

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“PLAN DE ACONDICIONAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE
HUANCANÉ”**

TESIS

PRESENTADA POR:

BACH. RUTH PILAR INGALUQUE FLORES

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

PROMOCION 2014

PUNO – PERÚ

2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

**“PLAN DE ACONDICIONAMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE
HUANCANÉ”**

TESIS PRESENTADO POR:

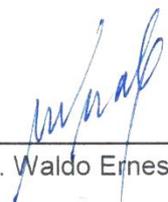
BACH. RUTH PILAR INGALUQUE FLORES

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ARQUITECTO**



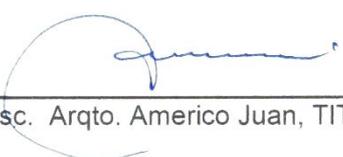
APROBADO POR EL JURADO REVISOR CONFORMADO

PRESIDENTE:



Dr. Arqto. Waldo Ernesto, VERA BÉJAR

PRIMER MIEMBRO:



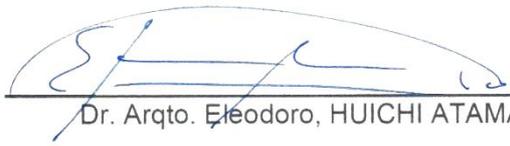
M.sc. Arqto. Americo Juan, TITOALIAGA

SEGUNDO MIEMBRO:



M. Sc. Arqto. Marco Antonio, ESPILLICO BLANCO

DIRECTOR DE TESIS:



Dr. Arqto. Eleodoro, HUICHI ATAMARI

ASESOR DE TESIS:



Arqto. Maribel, ORDOÑEZ CASTILLO

Área: Diseño Urbano

Tema: Urbanismo

Línea De Investigación: proyecto de intervención urbana.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional del Altiplano por ser alma mater de mi formación profesional

A los arquitectos miembros del jurado calificador, quienes hicieron posible la culminación del presente proyecto

A mi director de tesis por su orientación en el presente proyecto.

A mis padres por su apoyo incondicional. A mis familiares por su aliento constante.

A mis amigos y amigas que confiaron en mí.

DEDICATORIA

A mis padres por su amor, comprensión y sacrificio incondicional, por darme lo mejor de ellos en todo momento.

Ruth Pilar Ingaluque Flores

INDICE

| | |
|--|----|
| RESUMEN | 14 |
| ABSTRACT | 15 |
| INTRODUCCION..... | 16 |
| CAPITULO I..... | 17 |
| GENERALIDADES..... | 17 |
| 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:..... | 17 |
| 1.1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA: | 17 |
| 1.1.2. PREGUNTA GENERAL: | 18 |
| 1.1.3. PREGUNTAS ESPECÍFICAS: | 18 |
| 1.2. ANTECEDENTES:..... | 18 |
| 1.3. JUSTIFICACION:..... | 18 |
| 1.4. OBJETIVOS DE ESTUDIO: | 19 |
| 1.4.1. OBJETIVO GENERAL: | 19 |
| 1.4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS: | 19 |
| 1.5. HIPOTESIS: | 19 |
| 1.5.1. HIPOTESIS GENERAL: | 19 |
| 1.5.2. HIPOTESIS ESPECÍFICA: | 19 |
| 1.6. METODO DE INVESTIGACION:..... | 20 |
| 1.6.1. ESQUEMA METODOLOGICO: | 20 |
| 1.6.2. TIPO DE INVESTIGACION: | 20 |
| 1.7. VARIABLES:..... | 21 |
| 1.8. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES: | 22 |
| CAPITULO II | 23 |
| REVISION LITERARIA | 23 |
| 2.1. MARCO CONCEPTUAL:..... | 23 |
| 2.2. MARCO TEORICO:..... | 25 |
| 2.3. MARCO REFERENCIAL: | 34 |
| 2.3.1. A NIVEL INTERNACIONAL: | 34 |
| 2.3.2. A NIVEL NACIONAL: | 34 |
| 2.5. MARCO NORMATIVO:..... | 36 |
| 2.5.1. NORMAS REFERIDAS A LA PLANIFICACIÓN URBANA | 36 |
| 2.5.2. NORMAS SOBRE USOS DELSUELO URBANO | 38 |
| 2.5.3. NORMAS AMBIENTALES | 39 |

| | |
|--|----|
| CAPITULO III:..... | 42 |
| MARCO REAL..... | 42 |
| 3.1. ASPECTOS GENERALES: | 42 |
| 3.1.1. UBICACIÓN GEOGRAFICA: (ver plano P-01)..... | 42 |
| 3.1.2. DIVISION POLITICA-ADMINISTRATIVA: | 42 |
| 3.1.3. LÍMITES: (ver plano P-02) | 45 |
| 3.1.4. EXTENSION: | 45 |
| 3.1.5. ALTITUD: | 45 |
| 3.2. ESTRUCTURA TERRITORIAL: | 45 |
| 3.2.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL - AMBIENTAL: | 45 |
| 3.2.1.9. ESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTES: (ver plano D-04) | 52 |
| 3.2.1.10. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS: | 55 |
| 3.2.1.11. MEDIO AMBIENTE: | 59 |
| 3.2.1.12. ANALISIS DE RIESGOS: | 65 |
| 3.2.2. SISTEMA SOCIAL: | 66 |
| 3.2.2.1. EMPLEO: | 66 |
| 3.2.2.2. EDUCACION: | 66 |
| 3.2.2.3. SALUD: | 67 |
| 3.2.2.4. POBLACION: | 69 |
| 3.2.2.5. MIGRACION: | 74 |
| 3.2.3. SISTEMA ECONOMICO: | 76 |
| 3.2.3.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS: | 76 |
| 3.2.3.4. ACTIVIDAD TURISTICA: | 82 |
| 3.2.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL: | 83 |
| 3.2.4.1. HISTORIA- CULTURA MATERIAL: | 83 |
| 3.3. ESTRUCTURA URBANA – CIUDAD DE HUANCANÉ: 3.3.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL - AMBIENTAL: (ver plano U-01)..... | 87 |
| 3.3.2. SISTEMA SOCIAL: | 92 |
| 3.3.3. SISTEMA ECONOMICO: | 93 |
| 3.3.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL: | 94 |
| CAPITULO IV..... | 97 |
| PROSPECTIVA..... | 97 |
| 4.1. DISEÑO DE ESCENARIOS: | 97 |
| 4.1.1. ESCENARIO TENDENCIAL-SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL: ... | 97 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.1.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:..... | 97 |
| 4.1.1.2. SISTEMA SOCIAL: | 98 |
| 4.1.1.3. SISTEMA ECONOMICO:..... | 98 |
| 4.1.1.4. SISTEMA HISTORICO-CULTURAL:..... | 98 |
| 4.1.2. ESCENARIO DESEABLE: | 98 |
| 4.2. ANALISIS A.D.O.F.: | 98 |
| 4.3. MATRIZA.D.O.F. | 102 |
| 4.4. ARBOL DE PROBLEMAS: | 106 |
| 4.5. ARBOL DE OBJETIVOS: | 120 |
| 4.6. EJES ESTRATEGICOS: | 134 |
| 4.6.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:..... | 134 |
| 4.6.2. SISTEMA SOCIAL:..... | 135 |
| 4.6.3. SISTEMA ECONOMICO:..... | 136 |
| 4.6.4. SISTEMA HISTORICO-CULTURAL:..... | 136 |
| 4.7. ROLES FUTUROS DEL DISTRITO EN EL CONTEXTO REGIONAL:..... | 137 |
| 4.8. POSICIONAMINETO DE LA CIUDAD:..... | 137 |
| CAPITULO V:..... | 139 |
| MARCO IDEAL..... | 139 |
| 5.1. PROPUESTA DISTRITAL:..... | 139 |
| 5.1.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:..... | 139 |
| 5.1.1.1. ESTRUCTURA TERRITORIAL: | 139 |
| 5.1.1.2. ESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTE | 150 |
| 5.1.1.3. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:..... | 151 |
| 5.1.1.4. MEDIO AMBIENTE: | 152 |
| 5.1.1.5. RIESGOS:..... | 152 |
| 5.1.2. SISTEMA SOCIAL:..... | 153 |
| 5.1.2.1. EMPLEO: | 153 |
| 5.1.2.2. EDUCACION:..... | 153 |
| 5.1.2.3. SALUD: | 153 |
| 5.1.2.4. POBLACION: | 153 |
| 5.1.2.5. MIGRACION:..... | 154 |
| 5.1.3. SISTEMA ECONOMICO:..... | 154 |
| 5.1.3.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS: | 154 |
| 5.1.3.2. ACTIVIDADES COMERCIALES:..... | 156 |

| | |
|---|-----|
| 5.1.3.3. ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES (TRANSFORMACION): | 156 |
| 5.1.3.4. ACTIVIDAD ARTESANAL: | 157 |
| 5.1.3.5. ACTIVIDADES TURISTICAS: | 157 |
| 5.1.3.6. CADENAS PRODUCTIVAS: | 157 |
| 5.1.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL: | 164 |
| 5.1.4.1. CULTURA MATERIAL: | 164 |
| 5.1.4.2. CULTURA INMATERIAL: | 165 |
| 5.2. PROPUESTA DE LA CIUDAD HUANCANE: | 166 |
| 5.2.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL: | 166 |
| 5.2.1.1. AREA URBANIZABLE: | 166 |
| 5.2.1.1.3. ZONIFICACION DE USOS DE SUELO: (ver plano U´-01) | 167 |
| 5.2.1.2. AREA NO URBANIZABLE: | 169 |
| 5.2.1.3. SISTEMA VIAL: (ver plano U´-02) | 170 |
| 5.2.1.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS: | 173 |
| 5.2.1.5. MEDIO AMBIENTAL: (ver plano U´-03) | 173 |
| 5.2.2. SISTEMA SOCIAL: | 174 |
| 5.2.2.1. CRECIMIENTO POBLACIONAL: (ver plano U´-04) | 174 |
| 5.2.3. SISTEMA ECONOMICO: INFRAESTRUCTURA: | 174 |
| 5.2.3.1. COMERCIO: | 174 |
| 5.2.3.2. ACOPIO: | 175 |
| 5.2.3.3. TRANSFORMACION: | 175 |
| 5.2.3.4. TURISMO: | 175 |
| 5.2.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL: | 175 |
| CONCLUSION: | 178 |
| BIBLIOGRAFÍA | 179 |
| ANEXOS | 182 |

INDICE DE IMÁGENES:

| | |
|--|----|
| IMAGEN 1: ESQUEMA METODOLÓGICO..... | 20 |
| IMAGEN 2: VIVIENDAS PARTICULARES POR CONDICIÓN DE OCUPACIÓN. | 46 |
| IMAGEN 3: VIVIENDAS RURALES Y URBANAS..... | 47 |
| IMAGEN 4: I.E. TITIHUI. | 48 |
| IMAGEN 5: UNIDADES AGROPECUARIAS, POR TIPO Y NÚMERO DE INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA. | 50 |
| IMAGEN 6: TIPO DE INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA. | 50 |
| IMAGEN 7: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES, SEGÚN VIVIENDA..... | 51 |
| IMAGEN 8: VIVIENDAS-MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN..... | 51 |
| IMAGEN 9: VÍA HUANCANÉ-JULIACA..... | 52 |
| IMAGEN 10: EJES VIALES..... | 53 |
| IMAGEN 11: CAMINOS VECINALES. | 54 |
| IMAGEN 12: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, DIST. HUANCANÉ..... | 56 |
| IMAGEN 13: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR DISPONIBILIDAD DE SERVICIO DE AGUA POTABLE TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, DIST. HUANCANÉ. | 56 |
| IMAGEN 14: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE SI DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, POR NÚMERO DE HORAS AL DÍA, DIST. HUANCANÉ. | 56 |
| IMAGEN 15: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA, DIST. HUANCANÉ. | 57 |
| IMAGEN 16: DAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO, DIST. HUANCANÉ. | 58 |
| IMAGEN 17: PRINCIPALES FORMAS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD PECUARIA, SEGÚN TAMAÑO DE UNIDADES AGROPECUARIAS..... | 58 |
| IMAGEN 18: CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE. | 60 |
| IMAGEN 19: BOSQUE DE EUCALIPTOS. | 60 |
| IMAGEN 20: PAISAJES NATURALES. | 65 |
| IMAGEN 21: EDUCACIÓN Y ANALFABETISMO..... | 66 |
| IMAGEN 22: NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO. | 67 |
| IMAGEN 23: TASA DE MORTALIDAD GENERAL REDESS HUANCANÉ 2007-2012. | 68 |
| IMAGEN 24: TASA DE MORTALIDAD INFANTIL –REDESS HUANCANÉ 2008-2012..... | 69 |
| IMAGEN 25: POBLACIÓN URBANA Y RURAL. | 69 |
| IMAGEN 26: POBLACIÓN TOTAL SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA DISTRITO Y EJES SIMPLES. | 71 |
| IMAGEN 27: POBLACIÓN POR GRUPO DE EDAD. | 72 |
| IMAGEN 28: POBLACIÓN TOTAL POR TIPO DE VIVIENDA PARTICULAR..... | 72 |
| IMAGEN 29: POBLACIÓN Y CONDICIÓN DE POBREZA..... | 73 |
| IMAGEN 30: TASA DE MORTALIDAD GENERAL REDESS HUANCANÉ 2007-2012. | 76 |
| IMAGEN 31: COSECHAS (HA) 2013-2014..... | 79 |
| IMAGEN 32: COSECHAS (T) 2013-2014..... | 79 |
| IMAGEN 33: PRECIO CHACRA 2013-2014. | 80 |
| IMAGEN 34: POBLACIÓN DE GANADO VACUNO, PORCINO, OVINO, CAPRINO, ALPACAS Y LLAMAS, SEGÚN TAMAÑO DE UNIDADES AGROPECUARIA. | 80 |
| IMAGEN 35: POBLACIÓN DE AVES, CONEJOS Y CUYES, SEGÚN TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS. | 81 |

| | |
|---|-----|
| IMAGEN 36: JAULAS DE TRUCHAS..... | 81 |
| IMAGEN 37: DANZA CHÓJÑAS..... | 84 |
| IMAGEN 38: PARQUE PEKOSANI-HUANCANÉ..... | 88 |
| IMAGEN 39: PARADEROS INFORMALES..... | 90 |
| IMAGEN 40: CASONAS EN LA PLAZA DE ARMAS-HUANCANÉ..... | 95 |
| IMAGEN 41: CASONAS EN LA CIUDAD DE HUANCANÉ..... | 96 |
| IMAGEN 42: A.D.O.F. SISTEMA FÍSICO ESPACIAL-AMBIENTAL..... | 99 |
| IMAGEN 43: A.D.O.F. SISTEMA SOCIAL..... | 100 |
| IMAGEN 44: A.D.O.F. SISTEMA ECONÓMICO..... | 101 |
| IMAGEN 45: A.D.O.F. SISTEMA HISTORICO-CULTURAL..... | 102 |
| IMAGEN 46: MATRIZ FODA SISTEMA FÍSICO ESPACIAL-AMBIENTAL..... | 103 |
| IMAGEN 47: MATRIZ FODA SISTEMA SOCIAL..... | 104 |
| IMAGEN 48: MATRIZ FODA SISTEMA ECONÓMICO..... | 105 |
| IMAGEN 49: MATRIZ FODA SISTEMA HISTÓRICO-CULTURAL..... | 106 |
| IMAGEN 50: ÁRBOL DE PROBLEMA “USO ACTUAL DE SUELO”..... | 107 |
| IMAGEN 51: ÁRBOL DE PROBLEMA “ROLES Y FUNCIONES DE CENTROS POBLADOS NO DEFINIDOS”..... | 107 |
| IMAGEN 52: ÁRBOL DE PROBLEMA “USO DE SUELO AGRÍCOLA”..... | 108 |
| IMAGEN 53: ÁRBOL DE PROBLEMA “ALTO DÉFICIT DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD” | 108 |
| IMAGEN 54: ÁRBOL DE PROBLEMA “INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA MUY PRECARIA Y CASI NULA”..... | 109 |
| IMAGEN 55: ÁRBOL DE PROBLEMA “DEFICIENTE EQUIPAMIENTO URBANO”..... | 109 |
| IMAGEN 56: ÁRBOL DE PROBLEMA “VÍAS VECINALES MAL JERARQUIZADAS Y EN MAL ESTADO”..... | 110 |
| IMAGEN 57: ÁRBOL DE PROBLEMA “VÍAS URBANAS MAL JERARQUIZADAS”..... | 110 |
| IMAGEN 58: ÁRBOL DE PROBLEMA “CARENCIA DE SERVICIO DE AGUA POTABLE”..... | 111 |
| IMAGEN 59: ÁRBOL DE PROBLEMA “CARENCIA DE SERVICIO DE DESAGÜE”..... | 111 |
| IMAGEN 60: ÁRBOL DE PROBLEMA “AUSENCIA DE ALUMBRADO ELÉCTRICO EN ZONAS RURALES”..... | 112 |
| IMAGEN 61: ÁRBOL DE PROBLEMA “MAL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS”..... | 112 |
| IMAGEN 62: ÁRBOL DE PROBLEMA “CLIMATOLOGÍA ADVERSA”..... | 113 |
| IMAGEN 63: ÁRBOL DE PROBLEMA “SITUACIÓN AMBIENTAL CONTAMINADA”..... | 113 |
| IMAGEN 64: ÁRBOL DE PROBLEMA “RIESGO DE INUNDACIONES”..... | 114 |
| IMAGEN 65: ÁRBOL DE PROBLEMA “GRAN PORCENTAJE DE POBLACIÓN DESEMPLEADA”..... | 114 |
| IMAGEN 66: ÁRBOL DE PROBLEMA “DESNUTRICIÓN CRÓNICA MUY ELEVADA”..... | 115 |
| IMAGEN 67: ÁRBOL DE PROBLEMA “POBLACIÓN EN POBREZA DE UN 80%”..... | 115 |
| IMAGEN 68: ÁRBOL DE PROBLEMA “TASA DE CRECIMIENTO NEGATIVO EN LA PARTE RURAL”..... | 116 |
| IMAGEN 69: ÁRBOL DE PROBLEMA “PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE BAJA CALIDAD”..... | 116 |
| IMAGEN 70: ÁRBOL DE PROBLEMA “GANADO DE RAZA EN MENOR CANTIDAD”..... | 117 |
| IMAGEN 71: ÁRBOL DE PROBLEMA “PRODUCCIÓN PISCÍCOLA SIN TECNOLOGÍA DE PUNTA”..... | 117 |
| IMAGEN 72: ÁRBOL DE PROBLEMA “LA ACTIVIDAD ARTESANAL VIENE A SER DE PEQUEÑA MAGNITUD”..... | 118 |
| IMAGEN 73: ÁRBOL DE PROBLEMA “ACTIVIDAD INDUSTRIAL CASI NULA”..... | 118 |
| IMAGEN 74: ÁRBOL DE PROBLEMA “ACTIVIDAD TURÍSTICA CASI NULA”..... | 119 |
| IMAGEN 75: ÁRBOL DE PROBLEMA “DESCUIDO EN LA VALORACIÓN DE LOS HITOS URBANOS”..... | 119 |

