.00%	100.00%	40.00%	60.00%

5.4.8. Matriz de Potencialidades Dimensión Económica

Cuadro 262: Matriz de Potencialidades

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
1	Presencia de corredores económicos	Región Apurímac y Cusco Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	A partir de su consolidación se constituirán en espacios para el desarrollo integral e integrador del territorio y sectores. Generación de empleos. Asignación de presupuesto por la explotación de recursos minerales.	Limitaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Presencia de conflictos sociales. - Limitada capacidad de generación de consensos. - Presencia de individualismo e intereses particulares. Capacidades <ul style="list-style-type: none"> - Articulación e integración de corredores comercial-económico-minero. - Mayor fiscalización de las actividades mineras. - Convenios internacionales para el cuidado del medio ambiente. - Incentivos para la adecuada gestión de los recursos naturales.

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
2	Producción pecuaria	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	Es la actividad predominante de mayor dinámica de crecimiento. La producción está orientada para la producción de carne y leche.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones climáticas adversas (sequías, granizadas y heladas en la etapa de floración del cultivo). - Se presentan pérdidas por la falta de cobertizos. - La asistencia y acompañamiento técnico no se realiza de manera permanente. - Débil asociatividad de los pequeños productores. - Deficientes sistemas de riego. <p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generar valor agregado en los productos - Mayor interés de los productores por mejorar y posicionar sus productos. - Impulso de la mejora genética y pastos mejorados a través de proyectos.
3	Producción de papa nativa	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	Presencia de comunidades que producen variedad de papas nativas, los cuales son altamente valorados a nivel nacional. La producción es netamente orgánica.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones climáticas adversas (sequías, granizadas y heladas en la etapa de floración del cultivo). - Presencia de actividades económicas (extractivas y productivas). <p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - La producción de la papa nativa es altamente reconocida a nivel provincial. - Poseen conocimientos de mejores prácticas de cultivos orgánicos. - La asistencia y acompañamiento técnico no se realiza de manera permanente. - Débil asociatividad de los pequeños productores.
3	Presencia de recursos turísticos	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	Presencia de recursos naturales y culturales con alto potencial turístico. Población adulta mayor con conocimientos ancestrales.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muy escasa investigación arqueológica. - Limitada oferta de servicios y la infraestructura turística para dar comodidad a los visitantes. - Carencia de instrumentos relacionados a la actividad turística.

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
				<p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - La textilería y danzas autóctonas son de gran valor histórico cultural. - Generación de circuitos y corredores turísticos que entrelazan localidades y sitios.

Elaboración: Equipo Técnico

5.5. Dimensión Gestión del Riesgo de Desastres

5.5.1. Pendientes

En el tiempo geológico la tierra se fue modelando con procesos tectónicos que crearon las cadenas montañosas, entre ellos vemos a la cadena montañosa de los Andes, juntamente con los procesos sedimentarios (erosión transporte y sedimentación) que incluye los procesos de geodinámica y que ayudo a modelar estas montañas, incluso sigue en un constante proceso de modelamiento, hasta llegar a tener la geomorfología (forma) con la que conocemos la zona de estudio, en todos estos procesos estuvo incluido el distrito de Challhuahuacho que conocemos hoy en día.

En el distrito encontramos diferentes cambios de inclinación, los cuales nos indican las pendientes del distrito de Challhuahuacho, que se divide en 8 rangos. En la Cuadro N° 261 se muestra la distribución de las pendientes en el distrito.

Cuadro 263: Distribución de las pendientes en el distrito de Challhuahuacho

Clase	Rango		Categoría	Superficie	
	%	Grados		km ²	%
A	0-2	0°-1°	Plana o casi a nivel	1.02	0.22%
B	2-4	1°-2°	Ligeramente inclinada	2.01	0.44%
C	4-8	2°-4°	Moderadamente inclinada	23.52	5.18%
D	8-15	4°-8°	Fuertemente inclinada	58.55	12.89%
E	15-25	8°-14°	Moderadamente empinada	66.79	14.71%
F	25-50	14°-26°	Empinada	112.82	24.85%
G	50-75	26°-37°	Muy empinada	147.71	32.53%
H	> 75	> 37°	Extremadamente empinada	37.76	8.32%
Laguna				2.86	0.63%
Río				1.05	0.23%
Total				454.08	100.00%

Fuente: Equipo técnico – ZEE.

En el Cuadro N° 261, el distrito de Challhuahuacho presenta los 8 rangos de pendientes, de donde la pendiente plana o casi nivel representa el 0.22%, la pendiente Ligeramente inclinada representa el 0.67%, la pendiente moderadamente inclinada representa el 5.18%, la pendiente fuertemente inclinada representa el 12.89%, la pendiente moderadamente empinada representa el 12.89%, la pendiente empinada representa el 24.85%, la pendiente fuertemente inclinada representa el 32.53% y finalmente la pendiente extremadamente empinada representa el 8.32%.

Luego del análisis a los valores encontrados, se observa que, a nivel de distrito, las pendientes más predominantes son la pendiente de clase F y G, fuertemente empinada y empinada respectivamente, mientras que por el contrario las unidades de pendiente menos predominantes son de clase A y B, correspondiente a Plana o casi nivel y ligeramente inclinadas.

5.5.2. Geología

En el distrito de Challhuahuacho, se identificaron 26 unidades geológicas, de los cuales 7 unidades corresponden a depósitos cuaternarios, 8 unidades corresponden a rocas sedimentarias que son las Formaciones Arcurquina (superior, medio e inferior), Murco, Hualhuani, Gramadal, Labra y Cachios, 1 unidad correspondiente a roca volcanosedimentaria, 4 unidades de rocas intrusivas que son el Haquira, Oscollo, Progreso y Ferrobamba, 1 unidad subvolcanica correspondiente al Grupo Tacaza, y 5 unidades correspondientes a rocas volcánicas del Grupo Barroso.

El distrito de Challhuahuacho está ubicado dentro del dominio estructural de la Cordillera Occidental, está dominado por pliegues y fallas que tienen una dirección andina de sureste – noroeste y este-oeste que es dirección de la deflexión de Abancay.

5.5.3. Geomorfología

Geomorfológicamente el distrito de Challhuahuacho presenta 04 unidades morfogenéticas, siendo estas: origen Denudacional con un área de 7,394.30 ha equivalente al 16.28%, Glacial, con un área de 4805.19 ha equivalente al 10.58%, Estructural con un área de 16517.06 ha equivalente al 36.37%, y volcánico con un área de 14567.28 ha equivalente al 32.08% del área geográfica total del distrito de Challhuahuacho.

Litológicamente el distrito de Challhuahuacho presenta 10 unidades litológicas de los cuales: los depósitos aluviales ocupan un 3.21%, biogénicos ocupan un 4.30%, coluviales ocupan el 8.52%, fluviales ocupan el 0.25%, fluvioglaciales ocupan el 4.87%, morrenas ocupan el 5.74%, sedimentarios (Afloramientos) ocupan el 36.37%, intrusivos ocupan el 12.65%, volcánicos ocupan el 19.11% y volcano sedimentarios ocupan el 0.32% del área geográfica total del distrito de Challhuahuacho.

Geomorfológicamente, en el distrito se identificaron 141 unidades geomorfológicas, donde las laderas de montaña baja sedimentario ocupan el 28.75 % equivalente a 13,056.26 ha, ladera de montaña alta volcánico ocupando el 11.94% equivalente a 5,421.85 ha, ladera de montaña baja intrusivo ocupando el 9.67% equivalente a 4393.06 ha y ladera de montaña baja coluvial ocupando el 5.75% equivalentes a 2,610.23 ha, siendo estas las unidades geomorfológicas que más área representan de las 141 unidades existentes en el área geográfica del distrito de Challhuahuacho.

5.5.4. Sismicidad

Para la determinación la peligrosidad del distrito de Challhuahuacho también se tomó en cuenta los mapas Isosistas los cuales han permitido conocer diversos parámetros físicos sobre los procesos que se desarrollan alrededor de los sismos como el grado de fracturamiento de rocas, la respuesta dinámica de los suelos, los patrones de atenuación de la intensidad (Gasperini, 2001) y la percepción humana. Del mismo modo, la intensidad sísmica ha sido usada para estimar los valores espectrales de la aceleración para sismos históricos (Boatwrigth et al., 2006); además de ser útil para los proyectos de planificación del crecimiento urbano de

ciudades. El distrito de Challhuahuacho se encuentra en una zona de intensidad VI – VII de Mercalli Modificado en el cual la percepción de un evento sísmico es de fuerte a muy fuerte.

La energía liberada en el sismo se dispersa desde el epicentro, generando un movimiento, tanto en el eje horizontal como el vertical. La aceleración en estos casos se entiende como la tasa de cambio de la velocidad del movimiento generado.

Con la escala Mercalli, la relación con la aceleración máxima es más directa y viene dada por el siguiente cuadro:

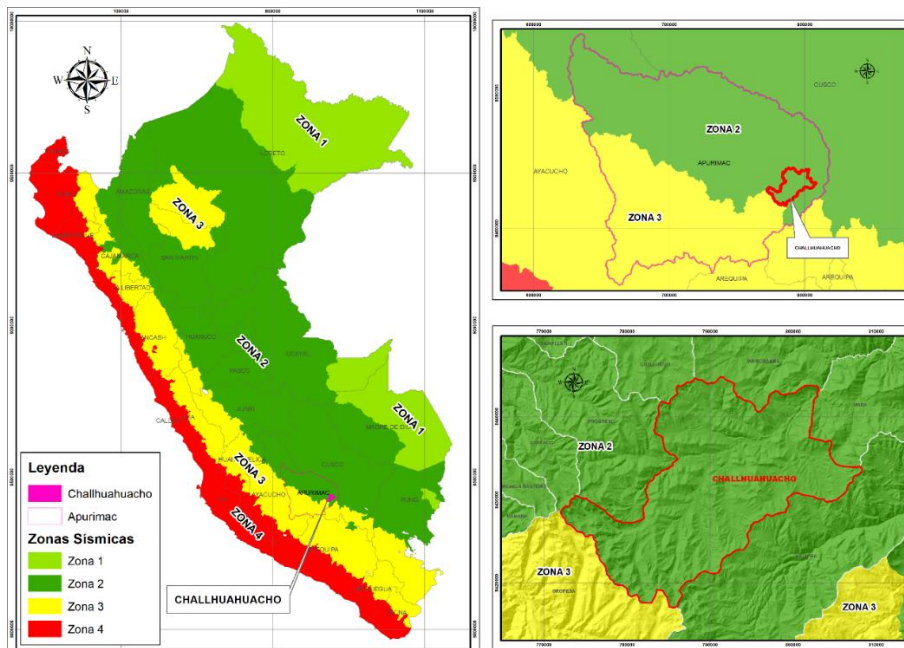
Cuadro 264: Escala de Mercalli dada por su aceleración, percepción y potencial de daño considerado en el Distrito de Challhuahuacho.

Escala de Mercalli	Aceleración sísmica (G)	Percepción del temblor	Potencial de daño
I	<0.0017	No apreciable	Ninguno
II III	0.0017-0.014	Muy leve	Ninguno
IV	0.014-0.039	Leve	Ninguno
V	0.039-0.092	Moderado	Muy leve
VI	0.092-0.18	Fuerte	Leve
VII	0.18-0.34	Muy Fuerte	Moderado
VIII	0.34-0.65	Severo	Moderado a fuerte
IX	0.65-1.24	Violento	Fuerte
X+	1.24	Extremo	Muy fuerte

Fuente: Escala de Mercalli Modificado MM (1931).

5.5.4.1. Zonificación Sísmica

El territorio nacional se considera dividido en cuatro zonas, como se muestra en la siguiente figura. La zonificación propuesta se basa en la distribución espacial de la sismicidad observada.



Fuente: Norma Técnica E. 030 Diseño Sismorresistente – CISMID

5.5.5. Peligros de Origen Natural

5.5.5.1. Geodinámica Externa

a. Movimientos en Masa

Los movimientos en masa en laderas son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad.

Un movimiento en masa es el proceso por el cual un volumen de material constituido por roca, suelo, tierras, detritos o escombros, se desplaza ladera abajo por acción de la gravedad.

b. Tipos de movimientos en masa identificados

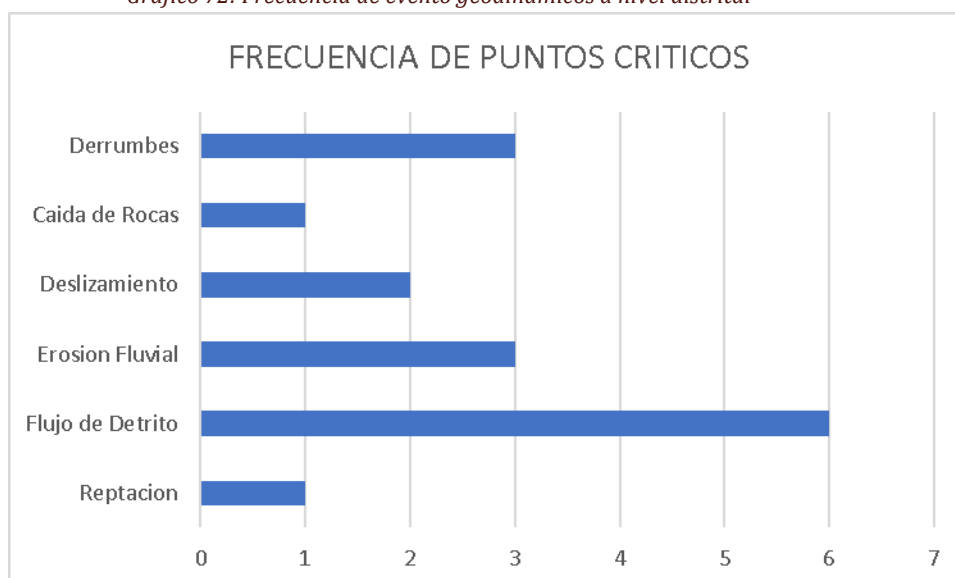
En todo el ámbito de estudio se registró eventos como: reptaciones, flujo de detritos, erosiones fluviales, deslizamientos, caída de bloques y derrumbes.

Se han identificado 16 puntos críticos en todo el ámbito del distrito de Challhuahuacho, cuya mayor frecuencia se da a través del fenómeno de flujo de detritos con 6 eventos identificados y 3 de erosión fluvial y derrumbes correspondientes a movimientos en masas. Prácticamente todos estos peligros están asociados a precipitaciones anómalas o precipitaciones constantes de larga duración o extraordinarias, fenómenos que tienden a activarse en época de lluvias considerando que el agua es el agente activador y destructivo en una determinada zona.

Cuadro 265: Registro de daños por tipo de fenómeno

FRECUENCIA DE PUNTOS CRITICO	
Reptacion	1
Flujo de Detrito	6
Erosion Fluvial	3
Deslizamiento	2
Caida de Rocas	1
Derrumbes	3

Gráfico 72: Frecuencia de evento geodinámicos a nivel distrital



Fuente: Elaboración propia en base a registros del SINPAD/INDECI.

Cuadro 266: Cuadro de puntos críticos en el distrito de Challhuahuacho

N°	ESTE	NORTE	ALTITUD	TIPO	LUGAR
1	796750.00	8437029.00	3776	Caida de Rocas	Parte alta Hospital (Cerro Challhuachata)
2	802476.00	8443090.00	3720	Deslizamiento	Sector Chumille
3	790103.23	8433890.63	3825	Deslizamiento	Sector Ccasa
4	789653.09	8433400.49	3806	Erosión fluvial	CC Ccatahuasi
5	790830.79	8433998.58	3780	Erosión fluvial	CC Nanra
6	794303.71	8437021.76	3715	Erosión fluvial	Sector Huayñuna
7	780877.37	8426294.22	4110	Flujo de Detritos	Huayccohuasi
8	793206.54	8427743.65	3956	Flujo de Detritos	CP Santa Rosa de Huancuiri y tributarios
9	797002.33	8437854.02	3692	Flujo de Detritos	Sector Chuicuni Bajo
10	797908.00	8437695.00	3761	Flujo de Detritos	Cementerio, pozo de toros Urb. Los Alamos
11	785870.57	8423612.24	4107	Flujo de Detritos	Sector de Ccayarani
12	780887.68	8426521.35	4107	Flujo de Detritos	Sector de Kuchuhuacho
13	800271.00	8441234.00	3768	Reptación	Sector Saccana
14	794619.59	8436282.61	3775	Derrumbe	Carmen Alto
15				02 Derumbes	Según SINPAD

Fuente: PPRRD Challhuahuacho, SINPAD y Propio.

Asimismo, el número total de impactos registrados en el distrito para el periodo de análisis 2003 al 2020 es de 93 daños personales, registrándose un total de 01 fallecido, 0 desaparecidos, 0 heridos, 112 personas damnificadas y 72 personas afectadas, según clasificación del SINPAD-INDECI, el granizo es el fenómeno que ha causado mayores impactos en el distrito con un total de 185 daños personales.

c. Movimientos en masa a nivel rural

A nivel de zonas rurales se categorizaron y registraron los siguientes sitios: 1 zona rural correspondiente a un MUY ALTO, 24 zonas rurales correspondientes a niveles ALTOS, 40 zonas rurales de nivel MEDIO y 39 zonas rurales de nivel BAJO. Del análisis aplicado por el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico a partir de las pendientes, emergencias, geología, geomorfología junto a la base del Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI se obtuvo mayor ocurrencia de riesgo alto y muy alto en la zona sur del distrito de Challhuahuacho. (Ing. Rusby V. Zela Anamaría-ing. Hans Sierra Lopinta-Bach. Ing. Wilmer Tuñoque Zela, 2021-2023).

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 267: Niveles de riesgo por movimientos en masas del distrito de Challhuahuacho a nivel de zonas rurales

Zonas Rurales	Nivel	Vivienda Particular	Población Total
SURACCALLA CHOCCOYO	Muy Alto	4	11
CCAHUAPIRHUA (CCAHUAPIRWA)	Alto	58	105
CHALLAQUE	Alto	28	2023
CHUAÑUMA	Alto	5	9
CHUICUNI	Alto	66	120
CHUICUNI BAJO(CUYCUNI BAJO)	Alto	32	31
CHUMILLE I	Alto	61	99
HANKAYLLO PATA	Alto	5	7
HUANACOPAMPA	Alto	167	251
HUANCARPALLA	Alto	11	17
HUAYCCOHUASI	Alto	6	33
HUAYÑUNA	Alto	10	16
ILLIYO	Alto	12	43
KUCHUHUACHO	Alto	30	97
LLAMAHUIRI	Alto	19	60
MANUEL SEOANE CORRALES	Alto	33	52
NUEVA FUERABAMBA	Alto	223	354
PUMAHUASI	Alto	7	27
ROSASPATA (HUARACCOPATA)	Alto	11	46
SACCANA	Alto	34	74
SAUSAMA	Alto	30	88
TOCCO	Alto	6	11
YANAKAKA	Alto	4	13
YANAMA	Alto	13	56
ALLILLUMA	Medio	32	67
AMAYANI PATA	Medio	9	27
ANCHACALLA	Medio	13	10
CCAQUECURO	Medio	3	6
CCARAYHUACHO	Medio	48	80
CCATAHUASI	Medio	23	77
CCATAHUASY	Medio	35	100
CCAYARANI	Medio	18	51
CCOLPAPUCYO	Medio	0	104
CHALLA CHALLA	Medio	40	55
CHALLA CHALLA	Medio	11	23
CHAMANSELE	Medio	12	41
CHICÑAHUI	Medio	55	116
CHOAQUERE	Medio	74	183
CHOCCOYO	Medio	93	241
CHUNTAHUILQUI	Medio	47	52
CONSA	Medio	26	56
HAWAPAYLLA	Medio	18	28
HUALLPAMAYO	Medio	4	13
HUANCARANI	Medio	7	5
HUARACOYO	Medio	64	166
LAHUANI	Medio	53	104
LLAQTANI (RACRAMACHAY)	Medio	36	100
NANRA	Medio	15	38
PAMPA BLANCA	Medio	1	0
PARARANI	Medio	76	262

Zonas Rurales	Nivel	Vivienda Particular	Población Total
QENCCOPAMPA	Medio	9	17
QUECCARAHUASI	Medio	2	4
QUEHUIRA	Medio	59	105
QUEUÑA	Medio	21	75
SUCA SUCA	Medio	11	41
SUPAHUARO	Medio	7	20
SURAKA	Medio	4	9
TAMBO	Medio	1	1
TAQUIRUTA	Medio	12	16
UYANCCANY	Medio	14	39
WICHUYUMA	Medio	5	13
ACCOACCO	Bajo	16	21
ALTA FUERABAMBA	Bajo	30	56
ANTA ANTA	Bajo	68	167
ARAPIO (ARAPIOPATA)	Bajo	39	79
AUQUILLO	Bajo	6	20
CABRACANCHA	Bajo	7	19
CANCAUPATA	Bajo	39	64
CARMEN ALTO	Bajo	25	47
CCASA	Bajo	29	81
CCAYCCOPAMPA	Bajo	23	94
CHAYCA	Bajo	32	116
CHAYÑAPATA	Bajo	11	0
CHILA	Bajo	58	104
CHUMILLE II	Bajo	10	9
CHURAMA	Bajo	15	25
CHUSPIRE	Bajo	27	36
COMERCCACCA	Bajo	6	3
FUERABAMBA	Bajo	29	44
HUAICO (HUAICO HUAICO)	Bajo	9	28
HUANCUIRE	Bajo	72	210
HUISCA HUISCA (HUASCA HUASCA)	Bajo	19	59
MACCAPATA	Bajo	11	28
MINASCUCHO	Bajo	70	156
MOCCOPATA	Bajo	13	37
MOSOLLACTA	Bajo	19	37
PANCHAMA	Bajo	23	39
PANCHAMA	Bajo	90	0
PATARIO	Bajo	95	244
QUEULLABAMBA	Bajo	29	62
SACANCO (SAJANCO)	Bajo	23	42
SANTA ROSA DE HUANCUIRI	Bajo	126	91
SUDJUÑA	Bajo	22	59
SUYTUYO	Bajo	13	33
TULLUNYANI	Bajo	7	15
UCUIRE	Bajo	7	0
URAYPAMPA CCARAMPA	Bajo	23	37
WISCACHACOLLO	Bajo	18	67
YANAHUARA	Bajo	13	12
YANAPOSA	Bajo	11	28

Fuente: PPRRD Challhuahuacho

NIVEL	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Total Viviendas	4	871	993	1183
Total Población	11	3632	2417	2269

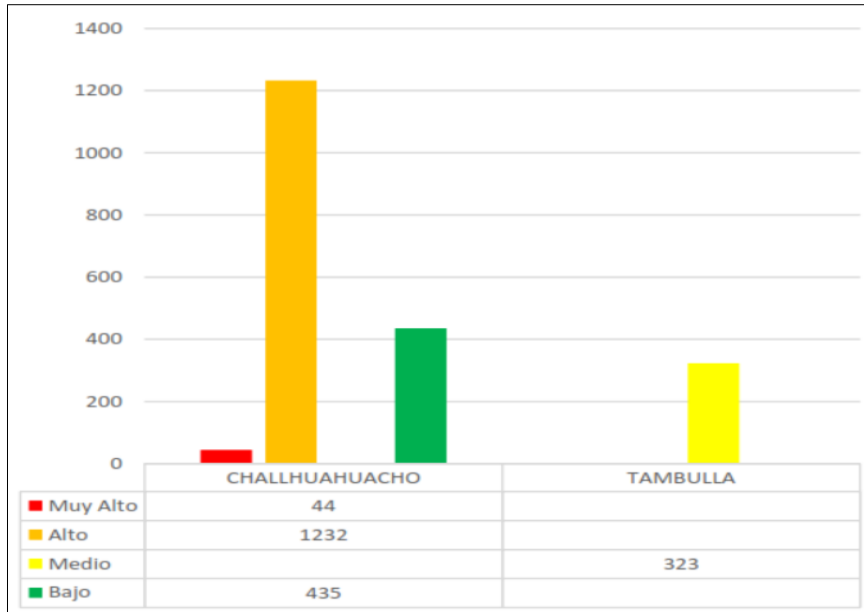
Fuente: Fuente PPRRD elaborado en base a la información de INGEMMET e INEI, 2021

d. Movimientos en Masa a nivel Urbano

Se obtuvo en los centros poblados de nivel urbano lo siguiente: 4 manzanas de nivel MUY ALTO, 74 manzanas de nivel ALTO, 37 manzanas de nivel MEDIO y 30 de nivel BAJO. Se obtuvo de la misma manera de la base del INGEMMET y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI, para el centro

poblado urbano de Tambulla una totalidad en el nivel MEDIO y para Challhuahuacho una mayor diversidad debido a las pendientes pronunciadas, el tipo de geología y la cercanía al cauce de ríos o quebradas un nivel ALTO.

Gráfico 73: Cantidad de viviendas por Nivel de riesgo en el distrito de Challhuahuacho



Fuente: Fuente PPRD Challhuahuacho en base a información de INGEMMET, 2021

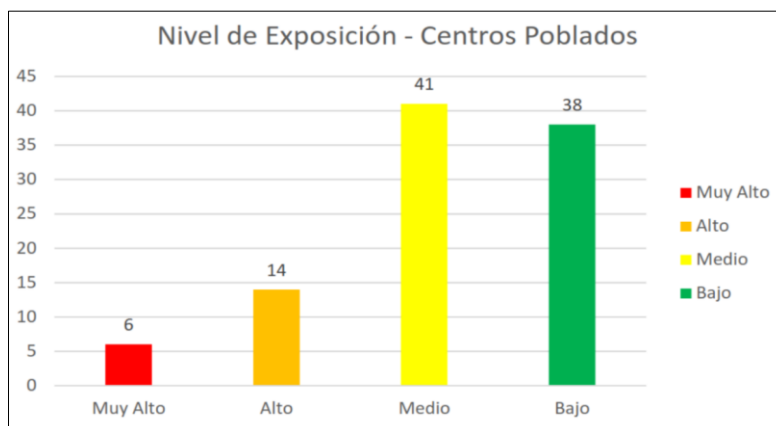
e. Exposición por Geodinámica Externa

A nivel de viviendas, centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud y redes viales se tiene una exposición ante movimientos en masas del 19.83 % del total de la extensión territorial del distrito siendo este el 92.85 Km², exposiciones que son catalogadas en un nivel MUY ALTO.

f. Elementos expuestos por movimientos de masas del distrito de Challhuahuacho

De acuerdo con el siguiente gráfico se observa que 6 centros poblados se encuentran en el nivel MUY ALTO de exposición a movimientos en masa.

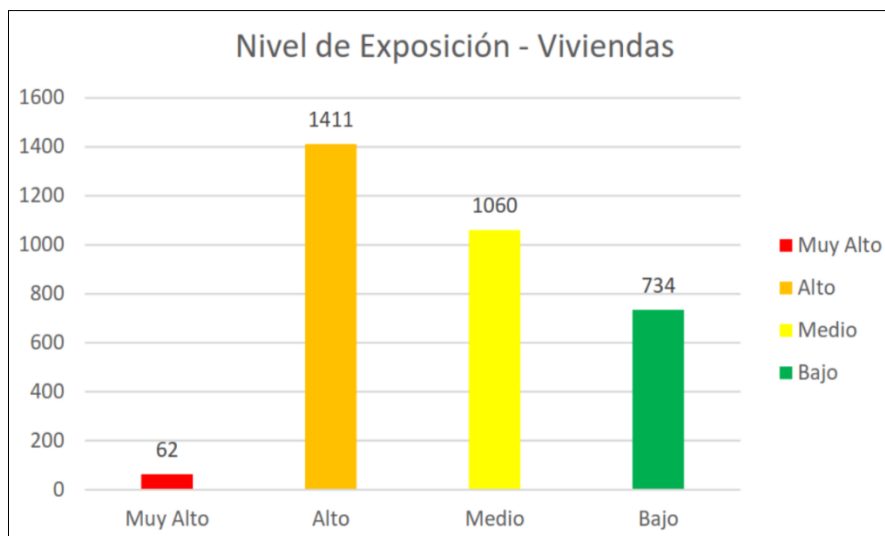
Gráfico 74: Exposición de centros poblados por movimientos de masas



Fuente: PPRD Challhuahuacho en base a información de INGEMMET e INEI, 2021

Por el lado de las viviendas, 64 viviendas se encuentran en el nivel de exposición MUY ALTO y 734 en el nivel BAJO.

Gráfico 75: Exposición de viviendas por movimientos de masas



Fuente: PPRRD Challhuahuacho en base a información de INGEMMET e INEI, 2021

A continuación, se muestra elementos expuestos (centros poblados, viviendas, población, establecimientos de salud e instituciones educativas) a movimientos en masa.

Cuadro 268: Elementos Expuestos por movimientos en masas

Nivel	Centros Poblados	Viviendas	Población			Establecimientos de Salud	Instituciones Educativas		
			0 - 5	5 - 10	> 60		A. Muj.	A. Var.	Docentes
Muy Alto	6	62	24	33	25	-	5	3	1
Alto	14	1411	735	594	241	3	320	322	40
Medio	41	1060	539	500	270	5	692	718	103
Bajo	38	734	329	299	241	3	925	995	143

Fuente: PPRRD Challhuahuacho

5.5.5.2. Geodinámica Interna

En el ámbito del territorio de Challhuahuacho se registraron un total de 09 sismos desde 1971 hasta el 2022.

Cuadro 269: Registros Sísmicos

Latitud (°)	Longitud (°)	Fecha UTC	Hora U6TC	Magnitud (m)	Profundidad (km)
-14.253	-72.277	21/03/1971	14:31:39.00	5.6	87
-14.2	-72.47	22/01/1986	10:19:26.00	4.8	56
-14.23	-72.19	15/04/1995	05:08:52.00	4.7	53
-14.1858	-72.3908	10/06/2003	08:07:44.00	5	84
-14.308	-72.2934	04/10/2014	21:28:32.00	4.5	106
-14.2919	-72.341	12/12/2014	11:31:19.00	4.7	106
-14.3081	-72.2637	15/12/2019	19:23:37.48	4.9	99
-14.2016	-72.3407	15/06/2020	16:27:40	3.7	16
-14.3	-72.31	15/01/2022	21:54:18	4.5	94

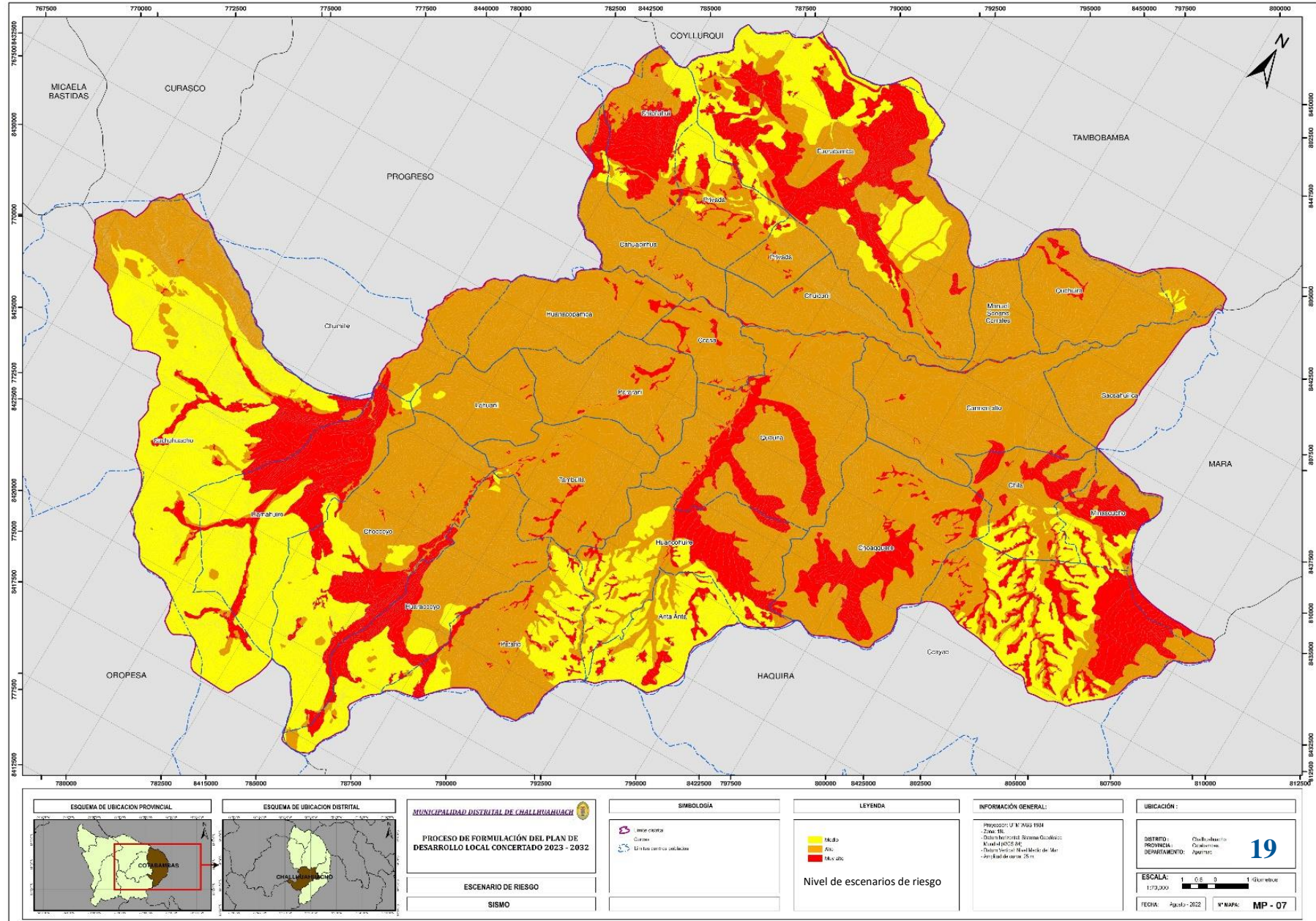
Fuente IGP registrados hasta 2022

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 270: Nivel de exposición ante sismo

Centro Poblado	Nivel de exposición por sismo	Centro Poblado	Nivel de exposición por sismo
Amayame	Alto	Chayñapata	Alto
Patario	Alto	Huancarpalla	Alto
Tullunyani	Alto	Ucuire	Alto
Huaracoyo	Alto	Chicñahui	Alto
Anta Anta	Alto	Taquiruta	Alto
Challa Challa	Alto	Manuel Seoane Corrales	Alto
Choccoyo	Alto	Ccolpapucyo	Alto
Yanaposa	Alto	Challaque	Alto
Chontahuillque	Alto	Uraypampa Ccarampa	Alto
Sudjuña	Alto	Panchama	Alto
Tambo	Alto	Alta Fuerabamba	Alto
Santa Rosa De Huancuiri	Alto	Saccana	Alto
Lahuani	Alto	Comercaccca	Alto
Allilluma	Alto	Arapiopata	Alto
Chamansele	Alto	Chuspire	Alto
Ccatahuasy	Alto	Quehuira	Alto
Tambulla	Alto	Chumille I	Alto
Ccayccopampa	Alto	Sausama	Medio
Huallpamayo	Alto	Llaqtani (Racramachay)	Medio
Challa Challa	Alto	Yanama	Medio
Pumasoca	Alto	Maccapata	Medio
Suraka	Alto	Suytuyo	Medio
Consa	Alto	Huiscachacoyoc	Medio
Pararani	Alto	Moccopata	Medio
Suca Suca	Alto	Cabracancha	Medio
Anchacalla	Alto	Huisca Huisca	Medio
Choaquere	Alto	Huancuiri	Medio
Ccatahuasi	Alto	Auquillo	Medio
Ccarayhuacho	Alto	Saccanco	Medio
Uyancany	Alto	Wichuyuma	Medio
Queuña	Alto	Chumille II	Medio
Nanra	Alto	Hawapaylla	Medio
Huanacopampa	Alto	Yanakaka	Muy alto
Cancaupata	Alto	Hankayllo Pata	Muy alto
Ccasa	Alto	Suraccalla Choccoyo	Muy alto
Chayca	Alto	Cayarani	Muy alto
Illihuo	Alto	Chuañuma	Muy alto
Ccahuapirhua	Alto	Ccaquecuro	Muy alto
Pumahuasi	Alto	Qenccopampa	Muy alto
Mosocllacta	Alto	Llamahuire	Muy alto
Churama	Alto	Kuchuhuacho	Muy alto
Tocco	Alto	Queccarahuasi	Muy alto
Chila	Alto	Huayccohuasi	Muy alto
Huayñuna	Alto	Supahuaro	Muy alto
Carmen Alto	Alto	Queullabamba	Muy alto
Yanahuara	Alto	Patacancha	Muy alto
Chuicuni Bajo(Bajo)	Alto	Nueva Fuerabamba	Muy alto
Challhuahuacho	Alto	Minascucho	Muy alto
Chuicuni	Alto	Fuerabamba	Muy alto
Pampa Blanca	Alto	Acco Acco	Muy alto
Huaico Huaico	Alto	Huancarani	Muy alto

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



5.5.5.3. Riesgos por fenómenos hidrometeorológicos / oceanográficos

a. Bajas temperaturas.

- Zona rural:

Se obtuvo en los centros poblados de nivel rural lo siguiente: 104 de nivel ALTO. De acuerdo al análisis aplicado por el Centro Nacional de Estimación y Prevención de Riesgo de Desastres – CENEPRED y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI.

- Zona urbana:

Se obtuvo lo siguiente: 145 manzanas de nivel ALTO. De acuerdo al análisis aplicado por el Centro Nacional de Estimación y Prevención de Riesgo de Desastres – CENEPRED y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI.

De acuerdo al Cuadro N° 269, se tiene 139 Centros Poblados en nivel Alto, un total de 10,485 habitantes nivel de riesgo Alto por heladas; 86 II.EE, 19 Establecimientos de Salud, 3267 viviendas, 3,054 Hectáreas, 1698 alpacas, 40,979 ovinos, y 4412 vacunos, se encuentran en nivel de riesgo ALTO, afectaciones acumuladas durante temporadas, 2019 al 2022.

Cuadro 271: Nivel de riesgos por heladas distrito de Challhuahuacho entre las temporadas 2019 a 2022.

RIESGO HELADAS	N° Centros Poblados	Total de Población	Instituciones Educativas	Establecimientos de Salud	Total de Viviendas	Agricultura	Pecuaría		
							Alpacas	Ovinos	Vacunos
Muy Alto									
Alto	139	10485	86	19	3267	3054	1698	40979	4412
Medio									
Bajo									
Total General	139	10485	86	19	3267	3054	1698	40979	4412

De acuerdo a la información, se observa que el fenómeno por Bajas temperaturas, afecta a toda la población del distrito en general.

La Oficina de Riesgo de Desastres de la municipalidad Distrital de Challhuahuacho, ha registrado las bajas temperaturas o heladas en el período 2019 – 2022 (el mes de agosto) reporte registrado mediante el SINPAD, que se muestra en la Cuadro N° 270.

Cuadro 272: Registro de Incidentes por Descenso de Temperatura - Heladas

Años	Registro en el SINPAD	Familias afectadas por descenso de temperaturas
2019	12	1,601
2020	2	470
2021	2	2,606
2022	1	1,703

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

b. Inundaciones (precipitaciones pluviales intensas)

La temporada de lluvias en el Distrito de Challhuahuacho se desarrolla entre los meses de noviembre y abril, presentando la mayor cantidad de precipitaciones entre los meses de diciembre a marzo. Las precipitaciones pluviales se encuentran estrechamente relacionadas a

la ocurrencia de inundaciones y movimientos en masa (flujos de detritos, deslizamientos, caída de rocas, etc.), granizadas, descargas eléctricas, vientos fuertes.

En la mayoría de los casos, esta situación agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos mayores al promedio (700 mm), al manifestarse en períodos de larga duración, llegando a ocasionar daños y/o pérdidas en la población: Infraestructura pública, servicios de transporte, salud, educación, etc.

Nuestro país es altamente vulnerable a los fenómenos asociados a lluvias intensas, como son los movimientos en masa e inundaciones; que, al sobrepasar la capacidad de respuesta de los gobiernos locales y regionales, se requiere emitir una Declaratoria de Estado de Emergencia (DEE), para la intervención del gobierno nacional con los recursos nacionales disponibles.

- **Zona rural:**

Se obtuvo en los centros poblados de nivel rural lo siguiente: 21 de nivel ALTO, 27 de nivel MEDIO y 51 de nivel BAJO. De acuerdo con el análisis del Instituto Geológico, Minero Y Metalúrgico - INGEMMET y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI, de acuerdo a la geomorfología, pendiente y cercanía a causas de ríos y quebradas.

Se identificó que 7,674 habitantes se encuentran expuestas a inundaciones a nivel de Muy Alto y 3,180 a nivel de Alto en el ámbito del distrito de Challhuahuacho.

De las viviendas expuestas a inundaciones, se 1762 viviendas se encuentran en nivel Muy Alto ubicados en Challhuahuacho, y 374 viviendas en nivel Alto.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 273: Centros poblados expuestos por nivel de riesgo ante Inundación

Nombre del centro poblado	Población	Viviendas	Nivel de exposición	Nombre del centro poblado	Población	Viviendas	Nivel de exposición
CHALLHUAHUACHO	5648	1093	Muy alto	QUEHUIRA	105	42	Medio
CHUSPIRE	36	14	Muy alto	PANCHAMA	39	11	Medio
CHIC ðæ AHUI	116	44	Muy alto	ACCOACCO	21	9	Medio
HUAY ðæ UNA	16	6	Muy alto	TAQUIRUTA	16	7	Medio
MINASCUCHO	156	48	Muy alto	MOSOLLACTA	37	12	Medio
ILLIYO	43	12	Muy alto	CHURAMA	25	9	Medio
NANRA	38	15	Muy alto	CANCAUPATA	64	23	Medio
CCASA	81	29	Muy alto	QUEUÑA	75	21	Medio
HUANACOPAMPA	251	80	Muy alto	CHUMILLE II	9	3	Medio
CCARAYHUACHO	80	22	Muy alto	PUMASUCA	72	22	Medio
CCATAHUASI	77	23	Muy alto	TAMBULLA	548	150	Medio
CHOAQUERE	183	67	Muy alto	SUDJU ðæ A	59	17	Medio
SUPAHUARO	20	7	Muy alto	HUANCUIRE	210	67	Medio
PARARANI	262	76	Muy alto	CHUNTAHUILQUI	52	35	Medio
SURAKA	9	3	Muy alto	CHOCCOYO	241	66	Medio
HUALLPAMAYO	13	3	Muy alto	HUARACOYO	166	53	Medio
LAHUANI	104	36	Muy alto	ANTA ANTA	167	57	Medio
ALLILLUMA	67	21	Muy alto	PATARIO	244	86	Medio
LLAMAHUIRI	60	17	Muy alto	ALTA FUERABAMBA	56	14	Medio
SAUSAMA	88	26	Muy alto	HUAICO (HUAICO HUAICO)	28	7	Medio
CHUICUNI BAJO(CUYCUNI BAJO)	31	16	Muy alto	CHUICUNI	120	38	Medio
CCAQUECURO	6	1	Muy alto	LLAQTANI (RACRAMACHAY)	100	29	Medio
CHUA ðæ UMA	9	3	Muy alto	KUCHUHUACHO	97	29	Medio
URAYPAMPA CCARAMPA	37	12	Muy alto	SURACALLA CHOCCOYO	11	3	Medio
CHALLA CHALLA	55	26	Muy alto	TULLUNYANI	15	5	Medio
UYANCCANY	39	14	Muy alto	TOCCO	11	5	Medio
SANTA ROSA DE HUANCUIRI	91	31	Muy alto	YANAHUARA	12	7	Medio
QENCCOPAMPA	17	5	Muy alto	TAMBO	1	1	Medio
CHAMANSELE	41	12	Muy alto	PUMAHUASI	27	7	Medio
TOTAL	7674	1762		CARMEN ALTO	47	18	Medio
FUERABAMBA	44	16	Alto	TOTAL	2675	853	
CHALLAQUE	2023	15	Alto	CHUMILLE I	99	37	Bajo
CHILA	104	39	Alto	CCAHUAPIRHUA (CCAHUAPIRW A)	105	38	Bajo
CHAYCA	116	32	Alto	ANCHACALLA	10	4	Bajo
CONSA	56	21	Alto	QUEULLABAMBA	62	18	Bajo
CHALLA CHALLA	23	7	Alto	AUQUILLO	20	6	Bajo
HUISCA HUISCA (HUASCA HUASCA)	59	18	Alto	ROSASPATA (HUARACCOPATA)	46	11	Bajo
CCAYCCOPAMPA	94	23	Alto	SACANCO (SAJANCO)	42	14	Bajo
HUANCARPALLA	17	8	Alto	WISCACHACOLLO	67	18	Bajo
COMERCCACCA	3	2	Alto	SUYTUYO	33	10	Bajo
YANAPOSA	28	8	Alto	CCAYARANI	51	11	Bajo
CCATAHUASY	100	27	Alto	CABRACANCHA	19	7	Bajo
HUAYCCOHUASI	33	6	Alto	YANAKAKA	13	4	Bajo
MANUEL SEOANE CORRALES	52	24	Alto	HUANCARANI	5	2	Bajo
SACCANA	74	23	Alto	ARAPIO (ARAPIOPATA)	79	26	Bajo
NUEVA FUERABAMBA	354	105	Alto	CCOLPAPUCYO	104	-	Bajo
TOTAL	3180	374		AMAYANI PATA	27	8	Bajo
				WICHUYUMA	13	5	Bajo
				YANAMA	56	12	Bajo
				MACCAPATA	28	10	Bajo
				MOCOPATA	37	11	Bajo
				HAW APAYLLA	28	11	Bajo
				HANKAYLLO PATA	7	3	Bajo
				SUCA SUCA	41	10	Bajo
				QUECCARAHUASI	4	2	Bajo
				TOTAL	996	278	

Nivel de Exposición	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Total Centros Poblados	29	16	30	24
Total Población	7674	3180	2675	996
Total viviendas	1762	374	853	278

Fuente: Elaboración propia en base a información de INGEMMET 2021 e INEI, 2017.