| | |
|--|-----|
| IMAGEN 76: ÁRBOL DE PROBLEMA “PERDIDA DE TRADICIONES Y COSTUMBRES” | 120 |
| IMAGEN 77: ÁRBOL DE OBJETIVOS “USO ACTUAL DE SUELOS” | 121 |
| IMAGEN 78: ÁRBOL DE OBJETIVOS “ROLES Y FUNCIONES DE CENTROS POBLADOS DEFINIDOS” | 121 |
| IMAGEN 79: ÁRBOL DE OBJETIVOS “USO DE SUELO AGRÍCOLA APROVECHADA ADECUADAMENTE” | 122 |
| IMAGEN 80: ÁRBOL DE OBJETIVOS “OPTIMA INFRAESTRUCTURA DE SALUD” | 122 |
| IMAGEN 81: ÁRBOL DE OBJETIVOS “INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA ÓPTIMA” .. | 123 |
| IMAGEN 82: ÁRBOL DE OBJETIVOS “EFICIENTE EQUIPAMIENTO URBANO” | 123 |
| IMAGEN 83: ÁRBOL DE OBJETIVOS “VÍAS VECINALES JERARQUIZADAS Y EN BUEN ESTADO” | 124 |
| IMAGEN 84: ÁRBOL DE OBJETIVOS “VÍAS URBANAS JERARQUIZADAS” | 125 |
| IMAGEN 85: ÁRBOL DE OBJETIVOS “EXCELENTE SERVICIO DE AGUA POTABLE” | 125 |
| IMAGEN 86: ÁRBOL DE OBJETIVOS “SERVICIO DE DESAGÜE ÓPTIMO” | 126 |
| IMAGEN 87: ÁRBOL DE OBJETIVOS “ÓPTIMO ALUMBRADO ELÉCTRICO EN ZONAS RURALES” | 126 |
| IMAGEN 88: ÁRBOL DE OBJETIVOS “MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS SÓLIDOS” ... | 127 |
| IMAGEN 89: ÁRBOL DE OBJETIVOS “CLIMATOLOGÍA ADVERSA” | 127 |
| IMAGEN 90: ÁRBOL DE OBJETIVOS “SITUACIÓN MEDIO AMBIENTAL NO CONTAMINADA” | 128 |
| IMAGEN 91: ÁRBOL DE OBJETIVOS “RIESGOS DE INUNDACIONES” | 128 |
| IMAGEN 92: ÁRBOL DE OBJETIVOS “GRAN PORCENTAJE DE POBLACIÓN EMPLEADA” | 129 |
| IMAGEN 93: ÁRBOL DE OBJETIVOS “DESNUTRICIÓN CRÓNICA CASI NULA” | 129 |
| IMAGEN 94: ÁRBOL DE OBJETIVOS “POBLACIÓN EN POBREZA EN PORCENTAJE MÍNIMO” | 130 |
| IMAGEN 95: ÁRBOL DE OBJETIVOS “TASA DE CRECIMIENTO NORMAL EN LA PARTE RURAL” | 130 |
| IMAGEN 96: ÁRBOL DE OBJETIVOS “PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE ALTA CALIDAD” | 131 |
| IMAGEN 97: ÁRBOL DE OBJETIVOS “GANADO DE RAZA EN GRAN CANTIDAD” | 131 |
| IMAGEN 98: ÁRBOL DE OBJETIVOS “PRODUCCIÓN PISCÍCOLA CON TECNOLOGÍA DE PUNTA” | 132 |
| IMAGEN 99: ÁRBOL DE OBJETIVOS “LA ACTIVIDAD ARTESANAL VIENE A SER DE GRAN MAGNITUD” | 132 |
| IMAGEN 100: ÁRBOL DE OBJETIVOS “ACTIVIDAD INDUSTRIAL” | 133 |
| IMAGEN 101: ÁRBOL DE OBJETIVOS “ACTIVIDAD TURÍSTICA” | 133 |
| IMAGEN 102: ÁRBOL DE OBJETIVOS “CUIDADO EN LA VALORACIÓN DE LOS HITOS URBANOS” | 134 |
| IMAGEN 103: ÁRBOL DE OBJETIVOS “PRACTICA DE TRADICIONES Y COSTUMBRES” . | 134 |
| IMAGEN 104: POSICIONAMIENTO DE LA CIUDAD. | 138 |
| IMAGEN 105: SECTOR HUANCANÉ. | 140 |
| IMAGEN 106: SECTOR 1. | 141 |
| IMAGEN 107: SECTOR 2. | 142 |
| IMAGEN 108: SECTOR 3. | 143 |
| IMAGEN 109: SECTOR 4. | 144 |
| IMAGEN 110: SECTOR 5. | 145 |
| IMAGEN 111: SECTOR 6. | 146 |
| IMAGEN 112: SECTOR 7. | 147 |
| IMAGEN 113: SECTOR 8. | 148 |
| IMAGEN 114: SECTOR 9. | 149 |

| | |
|--|-----|
| IMAGEN 115: POBLACIÓN RURAL PROYECTADA | 154 |
| IMAGEN 116: RENDIMIENTO DE LA PAPA PERUANA. | 155 |
| IMAGEN 117: ACTORES/AS DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA CADENA PRODUCTIVA.. | 157 |
| IMAGEN 118: CADENA PRODUCTIVA DE PAPA. | 158 |
| IMAGEN 119: CADENA PRODUCTIVA DE QUINUA..... | 159 |
| IMAGEN 120: CADENA PRODUCTIVA DE CEBADA..... | 160 |
| IMAGEN 121: CADENA PRODUCTIVA DE HABA. | 161 |
| IMAGEN 122: CADENA PRODUCTIVA DE OVINO. | 162 |
| IMAGEN 123: CADENA PRODUCTIVA DE VACUNO. | 163 |
| IMAGEN 124: CADENA PRODUCTIVA DE LA TRUCHA..... | 164 |
| IMAGEN 125: TURISMO RURAL..... | 165 |
| IMAGEN 126: POBLACIÓN PROYECTADA AL 2030 | 174 |
| IMAGEN 127: VISTA SATELITAL DE CASONAS..... | 175 |
| IMAGEN 128: CASONAS COLONIALES. | 176 |
| IMAGEN 129: TORRE DE PLAZA DE ARMAS. | 176 |
| IMAGEN 130: IGLESIA SANTIAGO APÓSTOL. | 177 |

INDICE DE TABLAS:

| | |
|---|-----|
| TABLA 1: OPERACIONALIZACION DE VARIABLES..... | 22 |
| TABLA 2: <i>INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</i> | 48 |
| TABLA 3: <i>ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EN EL DISTRITO DE HUANCANÉ</i> | 49 |
| TABLA 4: <i>INFRAESTRUCTURA DE SALUD</i> | 49 |
| TABLA 5: PROCEDENCIA DEL AGUA PARA RIEGO. | 49 |
| TABLA 6: <i>CARACTERÍSTICAS DE LOS CAMINOS VECINALES-DISTRITO HUANCANÉ</i> | 54 |
| TABLA 7: <i>LONGITUD DE CAMINOS DE HERRADURA PROV. HUANCANÉ</i> | 55 |
| TABLA 8: <i>POBLACIÓN SEGÚN TIPO DE OCUPACIÓN</i> | 66 |
| TABLA 9: <i>POBLACIÓN TORAL, POR AFILIACIÓN A ALGÚN TIPO DE SEGURO DE SALUD, SEGÚN GRUPOS DE EDAD</i> | 67 |
| TABLA 10: <i>POBLACIÓN TOTAL, POR ÁREA URBANA Y RURAL, Y SEXO, SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA DISTRITO Y EDADES SIMPLES</i> | 70 |
| TABLA 11: <i>POBLACIÓN TOTAL Y TASA DE CRECIMIENTO ANUAL</i> | 73 |
| TABLA 12: <i>POBLACIÓN URBANA Y TASA DE CRECIMIENTO</i> | 74 |
| TABLA 13: <i>POBLACIÓN RURAL Y TASA DE CRECIMIENTO</i> | 74 |
| TABLA 14: <i>POBLACIÓN URBANA Y RURAL SEGÚN CENSOS 2007 Y1993</i> | 75 |
| TABLA 15: <i>INDICADORES DE FECUNDIDAD, SEGÚN DISTRITOS REDESS HUANCANÉ-2012</i> | 75 |
| TABLA 16: <i>SERIE HISTÓRICA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</i> | 77 |
| TABLA 17: <i>SERIE HISTÓRICA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</i> | 78 |
| TABLA 18: <i>VOLUMEN ESTIMADO DE EXTRACCIÓN MENSUAL DE ESPECIES ICTICAS EN LA REGIÓN PUNO POR PROVINCIAS 2006</i> | 82 |
| TABLA 19: <i>USO DE SUELO</i> | 87 |
| TABLA 20: <i>POBLACIÓN URBANA</i> | 92 |
| TABLA 21: <i>ÁREA URBANIZABLE</i> | 166 |

INDICE DE MAPAS:

| | |
|---|-------|
| P-01:Plano De Ubicación..... | 01-20 |
| P-02:División Política..... | 02-20 |
| D-01: Mapa De Uso Actual De Tierras..... | 03-20 |
| D-02:Mapa Centros Poblados..... | 04-20 |
| D-03: Mapa Establecimientos De Salud..... | 05-20 |
| D-04: Mapa Sistema Vial..... | 06-20 |
| D-05:Mapa Peligro De Inundaciones | 07-20 |
| U-01:Barrios..... | 08-20 |
| U-02: Uso De Suelo..... | 09-20 |
| U-03:Equipamiento Urbano..... | 10-20 |
| U-04:Sistema Vial..... | 11-20 |
| U-05:Clima..... | 12-20 |
| U-05: Riesgos..... | 13-20 |
| D'-01: MapaSectorización..... | 14-20 |
| D'-02:Mapa Propuesta Vial..... | 15-20 |
| D'-03:Mapa Propuesta General..... | 16-20 |
| U'-01:Zonificación Urbana..... | 17-20 |
| U'-02: Sistema Vial Propuesta..... | 18-20 |
| U'-03:Sistema Natural Propuesta | 19-20 |
| U'-04:Etapas De Crecimiento..... | 20-20 |

RESUMEN

La presente tesis, plan de acondicionamiento urbano de la ciudad de Huancané, desarrollado bajo criterios de sostenibilidad, como problemática social principalmente la pobreza, la pésima calidad de vida actual, como también el caos urbano y déficit de equipamientos urbanos. El objetivo del proyecto de tesis es plantear el plan de acondicionamiento urbano que permita el adecuado desarrollo físico espacial-ambiental, social y económico, para mejorar la calidad de vida del huancaneño. Diagnosticar las consecuencias del crecimiento poblacional en la ciudad de Huancané, a partir de ello se plantea nuevos roles y funciones para la ciudad, a partir de un análisis global con su entorno próximo las zonas rurales donde se desempeñan actividades productivas que abastece a la ciudad, de esta manera dar soluciones a los problemas y mejorar la calidad de vida del poblador, a corto, mediano y largo plazo. Mediante el desarrollo de la investigación descriptiva y explicativa como también a partir de modelos de tipo prospectivo, hipotético y deductivo.

Con todos los criterios asumidos en el plan, la propuesta de la agroindustria principalmente de los distintos productos y la revalorización de los atractivos naturales y sobre todo culturales, se da la mejora de calidad de vida del poblador huancaneño, dando soluciones a los diversos problemas que aqueja principalmente a la población (la pobreza).

Las funciones urbanas ordenadas y planificadas permiten la sostenibilidad la ciudad de Huancané. El acondicionamiento de las funciones urbanas está acorde con el crecimiento poblacional para garantizar mayor calidad de vida del poblador huancaneño.

PALABRAS CLAVE:

Plan, acondicionamiento, ciudad, sostenibilidad.

ABSTRACT

The present thesis, urban development plan of the city of Huancané, developed under criteria of sustainability, as social problematic mainly poverty, the present poor quality of life, as well as the urban chaos and deficit of urban facilities. The objective of the thesis project is to propose the urban conditioning plan that allows the adequate physical-environmental, social and economic physical development to improve the quality of life of the inhabitants of Huancané. To diagnose the consequences of the population growth in the city of Huancané, from this it is proposed new roles and functions for the city, from a global analysis with its surroundings near the rural areas where productive activities are carried out that supplies to the city, in this way to give solutions to the problems and improve the quality of life of the villager in the short, medium and long term. Through the development of descriptive and explanatory research as well as from prospective, hypothetical and deductive models.

With all the criteria assumed in the plan, the proposal of the agroindustry mainly of the different products and the revaluation of the natural and especially cultural attractions, gives the improvement of the quality of life of the Huancaneño population, giving solutions to the diverse problems that mainly affecting the population (poverty).

The ordered and planned urban functions allow the city of Huancané to be sustainable. The conditioning of the urban functions is in line with the population growth to guarantee a higher quality of life of the inhabitants of Huancané.

KEYWORDS:

Plan, conditioning, city, sustainability.

INTRODUCCION

La problemática a cerca de las ciudades y el territorio en general al no ser estudiados y realizar la adecuada investigación está ocasionando diversos problemas en la actualidad, principalmente el movimiento desequilibrado de masas poblacionales, el cual ocasiona drásticos cambios, ya sea medioambientales económicos y sociales. Muchos de los centros poblados urbanos no cuentan con estudios, investigaciones y propuestas para la debida ocupación racional y sostenible del territorio, organización físico espacial de las actividades económicas, sociales y político administrativas. Como también la ausencia de infraestructura de transportes, comunicaciones, energía saneamiento, equipamientos urbanos, identificación de áreas de protección ecológica, áreas de riesgos frente a fenómenos naturales.

Teniendo dichas consideraciones, se hace una investigación de la ciudad considerando que tiene una estrecha relación con el distrito en general, ya que esta abastece a la ciudad, de esta misma forma el distrito en general influirá en los roles que debería cumplir para una armonía con su entorno próximo que son las zonas rurales. Es por ello que se hace un diagnostico general a nivel distrital, y por supuesto dando relevancia a la ciudad de Huancané, de la misma forma en la operacionalización y formulación de los ejes estratégico se da el mismo tratamiento. Para la propuesta se hace primeramente la interrelación que tienen la ciudad con respecto su entorno (zonas rurales) para de esta manera definir los roles y funciones específicos que debe cumplir la ciudad para que de esta manera haya una armonía la ciudad y su entorno.

CAPITULO I

GENERALIDADES

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

1.1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA:

A nivel regional la falta de planificación ocasiona que pocos sean los Centros Urbanos que sean capaces de mantener un desarrollo sostenible, por lo que es necesario la implementación de planes de ordenamiento, acondicionamiento y desarrollo que permitan hacer frente a las problemáticas sociales, ambientales, territoriales, económicas.

La ciudad de Huancané capital del distrito y provincia de Huancané, departamento de Puno, tiene una rica y larga historia social y cultural con una tradición profunda de sus costumbres y folklore, una historia reivindicacionista singular e incomparable en el Altiplano, como también con una gran riqueza natural.

Está siendo afectada por el gran movimiento de movilidad pesada transportando contrabando de Bolivia hacia la ciudad de Juliaca.

Hoy en día la población de la ciudad de Huancané está creciendo a causa de la migración que se da en la actualidad por motivos de estudio y trabajo, existiendo un déficit de equipamiento urbano e infraestructura de servicios; por otro lado la zona rural está decreciendo debido a la fuerte emigración que se da por buscar oportunidades de mejor vida en otros lares. Y sobre todo la ausencia de propuestas de sostenibilidad.

Existe la presencia de un gran movimiento del campo a la ciudad, ocasionando desequilibrios de densificación demográfica. De esta manera pudiendo alterar drásticamente la actividad económica productiva.

Motivopor el cual se debe proponer un PLAN DE ACONDICIONAMIENTO URBANO.

1.1.2. PREGUNTA GENERAL:

¿Cómo debe ser la propuesta de acondicionamiento urbano que permita el adecuado desarrollo físico espacial-ambiental, social y económico, para mejorar la calidad de vida del huancaneño?

1.1.3. PREGUNTAS ESPECÍFICAS:

- ¿Cuáles son las funciones urbanas ordenadas y planificadas para promover su sostenibilidad la ciudad de Huancané?
- ¿Cuáles son las consecuencias del crecimiento poblacional humana en la ciudad de Huancané?

1.2. ANTECEDENTES:

Se ha revisado, algunos documentos para entender y comprender la ciudad:

Plan Estratégico de Desarrollo de la Provincia de Huancané 2006-2015.

Plan Vial Provincial Participativo de Huancané.

1.3. JUSTIFICACION:

Teniendo un enfoque de desarrollo sostenible con una estrecha relación de las dimensiones del: sistema físico ambiental - espacial, sistema social, sistema económico y sistema histórico cultural, permitiendo de esta manera el confort de la población y armonía entre todos los sistemas.

Las salidas a la problemática del espacio urbano y del hombre a través de la intervención del ámbito rural a nivel distrital, buscando la estrecha relación armónica entre hombre y medio ambiente, y mediante esta la estrecha relación de ciudad y entorno.

Las soluciones a la problemática del espacio urbano con la búsqueda de la estrecha armónica y relación entre hombre y medio ambiente.

El plan de acondicionamiento urbano, también tiene como objetivo proporcionar propuestas específicas, sobre aspectos de acondicionamiento físico espacial, histórico-cultural, económico productivo, socioeconómicos, de la ciudad de Huancané para el corto (al 2020), mediano (al 2025) y largo plazo (al 2030).

1.4. OBJETIVOS DE ESTUDIO:

1.4.1. OBJETIVO GENERAL:

Plantear el plan de acondicionamiento urbano que permita el adecuado desarrollo físico espacial-ambiental, social y económico, para mejorar la calidad de vida del huancaneño.

1.4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Definir las funciones urbanas ordenadas y planificadas para promover su sostenibilidad la ciudad de Huancané.
- Diagnosticar las consecuencias del crecimiento poblacional en la ciudad de Huancané.

1.5. HIPOTESIS:

1.5.1. HIPOTESIS GENERAL:

El plan de acondicionamiento urbano permite el adecuado desarrollo físico espacial-ambiental, social y económico, para mejorar la calidad de vida del huancaneño.