- Zona urbana:

Se obtuvo en los centros poblados de nivel urbano lo siguiente: 71 manzanas de nivel ALTO, 51 de nivel MEDIO y 23 de nivel BAJO. De acuerdo al análisis del Instituto Geológico, Minero Y Metalúrgico - INGEMMET y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI, de acuerdo a la geomorfología, pendiente y cercanía a causas de ríos y quebradas a las que están expuestas las viviendas de la localidad de Challhuahuacho para el cual se consideró la faja marginal delimitada por la Autoridad Nacional del Agua - ANA.

El Estudio Hidrológico de Máximas Avenidas “Delimitación de la Faja Marginal del Río Challhuahuacho, distrito de Challhuahuacho – Cotabambas - Apurímac”, elaborado por la Autoridad Administrativa del Agua XI Pampas Apurímac (AAA XI Pampas Apurímac), 2017; en coordinación con la Municipalidad distrital de Challhuahuacho, con la finalidad de estimar los caudales máximos ordinarios para un periodo de retorno de 100 años para el río Challhuahuacho en los sectores tributantes denominados Récord Cconccacca, Illihuo, Mosocllacta, Yanahuara, Challhuahuacho zona urbana y Uraypampa; de acuerdo al análisis hidrológico, determina una intensidad máxima de 17.80 mm para un periodo de retorno de 100 años. Para evaluación hidráulica el ANA realizó en (04) unidades hidrográficas, cuya superficie y caudal se indica en el siguiente cuadro:

Cuadro 274: Simulación Hidráulica del Río Challhuahuacho

Superficie de unidades hidrográficas			Longitud (Km)	Intensidad máxima
Unidad Hidrográfica	Área (Km ²)	Caudal(m ³ /s)		
Record	214.8	44.1	8.964 Río Challhuahuacho	17.80 mm/ periodo de retorno 100 años
Tambullamayo	15.38	62.5		
Tambo	28.63	12		
Ferrobamba	46.04	17.3		

Fuente: ANA – AAA Pampas Apurímac

La Oficina de Riesgo de Desastres de la municipalidad Distrital de Challhuahuacho, ha registrado las inundaciones por lluvias intensas en el periodo 2019 – 2022 (al mes de agosto) reporte registrado mediante el SINPAD, que se muestra en el Cuadro N°273.

Cuadro 275: Registro de Incidentes por Inundaciones por Lluvias intensas

Años	Registro en el SINPAD lluvias intensas	Cantidad de familias afectadas
2019	20	60
2020	8	24
2021	13	25
2022	8	15

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

- Establecimientos de salud expuestos a inundación

La base de datos del Ministerio de Salud a través del RENIPRESS vinculada a la plataforma SIGRID, se obtuvo la siguiente información como se aprecia en la Cuadro N°274.; se tiene a

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

05 establecimientos de salud expuestos a nivel de Muy Alto y 02 establecimientos a nivel de Alto.

Cuadro 276: Establecimientos de Salud de Challhuahuacho - Nivel exposición inundaciones

Código MNSA	Categoría del establecimiento de salud	Nombre del establecimiento de salud	Institución	Nivel de exposición
29064	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	CENTRO DE SALUD MENTAL COMUNITARIO "MUSUQ ILLARY"	PUBLICO	Muy alto
17934	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	CCASA	PUBLICO	Muy alto
7214	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	MINASCUCHO	PUBLICO	Muy alto
2611	ESTABLECIMIENTO DE SALUD CON INTERNAMIENTO	CHALHUAHUACHO	PUBLICO	Muy alto
15093	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	POLICLINICO MEDIC SALUD S.R.L	PRIVADO	Muy alto
2623	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	TAMBULLA	PUBLICO	Alto
8837	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	FUERABAMBA	PUBLICO	Alto
17931	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	CHOCOLLO	PUBLICO	Medio
17933	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	PATARIO	PUBLICO	Medio
7213	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	KUCHUHUACHO	PUBLICO	Medio
28977	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	CENTRO MEDICO ANTA WASI	PRIVADO	Medio
7215	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	ANTA ANTA	PUBLICO	Medio
18860	ESTABLECIMIENTO DE SALUD CON INTERNAMIENTO	CENTRO DE SALUD NUEVA FUERABAMBA	PRIVADO	Bajo

Fuente: Elaboración propia en base a información de CENEPRED 2022 y MNSA, 2022.

- Instituciones educativas expuestas a inundaciones

El Ministerio de Educación a través de su sistema ESCALE vinculada a la plataforma SIGRID, se identificó 18 Instituciones Educativas, 1991 alumnos y 140 docentes a nivel Muy Alto de exposición a inundaciones.

Existe 31 II.EE ubicadas en zonas con riesgo Muy Alto a inundaciones en el ámbito del distrito de Challhuahuacho.

Cuadro 277: Exposición a inundaciones de Instituciones Educativas de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Nombre de la institución educativa	Total de alumnos	Total de docentes	Nivel educativo	Gestión educativa	Nivel de exposición	Nombre de la institución educativa	Total de alumnos	Total de docentes	Nivel educativo	Gestión educativa	Nivel de exposición
LEONCIO PRADO	108	7	F0	Pública	Muy alto	CRFA SAN PEDRO DE PATARIO	58	7	F0	Pública	Medio
CEMA CHALLHUAHUACHO	387	31	F0	Pública	Muy alto	790 CHUICUNI	6	1	A2	Pública	Medio
786 CCASA	17	1	A2	Pública	Muy alto	54926 ANTA ANTA	67	3	B0	Pública	Medio
891	26	1	A2	Pública	Muy alto	50852 CHOCCOYO	101	5	B0	Pública	Medio
51043 VIRGEN DE CHAPI	48	2	B0	Pública	Muy alto	789 PATARIO	30	1	A2	Pública	Medio
885	32	2	A2	Pública	Muy alto	50652 QUEHUIRA	38	3	B0	Pública	Medio
999 CHALLACHALLA	10	1	A2	Pública	Muy alto	787 CHOCCOYO	31	2	A2	Pública	Medio
54910 WICHAYPAMPA	153	8	B0	Pública	Muy alto	50666 TAMBULLA	156	9	B0	Pública	Medio
50667 DIVINO NIÑO JESUS	8	1	B0	Pública	Muy alto	890	9	1	A2	Pública	Medio
501199 QUEULLABAMBA	7	1	B0	Pública	Muy alto	50851 PATARIO	76	4	B0	Pública	Medio
1001 ALAMOS	21	2	A2	Pública	Muy alto	CHOCCOYO	86	7	F0	Pública	Medio
501205 KUCHUHUACHO	35	2	B0	Pública	Muy alto	881	19	1	A2	Pública	Medio
888 JUAN VELASCO ALVARADO	16	1	A2	Pública	Muy alto	723 HUANCUIRE	13	1	A2	Pública	Medio
788 QUEUÑA	23	2	A2	Pública	Muy alto	50911 CHUICUNI	11	1	B0	Pública	Medio
50779 PARARANI	86	5	B0	Pública	Muy alto	501208 CHONTAHUILLQUE	15	1	B0	Pública	Medio
JOSE ANTONIO ENCINAS	70	7	F0	Pública	Muy alto	54908 JUAN VELASCO ALVARADO	7	1	B0	Pública	Medio
882	18	1	A2	Pública	Muy alto	50669 HUANCUIRE	61	4	B0	Pública	Medio
889	6	1	A2	Pública	Muy alto	50668 QUEUÑA	73	6	B0	Pública	Medio
1002 MOLINO PAMPA	21	2	A2	Pública	Muy alto	722 TAMBULLA	54	3	A2	Pública	Medio
QUEUÑA	54	7	F0	Pública	Muy alto	1000 SUOJUÑA	6	1	A2	Pública	Medio
WICHAYPAMPA	65	4	F0	Pública	Muy alto	TOTAL	917	62			
CHALLHUAHUACHO	33	2	L0	Pública	Muy alto	501215 CCAHUAPIRHUA	16	1	B0	Pública	Bajo
721 CHALLHUAHUACHO	172	9	A2	Pública	Muy alto	892	8	1	A2	Pública	Bajo
996 SAUSAMA	5	1	A2	Pública	Muy alto	TOTAL	24	2			
886	16	1	A2	Pública	Muy alto						
501190 CHICNAHUI	14	1	B0	Pública	Muy alto						
884 LOS ANGELOS	6	1	A2	Pública	Muy alto						
51074 CCASA	52	3	B0	Pública	Muy alto						
1003 WICHAYPAMPA	107	6	A2	Pública	Muy alto						
50773	25	2	B0	Pública	Muy alto						
883	4	1	A2	Pública	Muy alto						
TOTAL	1,645	116									
50651 FUERABAMBA	287	15	B0	Pública	Alto						
50633 CHALLHUAHUACHO	446	24	B0	Pública	Alto						
54907	29	1	B0	Pública	Alto						
887	9	1	A2	Pública	Alto						
MI MUNDO FELIZ	13	1	A3	Privado	Alto						
CEBA - JESUS DE LAS AMERICAS				Privado	Alto						
893	11	1	A2	Pública	Alto						
501201 MINASCUCHO	33	3	B0	Pública	Alto						
CEMA TAMBULLA	245	21	F0	Pública	Alto						
54909	26	2	B0	Pública	Alto						
997 CHUMILLE	11	1	A2	Pública	Alto						
CHILA	50	7	F0	Pública	Alto						
CHALLHUAHUACHO	133	10	T0	Pública	Alto						
50664 CHILA	35	4	B0	Pública	Alto						

Valor	Categoría del nivel educativo
A1	Inicial - Cuna
A2	Inicial - Jardín
A3	Inicial - Cuna Jardín
B0	Primaria
D0	Básica Alternativa
D1	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio
D2	Básica Alternativa - Avanzado
E0	Básica Especial
E1	Básica Especial - Inicial
E2	Básica Especial - Primaria
F0	Secundaria
K0	Superior Pedagógica - ISP
L0	Técnico Productiva - CETPRO
M0	Superior Artística - ESFA
T0	Superior Tecnológica - IST

Nota: La denominación de las categorías se obtuvo de la plataforma virtua ESCALE del Ministerio de Educación, a través del siguiente link:
<http://escale.minedu.gov.pe/web/inicio/padron-de-iee>

Nivel de Exposición	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
II.EE	31	14	20	2
Alumnos	1,645	1,248	917	24
Docentes	116	91	62	2

Fuente: Elaboración propia en base a información de CENEPRED y MINEDU, 2021.

- Determinación del escenario de riesgo por inundaciones
 - De la evaluación y análisis de información del peligro y los elementos expuestos en el ámbito del distrito de Challhuahuacho, se tiene 29 centros poblados en riesgo **Muy Alto** y 16 centros poblados en riesgo **Alto**.
 - Del total de la población, se tiene 7674 habitantes expuestos a riesgo **Muy Alto** y 3180 a riesgo **Alto**.
 - Para el caso de viviendas a nivel de centro poblado se obtuvo 1762 viviendas en riesgo **Muy Alto** y 374 en riesgo **Alto**.
 - Los Establecimientos de Salud, 05 establecimientos de nivel de riesgo **Muy Alto** y 02 en riesgo a **Alto**.
 - Para las Instituciones Educativas, 31 instituciones en nivel de riesgo **Muy Alto** y 14 instituciones en nivel **Alto**.

Cuadro 278: Resumen de elementos expuestos a inundaciones en Challhuahuacho

Nivel de Riesgo	Centros poblados	Población	Viviendas	Establec. Salud	Instituc. Educativas
Muy Alto	29	7,674	1,762	5	31
Alto	16	3,180	374	2	14
Medio	30	2,675	853	5	20
Bajo	24	996	278	1	2

Fuente: CENEPRED – Escenarios de Riesgo por Superávit de Lluvias.

c. Granizadas:

En el Distrito de Challhuahuacho, este fenómeno se presenta por temporadas; sin embargo, un solo evento puede generar millones de soles en pérdidas agrícolas. El granizo puede producir daños bien marcados como son: pérdidas del área foliar fotosintéticamente activa, daño y quebrado de tallos, teniendo como consecuencia disminuciones en el rendimiento del cultivo establecido.

Como efecto colateral cubre los pastos naturales que sirve de alimento al ganado, los animales domésticos, cubre las vías de comunicación y daña la cobertura de las viviendas.

Cuadro 279: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas.

Años	Registro en el SINPAD granizadas	Familias afectadas
2019	5	119
2020	5	816
2021	12	1,546
2022	4	1,340

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

Según el cuadro anterior en el Sistema Nacional para la Prevención y la atención de Desastres (SINPAD) el pico más elevado se registró 12 incidentes que representa a 1,546 familias afectadas por granizada y menor índice fue en el año 2022 con 1,340 familias afectadas.

d. Análisis de peligro ante descargas eléctricas

Para el análisis del peligro frente a descargas eléctricas se tiene el siguiente cuadro de ocurrencias por descargas eléctricas la cual han generado pérdidas humanas y de animales.

El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN ha desarrollado un mapa cenográfico sobre ocurrencias de descargas eléctricas a nivel nacional, la cual esta compartida a nivel de WMS (Web Map Service), por ello se recurrió a la visualización online. En el distrito de Challhuahuacho se aprecia con mayor cobertura la tonalidad morado y violeta la que indica que existe una ocurrencia de descargas eléctricas comprendida entre 17-32 y 33-64 descargas eléctricas por Km² respectivamente.

- Zona Rural

Se obtuvo en los centros poblados de nivel rural lo siguiente: 39 de nivel MUY ALTO, 64 de nivel ALTO y 1 de nivel MEDIO. Las descargas eléctricas según el Organismo Supervisor de la Inversión de la Energía y Minería – OSINERGMIN del promedio anual 2013 – 2018 y Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI según el análisis de recurrencia de impactos por descargas eléctricas por cada kilómetro cuadrado, lo cual destaca una mayor recurrencia del nivel de riesgo alto y muy alto, dependiendo de la topografía del lugar, condiciones de humedad y presión.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 280: Centros poblados rurales por nivel de riesgo descargas eléctricas del distrito de Challhuahuacho entre el 2013 al 2018

Zonas Rurales	Nivel	Vivienda Particular	Población Total	Zonas Rurales	Nivel	Vivienda Particular	Población Total
ALLILLUMA	Muy Alto	32	67	CCOLPAPUCYO	Alto	0	104
AMAYANI PATA	Muy Alto	9	27	CHALLA CHALLA	Alto	11	23
ANTA ANTA	Muy Alto	68	167	CHALLAQUE	Alto	28	2023
CABRACANCHA	Muy Alto	7	19	CHAYCA	Alto	32	116
CARMEN ALTO	Muy Alto	25	47	CHAYÑAPATA	Alto	11	0
CHALLA CHALLA	Muy Alto	40	55	CHICÑAHUI	Alto	55	116
CHAMANSELE	Muy Alto	12	41	CHILA	Alto	58	104
CHOAQUERE	Muy Alto	74	183	CHUANUMA	Alto	5	9
CHOCOYO	Muy Alto	93	241	CHUMILLE I	Alto	61	99
CHUICUNI	Muy Alto	66	120	CHUMILLE II	Alto	10	9
CHUICUNI BAJO(CUYCUNI BAJO)	Muy Alto	32	31	CHUSPIRE	Alto	27	36
CHUNTAHUILQUI	Muy Alto	47	52	COMERCCACCA	Alto	6	3
CHURAMA	Muy Alto	15	25	CONSA	Alto	26	56
HUAICO (HUAICO HUAICO)	Muy Alto	9	28	FUERABAMBA	Alto	29	44
HUALLPAMAYO	Muy Alto	4	13	HANKAYLLO PATA	Alto	5	7
HUARACOYO	Muy Alto	64	166	HAWAPAYLLA	Alto	18	28
HUAYÑUNA	Muy Alto	10	16	HUANACOPAMPA	Alto	167	251
LAHUANI	Muy Alto	53	104	HUANCARANI	Alto	7	5
LLAMAHUIRI	Muy Alto	19	60	HUANCARPALLA	Alto	11	17
LLAQTANI (RACRAMACHAY)	Muy Alto	36	100	HUANCUIRE	Alto	72	210
MACCAPATA	Muy Alto	11	28	HUAYCCOHUASI	Alto	6	33
MOCCOPATA	Muy Alto	13	37	HUISCA HUISCA (HUASCA HUASCA)	Alto	19	59
MOSOCLLACTA	Muy Alto	19	37	ILLIYO	Alto	12	43
NANRA	Muy Alto	15	38	KUCHUHUACHO	Alto	30	97
PATARIO	Muy Alto	95	244	MANUEL SEOANE CORRALES	Alto	33	52
QENCCOPAMPA	Muy Alto	9	17	MINASCUCHO	Alto	70	156
SAUSAMA	Muy Alto	30	88	NUEVA FUERABAMBA	Alto	223	354
SUDJUÑA	Muy Alto	22	59	PAMPA BLANCA	Alto	1	0
SURACALLA CHOCCOYO	Muy Alto	4	11	PANCHAMA	Alto	23	39
SUYTUYO	Muy Alto	13	33	PANCHAMA	Alto	90	0
TAQUIRUTA	Muy Alto	12	16	PARARANI	Alto	76	262
TOCCO	Muy Alto	6	11	PUMAHUASI	Alto	7	27
TULLUNYANI	Muy Alto	7	15	PUMASUCA	Alto	35	72
URAYPAMPA CCARAMPA	Muy Alto	23	37	QUECCARAHUASI	Alto	2	4
UYANCCANY	Muy Alto	14	39	QUEHUIRA	Alto	59	105
WISCACHACOLLO	Muy Alto	18	67	QUEULLABAMBA	Alto	29	62
YANAHUARA	Muy Alto	13	12	QUEUÑA	Alto	21	75
YANAPOSA	Muy Alto	11	28	ROSASPATA (HUARACCOPATA)	Alto	11	46
ACCOACCO	Alto	16	21	SACANCO (SAJANCO)	Alto	23	42
ALTA FUERABAMBA	Alto	30	56	SACCANA	Alto	34	74
ANCHACALLA	Alto	13	10	SANTA ROSA DE HUANCUIRI	Alto	126	91
ARAPIO (ARAPIOPATA)	Alto	39	79	SUCA SUCA	Alto	11	41
AUQUILLO	Alto	6	20	SUPAHUARO	Alto	7	20
CANCAUPATA	Alto	39	64	SURAKA	Alto	4	9
CCAQUECURO	Alto	3	6	TAMBO	Alto	1	1
CCARAYHUACHO	Alto	48	80	UCUIRE	Alto	7	0
CCASA	Alto	29	81	WICHUYUMA	Alto	5	13
CCATAHUASI	Alto	23	77	YANAKAKA	Alto	4	13
CCATAHUASY	Alto	35	100	YANAMA	Alto	13	56
CCAYARANI	Alto	18	51	CCAHUAPIRHUA (CCAHUAPIRWA)	Medio	58	105
CCAYCCOPAMPA	Alto	23	94				

NIVEL	Muy Alto	Alto	Medio
Total Viviendas	1050	1943	58
Total Población	2379	5845	105

Fuente: Elaboración propia en base a la información de OSINERGMIN e INEI, 2022

- Zona Urbana

Se obtuvo en los centros poblados de nivel urbano lo siguiente: 38 centros poblados de nivel MUY ALTO y 63 de nivel ALTO. De la misma manera de la base del OSINERGMIN y Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI se obtuvo en el distrito de Tambulla una totalidad del nivel de riesgo alto y para el caso de Challhuahuacho una semi distribución entre el nivel de riesgo alto y muy alto, debido a las zonas más abiertas por su topografía.

Cuadro 281: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas

Años	Registro en el SINPAD descargas eléctricas	N° familias damnificadas afectados
2019	1	3
2020	2	3
2021	2	
2022	2	

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

Según el cuadro anterior durante los años 2019 al 2020 se perdieron 07 vidas humanas por descarga eléctrica y 30 ovinos, 05 vacunos, que este fenómeno a la fecha es un peligro alto por las zonas rurales del distrito de Challhuahuacho.

e. Sequías

El riesgo de sequías presentado por el SENAMHI, determinó en riesgo ALTO a 104 Centros Poblados a nivel rural y 145 Manzanas a nivel urbano, de acuerdo al análisis del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI, de acuerdo al SPI a nivel distrital el nivel de riesgo es ALTO, debido a la recurrencia de emergencia por sequías según el reporte del DENAMHI.

5.5.5.4. Riesgos por fenómenos inducidos por acción humana

a. Incendios forestales.

- Zona rural:

Se obtuvo en los centros poblados de Nivel rural lo siguiente: 66 de nivel MUY ALTO, y 38 de nivel ALTO. De acuerdo al análisis aplicado por el Centro Nacional de Estimación y Prevención de Riesgo de Desastres – CENEPRED y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI, se obtuvo de acuerdo al tipo de cobertura vegetal y la recurrencia de incendios a nivel histórico.

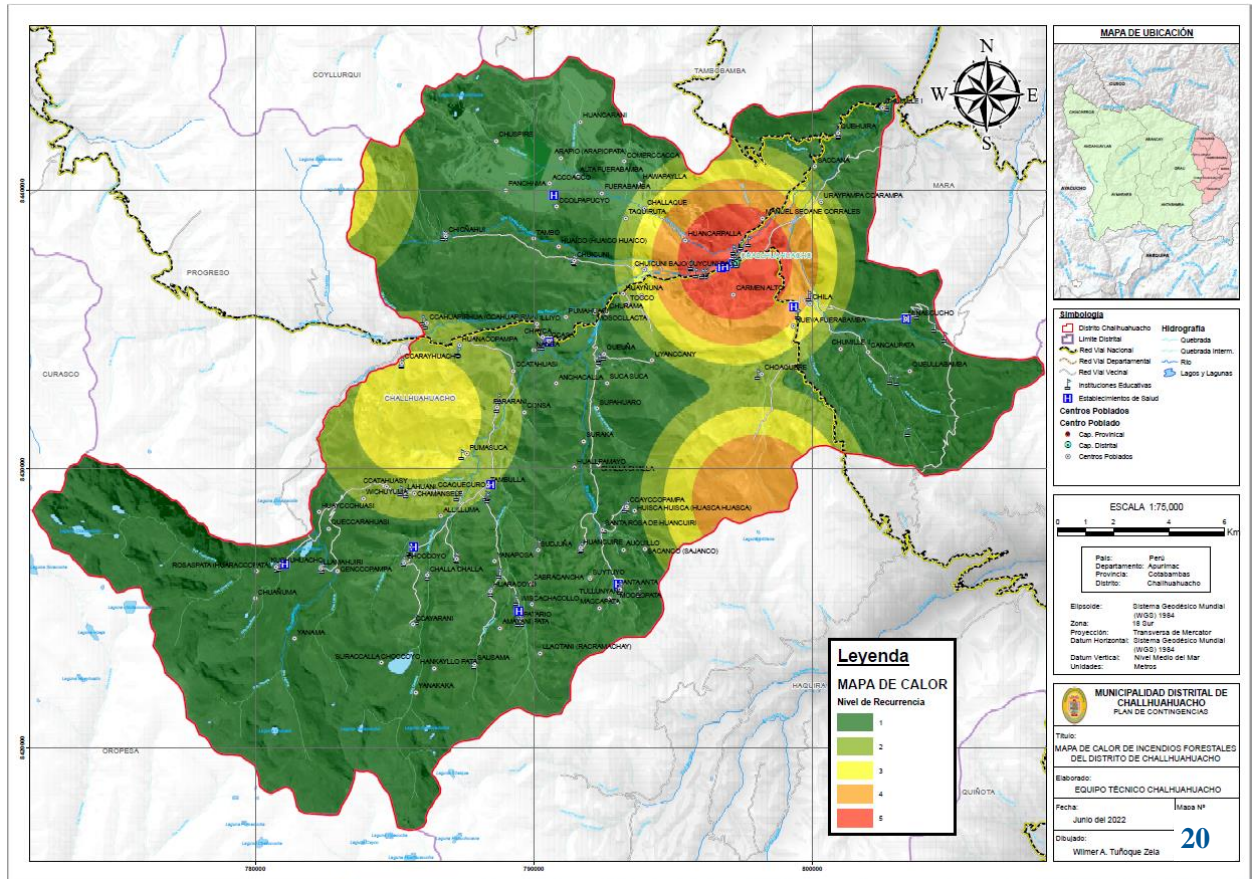
- Zona urbana.

Se obtuvo en los centros poblados de Nivel rural lo siguiente: 37 Manzanas de nivel MUY ALTO, y 108 de nivel ALTO. De acuerdo al análisis aplicado por el Centro Nacional de Estimación y Prevención de Riesgo de Desastres – CENEPRED y el Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI, se obtuvo de acuerdo a la lejanía de las manzanas a las coberturas vegetales y la alta probabilidad ante incendios debido a su combustibilidad.

b. Focos de calor.

La mayoría de los incendios forestales en el distrito de Challhuahuacho, se registran entre los meses de mayo a diciembre, coincidiendo con la cosecha e inicio de siembra; siendo con mayor incremento en periodos de estrés hídrico, bajo la creencia negativa que el fuego atrae la lluvia.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en base a la metodología de CENEPRED – Escenario de Riesgos por Incendios Forestales (2020).

c. Áreas afectadas por incendios forestales (cicatrices)

Esta información fue proporcionada por el SERFOR y el MINAM y permitió conocer la ubicación y magnitud espacial de las áreas afectadas por incendios forestales en el país; se encuentran mapeadas como polígono, los mismos que fueron convertidas a punto centroe, luego se verificó la duplicidad de eventos con la base de registros históricos.

Luego de obtener las bases de datos finales de registros históricos y focos de calor, estas se unieron en una sola base de datos de ocurrencias de incendios forestales.

5.5.6. Problemas Públicos de la Dimensión Gestión de Riesgo de Desastres

Cuadro 282: Problemas Públicos de la Dimensión de Gestión de Riesgo de Desastres

Dimensiones	Problema Público	Causa	Indicador	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
Gestión de Riesgo de Desastres	Alta vulnerabilidad de la población ante riesgo de desastres	Vulnerabilidad de viviendas frente a eventos climáticos (lluvias) presencia eventos climáticos extremos (heladas y friaje)	Porcentaje de población en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres	Indicador de resultado	Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres
		Limitada capacidad de respuesta ante la ocurrencia de emergencias y desastres			
		Deficiente gestión del riesgo de desastres			
		La población posee una deficiente cultura de prevención en la GRD			
	Incremento de edificaciones inseguras	Peligro de viviendas construidas en fajas marginales de ríos y cauces	Porcentaje de población con capacidad de respuesta ante riesgo de desastres	Indicador de resultado	Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres
		Edificaciones sin asesoría técnica en el territorio	Porcentaje de comunidades afectadas por los microsismos	Indicador de resultado	Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres 20
		Existencia de microsismos			
		Presencia de empresas mineras que trasladan los minerales			
		Presencia por la detonación de explosivos en la minería			
	Circulación frecuente de vehículos pesados que afectan a las viviendas cercanas al corredor minero				
Incidencia de incendios	Población que provoca incendios para realizar sus actividades agrícolas	Porcentaje de población afectada por los incendios	Indicador de resultado	Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres	

5.5.7. Estimación de brechas de la Dimensión Gestión de Riesgo de Desastres

Cuadro 283: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 1

Problema Público	Alta vulnerabilidad de la población ante riesgo de desastres								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	0.00%	90.00%	-90.00%

Cuadro 284: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 2

Problema Público	Incremento de edificaciones inseguras								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población con capacidad de respuesta ante riesgo de desastres	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	10.00%	90.00%

Cuadro 285: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 3

Problema Público	Incidencia de incendios								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población afectada por los incendios forestales	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	0.00%	40.00%	-40.00%

Cuadro 286: Brecha Gestión de Riesgo de Desastre 4

Problema Público	Incremento de microsismos								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de comunidades afectadas por los microsismos	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.

5.5.8. Matriz de Potencialidades Dimensión de Gestión de Riesgo de Desastres

Cuadro 287: Matriz de Potencialidades

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
1	Zonificación y acceso a la información para la ocupación del territorio	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	Permitirá una ocupación ordenada del territorio y reducirá la vulnerabilidad de la población e infraestructura frente al riesgo de desastres; así mismo, permitirá el mejor uso de los recursos naturales.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presencia de eventos climáticos. - Debilidad institucional. - Desarticulación de la gestión territorial. <p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglamento para la aplicación de la ZEE. - Presupuesto para la gestión de riesgo de desastres. - Transversalización de la gestión de riesgo de desastres.

Elaboración: Equipo Técnico

5.6. Dimensión Gobernanza

5.6.1. Nivel de presencia del Estado

En el distrito de Challhuahuacho las entidades que se encuentran operando en el ámbito del territorio son del nivel Nacional, Regional y Local. Estas instituciones desarrollan diferentes actividades propias de su sector, asimismo, es necesario que estas instituciones se articulen entre sí para que no haya una superposición de competencias generando desarticulación entre ellas.

Cuadro 288: Nivel de presencia del Estado, según nivel de gobierno

Nivel de Gobierno	Sector	Entidad
Gobierno Nacional	Presidencia del Consejo de Ministros - PCM	Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN
		Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED
	Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego	
	Ministerio de Energía y Minas	
	Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social - MIDIS	Programa Nacional CUNA MAS
		Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA
		Programa Nacional de Apoyo Directo a los más pobres - JUNTOS
		Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65
	Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables	Centro Eergencia Mujer
	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Provias Descentralizado
Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	
Gobierno Regional	Dirección Regional de Agricultura	Agencia Agraria
	Dirección Regional de Educación	Ugel
	Dirección Regional de Salud	Establecimientos de Salud
Gobierno Local	Municipalidad Distrital	
	Otros	Juez de Paz Subprefectura

Fuente: Elaboración equipo técnico 2022-Actas comunales 2022

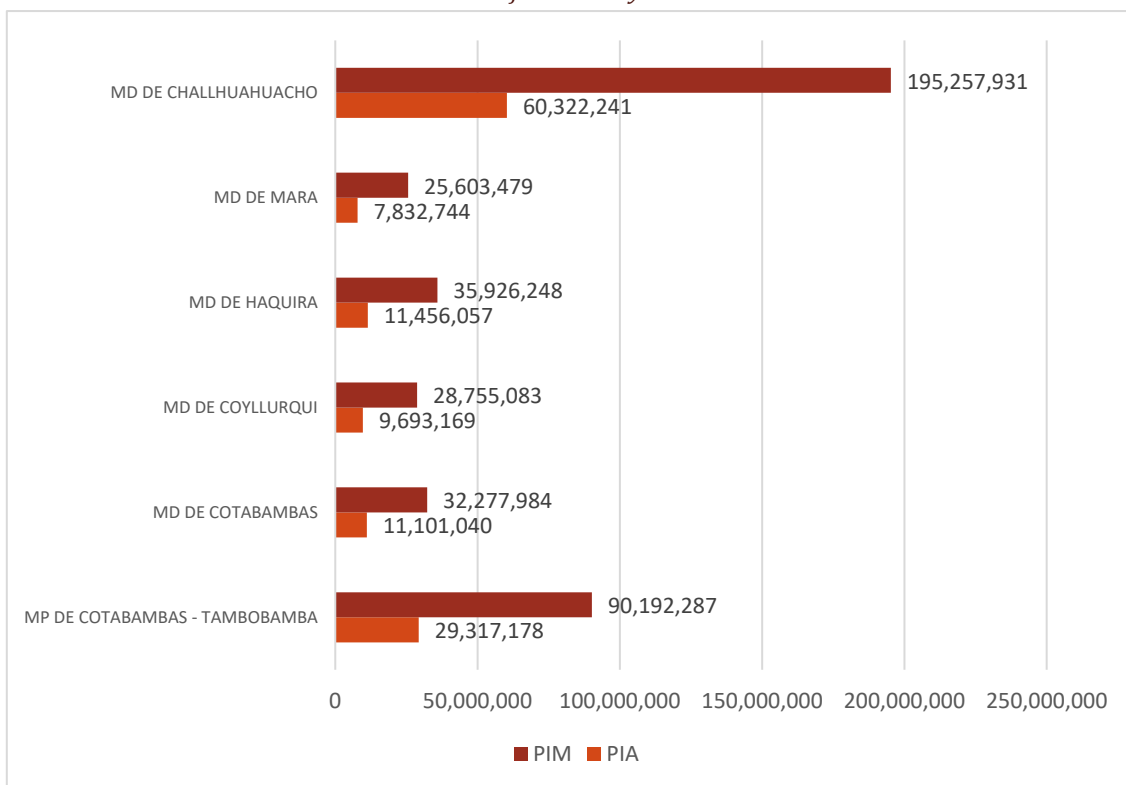
5.6.2. Eficacia de la Gestión Pública

El Presupuesto Inicial de Apertura (PIA) para el 2021 de la provincia de Cotabambas asciende a S/ 1,29,722,429; siendo la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho la que concentra la mayor cantidad de presupuesto (47%), mientras que la Municipalidad Distrital de Mara posee el menor presupuesto (6%). Esta situación es muy similar para la Presupuesto Institucional Modificado (PIM).

Según Diario El Montonero⁹, el presupuesto asignado a la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho es resultado de la explotación minera que se realiza en el territorio, específicamente la producción de Cobre en Las Bambas, según diversos cálculos señalan que entre el 2016 y el 2022 Las Bambas transfirió aproximadamente S/ 1,858 millones por concepto de canon y regalías. Una cantidad que representa casi todo el presupuesto de inversiones del Gobierno Regional Apurímac, tres veces el presupuesto de educación regional y 12 veces los gastos destinados a Transportes.

Igualmente, se calcula que, entre el 2016 y el 2022, de la totalidad de transferencias, Las Bambas aportó S/ 534 millones al distrito de Challhuahuacho –área de influencia directa de la mina– por conceptos de canon y regalías. Una cantidad que representa más de nueve veces el presupuesto distrital destinado a mejorar los servicios de salud, más de 20 veces los gastos destinados a mejorar y ampliar los servicios de agua potable y alcantarillado y más de 48 veces la inversión para ampliar los servicios eléctricos rurales en el señalado distrito.

Gráfico 76: PIA y PIM al 2021



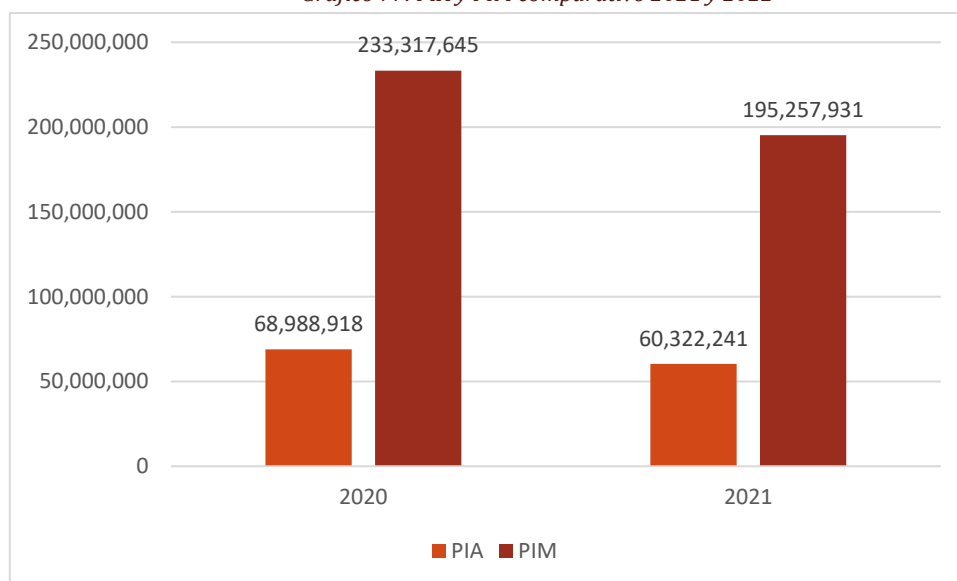
Fuente: Consulta Amigable

Elaboración: Equipo Técnico

⁹ Mayor información: <https://elmontonero.pe/economia/challhuahuacho-y-apurimac-bendecidos-por-las-bambas>

Haciendo un comparativo del presupuesto de la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, este disminuyó a nivel de PIA a S/ 8,666,677 y a nivel de PIM a S/ 38,059,714.

Gráfico 77: PIA y PIM comparativo 2021 y 2022



Fuente: Consulta Amigable

Elaboración: Equipo Técnico

5.6.3. Participación de la población en espacios de concertación

Los patrones culturales se pueden conceptualizar como un conjunto de normas, las cuales son las que establecen cómo debe ser el comportamiento de las personas.

En el distrito de Challhuahuacho, las comunidades, en su diario vivir se desenvuelven de acuerdo a dos patrones socioculturales: el patrón cultural andino y el occidental.

En Challhuahuacho existen varios patrones socioculturales que sostiene la desigualdad de género como: el machismo, la poca participación de las mujeres en las organizaciones sociales. Si participan, en reuniones sociales, poco hablan o solo escuchan.

Este tipo de comportamientos se puede verificar en mayor cuantía en las comunidades, donde las decisiones mayormente las toma el varón en el aspecto familiar y comunal.

En las comunidades del Distrito de Challhuahuacho, es escasa la participación femenina a través de propuestas, opiniones, ejercicio de funciones dirigenciales en sus comunidades y espacios de participación ciudadana, lo cual ratifica la escasa participación de las mujeres en las reuniones sociales.

En el siguiente cuadro se puede verificar la participación de hombres y mujeres en consejos directivos.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 289: Participación de hombres y mujeres en consejo directivo de las comunidades

N°	Comunidades	Hombres	Mujeres	Total	N°	Comunidades	Hombres	Mujeres	Total
1	ANTA ANTA	5	2	7	14	HUANACOPAMPA	6	0	6
2	CARMEN ALTO	4	2	6	15	HUANCUIRE	6	0	6
3	CCARAYHUACHO	5	1	6	16	HUARACCOYO	6	0	6
4	CCASA	4	2	6	17	LAHUANI	5	1	6
5	CHICÑAHUI	4	2	6	18	LLAMAHUIRE	5	2	7
6	CHILA	5	2	7	19	MANUEL SEAOANE CORRALES	4	2	6
7	CHOAQUERE	6	0	6	20	MINASCUCHO	5	2	7
8	CHOCOYO	6	1	7	21	PARARANI	6	1	7
9	CHONTAHUILLQUE	6	0	6	22	PATABAMBA	4	2	6
10	CHUICUNI	3	2	5	23	PATARIO	5	2	7
11	CHUMILLE	5	1	6	24	QUEHUIRA	5	2	7
12	CUCHUHUACHO	6	0	6	25	QUEUÑA	5	1	6
13	FUERABAMBA	5	1	6	26	TAMBULLA	5	2	7
TOTAL		64	16		TOTAL		67	17	

Fuente: Elaboración equipo técnico 2022-Actas comunales 2022

Cuadro 290: Ocupación de cargos del consejo directivo de las comunidades según género

N°	Comunidades	Miembros del consejo directivo de comunidades						
		Presidente	Vicepresidente	Tesorero	Secretario	Vocal 1	Vocal 2	Fiscal
1	ANTA ANTA	M	M	F	M	M	F	M
2	CARMEN ALTO	M	M	M	F	F		M
3	CCARAYHUACHO	M	M	F	M	M		M
4	CCASA	M	M	F	F	M		M
5	CHICÑAHUI	M	M	M	F	F		M
6	CHILA	M	M	F	M	M	F	M
7	CHOAQUERE	M	M	M	M	M		M
8	CHOCOYO	M	M	M	M	M	F	M
9	CHONTAHUILLQUE	M	M	M	M	M		M
10	CHUICUNI	M	M	F	M	F		
11	CHUMILLE	M	M	M	F	M		M
12	CUCHUHUACHO	M	M	M	M	M		M
13	FUERABAMBA	M	M	F	M	M		M
14	HUANACOPAMPA	M	M	M	M	M		M
15	HUANCUIRE	M	M	M	M	M		M
16	HUARACCOYO	M	M	M	M	M		M
17	LAHUANI	M	M	M	M	F		M
18	LLAMAHUIRE	M	M	F	M	F	M	M
19	MANUEL SEAOANE CORRALES	M	M	F	F	M		M
20	MINASCUCHO	M	M	M	M	F	F	M
21	PARARANI	M	M	F	M	M	M	M

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Comunidades	Miembros del consejo directivo de comunidades						
		Presidente	Vicepresidente	Tesorero	Secretario	Vocal 1	Vocal 2	Fiscal
22	PATABAMBA	M	M	M	F	F		M
23	PATARIO	M	M	F	M	F	M	M
24	QUEHUIRA	M	M	F	F	M	F	M
25	QUEUÑA	M	M	F	M	F		M
26	TAMBULLA	M	M	M	M	F	M	F
TOTAL		26	26	26	26	26	9	25
Leyenda		M: masculino			F: femenino			

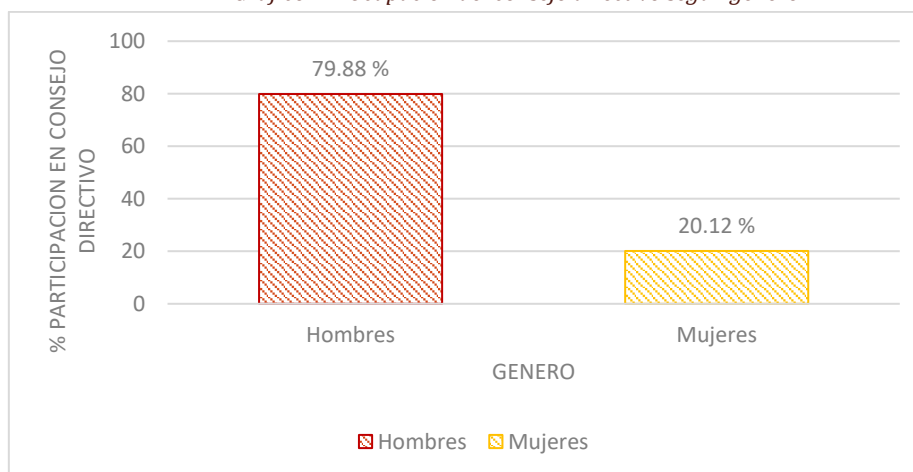
Fuente: Elaboración equipo técnico 2022-Actas comunales 2022

Se puede observar en el grafico N°1, que la participación de los hombres ocupando un cargo en el consejo directivo de las comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho representa el 79.88%, mientras que a la participación en ocupar algún cargo en el consejo directivo de su comunidad representan con el 20.12%, esto refiere que aún hay baja participación de la cuota femenina en liderazgo y dirigencia.

Se puede observar en el grafico N°1, que la participación de los hombres ocupando un cargo en el consejo directivo de las comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho representa el 79.88%, mientras que a la participación en ocupar algún cargo en el consejo directivo de su comunidad representan con el 20.12%, esto refiere que aún hay baja participación de la cuota femenina en liderazgo y dirigencia.

Se observa en el grafico N°1, que la participación de los hombres se da través de un cargo en el consejo directivo de las comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho representa el 79.88%, mientras que a la participación de la mujer en ocupar algún cargo en el consejo directivo de su comunidad representan con el 20.12%, esto refiere que aún hay baja participación de la cuota femenina en liderazgo y dirigencia.

Gráfico 78: Ocupación del consejo directivo según género



Fuente: Elaboración equipo técnico 2022

En los resultados del grafico N°77, se observa la ocupación y ejerció de cargos del consejo directivo de las comunidades del distrito de Challhuahuacho por hombres y mujeres. El 100%

en el cargo de presidentes comunales es asumido por hombres, el 100% en el cargo de vicepresidente es asumido por hombres, este análisis refleja la nula participación de mujeres, se atribuye a que los géneros de la mujer en muchas de las comunidades son considerados como no preparadas, menos capacitadas, discriminadas, sin conocimiento para asumir las responsabilidades de estos puestos importantes para la representatividad de su comunidad.

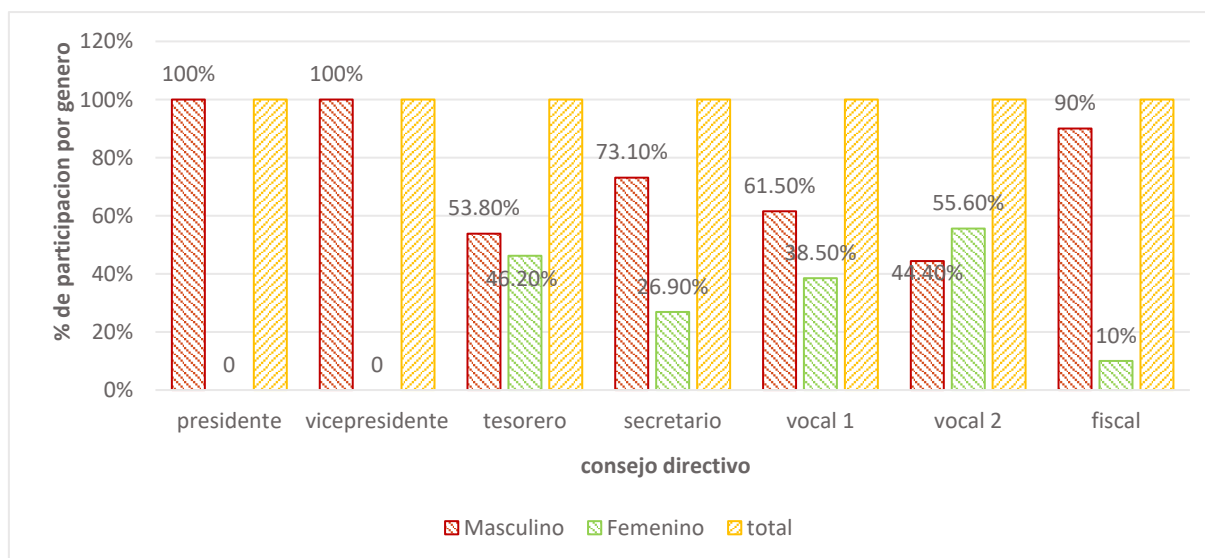
El cargo de tesorero el 53.80% está representado por hombres y el 46.20% por mujeres, esta diferencia es mínima para llegar a la igualdad, sin embargo, aún existe baja capacidad en asumir y ejercer las responsabilidades manejo financiero, manejo y administración de bienes de la comunidad por parte de las mujeres.

En el cargo de secretario 73.10% está representado por hombres y el 26.90% representado por mujeres, esta elevada diferencia se debe a que las mujeres tienen bajo conocimiento y liderazgo en gestión documentaria (redacción y lectura de actas, redacción de autorizaciones, resoluciones, pagos y gestiones de mesa directiva), sin embargo, los hombres tienen conocimiento promedio sobre las funciones del cargo.

En el cargo de vocal 1 y vocal 2, muestra una de las mayores participaciones que tiene las mujeres, este resultado se debe según opinión en entrevista a que las mujeres prefieren ocupar este cargo por la menor carga de responsabilidad y la menor demanda de tiempo.

Sin embargo, en el cargo de fiscal solo el 10% de las mujeres lo ocupa. Esta mínima cuota se debe a las cualidades en conocimiento (capacidades) y carácter (liderazgo) que implica no reunir las mujeres para este cargo, así mismo acompañado del tiempo que demanda compartir la carga familiar del hogar versus el ejercicio de fiscalización de las actividades y tareas del consejo directivo.

Gráfico 79: Ocupación de cargo del consejo directivo según género



Fuente: Elaboración equipo técnico 2022

5.6.4. Conflictos sociales existentes

En los conflictos de los últimos años en Cotabambas, los participantes fueron principalmente la empresa minera Las Bambas (MMG); 33 comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho, la comunidad campesina de Fuerabamba, las comunidades campesinas de otros distritos, dos federaciones campesinas (distrital de Challhuahuacho y provincial de Cotabambas), dos frentes de defensa (distrital de Mara y provincial de Cotabambas), organizaciones de mineros artesanales, dos municipalidades provinciales (Cotabambas y Grau), cinco municipalidades distritales de la provincia de Cotabambas (Cotabambas, Coyllurqui, Mara, Haquira y Challhuahuacho) y 13 de Grau (Curasco, Curpahuasi, Huayllati, Mamara, Micaela Bastidas, Mariscal Gamarra, Turpay, Santa Rosa, San Antonio, Pataypampa, Progreso, Vilcabamba, Virundo). En los conflictos de los últimos años en Cotabambas, los participantes fueron principalmente la empresa minera Las Bambas (MMG); 33 comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho, la comunidad campesina de Fuerabamba, las comunidades campesinas de otros distritos, dos federaciones campesinas (distrital de Challhuahuacho y provincial de Cotabambas), dos frentes de defensa (distrital de Mara y provincial de Cotabambas), organizaciones de mineros artesanales, dos municipalidades provinciales (Cotabambas y Grau), cinco municipalidades distritales de la provincia de Cotabambas (Cotabambas, Coyllurqui, Mara, Haquira y Challhuahuacho) y 13 de Grau (Curasco, Curpahuasi, Huayllati, Mamara, Micaela Bastidas, Mariscal Gamarra, Turpay, Santa Rosa, San Antonio, Pataypampa, Progreso, Vilcabamba, Virundo)¹⁰.

Cuadro 291: Reporte de conflicto 18/02/2022

Tipo	Socioambiental
Ingresó como caso nuevo	18/02/2022
Medida	Paro preventivo de 24 horas y Bloqueo de vías
Caso	Denuncian el presunto incumplimiento de compromisos por parte de la empresa minera MMG Las Bambas. Los dirigentes y el Comité de Lucha del distrito de Challhuahuacho emitieron un pronunciamiento en el que exigen la renegociación del Anexo K al 100%, la consideración de todas las comunidades de Challhuahuacho como zona de influencia directa ambiental y social, el cumplimiento inmediato del D.S. 005-2016-PCM que declara de interés nacional el desarrollo del distrito, el respeto a los compromisos asumidos, la presencia del presidente de la República, el presidente del Consejo de Ministros, el presidente ejecutivo de MMG Limited Galo Xiaoyu, el embajador de la República Popular China y altos funcionarios de la empresa MMG Las Bambas.
Ubicación	Comunidad campesina de Choaquere, distrito de Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, región Apurímac.

Fuente: Defensoría del Pueblo

Cuadro 292: Reporte de conflicto julio 2022

Tipo	Socioambiental
Ingresó como caso nuevo	Julio de 2021
Caso	La comunidad campesina de Choaquere señala que la empresa Minera Las Bambas habría incumplido sus compromisos de responsabilidad social en los ejes de salud, educación, trabajo, desarrollo empresarial,

¹⁰ Conflictividad Social en el corredor Minero Sur, 2018.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

	entre otros, conforme al contrato de compraventa y de actas firmadas, así como las obligaciones ambientales de su estudio de impacto ambiental. Asimismo, señala que la controversia por la toma de posesión del predio transferido sea resuelta a través del diálogo.
Ubicación	Comunidad campesina de Choaquere, distrito de Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, región Apurímac.
Actores primarios	Comunidad campesina de Choaquere, empresa Minera Las Bambas S.A.
Actores secundarios	Ministerio de Energía y Minas, Policía Nacional del Perú.
Actores terciarios	Oficina General de Diálogo y Gestión Social del Ministerio de Energía y Minas (OGGS-MINEM), Secretaría de Gestión Social y Diálogo de la Presidencia del Consejo de Ministros (SGSD-PCM), Defensoría del Pueblo.

Fuente: Defensoría del Pueblo

Cuadro 293: Reporte de conflicto diciembre 2018

Tipo	Socioambiental
Ingresó como caso nuevo	Diciembre de 2018
Caso	La comunidad campesina de Fuerabamba cuestiona la reclasificación como Ruta Nacional de la carretera que cruza el Fundo Yavi Yavi (RM 372-2018 MTC/01.02) realizada en mayo del 2018 porque afectaría su propiedad y señala que la empresa MMG Las Bambas construyó el tramo de la mencionada carretera sin contar con el permiso de la comunidad tal como lo exige la Ley 26505. Con el acta firmada el 6 de abril en Lima, la empresa y la comunidad llegaron a un acuerdo económico mutuamente satisfactorio sobre el fundo Yavi Yavi. Sin embargo, este punto así como el del empleo de los comuneros y la revisión de los acuerdos del "Compendio de acuerdos entre el Comité Central de negociación de la comunidad de Fuerabamba y los representantes del Proyecto Mineros Las Bambas operado por Xstrata Copper", siguen siendo materia de negociación."
Ubicación	Comunidad campesina de Choaquere, distrito de Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, región Apurímac.
Actores primarios	Comunidad campesina de Fuerabamba, Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), Empresa MMG (filial externa de China Minmetals Corp.), una subsidiaria propiedad de Guoxin International Investment Co. Ltd. y CITIC Metal Co. Ltd.
Actores secundarios	Ministerio de Energía y Minas, Policía Nacional del Perú.
Actores terciarios	Gobernador Regional de Cusco, Secretaria de Gestión Social y Diálogo de la Presidencia del Consejo de Ministros (SGSD-PCM), Dirección General de Asuntos Socio Ambientales (DGASA) del MTC, Defensoría del Pueblo, Conferencia Episcopal Peruana.

Fuente: Defensoría del Pueblo

Cuadro 294: Reporte de conflicto mayo 2011

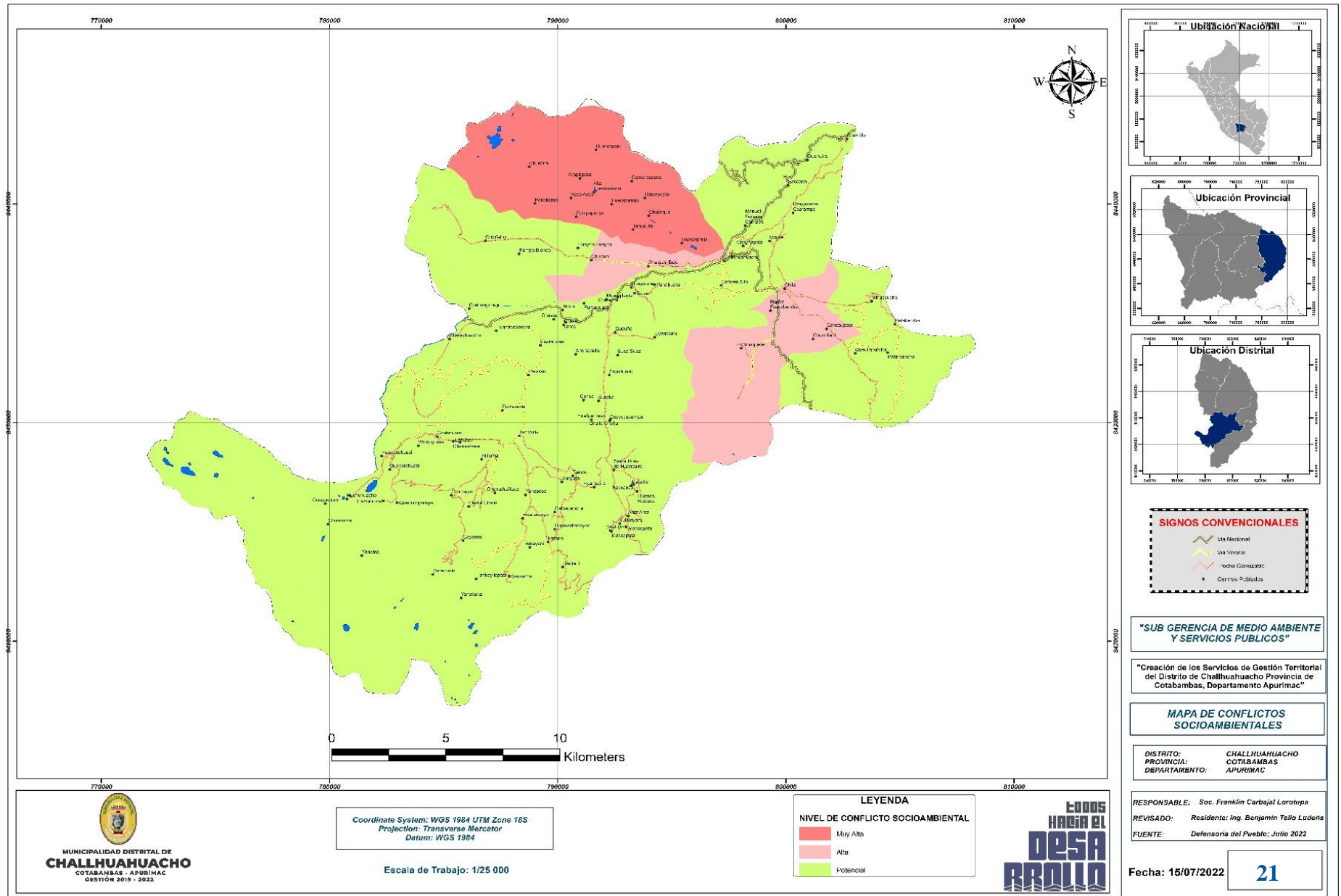
Tipo	Socioambiental
Ingresó como caso nuevo	Mayo de 2011
Caso	Comunidades campesinas, frentes de defensa de la provincia de Cotabambas y el distrito de Progreso de la provincia de Grau, con participación de los alcaldes de dichas jurisdicciones, exigen al Estado y a la empresa Minera Las Bambas el cumplimiento de nueve demandas sociales referidas a derechos humanos, desarrollo, entre otros pedidos, como resultado del acta firmada el 6 de abril en Lima y las protestas de la comunidad campesina de Fuerabamba contra la empresa MMG por el fundo Yavi Yavi.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ubicación	Comunidad campesina de Choaquere, distrito de Challhuahuacho, provincia de Cotabambas, región Apurímac.
Actores primarios	Federación Campesina y las 38 comunidades de Challhuahuacho, Frente de Defensa de los Intereses del distrito de Challhuahuacho, Federación de Jóvenes Paquis Waraka, empresa Minera Las Bambas, Frente de Defensa de la Provincia de Cotabambas, Comité de Lucha de las Provincias de Cotabambas y Grau, asociación Unión de Comunidades Campesinas de Influencia Directa e Indirecta afectados por el proyecto minero Las Bambas (UCCAMBA), Frente de Defensa de Tambobamba, Frente de Defensa de Mara, Frente de Defensa de Haqaira, Frente de Defensa de Coyllurqui.
Actores secundarios	Presidente Regional de Apurímac, Oficina General de Gestión Social (OGGS) y Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM) del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), Ministerio de Educación (MINEDU), Ministerio de Vivienda y Construcción y Saneamiento (MVCS), Programa Nacional de Inversiones en Salud (PRONIS), Ministerio de Salud (MINSA), Oficina de Asesoramiento de Asuntos Socioambientales (OAAS) del Ministerio del Ambiente (MINAM), Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (SENACE), Administración Local del Agua (ALA) Medio Apurímac Pachachaca de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MINTRA), Dirección General de Asuntos Socio Ambientales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (DGASA-MTC), PROVÍAS Nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Consejero Regional por Cotabambas ante el Gobierno Regional de Apurímac, XVI Región Policial de Apurímac (PNP), Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Coyllurqui, Municipalidad Distrital de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Mara, Municipalidad Distrital de Haqaira, ONG Cooperación, Coordinadora Nacional de Derechos Humanos (CNDDHH), Instituto de Defensa Legal (IDL).
Actores terciarios	Secretaría de Gestión Social y Diálogo de la Presidencia del Consejo de Ministros (SGSD-PCM), Defensoría del Pueblo.

Fuente: Defensoría del Pueblo

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



5.6.5. Problemas Públicos de la Dimensión Gobernanza

Cuadro 295: Problemas Públicos de la Dimensión Gobernanza

Dimensiones	Problema Público	Causa	Indicador	Tipo de indicador (resultado / producto)	Política Nacional vinculada
Gobernanza	Incremento de conflictos socioambientales	Presencia de potenciales conflictos por límites comunales	Porcentaje de población afectada por los conflictos sociales	Indicador de resultado	Política Nacional de Seguridad y Defensa Nacional
		Conflictos por la presencia de actividades extractivas			
		Conflictos por la tenencia del agua			
	Débil participación de la población en espacios de concertación distrital	Insuficiente acompañamiento al fortalecimiento de organizaciones sociales y comunales	Porcentaje de organizaciones sociales que participan activamente en proceso de concertación	Indicador de resultado	Política Nacional de Seguridad y Defensa Nacional
		Débil capacitación a las juntas vecinales y rondas campesinas			
		Falta de participación y desinterés de jóvenes en espacios de concertación comunal			
		Falta de espacios para formación de líderes y lideresas en la comunidad			
		Insuficiente empoderamiento de la mujer en organizaciones sociales y actividades comunales			
	Débil articulación de instituciones	Incumplimiento de acuerdos asumidos por las partes	Porcentaje de población satisfecha con la toma de decisiones en el territorio	Indicador de resultado	Política Nacional de Seguridad y Defensa Nacional
Presencia de intereses individuales					
Débil concertación en pro del desarrollo del territorio					

5.6.6. Estimación de brechas de la Dimensión Gobernanza

Cuadro 296: Brecha Gobernanza 1

Problema Público	Incremento de conflictos socioambientales								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población afectada por los conflictos sociales	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	0.00%	80.00%	-80.00%

Cuadro 297: Brecha Gobernanza 2

Problema Público	Débil participación de la población en espacios de concertación distrital								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de organizaciones sociales que participan activamente en proceso de concertación	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	75.00%	25.00%

Cuadro 298: Brecha Gobernanza 3

Problema Público	Débil articulación de instituciones								
Indicador	2019			2020			2021		
	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha	VOp	Vob	Brecha
Porcentaje de población satisfecha con la toma de decisiones en el territorio	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	s.i.	100.00%	40.00%	60.00%

5.6.7. Matriz de Potencialidades Dimensión de Gobernanza

Cuadro 299: Matriz de Potencialidades

N°	Potencialidades	Alcance (regional, provincial, distrital)	Beneficios u oportunidades para el aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
1	Participación ciudadana	Región Apurímac, Provincia Cotabambas, Distrito Challhuahuacho.	Vigilancia y monitoreo a la toma de decisiones de las autoridades. Control ciudadano que empodera a los y las dirigentes.	<p>Limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presencia de noticias falsas. - Presencia de intereses individuales. <p>Capacidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusión de noticias por medio del internet. - Fortalecimiento de las capacidades de los dirigentes. - Disminución de los conflictos sociales.

Elaboración: Equipo Técnico

6. Determinación y priorización de variables

6.1. Determinación de variables

Los problemas públicos y las potencialidades identificadas en el territorio son la base para definir las variables prioritarias del PDLC.

Una vez identificado los problemas públicos y las potencialidades del distrito de Challhuahuacho, se procede a determinar las variables prioritarias que influyen en el desarrollo del territorio.

Cuadro 300: Matriz de Identificación de las variables a partir de Problemas y Potencialidades

Dimensión	Problema / Potencialidad	Condición de cambio	Aspecto	Variable	Actores que Influyen en la Variable
		(a)	(b)	(a+b)	
Sociodemográfica	Bajo nivel de aprendizaje en la Educación Básica Regular - EBR	Logros de aprendizaje	en la EBR	Logros de aprendizaje en la EBR	Ministerio de Educación, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Ugel Cotabambas, Establecimiento de Salud, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, AMAPAFAs, Comunidad Educativa, población en general, entre otros.
	Deficiente infraestructura, equipamiento y material pedagógico en la educación	Calidad	educativa	Calidad educativa	
	Deficiente capacitación de docentes	Estado	docentes en la EBR	Estado de los docentes en la EBR	
	Insuficiente oferta de educación superior	Acceso	educación superior	Acceso a la educación superior	
	Limitada gestión de los sistemas de agua potable	Habitabilidad	vivienda	Habitabilidad de la vivienda	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Gobierno Regional de Apurímac, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, JASS, población en general, entre otros.
	Insuficiente cobertura del sistema de desagüe por alcantarillado				
	Deficiente infraestructura, equipamiento y material de salud en la EE.SS.	Calidad	salud	Calidad de la salud	Ministerio de Salud, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Establecimiento de Salud, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, población en general, entre otros.
	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	Incidencia	enfermedades en la primera infancia	Incidencia de enfermedades en la primera infancia	

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dimensión	Problema / Potencialidad	Condición de cambio	Aspecto	Variable	Actores que influyen en la Variable	
		(a)	(b)	(a+b)		
	Débil identidad cultural	Revalorización	Cultura (tradiciones y costumbres)	Revalorización cultural	Ministerio de Cultura, Dirección Desconcentrada de Cultura, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Establecimiento de Salud, Ugel Cotabambas, población en general	
	Presencia de patrimonio cultural inmaterial					
	Incremento de inseguridad ciudadana	Incidencia	inseguridad ciudadana	Incidencia de la inseguridad ciudadana		Ministerio del Interior, Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, Fiscalía de la Nación, Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables
	Incremento de violencia	Violencia	mujer	Violencia contra la mujer		
Ambiental	Deficiente manejo de ecosistemas frágiles	Gestión	ambiental	Gestión ambiental	Ministerio del Ambiente, Ministerio de Agricultura y Riego, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, Autoridad Nacional del Agua / Administración Local del Agua, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, población en general, entre otros.	
	Inadecuado cambio de uso de suelo					
	Contaminación de recursos hídricos	Contaminación	recursos naturales	Contaminación de los recursos naturales		
	Inadecuada gestión de los residuos sólidos en el territorio	Gestión	residuos sólidos	Gestión de los residuos sólidos		
	Presencia de servicios ecosistémicos	Gestión	forestal	Gestión forestal		
Infraestructura y Servicios Públicos	Deficiente cobertura de servicios de telecomunicaciones	Acceso	tecnologías de información y comunicación	Acceso a tecnologías de información y comunicación	Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería, Empresas privadas, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, población en general, entre otros.	
	Inadecuada calidad del servicio de energía eléctrica (trifásico)	Cobertura	electricidad	Cobertura al servicio de electricidad		
	Deficiente servicio de transporte local, interprovincial y regional.	Acceso	vías de comunicación	Acceso a vías de comunicación		
	Deficiente provisión de servicios de infraestructura pública	Provisión	infraestructura pública	Provisión de infraestructura pública		
Económico	Bajo rendimiento de la producción agropecuaria	Rendimiento	actividades económicas	Rendimiento de la producción agropecuaria	Ministerio de Agricultura y Riego, Autoridad Nacional del Agua / Administración Local del Agua, Servicio	
		Estado	ordenamiento territorial	Estado del ordenamiento territorial		

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dimensión	Problema / Potencialidad	Condición de cambio	Aspecto	Variable	Actores que Influyen en la Variable	
		(a)	(b)	(a+b)		
		Incidencia	cambio climático	Incidencia del cambio climático	Nacional de Sanidad Agraria, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Agencia Agraria Cotabambas, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, población en general, entre otros.	
	Débil promoción y comercialización de los productos (agropecuarios, artesanales y piscícolas)	Transformación	agroindustrial	Transformación agroindustrial		
	Deficiente oferta de servicios comerciales	Estado	servicios comerciales	Estado de servicios comerciales		
	Presencia de plagas y enfermedades a nivel agropecuario	Sanidad	animal	Sanidad animal		
		Sanidad	vegetal	Sanidad vegetal		
	Insuficiente infraestructura para actividades agropecuarias	Infraestructura	productiva	Infraestructura productiva		
	Pérdida de conocimientos y técnicas agrícolas ancestrales	Revalorización	prácticas agrícolas	Revalorización de prácticas agrícolas		
		Gestión	agrobiodiversidad	Gestión de la agrobiodiversidad		
	Presencia de recursos turísticos	Recursos	turísticos	Recursos turísticos		
	Presencia de corredores económicos	Competitividad	distrito	Competitividad en el distrito		
Producción pecuaria						
Producción de papa nativa						
Gestión de Riesgo de Desastres	Alta vulnerabilidad de la población ante riesgo de desastres	Vulnerabilidad	riesgo de desastres	Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	Ministerio del Ambiente, CENEPRED, INDECI, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Defensa Civil, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, población en general, entre otros.	
	Incidencia de incendios					
Incremento de edificaciones inseguras	Capacidad	prevención de riesgo de desastres	Capacidad de prevención de riesgos de desastres			
Gobernanza	Incremento de conflictos socioambientales	Estado	conflictos sociales	Estado de los conflictos sociales		Presidencia de Consejo de Ministros, Gobierno Regional de Apurímac y direcciones respectivas, Municipalidad Provincial de Cotabambas, Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, Organizaciones sociales y de base, población en general, entre otros.
	Débil participación de la población en espacios de concertación distrital	Nivel	participación ciudadana	Nivel de participación ciudadana		
	Débil articulación de instituciones	Liderazgo	local	Liderazgo local		

Elaboración: Equipo Técnico

6.2. Priorización de variables

Una vez determinada las variables se procede con la priorización de acuerdo con los siguientes criterios:

Cuadro 301: Asignación de puntajes para cada criterio

N°	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4
	Impacto en el desarrollo del territorio	Situación de la variable	Comportamiento de la variable	Vinculación de la variable con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional
1	Muy bajo impacto	Muy favorable	Muy positivo	Sin vínculo
2	Bajo impacto	Favorable	Positivo	-
3	Impacto medio	Incierta	Estacional	Vinculación indirecta
4	Alto impacto	Desfavorable	Negativo	-
5	Muy alto impacto	Muy desfavorable	Muy negativo	Vinculación directa

Elaboración: CEPLAN

El puntaje obtenido es resultado del promedio de los 04 criterios anteriormente mencionados. Para el caso del distrito de Challhuahuacho se han priorizado 14 variables las cuales obtuvieron un puntaje mayor a 4 puntos.

Cuadro 302: Matriz para la priorización de variables

Variable	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Puntaje total (promedio)
	Impacto en el desarrollo del territorio	Situación de la variable	Comportamiento de la variable	Vinculación de la variable con el PEDN	
Logros de aprendizaje en la EBR	2	4	4	5	3.75
Calidad educativa	4	4	4	5	4.25
Provisión de servicios educativos	3	4	3	5	3.75
Estado de los docentes en la EBR	3	3	4	5	3.75
Participación de padres y madres	2	3	4	5	3.5
Acceso a la educación superior	3	4	4	5	4
Habitabilidad de la vivienda	3	4	4	5	4
Calidad de la salud	2	4	4	5	3.75
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	3	4	4	5	4
Provisión de servicios de salud	3	5	3	5	4
Revalorización cultural	2	5	4	5	4

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Puntaje total (promedio)
	Impacto en el desarrollo del territorio	Situación de la variable	Comportamiento de la variable	Vinculación de la variable con el PEDN	
Incidencia de la inseguridad ciudadana	1	5	5	5	4
Violencia contra la mujer	1	5	5	5	4
Gestión ambiental	4	4	4	5	4.25
Contaminación de los recursos naturales	1	5	4	5	3.75
Gestión de los residuos sólidos	2	4	4	5	3.75
Gestión forestal	3	2	2	5	3
Acceso a tecnologías de información y comunicación	1	5	4	5	3.75
Cobertura al servicio de electricidad	3	3	3	5	3.5
Acceso a vías de comunicación	3	2	2	5	3
Provisión de infraestructura pública	1	4	2	3	2.5
Rendimiento de la producción agropecuaria	3	4	4	5	4
Estado del ordenamiento territorial	3	2	2	5	3
Incidencia del cambio climático	1	5	4	5	3.75
Transformación agroindustrial	1	5	3	5	3.5
Estado de servicios comerciales	3	2	2	1	2
Sanidad animal	2	4	4	5	3.75
Sanidad vegetal	2	4	4	5	3.75
Infraestructura productiva	3	2	2	5	3
Revalorización de prácticas agrícolas	2	4	4	3	3.25
Gestión de la agrobiodiversidad	1	4	5	5	3.75
Recursos turísticos	1	5	5	5	4
Competitividad en el distrito	3	2	2	5	3

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Puntaje total (promedio)
	Impacto en el desarrollo del territorio	Situación de la variable	Comportamiento de la variable	Vinculación de la variable con el PEDN	
Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	2	4	4	5	3.75
Capacidad de prevención ante riesgos de desastres	2	4	4	5	3.75
Estado de los conflictos sociales	1	5	5	5	4
Nivel de participación ciudadana	2	4	4	5	3.75
Liderazgo local	2	4	3	3	3

Elaboración: Equipo Técnico

Resultado del anterior análisis se obtuvo 11 variables prioritarias, las cuales se muestran a continuación:

Cuadro 303: Matriz de variables prioritarias del Distrito de Challhuahuacho

N°	VARIABLES	Puntaje obtenido
1	Gestión ambiental	4.25
2	Calidad educativa	4
3	Acceso a la educación superior	4
4	Habitabilidad en la vivienda	4
5	Incidencia de enfermedades en la primera infancia	4
6	Revalorización cultural	4
7	Violencia contra la mujer	4
8	Rendimiento de la producción agropecuaria	4
9	Recursos turísticos	4
10	Estado de los conflictos sociales	4
11	Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	4

Elaboración: Equipo Técnico

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 304: Matriz de variables prioritarias del Distrito de Challhuahuacho

N°	Variables	Indicador	Fuente
1	Gestión ambiental	Porcentaje de superficie con gestión sostenible en el distrito	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho
2	Calidad educativa	Porcentaje de estudiantes del 2° grado de secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	Ministerio de Educación
		Porcentaje de estudiantes de 2° grado de secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Lectura	Ministerio de Educación
3	Acceso a la educación superior	Porcentaje de estudiantes egresados de la educación superior en el distrito	Ugel Cotabambas
4	Habitabilidad de la vivienda	Porcentaje de población con cobertura en el servicio de agua potable	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
		Porcentaje de población con cobertura en el servicio de disposición de excretas	
5	Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Porcentaje de desnutrición crónica en niños menores de 5 años	Ministerio de Salud
6	Revalorización cultural	Porcentaje de población que práctica los conocimientos ancestrales del distrito	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho
7	Violencia contra la mujer	Porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia	Centro de Emergencia Mujer Challhuahuacho
8	Rendimiento de la producción agropecuaria	Porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho
9	Recursos turísticos	Porcentaje de recursos turísticos gestionados	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho
10	Estado de los conflictos sociales	Porcentaje de población afectada por los conflictos sociales	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho
11	Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	Porcentaje de población en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres	Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Elaboración: Equipo Técnico

7. Análisis de Futuros

El análisis de futuro permitirá representar una situación más favorable que la actual que vaya de la mano con las aspiraciones de las personas de manera concertada.

Esta fase tiene como objetivo definir el futuro que se espera lograr para el distrito de Challhuahuacho en base a la información obtenida en la Fase I: Conocimiento Integral del Territorio. Para ello es necesario realizar un análisis de i) *tendencias*, y ii) *riesgos y oportunidades* que puedan ocurrir y afectar en el desarrollo del Distrito.

Una vez obtenida dicha información se procederá a definir el futuro deseado, partiendo con iii) futuro deseado de las variables prioritarias y iv) la redacción de la imagen del territorio deseado con su respectiva representación cartográfica.

7.1. Análisis de tendencias

La construcción de futuros posibles requiere identificar eventos que muy probablemente puedan ocurrir en los próximos años y que tienen la capacidad de afectar de manera positiva o negativa el desarrollo presente y futuro del distrito. En ese sentido es necesario analizar las tendencias¹¹ que sean pertinentes para el desarrollo del distrito de Challhuahuacho.

El análisis contribuirá a identificar y mitigar riesgos y aprovechar oportunidades para mejorar la calidad de vida de la población.

a. Identificación de Tendencias

Cuadro 305: Lista de tendencias que inciden en el desarrollo del distrito de Challhuahuacho

Dimensión	Nº	Nombre de la tendencia
Tendencias Sociales	TS1	Estancamiento en los logros de aprendizaje
	TS2	Incremento de la población flotante
	TS3	Persistencia de la anemia infantil
	TS4	Mayor concentración de la población en centros urbanos
	TS5	Cambios en la estructura etaria de la población
	TS6	Presencia de pandemias
	TS7	Incremento de la violencia de género
	TS8	Persistencia de la desigualdad de género
	TS9	Incremento progresivo en el consumo de alimentos saludables
	TS10	Incremento de conflictos sociales, políticos y ambientales
Tendencias Económicas	TE1	Incremento del empleo informal
	TE2	Mayor dependencia de los recursos minerales
	TE3	Mayor integración comercial
	TE4	Incremento del emprendurismo

¹¹ Para CEPLAN una tendencia es un fenómeno que muestra un comportamiento determinado, el cual se puede asumir que continuará en el futuro. Es decir, una tendencia se define como el posible comportamiento a futuro de una variable asumiendo la continuidad de su patrón.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Dimensión	Nº	Nombre de la tendencia
Tendencias Políticas	TE5	Reducción de la pobreza
	TP1	Mayor polarización de la sociedad
	TP2	Inestabilidad de la globalización
Tendencias Ambientales	TA1	Aumento de la escasez hídrica
	TA2	Incremento de la emisión de GEI
	TA3	Aumento de la contaminación
	TA4	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos
	TA5	Degradación de suelos
	TA6	Incremento en consumo de productos orgánicos y con certificaciones ambientales
Tecnológicas, Actitudes, valores y ética	TT1	Prevalencia de los casos de corrupción
	TT2	Mayor desconfianza en los poderes del Estado
	TT3	Incremento del uso de tecnologías
	TT4	Incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes
	TT5	Persistencia de la discriminación

Elaboración: Equipo Técnico

b. Identificación de Tendencias

A continuación, se procede a seleccionar las tendencias identificadas de acuerdo con los criterios proporcionados por Ceplan, los cuales son los siguientes:

Cuadro 306: Criterios de selección de tendencias

Calificación	Pertinencia	Evidencia
	Se refiere al grado de vinculación o relación que tiene la tendencia con el territorio.	Se refiere a la confiabilidad de los datos cualitativos o cuantitativos que sustentan la existencia de una tendencia.
5	La tendencia tiene muy alta pertinencia.	Existe evidencia contundente que demuestra la existencia de la tendencia.
4	La tendencia tiene una alta pertinencia.	Existe evidencia que demuestra la existencia de la tendencia.
3	La tendencia tiene media pertinencia.	Existe cierta evidencia que demuestra la existencia de la tendencia.
2	La tendencia tiene poca pertinencia.	Existe poca evidencia que demuestra la existencia de la tendencia. Existencia de la tendencia.
1	La tendencia no es pertinente o lo es en muy escasa medida.	No existe evidencia que demuestre la existencia de la tendencia.

Fuente: Ceplan, 2021.

Cuadro 307: Asignación de puntaje a las tendencias identificadas para el distrito de Challhuahuacho

Nº	Nombre de la tendencia	Pertinencia	Evidencia	Calificación
TS1	Estancamiento en los logros de aprendizaje	5	5	5
TS2	Incremento de la población flotante	5	5	5
TS3	Persistencia de la anemia infantil	4	4	4
TS4	Mayor concentración de la población en centros urbanos	4	3	3.5
TS5	Cambios en la estructura etaria de la población	5	5	5
TS6	Presencia de pandemias	3	3	3
TS7	Incremento de la violencia de género	4	4	4

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Nº	Nombre de la tendencia	Pertinencia	Evidencia	Calificación
TS8	Persistencia de la desigualdad de género	5	5	5
TS9	Incremento progresivo en el consumo de alimentos saludables	3	3	3
TS10	Incremento de conflictos sociales, políticos y ambientales	5	5	5
TE1	Incremento del empleo informal	3	3	3
TE2	Mayor dependencia de los recursos minerales	5	5	5
TE3	Mayor integración comercial	3	3	3
TE4	Incremento del emprendurismo	3	3	3
TE5	Reducción de la pobreza	3	4	3.5
TP1	Mayor polarización de la sociedad	5	5	5
TP2	Inestabilidad de la globalización	4	4	4
TA1	Aumento de la escasez hídrica	5	5	5
TA2	Incremento de la emisión de GEI	3	3	3
TA3	Aumento de la contaminación	4	4	4
TA4	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	5	5	5
TA5	Degradación de suelos	4	4	4
TA6	Incremento en consumo de productos orgánicos y con certificaciones ambientales	3	3	3
TT1	Prevalencia de los casos de corrupción	4	3	3.5
TT2	Mayor desconfianza en los poderes del Estado	3	3	3
TT3	Incremento del uso de tecnologías	4	4	4
TT4	Incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes	5	5	5
TT5	Persistencia de la discriminación	3	3	3

Elaboración: Equipo Técnico

Las tendencias seleccionadas para el distrito de Challhuahuacho son un total de 09 tendencias:

- Estancamiento en los logros de aprendizaje
- Incremento de la población flotante
- Cambios en la estructura etaria de la población
- Persistencia de la desigualdad de género
- Incremento de conflictos sociales, políticos y ambientales
- Mayor dependencia de los recursos minerales
- Aumento de la escasez hídrica
- Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos
- Incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes

c. Descripción de Tendencias seleccionadas

- **Estancamiento en los logros de aprendizaje**

Los resultados de la ECE en lectura y matemática tanto en los niveles de primaria y secundaria en el distrito de Challhuahuacho se encuentran por debajo del nivel promedio de la provincia de Cotabambas, así como del departamento de Apurímac. Lo cual demuestra el débil nivel de aprendizaje y enseñanza por parte de los alumnos y docentes, respectivamente.

Cuadro 308: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do primaria en lectura y matemática

Año	Lectura			Matemática		
	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2007	80.1	21.7	2.7	75.6	17.9	2.0
2008	-	-	-	-	-	-
2009	64.4	9.7	7.5	82.7	32.9	2.7
2010	57.3	8.5	0.0	91.5	39.0	3.7
2011	57.1	16.4	2.3	81.3	36.5	6.3
2012	47.2	29.6	1.6	68.8	40.8	12.0
2013	33.7	19.0	2.5	78.5	54.0	12.3
2014	21.8	32.9	17.8	49.3	49.0	29.3
2015	10.7	37.3	16.0	46.7	51.5	37.9
2016	15.5	38.3	9.8	51.8	62.7	21.8

Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

Cuadro 309: Challhuahuacho, Resultados de la ECE de la 2do secundaria en lectura y matemática

Año	Comprensión Lectura				Matemática			
	% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio	% Previo al Inicio	% En inicio	% En proceso	% Satisfactorio
2015	64.2	27.6	6.5	1.7	77.8	20	0.9	1.3
2016	50.5	37.7	8.5	3.3	60.4	29	8.6	2
2018	41.8	40	14.7	3.6	62.4	25.8	8.9	2.9
2019	37	48.1	11.3	3.6	52	35.6	8.9	3.6

Fuente: Evaluación Censal de Estudiantes
Elaboración: Equipo técnico – PDLC Challhuahuacho

- **Incremento de la población flotante**

Del censo del 2007 al 2017 ha tenido una mayor tasa de crecimiento promedio anual de 7.1% a nivel de los distritos de Cotabambas. En ese sentido, la población del distrito al 2017 asciende a 15,018 habitantes según el Censo – INEI. Mientras que la información proporcionada por el Plan de Desarrollo Urbano – PDU del distrito de Challhuahuacho identifico una población flotante de 8,471 habitantes.

Para el censo del 2017, este solamente ha considerado aquellos que tienen su residencia en el distrito, mas no a la población que vive eventualmente en el territorio desarrollando trabajos u otras actividades económicas.

Cuadro 310: Situación Poblacional en el distrito de Challhuahuacho

Población 2017	Población 2022	Población flotante	Población total
15,018	9,002	8,471	17,473

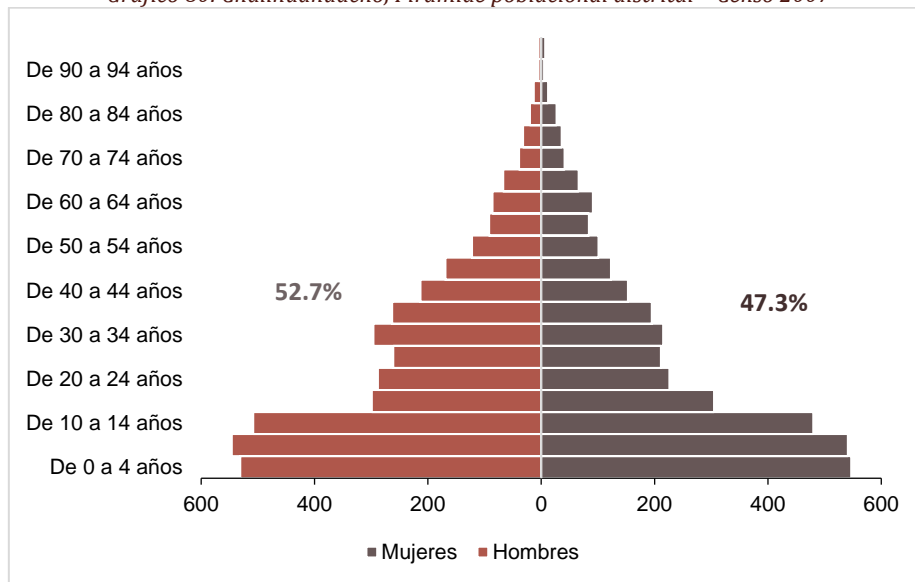
Fuente: PDU Challhuahuacho

- **Cambios en la estructura etaria de la población**

En los últimos años el distrito de Challhuahuacho ha presentado cambios en su estructura poblacional, resultado de la actividad minera. Por ejemplo, en el 2007 la población de 0 a 14 años era mayoritaria y la proporción hombres y mujeres era similar. Para el 2017 la pirámide poblacional presenta variaciones, la población de 25 a 39 años es mayor a la de 0 a 24 años, asimismo, la proporción de hombres es mayor al de las mujeres.

En el distrito de Challhuahuacho podemos observar cómo ha cambiado la estructura poblacional de 2007 al 2017, según las siguientes pirámides poblacionales.