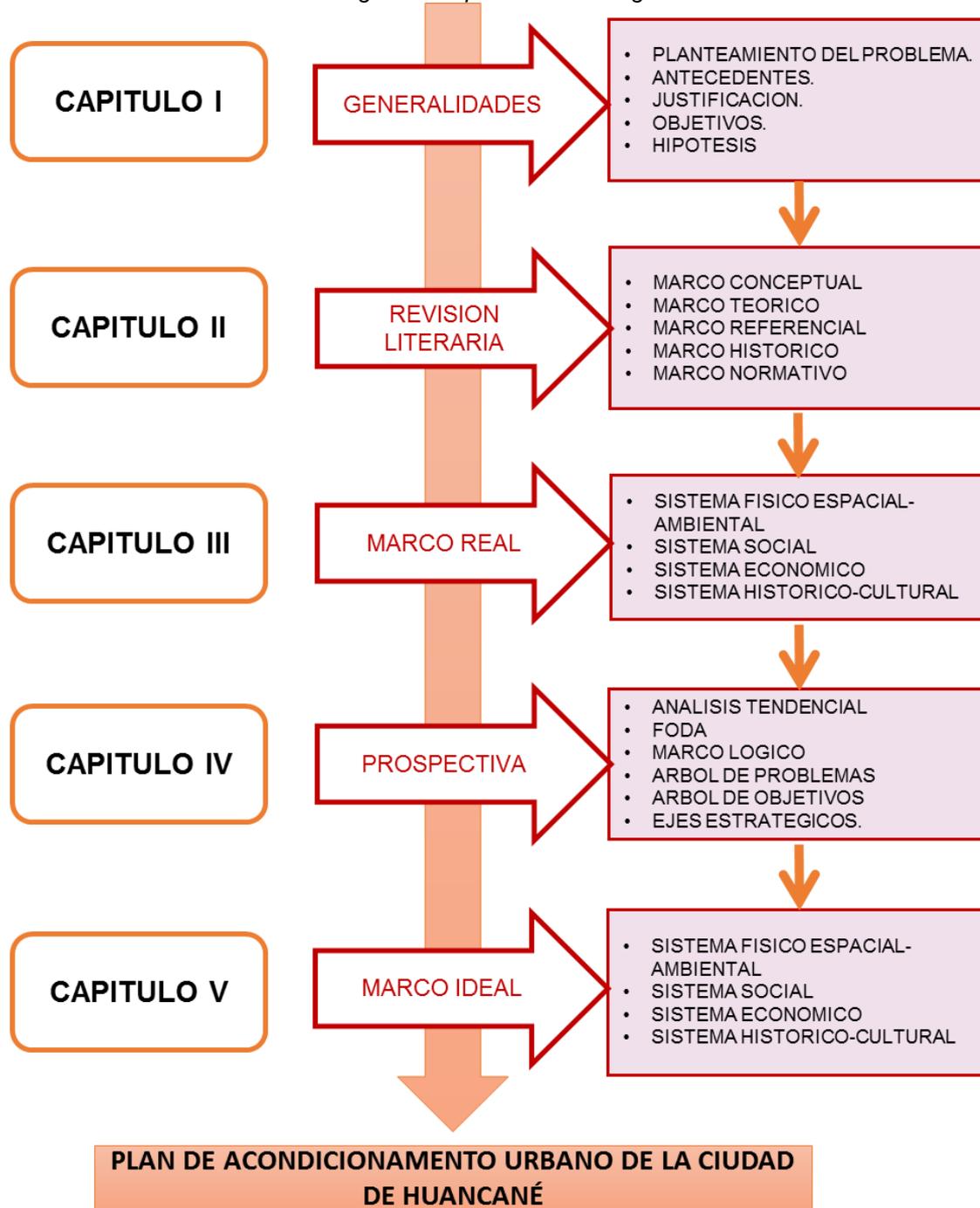
1.5.2. HIPOTESIS ESPECÍFICA:

- Las funciones urbanas ordenadas y planificadas deben permitir la sostenibilidad la ciudad de Huancané, será una propuesta de desarrollo sostenible.
- El acondicionamiento de las funciones urbanas estará acorde con el crecimiento poblacional para garantizar mayor calidad de vida del poblador huancaneño.

1.6. METODO DE INVESTIGACION:

1.6.1. ESQUEMA METODOLOGICO:

Imagen 1: Esquema metodológico.



Fuente: Elaboración propia.

1.6.2. TIPO DE INVESTIGACION:

En la etapa de diagnóstico es un nivel en el que se desarrolla la investigación descriptiva y explicativa.

En la etapa de propuesta se desarrolla a partir de modelos de tipo prospectivo, hipotético y deductivo.

1.7. VARIABLES:

El proyecto de investigación se desarrolla bajo cuatro variables, los cuales se han clasificado como sistemas:

- Sistema Físico Espacial - Ambiental:
- Sistema Social:
- Sistema Económico:
- Sistema Histórico - Cultural

1.8. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES:

Tabla 1: Operacionalización de variables.

| VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES |
|----------------------------------|--|--|
| FISICO ESPACIAL- AMBIENTAL | usos de suelo a nivel distrital | vivienda |
| | | suelo de centros poblados |
| | | uso de suelo agrícola |
| | | infraestructura de educación |
| | | infraestructura de salud |
| | | infraestructura agropecuaria |
| | | otras infraestructuras |
| | equipamiento urbano | tipo de materiales de construcción |
| | | educación |
| | | salud |
| | integración y articulación vial y transporte | recreación |
| | | comercio |
| | | sistema vial |
| | infraestructura de servicios | jerarquización de vías |
| | | ejes viales |
| | | servicio de transporte de pasajeros |
| | | servicio de agua potable |
| | | servicio de desagüe |
| | | servicio de energía eléctrica |
| | | residuos sólidos |
| medio ambiente | comunicaciones | |
| | biodiversidad | |
| | recursos hídricos | |
| | climatología | |
| | relieve | |
| análisis de riesgos | situación medioambiental | |
| | atractivos naturales | |
| | Peligros | |
| SOCIAL | empleo | vulnerabilidad |
| | | riesgos |
| | educación | empleo |
| | | personas económicamente activas |
| | | analfabetismo |
| | salud | educación |
| | | nivel de educación alcanzado |
| | | desnutrición crónica |
| | población | tasa de mortalidad general |
| | | tasa de mortalidad infantil |
| | | población urbano-rural |
| | | población por grupo de edades |
| | | población por tipo de vivienda particular |
| | | población en pobreza |
| tasa de crecimiento | | |
| migración | emigración | |
| | inmigración | |
| | tasa de natalidad | |
| | tasa de mortalidad | |
| ECONOMICO | actividades productivas | actividad agrícola |
| | | actividad pecuaria |
| | | actividad piscícola |
| | | actividad artesanal |
| actividades comerciales | Comercio | |
| | actividad industrial | |
| | Industria artesanal/familiar | |
| actividad turística | Turismo | |
| HISTORICO-CULTURAL | historia | sucesos históricos |
| | | sitios arqueológicos |
| | cultura | danzas autóctonas |
| | | calendario de acontecimientos y festividades |
| | | tradiciones y costumbres |

Fuente: Elaboración del autor.

CAPITULO II

REVISION LITERARIA

2.1. MARCO CONCEPTUAL:

PLAN: Se trata de un modelo sistemático que se elabora antes de realizar una acción, con el objetivo de dirigirla y encauzarla.

PLANEAMIENTO: Es un proceso de toma de decisiones para alcanzar un futuro deseado, teniendo en cuenta la situación actual.

ACONDICIONAMIENTO URBANO: es la organización físico espacial de las actividades económicas y sociales, el cual determinará los roles y funciones de la ciudad.

ACONDICIONAMIENTO: consiste en lograr cierta condición o situación para alcanzar una meta u objetivo.

URBANO: se refiere a todo aquello perteneciente a la ciudad.

VARIABLE: se trata de algo que se caracteriza por ser inestable, inconstante y mudable.

DIMENSION: hacen referencia a los aspectos o facetas específicas de un concepto que queremos investigar.

INDICADOR: cuantificación de las dimensiones de conceptos y construcción de métricas precisas.

PLANIFICACION URBANA: Es el conjunto de instrumentos técnicos y normativos que se redactan para ordenar el uso del suelo y regular las condiciones para su transformación o, en su caso, conservación. Comprende un conjunto de prácticas de carácter esencialmente proyectivo con las que se establece un modelo de ordenación para un ámbito espacial, que generalmente se refiere a un municipio, a un área urbana o a una zona de escala de barrio.

CIUDAD: Es un área urbana en la que funciona fundamentalmente la industria y los servicios. Se diferencia de otras entidades urbanas por diversos criterios, entre los que se incluyen población, densidad poblacional o estatuto legal, aunque su distinción varía entre países.

DESARROLLO URBANO: Proceso de adecuación y ordenamiento, a través de la planeación del medio urbano, en sus aspectos físicos, económicos y sociales.

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE: Proceso de coevolución y de integración sinérgica entre los tres subsistemas que constituyen la ciudad: el económico, el social y el físico ambiental.

SISTEMA: Es un objeto complejo cuyos componentes se relacionan con al menos algún otro componente.

ORDENAMIENTO AMBIENTAL: Es el instrumento esencial para la integración de las variables de la dimensión ambiental en las acciones para el desarrollo.

ESTRUCTURA URBANA: es la relación urbana entre lo espacial, social y económico.

EQUIPAMIENTO URBANO: Conjunto de edificaciones y espacios, predominantemente de uso público, actividades complementarias en una ciudad.

SISTEMA SOCIAL: Es un concepto que explica cómo se encuentra establecida la sociedad.

SISTEMA ECONOMICO: Es la estructura de producción, de asignación de recursos económicos, distribución y consumo de bienes y servicios en una economía.

CALIDAD DE VIDA: es un concepto que hace alusión a varios niveles de generalización pasando por sociedad, comunidad, hasta el aspecto físico y mental.

2.2. MARCO TEORICO:

2.2.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL- AMBIENTAL:

2.2.1.1. ESTRUCTURA TERRITORIAL:

2.2.1.1.1. USO ACTUAL DE SUELO:

La edafología es la ciencia que estudia los suelos; al clasificarlos en distintos tipos, señala sus posibilidades de uso. Así, se puede conocer las capacidades agrícolas de los suelos y localizar las áreas más fértiles que deben preservarse en el crecimiento urbano, las áreas con suelos corrosivos, expansivos u otra característica que produce problemas en las construcciones, etc. (Ducci, 1989)

2.2.1.1.2. ROLES Y FUNCIONES DE CENTROS POBLADOS:

Las actividades a desarrollarse en determinados centros poblados, ya sea económicas, industriales, comerciales turísticas, etc.

2.2.1.1.3. VIVIENDA:

La vivienda es una edificación cuya principal función es ofrecer refugio y habitación a las personas, protegiéndolas de las inclemencias climáticas y de otras amenazas. Otras denominaciones de vivienda son: apartamento, aposento, casa, domicilio, estancia, hogar, lar, mansión, morada, piso, etc.(Gardey, 2010)

2.2.1.1.4. INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION:

Conjunto de elementos o servicios destinados a la educación.

2.2.1.1.5. INFRAESTRUCTURA DE SALUD:

Conjunto de elementos o servicios destinados a la salud.

2.2.1.2. EQUIPAMIENTO URBANO:

Equipamiento urbano está formado por el conjunto de espacios y edificios que dan servicio a la población, como educación, salud comercio, cultura, recreación y administración pública. (Ducci, 1989)

- **EDUCACION:** jardín de niños, primaria, secundaria y bachillerato. (Ducci, 1989)
- **SALUD:** consultorios, clínicas y hospitales. (Ducci, 1989)
- **RECREACION:** parques, jardines, plazas y cines. (Ducci, 1989)
- **COMERCIO:** mercado, rastro y abasto. (Ducci, 1989)
- **CULTURALES:** biblioteca, museo teatro y centro social.(Ducci, 1989)
- **DEPORTIVOS:** canchas, centros deportivos y estadio.(Ducci, 1989)
- **DE COMUNICACIONES:** correo telégrafo y teléfono.(Ducci, 1989)
- **DE TRANSPORTE:** terminales de autobuses y taxis, ferrocarriles y aeropuerto.(Ducci, 1989)
- **MUNICIPAL:** bomberos, peatones, basureros, policía y oficina municipal.(Ducci, 1989)

2.2.1.3. ESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTES:

- **SISTEMA VIAL:** Se entiende por sistema vial, la red de vías de comunicación terrestre, construidas por el hombre, para facilitar la circulación de vehículos y personas. (El Sistema Vial, s.f.)
- **JERARQUIZACION DE VIAS:** la jerarquización vial es el ordenamiento de las carreteras que conforman el Sistema Vial Nacional de Carreteras (SINAC), en niveles de jerarquía, debidamente agrupadas en las tres redes señaladas por el artículo 4° del presente reglamento, sobre la base de su funcionalidad e importancia. (Ministerio de Transportes y Comunicaciones, 2007)

- **TERMINALES Y PARADEROS:**

- **Terminal de Transporte** Es el punto final e inicial de recorridos largos. Son instalaciones en donde se almacenan y se da mantenimiento a las unidades de autobuses, al mismo tiempo, brinda diversos servicios a los usuarios. (Terminal Terrestre, s.f.)
- **La parada de autobús (o paradero)** Es un elemento urbano, perteneciente al mobiliario urbano caracterizado por ser un espacio público, multifuncional de uso social y colectivo, de dimensiones acotadas, destinado a acoger a pasajeros en la espera de un transporte público de parada específica a dicha localización, este se sitúa en las calzadas, donde funciona a modo de referencia física visible de la existencia del paso de los autobuses. Esta "estación de transferencia", facilita el encuentro entre pasajeros y vehículos de transporte público de superficie. Su objetivo es proporcionar el acceso al sistema de transporte público, es decir, la facilidad para entrar y salir del sistema. (Wikipedia, Parada de autobús, 2015)

- **SERVICIO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS Y DE CARGA:** El transporte de carga es la disciplina que estudia la mejor forma de llevar de un lugar a otros bienes. Asociado al transporte de carga se tiene la Logística que consiste en colocar los productos de importancia en el momento preciso y en el destino deseado. La diferencia más grande del transporte de pasajeros es que para éste se cuentan el tiempo de viaje y el confort. (Wikipedia, Transporte, 2017)

2.2.1.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:

- **SERVICIO DE AGUA POTABLE:** Se denomina agua potable o agua para el consumo humano, al agua que puede ser consumida sin restricción debido a que, gracias a un proceso de purificación, no representa un riesgo para la salud. El término se aplica al agua que cumple con las normas de calidad promulgadas por las autoridades locales e internacionales. (Wikipedia, Agua potable, 2017)

- **SERVICIO DE DESAGUE:** La red de alcantarillado se considera un servicio básico, sin embargo la cobertura de estas redes en las ciudades de países en desarrollo es ínfima en relación con la cobertura de las redes de agua potable. Esto genera importantes problemas sanitarios. Durante mucho tiempo, la preocupación de las autoridades municipales o departamentales estaba más ocupada en construir redes de agua potable, dejando para un futuro indefinido la construcción de las redes de alcantarillado. (Wikipedia, Alcantarillado, 2016)
- **SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA:** Se denomina energía eléctrica a la forma de energía que resulta de la existencia de una diferencia de potencial entre dos puntos, lo que permite establecer una corriente eléctrica entre ambos cuando se los pone en contacto por medio de un conductor eléctrico. La energía eléctrica puede transformarse en muchas otras formas de energía, tales como la energía lumínica o luz, la energía mecánica y la energía térmica. (Wikipedia, Energía eléctrica, 2017)
- **RESIDUOS SOLIDOS:** Son los restos de actividades humanas, considerados por sus generadores como inútiles, indeseables o desechables, pero que pueden tener utilidad para otras personas. En si, es la basura que genera una persona. (Todo Sobre el Medio Ambiente, s.f.)
- **COMUNICACIONES (medio de comunicación):** Con el término medio de comunicación se hace referencia al instrumento o forma de contenido por el cual se realiza el proceso comunicacional o comunicación. Usualmente se utiliza el término para hacer referencia a los medios de comunicación masivos (MCM, medios de comunicación de masas o mass media); sin embargo, otros medios de comunicación, como el teléfono, no son masivos sino interpersonales. (Wikipedia, Medio de comunicación, 2017)

2.2.1.5. MEDIO AMBIENTE:

- **BIODIVERSIDAD:** La biodiversidad o diversidad biológica es, según el Convenio Internacional sobre la Diversidad Biológica, el término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforman, resultado de miles de millones de años

de evolución según procesos naturales y también de la influencia creciente de las actividades del ser humano. La biodiversidad comprende igualmente la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie que permiten la combinación de múltiples formas de vida, y cuyas mutuas interacciones con el resto del entorno fundamentan el sustento de la vida sobre el planeta. (Wikipedia, Biodiversidad, 2017)

- **RECURSOS HIDRICOS:** Los recursos hídricos se constituyen en uno de los temas naturales renovables más importante para la raza humana. Tanto es así que las recientes investigaciones del Planeta Saturno se dirigen a buscar vestigios de agua en éste y en otros planetas y lunas, como indicador de la posible existencia de vida en ellos. (Wikipedia, Recurso hídrico, 2017)
- **RELIEVE:** conjunto de igualdades presente en la superficie de una montaña. Conjunto de formas que resaltan sobre un plano o superficie. (Relieve, s.f.)
- **PAISAJE E IMAGEN URBANA:**

Paisaje Urbano: El paisaje urbano tiene una serie de características que lo diferencian con otro tipo de espacios: por un lado destaca por la alta densidad de población que viven en el mismo; también una de sus características es que los paisajes urbanos suelen tener una gran homogeneidad en cuanto a su extensión y una arquitectura en sus edificios que resulta inconfundible.

Imagen Urbana: La imagen urbana se refiere a la conjugación de los elementos naturales y contruidos que forman parte del marco visual de los habitantes de la ciudad, (la presencia y predominio de determinados materiales y sistemas constructivos, el tamaño de los lotes, la densidad de población, la cobertura y calidad de los servicios urbanos básicos, como son el agua potable, drenaje, energía eléctrica, alumbrado público y, el estado general de la vivienda), en interrelación con las costumbres y usos de sus habitantes. (Salazar, 2014)

2.2.2. SISTEMA SOCIAL:

2.2.2.1. EMPLEO:

- **PERSONAS ECONOMICAMENTE ACTIVAS:** está compuesta por todos los habitantes en edad laboral que o bien trabaja en un empleo remunerado (Wikipedia, Población activa, s.f.)

2.2.2.2. EDUCACION:

- **ANALFABETISMO:** Según las Naciones Unidas una persona analfabeta es aquella que no puede ni leer ni escribir un breve y simple mensaje relacionado con su vida diaria. (Wikipedia, Analfabetismo, 2017)

- **NIVEL DE EDUCACION ALCANZADO:**

2.2.2.3. SALUD:

- **DESNUTRICION CRONICA:** La desnutrición crónica es un proceso por el cual las reservas orgánicas que el cuerpo ha ido acumulando mediante la ingesta alimentaria se agotan debido a una carencia calórico-protéica. Retrasando el crecimiento de fetos, infantes, niños y adolescentes. (Wikipedia, Desnutrición crónica, 2016)
- **TASA DE MORTALIDAD INFANTIL:** La mortalidad infantil es el indicador demográfico que señala el número de defunciones de niños en una población de cada mil nacimientos vivos registrados, durante el primer año de su vida. (Wikipedia, Mortalidad infantil, 2017)

2.2.2.4. POBLACION:

- **POBLACION URBANO-RURAL:**

Pueblo (o poblado) es una entidad de población de menor tamaño que la ciudad y dedicada principalmente a actividades económicas propias del sector primario, ligadas a las características físicas y los recursos naturales de su entorno próximo aunque en la actualidad han aumentado mucho las actividades terciarias, y en algunos casos el turismo rural. (Wikipedia, Pueblo (población rural), 2017)

Población urbana se refiere a las personas que viven en zonas urbanas según la definición de la oficina nacional de estadísticas. (Población urbana, s.f.)

- **POBLACION POR GRUPOS DE EDADES:** Esta variable proporciona la distribución de la población según la edad. Se incluye información por sexo y grupo de edad (0-14 años, 15-64 años, 65 años y más). La estructura de edad de una población afecta los problemas socioeconómicos claves de una nación. Los países con poblaciones jóvenes (alto porcentaje menores de 15 años) tienen que invertir más en escuelas, mientras que los países con poblaciones de edad avanzada (alto porcentaje de 65 años de edad o más) tienen que invertir más en el sector de la salud. La estructura de edad también se puede utilizar para ayudar a predecir posibles problemas políticos. Por ejemplo, el rápido crecimiento de una población de adultos jóvenes que no pueden encontrar empleo puede dar lugar a disturbios. (Mundo Distribución por edad, 2015)
- **POBLACION EN POBREZA:** La pobreza es la situación o condición socioeconómica de la población que no puede acceder o carece de los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas que permiten un adecuado nivel y calidad de vida tales como la alimentación, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable. (Wikipedia, Pobreza, 2017)
- **TASA DE CRECIMIENTO:** es la tasa que indica el crecimiento o decrecimiento de la población. Específicamente, la tasa de crecimiento demográfico se refiere ordinariamente al cambio en la población durante un período expresado a menudo como un porcentaje del número de individuos existentes en un país o lugar a fines de un año sobre la población inicial en el mismo año. (Wikipedia, Crecimiento poblacional, 2017)

2.2.2.5. MIGRACION:

- **EMIGRACION:** consiste en dejar el lugar de origen para establecerse en otro estado o pueblo, especialmente por causas económicas o sociales. (Wikipedia, Emigración, 2017)
- **INMIGRACION:** Inmigración es la entrada a un país o región de personas que nacieron o proceden de otro lugar. (Wikipedia, Inmigración, 2017)

2.2.3. SISTEMA ECONOMICO:

2.2.3.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS:

- **ACTIVIDAD AGRICOLA:** es el conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra y la parte del sector primario que se dedica a ello. En ella se engloban los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y los cultivos de vegetales. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural. (Wikipedia, Agricultura, 2017)
- **ACTIVIDAD PECUARIA:** Se denomina pecuaria a aquella actividad relacionada con la producción de ganado, y forma un sector esencial dentro de las actividades agropecuarias, que a su vez se constituyen como actividades primarias dentro de la economía. (Definición de Pecuaria, s.f.)
- **ACTIVIDAD PISCICOLA:** Podemos definir piscicultura como la actividad en la cual manejamos peces para consumo humano controlando de manera absoluta todos los factores involucrados como la especie, cantidad, alimentación, recambios de agua y el tiempo de permanencia desde siembra hasta cosecha. (Piscicola Agualinda)

2.2.3.2. ACTIVIDADES COMERCIALES:

La actividad comercial en los términos expresados por la ley, se corresponde con la comercialización, entendida ésta como el proceso cuyo objetivo es hacer llegar los bienes desde el productor al consumidor. La comercialización involucra actividades como compra-venta al por mayor y al por menor, publicidad, pruebas de ventas, información de mercado, transporte, almacenaje y financiamiento, entre otras. (BIBLIOTECA VIRTUAL de Derecho, Economía y Ciencias Sociales)

2.2.3.3. ACTIVIDAD INDUSTRIAL:

La **industria** es el conjunto de procesos y actividades que tienen como finalidad transformar las materias primas en productos elaborados o semielaborados. Además de materias primas, para su desarrollo, la industria necesita maquinaria y recursos humanos organizados habitualmente en empresas. (Wikipedia, Industria, 2017)

2.2.3.4. ACTIVIDAD TURISTICA:

El turismo -en definición de la Organización Mundial del Turismo- consiste en los viajes y estancias que realizan personas en lugares distintos a su entorno habitual (al menos durante una noche y como máximo 365 días), por ocio, negocios u otros motivos. (Wikipedia, 2017)

2.2.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL:

2.2.4.1. HISTORIA – CULTURA MATERIAL:

- **HITOS:** Los hitos son generalmente utilizados para ubicarse en algún lugar; un hito puede ser cualquier cosa que oriente o se pueda utilizar para tomar de referencia es decir un árbol, un edificio, una escultura, calles, puentes, etc. Cualquier cosa que pueda ubicar a un espacio o lugar en específico es denominado Hito. (M., 2004)
- **CASONAS:** Definición de "Casona" según wiktionary: Antigua casa colonial típica de España y abundante en los países que fueron sus colonias, cuentan con un estilo colonial barroco español. (Lista de palabras, s.f.)
- **SITIOS ARQUEOLOGICOS:** Un yacimiento arqueológico (del francés gisement; también denominado asentamiento, zona o sitio arqueológico) es una concentración de restos arqueológicos (materiales, estructuras y restos medioambientales). En él podemos encontrar una concentración de restos de actividad humana y está constituido por la presencia de artefactos, elementos estructurales, suelos de ocupación y otra serie de anomalías. (Wikipedia, Yacimiento arqueológico, 2017)
- **ATRATIVOS NATURALES:** es un lugar de interés que los turistas visitan, normalmente por su valor cultural exhibido o inherente, su significancia histórica, su belleza, ofrece ocio, aventura y diversión. (Wikipedia, Atracción turística, 2017)

2.2.4.2. HISTORIA – CULTURA INMATERIAL:

- **DANZAS AUTOCTONAS:** En casi cualquier región del mundo existe un baile o una danza que practicaban nuestros antepasados antes de que otros bailes se hicieran famosos y populares. Esos bailes que aún se conservan

son los llamados autóctonos, son parte de nuestra cultura popular. (Vagu, 2013)

- **CALENDARIO DE ACONTECIMIENTOS Y FESTIVIDADES:** El Calendario es una cuenta sistematizada del transcurso del tiempo, utilizado para la organización cronológica de actividades. (Wikipedia, Calendario, 2017)
- **TRADICIONES:** Las costumbres son formas de comportamiento particular que asume toda una comunidad y que la distinguen de otras comunidades; como sus danzas, fiestas, comidas, idioma o artesanía. (Wikipedia, Costumbre, 2017)
- **COSTUMBRES:** Tradición es cada uno de aquellos acuerdos que una comunidad considera dignos de constituirse como una parte integral de sus usos y costumbres. (Wikipedia, Tradición, 2017)

2.3. MARCO REFERENCIAL:

2.3.1. A NIVEL INTERNACIONAL:

ANTEPROYECTO PLAN DE DESARROLLO DE MEDELLÍN 2012 – 2015

El objetivo del plan es el Desarrollo Humano Integral de los habitantes de Medellín desde la prevalencia del bien general, la justicia y la solidaridad, las condiciones de vida digna y la convivencia social, la promoción del equilibrado desarrollo territorial y la inserción competitiva de Medellín en los ámbitos subregional, regional, departamental, nacional e internacional. Este Desarrollo Humano Integral será el vehículo para alcanzar un modelo de ciudad equitativa: incluyente en lo social, distributiva en lo económico, democrática en lo político y sostenible en lo ambiental.

2.3.2. A NIVEL NACIONAL:

PLAN DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DE SAN MARTIN:

Los objetivos de presente plan son:

- Orientar el proceso de ocupación, y transformación del territorio mediante la distribución y localización ordenada de las actividades y usos del espacio, en

armonía con el medio ambiente y contribuyendo a la protección de la diversidad étnica y cultural de la provincia.

- Formular una política municipal de uso y ocupación del territorio concordante con los otros instrumentos de gestión.
- Elaborar una propuesta concertada para la regulación, asignación de los usos del suelo y la localización funcional de las actividades e infraestructuras, sin conflictos de impactos ambientales, bajo los principios de equidad, sostenibilidad y competitividad.
- Contribuir a la distribución equilibrada y equitativa de la inversión pública y privada, según los requerimientos actuales y futuros en espacio público, infraestructura física, red vial, equipamientos, cobertura de servicios públicos y sociales básicos.
- Identificar y aplicar estrategias de implementación del plan y programas de manejo ordenado del territorio que contribuyan a la concertación entre actores sociales sobre la ocupación y uso adecuado del mismo.
- Promover la articulación físico-espacial, mediante el fortalecimiento de las relaciones y vínculos funcionales entre el sistema de centros rurales; identificando circuitos económicos según las vías de comunicación y comercialización de sus productos, facilitando de esta manera la institucionalización de los canales de integración al mercado de manera organizada.

PLAN DE DESARROLLO URBANO DE LA PROVINCIA DEL CUZCO 2006–2011.

La formulación del presente plan es:

- Dar solución a los problemas más críticos del territorio.
- Lograr una unidad urbana y rural ordenada.
- Garantizar la sustentabilidad ambiental del desarrollo.
- Conseguir un colectivo humano involucrado en su futuro.

- Promover el desarrollo económico y la competitividad local y regional.
- Involucrar a los actores locales en propuestas de consenso (Acción concertada y participativa)
- Lograr fortalecer el gobierno local, como líder del proceso de desarrollo aglutinado esfuerzos hacia un gran objetivo (Visión).
- Promover las inversiones al interior de la ciudad.

2.5. MARCO NORMATIVO:

2.5.1. NORMAS REFERIDAS A LA PLANIFICACIÓN URBANA

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ DE 1993:

Art. 192 Inciso 5.- De la Constitución Política del Perú las municipalidades tienen competencias para planificar el desarrollo urbano y rural de sus circunscripciones, y ejecutar los planes programas correspondientes.

CODIGO CIVIL:

Art. 957 del Código Civil: la propiedad predial queda sujeta a la zonificación, a los procesos de habilitación y subdivisión, a los requisitos y limitaciones que establecen las disposiciones respectivas.

LEY ORGANICA DE MUNICIPALIDADES N°23853:

Art. 11°,62°,64°,70° y 73° de la ley Orgánica de Municipalidades N° 23853 competencia de municipalidades en urbanismo y zonificación, planificación y planes urbanos, acondicionamiento territorial, aprobación de planes de desarrollo local y limitaciones a la propiedad privada.

DECRETO SUPREMO N° 010-70-VI DEL 06-03-70:

En consideración a que los planes de desarrollo Urbano contiene pautas técnicas orientadoras de la inversión pública y privada, con fin de garantizar el crecimiento armónico de las ciudades y el más conveniente ejercicio de las diferentes actividades urbanas.

REGLAMENTO DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL, DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE:

DECRETO SUPREMO N° 022-2016-VIVIENDA

Art. 32: EL PDU

32.1 Es el instrumento técnico - normativo, que orienta el desarrollo urbano de las ciudades mayores, intermedias y menores, con arreglo a la categorización establecida en el SINCEP.

32.2 Se elabora en concordancia con el PAT y/o el PDM, según corresponda y, con el SINCEP.

32.3 Forma parte del Plan de Desarrollo Municipal Provincial y/o Distrital Concertado, según corresponda, al que hace referencia la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y constituye su componente físico - espacial.

LEY ORGÁNICA PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES:

Ley orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Ley N° 26821 del 25-06-97, Art. 3º, del título III, establece que, se consideran recursos naturales a todo componente de la naturaleza susceptible de ser aprovechado por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades y que tenga un valor actual o potencial en el mercado. Art. 12º, del título II, sobre conservación, establece que es obligación del estado fomentar la conservación de áreas naturales que cuenten con importante diversidad biológica, paisajes y otros componentes del patrimonio natural de la nación, en forma de áreas naturales protegidas en cuyo ámbito el aprovechamiento sostenido de los recursos naturales estará sujeto a normatividad especial.

LA AGENDA 21 LOCAL:

En la conferencia mundial de las naciones unidas de 1992 se aprobó la declaración de río sobre medio ambiente y desarrollo, que contiene 27 principios que conforman la base para el desarrollo de las futuras políticas y que son el fundamento de la agenda 21 local.

LEY N° 27783 DE BASES DE DESCENTRALIZACION:**Art. 1.- OBJETO**

La presente ley orgánica desarrolla el capítulo de la constitución Política sobre descentralización, que regula la estructura y organización del Estado en forma democrática, descentralizada y desconcentrada, correspondiente al gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales. Asimismo define las normas que reglan la descentralización administrativa, económica, productiva, financiera, tributaria y fiscal.

Art. 2.- CONTENIDO

La presente Ley establece la finalidad, principios, objetivos y criterios generales del proceso de descentralización; regula la conformación de las regiones y municipalidades; fija las competencias de los tres niveles de gobierno y determina los bienes y recursos de los gobiernos regionales y locales; y, regula las relaciones de gobierno en sus distintos niveles.

Art. 3.- FINALIDAD

La descentralización tiene como finalidad el desarrollo integral, armónico y sostenible del país, mediante la separación de competencias y funciones y el equilibrado ejercicio del poder por los tres niveles de gobierno, en beneficio de la población.

2.5.2. NORMAS SOBRE USOS DEL SUELO URBANO**DISPOSICIONES DEL CÓDIGO CIVIL**

Art. 945° la propiedad del predio se extiende al subsuelo y el sobre suelo comprendidos dentro de los planos verticales del perímetro superficial y hasta donde sea útil al propietario del ejercicio de sus derecho. La propiedad del subsuelo no comprende los recursos naturales, los yacimientos y restos arqueológicos, ni otros bienes regidos por leyes especiales.

Art. I – II – 4 del Reglamento Nacional de edificaciones: las edificaciones de “uso no conforme” quedan sujetas a las siguientes disposiciones.

AUTOR: CASTRO-POZA DIAZ, Hildebrando “Régimen legal urbano”

- a) No se autorizará ampliación alguna en la obra de construcción ni una mayor inversión en las instalaciones.
- b) No se permitirá el cambio o modificación de uso por otro también está considerado como “Uso no conforme”.
- c) Cuando el uso actual sea completamente distinto al que corresponde y cause molestias, se le otorgara unplazo prudencial para el traslado a una obra de construcción.
- d) Solo se autoriza las reparaciones indispensables para la seguridad e higiene.

Art. 3º D.L. N° 21419 DEL 10.2.76:Que dispone que los terrenos eriazos son considerados en los planos de expansión urbana reestructurados, se reservan para los usos urbanos que determine el ministerio de vivienda.
AUTOR: CASTRO-POZA DIAZ, Hildebrando “Régimen legal urbano

2.5.3. NORMAS AMBIENTALES

LEY N° 28611 – LEY GENERAL DEL AMBIENTE

Art. 1: toda persona tiene derecho irrenunciable a vivir en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, y el de contribuir a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus componentes, asegurando particularmente la salud de las personas en forma individual y colectiva, la conservación de la diversidad biológica, el aprovechamiento sostenible del país.

Art. 22 – DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL Y LA DESCENTRALIZACION.

22.1 el ordenamiento territorial ambiental es un objetivo de la descentralización en materia de gestión ambiental. En el proceso de descentralización se prioriza la incorporación de la dimensión ambiental en el ordenamiento territorial de las regiones y en las áreas de jurisdicción local, como parte de sus respectivas estrategias de desarrollo sostenible.

22.2 El poder ejecutivo, a propuesta de la Autoridad Ambiental Nacional y en coordinación con los niveles descentralizados de gobierno, establece la política nacional en materia de ordenamiento territorial ambiental, la cual constituye referente obligatorio de las políticas públicas en todos los niveles de gobierno.

Los gobiernos regionales y locales coordinan sus políticas de ordenamiento territorial, entre sí y con el gobierno nacional, considerando las propuestas que al respecto formule la sociedad civil.

Código del medio ambiente, aprobado por el decreto legislativo N° 613 del 7.9.90: el medio ambiente y los recursos naturales constituyen patrimonio común de la nación su protección y conservación son de interés social y pueden ser invocados como causa de necesidad y utilidad pública.

Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales N° 26821 del 25.6.97. Establece la obligación del estado en fomentar la conservación de áreas naturales que cuenten con importante diversidad biológica, paisajes y otros componentes de patrimonio natural.

Ley de Áreas Naturales Protegidas. Ley N° 26834 del 30.6.97. Ley de Áreas Naturales Protegidas. El Art. 3º establece que las áreas naturales protegidas, con excepción de las áreas de conservación privada, se establecen con carácter definitivo. La reducción física o modificación legal de las áreas del sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (sinampe). Solo podrá ser aprobada por ley. Las áreas naturales protegidas pueden ser: a) Las de Administración regional, denominadas áreas de conservación nacional b) Las de administración nacional c) Las de administración privada.

Decreto supremo N° 048-97-PCM del 3.10.97 Reglamento organización y funciones del Consejo Nacional del Ambiente, el capítulo IV denominado "Instrumentos para el planeamiento y gestión ambiental" define y reglamenta aspectos sobre el ordenamiento ambiental, los patrones de calidad ambiental y que se deben verificar las evaluaciones de impacto ambiental. El peruano, 040.10.97 Pág. 153149.

OTRAS LEYES:

LEY N° 27867 ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONES**Art. 53: funciones en Materia Ambiental y de Ordenamiento Territorial.**

f) planificar y desarrollar acciones de ordenamiento y delimitación en el ámbito del territorio regional y organizar evaluar y tramitar los expedientes técnicos de demarcación territorial, en armonía con las políticas y normas de la materia.

CAPITULO III:

MARCO REAL

3.1. ASPECTOS GENERALES:

3.1.1. UBICACIÓN GEOGRAFICA: (ver plano P-01)

El distrito de Huancané, capital de la provincia del mismo nombre, se ubica en el centro oriental del departamento de Puno, al norte del Lago Titicaca y al sur de la Cordillera Oriental, en la cuenca hidrográfica del Titicaca, del departamento de Puno.

3.1.2. DIVISION POLITICA-ADMINISTRATIVA:

Dentro de la organización político-administrativa en el distrito de Huancané comprende dos extensiones bien demarcadas como: Janansaya o Jilaqharu y Jurinsaya o Jullkaqharu que comprenden varios ayllus.

De la misma manera el distrito de Huancané está organizado en comunidades y parcialidades:

- Acocollo
- Antacahua
- Anta cunca
- Jincho Amaru
- Jorata
- Jonsani

- Azangarillo
- Balsapata
- Cacachi
- Cacuña
- Cacajachi
- Callacallani
- Callpani
- Callapacuyo
- Cani
- Canipuni
- Canraya
- Canto uma
- Caparaya
- Carcapata
- Casim Huyo
- Ccala huyo
- Coasia
- Cocho Sochamarca
- Cotapata
- Cotosi
- Cucho Amaru
- Cucho Yanaoco
- Jupachaca
- Jupachaca Calacruz
- Luriata
- Llachoiani
- Machacamarca
- Milliraya Huchillaya
- Milliraya Llachajata
- Milliraya Quelata
- Milliraya Ticata
- Munapata
- Nicayani
- Occo Cuyo
- Ojería
- Pallcapampa
- Pampa Amaru
- Pampa Yanaoco
- Pecañamuri
- Piata
- Pongoni
- Pongoni Huchula
- Pongoni Pesquipujo
- Quiallata

- Cupisco
- Chapasani
- Charucaya
- Chijichaya
- Chijuya
- Chillicuyo
- Chillicunca
- Chirimiani
- Chojachi
- Chucallani
- Chullocota
- Chiquiaguillo
- Huancho
- Huaricuyo
- Huarisani
- Huato Huyo
- Huayllaraya
- Huilacollo
- Huilacunca
- Huinihui
- Incacahi
- Isancuyo
- Quechaya
- Quela
- Quellahuyo
- Quencha
- Quishuarani
- Renjachi
- Sacara
- Santiaguillo
- Soaquello
- Sunuco
- Sustía
- Tacamani
- Tarapampa
- Tarhuahuta
- Tiquirini
- Titihui
- Titile
- Tisñahuyo
- Tocotoco
- Totorani
- Tumanta
- Tumuco

- Isañacuyo
- Jacha Jocco
- Jancomarca
- Jaquecucho
- Jasincoya
- Viscachani
- Yarecoa
- Yarupampa
- Yocahui
- Huancancuyo

3.1.3. LÍMITES: (ver plano P-02)

- POR EL NORTE : con los distritos de Huatasani e Inchipalla.
- POR EL SUR : con el lago Titicaca.
- POR EL ESTE : con el distrito de Vilquechico.
- POR EL OESTE : con el distrito de Taraco y provincia de Azángaro.

3.1.4. EXTENSION:

El distrito de Huancané tiene una superficie de 381.62 km², con un porcentaje de 13.60 % de la superficie total de la provincia y con una población de 21 089 habitantes.

Las coordenadas latitud sur 15 11' 59" y longitud oeste 69 45' 47".

3.1.5. ALTITUD:

Determinado por la altitud y la forma de orientación de las masas montañosas. En este aspecto, la principal característica es su elevada altitud, aproximadamente 3.841 m.s.n.m., lo que hace de su clima sea fría aun durante el verano.