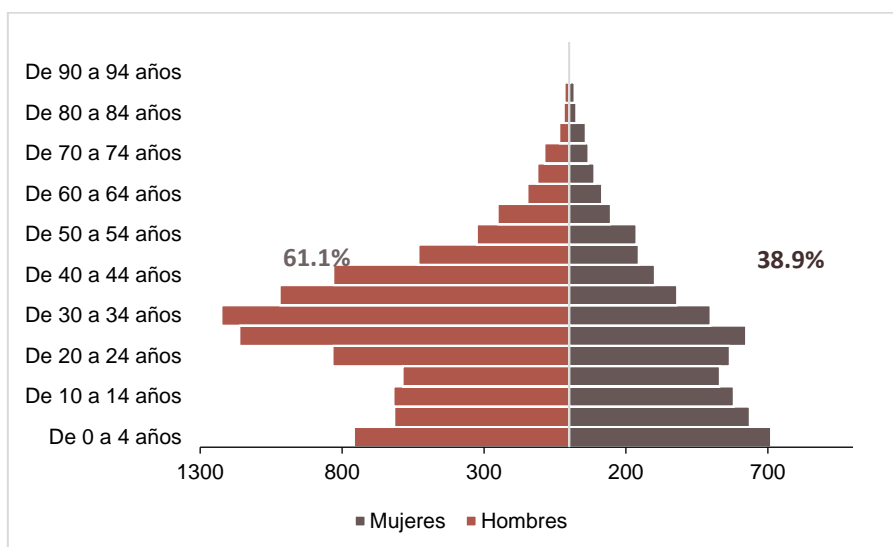
Gráfico 80: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2007



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007.

Gráfico 81: Challhuahuacho, Pirámide poblacional distrital – Censo 2017

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033



Fuente: INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

- **Persistencia de la desigualdad de género**

En Challhuahuacho existen varios patrones socioculturales que sostiene la desigualdad de género como: el machismo, la poca participación de las mujeres en las organizaciones sociales. Si participan, en reuniones sociales, poco hablan o solo escuchan.

Este tipo de comportamientos se puede verificar en mayor cuantía en las comunidades, donde las decisiones mayormente las toma el varón en el aspecto familiar y comunal.

En las comunidades del Distrito de Challhuahuacho, es escasa la participación femenina a través de propuestas, opiniones, ejercicio de funciones dirigenciales en sus comunidades y espacios de participación ciudadana, lo cual ratifica la escasa participación de las mujeres en las reuniones sociales.

Cuadro 311: Participación de hombres y mujeres en consejo directivo de las comunidades

N°	Comunidades	Hombres	Mujeres	Total	N°	Comunidades	Hombres	Mujeres	Total
1	ANTA ANTA	5	2	7	14	HUANACOPAMPA	6	0	6
2	CARMEN ALTO	4	2	6	15	HUANCUIRE	6	0	6
3	CCARAYHUACHO	5	1	6	16	HUARACCOYO	6	0	6
4	CCASA	4	2	6	17	LAHUANI	5	1	6
5	CHICÑAHUI	4	2	6	18	LLAMAHUIRE	5	2	7
6	CHILA	5	2	7	19	MANUEL SEAOANE CORRALES	4	2	6
7	CHOAQUERE	6	0	6	20	MINASCUCHO	5	2	7
8	CHOCOYO	6	1	7	21	PARARANI	6	1	7
9	CHONTAHUILLQUE	6	0	6	22	PATABAMBA	4	2	6
10	CHUICUNI	3	2	5	23	PATARIO	5	2	7
11	CHUMILLE	5	1	6	24	QUEHUIRA	5	2	7
12	CUCHUHUACHO	6	0	6	25	QUEUÑA	5	1	6
13	FUERABAMBA	5	1	6	26	TAMBULLA	5	2	7
TOTAL		64	16		TOTAL		67	17	

Fuente: Elaboración equipo técnico 2022-Actas comunales 2022

Esta desigualdad de género en el distrito de Challhuahuacho conlleva a que los casos de violencia contra la mujer se incrementen. Según los datos proporcionados por la comisaría (datos de abril de 2018 a febrero de 2022), la violencia física ha ido incrementando pasando así de un 11.8% en 2019 a un 44.7% en 2021, con respecto al tipo de violencia física y psicológica esta disminuyó considerablemente en el periodo 2019 – 2021. Por otro lado, con respecto a los casos de violencia económica o patrimonial y violencia sexual presentan menor incidencia en el Distrito de Challhuahuacho.

Cuadro 312: Incidencias de violencia según modalidades en el distrito de Challhuahuacho, para el periodo 2018 - 2022

Modalidad	2018	2019	2020	2021	2022
Violencia física	14.00%	11.80%	42.80%	44.70%	48.90%
Violencia psicológica	19.20%	39.90%	52.70%	53.10%	46.80%
Violencia física y psicológica	65.70%	45.70%	0.00%	0.00%	0.00%
Violencia económica o patrimonial	1.10%	2.20%	4.50%	2.20%	4.30%
Violencia sexual	0.00%	0.40%	0.00%	0.00%	0.00%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Fuente: Comisaría Distrital de Challhuahuacho.

- **Incremento de conflictos sociales, políticos y ambientales**

Los conflictos de los últimos años en Cotabambas, los participantes fueron principalmente la empresa minera Las Bambas (MMG); 33 comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho, la comunidad campesina de Fuerabamba, las comunidades campesinas de otros distritos, dos federaciones campesinas (distrital de Challhuahuacho y provincial de Cotabambas), dos frentes de defensa (distrital de Mara y provincial de Cotabambas), organizaciones de mineros artesanales, dos municipalidades provinciales (Cotabambas y Grau), cinco municipalidades distritales de la provincia de Cotabambas (Cotabambas, Coyllurqui, Mara, Haqira y Challhuahuacho) y 13 de Grau (Curasco, Curpahuasi, Huayllati, Mamara, Micaela Bastidas, Mariscal Gamarra, Turpay, Santa Rosa, San Antonio, Pataypampa, Progreso, Vilcabamba, Virundo). En los conflictos de los últimos años en Cotabambas, los participantes fueron principalmente la empresa minera Las Bambas (MMG); 33 comunidades campesinas del distrito de Challhuahuacho, la comunidad campesina de Fuerabamba, las comunidades campesinas de otros distritos, dos federaciones campesinas (distrital de Challhuahuacho y provincial de Cotabambas), dos frentes de defensa (distrital de Mara y provincial de Cotabambas), organizaciones de mineros artesanales, dos municipalidades provinciales (Cotabambas y Grau), cinco municipalidades distritales de la provincia de Cotabambas (Cotabambas, Coyllurqui, Mara, Haqira y Challhuahuacho) y 13 de Grau (Curasco, Curpahuasi, Huayllati,

Mamara, Micaela Bastidas, Mariscal Gamarra, Turpay, Santa Rosa, San Antonio, Pataypampa, Progreso, Vilcabamba, Virundo)¹².

- **Mayor dependencia de los recursos minerales**

Al 2020 se cuenta con una producción de 312,776.1 toneladas métricas finas (TMF) de cobre y 3,167.3 toneladas métrica finas (TMF), que es un recurso transcendental para el desarrollo del Distrito de Challhuahuacho y del país.

Cuadro 313: Principales minerales metálicos en el distrito de Challhuahuacho

Nº	Minerales metálicos	Destino de la producción	Productos con valor agregado
1	Cobre	Venta	Ninguno
2	Oro	Venta	Ninguno
3	Plata	Venta	Ninguno
4	Molibdeno	Venta	Ninguno

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico Dimensión Económica MDCH-2022

En el año 2020, la producción cuprífera a nivel nacional asciende a 2.15 millones TMF que representa el 10.7% de la producción mundial posicionándose en puesto número 2 después de Chile, asimismo, se ha registrado una variación porcentual anual de -12.4% con respecto al año 2019, precisar que esta disminución de la producción se debe a la paralización de proyectos e unidades mineras debido a las medidas restrictivas establecidas por el gobierno peruano para afrontar la propagación de la COVID-19.

La región de Apurímac registra una producción de cobre que asciende a 312,776 TMF, mismo que representa el 14.5% del total de la producción ocupando así el tercer lugar a nivel nacional, cabe detallar que esta producción es únicamente de la minera las Bambas. Es preciso detallar que los líderes en la producción de cobre son Ancash y Arequipa por encima de Apurímac.

Es preciso detallar que la producción cuprífera inició sus operaciones en los últimos meses del año 2015 y el año 2016 oficialmente, se tuvo una producción promedio de 372,585 TMF. En el año 2017, se registró la mayor producción que asciende a 452,950 TFM a partir de este año se visualiza una tendencia decreciente alcanzando en el año 2020 a 312,776 TMF mismo que registra una disminución de 22.3% con respecto a lo obtenido en el 2019.

*Cuadro 314: Challhuahuacho, evolución de la producción minera metálica (2015 – 2020)
(En toneladas métricas finas)*

Año	Producción minería metálica		
	Cobre	Molibdeno	Total
2015	6,667	0	6,667
2016	329,368	0	329,368
2017	452,950	1,085	454,034
2018	385,308	1,961	387,269
2019	382,524	1,783	384,307

¹² Conflictividad Social en el corredor Minero Sur, 2018.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

2020	312,776	3,167	315,943
Total	1,869,593	7,996	1,877,589
Distribución Porcentual (%)	99.57	0.43	100

Fuente: Dirección de Promoción Minera – MINEM

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho – 2021

- **Aumento de la escasez hídrica**

El principal río que atraviesa el Distrito es el Río Challhuahuacho el cual discurre hacia el Noreste desaguando sus aguas en el Río Santo Tomas, el cual a su vez lo hace al Río Apurímac y posteriormente al Río Ucayali, Amazonas y Finalmente en el Océano Pacífico.

Las lagunas y humedales están ubicados generalmente en la parte alta del distrito, estos recursos hídricos sirven para la dotación de agua para el consumo humano, así como para el desarrollo de la actividad agrícola y ganadera.

En la actualidad se ha identificado 436 fuentes de agua, las cuales se distribuyen de la siguiente manera:

Cuadro 315: Inventario de recursos hídricos e infraestructuras hidráulicas en el distrito de Challhuahuacho

Tipo	Cantidad
Quebradas	175
Manantes	129
Lagunas	39
Ríos	9
Sistemas de saneamiento básico	67
Sistemas de riego	17

Fuente: Proyecto ZEE; 2021.

Debido a la presencia del cambio climático, así como el uso y manejo ineficiente del recurso hídrico, este recurso ha ido disminuyendo con el pasar de los años. En algunos casos, el caudal ha disminuido y otros en época de sequía ya no discurren.

- **Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos**

El cambio climático ha agudizado la presencia de eventos climáticos extremos como son: heladas, inundaciones, granizadas, descargas eléctricas y sequías.

La Oficina de Riesgo de Desastres de la municipalidad Distrital de Challhuahuacho, ha registrado las bajas temperaturas o heladas en el período 2019 – 2022 (el mes de agosto) reporte registrado mediante el SINPAD, que se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 316: Registro de Incidentes por Descenso de Temperatura - Heladas

Años	Registro en el SINPAD	Familias afectadas por descenso de temperaturas
2019	12	1,601

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

2020	2	470
2021	2	2,606
2022	1	1,703

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

De igual manera para el caso de incidentes por inundaciones se identificó lo siguiente:

Cuadro 317: Registro de Incidentes por Inundaciones por Lluvias intensas

Años	Registro en el SINPAD lluvias intensas	Cantidad de familias afectadas
2019	20	60
2020	8	24
2021	13	25
2022	8	15

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

Mientras para el caso de las granizadas se ha registrado un incremento de estas para el 2021 afectando a una mayor cantidad de familias y ocasionado pérdidas económicas:

Cuadro 318: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas.

Años	Registro en el SINPAD granizadas	Familias afectadas
2019	5	119
2020	5	816
2021	12	1,546
2022	4	1,340

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

Finalmente, las descargas eléctricas en el distrito de Challhuahuacho suceden debido a su topografía ya que el distrito presenta zonas abiertas.

Cuadro 319: Registro de Incidentes por efecto de las granizadas

Años	Registro en el SINPAD descargas eléctricas	N° familias damnificadas afectados
2019	1	3
2020	2	3
2021	2	
2022	2	

Fuente oficina de riesgos desastres de la MDCH

Según el cuadro anterior durante los años 2019 al 2020 se perdieron 07 vidas humanas por descarga eléctrica y 30 ovinos, 05 vacunos, que este fenómeno a la fecha es un peligro alto por las zonas rurales del distrito de Challhuahuacho.

- **Incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes**

La población en el distrito de Challhuahuacho incremento el uso de dispositivos móviles digitales, resultado de la globalización y la necesidad de comunicación permanente. Ello tuvo un aumento importante en la época de la pandemia por el Covid-19, ya que lo estudiantes necesitaban conectarse a sus clases virtuales.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

El 76.9% de comunidades campesinas cuentan con algún tipo de operador, es así que en el 40% (8) comunidades campesinas cuentan con operador de Claro únicamente, 5% (1) solo tiene la señal de Bitel y Movistar respectivamente, 20% (4) cuentan con señal de Claro y Bitel, 5% (1) tienen únicamente Movistar y Claro y finalmente en 25% (5) comunidades campesinas se tienen 03 operadores que son Claro, Movistar y Bitel cabe precisar que no se tiene señal de Entel en ninguna comunidad. Entre las comunidades campesinas que no cuentan con ningún operador de telefonía móvil se encuentran: Anta Anta, Choaquere, Choccoyo, Kuchuhuacho, Lahuani y Llamahuire, mismos que se encuentran a la parte alta del distrito en mención.

Cuadro 320: Challhuahuacho, Cobertura de servicios de telefonía e internet por comunidad campesina, 2021

Comunidad Campesina	Telefonía	Operadores de telefonía móvil	Internet
Anta Anta	No		No
Carmen Alto	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Ccahuapirhua	Si	Claro	Si
Ccasa	Si	Claro	Si
Chila	Si	Claro y bitel	Si
Chiqñahui	Si	Claro y Bitel	Si
Choaquere	No		No
Choccoyo	No		No
Chumille	Si	Claro	Si
Chuntahuillque	Si	Claro y bitel	Si
Chuycuni	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Huanacopampa	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Huancuire	Si	Claro	Si
Huaraccoyo	Si	Claro	Si
Kuchuhuacho	No		No
Lahuani	No		No
Llamahuire	No		No
Manuel Seoane Corrales	Si	Claro, movistar y bitel	Si
Minascucho	Si	Claro	Si
Nueva Fuerabamba	Si	Claro	Si
Pararani	Si	Bitel	Si
Patabamba	Si	Movistar y claro	Si
Patario	Si	Claro	Si
Quehuira	Si	Claro y bitel	Si
Queuña	Si	Claro, Movistar y bitel	Si
Tambulla	Si	Movistar	Si
Total Si	20		20
Total No	6		6

Fuente: OSIPTEL y Plan de comunicaciones ZEE- MDCH

Elaboración: Equipo técnico - ZEE/Challhuahuacho - 2021

d. Impacto de las Tendencias en el desarrollo distrital

A continuación, se analizan los posibles impactos de las tendencias sobre las variables prioritarias, sean estos positivos o negativos. Asimismo, se plantean medidas que podrían implementarse para aprovechar los impactos positivos, o para disminuir o evitar los impactos negativos.

Variable prioritaria 1: Gestión ambiental

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Gestión ambiental	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	Negativo	Un aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos en el distrito es resultado del cambio climático. En el distrito la incidencia de granizadas, heladas, vientos fuertes, descargas eléctricas se da cada vez con mayor frecuencia afectando no solamente a la población si no también a sus medios de vida, pues ocasionan pérdidas económicas a los afectados.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover el conocimiento integral del territorio para la implementación de la gestión de riesgo de desastres. - Implementar el Plan Anual de Fiscalización Ambiental. - Promover la concientización ambiental.
	Mayor escasez hídrica	Negativo	La mayor escasez hídrica de igual manera se da por el cambio climático y por la inadecuada gestión de las fuentes hídricas. Asimismo, el desarrollo de actividades económicas que se llevan a cabo en el distrito ejerce una presión sobre el agua. Además, de la deficiente gestión de las aguas residuales y residuos sólidos que contaminan las aguas.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar estudios especializados para realizar intervenciones públicas y privadas que aseguren la cantidad y calidad del agua. - Implementar el Plan Anual de Fiscalización Ambiental. - Promover la concientización ambiental. - Promover la siembra y cosecha de agua en el distrito. - Brindar asistencia técnica a las JASS y Juntas de Regantes del distrito.

Variable prioritaria 2: Logros de aprendizaje en la EBR

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Calidad educativa	Estancamiento en los logros de aprendizaje	Negativo	El estancamiento en los logros de aprendizaje resulta preocupante ya que los niveles de aprendizaje son desfavorables tanto en el nivel primario como en el secundario, ello resultado de diversos factores como son la infraestructura, los docentes, los materiales educativos, el desinterés de las familias y los alumnos, entre otros. Dicha situación, conlleva a que en lo posterior estos alumnos no continúen los estudios posteriores y en el campo laboral sean menos productivos.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover la innovación en las instituciones educativas. - Brindar una educación con pertinencia cultural y conciencia ambiental. - Fortalecer la escuela de padres. - Incentivar a los mejores alumnos. - Fortalecer las capacidades de los docentes.
	Incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes	Positivo	<p>El incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes es de gran ayuda en época de confinamientos. Estos confinamientos, resultan ser impuestos para reducir la propagación de algún tipo de virus.</p> <p>Es por ello que se incrementa la demanda de herramientas digitales que permitan la continuidad de forma remota de las actividades económicas, educativas y sociales. Es así que el uso de dispositivos digitales permite a los estudiantes llevar en tiempo real sus clases si como conectarse con el resto del mundo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Promover el uso adecuado del internet. - Garantizar el acceso universal del internet. - Fortalecer las capacidades de los docentes en TICs. - Implementación de bibliotecas virtuales.

Variable prioritaria 3: Acceso a la educación superior

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Acceso a la educación superior	Incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes	Positivo	El incremento del uso de dispositivos móviles inteligentes en la educación superior puede mejorar el acceso a la educación superior ya que los jóvenes desempeñan paralelamente actividades educativas y laborales. Por lo que, recibir una educación superior de manera virtual trae beneficios para mejorar su productividad por ende sus ingresos.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover el uso adecuado del internet. - Garantizar el acceso universal del internet. - Fortalecer las capacidades de los estudiantes en el uso de las TICs. - Promover carreras técnicas acorde al contexto distrital. - Implementación de centros de estudios superior.

Variable prioritaria 4: Condiciones de habitabilidad

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Habitabilidad en la vivienda	Incremento de la población flotante	Negativo	El incremento de la población flotante en el distrito conlleva una saturación de los servicios, principalmente de los servicios de agua y saneamiento básico. El incremento de esta población es cada vez mayor por la presencia de la actividad minera, por lo que la población se asienta de manera momentánea demandando servicios públicos y privados.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar un censo distrital. - Mejorar los sistemas de agua y saneamiento principalmente en la capital del distrito. - Promover el uso racional del agua. - Brindar asistencia técnica a las JASS.
	Aumento de la escasez hídrica	Negativo	El aumento de la escasez hídrica afecta principalmente a las condiciones de habitabilidad, puesto que la reducción del agua apto para consumo humano hace que la población sea mas propensa a tener enfermedades por la falta de limpieza y	<ul style="list-style-type: none"> - Promover el uso racional del agua. - Brindar asistencia técnica a las JASS. - Realizar un manejo integral de las cuencas.

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
			almacenamiento de agua en inadecuadas condiciones.	<ul style="list-style-type: none"> – Implementar acciones para gestionar adecuadamente los residuos sólidos y aguas residuales.

Variable prioritaria 5: Incidencia de enfermedades en la primera infancia

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Cambios en la estructura etaria de la población	Negativo	Los cambios estructurales en la población del distrito de Challhuahuacho tienen que ver con el aumento paulatino de la población adulta y adulta mayor. Esta situación hace que aquellos conocimientos ancestrales adquiridos vayan perdiéndose a medida que estas poblaciones van falleciendo, puesto que los niños y jóvenes no se muestran interesados en seguir practicando dichos saberes. Por ende, los conocimientos relacionados a la medicina tradicional van desapareciendo.	<ul style="list-style-type: none"> – Realizar inventarios de los saberes y tradiciones del distrito. – Revalorar y conservar los conocimientos ancestrales. – Incentivar la participación y practica de los jóvenes en los procesos culturales.

Variable prioritaria 6: Provisión de servicios de salud

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Provisión de servicios de salud	Incremento de la población flotante	Negativo	<p>El incremento de la población foránea que llega al distrito a desarrollar actividades económicas va distorsionando las prácticas sociales originarias. Este incremento de población flotante supera la provisión y atención de los servicios de salud, los cuales no se abastecen ya que la categoría de los establecimientos de salud está definida para una determinada cantidad de población.</p> <p>En ese sentido, al existir una población flotante el personal de salud no se abastece para realizar la oportuna atención, del mismo modo la atención extramural es mínima.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un sinceramiento de la población existente en el distrito para dimensionar los servicios de salud, educación y saneamiento básico. - Recategorizar los establecimientos de salud. - Fortalecer las capacidades del personal de salud. - Mejorar la atención con pertinencia cultural. - Promover campañas promocionales y preventivas.

Variable prioritaria 7: Revalorización cultural

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Revalorización de la cultura	Incremento de conflictos sociales, políticos y ambientales	Negativo	<p>El incremento de conflictos sociales, políticos y ambientales impacta negativamente en la revalorización de la cultura, puesto que estos conflictos se originan principalmente por intereses individuales mas no colectivos o comunales. Ello da pie a que la convivencia comunal se vea deteriorada, pues las actividades como el Ayni, Minka, Layme, entre otros van desapareciendo con el pasar de los años.</p> <p>A ello se suma la polarización de la población respecto a la minería lo cual viene generando conflictos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar el cumplimiento de los acuerdos. - Garantizar las mesas técnicas. - Promover espacios de participación ciudadana. - Impulsar la formación de lideres y lideresas que velen por el desarrollo del distrito. - Implementar sistemas de seguimiento para el control municipal.

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
				<ul style="list-style-type: none"> – Fortalecer las capacidades de los presidentes comunales en gestión pública.

Variable prioritaria 8: Violencia contra la mujer

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Violencia contra la mujer	Persistencia de la desigualdad de género	Negativo	<p>La persistencia de la desigualdad de género perpetua la violencia contra la mujer, principalmente en aquellos hogares donde existe una dependencia económica y emocional.</p> <p>La violencia contra la mujer incluye varias formas de afectación tales como amenazas, insultos relacionados con el aspecto físico de la persona, con su inteligencia, con sus capacidades como trabajadora, con su calidad como madre, esposa o ama de casa; humillaciones de todo tipo, desprecio, desvalorización de su trabajo o de sus opiniones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Incorporar la perspectiva de género en las respuestas estatales. – Promover la presencia de las mujeres en los procesos de toma de decisiones. – Incorporar el enfoque de género en las instituciones educativas con pertinencia cultural. – Impulsar la formación de lideresas comunales.

Variable prioritaria 9: Rendimiento de la producción agropecuaria

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Rendimiento de la producción agropecuaria	Mayor dependencia de los recursos minerales	Negativo	El distrito de Challhuahuacho es un distrito minero, el cual percibe recursos económicos por la explotación. En ese sentido, la mayoría de la población se dedica a actividades relacionadas a la minería dejando de lado la actividad agropecuaria.	<ul style="list-style-type: none"> - Generar incentivos para el desarrollo de actividades agropecuarias. - Promover la formalización del empleo. - Generar empleo formal principalmente en los jóvenes. - Impulsar la educación técnico-productiva.
	Aumento de la escasez hídrica	Negativo	<p>El aumento de la escasez hídrica afecta negativamente al rendimiento de la producción agropecuaria. El agua es esencial para la producción agrícola y la seguridad alimentaria, una reducción de este recurso conlleva a la agudización de la pobreza monetaria afectando a los más vulnerables.</p> <p>Asimismo, esta escasez hídrica ocasiona que los conflictos sociales crezcan, ello por la falta de alimentos y el aumento de enfermedades como la desnutrición y anemia principalmente en los niños.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar riego tecnificado en las comunidades. - Promover la siembra y cosecha de agua. - Promover el uso y manejo del agua. - Fortalecer la producción orgánica a través de ferias y bioferias. - Promover el consumo local. - Implementar mecanismos de control referidos a la protección de cuerpos de agua. - Asistencia técnica y desarrollo de prácticas relacionadas con el uso sostenible de los recursos naturales.

Variable prioritaria 10: Estado de los recursos turísticos

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Recursos turísticos	Revalorización de la cultura	Positivo	En un contexto donde existe una mayor revalorización de la cultura significa un impacto positivo en lo recursos turísticos, pues a través de ello se posiciona la cultura, dando pie a nuevas modalidades de turismo como es el turismo comunitario, turismo de conocimientos ancestrales, artesanía, textilería, entre otros.	<ul style="list-style-type: none"> - Difundir la importancia del turismo como fuente de ingresos para la población local. - Capacitar y brindar asistencia técnica en sistemas de turismo sostenible. - Educar en un enfoque adecuado en los colegios sobre la importancia de preservar la cultura y los ecosistemas. - Generar alianzas con distritos vecinos para armar una ruta de turismo que sea competitiva a nivel provincial y/o regional.

Variable prioritaria 11: Estado de los conflictos sociales

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Estado de los conflictos sociales	Mayor dependencia de los recursos minerales	Negativo	La presencia de la actividad minera en el distrito de Challhuahuacho conlleva a convivir en un estado de conflictos sociales, pues al no llegar a acuerdos entre la población y la empresa estos se agudizan con el pasar de los años. La dependencia de los recursos naturales brinda una oportunidad de crecimiento económico mas no desarrollo, ya que los recursos minerales se agotarán en el tiempo, por ende, los recursos financieros (canon) también. Es decir, si en el momento del apogeo no se aprovecharon eficientemente estos recursos a la larga depara una sociedad empobrecida.	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar el cumplimiento de los acuerdos. - Garantizar las mesas técnicas. - Promover espacios de participación ciudadana. - Promover la formación de líderes y lideresas con capacidad de cooperación y resolución de conflictos. - Concientizar sobre las oportunidades y riesgos de la minería.

Variable prioritaria 12: Vulnerabilidad a eventos climáticos extremos

Cuadro 321: Impacto de las tendencias sobre las variables prioritarias

Variable Prioritaria	Tendencias	Tipo de Impacto	Impacto sobre las variables prioritarias	Medidas
Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	Negativo	Aquellos territorios que poseen variabilidad climática sufren con mayor frecuencia peligros generados por fenómenos de origen natural. Este incremento de peligros afecta principalmente a la población y sus medios de vida. El incremento de los eventos climáticos se atribuye principalmente al calentamiento global, sin embargo, es necesario resaltar que dicho fenómeno se debe en gran parte al accionar del hombre, como es el caso de los incendios forestales, los cuales se incrementan en época de sequías.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementación del sistema de alerta temprana (SAT) ante peligros climáticos y no climáticos para disminuir el impacto. - Identificar zonas vulnerables. - Fomentar la cultura de prevención en la población e instituciones y conciencia ambiental. - Fomentar la resiliencia en la población. - Brindar talleres para la reacción inmediata.

Elaboración: Equipo Técnico

7.2. Análisis de Riesgos y Oportunidades

Se analizan los riesgos y oportunidades¹³ que tienen mayor impacto potencial en el desarrollo distrital, con el objetivo de generar medidas para anticipar y actuar frente a posibles cambios que podrían afectar el bienestar y el desarrollo del distrito, así como aprovechar posibles efectos favorables que puedan ofrecer las oportunidades, tanto en el plano económico, social, ambiental y tecnológico.

7.2.1. Análisis de Riesgos

a. Identificación de Riesgos

A continuación, se realiza el listado de posibles riesgos según las dimensiones propuestas por CEPLAN, los cuales son propios del territorio de Challhuahuacho. Se considera riesgo aquel evento o condición incierta que, de ocurrir, podría generar un impacto negativo al bienestar de la población en el territorio (Ceplan, 2022).

Cuadro 322: Identificación de Riesgos

N°	Dimensión al que pertenece	Nombre del riesgo
01	Social	<ul style="list-style-type: none"> - Crisis alimentaria - Incremento de Conflictos Territoriales - Crisis del sistema sanitario (público y privado) - Crisis educativa - Fracaso de la planificación urbana
02	Económico	<ul style="list-style-type: none"> - Alto desempleo estructural o subempleo - Incremento de la informalidad
03	Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento de eventos climáticos extremos - Daños ambientales causados por el hombre - Pérdidas graves de la biodiversidad y colapso de los ecosistemas - Crisis por el agua - Fracaso de la adaptación al Cambio Climático
04	Tecnológico	<ul style="list-style-type: none"> - Consecuencias adversas de los avances tecnológicos - Fallo de la infraestructura de comunicación y conectividad

Elaboración: Equipo Técnico

b. Selección de Riesgos

Para seleccionar los riesgos identificados y saber cuáles son más importantes para el territorio de Challhuahuacho, se procede a utilizar los criterios solicitados por Ceplan, los cuales son:

¹³ De acuerdo con CEPLAN, Un riesgo se define como una condición o evento potencial externo a la circunscripción del territorio, que de ocurrir tendría un impacto negativo sobre el bienestar de la población o del desarrollo. Por su parte, una oportunidad es una condición o evento que favorece el proceso de construcción de futuro deseable para el bienestar y desarrollo de la población, siempre y cuando se tomen las decisiones adecuadas y oportunas para su aprovechamiento.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cuadro 323: Criterios de selección de riesgos

Calificación	Probabilidad de ocurrencia	Magnitud de impacto
5	Muy probable. El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años mayor a 81%.	El riesgo tiene impacto catastrófico o trascendental.
4	Probable. El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años entre 61% y 80%.	El riesgo tiene impacto severo o positivo.
3	Algo probable. El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años entre 41% y 60%.	El riesgo tiene impacto moderado.
2	Poco probable. El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años de 21% y 40%.	El riesgo tiene impacto menor.
1	Improbable. El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años menor al 20%.	El riesgo tiene impacto mínimo.

Fuente: Ceplan, 2021.

Tomando en consideración las puntuaciones realizadas en los pasos anteriores, se calcula la probabilidad de ocurrencia y la magnitud de impacto de los riesgos y oportunidades aplicando un promedio simple.

Cuadro 324: Selección de riesgos de acuerdo con los criterios

Nombre del riesgo	Probabilidad de ocurrencia	Magnitud del impacto	Puntaje total
Crisis alimentaria	5	5	25
Incremento de Conflictos Territoriales	4	5	20
Crisis del sistema sanitario (público y privado)	5	5	25
Crisis educativa	3	4	12
Fracaso de la planificación urbana	3	4	12
Alto desempleo estructural o subempleo	5	5	25
Incremento de la informalidad	3	3	9
Incremento de eventos climáticos extremos	4	5	20
Daños ambientales causados por el hombre	4	5	20
Pérdidas graves de la biodiversidad y colapso de los ecosistemas	4	5	20
Crisis por el agua	5	5	25
Fracaso de la adaptación al Cambio Climático	5	5	25
Consecuencias adversas de los avances tecnológicos	3	4	12
Fallo de la infraestructura de comunicación y conectividad	4	5	20

Elaboración: Equipo Técnico

Los riesgos seleccionados para el distrito de Challhuahuacho son un total de 05 riesgos, los cuales obtuvieron mayor puntaje:

- Crisis alimentaria
- Crisis del sistema sanitario (público y privado)
- Alto desempleo estructural o subempleo

- Crisis por el agua
- Fracaso de la adaptación al Cambio Climático

c. Descripción de Riesgos

- **Crisis alimentaria**

Para ComexPerú¹⁴, el mundo enfrenta una crisis alimentaria a causa del mayor incremento de restricciones en el comercio mundial. La oferta de cereales y fertilizantes a nivel global se redujo, debido a los efectos de la guerra entre Rusia y Ucrania, el costo elevado de los contenedores, y los fenómenos climáticos en India y China. Estos factores provocaron un incremento en el nivel de precios de los alimentos a nivel mundial. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés), en mayo de 2022, la variación interanual del índice de precios de alimentos fue del 22.8%, mientras que la variación interanual de precios de cereales fue del 29.7%.

La crisis alimentaria no es ajena al Perú y según la FAO, 15.5 millones de peruanos se verían afectados. De acuerdo con el INEI, al mes de mayo, la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC) fue del 8.78% en los últimos doce meses y la de precios de alimentos, del 13.68% en el mismo periodo. Además, el Perú es vulnerable debido a la dependencia del sector de agricultura por la importación de fertilizantes inorgánicos de Rusia que, en 2021, representó el 53% del total de fertilizantes importados.

Para el caso de Challhuahuacho, la crisis alimentaria se viene evidenciando a través de la presencia de una sequía extensa que ha generado la pérdida de cultivos, ello por la falta de sistemas de riesgo y otras modalidades de conservación como la siembra y cosecha de agua.

- **Crisis del sistema sanitario**

Sin duda el brote de pandemias en nuestro país da a conocer la precaria condición de nuestro sistema de salud. Ello resultado principalmente por el desinterés de otorgar mayor presupuesto necesario al sector salud a comparación de otros países, el presupuesto asignado durante el periodo 2014 al 2019 no supero el 3% del Producto Bruto Interno.

Sin embargo, la mayor asignación de presupuesto no garantiza la mejora en la gestión de la salud, por lo que este debe tener un mejor manejo por los entes responsables del nivel nacional, regional y local.

¹⁴ ¿Cómo el Perú puede hacerle frente a la crisis alimentaria? <https://www.comexperu.org.pe/articulo/como-el-peru-puede-hacerle-frente-a-la-crisis-alimentaria>

La crisis sanitaria conlleva a que las poblaciones en condición de pobreza y extrema pobreza sean los más afectados, de acuerdo con estimaciones realizadas por UNICEF¹⁵, 1.2 millones de menores de edad podrían caer en pobreza en 2020. Se estima que las niñas, niños y adolescentes de hogares rurales serían los más afectados, pues la pobreza se incrementaría de 47.3% en 2019 a 62.3% en 2020.

En Challhuahuacho la crisis sanitaria es latente puesto que los establecimientos de salud no se abastecen para atender a la población, producto de la falta de recategorización y el incremento de población flotante. Los servicios, equipamiento y personal no se abastecen.

- **Alto desempleo estructural o subempleo**

Según Oxfam sólo en el Perú, durante el 2020 y 2021 el ingreso promedio de la población cayó en 11.1%, siendo las mujeres, las personas con menos instrucción y capacitación, y los trabajadores de las micro y pequeñas empresas los más afectados.

Asimismo, de acuerdo con la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH), en el segundo trimestre de 2020, la población ocupada disminuyó en más de 6 millones de personas en relación a similar periodo de 2019. Los mayores incrementos en la tasa de desocupación se registraron en hombres, personas entre 25 a 44 años de edad y personas con estudios superiores no universitarios. La disminución de la población ocupada fue mayor en el área urbana (-49,0%) que rural (-6,5%), y en las actividades de construcción (-67,9%), manufactura (-58,2%), servicios (-56,6%) y comercio (-54,5%), principalmente.

Estos efectos deteriorarían aún más el panorama laboral peruano con mayor población inactiva, subempleo por ingreso y desempleo a corto y a mediano plazo.

En el distrito Challhuahuacho el 60.1% es PEA, mientras que el 39.9% es no PEA, de la población económicamente activa el 78.7% son hombres y el 21.3% son mujeres, además, de la PEA el 90.2% está ocupada y el 9.8% está desocupada.

- **Crisis por el agua**

Durante las últimas décadas, Perú ha experimentado un alto crecimiento económico, reduciendo el índice de pobreza monetaria a 25,9%, según la Encuesta Nacional de Hogares del 2021. Sin embargo, este aumento de ingresos y de actividad económica tiene una consecuencia lógica: elevar la demanda de agua. La descarga de sustancias contaminantes para las operaciones industriales y la competencia por los recursos hídricos entre usuarios urbanos, agricultura e industria, es una realidad propia de una sociedad que está en constante desarrollo. Existen estimaciones realmente

¹⁵ <https://www.unicef.org/peru/comunicados-prensa/la-covid-19-ha-generado-mayor-pobreza-y-desigualdad-en-las-ni%C3%B1as-y-adolescencia-Banco-mundial#:~:text=La%20pobreza%20monetaria%20en%20ni%C3%B1as,consecuencia%20directa%20de%20la%20pandemia.>

preocupantes, como la del World Resources Institute (WRI), que indica que nuestro país corre el riesgo de sufrir un profundo estrés hídrico para el año 2040.

Según el Inventario de Recursos Hídricos del distrito de Challhuahuacho (Proyecto ZEE), se han identificado: 175 quebradas, 129 manantes, 39 lagunas, 9 ríos, 67 Sistemas de saneamiento básico y 17 sistemas de riego. Sin embargo, estas fuentes vienen sufriendo una reducción de su caudal y volumen, por la presencia de sequías extensas, principalmente en este 2022.

Finalmente, la demanda de agua en las zonas rurales para usos agropecuarios, domésticos o energéticos está aumentando, lo que genera conflictos crecientes, que se agudizarán aún más en las regiones donde se prevé una reducción de las precipitaciones.

- **Fracaso de la adaptación al Cambio Climático**

El cambio climático es una crisis continua y global, que afecta la vida y la salud de muchas personas a nivel mundial, siendo Perú uno de los países más vulnerables al cambio climático y sus efectos.

El cambio climático interactúa de forma compleja con múltiples motores no-climáticos de transformación, incluyendo la deforestación, la degradación de humedales y pasturas, la minería y construcción de infraestructura, etc., ello contribuye a que las acciones que hacen frente al cambio climático no sean efectivas, pues la mayoría de intervenciones públicas o privadas no contemplan o de manera superficial consideran el aspecto ambiental, ello en los próximos años traerá consigo el fracaso del cambio climático¹⁶.

Para el caso de Challhuahuacho esta situación no es ajena pues se prevé un aumento de frecuencia de eventos climáticos extremos (sequías, inundaciones, aumento de deslizamientos y erosión asociados, a alta incertidumbre a nivel regional/local). Cambios en patrones de precipitación y disminución de las lluvias están afectando particularmente a los productores agrícolas y pecuarios.

¹⁶ Adaptación al Cambio Climático en Los Andes, disponible en: <https://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2021/02/AdaptacionCambioClimaticoAndes.pdf>

7.2.2. Análisis de Oportunidades

a. Identificación de Oportunidades

Una oportunidad es un evento o condición temporal, que de aprovecharse podría generar un impacto positivo (Ceplan, 2022). Se identificó un total de 10 oportunidades que podrían ayudar directamente el desarrollo del distrito de Challhuahuacho, las mismas que fueron agrupadas por las temáticas propuestas por el Ceplan: sociales, económicas, ambientales, y tecnológicas.

Cuadro 325: Identificación de Oportunidades

N°	Dimensión al que pertenece	Nombre de la oportunidad
1	Social	- Consolidación de la igualdad de género
		- Tecnología e innovación en salud
		- Mayor inclusión social
2	Económico	- Mayor demanda de productos orgánicos
		- Acceso a nuevos mercados
3	Ambiental	- Agricultura con uso eficiente del agua
		- Alto grado de conciencia y cultural ambiental
4	Tecnológico	- Mayor desarrollo de la economía digital
		- Uso de masivo de las telecomunicaciones y el internet

Elaboración: Equipo Técnico

b. Selección de Oportunidades

Identificadas las oportunidades, se seleccionan las más importantes utilizando la metodología establecida por Cumplan que plantea dos pasos: a) Calcular la probabilidad de ocurrencia y la magnitud de impacto y b) jerarquizar las oportunidades según la intensidad.

Cuadro 326: Criterios de selección de oportunidades

Calificación	Probabilidad de ocurrencia	Magnitud de impacto
5	<u>Muy probable.</u> El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años mayor a 81 %.	El riesgo tiene impacto <u>catastrófico o trascendental.</u>
4	<u>Probable.</u> El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años entre 61 % y 80 %.	El riesgo tiene impacto <u>severo o positivo.</u>
3	<u>Algo probable.</u> El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años entre 41 % y 60 %.	El riesgo tiene impacto <u>moderado.</u>
2	<u>Poco probable.</u> El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años de 21 % y 40 %.	El riesgo tiene impacto <u>menor.</u>
1	<u>Improbable.</u> El riesgo tiene una probabilidad de ocurrencia en los próximos 10 años menor al 20 %.	El riesgo tiene impacto <u>mínimo.</u>

Fuente: Ceplan.

Cuadro 327: Asignación de puntaje para las oportunidades seleccionadas

Nombre de la oportunidad	Probabilidad	Magnitud	Calificación
Consolidación de la igualdad de género	5	5	25
Tecnología e innovación en salud	3	4	12
Mayor inclusión social	5	5	25
Mayor demanda de productos orgánicos	5	5	25
Acceso a nuevos mercados	4	5	20
Agricultura con uso eficiente del agua	4	5	20
Alto grado de conciencia y cultural ambiental	5	5	25
Mayor desarrollo de la economía digital	4	3	12
Uso de masivo de las telecomunicaciones y el internet	5	5	25

Elaboración: Equipo Técnico

Se desarrolló la evaluación, y otorgó la calificación de acuerdo con la probabilidad y magnitud de la oportunidad, dando como resultado 05 oportunidades seleccionadas:

- Consolidación de la igualdad de género
- Mayor inclusión social
- Mayor demanda de productos orgánicos
- Alto grado de conciencia y cultural ambiental
- Uso de masivo de las telecomunicaciones y el internet

c. Descripción de Oportunidades

- **Consolidación de la igualdad de género**

El aprovechamiento de la consolidación de la igualdad de género permite asegurar el ejercicio pleno de derechos tanto de hombres como mujeres. Ello permitirá, un cambio progresivo y pertinente de los patrones culturales, de un sistema de creencias, valores y costumbres que generen igualdad.

Según el MIMP la situación de los derechos de las mujeres ha mejorado sustantivamente en las últimas décadas: casi se ha revertido en su totalidad el marco normativo que consagraba la desigualdad de derechos en las relaciones familiares, la participación política, la educación y el trabajo¹⁷.

En ese sentido, el distrito de Challhuahuacho tiene la oportunidad de consolidar la igualdad de género contribuyendo así con la reducción de los casos de violencia contra la mujer y comportamientos machistas, de esta manera se empoderará a niñas, adolescentes y mujeres para el ejercicio de sus derechos en los diferentes ámbitos, ya sean educacionales, políticos, dirigenciales, entre otros.

¹⁷ Disponible en: https://www.mimp.gob.pe/files/mimp/especializados/boletines_dvmm/pdf/dvmm-haciaigualdad-web.pdf

- **Mayor inclusión social**

La provisión de diferentes programas sociales ha permitido la reducción de las desigualdades y la pobreza, atendiendo principalmente aquellas poblaciones en situación de vulnerabilidad, pobreza extrema y pobreza.

Reducir sosteniblemente las brechas de exclusión requiere una intervención compleja, sobre todo, requiere tiempo: no es posible cambiar de inmediato las condiciones que restringen las capacidades de la población en proceso de inclusión para aprovechar las oportunidades de la economía nacional y disfrutar de servicios públicos de calidad (MIDIS, 2012).

Para el caso del distrito de Challhuahuacho este cuenta con 07 programas sociales que benefician a diferentes grupos de usuarios donde intervienen diferentes sectores del nivel nacional, regional y local, con la finalidad de atender e incluir a los grupos vulnerables que muchas veces no se les visibiliza en la toma de decisiones.

Cuadro 328: Challhuahuacho: Acceso a programas sociales por año hasta la actualidad

Programas Sociales	Cantidad de Usuarios			
	2019	2020	2021	2022
Programa Juntos	855	884	830	833
Pensión 65	391	395	385	441
Cuna Mas	208	244	257	256
Vaso de Leche	1135	973	937	1100
FONCODES (Haku Wiñay)	400	400	400	400
PAIS	1	1	1	1
Contigo	18	26	22	23

Fuente: INFOMIDIS

Elaboración: Equipo Técnico

- **Mayor demanda de productos orgánicos**

El mercado internacional demanda productos orgánicos, es decir productos que provengan de campos de cultivos libres de químicos, modificaciones genéticas u otros compuestos que los alteren. Además, en los próximos 30 años la demanda de alimentos en el mundo crecerá en 30%, principalmente en productos orgánicos, lo que significa una ventana de oportunidad para el agro peruano (USIL, 2020).