3.2. ESTRUCTURA TERRITORIAL:

3.2.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL - AMBIENTAL:

3.2.1.1. USO ACTUAL DE SUELO: (ver plano D-01)

El uso actual de suelo en el distrito de Huancané es diverso, debido a la morfología misma de esta, siendo tan variable, que a continuación se menciona:

- Cultivos transitorios: en el distrito se da este tipo de cultivos debido a la morfología y a la climatología que presenta permite la siembra de productos una vez cosechados requieren de otra siembra para obtener otra cosecha.
- Tierras desnudas: tierras que no presentan ningún tipo de cultivo o vida vegetal, en las que se incluye tierras erosionadas y degradadas.
- Totorales: por la presencia de lagos y lagunas, en algunas de ellas los totorales son abundantes.
- Bosques de eucalipto
- Bosques de pino
- Bosques de ciprés
- Herbazal denso (ichu, chillihua, chiji)

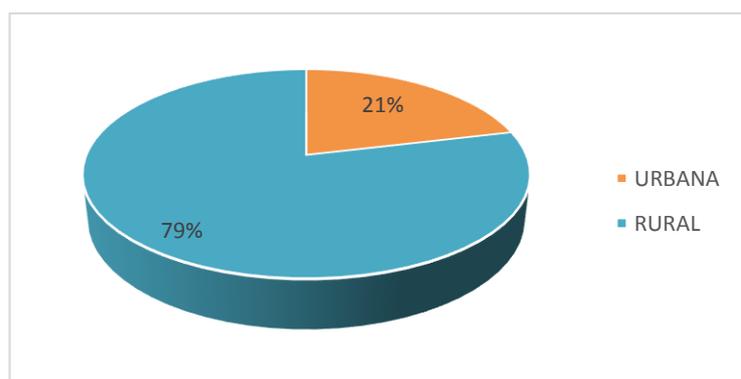
3.2.1.2. ROLES Y FUNCIONES DE CENTROS POBLADOS: (ver plano D-02)

En la actualidad los centros poblados (dentro de ellos cabe aclarar y considerar a las comunidades y parcialidades) no tienen roles específicos ya que cada centro poblado son independientes y actúan de manera aislada.

3.2.1.3. VIVIENDA:

A nivel distrital las viviendas particulares por condición de ocupación un 21% son de la parte rural y un 79% de la parte urbana.

Imagen 2: Viviendas particulares por condición de ocupación.



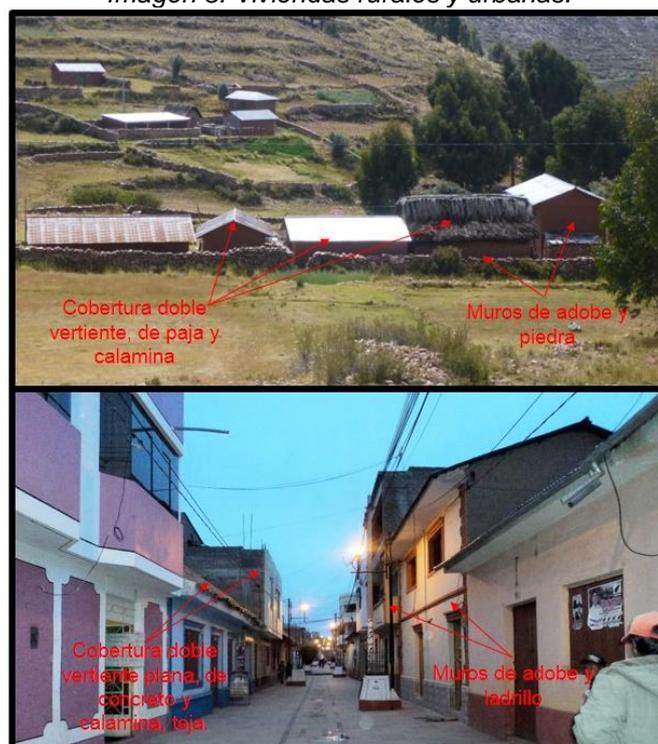
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

En el distrito de Huancané ya sea en el área urbano o rural, las viviendas en su mayoría son unifamiliares.

En la siguiente imagen se observa las viviendas urbanas y rurales. Las viviendas que fueron construidas en los últimos 50 años aproximadamente, y

los restos de las primeras viviendas urbanas y rurales, los materiales predominantes en la vivienda urbana son el adobe en los muros y la cobertura de teja o calamina, como también vivienda de material noble. En las viviendas rurales muros de piedra con cobertura de paja o totora, también son construidas con muros de adobe y cobertura de calaminas, ya que las coberturas de paja o totora necesitan mantenimiento cada cierto tiempo.

Imagen 3: Viviendas rurales y urbanas.



Fuente: Elaboración del autor.

3.2.1.4. INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION:

La infraestructura en educación no cuenta con déficit, eso no quiere decir que las instituciones educativas estén en su mejor estado, ya sea en implementación de mobiliario y laboratorios. Se debe poner en mira esos aspectos para una óptima calidad de educación.

Tabla 2: Infraestructura educativa

| DISTRITO | INFRAESTRUCTURA | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| | ALUMNNOS AÑO 1999 | AULAS EN USO | ALUMNOS/AULA | DEFICIT AULAS |
| INCHUPALLA | 780.00 | 36.00 | 21.60 | 0.00 |
| COJATA | 856.00 | 45.00 | 19.00 | 0.00 |
| ROSASPATA | 1304.00 | 60.00 | 21.70 | 0.00 |
| PUSI | 1231.00 | 44.00 | 27.90 | 0.00 |
| VILQUECHICO | 2123.00 | 116.00 | 18.30 | 0.00 |
| HUANCANE | 4753.00 | 236.00 | 20.10 | 0.00 |
| HUATASANI | 500.00 | 26.00 | 19.20 | 0.00 |
| TARACO | 3201.00 | 112.00 | 28.50 | 0.00 |

Fuente: FONCODES. Mapa de Pobreza 2000.

Imagen 4: I.E. Titihui.



Fuente: Foto del autor.

3.2.1.5. INFRAESTRUCTURA DE SALUD: (ver plano D-03)

En el cuadro se muestra claramente el déficit de infraestructura de salud, es lamentable, puesto que se encuentra en una zona donde el clima es muy cambiante y a la vez extrema, ocasionando de esta manera diversas enfermedades.

El distrito de Huancané en el sector rural solo cuenta con 8 establecimientos de salud, teniendo en consideración que el distrito de Huancané cuenta con más de 100 centros poblados.

Tabla 3: Establecimientos de salud en el distrito de Huancané.

| DISTRITO | MICRORED | ESTABLECIMIENTO | TIPO DE CATEGORIA |
|----------|----------|------------------|-------------------|
| Huancané | | Hospital | I-4 |
| Huancané | Huancané | Acocollo | I-1 |
| Huancané | | Cohasia | I-1 |
| Huancané | | Cotapata | I-1 |
| Huancané | | Cucho Chacamarca | I-1 |
| Huancané | | Cuyuraya | I-1 |
| Huancané | | Huancho | I-1 |
| Huancané | | Tejena Pata | I-1 |
| Huancané | | Viscachani | I-1 |

Fuente: DIRESA Puno-2005.

Tabla 4: Infraestructura de salud

| DISTRITO | INFRAESTRUCTURA DE SALUD | | | |
|-------------|--------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| | POBLACION/ POSTA | N° POSTAS EQUIPADAS | DEFICIT POSTAS | % POBLAC. CON DEFICIT |
| INCHUPALLA | 2183.00 | 2.00 | 2.00 | 54.10 |
| COJATA | 4917.00 | 1.00 | 4.00 | 79.60 |
| ROSASPATA | 2072.00 | 3.00 | 3.00 | 51.70 |
| PUSI | 7430.00 | 1.00 | 6.00 | 86.50 |
| VILQUECHICO | 1539.00 | 7.00 | 4.00 | 35.00 |
| HUANCANE | 1336.00 | 21.00 | 7.00 | 25.10 |
| HUATASANI | sin posta | 0.00 | 3.00 | 100.00 |
| TARACO | 3283.00 | 5.00 | 11.00 | 69.50 |

Fuente: FONCODES, Mapa de pobreza 2000.

3.2.1.6. INFRAESTRUCTURA AGROPECUARIA:

En cuanto a infraestructura agropecuaria, existe un gran descuido en este sector, muchos agricultores solo hacen uso arcaico en cuanto al proceso agrícola. En muchos casos no se hace uso de riego solo esperan a las lluvias, en muchas ocasiones pierden su cosecha a causa del mal tiempo. A continuación en la tabla 4 se encuentran las distintas procedencias del agua para riego.

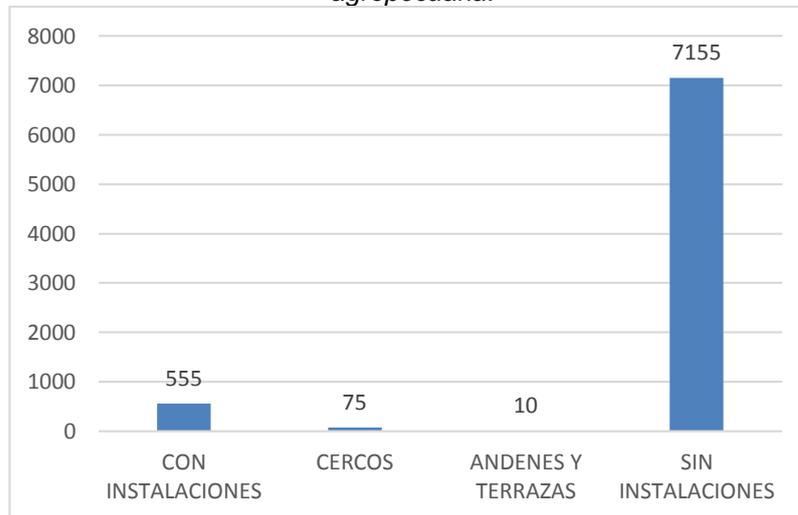
Tabla 5: Procedencia del agua para riego.

| TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS | TOTAL DE UNIDADES AGROPECUARIAS CON TIERRAS | PROCEDENCIA DEL AGUA PARA RIEGO | | | | | | EN SECANO |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|------|------|--------------------|---|------|-----------|
| | | TOTAL BAJO RIEGO | POZO | RÍO | MANANTIAL O PUQUIO | RESERVOIRIO/EMBASE DE REGULACIÓN ESTACIONAL | OTRO | |
| Número de unidades agropecuarias | 7801 | 162 | 8 | 16 | 133 | 4 | 1 | 7639 |
| Superficie | 33059.33 | 8890.48 | 7.68 | 5.89 | 8869.08 | 2.83 | 5 | 24168.87 |

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

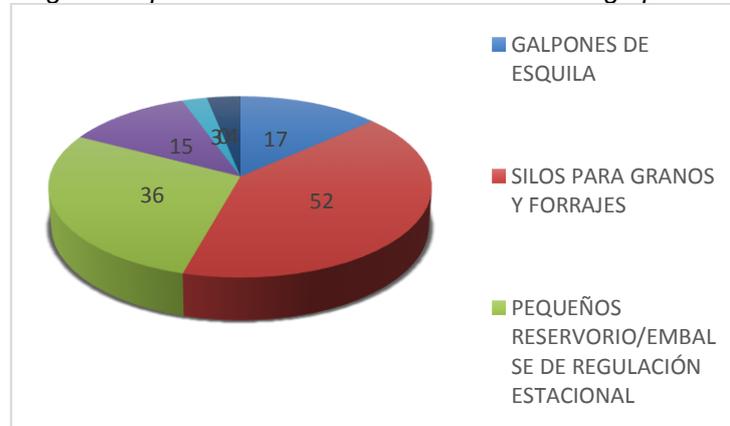
En la ganadería en muchos casos casi en su totalidad no cuentan con cobertizos, ni abrevaderos, expuestos a las inclemencias del tiempo, muchas veces ocasionando pérdidas de ganado y no se aprovecha al 100% los productos.

Imagen 5: Unidades agropecuarias, por tipo y número de instalaciones e infraestructura agropecuaria.



Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

Imagen 6: Tipo de instalaciones e infraestructura agropecuaria.



Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

3.2.1.7. OTRAS INFRAESTRUCTURAS:

Con el tipo de organización que tiene cada Centro poblado requiere cierto tipo de infraestructura para poder cubrir todas sus necesidades. Las infraestructuras deficientes son las siguientes:

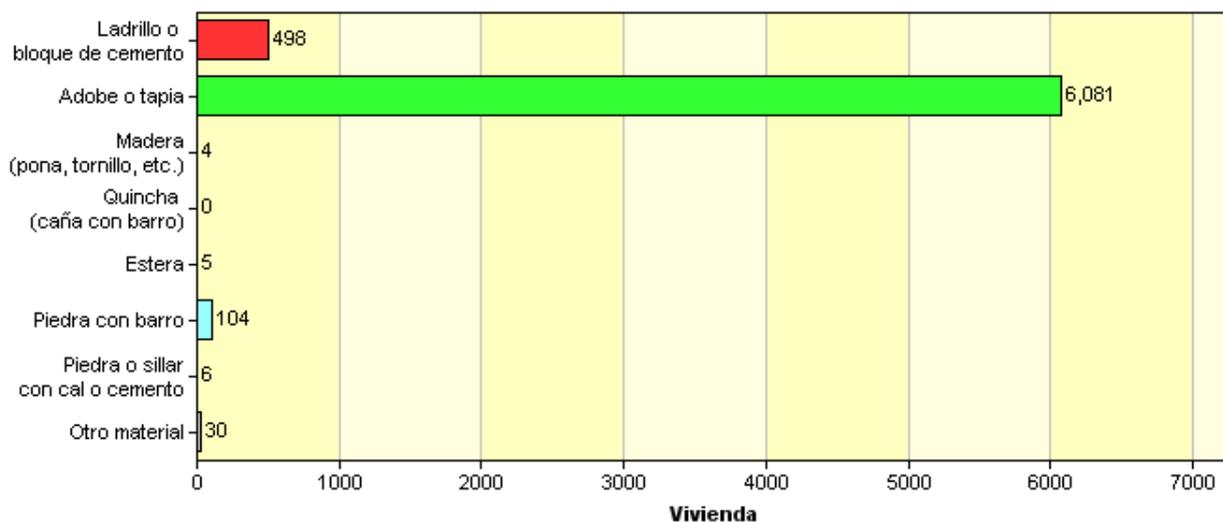
- Déficit de infraestructura de recreación.
- Déficit de infraestructura de gobernación, ya que toda comunidad tiene un teniente como representación de la comunidad.

- Déficit de infraestructura de comercio, ya que recurren todas las comunidades a la ciudad de Huancané para realizar sus compras como también vender, etc. El mercado se realiza los días domingos y con menor cantidad los días jueves de cada semana.

3.2.1.8. TIPO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION:

El material predominante a nivel distrital es el adobe, desde décadas atrás es el material predominante y la cobertura predominante en la calamina que en los últimos años va reemplazando a la cobertura de paja.

Imagen 7: viviendas particulares con ocupantes presentes, por material predominante en las paredes exteriores, según vivienda



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Imagen 8: viviendas-material de construcción.



Fuente: Fotografía del autor.

3.2.1.9. ESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTES: (ver plano D-04)

Huancané se encuentra en un lugar estratégico debido a su configuración físico espacial, Conectada a ciudades importantes como Juliaca, Putina-Sandia, Moho-Bolivia.

3.2.1.9.1. EJES VIALES:

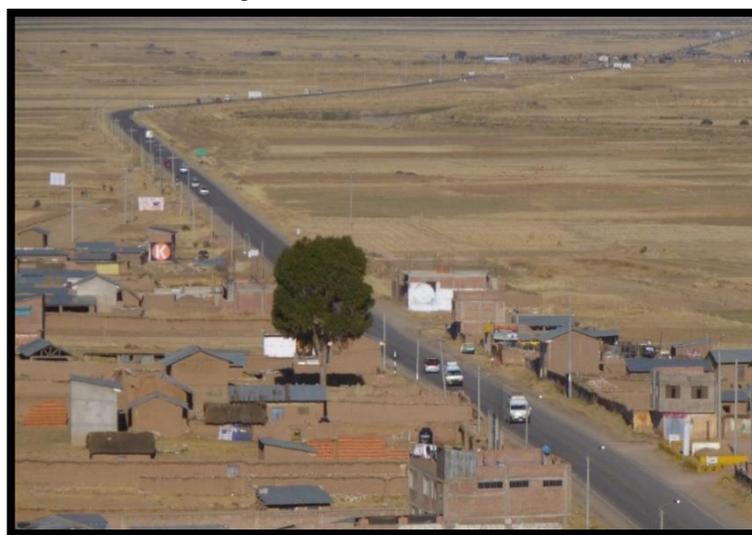
EJE PRINCIPAL:

El distrito de Huancané tiene 3 ejes principales:

Uno de los ejes principales es sin duda el que tiene como extremos la ciudad de Juliaca y la ciudad de Sandia, pasando por la ciudad de Putina. Por lo que se considera como dos ejes: Juliaca – Huancané y Huancané – Putina.

El tercer eje principal se tiene como extremos la ciudad de Juliaca y la frontera con Bolivia (a la altura de Tilali) pasando por Huancané y Moho. Principalmente debido a la presencia regular de los vehículos pesados que se utilizan en el contrabando.

Imagen 9: Vía Huancané-Juliaca.



Fuente: Fotografía del autor.

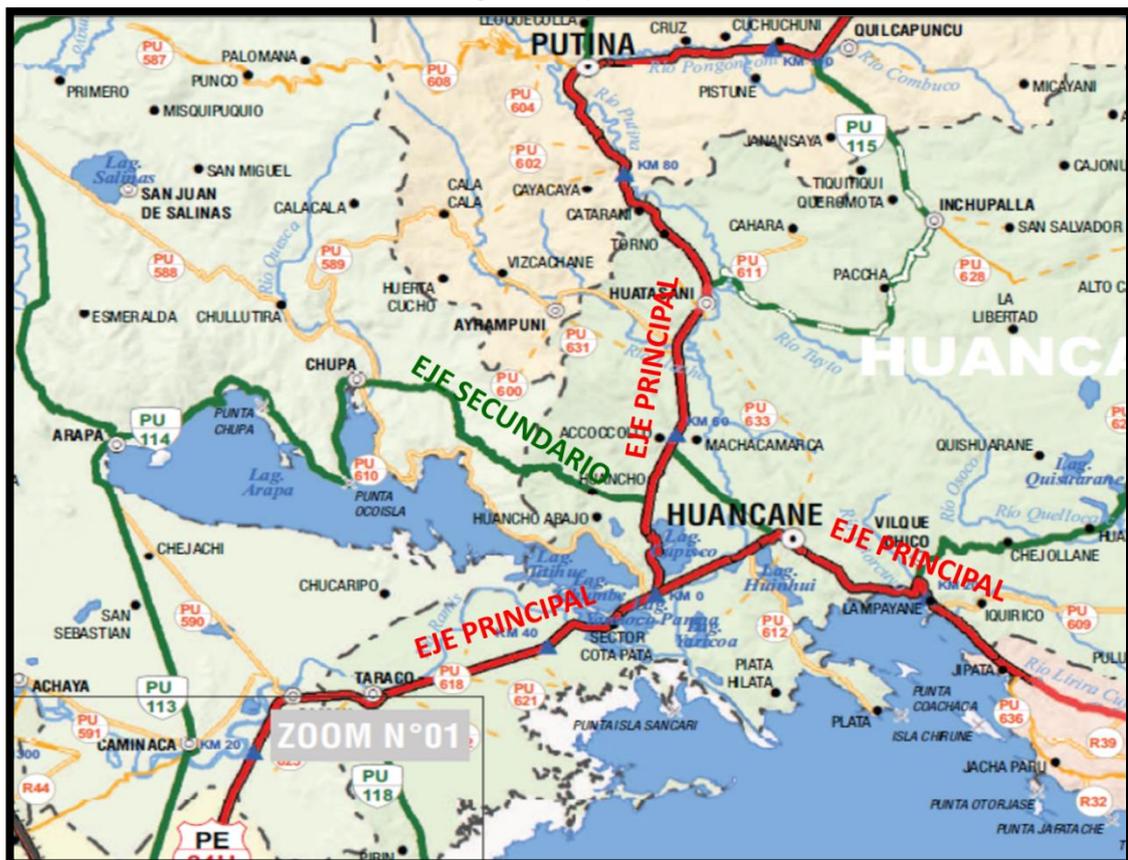
EJE SECUNDARIO:

Una de las vías importantes del eje secundario es la que conecta el centro poblado de Huancho con el distrito de Chupa de la provincia de Azángaro.