Perú destaca con su importante oferta de productos orgánicos. Cada día las personas están más preocupadas por su salud y por los alimentos que contribuyen a su bienestar como la quinua, la maca, el sacha inchi, entre otros. En esta edición, la delegación peruana realizó negocios superiores a los US\$ 23 millones (MINCETUR, 2016).

En ese sentido, esta demanda de productos orgánicos también permite la revalorización de conocimientos y practicas ancestrales propias del distrito de Challhuahuacho, los cuales en su mayoría tiene propiedades nutritivas. En el caso del distrito el principal potencial es la variedad de papas nativas existentes en el territorio.

- **Alto grado de conciencia y cultural ambiental**

El agudizamiento del cambio climático a nivel mundial ha permitido que los estados, empresas y población generen una conciencia y cultural ambiental que motiva el respeto, cuidado y conservación del entorno natural para el desarrollo de la vida humana.

Fortalecer la aplicación del enfoque ambiental en las instituciones educativas, en el marco de la educación para el desarrollo sostenible. Generar oportunidades de participación ciudadana en la gestión ambiental. Así como oportunidades de inclusión social de las comunidades nativas y campesinas con un enfoque de interculturalidad y de género en la gestión ambiental (Acciones estratégicas 7.6, 7.7 y 7.8 del Plan Nacional de Acción Ambiental - PLANAA Perú 2011-2021).

La conciencia y cultural ambiental en el Cahllhuahuacho debe responder a las necesidades del desarrollo sostenible en el territorio, es decir a la conservación y aprovechamiento de la recursos naturales y culturales, la adaptación al cambio climático global, la prevención y gestión de riesgos ambientales, la integración y el ordenamiento del territorio.

- **Uso de masivo de las telecomunicaciones y el internet**

La oportunidad del uso masivo de las telecomunicaciones y el internet han generado cambios en la sociedad, pues se configura como una variable de desarrollo. Es decir, un territorio con acceso a telecomunicaciones e internet presenta mayores niveles de desarrollo, principalmente en el sector educativo.

Para el caso del Perú, este es el quinto país en el mundo que más ha avanzado en el Índice de Oportunidades Digitales. El incremento del servicio de telefonía celular en los últimos años, y el aumento del acceso a Internet, ha permitido el desarrollo de actividades en entorno virtuales, como es el caso de la educación y salud.

Dentro del territorio de Challhuahuacho se viene implementando una infraestructura para brindar el servicio de internet en la zona urbana a través del tendido de fibra óptica. Respecto a la cobertura de internet, las 20 comunidades campesinas que cuentan con señal en algún operador de telefonía móvil también cuentan con servicio de internet. En el ámbito urbano el 91.5% no cuenta con esta conexión, mientras que en el ámbito rural el 99.4% de la población carece de dicho servicio.

7.2.3. Análisis del Impacto de riesgos y oportunidades

A continuación, se analiza el impacto de riesgos y oportunidades sobre las variables prioritarias identificadas.

Variable prioritaria 1: Gestión ambiental

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Gestión Ambiental	Riesgo	Fracaso de la adaptación al Cambio Climático	Negativo	Las inadecuadas prácticas del cuidado del ambiente como la gestión de los residuos sólidos y agua residuales han contribuido a que la gestión ambiental se vea afectada. Sumado a ello la contaminación de las actividades económicas han ocasionado el fracaso de la adaptación al Cambio Climático	<ul style="list-style-type: none"> - Promover el cuidado y la importancia del medio ambiente. - Regular aquellas actividades que atente en contra del medio ambiente. - Asegurar la gestión sostenible de los recursos naturales.
	Oportunidad	Alto grado de conciencia y cultura ambiental	Positivo	El alto grado de conciencia y cultura ambiental permitirá una mejora en la gestión ambiental, pues las instituciones juntamente con la participación de la población destinarán recursos y esfuerzos para el cuidado, conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.	<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar áreas de conservación - Promover investigaciones de la riqueza cultural y ambiental del distrito. - Fortalecer los procesos de fiscalización y control de las entidades competentes. - Garantizar el fortalecimiento de capacidades en gestión ambiental.
	Riesgo	Crisis por el agua	Negativo	La inadecuada gestión del recurso hídrico, así como la permanente contaminación de las fuentes de agua y el incremento de actividades económicas ocasiona que la gestión ambiental se vea afectada. A ello se suma el incremento de eventos climáticos que alteran los ecosistemas afectando a la población y medios de vida.	<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar áreas de conservación hídrica. - Implementar medidas de regulación y fiscalización de actividades económicas. - Salvaguardar el cuidado y conservación de los recursos naturales. - Promover la reforestación con variedades nativas. - Impulsar las investigaciones en especies de flora y fauna.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 2: Logros de aprendizaje en la EBR

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Calidad educativa	Riesgo	Crisis alimentaria	Negativo	La crisis alimentaria en el distrito afecta considerablemente a los logros de aprendizaje de los estudiantes de la EBR, puesto que los estudiantes presentan enfermedades relacionadas a anemia y desnutrición, ello por la falta de alimentos nutritivos y ricos en hierro.	<ul style="list-style-type: none"> - Reforzamiento de los suplementos nutricionales a la población vulnerable - Desarrollo de campañas nutricionales y de prácticas saludables - Promover el consumo de productos locales. - Recuperar prácticas ancestrales agrícolas.
	Oportunidad	Uso de masivo de las telecomunicaciones y el internet	Positivo	En la educación se verán efectos positivos por la incorporación y uso masivo de las telecomunicaciones y el internet en los procesos de aprendizaje, permitiendo tener una mayor visión del contexto internacional influyendo positivamente en los logros de aprendizaje.	<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar el acceso universal al servicio de internet. - Generar competencias en los docentes referido al manejo de las TIC's. - Promover el uso adecuado del internet. - Brindar asistencia para el acceso a becas.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 3: Acceso a la educación superior

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Acceso a la educación superior	Riesgo	Alto desempleo estructural o subempleo	Negativo	El alto desempleo estructural o subempleo en el distrito se da por la falta de capacidades y destrezas en la población económicamente activa. Siendo necesario el acceso a la educación superior para que la población este en la capacidad de desarrollar actividades más productivas por ende genere mayores ingresos.	<ul style="list-style-type: none"> - Impulsar la creación de institutos tecnológicos en el distrito. - Promover carreras técnicas acorde al contexto del distrito. - Firmar convenios interinstitucionales para promover la educación superior en el distrito. - Promover emprendimientos sostenibles en el distrito.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 4: Condiciones de habitabilidad

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Habitabilidad en la vivienda	Riesgo	Crisis por el agua	Negativo	La conservación del recurso hídrico, principalmente de las cabeceras de cuenca, asegurará que los productores y población en general cuenten con disponibilidad hídrica, para desarrollar actividades económicas como para el consumo humano.	<ul style="list-style-type: none"> – Promover área de conservación hídrica. – Construcción de infraestructuras de riego. – Impulsar la siembra y cosecha de agua, y otras formas. – Promover la reforestación en las cabeceras de cuenca.
	Riesgo	Crisis del sistema sanitario (público y privado)	Negativo	El brote de enfermedades infectocontagiosas ocasionaría la paralización de actividades sociales y económicas, por ende, al ser altamente contagiosa se propagaría rápidamente colapsando los diferentes servicios, más aún el sistema de salud. Quedando muchas familias carentes de este servicio, a ello se suma el limitado acceso agua para consumo humano y para sus actividades agropecuarias.	<ul style="list-style-type: none"> – Mejorar la infraestructura de los servicios básicos enfatizando en salud y saneamiento básico. – Ampliar y mejorar la cobertura de los sistemas de agua y desagüe. – Mejorar la operación y mantenimiento de los sistemas.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 5: Incidencia de enfermedades en la primera infancia

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Riesgo	Crisis alimentaria	Negativo	La presión del cambio climático se viene agudizando en estas últimas décadas, la producción y disponibilidad de los alimentos cada vez disminuye. A ello se suma, el inadecuado manejo y gestión de los recursos naturales tanto por las empresas privadas, el Estado y la propia población. Dicha situación	<ul style="list-style-type: none"> – Promover alimentación saludable y rica en nutrientes. – Transferir conocimientos ancestrales de generación en generación. – Fortalecer las capacidades de los productores agropecuarios.

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
				afecta principalmente a los niños pues son más propensos a adquirir enfermedades como anemia y desnutrición.	<ul style="list-style-type: none"> – Asegurar la gestión sostenible de los recursos naturales.
	Oportunidad	Mayor demanda de productos orgánicos	Positivo	La mayor demanda de productos orgánicos influye en la reducción de enfermedades como la anemia y desnutrición. El consumo de alimentos orgánicos asegura una alimentación nutritiva y saludable.	<ul style="list-style-type: none"> – Impulsar el consumo de productos locales. – Promover bioferias y mercados sostenibles. – Controlar y fiscalizar el uso de agroquímicos en la producción. – Recuperar las prácticas agrícolas ancestrales.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 6: Provisión de servicios de salud

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Provisión de servicios de salud	Riesgo	Crisis del sistema sanitario (público y privado)	Negativo	<p>La crisis del sistema sanitario ocasionara un colapso en la provisión de servicios de salud, puesto que una crisis limita el normal funcionamiento.</p> <p>Una crisis sanitaria afecta principalmente a los más vulnerables ya que no se encuentran en la capacidad para recurrir a establecimientos privados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Recategorizar los establecimientos de salud. – Impulsar el acceso universal al servicio de salud con pertinencia cultural. – Generar competencias en el personal de salud. – Promover el uso de plantas medicinales.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 7: Revalorización cultural

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Revalorización cultural	Oportunidad	Mayor inclusión social	Positivo	Una mayor inclusión social de las poblaciones vulnerables del distrito permite fortalecer la identidad y la revalorización de la cultura, por ende, minimiza las acciones de exclusión y abuso sobre ellos. Esta oportunidad genera un impacto positivo sobre la variable.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un adecuado empadronamiento de beneficiarios de programas sociales. - Promover acciones de revaloración cultural. - Garantizar la incorporación de la pertinencia cultural en la provisión de los programas sociales.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 8: Violencia contra la mujer

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Violencia contra la mujer	Oportunidad	Consolidación de la igualdad de género	Positivo	La consolidación de la igualdad de género permitirá el respeto de los derechos ciudadanos. Asimismo, permitirá que los casos de violencia contra la mujer en el distrito se reduzcan, así como los comportamientos machistas. Ello brindará seguridad y confianza en las mujeres afectadas, promoviendo así su empoderamiento.	<ul style="list-style-type: none"> - Asegurar la atención oportuna de las poblaciones vulnerables. - Promover actividades donde se evidencie el rol importante de la mujer. - Promover la formación de empresas lideradas por mujeres. - Brindar asistencia y acompañamiento jurídico y psicológico.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 9: Rendimiento de la producción agropecuaria

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Rendimiento de la producción agropecuaria	Riesgo	Alto desempleo estructural o subempleo	Negativo	La actividad agropecuaria posee demasiada incertidumbre e inseguridad a nivel nacional, regional y local. Ya que es vulnerable a cualquier cambio o alteración. En ese sentido, la población dedicada a dicha actividad no cuenta con las suficientes capacidades técnicas sienta una actividad con un manejo tradicional, por ende, el rendimiento de la producción es inferior. Esta actividad al no desarrollarse de manera permanente sino de manera eventual genera bastante desempleo.	<ul style="list-style-type: none"> - Brindar asistencia técnica permanente a los agentes económicos dedicados a la actividad agrícola y pecuaria. - Transferir conocimientos ancestrales para la siembra y cosecha de productos. - Mejoramiento genético de los vacunos. - Impulsar la transferencia tecnológica para la transformación de sus principales productos. - Brindar charlas de derechos laborales. - Promover la diversificación productiva.
	Oportunidad	Mayor demanda de productos orgánicos	Positivo	Challhuahuacho tiene la oportunidad de convertirse en proveedor de productos orgánicos, siendo necesario el posicionamiento en nuevos mercados, para ello la investigación e innovación en la agricultura permitirá una competitividad local, generando mayores rendimiento e ingresos.	<ul style="list-style-type: none"> - Brindar asistencia técnica permanente en cuanto a la producción y comercialización. - Promover la investigación agrícola. - Garantizar la práctica de saberes ancestrales para la siembra y cosecha de cultivos. - Fortalecer las asociaciones y su posterior formalización.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 10: Estado de los recursos turísticos

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Recursos turísticos	Oportunidad	Alto grado de conciencia y cultural ambiental	Positivo	El alto grado de conciencia y cultural ambiental incide positivamente en la actividad turística. Contar con un distrito saludable y con identidad cultural, se convierte en un atractivo turístico, el cual puede articular o crear un circuito turístico, donde se desarrollen turismo de naturaleza o turismo comunitario; permitiendo así la generación de actividades económicas complementarias como son restaurantes, hotelería, movilidad, artesanía, textilería, entre otros; los cuales generan nuevos puestos de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilización y capacitaciones sobre la importancia de la actividad turística en el distrito. - Formalización de las empresas. - Promoción de los principales atractivos turísticos. - Elaborar el Plan de Desarrollo Turístico. - Contar con planes de negocio relacionados al turismo.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 11: Estado de los conflictos sociales

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Estado de los conflictos sociales	Riesgo	Alto desempleo estructural o subempleo	Negativo	El distrito de Challhuahuacho se caracteriza por que en el ámbito del territorio se desarrolla la actividad minera más importante del departamento de Apurímac. Sin embargo, corre el riesgo que una culmine la etapa explotación se genere alto desempleo o subempleo. Ello resultado de la explotación de un recurso natural limitado. Una vez que se agote estos recursos se corre el riesgo que den pie a posibles conflictos.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar planes de contingencia. - Diversificar la economía local del distrito. - Fortalecer las capacidades de los agentes económicos. - Promover el acceso universal a educación supe. - Cumplimiento de acuerdos y mesas de trabajo.

Elaboración: Equipo Técnico

Variable prioritaria 12: Vulnerabilidad a eventos climáticos extremos

Variable	Tipo (*)	Nombre (*)	Impacto	Impacto sobre la variable	Medidas
Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	Riesgo	Fracaso de la adaptación al Cambio Climático	Negativo	El fracaso de la adaptación al Cambio Climático ocasiona que la población se más vulnerable a eventos climáticos como heladas, inundaciones, granizadas, entre otros. Este fracaso conlleva a una mayor pérdida o disminución de recurso naturales que no solamente afecta el entorno ambiental sino a la población y sus medios de vida.	<ul style="list-style-type: none"> - Transversalizar la gestión de riesgo de desastres. - Elaborar estudios y/o evaluaciones de riesgo. - Implementación de Sistemas de Alerta Temprana. - Asegurar la rehabilitación y reconstrucción de la población afectada.
	Oportunidad	Alto grado de conciencia y cultural ambiental	Positivo	Un alto grado de conciencia y cultura ambiental permitirá que la población se encuentre mejor preparada ante posibles eventos climáticos extremos. De esta manera se reducirá la vulnerabilidad de la población principalmente de los que se encuentran en condición de pobreza.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover una cultura de prevención. - Mejorar el conocimiento integral de territorio. - Implementación de la ZEE distrital.

Elaboración: Equipo Técnico

7.3. Formulación de escenarios

A continuación, se describen los escenarios probables y sus respectivas medidas que se pueden (o deben) adoptar para evitar o disminuir el comportamiento indeseable de la variable (o motivarlo, si es deseable).

Escenario 1: Intensificación del cambio climático

La intensificación de eventos climáticos a nivel mundial ha ocasionado grandes pérdidas, principalmente en aquellas zonas que cuenta con variabilidad climática como es el caso de Challhuahuacho.

La presencia de las heladas y los friajes intensos no solamente han afectado la vida de las personas sino sus medios de vida como son sus cultivos y la crianza de animales. A ello se suma la contaminación en las cabeceras de cuenca provocando la reducción considerable de la disponibilidad del recurso hídrico tanto para consumo humano como para los cultivos.

La inadecuada gestión sostenible de los recursos naturales, como la ampliación de la frontera agrícola, el inadecuado manejo de los suelos y el desarrollo de actividades como la minería artesanal han ocasionado la pérdida de biodiversidad (flora y fauna) alterando así la variabilidad climática.

Por otro lado, las inadecuadas prácticas de los residuos sólidos y aguas residuales han dado como resultado altos niveles de contaminación tanto en agua, suelo y aire; generando la proliferación de agentes contaminantes que generan enfermedades en la población y animales.

Para el 2033 la intensificación del cambio climático se ha agudizado en términos considerables, ya que la producción es limitada atentando contra la seguridad alimentaria. Las enfermedades se hacen más evidentes en niños y adultos mayores, ocasionando pobreza extrema en la población.

Descripción de las variables en el Escenario 1: Intensificación del cambio climático

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
Gestión Ambiental	La ocurrencia de contaminación y degradación de suelos producto del desarrollo de actividades socioeconómicas, la escasez de los recursos hídricos, la emisión de material particulado en el aire ocasiona que la intensificación del cambio climático sea más severa en el territorio	Se empieza a ver resultados producto de la implementación de acciones como la recuperación de áreas degradadas, las actividades económicas grandes y pequeñas son adecuadamente fiscalizadas y desarrollan actividades menos perturbadoras en los suelos. Respecto al agua se ha generado proyectos de siembra y cosecha de agua de diferentes tipos lo cual permite que empiece a garantizar el afianzamiento hídrico, respecto al aire, el desarrollo de proyectos de caminos vecinales empieza a evidenciar la disminución de la contaminación del aire.	Las medidas adoptadas en el territorio en materia de gestión ambiental han logrado garantizar que el suelo no se vea afectado por el desarrollo de actividades económicas, además se ha logrado gestionar mitigar la degradación de suelos los cuales han recuperado su capacidades de brindar servicios ecosistémicos, en cuanto al agua se ha logrado el adecuado balance hídrico ante que garantiza el creciente incremento demográfico y de actividades socioeconómicas, en cuanto al aire se cuenta con un ambiente más limpio lo que ha permitido disminuir posibles conflictos en el territorio.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
Calidad educativa	<p>La población estudiantil puede desarrollar menos actividades al aire libre debido a los efectos del clima como la vulnerabilidad ante los rayos UV. Ello implica que los alumnos desarrollan menos actividades físicas, culturales y recreativas que afectan su formación integral.</p> <p>Además, se tiene una población mas vulnerable a la seguridad alimentaria debido a los cambios climáticos lo cual repercute en la capacidad de retención de conocimientos.</p>	<p>Se cuenta con inversiones en infraestructuras complementarias que han logrado generar condiciones para que los alumnos puedan desarrollar actividades al aire libre con sus docentes lo que empieza a tener efectos en su rendimiento debido a que las actividades recreacionales contribuyen con la formación de estudiantes.</p> <p>Debido a que se cuenta con seguridad hídrica se ha logrado garantizar la producción de alimentos locales sanos y ecológicos los cuales están mejorando los niveles nutricionales de los estudiantes.</p>	<p>Se cuenta con una población que recibe una educación integral, intelectual y cultural lo cual ha permitido que los niveles educativos en el distrito mejoren. Lo que es resultado de aplicación de medidas educativas frente al incremento del cambio climático.</p>
Acceso a la educación superior	<p>La educación agropecuaria en el distrito se ve limitada no solo debido a temas de gestión educativa, sino a temas relacionados con la suficiencia de recursos como agua para que la educación combine la teoría y la práctica.</p>	<p>Se empieza a desarrollar mayor demanda en la educación superior del distrito debido a que se genera mayor demanda por capital humano técnico y profesional acorde a las características económicas del territorio. Para lograrlo se ha dotado de instalaciones optimas como por ejemplo en materia de educación agropecuaria la cual cuenta con las suficientes condiciones hídricas para las prácticas de los estudiantes.</p>	<p>Se cuenta con profesionales y técnicos acorde a las necesidades del distrito. Así se cuenta con una mayor tecnificación de agropecuaria forestal y otras vinculadas las cuales son resultado del trabajo coordinado entre los productores y técnicos profesionales agropecuarios.</p>
Habitabilidad en la vivienda	<p>No se garantiza la adecuada prestación de servicios básicos como agua desagüe debido a limitaciones en acceso recursos hídricos.</p>	<p>Los proyectos dedicados a afianzamiento hídrico han permitido incrementar el acceso a la continuidad de agua para servicios básicos.</p>	<p>Se garantiza los recursos hídricos para la prestación de servicios básicos lo cual ha sido resultado del trabajo planificado que ha permitido la resiliencia del territorio frente al cambio climático.</p>
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	<p>La insuficiente cantidad de recursos hídricos contribuye con probabilidad de prevalencia de EDAS en la primera infancia.</p>	<p>El trabajo en acceso a saneamiento básico (habitabilidad) sumado al trabajo extramural (salud ambiental) coordinado entre el sector salud y gobierno local están permitiendo disminuir los efectos del cambio climático en la primera infancia. Lo que se ve reflejado en la contribución que hace esta variable a la reducción de EDAS, anemia y desnutrición infantil entre otras.</p>	<p>La atención en saneamiento básico con una mayor continuidad en el acceso a agua sumado al trabajo extramural coordinado entre el personal de salud y la municipalidad ha permitido disminuir la incidencia de enfermedades en la primera infancia.</p>
Provisión de servicios de salud	<p>Se mantiene la actual situación de déficit en la provisión y prestación de salud, lo que limita la implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas en Adaptación frente al Cambio Climático, a</p>	<p>Producto de la mayor dotación de recursos físicos y financieros se empieza a trabajar en la estabilidad de las comunidades y población en materia de enfermedades mentales, malnutrición, alergias,</p>	<p>Se cuenta con una adecuada prestación de servicios de salud producto de la mayor gestión en salud a nivel del distrito lo que ha permitido que se mitigue la población vulnerable gracias al acceso a atención oportuna durante</p>

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
	nivel nacional en materia de salud.	enfermedades infecciosas, respiratorias entre otras.	y después de sucesos de eventos extremos climáticos.
Revalorización cultural	<p>El patrimonio cultural material e inmaterial como medida para afrontar el cambio climático continúa siendo un tema que se encuentra cada vez menos en el conocimiento local.</p> <p>Acciones como la siembra de cultivos resistentes al cambio climático, asociaciones de cultivos, formas de preservación de alimentos son costumbres se encuentran peligro de desaparecer.</p>	Se tiene encaminado el desarrollo de inventarios y acciones de protección de conocimientos que ayudan a mitigar los efectos cada vez más agresivos del cambio climático.	<p>Se ha logrado difundir las estrategias culturales materiales e inmateriales que permiten afrontar el cambio climático.</p> <p>Se ha establecido órganos especiales de atención cultural en el territorio y en las instituciones públicas como la municipalidad con el fin de recuperar conocimientos que sean aplicables en el desarrollo de actividades socioeconómicas en el territorio.</p>
Rendimiento de la producción agropecuaria	<p>El rendimiento agropecuario continúa siendo vulnerable a los efectos del cambio climático, esto debido a que la mayoría de la producción agropecuaria es estacional y depende de las lluvias.</p> <p>Esta situación está ocasionando que la actividad sea vista cada vez como menos rentable, lo que está empujando a la población a un cambio completo para el desarrollo de nuevas actividades.</p> <p>Se cuenta con la Zonificación Económica Ecológica – ZEE, la cual se está terminando de validar y con la cual se pretende entre otras cosas determinar las capacidades productivas del territorio acorde a su vocación productiva.</p>	<p>Las inversiones desarrolladas en la parte hídrica están permitiendo a los productores mejorar los rendimientos productivos, lo que a su vez está permitiendo atender con producción local a la creciente población que se asienta en el distrito.</p> <p>Se ha desarrollado inversiones en base a la estratificación de las características productivas del territorio, que sumado a una asistencia técnica especializada en base a cada cadena productiva seleccionada está empezando a ayudar con la mitigación de efectos por cambio climático.</p>	Se cuenta con la seguridad hídrica, la descripción de características productivas de los terrenos de cultivo (vocación productiva) y asistencia técnica en cadenas productivas representativas lo que ha permitido garantizar la autonomía en seguridad alimentaria y destinar parte de la producción al comercio, esta última situación ha ayudado a diversificar la actividad económica de las familias.
Recursos turísticos	Se tiene la identificación preliminar del inventario de los recursos turísticos locales. Sin embargo, estos aun no cuentan con su registro a nivel regional ni nacional, lo cual influye en la puesta en valor y difusión de los recursos con los que cuenta el distrito, actualmente esta situación es una amenaza en la preservación de los recursos dado que la mayor exposición a eventos naturales extremos hace que se incremente la posibilidad de que se sigan deteriorando o incluso de que se puedan perder.	Se cuenta con un plan de turismo que ha recogido el inventario turístico, además, está gestionando la puesta en valor y promoción. Mediante el desarrollo de la articulación de los circuitos turísticos locales con los circuitos provinciales y regionales.	Se ha definido la oferta turística del distrito y se ha identificado el perfil del visitante al cual se busca atraer, esto como resultado del trabajo planificado y del cumplimiento de los documentos de gestión vinculados a turismo.
Estado de los conflictos sociales	El cambio climático hace que existan problemas respecto al acceso y distribución del agua entre comunidades y para el desarrollo de actividades económicas.	Las inversiones en mejoramiento de la oferta hídrica para actividades socioeconómicas esta permitiendo mitigar los	Se cuenta con espacios de gobernanza definidos en los cuales se cumplen los acuerdos y compromisos. Esto como resultado del trabajo coordinado entre la

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
	Los niveles de contaminación de aire y suelo son otro problema que aún continúa ocasionando enfrentamientos entre la población y el sector privado.	problemas relacionados a conflictos de agua. Respecto a las partes involucradas en conflictos por desarrollo de actividades mineras están cumpliendo los acuerdos conforme a los compromisos asumidos respecto a disminución de contaminación de aire y suelo.	población, el Estado y el sector privado.
Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	La población continúa siendo vulnerable a eventos de origen natural y antrópico los cuales se siguen agudizando en climas extremos como friajes, heladas, y otros causados por origen meteorológico, los cuales continúan intensificándose mientras que la población y sus medios de vida siguen siendo poco resilientes sobre todo en las comunidades más distantes a Challhuahuacho. También se sigue teniendo problemas con eventos de origen antrópico los cuales son más peligrosos debido a que por ejemplo las quemadas que realiza la población con fines de cultivo son menos controlables resultando en mayores consecuencias, esto debido a que los pastizales se están secando ante la falta de lluvias oportunas.	Se está invirtiendo en la atención de inversiones y actividades que incorporan la gestión de riesgo de desastres con el fin de mitigar las consecuencias del cambio climático. Mientras que, en el caso de las quemadas, estas están disminuyendo producto de un mejor monitoreo de los pastizales y tierras de cultivo. La disminución progresiva de quemadas también es el resultado del mayor acceso a riego por parte de la población.	Los niveles de resiliencia en el distrito frente a eventos de cambio climático han mejorado en el distrito como consecuencia de que las inversiones incorporar la gestión de riesgos y medidas adaptativas frente al cambio climático.

Elaboración: Equipo Técnico

Medidas para cada variable prioritaria

Variable prioritaria	Afectación a la variable prioritaria	Medidas planteadas
Gestión Ambiental	Las variaciones en el clima afectan las condiciones de desarrollo de la población. Una inadecuada mitigación de los efectos del cambio climático implica el incremento de la vulnerabilidad del distrito frente a los efectos del cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> - Asegurar el cumplimiento en la regulación y protocolos para desarrollar la actividad minería artesanal. - Impulsar la conservación de áreas protegidas. - Promover el cuidado el ambiente. - Generar conciencia ambiental. - Promover las certificaciones de calidad. - Asegurar la producción orgánica libre de químicos. - Fomentar campañas de sensibilización para generar conciencia ambiental. - Recuperación de suelos degradados.
Calidad educativa	La vulnerabilidad de la producción local, el cambio de hábitos/patrones de alimentación y la insuficiente actividad recreativa en espacios abiertos (por exposición al sol), ocasiona que se tenga una formación incompleta que afecta la formación	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar la estabilidad y continuidad de docentes. - Disminuir la rotación de docentes. - Promover la suficiente capacidad instalada de las instituciones educativas.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable prioritaria	Afectación a la variable prioritaria	Medidas planteadas
	integral de estudiante y por ende los logros de aprendizaje.	<ul style="list-style-type: none"> - Dotar de servicios básicos a las II.EE. - Dotar de infraestructura complementaria a las II.EE. - Coberturar con servicios de TICs e internet a las II.EE. - Comprometer la participación de los padres de familia en la educación de sus hijos. - Mejorar la accesibilidad de alumnos a las instituciones educativas.
Acceso a la educación superior	Las temperaturas en el distrito cada vez se hacen más extremas sobre todo cuando se trata de época de heladas, tiempo en el cual las condiciones para la enseñanza se vuelven adversas. Esta situación sumada a la oferta educativa local hace que parte de los estudiantes desistan de estudiar en el distrito.	<ul style="list-style-type: none"> - Generar oferta educativa acorde a la demanda laboral del distrito. - Promover la educación teórica y práctica en la educación superior. - Dotar de infraestructura y equipamiento adecuado para el desarrollo de la educación superior. - Promover docencia adecuada para el nivel superior.
Habitabilidad de la vivienda	Para lograr una adecuada habitabilidad es necesario poder contar con los servicios básicos que permitan contribuir con el desarrollo integral de las personas y familia. En ese sentido la alteración del clima hace que la variable se vuelva vulnerable condicionado de esta manera el bienestar de la población.	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar el acceso continuo a agua adecuada para el consumo humano. - Ampliar la cobertura de agua y desagüe. - cambiar los sistemas de pozo ciego, biodigestores y otros por sistemas de alcantarillado. - Brindar acompañamiento a las JASS.
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	La falta de saneamiento básico, la inseguridad alimentaria y los cambios en los patrones de clima hacen que la población de la primera infancia sea más vulnerable.	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar convenios entre el sector salud y la municipalidad para la atención en prevención y atención mediante trabajo extramural. - Promover campañas de educación ambiental.
Provisión de servicios de salud	El cambio climático hace que exista una tendencia creciente de cuadros epidemiológicos, ello implica que la población es más propensa a contraer enfermedades, con lo cual la actual oferta de servicios de salud queda colapsada.	<ul style="list-style-type: none"> - Dotar de la logística necesaria los establecimientos de salud para la atención oportuna de urgencias y emergencias. - Dotar de infraestructura y equipamiento adecuado. - Garantizar la presencia de profesionales de la salud acorde a la categoría de cada establecimiento de salud.
Revalorización cultural	La población a nivel de comunidades y capital de distrito está asumiendo nuevas formas para hacer frente al cambio climático lo cual no es malo porque está dentro de la racionalidad humana, sin embargo, estos nuevos patrones están haciendo que la sociedad no este transmitiendo (entre generaciones) o simplemente desestime las formas tradicionales para hacer frente a incidencias del cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> - Recuperar conocimientos ancestrales en materia de adaptación al cambio climático. - Promover inversiones que incorporar conocimientos ancestrales con fines de adaptación frente al cambio climático.
Rendimiento de la producción agropecuaria	Las variaciones en la estacionalidad de época de lluvias y secas están ocasionando que la producción	<ul style="list-style-type: none"> - Promover inversiones que incorporar conocimientos ancestrales con fines de

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable prioritaria	Afectación a la variable prioritaria	Medidas planteadas
	agropecuaria se vea afectada en su rendimiento.	adaptación frente al cambio climático. <ul style="list-style-type: none"> - Dotar de sistemas de riego a las unidades productivas locales. - Brindar acompañamiento técnico especializado según cadena de producción priorizada en el distrito. - Aplicar los resultados de la ZEE en proyectos productivos acorde a la vocación productiva del suelo.
Recursos turísticos	La no puesta en valor de los recursos turísticos hacen que estos sean más vulnerables a las condiciones climáticas cada vez son más extremas del territorio.	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar el inventario turístico. - Formular el Plan de turismo local. - Promocionar los atractivos turísticos. - Potenciar las capacidades técnicas y logísticas del área de turismo de la municipalidad.
Estado de los conflictos sociales	Potencializa problemas referidos al uso y distribución del agua, al cuestionamiento de actividades económicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Generar espacios de participación ciudadana en la gobernanza territorial vinculada a cambio climático. - Actualizar el Registro Único de Organizaciones Sociales. - Promover la participación ciudadana para el monitoreo de documentos de gestión como planes de desarrollo concertado, planes urbanos.

Elaboración: Equipo Técnico

Escenario 2: Boom económico y tecnológico

Producto del Covid-19 las economías a nivel mundial aceleraron sus procesos tecnológicos con el fin estar a la vanguardia en el aspecto económico, social y ambiental. Para ello el Perú impulsó el Ministerio de Ciencia y Tecnología donde se dio mayor énfasis aquellos territorios con características particulares como es la variabilidad climática, ente caso Challhuahuacho fue uno de ellos.

Se promovió estudios especializados sobre la capacidad de uso del suelo, así como la flora y fauna, se realizó asistencia y acompañamiento técnico permanente a los productores. Estos estudios han permitido que se revalore aquellos productos originarios, así como plantas medicinales de la zona.

Para el 2028, se logró incorporar el uso de tecnologías amigables con el medio ambiente que permiten al aprovechamiento sostenible de los recursos y la generación de empleo formal, donde las familias gozan de beneficios laborales y mejores ingresos.

El incremento de los ingresos ha permitido que las familias que se dedican a la actividad agropecuaria tengan mayor solvencia económica para reinvertir en la mejora de sus productos, así como en la salud y educación de los miembros de la familia.

Durante la segunda mitad del 2028, el distrito se posiciona como un territorio proveedor de alimentos orgánicos con una diversidad de semillas que son demandas no solamente a nivel nacional sino internacional.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Asimismo, Challhuahuacho ha logrado posicionarse como destino turístico, principalmente para desarrollar turismo rural comunitario ya que las familias principalmente los jóvenes son embajadores de su cultura y conocimientos ancestrales.

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
Gestión Ambiental	No se observan cambios en los procesos tecnológicos para gestión ambiental	La tecnología para el desarrollo de actividades económicas ha mejorado, pues se cuenta con procesos productivos más amigables con la naturaleza. La incorporación de tecnología ha hecho que el territorio se esté volviendo más competitivo producto de la aplicación de tecnologías limpias, lo cual también está teniendo un efecto positivo en otros espacios como la salud, educación, gobernabilidad.	Se tiene un proceso productivo que es amigable con el medio ambiente, ello se refleja en la reducción de contaminantes en aire, suelo y agua.
Calidad educativa	Los logros de aprendizaje continúan siendo bajos en el distrito, sin embargo, ya se cuenta con el cuadro de inversiones para poder incorporar las TIC's en la educación de la EBR r.	Las instituciones educativas del territorio cuentan con acceso a internet y los docentes aplican TIC's para la enseñanza. Sin embargo, no todos los docentes tienen capacidades suficientes para utilizar todo el potencial que ofrecen estas nuevas formas de enseñanza. Respecto a los alumnos existe una gran parte de ellos que no pueden o simplemente no aprovechan todos los beneficios de estas tecnologías. Utilizando todo el potencial solo para uso recreativos.	Las TIC's son adecuadamente aplicadas en la EBR, los docentes pueden desarrollar sus clases de manera más didáctica apoyándose en las posibilidades que ofrecen estas tecnologías, lo que hace que los alumnos capten de mejor manera los contenidos curriculares. Del mismo modo los estudiantes manejan herramientas de búsqueda de información para el desarrollo de sus actividades académicas mejorando así sus capacidades. Siendo el efecto el incremento de los logros de aprendizaje en el distrito.
Acceso a la educación superior	Se mantiene el tipo de oferta académica en el distrito con las actuales capacidades educativas que puede ofrecer las instituciones de educación superior.	Se ha potencializado las carreras de las instituciones educativas presentes en el territorio como consecuencia de la incorporación de tecnologías en la enseñanza. De esta manera la oferta educativa presente en el distrito se está haciendo más demandada por los jóvenes egresados no solo del distrito sino de otros lugares colindantes.	El territorio congrega a estudiantes egresados del distrito y de otras jurisdicciones producto de la oferta educativa diversificada y con incorporación de tecnología en la enseñanza lo cual ha permitido generar una demanda lo que contribuye con la dinamización local.
Habitabilidad en la vivienda	Se tiene el mismo nivel de cobertura y de tecnologías aplicadas en el saneamiento básico local. La cual esta basada mayoritariamente en el poco o nulo tratamiento de agua para el consumo humano y sistemas de eliminación de excretas (pozos ciegos, arrastre, biodigestores entre otros similares) que incrementan las	Se está mejorando el tratamiento de agua para consumo humano producto de un mejor tratamiento. Respecto a los sistemas de eliminación de excretas se está invirtiendo en la ampliación de la red de sistema de alcantarillado lo cual está permitiendo disminuir los riesgos por contaminación en la	El agua para consumo humano goza de adecuados estándares, lo cual ha permitido mejorar la salud de la población. esto como consecuencia de la incorporación de procesos tecnológicos para su distribución en la población. La cobertura está en permanente ampliación.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
	probabilidades de riesgo de contaminación y posteriores EDAS.	población y mejorando las condiciones de habitabilidad.	En el caso de los sistemas de alcantarillado, se cuenta con una importante red que recoge los desagües y los traslada hacia plantas de tratamiento de e aguas residuales. Todo este proceso hace que se tenga un medio ambiente más limpio lo que repercute en la salud ambiental de la población.
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Los niveles de monitoreo continúan siendo insuficientes dado que el personal de salud no puede monitorear adecuadamente a su población infantil asignada por no contar con acceso a internet, razón por la cual deben trasladarse a zonas donde haya internet a fin de poder subir sus reportes al actual sistema de salud. Esta situación ocasiona que el personal de salud tenga que disponer mayor tiempo al desarrollo de actividades referidas a sus reportes, quitando con ello horas de atención.	Se ha mejorado la asistencia sanitaria (controles CRED) de los niños menores de 05 años producto de la mayor cobertura de internet lo que ha permitido un mejor monitoreo d del registro clínico de los niños. Los profesionales de salud empiezan a tener las herramientas para llevar un control más detallado sobre el estado situacional de su población asignada.	Se cuenta con un adecuado registro de los niños de la primera infancia lo que ha permitido aplicar estrategias sanitarias que han tenido como efecto la disminución en la prevalencia de enfermedades.
Provisión de servicios de salud	Los servicios de salud continúan siendo insuficientes en el distrito tanto en la parte física, equipamental y en la dotación de recursos humanos (profesionales de la salud). Esta situación ocasiona disconformidad de la población que ve como solución que cada comunidad cuente con su propio establecimiento este planteamiento según su lógica es para que cada comunidad cuente con su propio médico. Lo cual no es posible. Dado que las comunidades no cuentan con médicos y especialidades la mayoría asiste al Centro de salud de Challhuahuacho ocasionando que la demanda de salud sobrepase a la oferta de servicios. Adicionalmente la población no puede acceder fácilmente a los servicios de salud por que los registros de cobertura del SIS solo pueden ser hechos en lugares con acceso a internet.	Se ha mejorado la gestión de los servicios de salud gracias a la dotación de internet y TIC's en los establecimientos de salud, lo cual está permitiendo el acceso a la implementación de servicios de telemedicina con lo cual la población se está sintiendo mejor coberturada y atendida.	Los servicios de salud son mas completos gracias al uso de herramientas tecnologías. Se ha masificado la telemedicina y la población se encuentra mejor atendida. Gracias a la tecnología se ha simplificado los trámites para el acceso al SIS, con ello la población puede realizar de manera más rápida el estado de su cobertura en salud.
Revalorización cultural	El estado de la revalorización no ha sufrido ningún cambio manteniéndose las actuales condiciones de riesgo de	Se está generando un registro de saberes y tradiciones del distrito.	Se cuenta con una plataforma de acceso mediante internet en la cual se muestra a través de una

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
	pérdida conocimientos y tradiciones.		página web no solo el registro narrativo de los saberes y costumbres, sino que se ha incorporado material audiovisual, didáctico y de resultados de investigaciones referentes a la revalorización cultural.
Violencia contra la mujer	Se cuenta con un registro de hechos de violencia contra la mujer el cual difiere según la fuente que se consulte. Por ejemplo, las estadísticas de casos de violencia del área de seguridad ciudadana de la municipalidad son mayores a las estadísticas que maneja la policía esto debido a que no todos los casos son denunciados ante la policía por distintas razones entre ellos la falta de acceso de las mujeres a información sobre sus derechos, mecanismos de protección e instancias a las cuales acudir para recibir ayuda. Adicionalmente se mantiene la poca cobertura de servicios de telecomunicaciones lo cual limita a que las mujeres puedan recibir ayuda.	Producto de la ampliación de la cobertura de telecomunicaciones las mujeres están más informadas sobre que procedimientos realizar en caso de violencia. También se ha empezado a trabajar de manera permanente en la creación de mapas de zonas de calor que muestran las zonas con mayor incidencia de violencia contra a la mujer esto gracias al mayor acceso a herramientas tecnológicas.	Se ha logrado disminuir considerablemente los casos de violencia contra la mujer gracias que más mujeres conocen sobre los procedimientos a realizar en caso de violencia y conocen las instancias que les brindan el soporte físico y psicológico necesario.
Rendimiento de la producción agropecuaria	Los rendimientos productivos no han variado dado que se mantiene los actuales procesos productivos que en general incorporan poco o nulos procesos tecnológicos.	Se está incorporando tecnologías para mejorar el rendimiento agropecuario entre estas medidas se tiene la mayor dotación de recurso hídrico tecnificado, acompañamiento técnico especializado e incorporación de tecnologías y métodos productivos.	Se cuenta con mejores rendimientos en la producción agropecuaria gracias a la incorporación de tecnologías acorde a cada cadena productiva lo cual ha permitido que la actividad se más competitiva y rentable.
Recursos turísticos	No se tiene variación en el estado situacional de los recursos turísticos.	Se ha empezado a generar una plataforma que permite georreferenciar no solo la ubicación de los recursos turísticos, sino que también el estado de su conservación.	Se cuenta con una plataforma informativa que muestra la ubicación de los recursos turísticos, el estado de conservación, información histórica y otros datos relevantes sobre el recurso, recomendaciones para su visita y servicios conexos vinculados al recurso. Esta información es de acceso público.
Estado de los conflictos sociales	Se mantiene la situación de los actuales conflictos activos y potenciales.	Gracias a la ampliación de los servicios de telecomunicaciones la población conoce con más detalle sobre las posiciones de las partes. Respecto a problemas específicos de límites territoriales, gracias al uso de las TIC's el cartografiado de los límites comunales y distritales es de mayor dominio público lo	La mayoría de las comunidades han sido adecuadamente delimitadas y se cuenta con cartografía actualizada. Lo cual ha contribuido con la disminución de potenciales conflictos.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
		cual permite reducir los posibles conflictos territoriales.	
Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	El territorio sigue siendo vulnerable a los eventos climáticos. Se conoce a nivel general las zonas de mayor riesgo ante eventos, pero no se guarda un registro histórico detallado.	Se cuenta con bases de datos históricas y georreferenciación de las zonas de peligro más representativo del distrito, lo cual ha permitido que se pueda instalar sistemas de alerta temprana con el fin de reducir el riesgo de desastre. Además, se está implementando estrategias para la identificación cartográfica de zonas de evacuación en caso de ocurrencia de eventos.	El distrito ha disminuido su vulnerabilidad frente a eventos extremos gracias al desarrollo de estrategias basadas en tecnología que le permite monitorear anticipar en la medida de lo posible la ocurrencia de eventos.