EJE TERCIARIO:

Se tiene como ejes terciarios los caminos vecinales que se encuentran como ramales a los largo del recorrido de los ejes principales y secundarios dentro del distrito de Huancané.

Imagen 10: Ejes viales.



Fuente: M.T.C.

3.2.1.9.2. ESTADO DE VIAS:

ESTADO SITUACIONAL DE LOS CAMINOS VECINALES

En general el estado situacional de los caminos vecinales es transitable, pero se requiere a la brevedad posible trabajos para mejorar sobre todo la plataforma de rodadura, como también las obras de arte y drenaje. Las características principales de los caminos vecinales es la siguiente:

Plataforma de rodadura: el ancho promedio de los caminos vecinales afirmados es de 5.00 metros; mientras que de los caminos vecinales sin afirmar el ancho promedio es de 3.80 metros.

Imagen 11: caminos vecinales.



Fuente: Fotografía del autor.

Señalización: los caminos vecinales no cuentan en un 95% tanto con señales informativas ni preventivas; lo mismo sucede con los hitos kilométricos.

Tabla 6: Características de los caminos vecinales-distrito Huancané.

| CAMINO VECINAL | LONG. Km | N° DE C.P. QUE UNE | | TRAFICO | | | ESTADO ACTUAL DE LA VIA | TIPO DE INTERVENCION |
|-----------------------------------|--------------|--------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| | | DISTRITO | PUEBLO/C P MENOR | LIVIANO | PESADO | TOTAL | | |
| ALTO MILLIRAYA - AZANGARILLO | 8.4 | | 2 | 4 | 2 | 6 | Regular | Mantenimiento peridico |
| CHACAPAMPA-JONSANI | 12.5 | | 4 | 15 | 5 | 20 | Bueno | Mantenimiento rutinario |
| CHUQUIAGUILLO-SINTICUYO | 9.0 | | 5 | 10 | 5 | 15 | Regular | Mantenimiento peridico |
| DV. A PIATA | 4.3 | | 1 | 4 | 0 | 4 | Malo | Rehabilitacion |
| DV. PUTINA-CHOCO | 13.3 | | 3 | 6 | 4 | 10 | Regular | Mantenimiento peridico |
| DV. TAURAUTA-HUILACUNCA AYRAMPUNI | 9.4 | | 2 | 3 | 0 | 3 | Malo | Rehabilitacion |
| HUANCANE-ACOCOLLO | 9.0 | 1 | 3 | 20 | 40 | 60 | Regular | Mantenimiento peridico |
| HUANCANE-CAJAJACHI | 6.4 | | 4 | 4 | 2 | 6 | Regular | Mantenimiento peridico |
| HUATASANI-HUANCANE | 18.4 | 1 | 6 | 10 | 5 | 15 | Regular | Mantenimiento peridico |
| NINACARCA-HUANCHO | 16.5 | | 7 | 10 | 10 | 20 | Regular | Mantenimiento peridico |
| PECAÑMURI-COTAPATA-CACUÑA | 7.8 | | 2 | 4 | 1 | 5 | Bueno | Mantenimiento rutinario |
| PUENTE NINACARCA-COASIA | 13.0 | | 5 | 18 | 2 | 20 | Regular | Mantenimiento peridico |
| TOTAL | 128.0 | 2 | 44 | 108.00 | 76.00 | 184.00 | | |

Fuente: Plan vial prov. Participativo Huancané-2006.

CAMINOS DE HERRADURA:

Se tiene identificado un total de 93 caminos de herradura a nivel provincial, con una longitud aproximada de 548.20 Km. de longitud. En el cuadro se detalla por distritos y en el distrito de Huancané se tiene 20 caminos de herradura con una longitud de 69.70 Km de longitud.

Tabla 7: longitud de caminos de herradura prov. Huancané.

| DISTRITO | N° DE VIAS VECINALES | LONGITUD (Km) |
|-------------|-------------------------|------------------|
| TARACO | 14 | 75.50 |
| HUATASANI | 8 | 79.00 |
| VILQUICHICO | 6 | 30.50 |
| ROSPATA | 14 | 83.00 |
| INCHUPALLA | 8 | 43.50 |
| COJATA | 9 | 94.00 |
| HUANCANE | 20 | 69.70 |
| PUSI | 14 | 73.00 |
| TOTAL | 93 | 548.20 |

Fuente: Plan vial prov. Participativo Huancané-2006.

Por lo general, los caminos de herradura que existen en la provincia de Huancané en general, han sido aperturados manualmente por la propia población que habita en las comunidades. El ancho promedio es de 3.00 a 3.50 metros.

Es necesario mencionar, que estos caminos de herradura generalmente conducen o sirven de acceso hacia los centros educativos y caseríos de las comunidades.

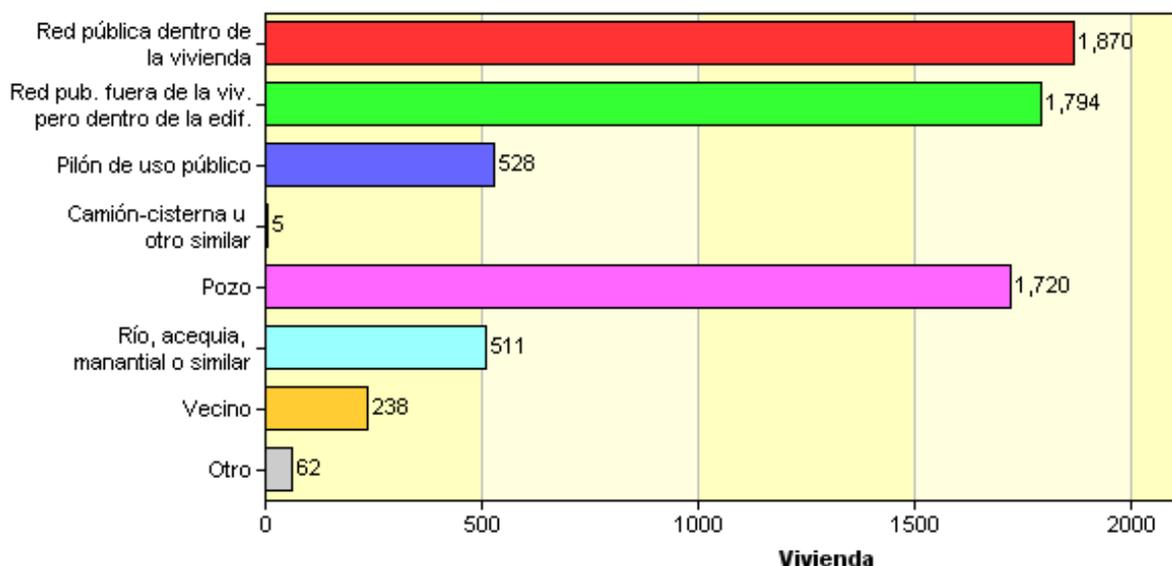
3.2.1.10. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:

3.2.1.10.1. SERVICIO DE AGUA POTABLE:

En la ciudad de Huancané se tiene casi en su totalidad la cobertura de agua, pero en las periferias aún hay deficiencia ya que no cuentan con la red matriz. El servicio de agua potable no es óptima ya que no se tiene la disponibilidad necesaria, en los siguientes gráficos se detallan.

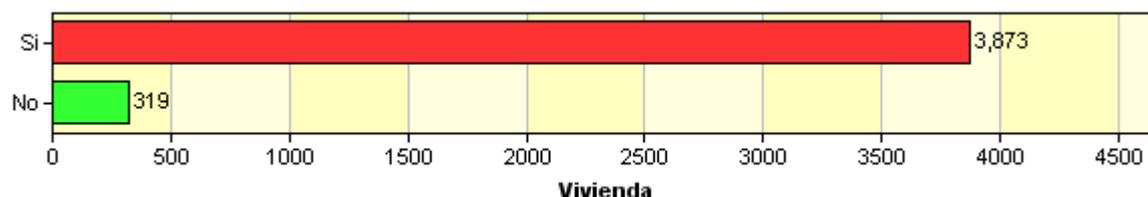
En el sector rural la mayoría de los centros poblados solo tienen acceso desde pozos, de esta manera exponiéndose al consumo de agua no tratada.

Imagen 12: Viviendas particulares con ocupantes presentes, por tipo de abastecimiento de agua, dist. Huancané.



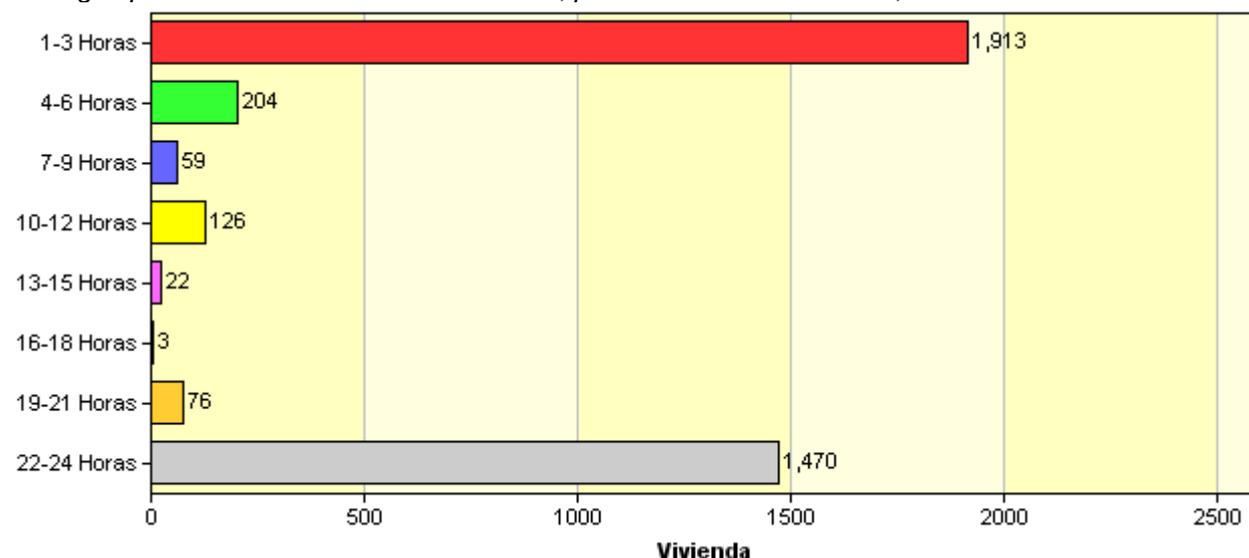
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Imagen 13: viviendas particulares con ocupantes presentes, por disponibilidad de servicio de agua potable todos los días de la semana, dist. Huancané.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Imagen 14: Viviendas particulares con ocupantes presentes que si disponen del servicio de agua potable todos los días de la semana, por número de horas al día, dist. Huancané.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

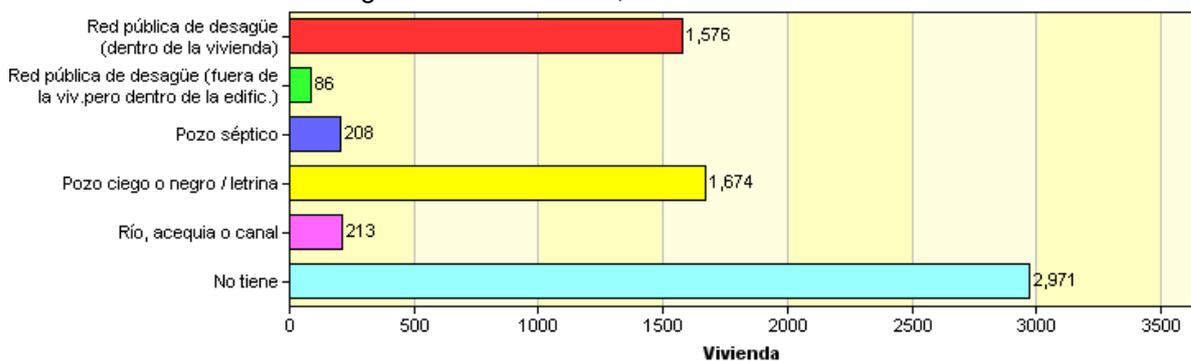
3.2.1.10.2. SERVICIO DE DESAGÜE:

De la misma forma que el servicio de agua potable, en el C.U. de Huancané tiene casi el total el servicio de desagüe, con excepción de las periferias que no cuentan con la red matriz.

Y el destino de las aguas servidas discurren directamente al río Maravillas, ubicado entre los barrios de la Rinconada, 19 de Setiembre y Santa Rosa, desembocando finalmente al río Huancané, sin ningún tipo de tratamiento.

En el sector rural solo se cuenta con una red pública y tampoco con un tratamiento, solo tienen pozo séptico, letrina, y otros carecen completamente y viene a ser el índice más elevado. Por esa razón se vienen contaminando el subsuelo y las aguas subterráneas.

Imagen 15: Viviendas particulares con ocupantes presentes, por disponibilidad de servicio higiénico en la vivienda, dist. Huancané.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.1.10.3. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA:

La cobertura de servicio de energía eléctrica está llegando a casi todas las comunidades hasta a las lejanas. En cuanto al alumbrado público en el C.U. se tiene en todos los barrios pero no es óptimo.

En el sector rural viene a ser un tema muy particular, ya que existen centros poblados donde las viviendas son muy dispersas, y uno que otro centro poblado tiene una densidad mayor. Por lo que es necesario un estudio muy particular en ello.

Imagen 16: das particulares con ocupantes presentes, por disponibilidad de alumbrado eléctrico, dist. Huancané.



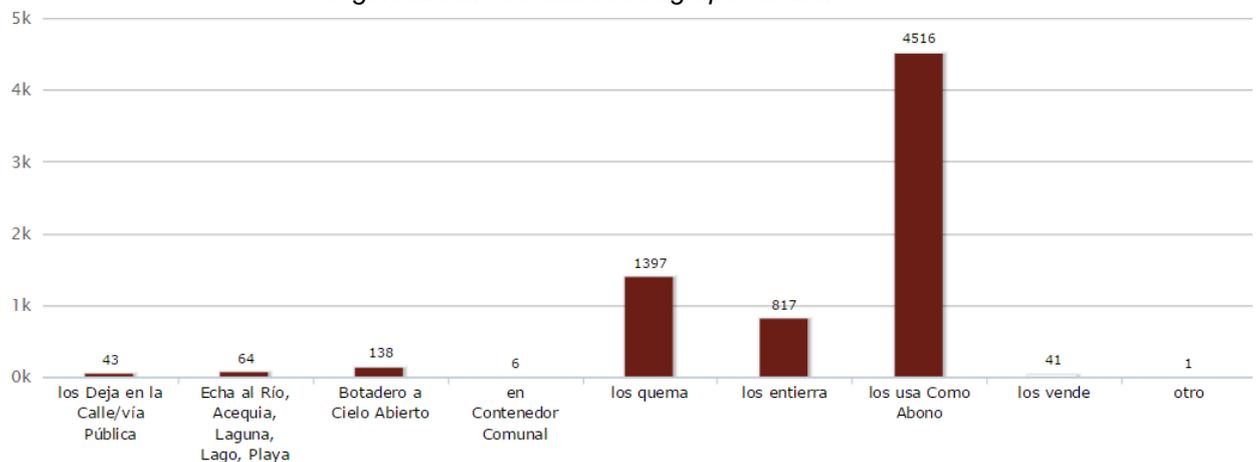
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.1.10.4. RESIDUOS SOLIDOS

Es crítica el destino de los residuos sólidos sobre todo lo que produce el C.U. de Huancané. Todos los residuos sólidos generados por la ciudad van directamente y son botados al aire abierto sin ningún tipo de tratamiento en la comunidad de Cocahuta, aproximadamente 2 Km. de la ciudad, este lugar no es apropiado por su ubicación misma, que contamina directamente al río Huancané

En el sector rural se debe mejorar el aprovechamiento y tratamiento de los residuos sólidos. Desde tiempos ancestrales los residuos sólidos generados por los ganados vienen siendo aprovechados y en la agricultura.

Imagen 17: principales formas de eliminación de residuos generados por la actividad pecuaria, según tamaño de unidades agropecuarias.



Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

3.2.1.10.5. COMUNICACIONES:

La red de telefonía viene cubriendo casi todo el distrito y sobre todo por competencia de los mismos prestadores de servicio, en cuanto al servicio de internet solo cuenta a ciudad de Huancané.

3.2.1.11. MEDIO AMBIENTE:

3.2.1.11.1. BIODIVERSIDAD:

FLORA:

Es bastante diversificada por las condiciones geográficas de la provincia y distrito, constituida por arbustos, hierbas de tipo gramíneas y diversas plantas medicinales. Principales especies de flora del distrito de Huancané:

- Pastos naturales: paja o chilliwa, trébol o layo, alfarerillo, pasto grande, ortiga o itapillo, chijchipa, sijwenka, otros.
- Plantas medicinales: muña, pantipanti, coa o menta, berro u ocururo, llantén, otros.
- Árboles y arbustos: eucalipto (es uno de los árboles que más abunda dentro del distrito), cipres, sauce, qolli, queñua, salliwa, kantuta, quiswara, retama, otros.
- Flora del lago y lagunas: totora, llacho, pili (variedad de alga clorofílica)

FAUNA:

Las características de morfología y climatología propias del distrito son ideales para el hábitat de los siguientes animales.

- Ganado de la zona: camélidos sudamericanos, como la alpaca y llama; ganado vacuno, ovino, porcinos, tarucas, caballos, entre otras especies.
- Animales silvestres: vizcacha, conejo silvestre, zorro, zorrino o añatuya, comadreja o Achocalla, ratones silvestres, etc.
- Aves: gaviota o qellwa, leqe leques, patos, chocas, flamencos o parihuanas, gorriones o phichitankas, búhos o tukus, gavilanes o pakas, palomas, kurkutas, jilgueros o quellunchos, alcamaris, etc.
- Reptiles: lagarto o jararanca, lagartijas, culebras o asirus.
- Batracios: sapo o jampatu, chichicaña, etc.
- Fauna ictiológica: truchas, carachi, bogas, pejerrey, mauri, ispi, etc.

PAISAJE:

Por la ubicación en la cuenca de río Huancané y la presencia del lago Titicaca, existe una diversidad de paisajes, como cerros, pampa, lagunas, ríos, entre otros.

Imagen 18: Características del paisaje.



Fuente: Fotografía del autor.

Imagen 19: Bosque de eucaliptos.



Fuente: Fotografía del autor.

3.2.1.11.2. RECURSOS HIDRICOS:

PRINCIPALES RIOS:

- Río Ramis con un caudal que varía de 180 m³/seg. a 300 m³/seg.
- Río Huancané con un caudal de 50 m³/seg. a 250 m³/seg.

PRINCIPALES LAGUNAS: según el autor Andres Choquehuanca Huanca, Espacio físico y población de Huancané. (Andres, 2001)

- Laguna de Titihui, forma parte de la laguna de Arapa.
- Laguna de Cupisco, con una extensión de 3.5 km², se encuentra a la derecha de la carretera que conduce a la ciudad de Putina.
- Laguna de Huinihui, con una extensión de 3.4 km². Por su profundidad se considera como navegable por embarcaciones de totora y botes de madera.
- Laguna de Yapupampa, se encuentra cerca del río Ramis, prácticamente es un rebalse de la laguna de Arapa de distrito de Azángaro engrosada por la aguas del desborde del río Ramis.
- Laguna de Chumba, que es parte de la laguna de Titihui.
- Laguna de Casimuyo, con una extensión de 1.1 km².
- Laguna Tejena, con una extensión de 0.4 km².

AGUAS SUBTERRANEAS:

No ha sido posible encontrar un estudio o trabajo técnico respecto a la real determinación del potencial de aguas subterráneas en el distrito; sin embargo, fácilmente se puede observar en distintos lugares del distrito una cantidad considerable de ojos de agua dulce.

Actualmente las aguas subterráneas solo vienen siendo aprovechadas y explotadas en pequeña escala y de manera aislada en la capa freática superficial, a través de la excavación de pozos para consumo humano y como abrevaderos para ganado.

Los ojos de agua de la comunidad de Cuyuraya y el del barrio Pajcha de la ciudad de Huancané, son los que abastecen a la ciudad de Huancané.

LAGO TITICACA:

Otro recurso hidrográfico importante es las aguas del lago Titicaca que rodean los territorios de las parcialidades de Jonsani, Canraya, Piata y Coasia,

sirve de tránsito mediante botes a motor entre estas parcialidades y los pueblos aledaños como Vilquechico, Moho, Conima y Pusi. Entre los accidentes más importantes se menciona:

- Golfos: vilquechico, Ramis y Taraco.
- Bahías: Quellahuyo, Chojachi, Qhani, Qhanraya, Llachahuani, Jonsani, Chacauqui, Balsapata, pelicano.
- Penínsulas: Imanco, Cacajachi, Jonsani (la mayor península)
- Islas: chirona, Jonsani, Ocushuta, caquincorani, Patalla, Jatuntama y Santiago Mori (antiguo delta).

SISTEMA FLUVIAL:

El sistema fluvial Huancané, se localiza en la parte nororiental de la cuenca del Titicaca, en las provincias de Huancané, Azángaro y San Antonio de Putina, del departamento de Puno. Comprende una extensión de 3589.7 Km², equivalente al 6.4 % de la cuenca del Titicaca (sector peruano).

El sistema hidrográfico del río Huancané, está formado por un total de 640 canales fluviales, de los cuales pertenecen 122 canales fluviales a la margen derecha y 512 a la margen izquierda de diversos órdenes, desconectando por supuesto el canal principal, que está representado por 6 segmentos fluviales.

3.2.1.11.3. CLIMATOLOGIA:

En la cuenca del río Huancané, sabiendo que esta cuenca fluvial abarca también las provincias de Azángaro y San Antonio de Putina. Los tipos de climas adoptados son:

- Lluvioso y frío en otoño e inviernos secos.
- Semilluvioso y frío con otoño, invierno y primavera secos.
- Semilluvioso y frígido en otoño e invierno secos.
- Semilluvioso y frío con otoño e invierno secos.

- Semilluvioso y polar.

Según la clasificación de los pisos ecológicos de Pulgar Vidal (1981) podemos mencionar los pisos en el distrito de Huancané: suni y puna.

FACTORES DEL CLIMA:

- Lago Titicaca: la localización altitudinal de la Puna debe tener el clima frío y seco, con temperatura inferior a 7°C , pero por la presencia del lago Titicaca, que tiene la capacidad de absorber el calor durante el día e irradiar durante la noche, haciendo más fresco, agradable y templado el ambiente.

La expresión más objetiva de la influencia termorreguladora del lago permite la presencia de la agricultura.

- La continentalidad: determina el tipo de clima de Puna Alta y Puna Baja. Se caracteriza por presentar contrastes entre día y la noche, entre verano e invierno. Influye en el clima de las planicies y de las montañas.
- Altitud del altiplano y de la cordillera: la altitud es el factor más importante, que determina diversos pisos con variedad de climas. Con la altitud disminuye la temperatura, la presión del aire, la humedad absoluta y aumenta la humedad relativa y por consiguiente las precipitaciones

3.2.1.11.4. RELIEVE:

Precisamente el Altiplano donde se encuentra el distrito de Huancané, presenta gran variedad en su territorio, donde se puede distinguir las siguientes unidades morfológicas:

- Llanuras y depresiones: Se trata de las formas más bajas y planas del sistema, cuyas unidades se distinguen por la génesis y posición de los depósitos. En principio, este grupo comprende cuatro unidades: llanura fluvio-lacustre (valles aluviales), depresiones, terrazas y acumulaciones eólicas.
- Depósitos de vertiente: Se trata básicamente de tres tipos de acumulaciones cuaternarias: los depósitos detríticos y/o coluviales de piedemonte, las acumulaciones morrénicas y los abanicos aluviales.

- Colinas: son las serranías bajas localizadas al interior de la región, resultantes del plegamiento de los terrenos terciarios de relleno de la fosa tectónica del altiplano y contruidos en general por rocas sedimentarias de baja resistencias a los fenómenos erosivos.
- Montañas: Se trata de los relieves más fuertes y competentes de la cuenca, limitados a las márgenes interiores de las cordilleras oriental y occidental y a algunos macizos montañosos aislados al interior del sistema.
- Superficie de aguas: Es necesario citar las superficies de agua permanente, constituidas principalmente por los lagos y lagunas.

3.2.1.11.5. SITUACION MEDIO AMBIENTAL:

Contaminación de pozos, riachuelos y ríos por falta de tratamiento de aguas servidas y debido al deficiente manejo del ganado en el campo.

Botadores de desperdicios o de basura en cualquier lugar del campo como en la ciudad, por ausencia de concientización y cultura medioambiental de los pobladores del campo y la ciudad.

En el medio rural las letrinas fijas o movibles vienen contaminando el subsuelo y las aguas subterráneas.

Los residuos de la ciudad de Huancané actualmente son trasladados a cercanías de la comunidad de Cocahuta, aproximadamente a 2 km de la ciudad.

Los desagües de la ciudad de Huancané discurren al río Maravillas, ubicado entre los barrios de la Rinconada, 19 de setiembre y Santa Rosa, incluso para un centro educativo, desembocando finalmente de río Huancané sin ningún tratamiento, contaminando de esta manera dicha fuente hídrica desde hace más de seis décadas. Se debe aclarar que el río Huancané ya viene contaminando desde la provincia de Putina con aguas servidas y relaves mineros provenientes de la Rinconada en Ananea.

3.2.1.11.6. ATRACTIVOS NATURALES:

EL LAGO TITICACA Y LOS OBSERVATORIOS NATURALES DE QHELLA HUYO, JONSANI, HUARISANI Y COHASIA: ubicado en las riveras del lago Titicaca.

PLAYAS DE HUARISANI: ubicado en las riveras del lago Titicaca en el centro poblado de Huarisari. Actualmente se viene realizando cada año, el concurso de danzas autóctonas de toda la región denominada “CHAKA AWKI”.

ISLAS DE JONSANI: Ubicadas en el lago Titicaca, muy cerca a la comunidad de Jonsani.

Imagen 20: Paisajes naturales.



Fuente: Fotografía del autor.

3.2.1.12. ANALISIS DE RIESGOS:

3.2.1.12.1. PELIGRO DE RIESGO: (ver plano D-05)

DISTRITAL: los lugares con más riesgo son las que están muy cerca al río Huancané y Ramis, que en ocasiones pasadas se suscitó inundaciones provocadas por estas, afectando cultivos, ganado y viviendas. La ubicación

misma del emplazamiento de centros poblados en la cuenca de Rio Huancané y el potencial que tiene esta cuenca, tiene cierto riesgo a sufrir inundaciones.

3.2.2. SISTEMA SOCIAL:

3.2.2.1. EMPLEO:

3.2.2.1.1. PERSONAS ECONOMICAMENTE ACTIVAS:

En el distrito de Huancané el tipo de ocupación es la siguiente: 1117 de la población empleada, 541 como obrero, 3148 trabajadores independientes, 1478 trabajador familiar no remunerado, vendría a ser el trabajo con mayor porcentaje pero sin remuneración.

Tabla 8: Población según tipo de ocupación.

| OCUPACION | TOTAL |
|-----------------------------------|-------|
| Empleado | 1117 |
| Obrero | 541 |
| Trabajador independiente | 3148 |
| Empleador o patrono | 53 |
| Trabajador familiar no remunerado | 1478 |
| Trabajador del hogar | 72 |
| | 6409 |

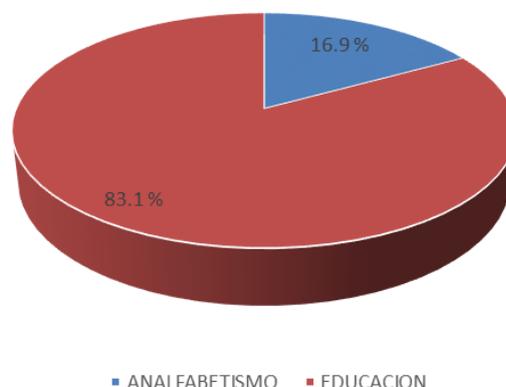
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.2. EDUCACION:

3.2.2.2.1. ANALFABETISMO:

En el distrito de Huancané el porcentaje de analfabetismo es de 16.9% y los que logran algún nivel de educación son un 83.1 % del total.

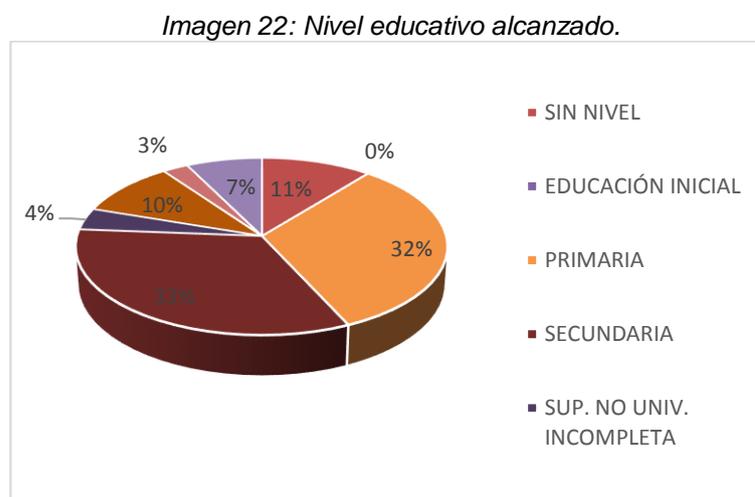
Imagen 21: Educación y analfabetismo.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.2. NIVEL DE EDUCACION ALCANZADO:

En nivel de educación en los últimos años viene acrecentando, en comparación a años anteriores al censo de población y vivienda del año 2007. Se observa el detalle en el siguiente gráfico.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.3. SALUD:

Existe un gran número de la población que no cuenta con ningún tipo de seguro, uno de los factores es la no accesibilidad a un centro de salud.

Tabla 9: Población total, por afiliación a algún tipo de seguro de salud, según grupos de edad.

| GRUPOS DE EDAD | TOTAL | AFILIADO A ALGÚN SEGURO DE SALUD | | | |
|--------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|----------------------|--------------|
| | | SIS (SEGURO INTEGRAL DE SALUD) | ESSALUD | OTRO SEGURO DE SALUD | NINGUNO |
| Distrito HUANCANE | 21089 | 3653 | 2140 | 473 | 14832 |
| Menos de 1 año | 252 | 178 | 13 | 3 | 58 |
| De 1 a 14 años | 6029 | 2794 | 595 | 61 | 2580 |
| De 15 a 29 años | 4514 | 467 | 226 | 151 | 3672 |
| De 30 a 44 años | 3672 | 85 | 514 | 93 | 2982 |
| De 45 a 64 años | 3611 | 54 | 485 | 85 | 2990 |
| De 65 y mas años | 3011 | 75 | 307 | 80 | 2550 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.3.1. DESNUTRICION CRONICA:

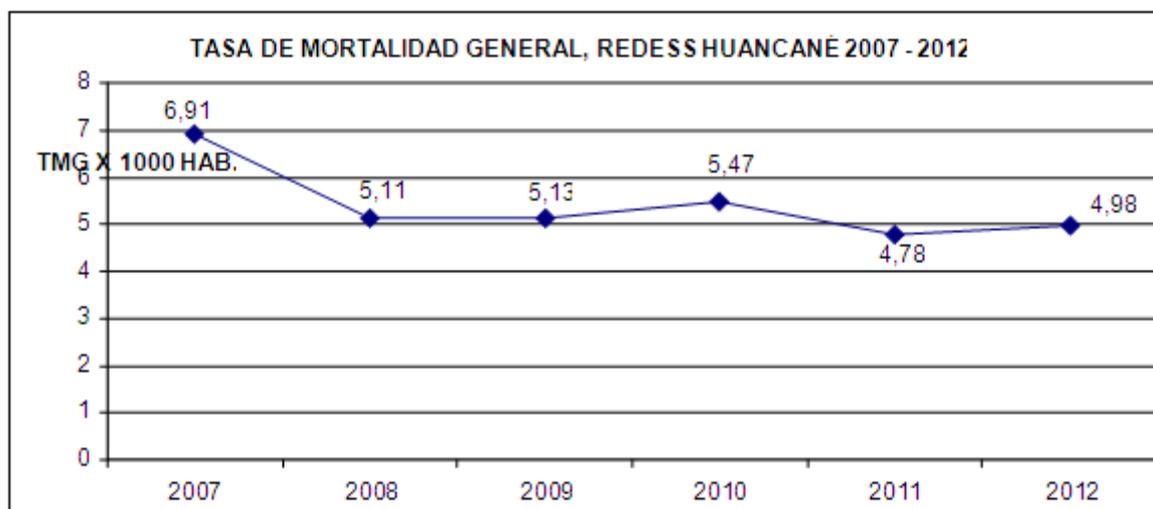
La desnutrición crónica en el distrito de Huancané es de un 17.1 %, según Censo nacional de población y vivienda, INEI 2007.

3.2.2.3.2. TASA DE MORTALIDAD GENERAL:

La tasa de mortalidad se muestra a nivel de la REDESS Huancané, que no solamente abarca el distrito de Huancané sino también la provincia y otros distritos de provincias vecinas.

De alguna manera la tasa de mortalidad ha disminuido con el paso de los años, sin embargo esta disminución no se ha dado homogénea en toda la REDESS, siendo las áreas rurales y los grupos con mayor pobreza los más vulnerables y afectados.

Imagen 23: tasa de mortalidad general REDESS Huancané 2007-2012.

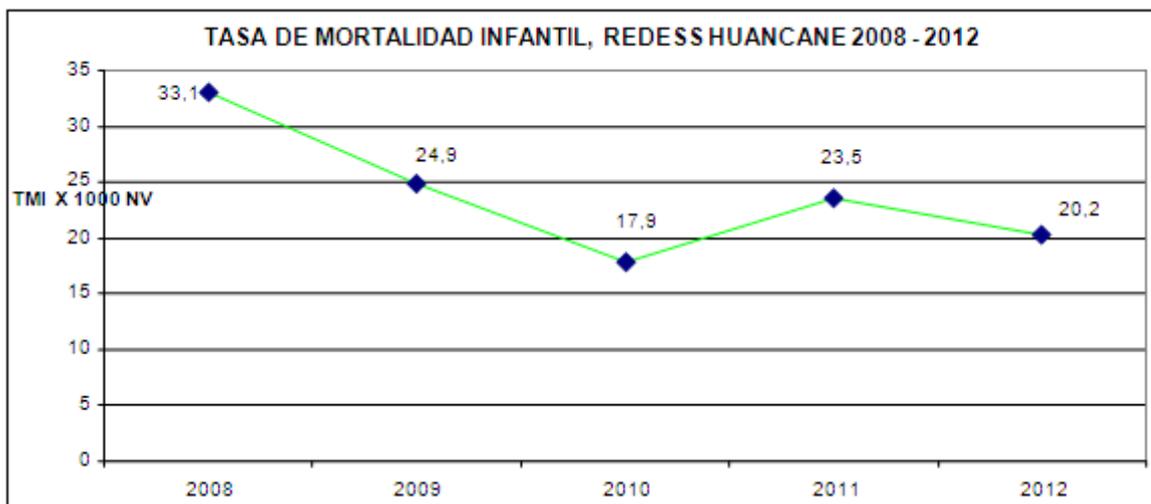


Fuente: Unidad de Estadística e Informática REDESS Huancané.

3.2.2.3.3. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL:

La tasa de mortalidad infantil en la REDESS Huancané también viene disminuyendo pero sin embargo la tasa sigue siendo muy alta. Para el año 2012 se tuvo 20.2 muertes por cada mil nacidos vivos.

Imagen 24: Tasa de mortalidad infantil –REDESS Huancané 2008-2012



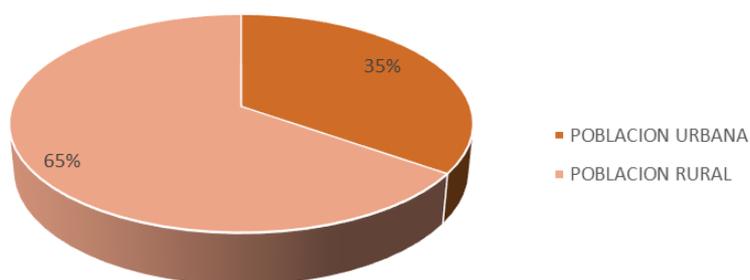
Fuente: Unidad de Estadística e Informática REDESS Huancané.

3.2.2.4. POBLACION:

3.2.2.4.1. POBLACION URBANO-RURAL:

La población a nivel distrital no es homogénea puesto que en la parte urbana existe mayor densidad poblacional, teniendo un 35% de la población total, mientras en el sector rural en menor la densidad población, con un 65% de la población, ya que las viviendas se encuentran aisladas unas a otras relativamente.