Elaboración: Equipo Técnico

Medidas para cada variable prioritaria

Variable prioritaria	Afectación a la variable prioritaria	Medidas planteadas
Gestión Ambiental	Facilita la gestión ambiental en el territorio porque ayuda con la dotación de información para la toma de decisiones y acciones de mejora.	<ul style="list-style-type: none"> - Incorporar el uso de tecnologías más amigables con el medio ambiente para la producción local. - Incorporar sistemas de medición de contaminación en suelo, aire y agua. - Generar sistemas de alerta temprana georreferenciados de zonas afectadas por contaminación y zonas vulnerables a contaminación. - Interconectar las plataformas de monitoreo local con las regionales y nacionales. - Mejorar la gestión de los residuos sólidos. - Promover el cuidado del medio ambiente a través de la permanente presentación de temas vinculados a educación ambiental en las escuelas.
Calidad educativa	Contribuye con la mejora de los rendimientos de los alumnos de la EBR ya que permite mayores herramientas para el alumno y docente.	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar la cobertura de internet y telecomunicaciones. - Incorporar TIC's en el proceso de aprendizaje de los alumnos. - Dotar de capacidades docentes para el adecuado uso y manejo de TIC's. - Dotar de capacidades a alumnos para el manejo de plataformas de investigación y educación.
Acceso a la educación superior	Permite mejorar la oferta educativa local a través de la dotación de mejor calidad educativa.	<ul style="list-style-type: none"> - Incorporar herramientas tecnológicas en la educación de alumnos - Diversificar la oferta educativa superior la cual incorpore laboratorios y uso de tecnología.
Habitabilidad en la vivienda	Contribuye con el bienestar de la población. Contar con un adecuado sistema de agua disminuye el riesgo de enfermedades y genera mejores capacidades en la población.	<ul style="list-style-type: none"> - Incorporar procesos tecnológicos que permitan mejorar las condiciones de provisión de agua para consumo humano.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable prioritaria	Afectación a la variable prioritaria	Medidas planteadas
	Respecto a la incorporación tecnológica en el alcantarillado implica disminuir los casos de enfermedades asociadas a la salud ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la gestión de las aguas residuales a través de la implementación de redes de alcantarillado. - Incorporar procesos tecnológicos para el tratamiento de aguas residuales.
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Permite el adecuado monitoreo de la variable con lo cual se puede tomar mejores decisiones y estrategias de atención.	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar la cobertura de internet y telecomunicaciones en los establecimientos de salud. - Incorporar TIC's en el proceso de monitoreo de niños de la primera infancia.
Provisión de servicios de salud	La dotación de tecnologías contribuye con la mayor cobertura de población que demanda servicios especializados en salud. Lo cual disminuye la incertidumbre de la población en temas de salud.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar la logística necesaria para la prestación de servicios de telemedicina. - Capacitar al personal encargado de la asistencia técnica y médica en telemedicina. - Desarrollar aplicaciones sencillas para el registro de personas en el SIS.
Revalorización cultural	Contribuye con la recuperación de los saberes y tradiciones, además de promocionarlos y difundirlos.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar plataformas de registro y difusión de saberes y costumbres. - Difundir el acceso a la información generada. - Actualizar regularmente los contenidos.
Violencia contra la mujer	La mayor difusión de derechos de la mujer permite disminuir la invisibilización de casos de violencia, además, contribuye con los procedimientos que deben de seguir las mujeres víctimas de violencia. Finalmente contribuye con el empoderamiento de la mujer y la disuasión de casos de violencia.	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar la cobertura de internet y telecomunicaciones. - Difundir los procedimientos a realizar ante casos de violencia contra la mujer.
Rendimiento de la producción agropecuaria	El manejo detallado de información para la toma de decisiones, el acompañamiento técnico, la dotación de recursos hídricos tecnificados y en general la incorporación de tecnologías en el proceso productivo permiten un mejor desarrollo en el rendimiento agropecuario.	<ul style="list-style-type: none"> - Dotar de riego tecnificado a las unidades productivas. - Incorporar tecnología en los procesos productivos. - Mejoramiento genético de los vacunos. - Dotar de acompañamiento técnico especializado. - Difundir la georreferenciación de la vocación productiva territorial a los productores.
Recursos turísticos	Contribuye con la recuperación de los recursos turísticos a través de una adecuada identificación de las necesidades de recuperación y puesta en valor de los recursos. Además, permite promocionar y articular los recursos a circuitos locales provinciales y regionales.	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar plataformas de registro de recursos turísticos. - Generar material audiovisual. - Incorporar información adicional a las plataformas de difusión referente a servicios conexos para la visita de atractivos. - Difundir el acceso a la información generada.
Estado de los conflictos sociales	Contribuye con la disminución de los potenciales conflictos debido a que el acceso a la información es más transparente.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover los estudios de delimitación territorial.

Elaboración: Equipo Técnico

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Escenario 3: Incremento de la población.

Debido a la dinámica económica que presenta en el distrito de Challhuahuacho en la última década se ha tenido un importante crecimiento poblacional de personas que vienen con diferentes intenciones, unos a radicar, otros para desarrollar actividades económicas como como comercio y servicios entre otras. También se cuenta con una población flotante que viene en busca de oportunidades laborales.

Toda esta situación ha hecho que le distrito incremente exponencialmente su tamaño poblacional el cual no se ve reflejado en las últimas cifras del censo de 2017. Siendo la principal característica de esa población su permanente desplazamiento entre Challhuahuacho y sus lugares de origen. Un efecto directo del crecimiento de la población es la urbanización descontrolada que se ha dado principalmente en Challhuahuacho capital donde cada año se extiende el área urbanística que va acompañada de nueva infraestructura que también crece hacia arriba.

La actividad económica que se genera producto de este incremento poblacional y urbanización ha hecho que se tenga un distrito activo pero desordenado con servicios públicos que cada vez están más cerca de colapsar.

Se espera que esta situación siga su vertiginoso crecimiento al 2033 no pudiendo determinar cuál es el verdadero tamaño poblacional si se puede señalar que esta disrupción genera que los servicios públicos se vean sobrepasados lo cual repercute en la población local

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
Gestión Ambiental	La prestación de servicios como el recojo de residuos sólidos no abastece con suficiente cobertura y frecuencia de recojo a todo el distrito. Existiendo preocupación por parte de las comunidades. Las consecuencias de esta situación es la acumulación de residuos en calles y otros espacios urbanos con el riesgo de generación de plagas y enfermedades, contaminación de recursos hídricos, suelos entre otros problemas asociados. También se tiene que el incremento poblacional genera nuevos patrones y hábitos de consumo de productos envasados los cuales no son adecuadamente dispuestos acabando en cualquier lugar dentro y fuera de las áreas urbanas.	Se está implementando las estrategias establecidas en el Plan integral de gestión ambiental de residuos sólidos, lo que esta permitiendo mitigar los efectos producidos por los residuos sólidos. Se ha diseñado rutas de recojo que están mejorando la capacidad de atención de las comunidades. También se identificado los focos de contaminación más relevantes de las zonas urbanas, así como se está brindando atención para evitar la acumulación de basura, pero también la municipalidad ha establecido importantes sanciones con el fin de disminuir los malos hábitos de la población.	Se ha logrado gestionar adecuadamente la gestión integral de los residuos sólidos en el distrito. Producto de ello se ha logrado incrementar la capacidad de segregación en origen, traslado, tratamiento y disposición final de los RR.SS. Se cuenta con una mejor atención a las comunidades que cuentan con una mayor cobertura y frecuencia de recojo de los residuos. Se ha logrado hacer frente a la contaminación de suelo y fuentes hídricas lo cual ha mejorado la gestión ambiental del distrito.
Calidad educativa	La población estudiantil está adoptando nuevos patrones de comportamiento producto de la interrelación con la población flotante lo cual empieza a generar distorsiones en su formación que en general esta afectando su rendimiento y logros de aprendizaje.	Se está implementando estrategias que incorporen la mayor participación de los padres de familia en la educación y control de sus hijos, así como el trabajo coordinado entre el sector salud, seguridad ciudadana y la policía a fin de garantizar un	Se ha logrado generar un ambiente en el cual se tiene mayor monitoreo sobre los estudiantes el cual incluye la participación mas activa de los padres de familia en la educación de sus hijos.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
		entorno educativo estable para los alumnos.	
Acceso a la educación superior	Los niveles de oferta educativa superior del distrito siguen siendo poco demandados a pesar del incremento de la población.	Se ha mejorado la oferta educativa superior, lo cual ha despertado el interés de la población local, residentes y población flotante.	Existe demanda por los servicios educativos no solo por parte de la población local, residentes y población flotante. Sino que también de población de otros distritos y provincias.
Habitabilidad de la vivienda	Se muestra que el crecimiento de la población es más rápido que las inversiones para cobertura de la población. Con lo cual se observa que en el mismo año crece la brecha de población sin sistemas de saneamiento	Se ha organizado el territorio para generar un crecimiento urbano ordenado con el fin de hacer más eficientes las inversiones en saneamiento básico.	Se ha organizado el crecimiento urbanístico en el distrito con lo cual se ha logrado planificar de manera más eficiente las inversiones para la dotación de servicios de saneamiento a la población.
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Se cuenta con la población asignada en menores de 05 años la cual se ve incrementada debido a la presencia de niños de la primera infancia pertenecientes a la población flotante los cuales también deben de ser atendidos. Esta situación se da principalmente en el centro poblado de Challhuahuacho.	Se ha incrementado el número de profesionales de salud que atienden y monitorean casos de enfermedades en la primera infancia.	Se cuenta con las capacidades necesarias para la atención de niños menores de 05 años tanto en controles, así como en la atención de enfermedades, tanto para niños residentes y niños de la población flotante.
Provisión de servicios de salud	Los servicios de salud están colapsados debido la gran demanda por servicios de salud que se da principalmente en el establecimiento de salud de Challhuahuacho. A este lugar acuden los residentes locales, así como la población flotante quienes también demanda atención. Con lo cual los recursos y medicamentos terminan agotándose de manera más rápida.	Se ha ampliado la infraestructura y se ha dotado de mayor equipamiento y recursos humanos al establecimiento de Challhuahuacho, el cual ya es un hospital y tiene mayor capacidad resolutive. Lo cual esta beneficiando a los residentes locales, así como a la población flotante.	La prestación de servicios de salud ha mejorado en atención de la población, lo cual ha sido posible gracias a la mayor dotación de recursos.
Revalorización cultural	La población que llega al distrito sea de manera eventual o con intenciones de residir tiene patrones culturales establecidos lo cuales se fusionan con las costumbres locales y en otros casos desplazan a la cultura local. Si bien la cultura es dinámica, se debe de tener en cuenta que es importante preservar los conocimientos, saberes y costumbres propias del distrito para ser difundidas en las nuevas generaciones.	Se ha invertido en generar estrategias de recuperación de la cultura local.	Se cuenta con un inventario de saberes y costumbres del distrito las cuales son difundidas a través de diferentes eventos en la población.
Violencia contra la mujer	Se esta incrementado debido a las distorsiones sociales (alcoholismo, inseguridad ciudadana, otros) que se están generando en el distrito.	Se ha establecido estrategias de intervención en lugares de expendio de alcohol y zonas inseguras. Se esta desarrollando trabajos coordinado entre la policía y seguridad ciudadana con el fin	Se ha logrado disminuir los índices de violencia contra la mujer y la familia gracias a una mejor regulación de permisos de centros de expendio. Se ha mejorado la seguridad ciudadana mediante el

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable Prioritaria	AI 2024	AI 2028	AI 2033
		de prevenir hechos de violencia familiar y contra la mujer.	monitoreo coordinado entre la policía y seguridad ciudadana.
Rendimiento de la producción agropecuaria	Lo actuales niveles de rendimiento agropecuario no satisfacen la demanda por alimentos, razón por la cual se trae la producción de otros lugares distintos al distrito de Challhuahuacho.	Se ha mejorado los rendimientos en la producción lo cual está brindando mejores oportunidades de comercio a los productores locales	Se cuenta con una producción local que mejorado el rendimiento en la producción con lo cual se tiene mayor disposición de productos agropecuarios destinado al mercado local.
Recursos turísticos	Se mantienen en proceso de puesta en valor	Se ha recuperado y puesto en valor parte de los recursos turísticos locales, los cuales están siendo visitados por la población flotante.	Se ha identificado el perfil de visitante de la población flotante ya que ellos son los que visitan los atractivos turísticos puestos en valor en el territorio.

Elaboración: Equipo Técnico

Medidas para cada variable prioritaria

Variable prioritaria	Afectación a la variable prioritaria	Medidas planteadas
Gestión Ambiental	Disminuye la capacidad de atención en cobertura y frecuencia de recojo de residuos sólidos en el distrito. Debido a que existe mayor cantidad de población que tiene que ser atendida.	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar las capacidades para la gestión integral de residuos sólidos. - Fortalecer capacidades de la población en gestión ambiental. - Implementar el PIGARS. - Fortalecer el área municipal encargada de residuos sólidos. - Mejorar la frecuencia y cobertura de las rutas de recojo.
Calidad educativa	Genera distorsión en los estudiantes debido a que los alumnos asumen hábitos los cuales no siempre son adecuados.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover la participación de los padres en la educación de sus hijos. - Desarrollar acciones coordinadas entre seguridad ciudadana y la policía con el fin de disminuir el riesgo de drogas y otros vicios en las cercanías de las instituciones educativas. - Brindar charlas a alumnos sobre alcoholismo, drogadicción y otros vicios.
Acceso a la educación superior	Mejora las oportunidades para el desarrollo de la variable.	<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar las condiciones para la prestación de servicios de educación superior.
Habitabilidad en la vivienda	Disminuye las capacidades locales para la prestación de servicios de saneamiento básico. Debido que las capacidades de atención son sobrepasadas por la demanda de la creciente población.	<ul style="list-style-type: none"> - Ordenar el crecimiento urbano en el distrito. - Delimitar los espacios de crecimiento urbanístico.
Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Ocasiona que se tenga mayor población de la primera infancia que se tiene que atender la cual no esta registrada como asignada y para la cual los recursos están limitados.	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar el número de profesionales para la atención de la primera infancia.
Provisión de servicios de salud	Disminuye las capacidades de prestación de servicios locales debido a que los recursos asignados son compartidos con la nueva población demandante.	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar la infraestructura, equipamiento y recursos humanos de salud en el distrito. - Mejorar el sistema de referencias y contrarreferencias.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Variable prioritaria	Afectación a la variable prioritaria	Medidas planteadas
Revalorización cultural	Acelera los procesos de cambio de patrones culturales de la población local, lo cual amenaza la pérdida de saberes y tradiciones, ya que la población más joven no tiene mucho interés en su preservación.	<ul style="list-style-type: none"> - Generar el inventario de saberes y costumbres - Difundir las manifestaciones culturales locales.
Violencia contra la mujer	Potencia la violencia contra la mujer debido a la incorporación hábitos y vicios que afectan la integridad de las mujeres.	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar trabajos coordinados entre la policía y seguridad ciudadana. - Desarrollar intervenciones conjuntas en puntos críticos del distrito. - Contribuir con el empoderamiento de la mujer.
Rendimiento de la producción agropecuaria	Es una oportunidad dado que un mayor incremento de la producción posibilida el acceso a una mayor demanda agropecuaria local.	<ul style="list-style-type: none"> - Brindar acompañamiento técnico a los productores - Dotar de acceso a recursos hídricos a los productores. - Brindar asistencia para el acceso de productores a mercados locales.
Recursos turísticos	Contribuye con la posibilidad de generar demandantes de los recursos turísticos locales.	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar el inventario de recursos turísticos. - Elaborar el perfil del visitante a los recursos turísticos ofertados.

Elaboración: Equipo Técnico

8. Diseño del Futuro Deseado

Analizados los diferentes futuros sobre las tendencias, riesgos, oportunidades y escenarios, así como las aspiraciones de la población recogidas, se diseña el futuro deseado del territorio.

8.1. Futuro deseado de las variables prioritarias

A continuación, se procede a diseñar la situación futura para cada variable prioritaria, considerando la situación actual y las perspectivas de cada variable. Esta situación futura no es más que las aspiraciones¹⁸ que tienen los diferentes actores respecto al desarrollo del distrito de Challhuahuacho.

Cuadro 329: Descripción de las variables prioritarias a futuros

N°	VARIABLES	Situación futura al 2024	Situación futura al 2028	Situación futura al 2033
1	Gestión ambiental	Al 2024 las comunidades del distrito aún continúan con los problemas de residuos sólidos y aguas residuales afectando el entorno ambiental por lo que el 15% de la superficie cuenta con gestión sostenible.	Al 2028 por el agudizamiento del cambio climático el 20% de la superficie cuenta con gestión sostenible ya que las comunidades vienen implementando acciones de adaptación y mitigación frente al cambio climático. Siendo una de ellas la mejora en la gestión de los residuos sólidos y gracias al proyecto de la Municipalidad en convenio con los diferentes niveles de gobierno se viene gestionando la construcción de PTAR en comunidades priorizadas.	Para el 2033 se ha logrado que el 25% de la superficie cuente con gestión sostenible. Se logrado el manejo integral de los residuos sólido y la implementación de plantas de valorización, así como la construcción de PTARs. Asimismo, se viene incorporando el control y vigilancia comunal para el cuidado del ambiente y fiscalización de actividades económicas.
2	Calidad educativa	Al 2024, los logros de aprendizaje muestran una mejora en la prestación del servicio gracias a una ampliación de cobertura de tecnología. Es así que el porcentaje estudiantes de segundo grado de educación secundaria que cuentan con nivel satisfactoria en comprensión lectora paso a 5%, mientras que en matemática presenta un incremento en su comportamiento alcanzando el 7%.	Al 2028, los logros de aprendizaje se fortalecen con las acciones integrales de recuperación de clases, así como aumenta el uso de tecnologías de información y comunicaciones. Es así como el porcentaje de estudiantes de segundo grado de educación secundaria que cuentan con nivel satisfactoria en comprensión lectora se incrementa a 8 %, mientras que en matemática presenta un incremento en su comportamiento pasando a 10%.	Al 2033, la calidad de la educación se fortalece con las acciones integrales de capacitación de docentes, así como aumenta el uso de tecnologías de información y comunicaciones. Es así como el porcentaje de estudiantes de segundo grado de educación secundaria que cuentan con nivel satisfactoria en comprensión lectora se incrementa en 10%, mientras que en matemática presenta un

¹⁸ Las aspiraciones de la población son los cambios que las personas esperan lograr en sus condiciones de vida y en su entorno. La situación futura es el resultado que se espera lograr en cada variable prioritaria al horizonte del plan y se determina a través de un proceso de diálogo con los actores en el territorio.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Variables	Situación futura al 2024	Situación futura al 2028	Situación futura al 2033
				incremento que asciende a 10%.
3	Acceso a la educación superior	Al 2024, los estudiantes egresados de la educación superior ascienden a 30%, siendo necesario la incorporación de carreras acorde al contexto distrital.	Para el 2028 los estudiantes egresados de la educación superior se incrementan a 35%, resultado de la mejora en el desempeño de los docentes y acceso a nuevas plataformas virtuales que les permite un mejor aprendizaje.	Al 2033 los estudiantes egresados de la educación superior se incrementan a 45%, ya que se ha logrado mejorar la calidad educativa, a través del fortalecimiento de capacidades y convenios con otras instituciones que permiten la movilidad estudiantil.
4	Habitabilidad de la vivienda	Al 2024, la cobertura en el servicio de agua potable asciende a 87% de la población, mientras que la cobertura en el servicio de disposición de excretas es de 28%. Las actividades de operación y mantenimiento se mantienen, así como, la asistencia a las JASS.	Al 2028, las condiciones de habitabilidad presentan mejoras, logrando que el 89% de la población cuente con la cobertura en el servicio de agua potable, mientras que el 30% de la población cuente con cobertura en el servicio de disposición de excretas. De igual manera se viene manteniendo la asistencia a las JASS y se realizan convenios interinstitucionales para la ejecución de proyectos de saneamiento.	Al 2033, la cobertura en el servicio de agua potable asciende a 91% de la población, mientras que la cobertura en el servicio de disposición de excretas es de 32%. Se ha logrado obtener el financiamiento para la ejecución de obras de saneamiento, asimismo, se promovido la premiación de las mejores JASS.
5	Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Al 2024, la incidencia de enfermedades en la primera infancia se mantiene estable, por lo que el porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica infantil es de 14%. Además, disminuye el porcentaje de niños menos de 36 meses con anemia infantil 22%.	Al 2028, las acciones realizadas para la mejora de los servicios de los establecimientos de salud, ha permitido mayores especialistas y mejor equipamiento. Siendo los más beneficiados la población infantil. Siendo el porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica infantil disminuye 13%. Disminuye el porcentaje de niños menos de 36 meses con anemia infantil a 21%.	Al 2033, se ha logrado recategorizar algunos de los establecimientos de salud, así mismo, ha mejorado la dotación de recursos humanos, equipamiento y medicamentos. Es por ello que el porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica infantil disminuye 12%. Disminuye el porcentaje de niños menos de 36 meses con anemia infantil a 20%.
6	Provisión de servicios de salud	Al 2024 el porcentaje de población atendida en los establecimientos de salud es del 85%. Ello debido al déficit de personal y servicios por la presencia de población flotante que demanda dicho servicio de salud.	Al 2028 el porcentaje de población atendida en los establecimientos de salud ascendió a 87%, resultado del incremento de campañas preventivas y promocionales que permitieron disminuir la incidencia de enfermedades.	Al 2033, producto de la recategorización de algunos establecimientos de salud la población atendida se ha incrementado a 89%. Se ha logrado, brindar servicios oportunos.
7	Revalorización cultural	Al 2024 el gobierno local ha mantenido las intervenciones para la	Al 2028 las poblaciones que práctica los conocimientos ancestrales del distrito	Al 2033 continúa mejorando la revalorización de la cultura

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	VARIABLES	Situación futura al 2024	Situación futura al 2028	Situación futura al 2033
		revalorización de la cultura, por lo que población que práctica los conocimientos ancestrales del distrito asciende al 25%.	asciende al 30%, resultado de las intervenciones que se implementan en el distrito; pues han permitido realizar el inventario de los conocimientos ancestrales.	del distrito de Challhuahuacho, las intervenciones realizadas en coordinación con el Ministerio de Cultura han posicionado al distrito como distrito con alto valor cultural. Es por ello que las poblaciones que práctica los conocimientos ancestrales del distrito asciende al 45%.
8	Violencia contra la mujer	Al 2024, las acciones realizadas por las instituciones para disminuir la violencia contra la mujer se han mantenido por lo que el porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia asciende a 48.9%.	Al 2028, la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho en coordinación con el CEM vienen formulando la política local de erradicación de la violencia contra la mujer, por lo que el porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia ha disminuido a 46%.	Al 2033 ya con la implementación de la política local de erradicación de la violencia contra la mujer, se han realizado diferentes intervenciones en cada comunidad del distrito y se han fortalecido las capacidades de las mujeres, dando como resultado la disminución del porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia que es de 43%.
9	Rendimiento de la producción agropecuaria	Al 2024, el porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción tuvo un leve incremento a 65%. Por ende, la competitividad de los agentes económicos mejora a medida que se van manteniendo las intervenciones como asistencia y acompañamiento técnico.	Al 2028, el porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción se incrementó a 68%. La mejora de este rendimiento ha permitido que los productos se vengán posicionando en el mercado provincial con miras al ámbito regional.	Al 2033, el porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción se incrementó a 72%. Los productos de han consolidado en el mercado provincial, así también los productores vienen incorporando tecnología para la transformación de los productos, esto en alianza con la Municipalidad, mejorando así el rendimiento de la producción agropecuaria.
10	Recursos turísticos	Al 2024 el porcentaje de recursos turísticos gestionados es de 10%. La Municipalidad viene desarrollando el Plan de Desarrollo Turístico que permitirá una mejor gestión del sector turismo.	Al 2028, el 15% de recursos turísticos se viene gestionando a través intervenciones y cooperación entre la Municipalidad, Ministerio de Cultura y las comunidades.	Al 2033, el 30% de recursos turísticos se viene gestionando, logrando que muchos de ellos se posicionen o formen parte de un circuito turístico.
11	Estado de los conflictos sociales	Al 2024, la población afectada por los conflictos sociales es de 75%. Este porcentaje se mantiene debido a que las intervenciones han sido	Al 2028, se fortalece los mecanismos de transparencia y control ciudadano, por lo que el 72% de la población está afectada por los conflictos sociales. Esta leve	Al 2033, el 68% de la población se ve afectada por los conflictos sociales. La participación activa principalmente de las mujeres en la toma de decisiones de las

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	Variables	Situación futura al 2024	Situación futura al 2028	Situación futura al 2033
		mínimas para no activar los conflictos ya existentes.	disminución es resultado del impulso de formación de líderes y lideresas que vienen participando en los espacios de toma de decisión política.	autoridades ha permitido llegar a consensos, mejorando la transparencia y rendición de cuentas.
12	Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	En el 2024, el 82% de la población se encuentra en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres. Se viene realizando planes comunales de prevención ante la posible ocurrencia de desastres.	En el 2028, se viene incrementando la ocurrencia de desastres a nivel mundial. Por lo que ha sido necesario desarrollar el fortalecimiento de las capacidades de las comunidades, es así que el 80% se encuentra en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres.	La adecuada implementación de los planes comunales de prevención y la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres ha logrado que el 75% de la población se encuentra en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres. El conocimiento de desastres también se ha incorporado en la educación con el fin de gestionar el riesgo desde muy pequeños.

Elaboración: Equipo Técnico

8.2. Selección de las acciones por variable prioritaria

En esta etapa, se procede a elegir medidas que permitan alcanzar la situación futura de las variables prioritarias. Estas medidas son resultado de las que fueron identificadas en las tendencias, riesgos y oportunidades, y escenarios. Es necesario resaltar que las medidas deben ser las más factibles y relevantes considerando diferentes aspectos como son los recursos financieros, humanos, tecnológicos, etc.

Cuadro 330: Selección de las acciones por variables prioritarias

N°	VP	Medidas y logros al 2024	Situación futura al 2024	Medidas y logros al 2028	Situación futura al 2028	Medidas y logros al 2033	Situación futura al 2033
1	Gestión ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Promover el cuidado del ambiente. Elaborar e implementar el programa de capacitación en gestión de residuos sólidos, con énfasis en reciclaje. 	Al 2024 las comunidades del distrito aún continúan con los problemas de residuos sólidos y aguas residuales afectando el entorno ambiental por lo que el 15% de la superficie cuenta con gestión sostenible.	<ul style="list-style-type: none"> Implementar del programa de capacitación en gestión de residuos sólidos. Elaborar e implementar el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos. Promover las certificaciones de calidad. Asegurar la producción orgánica libre de químicos. 	Al 2028 por el agudizamiento del cambio climático el 20% de la superficie cuenta con gestión sostenible ya que las comunidades vienen implementando acciones de adaptación y mitigación frente al cambio climático. Siendo una de ellas la mejora en la gestión de los residuos sólidos y gracias al proyecto de la Municipalidad en convenio con los diferentes niveles de gobierno se viene gestionando la construcción de PTAR en comunidades priorizadas.	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar el cumplimiento en la regulación y protocolos para desarrollar la actividad minería artesanal. Impulsar la conservación de áreas protegidas. Monitoreo y control de las comunidades en el cuidado del ambiente. 	Para el 2033 se ha logrado que el 25% de la superficie cuente con gestión sostenible. Se logrado el manejo integral de los residuos sólido y la implementación de plantas de valorización, así como la construcción de PTARs. Asimismo, se viene incorporando el control y vigilancia comunal para el cuidado del ambiente y fiscalización de actividades económicas.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	VP	Medidas y logros al 2024	Situación futura al 2024	Medidas y logros al 2028	Situación futura al 2028	Medidas y logros al 2033	Situación futura al 2033
2	Calidad educativa	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la infraestructura y equipamiento de las instituciones educativas. Promover la participación de los padres y las madres de familia. Promover las capacitaciones permanentes de docentes. 	<p>Al 2024, los logros de aprendizaje muestran una mejora en la prestación del servicio gracias a una ampliación de cobertura de tecnología. Es así que él, porcentaje de estudiantes de segundo grado de educación secundaria que cuentan con nivel satisfactoria en comprensión lectora paso a 5%, mientras que en matemática presenta un incremento en su comportamiento alcanzando el 7%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar la estabilidad y continuidad de docentes. Disminuir la rotación de docentes. Promover la suficiente capacidad instalada de las instituciones educativas. Dotar de servicios básicos a las II.EE. 	<p>Al 2028, los logros de aprendizaje se fortalecen con las acciones integrales de recuperación de clases, así como aumenta el uso de tecnologías de información y comunicaciones. Es así como él, porcentaje de estudiantes de segundo grado de educación secundaria que cuentan con nivel satisfactoria en comprensión lectora se incrementa a 8 %, mientras que en matemática presenta un incremento en su comportamiento pasando a 10%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dotar de infraestructura complementaria a las II.EE. Coberturar con servicios de TICs e internet a las II.EE. Fortalecer el programa articulado de fortalecimiento de capacidades en valores, familia, planificación familiar, nutrición, buenas prácticas saludables y ambientales. 	<p>Al 2033, la calidad de la educación se fortalece con las acciones integrales de capacitación de docentes, así como aumenta el uso de tecnologías de información y comunicaciones. Es así como él, porcentaje de estudiantes de segundo grado de educación secundaria que cuentan con nivel satisfactoria en comprensión lectora se incrementa en 10%, mientras que en matemática presenta un incremento que asciende a 10%.</p>
3	Acceso a la educación superior	<ul style="list-style-type: none"> Incentivar la culminación de estudios superiores a través de pasantías. Mejorar el servicio y la calidad educativa del distrito, con docentes debidamente capacitados y remunerados. 	<p>Al 2024, los estudiantes egresados de la educación superior ascienden a 30%, siendo necesario la incorporación de carreras acorde al contexto distrital.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con los incentivos para la culminación de estudios superiores a través de pasantías. Gestionar el adecuado funcionamiento de un Centro de educación técnico - productivo – CETPRO. Impulsar la incorporación de carreras acorde al contexto. 	<p>Para el 2028 los estudiantes egresados de la educación superior se incrementan a 35%, resultado de la mejora en el desempeño de los docentes y acceso a nuevas plataformas virtuales que les permite un mejor aprendizaje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con la gestión adecuada del funcionamiento de un Centro de educación técnico - productivo – CETPRO. Implementación de carreras acorde al contexto. 	<p>Al 2033 los estudiantes egresados de la educación superior se incrementan a 45%, ya que se ha logrado mejorar la calidad educativa, a través del fortalecimiento de capacidades y convenios con otras instituciones que permiten la movilidad estudiantil.</p>

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	VP	Medidas y logros al 2024	Situación futura al 2024	Medidas y logros al 2028	Situación futura al 2028	Medidas y logros al 2033	Situación futura al 2033
4	Habitabilidad en la vivienda	<ul style="list-style-type: none"> Incremento del acceso a agua potable y eliminación de excretas en las comunidades. Ampliación del sistema de agua y saneamiento en el área urbano. 	<p>Al 2024, la cobertura en el servicio de agua potable asciende a 87% de la población, mientras que la cobertura en el servicio de disposición de excretas es de 28%. Las actividades de operación y mantenimiento se mantienen, así como, la asistencia a las JASS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar el acceso continuo a agua adecuada para el consumo humano. cambiar los sistemas de pozo ciego, biodigestores y otros por sistemas de alcantarillado. Brindar acompañamiento a las JASS. 	<p>Al 2028, las condiciones de habitabilidad presentan mejoras, logrando que el 89% de la población cuente con la cobertura en el servicio de agua potable, mientras que el 30% de la población cuente con cobertura en el servicio de disposición de excretas. De igual manera se viene manteniendo la asistencia a las JASS y se realzan convenios interinstitucionales para la ejecución de proyectos de saneamiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con el acompañamiento a las JASS. Garantizar el acceso continuo a agua adecuada para el consumo humano. 	<p>Al 2032, la cobertura en el servicio de agua potable asciende a 91% de la población, mientras que la cobertura en el servicio de disposición de excretas es de 32%. Se ha logrado obtener el financiamiento para la ejecución de obras de saneamiento, asimismo, se promovido la premiación de las mejores JASS.</p>
5	Incidencia de enfermedades en la primera infancia	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer los servicios de salud (Infraestructura, equipamiento y Recursos Humanos). Desarrollar campañas sobre el consumo de alimentos ricos en hierro. Garantizar la atención integral de las gestantes en los servicios de salud. 	<p>Al 2024, la incidencia de enfermedades en la primera infancia se mantiene estable, por lo que el porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica infantil es de 14%. Además, disminuye el porcentaje de niños menores de 36 meses con anemia infantil 22%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con el fortalecimiento de competencias del personal de salud. Mejorar los servicios de atención de los establecimientos de salud. Mejorar la participación activa de los gobiernos locales en temas de prevención y promoción de la salud. 	<p>Al 2028, las acciones realizadas para la mejora de los servicios de los establecimientos de salud, ha permitido mayores especialistas y mejor equipamiento. Siendo los más beneficiados la población infantil. Siendo el porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica infantil disminuye 13%. Disminuye el porcentaje de niños menores de 36 meses con anemia infantil a 21%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Recategorización de establecimientos de salud priorizados. Continuar con la atención integral de las gestantes en los servicios de salud. Continuar con el fortalecimiento de competencias del personal de salud. 	<p>Al 2032, se ha logrado recategorizar algunos de los establecimientos de salud, así mismo, ha mejorado la dotación de recursos humanos, equipamiento y medicamentos. Es por ello que el porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica infantil disminuye 12%. Disminuye el porcentaje de niños menores de 36 meses con anemia infantil a 20%.</p>

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	VP	Medidas y logros al 2024	Situación futura al 2024	Medidas y logros al 2028	Situación futura al 2028	Medidas y logros al 2033	Situación futura al 2033
6	Provisión de servicios de salud	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar convenios entre el sector salud y la municipalidad para la atención en prevención y atención mediante trabajo extramural. Dotar de infraestructura y equipamiento adecuado. 	Al 2024 el porcentaje de población atendida en los establecimientos de salud es del 85%. Ello debido al déficit de personal y servicios por la presencia de población flotante que demanda dicho servicio de salud.	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de la atención en prevención y atención mediante trabajo extramural. Continuar con la dotación de infraestructura y equipamiento adecuado. 	Al 2028 el porcentaje de población atendida en los establecimientos de salud ascendió a 87%, resultado del incremento de campañas preventivas y promocionales que permitieron disminuir la incidencia de enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar la presencia de profesionales de la salud acorde a la categoría de cada establecimiento de salud. Garantizar el acceso universal y atención oportuna en los establecimientos de salud. 	Al 2032, producto de la recategorización de algunos establecimientos de salud la población atendida se ha incrementado a 89%. Se ha logrado, brindar servicios oportunos.
7	Revalorización cultural	<ul style="list-style-type: none"> Promover inversiones que incorporen conocimientos ancestrales. Impulsar el desarrollo de estudios para el registro de saberes y costumbres. 	Al 2024 el gobierno local ha mantenido las intervenciones para la revalorización de la cultura, por lo que la población que practica los conocimientos ancestrales del distrito asciende al 25%.	<ul style="list-style-type: none"> Recuperar conocimientos ancestrales. Implementar plataformas de registro y difusión de saberes y costumbres. 	Al 2028 las poblaciones que practican los conocimientos ancestrales del distrito asciende al 30%, resultado de las intervenciones que se implementan en el distrito; pues han permitido realizar el inventario de los conocimientos ancestrales.	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con la revalorización de los conocimientos ancestrales. Difundir los saberes y costumbres principalmente en las instituciones educativas y establecimientos de salud. 	Al 2032 continúa mejorando la revalorización de la cultura del distrito de Challhuahuacho, las intervenciones realizadas en coordinación con el Ministerio de Cultura han posicionado al distrito como distrito con alto valor cultural. Es por ello que las poblaciones que practican los conocimientos ancestrales del distrito asciende al 45%.

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

N°	VP	Medidas y logros al 2024	Situación futura al 2024	Medidas y logros al 2028	Situación futura al 2028	Medidas y logros al 2033	Situación futura al 2033
8	Violencia contra la mujer	<ul style="list-style-type: none"> • Difundir los procedimientos a realizar ante casos de violencia contra la mujer. • Programa de formación de líderes y lideresas. 	Al 2024, las acciones realizadas por las instituciones para disminuir la violencia contra la mujer se han mantenido por lo que el porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia asciende a 48.9%.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y formulación de política local para la erradicación de la violencia contra la mujer. • Salvaguardar a las víctimas. • Fortalecer las capacidades de los principales líderes y lideresas del distrito. 	Al 2028, la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho en coordinación con el CEM vienen formulando la política local de erradicación de la violencia contra la mujer, por lo que el porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia ha disminuido a 46%.	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación De la política local para la erradicación de la violencia contra la mujer. • Continuar con la salvaguarda de las víctimas. • Ejecución de casas de resguardo para las víctimas. 	Al 2032 ya con la implementación de la política local de erradicación de la violencia contra la mujer, se han realizado diferentes intervenciones en cada comunidad del distrito y se han fortalecido las capacidades de las mujeres, dando como resultado la disminución del porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia que es de 43%.
9	Rendimiento de la producción agropecuaria	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar de acompañamiento técnico especializado. • Difundir la georreferenciación de la vocación productiva territorial a los productores. 	Al 2024, el porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción tuvo un leve incremento a 65%. Por ende, la competitividad de los agentes económicos mejora a medida que se van manteniendo las intervenciones como asistencia y acompañamiento técnico.	<ul style="list-style-type: none"> • Dotar de riego tecnificado a las unidades productivas. • Incorporar tecnología en los procesos productivos. • Mejoramiento genético de los vacunos. • Salvaguardar las especies de papas nativas y otros cultivos originarios. 	Al 2028, el porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción se incrementó a 68%. La mejora de este rendimiento ha permitido que los productos se vengán posicionando en el mercado provincial con miras al ámbito regional.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegurar la dotación de riego tecnificado a las unidades productivas. • Continuar con el mejoramiento genético de los vacunos. • Continuar con la conservación de las especies de papas nativas y otros cultivos originarios. • Modernizar e innovar la cadena comercial. 	Al 2032, el porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción se incrementó a 72%. Los productos de han consolidado en el mercado provincial, así también los productores vienen incorporando tecnología para la transformación de los productos, esto en alianza con la Municipalidad, mejorando así el rendimiento de la producción agropecuaria.

N°	VP	Medidas y logros al 2024	Situación futura al 2024	Medidas y logros al 2028	Situación futura al 2028	Medidas y logros al 2033	Situación futura al 2033
10	Recursos turísticos	<ul style="list-style-type: none"> Implementar plataformas de registro de recursos turísticos. Generar material audiovisual. 	Al 2024 el porcentaje de recursos turísticos gestionados es de 10%. La Municipalidad viene desarrollando el Plan de Desarrollo Turístico que permitirá una mejor gestión del sector turismo.	<ul style="list-style-type: none"> Incorporar información adicional a las plataformas de difusión referente a servicios conexos para la visita de atractivos. Difundir el acceso a la información generada. Elaborar el perfil del visitante a los recursos turísticos ofertados. 	Al 2028, el 15% de recursos turísticos se viene gestionando a través intervenciones y cooperación entre la Municipalidad, Ministerio de Cultura y las comunidades.	<ul style="list-style-type: none"> Posicionar los recursos turísticos a nivel regional. Consolidar el circuito turístico del distrito. Fortalecer capacidades de los agentes económicos vinculados a la actividad turística. 	Al 2032, el 30% de recursos turísticos se viene gestionando, logrando que muchos de ellos se posicionen o formen parte de un circuito turístico.
11	Estado de los conflictos sociales	<ul style="list-style-type: none"> Promover los estudios de delimitación territorial. Generar espacios de participación ciudadana en la gobernanza territorial Actualizar el Registro Único de Organizaciones Sociales. 	Al 2024, la población afectada por los conflictos sociales es de 75%. Este porcentaje se mantiene debido a que las intervenciones han sido mínimas para no activar los conflictos ya existentes.	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con la actualización del Registro Único de Organizaciones Sociales. Promover la participación ciudadana para el monitoreo de documentos de gestión como planes de desarrollo concertado, planes urbanos. Formación de líderes y lideresas. 	Al 2028, se fortalece los mecanismos de transparencia y control ciudadano, por lo que el 72% de la población está afectada por los conflictos sociales. Esta leve disminución es resultado del impulso de formación de líderes y lideresas que vienen participando en los espacios de toma de decisión política.	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con la actualización del Registro Único de Organizaciones Sociales. Implementación de mecanismos de transparencia para el control ciudadano. Asegurar la participación de grupos vulnerables (personas con discapacidad, niños, niñas y adolescentes, adultos mayores, entre otros) Continuar con la formación de líderes y lideresas. 	Al 2032, el 68% de la población se ve afectada por los conflictos sociales. La participación activa principalmente de las mujeres en la toma de decisiones de las autoridades ha permitido llegar a consensos, mejorando la transparencia y rendición de cuentas.

N°	VP	Medidas y logros al 2024	Situación futura al 2024	Medidas y logros al 2028	Situación futura al 2028	Medidas y logros al 2033	Situación futura al 2033
1 2	Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	<ul style="list-style-type: none"> Fomentar acciones para el conocimiento de la gestión del riesgo de desastre. Establecer planes comunales para el conocimiento de riesgos existentes. 	En el 2024, el 82% de la población se encuentra en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres. Se viene realizando planes comunales de prevención ante la posible ocurrencia de desastres.	<ul style="list-style-type: none"> Incorporar la gestión del riesgo de desastre en la educación básica regular. Promover una cultura de prevención en las comunidades. Realizar el monitoreo y supervisión del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres para su óptima implementación. 	En el 2028, se viene incrementando la ocurrencia de desastres a nivel mundial. Por lo que ha sido necesario desarrollar el fortalecimiento de las capacidades de las comunidades, es así que el 80% se encuentra en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres.	<ul style="list-style-type: none"> Continuar con acciones para el conocimiento de la gestión del riesgo de desastre. Fortalecer el sistema de monitoreo de riesgos de desastres. 	La adecuada implementación de los planes comunales de prevención y la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres ha logrado que el 75% de la población se encuentra en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres. El conocimiento de desastres también se ha incorporado en la educación con el fin de gestionar el riesgo desde muy pequeños.

Elaboración: Equipo Técnico

9. Flujo para la determinación de Objetivos Estratégicos Distritales

Cuadro 3: Flujo para la determinación de OED

Dimensiones	Problemas / Potencialidades	Variables	Variables Prioritarias	Situación futura de las variables prioritarias	Objetivo Estratégico Distrital
Sociodemográfica	Bajo nivel de aprendizaje en la Educación Básica Regular - EBR	Logros de aprendizaje en la EBR	Calidad educativa	Al 2033, la calidad de la educación se fortalece con las acciones integrales de capacitación de docentes, así como aumenta el uso de tecnologías de información y comunicaciones. Es así como él, porcentaje de estudiantes de segundo grado de educación secundaria que cuentan con nivel satisfactoria en comprensión lectora se incrementa en 10%, mientras que en matemática presenta un incremento que asciende a 10%.	Mejorar la calidad educativa
	Deficiente infraestructura, equipamiento y material pedagógico en la educación	Calidad educativa en la EBR			
	Deficiente capacitación de docentes	Provisión de servicios educativos			
	Débil participación de padres y madres	Estado de los docentes en la EBR			
	Insuficiente oferta de educación superior	Acceso a la educación superior	Acceso a la educación superior	Al 2033 los estudiantes egresados de la educación superior se incrementan a 45%, ya que se ha logrado mejorar la calidad educativa, a través del fortalecimiento de capacidades y convenios con otras instituciones que permiten la movilidad estudiantil.	
	Deficiente operación y mantenimiento de los sistemas de agua potable	Calidad de los servicios básicos	Habitabilidad de la vivienda	Al 2033, la cobertura en el servicio de agua potable asciende a 91% de la población, mientras que la cobertura en el servicio de disposición de excretas es de 32%. Se ha logrado obtener el financiamiento para la ejecución de obras de saneamiento, asimismo, se promovido la premiación de las mejores JASS.	Mejorar las condiciones de habitabilidad
Insuficiente cobertura del sistema de desagüe por alcantarillado	Condiciones de habitabilidad				

Dimensiones	Problemas / Potencialidades	Variables	Variables Prioritarias	Situación futura de las variables prioritarias	Objetivo Estratégico Distrital
	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Incidencia de enfermedades en la primera infancia	Al 2033, se ha logrado recategorizar algunos de los establecimientos de salud, así mismo, ha mejorado la dotación de recursos humanos, equipamiento y medicamentos. Es por ello que el porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica infantil disminuye 12%. Disminuye el porcentaje de niños menos de 36 meses con anemia infantil a 20%.	Garantizar la salud integral de la población
	Deficiente infraestructura, equipamiento y material de salud en la EE.SS.	Acceso a la atención de salud	Calidad de la salud	Al 2033, producto de la recategorización de algunos establecimientos de salud la población atendida se ha incrementado a 89%. Se ha logrado, brindar servicios oportunos.	
	Limitado servicio del área de salud mental	Provisión de servicios de salud			
	Débil identidad cultural	Revalorización cultural (tradiciones y costumbres)	Revalorización cultural	Al 2033 continúa mejorando la revalorización de la cultura del distrito de Challhuahuacho, las intervenciones realizadas en coordinación con el Ministerio de Cultura han posicionado al distrito como distrito con alto valor cultural. Es por ello que las poblaciones que practica los conocimientos ancestrales del distrito asciende al 45%.	Promover la sostenibilidad cultural
	Presencia de patrimonio cultural inmaterial				
	Incremento de inseguridad ciudadana	Incidencia de la inseguridad ciudadana	Violencia contra la mujer	Al 2033 ya con la implementación de la política local de erradicación de la violencia contra la mujer, se han realizado diferentes intervenciones en cada comunidad del distrito y se han fortalecido las capacidades de las mujeres, dando como resultado la disminución del porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia que es de 43%.	Garantizar la seguridad ciudadana
Incremento de violencia	Violencia contra la mujer				
Ambiental	Deficiente manejo de ecosistemas frágiles	Gestión ambiental	Gestión ambiental	Para el 2033 se ha logrado que el 25% de la superficie cuente con gestión	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales

Dimensiones	Problemas / Potencialidades	Variables	Variables Prioritarias	Situación futura de las variables prioritarias	Objetivo Estratégico Distrital
	Inadecuado cambio de uso de suelo			sostenible. Se logrado el manejo integral de los residuos sólido y la implementación de plantas de valorización, así como la construcción de PTARs. Asimismo, se viene incorporando el control y vigilancia comunal para el cuidado del ambiente y fiscalización de actividades económicas.	
	Contaminación de recursos hídricos	Contaminación de los recursos naturales			
	Inadecuada gestión de los residuos sólidos en el territorio	Gestión de los residuos sólidos			
	Presencia de servicios ecosistémicos	Gestión forestal			
Infraestructura y Servicios Públicos	Deficiente cobertura de servicios de telecomunicaciones	Acceso a tecnologías de información y comunicación	Rendimiento de la producción agropecuaria	Al 2033, el porcentaje de agentes económicos que agregan valor a su producción se incrementó a 72%. Los productos de han consolidado en el mercado provincial, así también los productores vienen incorporando tecnología para la transformación de los productos, esto en alianza con la Municipalidad, mejorando así el rendimiento de la producción agropecuaria.	Mejorar la competitividad de los agentes económicos
	Inadecuada calidad del servicio de energía eléctrica (trifásico)	Cobertura al servicio de electricidad			
	Deficiente servicio de transporte local, interprovincial y regional.	Acceso a vías de comunicación			
	Deficiente provisión de servicios de infraestructura pública	Provisión de infraestructura pública			
Económico	Bajo rendimiento de la producción agropecuaria	Rendimiento de la producción agropecuaria	Rendimiento de la producción agropecuaria		
		Estado del ordenamiento territorial			
		Incidencia del cambio climático			
	Presencia de corredores económicos	Competitividad en el distrito			
	Producción pecuaria				
	Producción de papa nativa				
Deficiente oferta de servicios comerciales	Estado de servicios comerciales	Sanidad animal			
Presencia de plagas y enfermedades a nivel agropecuario	Sanidad vegetal				

Dimensiones	Problemas / Potencialidades	Variables	Variables Prioritarias	Situación futura de las variables prioritarias	Objetivo Estratégico Distrital
	Insuficiente infraestructura para actividades agropecuarias	Infraestructura productiva	Recursos turísticos	Al 2033, el 30% de recursos turísticos se viene gestionando, logrando que muchos de ellos se posicionen o formen parte de un circuito turístico.	
	Pérdida de conocimientos y técnicas agrícolas ancestrales	Revalorización de prácticas agrícolas Gestión de la agrobiodiversidad			
	Débil promoción y comercialización de los productos (agropecuarios, artesanales y piscícolas)	Transformación agroindustrial			
	Presencia de recursos turísticos	Estado de los recursos turísticos			
Gestión de Riesgo de Desastres	Alta vulnerabilidad de la población ante riesgo de desastres	Vulnerabilidad a eventos climáticos extremos	Vulnerabilidad ante riesgo de desastres	La adecuada implementación de los planes comunales de prevención y la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres ha logrado que el 75% de la población se encuentra en condición de vulnerabilidad frente a riesgo de desastres. El conocimiento de desastres también se ha incorporado en la educación con el fin de gestionar el riesgo desde muy pequeños.	Reducir la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres
	Incidencia de incendios				
	Incremento de edificaciones inseguras	Capacidad de prevención ante riesgos de desastres			
Gobernanza	Incremento de conflictos socioambientales	Estado de los conflictos sociales	Estado de los conflictos sociales	Al 2033, el 68% de la población se ve afectada por los conflictos sociales. La participación activa principalmente de las mujeres en la toma de decisiones de las autoridades ha permitido llegar a consensos, mejorando la transparencia y rendición de cuentas.	Garantizar la seguridad ciudadana
	Débil participación de la población en espacios de concertación distrital	Nivel de participación ciudadana			
	Débil articulación de instituciones	Liderazgo local			

Elaboración: Equipo Técnico

10. Determinación de las Acciones Estratégicas Distritales

Cuadro 4: Matriz de determinación de AED

Cód.	OED	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento	Cód.	AED
OED.1	Mejorar las condiciones de habitabilidad	Plan Estratégico Sectorial Multianual-PESEM 2018-2024 del MTC	OES.3. Impulsar el desarrollo de las comunicaciones a nivel nacional	AE.03.02 Incrementar la cobertura de los servicios de comunicaciones a nivel nacional	AED 1.1.	Ampliar los servicios de telecomunicaciones
		Plan Estratégico Sectorial Multianual-PESEM 2025 del MINEM	OES.3. Contribuir en el desarrollo humano y en las relaciones armoniosas de los actores del sector minero-energético	AES.03.02. Incrementar el acceso a la energía	AED 1.2.	Mejorar el sistema de electrificación
		Política Nacional de Vivienda y Urbanismo	OP3. Incrementar el acceso a una vivienda adecuada en las ciudades y centros poblados del país priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social.	L3.2. Mejorar la calidad de las viviendas en las ciudades y centros poblados del país priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social.	AED 1.3.	Mejorar el acceso a agua segura
		Política Nacional de Vivienda y Urbanismo	OP3. Incrementar el acceso a una vivienda adecuada en las ciudades y centros poblados del país priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social.	L3.2. Mejorar la calidad de las viviendas en las ciudades y centros poblados del país priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social.	AED 1.4.	Mejorar el acceso a la eliminación de excretas
OED.2	Mejorar la calidad educativa	Plan Estratégico Sectorial Multianual-PESEM 2018-2024 del MTC	OES.3. Impulsar el desarrollo de las comunicaciones a nivel nacional	AE.03.02 Incrementar la cobertura de los servicios de comunicaciones a nivel nacional	AED 2.1.	Ampliar la cobertura de internet en las instituciones educativas

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento	Cód.	AED
		Política Sectorial de Educación Intercultural y Educación Intercultural Bilingüe	2. Brindar un servicio educativo relevante y pertinente, que garantice la mejora de los aprendizajes de los niños, niñas, adolescentes, jóvenes, personas adultas y personas adultas mayores, pertenecientes a los pueblos originarios a través de la implementación de una educación intercultural y bilingüe en todas las etapas, niveles y modalidades del sistema educativo peruano.	L2.6. Asegurar la existencia de infraestructura educativa pertinente a la realidad socioambiental, cultural, el entorno geográfico y las necesidades formativas de los estudiantes.	AED 2.2.	Garantizar los servicios educativos en la Educación Básica Regular
		Política Sectorial de Educación Intercultural y Educación Intercultural Bilingüe	2.2. Lograr el acceso de los niños, niñas, adolescentes, jóvenes, personas adultas y personas adultas mayores de pueblos originarios a la EIB, así como su permanencia y culminación oportuna en todas las etapas, niveles y modalidades del sistema educativo nacional.	L1.2. Articular acciones con los órganos o entidades públicas y privadas correspondientes, a efectos de contrarrestar los obstáculos que incidían en el acceso, permanencia y culminación oportuna de los estudiantes destinatarios de la EIB, desde una mirada interseccional de los factores culturales, etáreas y de género.	AED 2.3.	Promover el acceso a la educación superior de jóvenes
OED.3	Garantizar la salud integral de la población	Política Nacional Multisectorial de Salud	OP 2. Fortalecer las condiciones del sistema de salud para garantizar el derecho humano para la salud	LP 2.9 Elevar la capacidad resolutive de los servicios de salud de acuerdo a las necesidades locales de la población	AED 3.1.	Garantizar la seguridad alimentaria
		Política Nacional Multisectorial de Salud	OP 2. Fortalecer las condiciones del sistema de salud para garantizar el derecho humano para la salud	LP 2.1 Promover el acceso equitativo, el uso racional y seguro de los medicamentos y dispositivos médicos con énfasis en aquellos que satisfacen las necesidades asistenciales prioritarias de la salud	AED 3.2.	Mejorar la provisión de los servicios de salud
OED.4	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales	Política Nacional del Ambiente al 2030	OP2. Reducir los niveles de deforestación y degradación de ecosistemas	2.1. Incrementar intervenciones de recuperación y restauración de los ecosistemas degradados	AED 4.1.	Disminuir los niveles de degradación de los ecosistemas
		Política Nacional del Ambiente al 2030	OP2. Reducir los niveles de deforestación y degradación de ecosistemas	2.1. Incrementar intervenciones de recuperación y restauración de los ecosistemas degradados	AED 4.2.	Promover la cobertura forestal

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento	Cód.	AED
		Política Nacional del Ambiente al 2030	OP3. Reducir la contaminación del aire, agua y suelo	3.1. Incrementar la eficiencia de los mecanismos de fiscalización, control y recuperación de la calidad ambiental del aire, agua y suelo	AED 4.3.	Garantizar la gestión integrada del recurso hídrico
OED.5	Mejorar la competitividad de los agentes económicos	Política Nacional Agraria 2021-2030	OP3. Mejorar el manejo de los recursos naturales para la producción agraria sostenible	2. Implementar prácticas agrarias para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en la producción	AED 5.1.	Asegurar el recurso hídrico a los productos agropecuarios
		Plan Estratégico Sectorial Multianual-PESEM 2018-2024 del MTC	OES 01. Reducir los tiempos y costos logísticos en el Sistema de Transportes	AE.01.01. Mejorar el nivel de la Infraestructura vial para la integración interna y externa de nuestro país.	AED 5.2.	Mejorar la transitabilidad en las vías terrestres
		Política Nacional de Cultura	OP2. Incrementar la participación de la población en las expresiones artístico - culturales	L2.4. Facilitar la accesibilidad económica y social a bienes, servicios y actividades artístico - culturales diversas	AED 5.3.	Impulsar la actividad turística en el distrito
		Plan Estratégico Sectorial Multianual-PESEM 2018-2024 del MTC	OES 01. Reducir los tiempos y costos logísticos en el Sistema de Transportes	AE.01.01. Mejorar el nivel de la Infraestructura vial para la integración interna y externa de nuestro país.	AED 5.4.	Mejorar la transitabilidad de los centros de producción
		Política Nacional Agraria 2021-2030	OP2. Reducir la proporción de los productores agrarios familiares en el nivel de subsistencia	5. Diversificar las cadenas de valor con productos más rentables y sostenibles	AED 5.5.	Mejorar el uso sostenible del suelo
OED.6	Promover la sostenibilidad cultural	Política Nacional de Cultura	OP2. Incrementar la participación de la población en las expresiones artístico - culturales	L2.4. Facilitar la accesibilidad económica y social a bienes, servicios y actividades artístico - culturales diversas	AED 6.1.	Garantizar la conservación de los conocimientos ancestrales
					AED 6.2.	Fortalecer los modelos culturales
OED.7	Asegurar la gobernanza territorial	Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública	OP4. Garantizar un Gobierno abierto que genere legitimidad en las intervenciones públicas	L4.4. Establecer mecanismos de consulta, información y participación en las políticas e intervenciones públicas.	AED 7.1.	Mejorar la participación de la sociedad civil
		Política Nacional del Ambiente al 2030	OP6. Fortalecer la gobernanza ambiental con enfoque territorial en las entidades públicas y privadas	3.3. Fortalecer la sostenibilidad de los mecanismos para la prevención y gestión integral de conflictos socioambientales en los tres niveles de gobierno	AED 7.2.	Garantizar la cooperación entre los diversos actores

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Cód.	OED	Política Nacional	Objetivo Prioritario	Lineamiento	Cód.	AED
OED.8	Reducir la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres	Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado	L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AED 8.1.	Promover la reducción del riesgo
		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado	L1.1. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.	AED 8.2.	Generar conocimiento para gestionar el riesgo de desastres
		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	O.P.5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.	L5.1. Mejorar la capacidad de respuesta en los tres niveles de gobierno, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.	AED 8.3.	Mejorar la capacidad de respuesta
OED.9	Garantizar la seguridad ciudadana	Política Nacional de Cultura al 2030	OP6. Garantizar la sostenibilidad de la gobernanza cultural	6.5. Implementar mecanismos de participación ciudadana en el desarrollo de políticas culturales.	AED 9.1.	Promover mecanismos de seguridad ciudadana
		Política Nacional Multisectorial en Discapacidad para el Desarrollo al 2030	OP4. Garantizar que las personas con discapacidad desarrollen sus competencias en igualdad de oportunidades, a través del acceso, participación, aprendizaje y culminación oportuna, a lo largo de su trayectoria educativa, en los diferentes niveles y modalidades	L4.1 Desarrollar servicios educativos pertinentes, diversos e inclusivos que garanticen el acceso, permanencia, logros de aprendizaje y egreso de las personas con discapacidad	AED 9.2.	Reducir la violencia contra las poblaciones vulnerables
		Política Nacional de Igualdad de Género	OP1. Reducir la violencia hacia las mujeres	2.3. Registro y seguimiento de las medidas de protección de víctimas de violencia contra la mujer y los integrantes del grupo familiar.	AED 9.3.	Promover acciones en contra de la violencia a la mujer

Elaboración: Equipo Técnico

11. Matriz de articulación de planes (Formato B-2. Matriz de articulación de planes)

Cuadro 5: Plantilla de articulación PDLC Cotabambas y PDLC Challhuahuacho al 2033

Plan de Desarrollo Local Concertado Cotabambas 2021-2030		Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033						Explicación de la articulación entre el OED (PDLC-Distrital) con el OEP (PDLC Provincial)
Objetivo Estratégico Provincial		Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégica Distrital			
Código	Enunciado	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	
OEP.01	Mejorar las condiciones de habitabilidad de la población	OED.1	Mejorar las condiciones de habitabilidad	Porcentaje de viviendas con paquete integrado de servicios básicos	AED 1.1.	Ampliar los servicios de telecomunicaciones	Porcentaje de hogares con al menos un miembro con celular	La mejora de las condiciones de habitabilidad a través de la ocupación racional y ordenada del territorio permitirá mejorar el acceso a agua segura, la eliminación de excretas, ampliación de las telecomunicaciones y sistemas de electrificación conlleva a mejorar los servicios básicos por ende las condiciones de habitabilidad.
							Porcentaje de hogares con conexión a internet	
					AED 1.2.	Mejorar el sistema de electrificación	Porcentaje de viviendas que tienen acceso a alumbrado eléctrico	
					AED 1.3.	Mejorar el acceso a agua segura	Porcentaje de viviendas con cobertura en el servicio de agua	
				AED 1.4.	Mejorar el acceso a la eliminación de excretas	Porcentaje de viviendas con cobertura en el servicio de disposición sanitaria de excretas		
OEP.03	Incrementar el nivel de aprendizaje de estudiantes de EBR	OED.2	Mejorar la calidad educativa	Porcentaje de estudiantes de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Matemática	AED 2.1.	Ampliar la cobertura de internet en las instituciones educativas	Porcentaje de instituciones educativas que cuentan con acceso a internet	Garantizar infraestructura y equipamiento educativo, permite generar entornos adecuados para el aprendizaje de los estudiantes de la EBR, de la misma manera fortalecer las capacidades de los docentes y el apoyo de los padres, contribuirán con la mejora en los logros de aprendizaje de los alumnos.
				Porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria con nivel	AED 2.2.	Garantizar los servicios educativos en la Educación Básica Regular	Porcentaje de instituciones educativas con los tres servicios básicos	

Plan de Desarrollo Local Concertado Cotabambas 2021-2030		Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033						Explicación de la articulación entre el OED (PDLC-Distrital) con el OEP (PDLC Provincial)
Objetivo Estratégico Provincial		Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégica Distrital			
Código	Enunciado	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	
				satisfactorio en Lectura				
				Porcentaje de profesionales de educación superior no universitaria que ocupan un cargo laboral	AED 2.3.	Promover el acceso a la educación superior de jóvenes	Porcentaje de egresados en educación superior no universitaria	
OEP.02	Mejorar las condiciones de salud de la población	OED.3	Garantizar la salud integral de la población	Tasa bruta de mortalidad por cada 1000 habitantes	AED 3.1.	Garantizar la seguridad alimentaria	Porcentaje de gestantes con prevalencia anemia	La mejora en la infraestructura, equipamiento y atención de los establecimientos de salud del distrito de Challhuahuacho mejorarán la calidad de atención con el fin de lograr la salud integral de la población principalmente en los niños y niñas que poseen desnutrición crónica infantil; de esta manera de mejorará las condiciones de salud de la población.
							Porcentaje de niños menores de 36 meses con anemia	
					AED 3.2.	Mejorar la provisión de los servicios de salud	Porcentaje de niñas y niños menores de 12 meses que cuentan con controles CRED	
OEP.05	Mejorar la calidad ambiental de la provincia	OED.4	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales	Porcentaje de comunidades que implementa estrategias de manejo	AED 4.1.	Disminuir los niveles de degradación de los ecosistemas	Porcentaje del territorio con intervenciones para la atención de ecosistemas	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales que posee el distrito de Challhuahuacho permitirá una mejora en la
					AED 4.2.	Promover la cobertura forestal	Porcentaje de hectáreas forestadas	

Plan de Desarrollo Local Concertado Cotabambas 2021-2030		Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033						Explicación de la articulación entre el OED (PDLC-Distrital) con el OEP (PDLC Provincial)
Objetivo Estratégico Provincial		Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégica Distrital			
Código	Enunciado	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	
				sostenible de los recursos naturales	AED 4.3.	Garantizar la gestión integrada del recurso hídrico	Porcentaje cuerpos de agua superficiales que tienen definido y controlado su volumen hídrico ecológico	calidad ambiental, por ende, una mejora en la adaptación al cambio climático.
OEP.06	Mejorar la conectividad en la provincia	OED.5	Mejorar la competitividad de los agentes económicos	Porcentaje de agentes económicos que agregan valor a los productos	AED 5.1.	Asegurar el recurso hídrico a los productos agropecuarios	Porcentaje de hectáreas agrícolas con acceso permanente al agua	El mejoramiento de la infraestructura productiva y de riego, la accesibilidad a los centros de producción, el promover la transformación agroindustrial y la búsqueda de nuevos mercados permitirán generar en el distrito de Challhuahuacho mayor desarrollo económico competitivo, generando el incremento de ingresos económicos en las familias.
					AED 5.2.	Mejorar la transitabilidad en las vías terrestres	Porcentaje de la red vial vecinal en buen estado	
					AED 5.3.	Impulsar la actividad turística sostenible	Número de registros de visitantes a productos turísticos operativos	
					AED 5.4.	Mejorar la transitabilidad hacia los centros de producción	Porcentaje de superficie cultivada que se destina a la venta	
					AED 5.5.	Mejorar el uso sostenible del suelo	Hectáreas de suelos agrarios que presentan nivel de degradación	
OEP.09	Fortalecer la gobernanza de la provincia	OED.6	Promover la sostenibilidad cultural	Porcentaje de población que práctica conocimientos ancestrales	AED 6.1.	Garantizar la conservación de los conocimientos ancestrales	Número de declaratorias de expresiones del patrimonio cultural inmaterial	Fortalecer la gobernanza en el territorio asegura que la población se encuentre satisfecha con el quehacer de las autoridades, evitando así posibles conflictos sociales que atente con el buen vivir de los ciudadanos. Asegurando la adecuada revalorización de los conocimientos
					AED 6.2.	Fortalecer los modelos culturales	Porcentaje de modelos culturales sostenibles en las comunidades	
		OED.7	Asegurar la gobernanza territorial	Porcentaje de percepción de institucional	AED 7.1.	Mejorar la participación de la sociedad civil	Porcentaje de comunidades que incorporan cuota de género en sus juntas directivas	

Plan de Desarrollo Local Concertado Cotabambas 2021-2030		Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033						Explicación de la articulación entre el OED (PDLC-Distrital) con el OEP (PDLC Provincial)
Objetivo Estratégico Provincial		Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégica Distrital			
Código	Enunciado	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	
					AED 7.2.	Garantizar la cooperación entre los diversos actores	Porcentaje de población afectada por conflictos sociales	ancestrales que posee la población. De esta manera se fortalecerá la gobernanza de la provincia.
OEP.08	Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres naturales de la provincia	OED.8	Reducir la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres	Porcentaje de familias en condición de vulnerabilidad ante riesgo de desastres	AED 8.1.	Promover la reducción del riesgo	Porcentaje de viviendas en zonas expuestas al peligro	Sostener niveles mínimos de población vulnerable ante peligros o amenazas depende de generar conocimiento de para gestionar el riesgo, de esta manera se promoverá la prevención y reducción del riesgo de desastre. Con ello se mejoran las capacidades instaladas de las comunidades y se reducirán las emergencias o la afectación por éstas.
					AED 8.2.	Generar conocimiento para gestionar el riesgo de desastres	Numero de zonas de peligro intervenidas en Gestión de riesgo de desastres	
					AED 8.3.	Mejorar la capacidad de respuesta	Porcentaje de comunidades con capacidad instalada para la respuesta ante heladas	
OEP.04	Reducir la violencia contra las mujeres e integrantes del grupo familiar de la provincia	OED.9	Garantizar la seguridad ciudadana	Porcentaje de la población que se siente segura en su distrito	AED 9.1.	Promover mecanismos de seguridad ciudadana	Porcentaje de actos ilícitos intervenidos	Garantizar la seguridad ciudadana en el distrito contribuye con una convivencia pacífica y armoniosa entre los vecinos, reduciendo de esta manera la violencia contra las mujeres y los integrantes de la familia.
					AED 9.2.	Reducir la violencia contra las poblaciones vulnerables	Número de personas con discapacidad que reciben atención	
					AED 9.3.	Promover acciones en contra de la violencia a la mujer	Porcentaje de mujeres que han sufrido violencia física	

Elaboración: Equipo Técnico

12. Matriz de articulación de PDLC Distrital y Políticas Nacionales

Cuadro 6: Matriz de articulación de PDLC Challhuahuacho al 2033 y Políticas Nacionales

Objetivo prioritario de la Política Nacional (PN)				Objetivo Estratégico Distrital			Explicación de la relación causal con el objetivo prioritario de la PN
Nombre de la PN	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	
Política Nacional de Vivienda y Urbanismo	OP3.	Incrementar el acceso a una vivienda adecuada en las ciudades y centros poblados del país priorizando a la población en situación de pobreza o vulnerabilidad social.	Porcentaje de hogares con déficit habitacional cuantitativo	OED.1	Mejorar las condiciones de habitabilidad	Porcentaje de viviendas con paquete integrado de servicios básicos	Contribuye con la Política Nacional de Vivienda y Urbanismo, a través de la ampliación y mejoramiento del acceso a agua potable, eliminación de excretas y electricidad. Se relaciona con la Política Nacional, toda vez que promoviendo la ocupación racional y ordenada del territorio permitirá que se generen las condiciones para poder contar con una vivienda digna y accesible a servicios básicos.
			Porcentaje de hogares con déficit habitacional cualitativo				
Política Sectorial de Educación Intercultural y Educación Intercultural Bilingüe	OP1	Orientar, articular e impulsar el desarrollo de competencias interculturales en niñas, niños, adolescentes, jóvenes, personas adultas y personas adultas mayores del país, a través de la transversalización del enfoque intercultural en todas las etapas, niveles y modalidades del sistema educativo peruano	Padres y madres de familia, comuneros y comuneras y representantes de organizaciones indígenas, barriales u otras participan activamente en los diversos niveles de gestión	OED.2	Mejorar la calidad educativa	Porcentaje de estudiantes de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Matemática	Se relaciona con la Política Sectorial de Educación Intercultural y Educación Intercultural Bilingüe, porque permitirá garantizar que los adolescentes, jóvenes, priorizando los que viven en el ámbito rural alcancen las competencias esperadas para su formación integral. Para que posteriormente logre culminar sus estudios superiores fortaleciendo así el capital humano del distrito.
						Porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Lectura	

Objetivo prioritario de la Política Nacional (PN)				Objetivo Estratégico Distrital			Explicación de la relación causal con el objetivo prioritario de la PN
Nombre de la PN	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	
						Porcentaje de profesionales de educación superior no universitaria que ocupan un cargo laboral	
Política Nacional Multisectorial de Salud	OP2.	Asegurar el acceso a servicios integrales de salud de calidad y oportunos a la población.	Porcentaje de población con problema de salud crónico que acceden a la atención de salud	OED.3	Garantizar la salud integral de la población	Tasa bruta de mortalidad por cada 1000 habitantes	Se relaciona con la Política Nacional Multisectorial de Salud, porque busca mejorar la calidad de la atención de los servidores de la salud y asegurar el acceso universal a salud, logrando disminuir la desnutrición crónica y la anemia en los niños y las niñas del distrito.
Política Nacional del Ambiente al 2030	OP1	Mejorar la conservación de las especies y la diversidad genética	Porcentaje de especies de flora y fauna silvestre que se encuentran amenazadas	OED.4	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales	Porcentaje de comunidades que implementa estrategias de manejo sostenible de los recursos naturales	Contribuye con la Política Nacional de Ambiente asegurando el manejo sostenible de los recursos naturales, recuperando áreas degradadas a través de la forestación y gestionando de manera integral los residuos sólidos y aguas residuales.
			Índice de cultivos nativos de la agrobiodiversidad conservados				

Objetivo prioritario de la Política Nacional (PN)				Objetivo Estratégico Distrital			Explicación de la relación causal con el objetivo prioritario de la PN
Nombre de la PN	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	
Política Nacional Agraria 2021 - 2030	OP3.	Mejorar el manejo de los recursos naturales para la producción agraria sostenible	Porcentaje de superficie agrícola acondicionada con prácticas de manejo de suelos	OED.5	Mejorar la competitividad de los agentes económicos	Porcentaje de agentes económicos que agregan valor a los productos	Contribuye con la Política Nacional Agraria a través del fortalecimiento de la asociatividad de los productores y la promoción e implementación de nuevas tecnologías a los productores agrarios que agregan valor a sus productos. También contribuye con Política Nacional de Competitividad y Productividad, brindando asistencia técnica a los agentes económicos y fomentando el desarrollo turístico.
			Porcentaje de productores agropecuarios (agrícolas y pecuarios) que realizan prácticas de manejo de suelo				
Política Nacional de Cultura	OP2	Incrementar la participación de la población en las expresiones artístico - culturales	Porcentaje de la población que accede a bienes y/o servicios artísticos culturales en los últimos 12 meses	OED.6	Promover la sostenibilidad cultural	Porcentaje de población que práctica conocimientos ancestrales	Contribuye con la Política Nacional de Cultura a través de la revalorización y puesta en valor de los conocimientos y prácticas ancestrales que poseen los pueblos originarios.
Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública	OP4	Garantizar un Gobierno abierto que genere legitimidad en las intervenciones públicas	Porcentaje de personas que confían en el cumplimiento de los principios de gobierno abierto en las entidades públicas.	OED.7	Asegurar la gobernanza territorial	Porcentaje de percepción de institucional	Se relaciona con la PN, toda vez que es importante mejorar la participación ciudadana de los actores del territorio en la toma de decisiones para así garantizar el cumplimiento de los acuerdos pactados y mayor confianza de la población hacia las autoridades.
Política Nacional de Gestión del Riesgo de	OP1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la	Porcentaje de la población que aplica medidas de gestión del riesgo de desastres	OED.8	Reducir la vulnerabilidad de la población ante	Porcentaje de familias en condición de vulnerabilidad ante	El fortalecimiento de capacidades de preparación frente a emergencias y desastres en el distrito generará mayor conocimiento para gestionar

Objetivo prioritario de la Política Nacional (PN)				Objetivo Estratégico Distrital			Explicación de la relación causal con el objetivo prioritario de la PN
Nombre de la PN	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	Cód.	Enunciado	Nombre del indicador	
Desastres al 2050		población y las entidades del Estado	sobre la base de información de acceso público.		el riesgo de desastres	riesgo de desastres	el riesgo, contribuyendo así con la mejora en la comprensión del riesgo de desastres por lo que permitirá asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres; y reducir la vulnerabilidad.
Plan Nacional de Seguridad Ciudadana 2019-2023	OE 3	Reducir la violencia contra mujeres y los integrantes del grupo familiar	Porcentaje de mujeres entre los 15 a 49 años de edad víctimas de agresiones físicas ejercidas por el esposo o compañero en los últimos 12 meses	OED.9	Garantizar la seguridad ciudadana	Porcentaje de la población que se siente segura en su distrito	Se relaciona con la PN, toda vez que garantizando la seguridad ciudadana en el distrito contribuye con una convivencia pacífica y armoniosa entre los vecinos, reduciendo de esta manera la violencia contra las mujeres y los integrantes de la familia, a través de intervenciones preventivas o reactivas contribuimos en disminuir el riesgo de desprotección de las niñas, niños y adolescentes que se encuentran en estos casos.

Elaboración: Equipo Técnico

13. Ficha de indicadores de OED y AED (Formato B-3 ficha de indicadores)

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.1 Mejorar las condiciones de habitabilidad											
Nombre del indicador:	Porcentaje de viviendas con paquete integrado de servicios básicos											
Justificación:	El indicador permitirá medir la cantidad de viviendas que poseen el paquete integrado de servicios básicos. Es decir, cuentan con agua vía red pública o pilón, saneamiento vía red pública, electricidad y acceso a internet. Una disminución de este indicador da a conocer que la población carece de servicios básicos esenciales que limita sus condiciones de habitabilidad. Además, se restringe el acceso a los servicios de telecomunicación, electrificación, agua segura, eliminación de excretas y la ocupación racional y ordenada del territorio.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Errores en procesamiento de datos del padrón General de Hogares											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(F/D) * 100$ Donde: F: Suma total de viviendas con paquete integrado de servicios básicos D: Total de viviendas</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Los centros poblados con paquete integrado de servicios básicos, son aquellos circunscritos en el ámbito del distrito de Challhuahuacho, a quienes se les realiza una contabilización del acceso a agua vía red pública o pilón, saneamiento vía red pública, electricidad y acceso a internet. La medición es anual y la información se adquiere del Informe o Memoria Anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Presencia de desastres naturales y agudizamiento del cambio climático.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Informe o Memoria Anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	5%	11.70%	18.40%	25.10%	31.80%	38.50%	45.20%	51.90%	58.60%	65.30%	72.00%	78.70%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 1.1. Ampliar los servicios de telecomunicaciones											
Nombre del indicador:	Porcentaje de hogares con al menos un miembro con celular											
Justificación:	Permite conocer los beneficios asociados a la diseminación de una tecnología para fines generales que van más allá de su aplicación a procesos de comunicación entre personas, ya que contribuye con reducir los costos del acceso a la información y la incertidumbre en la adopción de decisiones. Esto es válido también en los casos en que no hay barreras técnicas o de precios para el acceso a la información.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial											
Limitaciones del indicador:	Continuidad de las mediciones por parte de la Municipalidad Reportes de INEI actualizados.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(N/D) * 100$ Donde: N: Suma total del número de hogares con al menos un miembro con celular D: Total de hogares</p> <p>II. Especificaciones técnicas Hogares con al menos un miembro con celular: Son aquellos que al menos un integrante del hogar cuenta con este equipo tecnológico que puede incluir o no otros servicios como internet.</p> <p>La medición es anual y la información se adquiere del Informe o Memoria Anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Las empresas privadas de telecomunicaciones responsables de la prestación del servicio amplían la cobertura.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes Zonificación Económica Ecológica - ZEE Challhuahuacho											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	11%	13.64%	15.19%	16.92%	18.84%	20.98%	23.36%	26.01%	28.97%	32.26%	35.92%	40.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 1.1. Ampliar los servicios de telecomunicaciones											
Nombre del indicador:	Porcentaje de hogares con conexión a internet											
Justificación:	<p>La medición del indicador permitirá conocer la cantidad de hogares que tienen conexión a internet. Un incremento de este indicador permitirá una población más informada y con mayores capacidades para desarrollar sus actividades, pues le brindará oportunidades de desarrollo personal y profesional a través de las diferentes plataformas virtuales.</p> <p>Este indicador representa la mejor opción para medir la acción estratégica.</p>											
Responsable del indicador:	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial											
Limitaciones del indicador:	Continuidad de las mediciones por parte de la Municipalidad Reportes de INEI actualizados.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(N/D) * 100$ Donde: N: Suma total del número de hogares con acceso a internet D: Total hogares</p> <p>II. Especificaciones técnicas Viviendas con acceso a internet. - Son las viviendas que cuentan con acceso a internet mediante todas sus formas (señal cableada y wifi).</p> <p>La medición es anual y la información se adquiere del Informe o Memoria Anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	El Gobierno Nacional y Gobierno Regional realizan inversiones para la reducción de brechas de conectividad. Incorporación de la fibra óptica en el distrito.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes Zonificación Económica Ecológica - ZEE Challhuahuacho											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	4.55%	6.04%	6.97%	8.03%	9.25%	10.67%	12.29%	14.17%	16.33%	18.82%	21.69%	25.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 1.2. Mejorar el sistema de electrificación											
Nombre del indicador:	Porcentaje de viviendas que tienen acceso a alumbrado eléctrico											
Justificación:	El indicador permite medir las viviendas que tienen acceso a servicio de energía eléctrica en el distrito. El incremento de este indicador conlleva a mejorar el bienestar de la población. El acceso de las viviendas al servicio de energía eléctrica mediante red pública, como un servicio de calidad y a un costo razonable, son fundamentales para el desarrollo y bienestar de la población.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial											
Limitaciones del indicador:	Existe limitaciones en el Estado para la publicación de información relacionada a electricidad a nivel de provincias y distritos											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(E / D) * 100$</p> <p>Donde: E: Suma Total del número de viviendas que tienen acceso a servicio de energía eléctrica D: Total de viviendas</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Las viviendas que acceden a servicios de energía eléctrica tienen acceso al sistema interconectado nacional mediante red convencional de energía eléctrica. Para la medición se contrastará información generada en base a la actualización de información generada por el aplicativo Mi Provincia que pertenece a INFOMIDIS. Los valores que se presentan en la plataforma señalada son proyectados en base a la información obtenida por el INEI. La medición es anual y la información se adquiere del Informe o Memoria Anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Desarrollo de inversiones de ampliación de la frontera eléctrica convencional. Las empresas privadas contribuyen con la ampliación de la frontera eléctrica convencional.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social - MIDIS Base de datos: INFOMIDIS – aplicativo Mi Distrito.											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2017	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	69.97%	76.9%	78.12%	79.36%	80.61%	81.89%	83.19%	84.51%	85.85%	87.21%	88.60%	90.00%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 1.3. Mejorar el acceso a agua segura											
Nombre del indicador:	Porcentaje de viviendas con cobertura en el servicio de agua											
Justificación:	El indicador mide el número de viviendas que posee cobertura del servicio de agua. Es decir, un incremento de este indicador permitirá mejorar el bienestar de la población y reducir enfermedades estomacales que ocasionen diarreas, vómitos, u otros. El medir este indicador permite conocer los niveles de cobertura de agua que tiene la población para desarrollar sus actividades.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento de información											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: (V / D) *100</p> <p>Donde: V: Suma Total del número de viviendas con cobertura en el servicio de agua D: Total de viviendas</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Viviendas con cobertura en el servicio de agua. - Contempla la Red pública dentro de la vivienda + Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación + Pilón o pileta de uso público, ya que los tres aspectos cuentan con el proceso de cloración, considerándolos agua segura para consumo humano. La medición es anual y la información se adquiere del Reporte brindado por el Sistema de Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural-DATASS, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Contar con Juntas Administradoras de Agua y Saneamiento (JASS) debidamente conformadas y activas para tener actualizado la cantidad de viviendas que se abastecen de agua. Las JASS realizan operación y mantenimiento permanente.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento Base de datos: Reportes del Sistema de Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural-DATASS											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	86.75%	87.47%	88.19%	88.93%	89.66%	90.41%	91.16%	91.91%	92.68%	93.44%	94.22%	95.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 1.4. Mejorar el acceso a la eliminación de excretas											
Nombre del indicador:	Porcentaje de viviendas con cobertura en el servicio de disposición sanitaria de excretas											
Justificación:	El indicador permitirá conocer la cantidad de viviendas que cuenta con cobertura en el servicio de disposición de excretas. Un incremento de este indicador permitirá mejorar el bienestar de la población y poseer un entorno más saludable, generando adecuadas condiciones de habitabilidad.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento y sistematización de la información recopilada											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo:</p> $(P / D) * 100$ <p>Donde: P: Suma total de viviendas con cobertura en el servicio de disposición sanitaria de excretas D: Total de viviendas</p> <p>II. Especificaciones técnicas:</p> <p>Viviendas con cobertura en el servicio de disposición sanitaria de excretas. - se toma en cuenta las viviendas que cuentan con conexión de Red pública de desagüe dentro de la vivienda + Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación + Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor + Letrina (con tratamiento). No se mide otras formas de desagüe debido a que no contribuyen con el objetivo.</p> <p>Nota: no se considera pozo ciego o negro debido a que es una forma de disposición de excretas que genera vulnerabilidad en la salud de la población.</p> <p>La medición es anual y la información se adquiere del Reporte brindado por el Sistema de Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural-DATASS, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Contar con Juntas Administradoras de Agua y Saneamiento (JASS) debidamente conformadas y activas para tener actualizado la cantidad de viviendas que poseen servicio higiénico.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento Base de datos: Reportes del Sistema de Diagnóstico sobre Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Ámbito Rural-DATASS											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	27.81%	29.59%	31.48%	33.49%	35.64%	37.92%	40.34%	42.92%	45.67%	48.59%	51.69%	55.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.2 Mejorar la calidad educativa											
Nombre del indicador:	Porcentaje de estudiantes de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Matemática											
Justificación:	El indicador permite medir el desempeño de los estudiantes resultado del cumplimiento de varios factores asociados como infraestructura, equipamiento, organización logística, gestión educativa, prestación de servicios, razón por la cual es importante su control.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento de datos. La información no se recolecta a tiempo.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(N / D) * 100$ Donde: N: Número de Estudiantes del segundo grado de secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática. D: Total de estudiantes del segundo grado de secundaria del distrito</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Estudiantes de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Matemática. - Son aquellos que logran resolver de manera satisfactoria la prueba de matemáticas durante los exámenes de la prueba ECE desarrollado por parte de MINEDU. Los resultados de los logros de aprendizaje son precisados en la Evaluación Censal de Estudiantes - ECE. El indicador sólo mide el segundo grado de secundaria conforme a la estrategia establecida por MINEDU Cobertura de todos los centros poblados. La medición es anual y la información se adquiere de la Evaluación Censal de Estudiantes, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Contar con infraestructura adecuada, equipamiento y docentes con capacidades adecuadas acorde al contexto territorial. Los niños cuentan con adecuados niveles de nutrición para que se pueda lograr el indicador.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Educación (MINEDU) Base de datos: Resultados de evaluación censal a estudiantes - Oficina de Medición de la Calidad de los Aprendizajes (UMC) - Evaluación Censal de Estudiantes (ECE)											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	3.6%	5.4%	6.0%	6.6%	7.3%	8.1%	9.0%	10.0%	11.0%	12.2%	13.5%	15.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.2 Mejorar la calidad educativa											
Nombre del indicador:	Porcentaje de alumnos de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Lectura											
Justificación:	El indicador permite medir el desempeño de los estudiantes resultado del cumplimiento de varios factores asociados como infraestructura, equipamiento, organización logística, gestión educativa, prestación de servicios, razón por la cual es importante su control.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento de datos. La información no se recolecta a tiempo.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(N / D) * 100$ Donde: N: Número de Estudiantes del segundo grado de secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Lectura D: Total de estudiantes del segundo grado de secundaria del distrito</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Estudiantes de segundo grado de secundaria con nivel satisfactorio en Matemática. - Son aquellos que logran resolver de manera satisfactoria la prueba de matemáticas durante los exámenes de la prueba ECE desarrollado por parte de MINEDU. Los resultados de los logros de aprendizaje son precisados en la Evaluación Censal de Estudiantes - ECE. El indicador sólo mide el segundo grado de secundaria conforme a la estrategia establecida por MINEDU Cobertura de todos los centros poblados. La medición es anual y la información se adquiere de la Evaluación Censal de Estudiantes, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Contar con infraestructura adecuada, equipamiento y docentes con capacidades adecuadas acorde al contexto territorial. Los niños cuentan con adecuados niveles de nutrición para que se pueda lograr el indicador.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Educación (MINEDU) Base de datos: Resultados de evaluación censal a estudiantes - Oficina de Medición de la Calidad de los Aprendizajes (UMC) - Evaluación Censal de Estudiantes (ECE)											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2019	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	3.6%	5.4%	6.0%	6.6%	7.3%	8.1%	9.0%	10.0%	11.0%	12.2%	13.5%	15.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.2 Mejorar la calidad educativa											
Nombre del indicador:	Porcentaje de profesionales de educación superior no universitaria que ocupan un cargo laboral											
Justificación:	El indicador permite medir la cantidad de profesionales de educación no universitaria del distrito de Challhuahuacho que logran ocupar un cargo laboral acorde a la carrera estudiada. Medir este indicador permitirá conocer el nivel de capital humano que poseen el distrito, es decir un incremento de este indicador significa que existen capacidades laborales para desempeñar actividades socioeconómicas que demanda el mercado.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	No se cuenta con información disponible para realizar las mediciones.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(P / D) * 100$ Donde: N: Número de profesionales de educación superior no universitaria que ocupan un cargo laboral D: Total de profesionales de educación superior no universitaria</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Los profesionales de educación superior no universitaria son aquellos estudiantes egresados y titulados de instituciones de educación superior no universitaria que se encuentran ubicados en la jurisdicción del distrito de Challhuahuacho. La medición es anual y la información se adquiere de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Presencia de actividades económicas que demanden mano de obra. Incremento de estudiantes que continúan sus estudios superiores en el distrito.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Informe y/o Memoria Anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	2.00%	2.50%	3.00%	3.50%	4.00%	4.50%	5.00%	5.50%	6.00%	6.50%	7.00%	8.00%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 2.1. Ampliar el servicio de internet en las instituciones educativas											
Nombre del indicador:	Porcentaje de instituciones educativas que cuentan con acceso a internet											
Justificación:	Permite medir la cantidad de instituciones educativas del nivel secundario y primario que cuentan con acceso a internet. Un incremento de este indicador permitirá que tanto alumnos como docentes se encuentren más conectados y un mayor acercamiento en épocas de virtualización de clases.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Errores en el proceso de sistematización de datos.											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(IETS / D) * 100$ Donde: IETS = Suma total de instituciones educativas del nivel secundario y primario que cuentan con acceso a internet D = Total de instituciones educativas</p> <p>Especificaciones técnicas: Son aquellas instituciones educativas del nivel secundario y primario de la Educación Básica Regular que cuentan con acceso a internet en sus instalaciones. La medición es anual y la información se adquiere del Censo Educativo del Ministerio de Educación, por lo que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Incremento del uso de tecnologías digitales que contribuyen con la educación. Los estudiantes hacen buen uso de la tecnología para sus estudios. Padres de familia contribuyen en la educación de sus hijos.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Educación Base de Datos: Censo Educativo del Ministerio de Educación - Unidad de Estadística y registros administrativos de la Oficina de Tecnología de Comunicaciones (OTIC).											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	37.1%	39.9%	41.3%	42.8%	44.4%	46.0%	47.7%	49.4%	51.2%	53.1%	55.0%	57.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 2.2. Garantizar los servicios educativos en la Educación Básica Regular											
Nombre del indicador:	Porcentaje de instituciones educativas con los tres servicios básicos											
Justificación:	El indicador permite medir la cantidad de instituciones educativas que cuentan con servicios básicos como agua, desagüe y electricidad. El tener estos servicios cubiertos permite disminuir enfermedades infantiles como la anemia. Medir este indicador permitirá que los estudiantes y docentes tengan las condiciones adecuadas para desempeñar sus actividades curriculares.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Limitaciones en el procesamiento y sistematización de la información recopilada											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(TFA / D) * 100$ Donde: TFA = Suma total de instituciones educativas con los tres servicios básicos D = Total de instituciones educativas</p> <p>Especificaciones técnicas: Las instituciones educativas son las que se encuentran en la Educación Básica Regular – EBR, es decir, nivel inicial, primaria y secundaria. Los servicios básicos comprenden el acceso que tienen estas instituciones educativas a los servicios de agua, desagüe y electricidad. La medición es anual y la información se adquiere del Reporte anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Las AMAPAFAS realizan trabajos comunitarios para lograr el acceso a los servicios de agua, desagüe y electricidad.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reporte anual de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	17.10%	18.00%	20.00%	22.00%	23.00%	24.00%	25.0%	26.00%	29.00%	30.00%	31.00%	32.00%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 2.3. Promover el acceso a la educación superior de jóvenes											
Nombre del indicador:	Porcentaje de egresados en educación superior no universitaria											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de egresados de la educación superior no universitaria, este indicador permitirá conocer la cantidad de personas que se encuentran en la capacidad de desempeñar actividades técnicas en el mercado laboral. La importancia de los estudios superiores es fundamental e incrementa las aspiraciones a nuevas metas, ayuda a reducir la pobreza y permite que se empiece a generar un aumento en el capital humano del distrito.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Limitaciones en el procesamiento y sistematización de la información recopilada											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de egresados en educación superior no universitaria D = Total de egresados</p> <p>Especificaciones técnicas: Se considera a los egresados en educación superior no universitaria aquellos alumnos que realizaron estudios en institutos o centros de formación técnica en el ámbito del distrito de Challhuahuacho. La medición es anual y la información se adquiere del Reporte anual del Censo Educativo del Ministerio de Educación, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Incremento de actividades económicas que demandan mano de obra calificada, profesionales debidamente preparados y con capacidades acorde al mercado laboral.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Educación Base de Datos: Censo Educativo del Ministerio de Educación - Unidad de Estadística y registros administrativos de la Oficina de Tecnología de Comunicaciones (OTIC).											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	12.4%	15.1%	16.6%	18.3%	20.2%	22.3%	24.6%	27.1%	29.8%	32.9%	36.3%	40.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.3 Garantizar la salud integral de la población											
Nombre del indicador:	Tasa bruta de mortalidad por cada 1000 habitantes											
Justificación:	Esta medida, sirve para conocer la evolución de la mortalidad de un determinado territorio en periodos cortos. En ese sentido, la mortalidad varía con la edad de las personas. También, en el caso de variables como el sexo, causas de muerte, lugar de residencia, y las de tipo socioeconómico, como nivel de educación, estrato socioeconómico, pobreza, entre otras, permiten mostrar los diferenciales de la mortalidad.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento de información. Retraso en la recopilación de datos.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo:</p> $d^z = \frac{D^z}{N^{30-VI-Z}} * 1000$ <p>Donde: d^z: Tasa Bruta de Mortalidad D^z: Defunciones ocurridas en el año z N^{30-VI-Z}: Población estimada al 30 de junio del año z</p> <p>La tasa multiplicada por mil, representa la frecuencia relativa con la que ocurren las defunciones en una población durante un año.</p> <p>II. Especificaciones técnicas: El estudio de la mortalidad se realiza a través de indicadores que permiten medir su incidencia y comportamiento. De un lado, es posible su estudio con datos absolutos, es decir, de los hechos ocurridos, en este caso, defunciones y la población expuesta al riesgo de morir. La medición es anual y la información se adquiere del Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN), lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Realizar permanente capacitación y sensibilización a los miembros de las familias para el control de la salud. Contar con acceso a los servicios de agua y desagüe.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Instituto Nacional de Salud (INS) - Ministerio de Salud (MINSA) Base de datos: Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN)											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	3.40%	3.30%	3.20%	3.10%	3.00%	2.90%	2.80%	2.70%	2.60%	2.50%	2.40%	2.30%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador													
AED	AED 3.1. Garantizar la seguridad alimentaria												
Nombre del indicador:	Porcentaje de gestantes con prevalencia anemia												
Justificación:	El indicador mide la cantidad de mujeres en estado de gestación que posee niveles de anemia. La anemia en gestantes incrementa el riesgo de tener bebés con bajo peso al nacer, así como la posibilidad de poner en peligro su vida a causa de complicaciones post parto (MINSA).												
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales												
Limitaciones del indicador:	Retraso en el procesamiento y sistematización de los datos.												
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de gestantes con prevalencia anemia D = Total de gestantes</p> <p>Especificaciones técnicas: Se considera a mujeres gestantes a todas aquellas mujeres gestantes, puérperas y mujeres adolescentes, que necesiten la suplementación con hierro, ya sea terapéutica o preventiva, será entregada por el profesional que realiza la atención prenatal. La medición es anual y la información se adquiere del Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN), lo que implica que es para el año evaluado.</p>												
Sentido esperado del indicador:	Descendente												
Supuestos:	Las decisiones políticas y acciones de los sectores vinculados serán afines a la implementación planes y estrategias para lograr el desarrollo de los servicios de salud en el distrito y garantizar la continuidad del crecimiento y una vida saludable sin anemia y desnutrición crónica												
Fuente y base de datos:	Fuente: Instituto Nacional de Salud (INS) - Ministerio de Salud (MINSA) Base de datos: Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN)												
	Línea de base	Logros esperados											
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Valor	16.9%	14.9%	14.0%	13.2%	12.4%	11.6%	10.9%	10.3%	9.6%	9.1%	8.5%	8.0%	

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 3.1. Garantizar la seguridad alimentaria en la población vulnerable											
Nombre del indicador:	Porcentaje de niños menores de 36 meses con anemia											
Justificación:	<p>El indicador mide la cantidad de niños menores de 36 meses con anemia. Es importante medir este indicador ya que es considerado como el principal problema de salud pública principalmente en las áreas rurales.</p> <p>La anemia es un trastorno en el cual el número de glóbulos rojos o eritrocitos circulantes en la sangre se ha reducido y es insuficiente para satisfacer las necesidades del organismo.</p>											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Limitaciones en el procesamiento y sistematización de la información recopilada											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de niños menores de 36 meses con anemia D = Total de niños menores de 36 meses</p> <p>Especificaciones técnicas: El tamizaje o despistaje de hemoglobina o hematocrito para descartar anemia en los niños se realiza a los 4 meses de edad. La medición es anual y la información se adquiere del Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN), lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Descendente											
Supuestos:	Las decisiones políticas y acciones de los sectores vinculados serán afines a la implementación planes y estrategias para lograr el desarrollo de los servicios de salud en el distrito y garantizar la continuidad del crecimiento y una vida saludable sin anemia y desnutrición crónica											
Fuente y base de datos:	Fuente: Instituto Nacional de Salud (INS) - Ministerio de Salud (MINSA) Base de datos: Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN)											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	35.6%	32.9%	31.6%	30.3%	29.1%	28.0%	26.9%	25.8%	24.8%	23.8%	22.9%	22.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 3.2. Mejorar la provisión de los servicios de salud											
Nombre del indicador:	Porcentaje de niñas y niños menores de 12 meses que cuentan con controles CRED											
Justificación:	Se medirá la cantidad de niños y niñas menores de 12 meses que cuenten con controles CRED. Ello con la finalidad de proteger a los niños y las niñas de enfermedades, detectar tempranamente cualquier riesgo en su salud, así como brindar a los padres o cuidadores consejería en lactancia, alimentación complementaria y otros temas de crianza, es necesario que asistan a sus Controles de Crecimiento y Desarrollo (CRED), también conocidos como "controles del niño sano".											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Errores en la sistematización y procesamiento de datos. Retraso en la entrega de información.											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de niñas y niños menores de 12 meses que cuentan con controles CRED D = Total de niñas y niños menores de 12 meses</p> <p>Especificaciones técnicas: Los primeros años de vida de los seres humanos son muy importantes para potenciar su crecimiento y desarrollo. Por ello, las citas se programan de acuerdo con la edad de la siguiente manera:</p> <p>Recién nacidos de 0 a 29 días: la cita es semanal. Entre el primer mes y los 11 meses: la cita es mensual. Entre el primer año y los 2 años: la cita es bimestral (cada 2 meses). Entre los 2 y 4 años: la cita es trimestral (cada 3 meses). Entre los 5 y 11 años: la cita es semestral. La medición es anual y la información se adquiere del Aplicativo RedInforma y Midistrito, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Las decisiones políticas y acciones de los sectores vinculados serán afines a la implementación planes y estrategias para lograr el desarrollo de los servicios de salud en el distrito y garantizar la continuidad del crecimiento y una vida saludable sin anemia y desnutrición crónica.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social Base de Datos: Aplicativo RedInforma y Midistrito											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	20.5%	24.5%	26.8%	29.3%	32.1%	35.1%	38.4%	41.9%	45.9%	50.2%	54.9%	60.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.4 Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales											
Nombre del indicador:	Porcentaje de comunidades que implementa estrategias de manejo sostenible de los recursos naturales											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de comunidades del distrito de Challhuahuacho que realizan actividades como reforestación, siembra y cosecha de agua, gestión de residuos sólidos. Por ello es importante conocer cuáles son las estrategias que implementan las comunidades para el manejo sostenible de los recursos naturales											
Responsable del indicador:	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
Limitaciones del indicador:	Limitaciones para la recopilación de información. Voluntad política para el cumplimiento de los acuerdos asumidos.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: (H / D) *100</p> <p>Donde: H: Número de comunidades que implementan estrategias de manejo sostenible de los recursos naturales D: Total de comunidades</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Comunidades que implementan estrategias de manejo sostenible de los recursos naturales. – Es el conjunto de comunidades que consciente de la variabilidad climática y el impacto ambiental de las actividades socioeconómicas implementan actividades, estrategias e inversiones con el fin de gestionar y asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales. Estas estrategias son el adecuado manejo de los residuos sólidos, la reforestación y la siembra y cosecha de agua. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Unidad de Gestión y Fiscalización Ambiental, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Agudizamiento del cambio climático.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Unidad de Gestión y Fiscalización Ambiental - Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	45%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 4.1. Disminuir los niveles de degradación de los ecosistemas											
Nombre del indicador:	Porcentaje del territorio con intervenciones para la atención de ecosistemas											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de kilómetros de zanjas de infiltración que se viene realizando en el territorio del distrito de Challhuahuacho. Estas zanjas de infiltración permiten la adecuada gestión de los ecosistemas con la finalidad de asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
Limitaciones del indicador:	Limitaciones en el procesamiento y sistematización de la información recopilada											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(RY / D) * 100$ Donde: RY: Número de kilómetros (superficie) de intervenciones para la atención de ecosistemas D: Total de superficie</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Estas intervenciones se realizan en las diferentes comunidades del distrito y las realiza principalmente la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho en trabajo conjunto con los miembros de la comunidad. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Poca ocurrencia de desastres naturales que ocasionen pérdida de bosques. Población evita la quema de áreas agrícolas para realizar sus actividades económicas.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	6%	10%	14%	17%	21%	25%	29%	33%	36%	40%	44%	48%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 4.2. Promover la cobertura forestal											
Nombre del indicador:	Porcentaje de hectáreas forestadas											
Justificación:	<p>La conservación de los bosques y los respectivos ecosistemas permiten mitigar los efectos del cambio climático lo cual permite asegurar la sostenibilidad, social, económica y ambiental del distrito.</p> <p>Asimismo, la biodiversidad presente en los bosques desempeña un papel importante en la provisión de bienes y servicios, así como en la regulación y el mantenimiento de los ecosistemas.</p> <p>Es por ello, que medir la cantidad de hectáreas forestadas en el distrito contribuyen directamente con el logro del objetivo.</p>											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
Limitaciones del indicador:	Retraso en el procesamiento y sistematización de los datos.											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(PT / D) * 100$</p> <p>Donde: PT: Número de hectáreas forestadas D: Total de superficie</p> <p>Especificaciones técnicas: El indicador mide el número total de hectáreas de bosque forestado por los diferentes actores del territorio. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	<p>Se implementan áreas de conservación.</p> <p>La población práctica acciones de conservación ambiental.</p>											
Fuente y base de datos:	<p>Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho</p> <p>Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos</p>											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	18%	22%	26%	31%	35%	39%	43%	47%	52%	56%	60%	64%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 4.3. Garantizar la gestión integrada del recurso hídrico											
Nombre del indicador:	Porcentaje de cuerpos de agua superficiales que tienen definido y controlado su volumen hídrico ecológico											
Justificación:	El indicador permite conocer el inventario hídrico, es decir la cantidad de cuerpos de agua existentes en el ámbito del distrito, así como la cantidad o volumen hídrico controlado.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
Limitaciones del indicador:	Errores en la sistematización y procesamiento de datos. Retraso en la entrega de información.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de cuerpos de agua superficiales que tienen definido y controlado su volumen hídrico ecológico D = Total de cuerpos de agua superficiales</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Se considera a todo aquel cuerpo de agua (lago, laguna, río, riachuelo, quebrada, manante, etc) existente en el distrito de Challhuahuacho que tiene estudios sobre el volumen hídrico ecológico definido y controlado. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	La población del distrito, organizaciones y otras entidades participan en prácticas de aseguramiento hídrico de manera permanente.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	1%	1%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 5.9. Mejorar la competitividad de los agentes económicos											
Nombre del indicador:	Porcentaje de agentes económicos que agregan valor a los productos											
Justificación:	El indicador mide aquellos agentes económicos que incorporan valor agregado a los productos. Es decir, si el agente económico realiza una acción adicional (lavado, tostado, envasado, etc.) a la cosecha ya se considera como generación de valor agregado. Los agentes económicos que generan valor agregado en su producción incrementan sus ingresos y se especializan, logrando alcanzar nuevos y mayores mercados para la comercialización de sus productos. Y posteriormente se llega a incorporar procesos tecnológicos que incrementa la producción.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
Limitaciones del indicador:	Deficiencias en la recopilación y procesamiento de la data											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de agentes económicos que incorporan valor agregado a los productos D = Total de agentes económicos</p> <p>Especificaciones técnicas: Los agentes económicos se encuentran debidamente organizados mediante asociaciones u otros. Estas asociaciones son debidamente acreditados por la Municipalidad Distrital de Challhuahuacho. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Se posiciona los productos en el mercado nacional. Los agentes económicos poseen adecuadas prácticas agrícolas que evitan la propagación de plagas y enfermedades. Las decisiones políticas y acciones de los sectores vinculados serán afines a la implementación planes y estrategias para lograr un distrito libre de plagas y enfermedades.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	7%	7%	8%	8%	9%	9%	9%	10%	10%	11%	11%	12%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 5.1. Asegurar el recurso hídrico a los productos agropecuarios											
Nombre del indicador:	Porcentaje de hectáreas agrícolas con acceso permanente al agua											
Justificación:	Este indicador permitirá conocer el número de hectáreas agrícola que cuentan con acceso permanente al agua. Contar con acceso a recursos hídricos permitirá mejorar el rendimiento de la actividad agrícola, ya que la producción se realizará de manera permanente y no estacionaria como se realiza en la actualidad. Asimismo, los ingresos de los agentes económicos se incrementarán.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
Limitaciones del indicador:	Existe errores en la sistematización y procesamiento de datos.											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de hectáreas agrícolas con acceso permanente al agua D = Total de hectáreas agrícolas</p> <p>Especificaciones técnicas: Se considera a toda aquella hectárea agrícola con acceso permanente a agua, estas hectáreas poseen infraestructura de riego tecnificado, lo cual les permita realizar actividades agrícolas durante todo el año. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Mayor conciencia sobre el uso y manejo del recurso hídrico. Implementación de infraestructura natural para la conservación del recurso hídrico.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0.3%	0.4%	0.6%	0.8%	1.1%	1.5%	2.0%	2.8%	3.8%	5.3%	7.3%	10.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 5.2. Mejorar la transitabilidad en las vías terrestres											
Nombre del indicador:	Porcentaje de la red vial vecinal en buen estado											
Justificación:	Permite medir la cantidad de kilómetros de vías vecinales en buen estado, es decir, con intervenciones de mantenimiento respecto del total. Es necesario que las actuales vías se encuentren debidamente mantenidas para brindar un adecuado servicio a la población y los productores puedan transportar oportunamente sus productos a los diferentes mercados.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial											
Limitaciones del indicador:	Limitaciones en el procesamiento y sistematización de la información recopilada											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de red vial vecinal en buen estado D = Total de red vial vecinal</p> <p>Especificaciones técnicas: Se considera como red vecinal aquella circunscrita al ámbito local. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Mínimo efecto del cambio climático y presencia de desastre o emergencias que afectan la red vecinal.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	16.4%	18.2%	20.1%	22.3%	24.6%	27.3%	30.2%	33.4%	36.9%	40.8%	45.2%	50.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 5.3. Impulsar la actividad turística en el distrito											
Nombre del indicador:	Número de registros de visitantes a productos turísticos operativos											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de visitantes a los productos turísticos existentes en el distrito de Challhuahuacho. Un mayor incremento de este indicador permite posicionar al distrito de Challhuahuacho como destino turístico favoreciendo así a los agentes económicos vinculados a dicha actividad.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
Limitaciones del indicador:	Errores en la sistematización y procesamiento de datos. Retraso en la entrega de información.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: ΣTO Donde: TO= Sumatoria total del número de registros de visitantes a productos turísticos operativos</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Los productos turísticos ofertados deben de contar con los registros mensuales los cuales son consolidados en una sola base de datos que evidencie el total de visitantes acumulados durante un año. Para el 2022 el dato es "0" ya que no era prioritario medir dicho indicador. Sin embargo, para esta nueva Gestión Municipal 2023-2026 si resulta importante medir con el fin de impulsar la actividad turística. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Los agentes económicos vinculados a la actividad turística mejoran sus capacidades para la atención de los turistas. La planta turística se posiciona a nivel provincial.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0	4	8	16	34	60	84	116	134	170	245	300

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 5.4. Mejorar la transitabilidad de los centros de producción											
Nombre del indicador:	Porcentaje de superficie cultivada que se destina a la venta											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de superficie cosechada que se destina a la venta hacia los mercados locales o regionales. Un incremento de este indicador muestra que la producción cultivada en una determinada época se destina al mercado, generando mayores ingresos a los productores.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
Limitaciones del indicador:	Errores en la medición. Demora en la sistematización de datos.											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de superficie cultivada que se destina a la venta D = Total de superficie cultivada</p> <p>Especificaciones técnicas: Para la superficie cultivada se consideran los principales productos agrícolas del distrito como son la papa, maíz y chuño. Ya en los posteriores años se puede considerar otros productos siempre y cuando la Sub Gerencia vaya a realizar las mediciones. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Poca ocurrencia de eventos climáticos extremos que alteran la producción.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	2.5%	2.9%	3.5%	4.1%	4.8%	5.6%	6.6%	7.8%	9.2%	10.8%	12.7%	15.0%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.6 Promover la sostenibilidad cultural											
Nombre del indicador:	Porcentaje de población que práctica conocimientos ancestrales											
Justificación:	El indicador permite medir la importancia de evidenciar las maneras de vivir y recordar los usos, costumbres y tradiciones que han dejado los ancestros a través del tiempo. A través de garantizar la conservación de los conocimientos ancestrales y fortalecer los modelos de desarrollo comunal se incrementará el indicador, pues se revalorará aún más la cultura Challhuahuachina.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	No se identifica una instancia u área específica en la municipalidad que asuma de manera directamente la medición del indicador											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo:</p> $(N/D) * 100$ <p>Donde: N: Número de pobladores que practica conocimientos ancestrales D: Total de pobladores</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Los pobladores que practican conocimientos ancestrales son todos aquellos pobladores que conservan tradiciones y costumbres en el distrito, respecto del total de población que se encuentra proyectada por cada año (el cálculo del denominador es sobre la base de las proyecciones anuales realizadas por el INEI). Estos conocimientos ancestrales, son los denominados Ayni, Minka, pago a la tierra.</p> <p>La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Continuidad en el desarrollo de mediciones Existe priorización por parte de las instituciones del Estado para levantar la información en el territorio.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	75.0%	76.80%	78.60%	80.40%	82.20%	84.00%	85.80%	87.60%	89.40%	91.20%	93.0%	94.80%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 6.1. Garantizar la conservación de los conocimientos ancestrales											
Nombre del indicador:	Número de declaratorias de expresiones del patrimonio cultural inmaterial											
Justificación:	Las colectividades sistematizan la información sobre las expresiones de su patrimonio cultural inmaterial. La sistematización de información conlleva un proceso de auto reflexión que redundará en un mejor conocimiento de sus expresiones culturales y en una mayor valoración de las mismas por la propia comunidad de portadores. Un incremento de este indicador representa una suerte de empoderamiento al reforzar su identidad cultural.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Continuidad de medición.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: ΣTO Donde: TO= Sumatoria total de declaratorias de expresiones del patrimonio cultural inmaterial</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Las declaratorias del patrimonio cultural inmaterial están normadas por la Directiva 003-2015-MC mediante Resolución Ministerial 338-2015 y abarcan el ámbito de las prácticas, las representaciones, las expresiones, los conocimientos y los saberes – así como los instrumentos, objetos, artefactos y espacios culturales asociados con ellos – que las comunidades, los grupos y los individuos, reconocen como parte de su patrimonio cultural. Hasta la fecha no se cuenta con declaratorias de expresiones del patrimonio cultural inmaterial, por lo tanto, el valor es cero. Sin embargo, Challhuahuacho al poseer alta cantidad de expresiones del patrimonio cultural inmaterial se hace importante que en los próximos años se gestione las declaratorias de expresiones. Las cuales muchas veces no se declaran de manera anual sino pasan por un proceso liderado por el Ministerio de Cultura. La medición es anual y acumulativa. Además, la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Incremento de población juvenil interesada en conservar y practicar las expresiones y manifestaciones culturales. Mayor valoración e importancia a los pueblos originarios.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0	0	1	1	2	2	4	4	4	8	8	12

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 6.2. Fortalecer los modelos culturales											
Nombre del indicador:	Porcentaje de modelos culturales sostenibles en las comunidades											
Justificación:	Este indicador permitirá medir la cantidad de modelos culturales que se mantienen de manera sostenible en las comunidades, esta medición dará a conocer el nivel de conservación y revalorización responsable entre los comuneros, logrando así generar desarrollo económico e impulsar el desarrollo humano de cada uno de sus integrantes.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Continuidad de medición.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(MDC) * 100$ Donde: MDC: Número de comunidades que implementan modelos de desarrollo comunal D: Total de comunidades</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Los modelos culturales se consideran a los planes comunales y calendarios comunales, los cuales deberán implementarse en coordinación con cada uno de los comuneros y las comuneras de todas las edades. Asimismo, con la implementación de estos modelos culturales se logrará la sostenibilidad en el tiempo de las costumbres y saberes ancestrales. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Incremento de población juvenil interesada en implementar modelos de desarrollo comunal Mayor valoración e importancia a los pueblos originarios.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	45.00%	48.20%	51.40%	54.60%	57.80%	61.00%	64.20%	67.40%	70.60%	73.80%	77.00%	80.20%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.7 Asegurar la gobernanza territorial											
Nombre del indicador:	Porcentaje de percepción de institucional											
Justificación:	El indicador permitirá conocer el nivel de respaldo que tiene la población hacia las autoridades en un periodo determinado. Es importante medir este indicador pues una mayor confianza hacia la autoridad indica que se lleva una gestión eficiente donde la autoridad trabaja de manera articulada con las demás instituciones y la población.											
Responsable del Indicador:	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto											
Limitaciones del indicador:	Error en el procesamiento de información.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(FEC) * 100$ Donde: FEC: Número de representantes de la sociedad civil inscritos con alta confianza D: Total de representantes de la sociedad civil</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Representantes de la sociedad civil inscritos. - Se considera aquellos líderes y lideresas que están acreditados para participar en los procesos de presupuesto participativo y rendición de cuentas. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Cumplimiento de los acuerdos suscritos y participación de la sociedad civil en los procesos de participación ciudadana.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	38.84%	40.00%	42.60%	44.40%	46.20%	48.00%	50.80%	51.60%	53.40%	55.20%	57.00%	59.80%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 7.1. Mejorar la participación de la sociedad civil en la gobernanza territorial											
Nombre del indicador:	Porcentaje de comunidades que incorporan cuota de género en sus juntas directivas											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de mujeres del distrito de Challhuahuacho que forman parte de la junta directiva de sus comunidades. Es decir, si ocupa algún tipo de cargo ya sea de presidenta, secretaria, contadora o vocal. Un incremento de este indicador permite reducir la brecha de género y por ende mayor igualdad.											
Responsable del Indicador:	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto											
Limitaciones del indicador:	Continuidad de las mediciones											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de comunidades que incorporan cuota de género en sus juntas directivas D = Total de comunidades</p> <p>Especificaciones técnicas: Las comunidades eligen a su junta directiva por determinado tiempo, donde es necesario que las mujeres ocupen un cargo. Para ello es elegida mediante voto comunal y posee funciones que deberá cumplir de acuerdo a los estatutos que posee cada comunidad. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	La participación de la mujer se da en todos los ámbitos sin discriminación. Las mujeres conocen ampliamente sus derechos en la organización comunal.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	76.9%	78.2%	79.5%	80.8%	82.2%	83.6%	85.0%	86.4%	87.8%	89.3%	90.8%	92.3%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 7.2. Garantizar la cooperación entre los diversos actores											
Nombre del indicador:	Porcentaje de población afectada por conflictos sociales											
Justificación:	El indicador permitirá medir la cantidad de población afectada por los conflictos (sociales, ambientales, territoriales, etc.). La presencia de conflictos en el territorio de Challhuahuacho genera inestabilidad social y en algunos casos se llega a casos de violencia que atentan contra los bienes públicos o privados. La presencia de conflictos es debido al incumplimiento de acuerdos y descontento de la población.											
Responsable del Indicador:	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto											
Limitaciones del indicador:	Existe errores en el procesamiento de datos.											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de población afectada por conflictos sociales D = Total de población</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Los conflictos sociales activos son de índole social, ambiental, económico y territorial; ellos se encuentran ubicados en el ámbito del distrito de Challhuahuacho. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Descendente											
Supuestos:	La población soluciona de manera pacífica sus conflictos. Cumplimiento de los acuerdos pactados entre los diferentes actores. Se prioriza los intereses comunes mas no los individuales.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	6	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.8 Reducir la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres											
Nombre del indicador:	Porcentaje de familias en condición de vulnerabilidad ante riesgo de desastres											
Justificación:	El indicador permitirá medir las familias que se encuentran en condición de vulnerabilidad ante peligros o amenazas. Por el lado de las acciones estratégicas, el promover la reducción del riesgo, generar conocimiento para gestionar el riesgo de desastres y mejorar la capacidad instalada para la respuesta ante emergencias, permitirá que la cantidad de familias en condición de vulnerabilidad descienda o se mantenga en el tiempo.											
Responsable del Indicador:	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
Limitaciones del indicador:	Depende de la calidad de información y su oportuno reporte por parte de las municipalidades distritales											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de familias en condición de vulnerabilidad ante riesgo de desastres D = Total de familias</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Se considera a toda aquella familia que se encuentra en nivel alto de vulnerabilidad ante desastres según tipo de fenómeno (lluvias intensas, incendios, bajas temperaturas, vientos fuertes e inundaciones) en el distrito. Un mejor conocimiento y mejora de la capacidad instalada de respuesta, permitirá reducir el riesgo, por ende, las familias afectadas por emergencias o desastres serán menores. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Descendente											
Supuestos:	Se cuenta con adecuados esquemas de acondicionamiento urbano Personal de la Oficina de Defensa Civil cuenta con capacidades técnicas necesarias para cumplir con sus funciones asignadas											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	98%	97%	96%	95%	94%	92%	90%	88%	86%	84%	82%	80%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 8.1. Promover la reducción del riesgo											
Nombre del indicador:	Porcentaje de viviendas en zonas expuestas al peligro											
Justificación:	Permite medir la cantidad de viviendas que se encuentran ubicadas en zonas expuestas al peligro. Es decir, ubicadas en las laderas, en los causes de ríos, en zonas de inundación. Un incremento de este indicador da a conocer que las familias no respetan los parámetros urbanísticos por lo que la exposición al peligro aumenta.											
Responsable del Indicador:	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento de información											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de viviendas en zonas expuestas al peligro D = Total de viviendas</p> <p>Especificaciones técnicas: Se considera a las viviendas que poseen baja calidad de materiales, carecen de supervisión técnica, poseen instalaciones precarias, ubicadas en zonas de inundaciones, deslizamientos; y otros. Que al suceder algún tipo de desastres puede ocasionar pérdidas económicas e incluso humanas. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Descendente											
Supuestos:	Transversalizar la gestión de riesgo de desastres en el distrito. La población construye sus viviendas en zonas seguras.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	53.9%	52.5%	51.8%	51.1%	50.4%	49.7%	49.0%	48.4%	47.7%	47.1%	46.4%	45.8%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 8.2. Generar conocimiento para gestionar el riesgo de desastres											
Nombre del indicador:	Número de zonas de peligro intervenidas en Gestión de riesgo de desastres											
Justificación:	El indicador brinda información sobre la cantidad de zonas de peligro que poseen intervenciones de gestión de riesgo de desastres. Estas intervenciones permitirán contar con zonas seguras que no están consideradas como zonas de riesgo no mitigables. Un mayor número de zonas intervenidas en gestión de riesgo de desastre permitirá salvaguardar la vida de la población.											
Responsable del Indicador:	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento de información											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: ΣTO Donde: TO= Sumatoria total del número de zonas de peligro con Gestión de riesgo de desastres</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Las zonas intervenidas en gestión de riesgo de desastre en zonas de peligro son aquellas consideradas como zonas de riesgo no mitigables, por lo que se denominan zonas seguras, las cuales se encuentran debidamente identificadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre, dicho plan es realizado por la Municipalidad en coordinación con CENEPRED. Se considera aquellas intervenciones relacionadas a defensa ribereñas, diques, muros de contención entre otros que se han ejecutado en aquellas zonas de alto peligro. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Transversalizar la gestión de riesgo de desastres en el territorio. Elaboración permanente de estudios en GRD para realizar las intervenciones.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	1	1	1	2	2	3	3	5	5	8	8	11

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 8.3. Mejorar la capacidad de respuesta											
Nombre de indicador:	Porcentaje de comunidades con capacidad instalada para la respuesta ante heladas											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de comunidades que cuentan con capacidad instalada para la respuesta frente a heladas. Esta capacidad instalada se considera a que cuenten con brigadas, sistemas de alerta temprana o centro de emergencia nacional. Es decir, se encuentren en la capacidad de responder a dicho evento.											
Responsable del Indicador:	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento de información											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de comunidades con capacidad instalada para la respuesta ante heladas D = Total de comunidades</p> <p>Especificaciones técnicas: Las comunidades y/o centros poblados con capacidad instalada son aquellos que cuentan con brigadas, sistema de alerta temprana y/o centro de emergencia comunal. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	La población asiste de manera continua y activa a los programas de formación y capacitación en materia de gestión de riesgos de desastres. La población conoce las zonas seguras ante posibles casos de emergencias o desastres.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	0%	0%	16.7%	33.3%	50%	66.7%	83.3%	100%	100%	100%	100%	100%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho, en función del mapa de peligro por heladas agr.

Ficha técnica del indicador												
OED	OED.9 Garantizar la seguridad ciudadana											
Nombre del indicador:	Porcentaje de la población que se siente segura en su distrito											
Justificación:	El indicador medirá la cantidad de población que se siente segura y libre de cualquier acto delictivo que atente contra su integridad física y emocional. El incremento de este indicador genera que el territorio sea percibido como un lugar pacífico, seguro y tranquilo; donde la ciudadanía pueda desenvolverse con total libertad y de manera pacífica.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Error el procesamiento y sistematización de información. Dificultad en el acceso a zonas altamente vulnerables. Continuidad en la medición del indicador											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(ND/PT) \times 10,000$ Donde: ND = Número de población que se siente segura en su distrito PT = Población total del distrito</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Para obtener dicha información es necesario realizar una encuesta en la población ubicada principalmente en la ciudad de Challhuahuacho; pues es ahí donde se concentra la mayor cantidad de población, así como la población flotante. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Descendente											
Supuestos:	Empoderamiento de las rondas campesinas. Cumplimiento de leyes por parte de la población.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	85%	85.98%	86.96%	87.94%	88.92%	89.90%	90.88%	91.86%	92.84%	93.82%	94.80%	95.78%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 9.1. Promover mecanismos de seguridad ciudadana											
Nombre del indicador:	Porcentaje de actos ilícitos intervenidos											
Justificación:	El indicador permite medir la cantidad de actos ilícitos intervenidos en el distrito. La disminución de este indicador genera que el territorio sea percibido como un lugar pacífico, seguro y tranquilo; donde la ciudadanía pueda desenvolverse con total libertad.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Error el procesamiento de información											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: $(ND/PT) \times 10,000$ Donde: ND = Número de actos ilícitos intervenidos PT = Población total de actos ilícitos</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Los actos ilícitos son aquellos hechos humanos voluntarios, que son los que se efectúan con discernimiento intención y libertad, pero que son contrarios a lo dispuesto por las normas jurídicas, y por lo tanto son sancionables. Pueden consistir en Hurto agravado, Robo agravado, Extorsión, secuestro. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Continuidad en el empoderamiento y fortalecimiento de las rondas campesinas. Activa presencia del Estado como la Policía Nacional del Perú. La población se involucra en los procesos de seguridad ciudadana.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 9.2. Reducir la violencia contra las poblaciones vulnerables											
Nombre del indicador:	Número de personas con discapacidad que reciben atención											
Justificación:	El indicador mide la cantidad de personas con discapacidad que reciben atención por parte del Estado, con la finalidad de garantizar el reconocimiento y la protección de los derechos de las personas con discapacidad, generando condiciones en su entorno que les permitan ejercerlos en igualdad de condiciones que las demás, con el fin de superar brechas y eliminar obstáculos.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Error el procesamiento de información											
Método de cálculo:	<p>I. Fórmula de cálculo: ΣTO Donde: TO= Sumatoria total del número de personas con discapacidad que reciben atención</p> <p>II. Especificaciones técnicas: Se considera a personas con discapacidad a todo aquel que posee certificado de discapacidad. Ya que poseer este carné le permitirá realizar trámites laborales, académicos, de salud o acceder a un programa social del Gobierno. Los programas sociales se refieren específicamente al Programa CONTIGO quien tiene por finalidad atender a este grupo poblacional, asimismo, otras actividades propias de la Municipalidad que realizar con el fin de apoyarlos. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Ascendente											
Supuestos:	Ampliación de los servicios de salud que atienden de manera adecuada y oportuna a este grupo poblacional. La población en condición de discapacidad conoce sus derechos.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2020	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	104	127	136	146	156	167	178	191	204	218	234	250

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

Ficha técnica del indicador												
AED	AED 9.3. Promover acciones en contra de la violencia a la mujer											
Nombre del indicador:	Porcentaje de mujeres que han sufrido violencia física											
Justificación:	El indicador permite conocer el número de mujeres que han sufrido violencia física, quienes han denunciado y se espera que también hayan sido atendidas de manera eficaz por las instituciones correspondientes, para así contribuir con la protección, recuperación y acceso a la justicia de la persona afectada.											
Responsable del Indicador:	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
Limitaciones del indicador:	Errores en el procesamiento y sistematización de datos.											
Método de cálculo:	<p>Fórmula de cálculo: $(DBC / D) * 100$ Donde: DBC = Suma total de mujeres que han sufrido violencia física D = Total de mujeres</p> <p>Especificaciones técnicas: Se considera violencia física a toda acción o conducta que atente o cause daño al cuerpo o a la salud de la mujer. La medición es anual y la información se adquiere de los Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales, lo que implica que es para el año evaluado.</p>											
Sentido esperado del indicador:	Descendente											
Supuestos:	Se garantiza la adecuada atención a la mujer ante cualquier tipo de violencia. Las víctimas de violencia acuden a realizar las correspondientes denuncias.											
Fuente y base de datos:	Fuente: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho Base de datos: Reportes de la Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales											
	Línea de base	Logros esperados										
Año	2021	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Valor	97	77	69	62	55	49	44	39	35	31	28	25

Elaboración: Municipalidad Distrital de Challhuahuacho

14. Panel fotográfico del proceso

Imagen 1: Taller Kuchuhuacho – desarrollo problemas sociales



Imagen 2: Taller Kuchuhuacho – desarrollo potencialidades económicas



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Imagen 3: Taller Kuchuhuacho – exposición de resultados a cargo de participantes

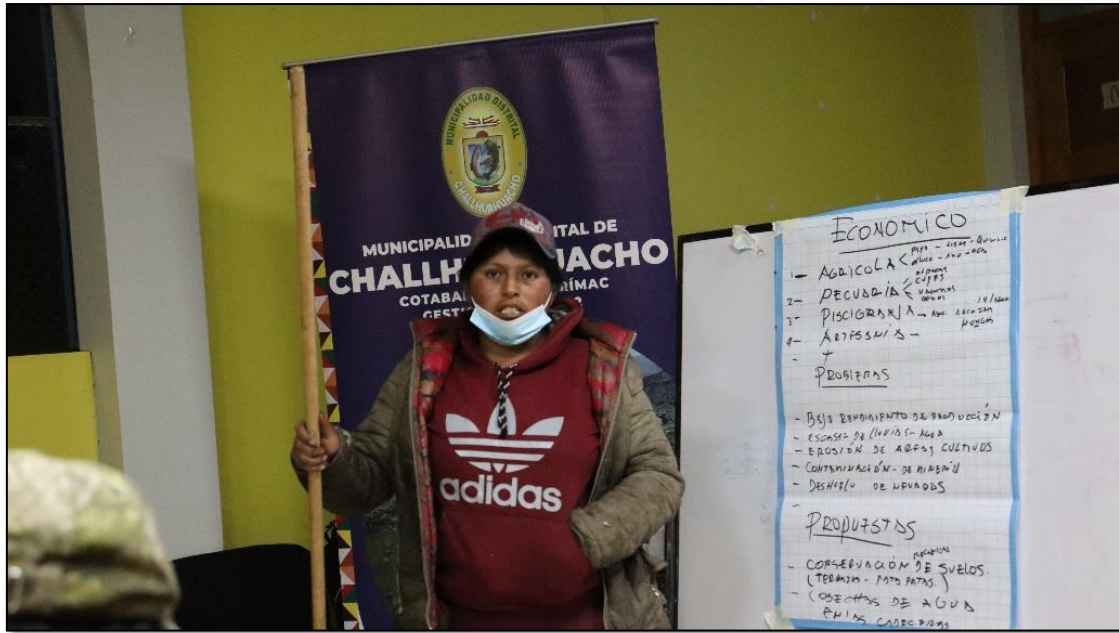


Imagen 4: Taller Chocoyo – desarrollo problemas económicos



Imagen 5: Taller Chocoyo – sensibilización importancia PDLC



Imagen 6: Taller Chocoyo – sensibilización importancia PDLC



Imagen 7: Taller Patario – Análisis técnico problemática educación



Imagen 8: Taller Patabamba – Explicación del proceso de formulación PDLC



Imagen 9: Taller Patabamba – Análisis problemática educación



Imagen 10: Santa Rosa Huancuire – Análisis técnico problemática salud



Imagen 11: Huanaco pampa – Análisis problemática cultural



Imagen 12: Huanaco pampa – firma de acta de taller



Imagen 13: Tambulla – Análisis problemática transporte



Imagen 14: Ccasa – Análisis problemática salud



Imagen 15: Quehuira – Sensibilización por parte del alcalde en temas de Desarrollo Sostenible



Imagen 16: Queuña– Presentación del proceso



Imagen 17: Queuña– Incorporación de contenidos por parte de docente

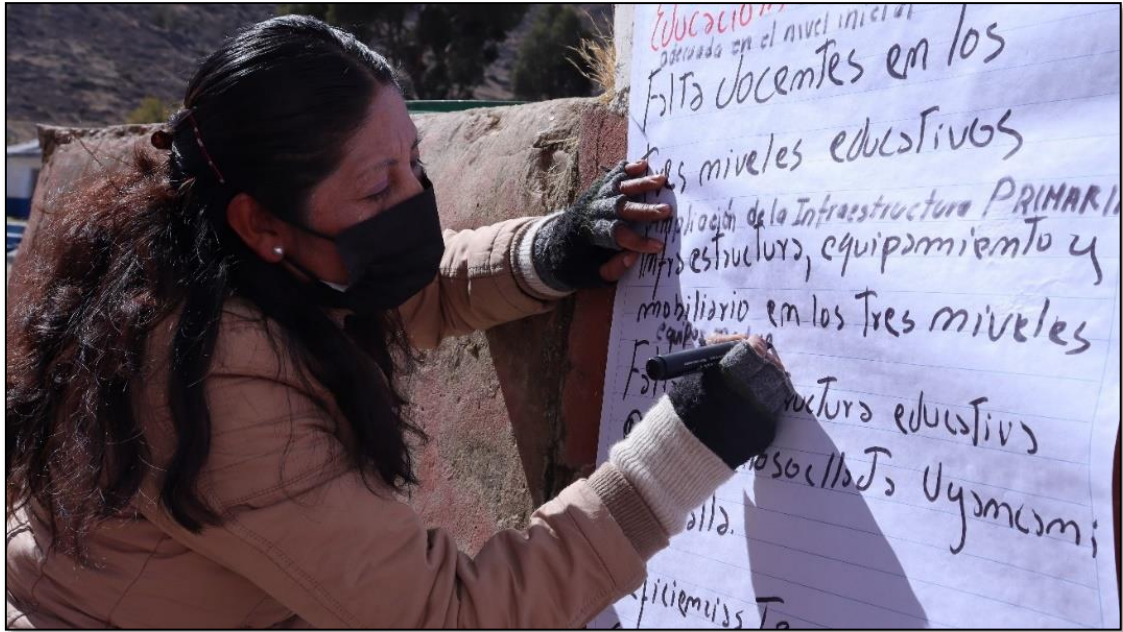


Imagen 18: Chila– Recomendaciones sobre el proceso PDLC



Imagen 19: Ccasa – Análisis problemática gobernanza



Imagen 20: Chicñahui – Presentación proceso PDLC



Imagen 21: Chicñahui - Exposición de resultados a cargo de participantes



Imagen 22: Challhuapujio Barrios Challhuahuacho, comunidades, Equipo Técnico - Análisis problemática medio ambiente



Plan de Desarrollo Local Concertado Challhuahuacho al 2033

Imagen 23: Challhuapujio Barrios Challhuahuacho, comunidades, Equipo Técnico - Análisis problemática cultura



Imagen 24: Challhuapujio Barrios Challhuahuacho, comunidades, Equipo Técnico



Imagen 25: Challhuapujio Taller Challhuapujio Instituciones Publico – Privadas y Equipo Técnico Ampliado