Imagen 25: Población urbana y rural.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

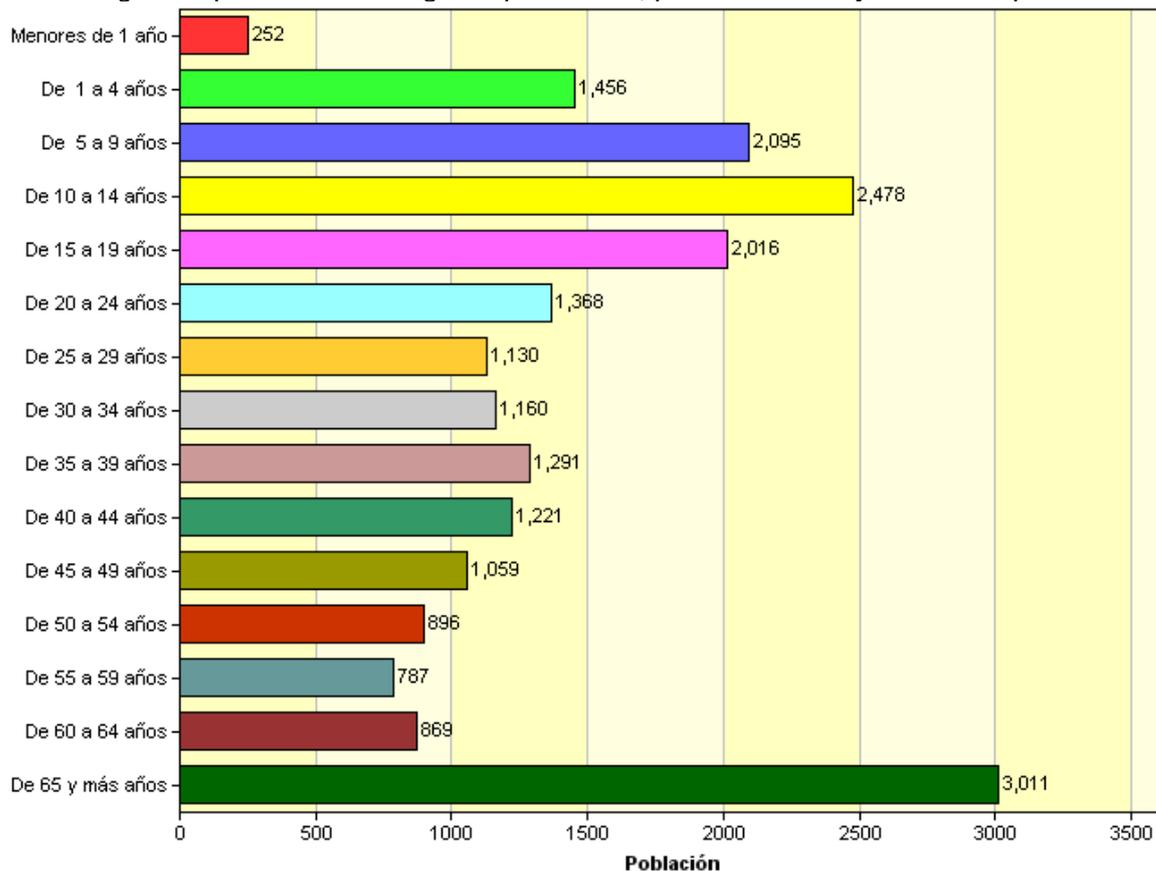
Tabla 10: población total, por área urbana y rural, y sexo, según departamento, provincia distrito y edades simples.

| DISTRITO Y EDADES | TOTAL | POBLACIÓN | | POBLACION URBANA TOTAL | POBLACION RURAL TOTAL |
|-------------------|--------------|-----------|---------|------------------------|-----------------------|
| | | HOMBRES | MUJERES | | |
| Distrito HUANCANE | 21089 | 10175 | 10914 | 7332 | 13757 |
| Menores de 1 año | 252 | 129 | 123 | 95 | 157 |
| De 1 a 4 años | 1456 | 762 | 694 | 519 | 937 |
| De 5 a 9 años | 2095 | 1049 | 1046 | 706 | 1389 |
| De 10 a 14 años | 2478 | 1253 | 1225 | 858 | 1620 |
| De 15 a 19 años | 2016 | 1043 | 973 | 870 | 1146 |
| De 20 a 24 años | 1368 | 730 | 638 | 645 | 723 |
| De 25 a 29 años | 1130 | 509 | 621 | 526 | 604 |
| De 30 a 34 años | 1160 | 527 | 633 | 517 | 643 |
| De 35 a 39 años | 1291 | 568 | 723 | 529 | 762 |
| De 40 a 44 años | 1221 | 565 | 656 | 507 | 714 |
| De 45 a 49 años | 1059 | 520 | 539 | 405 | 654 |
| De 50 a 54 años | 896 | 424 | 472 | 286 | 610 |
| De 55 a 59 años | 787 | 366 | 421 | 205 | 582 |
| De 60 a 64 años | 869 | 373 | 496 | 180 | 689 |
| De 65 y más años | 3011 | 1357 | 1654 | 484 | 2527 |

Elaboración propia

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

Imagen 26: población total según departamento, provincia distrito y edades simples.

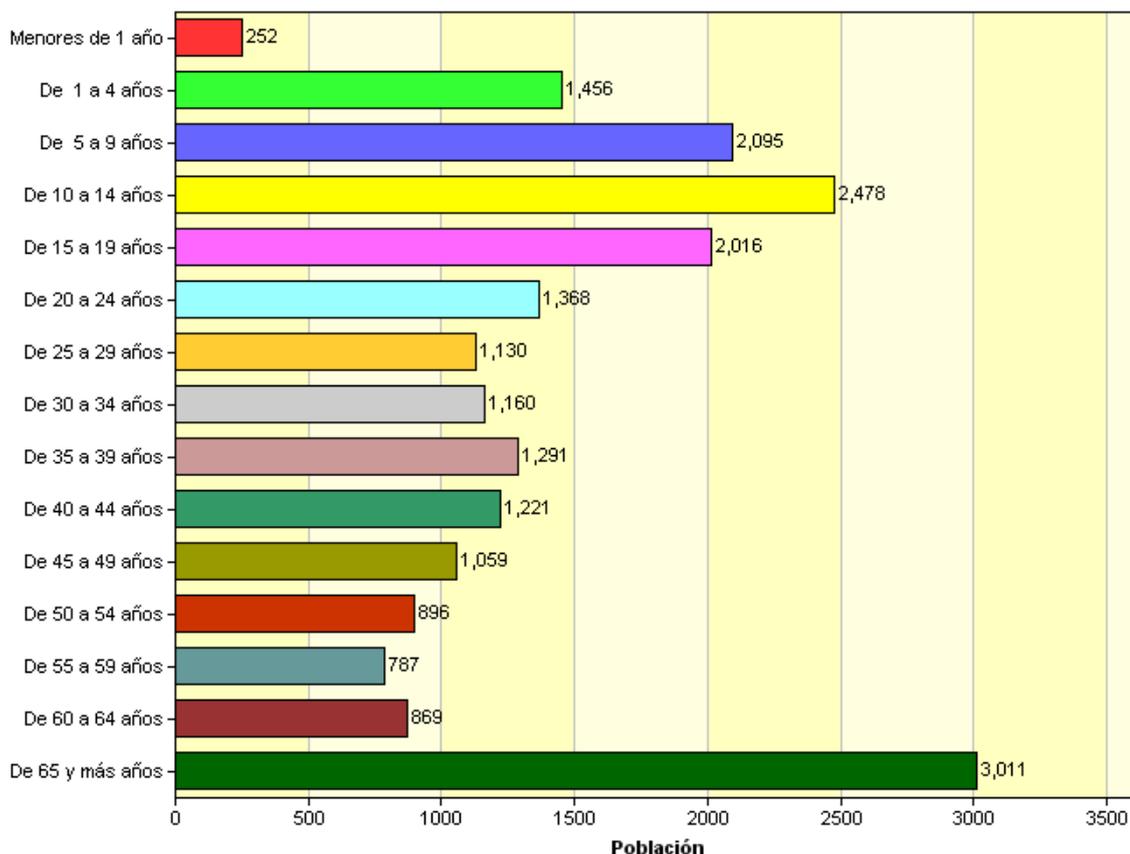


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.4.2. POBLACION POR GRUPOS DE EDADES:

El siguiente grafico muestra claramente que la población de 65 a más años es el mayor porcentaje respecto a otros grupos, seguidamente se tiene a la población de 10 a 14 años. Y el menor número de población son los menores de 1 año, lo que indica que el número de nacimientos es menor.

Imagen 27: Población por grupo de edad.

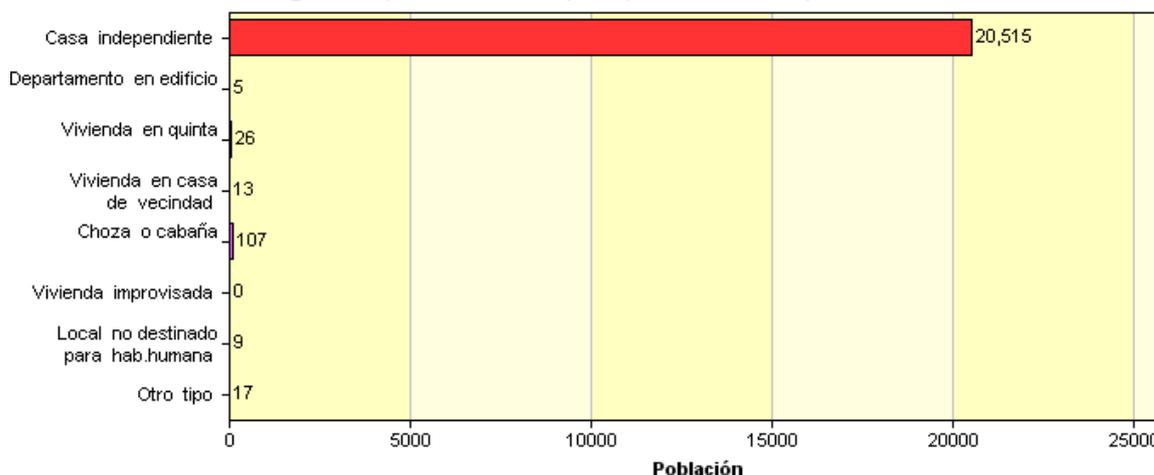


Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.4.3. POBLACIÓN TOTAL, POR TIPO DE VIVIENDA PARTICULAR:

Casi el 100% de la población cuenta con vivienda independiente, y menor cantidad en choza o cabaña, vivienda quinta, vivienda encasa vecinal, departamento en edificio y otro tipo.

Imagen 28: población total por tipo de vivienda particular



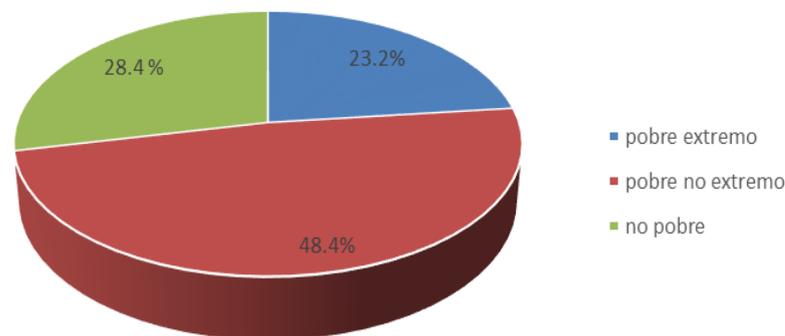
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.4.4. POBLACION EN POBREZA:

A nivel distrital la condición de pobreza es de 23.2%, mientras que la población en extrema pobreza es el 48.4% y un 28.4% no pobre, como indica el siguiente gráfico, según INEI mapa de pobreza 2007. A continuación los indicadores que reflejan por qué el elevado número de pobreza:

- Tasa de desnutrición crónica.
- Población que excede a la capacidad de atención de las postas.
- Población sin servicio de agua.
- Población sin servicio de desagüe.
- Población sin electrificación.

Imagen 29: Población y condición de pobreza.



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

3.2.2.4.5. TASA DE CRECIMIENTO:

La tasa de crecimiento en el distrito de Huancané viene siendo negativa, en los Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda, la población total es 21089.

Tabla 11: Población total y tasa de crecimiento anual.

| DISTRITO | POBLACION CENSOS | | | TASA DE CRECIMIENTO ANUAL |
|----------|------------------|-------|-------|---------------------------|
| | 1981 | 1993 | 2007 | |
| HUANCANE | 27733 | 27288 | 21089 | -1.2 |

Fuente: INEI

La tasa de crecimiento en la parte urbana y rural viene a ser distinta, en la población urbana se presenta una tasa de crecimiento positiva, el cual con el pasar de los años la población crece más y más; mientras que en la zona rural la población viene disminuyendo con el pasar de los años, migrando a otras ciudades buscando mejores oportunidades de vida. En el siguiente cuadro se observa claramente los desequilibrios en cada población:

Tabla 12: Población urbana y tasa de crecimiento.

| DISTRITO | POBLACION | | TASA DE |
|----------|-----------|------|---------|
| | 1993 | 2007 | |
| HUANCANE | 6962 | 7332 | 0.004 |

Fuente: INEI

Tabla 13: Población rural y tasa de crecimiento.

| DISTRITO | POBLACION | | TASA DE |
|----------|-----------|-------|---------|
| | 1993 | 2007 | |
| HUANCANE | 20326 | 13757 | -0.03 |

Fuente: INEI

3.2.2.5. MIGRACION:

Con el paso de los años el movimiento poblacional a nivel distrital tiene como resultado movimientos poblacionales, teniendo un saldo migratorio negativo, es decir que la población emigrante es superior a la población inmigrantes.

3.2.2.5.1. EMIGRACION:

La emigración a nivel distrital en los últimos censos de población y vivienda de los años 1993 y 2007 siendo un total de 6199. Muchos de los pobladores del sector rural emigran hacia otras ciudades de la costa, principalmente a Lima, Arequipa, Tacna, Ica, entre otras ciudades, siendo una razón muy poderosa la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo y de vida. De la misma manera hay gran población que emigra a otras ciudades importantes dentro del departamento por motivos de trabajo, estudio, y otros.

Dentro del distrito de Huancané ocurre otro fenómeno la población del C.U. viene acrecentando siendo un total de 5096. Prefiriendo la población rural establecerse en la ciudad.

Tabla 14: Población urbana y rural según censos 2007 y 1993.

| CENSO | POBLACION URBANA | POBLACION RURAL | TOTAL |
|-------|------------------|-----------------|-------|
| 2007 | 7332 | 13757 | 21089 |
| 1993 | 2236 | 23643 | 25879 |

Fuente: INEI

3.2.2.5.2. INMIGRACION

Los inmigrantes al distrito de Huancané son minoritaria. El desplazamiento de población hacia Huancané se debe primero a motivos de trabajo; pues, afluyen para ejercer su profesión en forma privada como son los abogados, médicos, profesores de los diferentes niveles, bancarios, trabajadores de centros de salud, empleados de los diferentes ministerios, los religiosos, miembros de las fuerzas armadas como oficiales del ejército, hombres de tropa y policías, quienes engrosan la población en compañía de sus familiares.

3.2.2.5.3. TASA DE NATALIDAD:

En el distrito de Huancané en el año 2012 se registró 748 nacimientos, siendo la tasa de natalidad 23.24 por cada 1000 habitantes.

Tabla 15: Indicadores de fecundidad, según distritos REDESS Huancané-2012.

| DISTRITO | (a) POBLACION TOTAL | (g) POBLACION MEF | (c) NACIMIENTOS | TASA DE NAT. (c/a) X 1000 | TASA DE FEC. (c/b) X 1000 |
|--------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| REDESS | 149213 | 43555 | 3467 | 23,24 | 79,60 |
| Huancané | 32179 | 9393 | 748 | 23,24 | 79,63 |
| Inchupalla | 5221 | 1524 | 122 | 23,37 | 80,05 |
| Huatasani | 3306 | 965 | 77 | 23,29 | 79,79 |
| P. Vilcapaza | 2283 | 667 | 53 | 23,22 | 79,46 |
| Vilquechico | 12738 | 3718 | 296 | 23,24 | 79,61 |
| Rosaspata | 7796 | 2276 | 181 | 23,22 | 78,53 |
| Cojata | 6208 | 1812 | 144 | 23,20 | 79,47 |
| Sina | 1473 | 430 | 34 | 23,08 | 79,07 |
| Moho | 22405 | 6541 | 520 | 23,21 | 79,50 |
| Huayrapata | 5917 | 1727 | 138 | 23,32 | 79,91 |
| Conima | 6235 | 1819 | 145 | 23,26 | 79,71 |
| Tilali | 6360 | 1856 | 148 | 23,27 | 79,74 |
| Putina | 15901 | 4641 | 369 | 23,21 | 79,51 |
| Quilcapuncu | 5359 | 1564 | 125 | 23,33 | 79,92 |
| Ananea | 14405 | 4205 | 335 | 23,26 | 79,67 |
| Quiaca | 1427 | 416 | 33 | 23,13 | 79,33 |

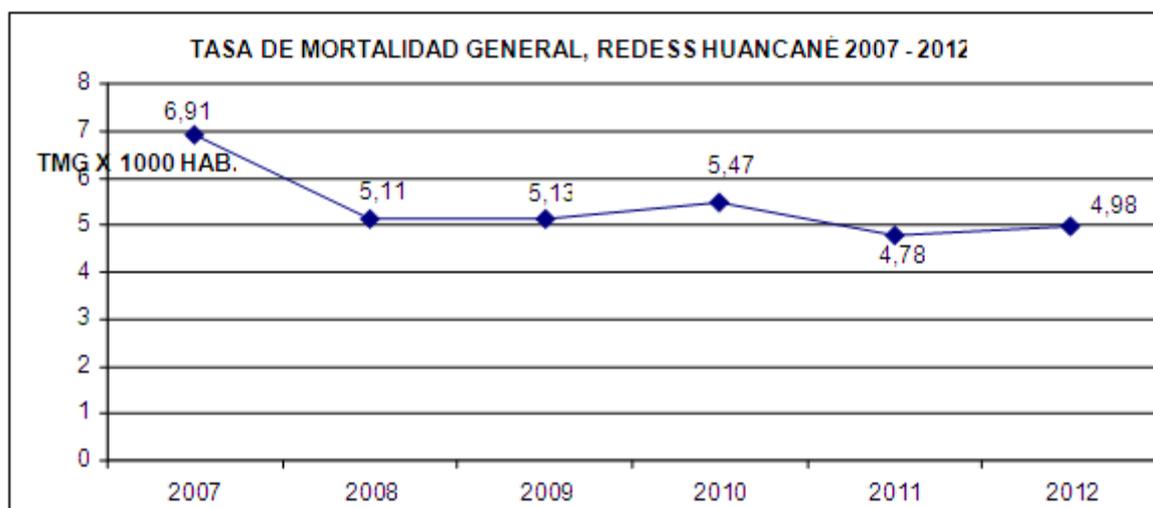
Fuente: Unidad de Estadística e Infomática REDESS Huancané

3.2.2.5.4. TASA DE MORTALIDAD:

La tasa de mortalidad se muestra a nivel de la REDESS Huancané, que no solamente abarca el distrito de Huancané sino también la provincia y otros distritos de provincias vecinas.

De alguna manera la tasa de mortalidad ha disminuido con el paso de los años, sin embargo esta disminución no se ha dado homogénea en toda la REDESS, siendo las áreas rurales y los grupos con mayor pobreza los más vulnerables y afectados.

Imagen 30: Tasa de mortalidad general REDESS Huancané 2007-2012.



Fuente: Unidad de Estadística e Informática REDESS Huancané.

3.2.3. SISTEMA ECONOMICO:

3.2.3.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS:

La mayor producción y casi en su totalidad se focaliza principalmente en el sector rural.

3.2.3.1.1. ACTIVIDAD AGRICOLA:

La actividad agrícola que se desarrolla en su totalidad en el sector rural, según la Dirección Regional Agraria – Puno, tiene como mayor cosecha la avena forrajera que sirve para alimento en la ganadería con una cosecha en la campaña agrícola del año 2013-2014 de 79275.00 T. Seguido de la papa con una cosecha de 14212.00 T. seguido de la alfalfa con una cosecha de 6541 T.

seguido de la cebada grano con 1251.00 T. seguido de haba grano seco con una cosecha de 762 t. seguido de quinua con una cosecha de 758 T. y el resto de producto como se indica en la siguiente tabla.

Tabla 16: Serie histórica de producción agrícola.

| DISTRITO: Huancané | CAMPAÑA AGRICOLA | | | | |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CULTIVO / VARIABLE | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 |
| ALFALFA | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 231.00 | 248.00 | 279.00 | 290.00 | 320.00 |
| Produccion (T.) | 4,760.00 | 4,917.00 | 6,000.00 | 5,910.00 | 6,541.00 |
| ARVEJA GRANO SECO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 26.00 | 36.00 | 50.00 | 25.00 | |
| Produccion (T.) | 29.00 | 36.00 | 48.00 | 24.00 | |
| AVENA FORRAJERA | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 3,505.00 | 3,450.00 | 3,165.00 | 3,220.00 | 3,270.00 |
| Produccion (T.) | 81,128.00 | 73,335.00 | 69,037.00 | 67,082.00 | 79,275.00 |
| AVENA GRANO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 205.00 | 182.00 | 133.00 | 87.00 | 90.00 |
| Produccion (T.) | 239.00 | 193.00 | 120.00 | 79.00 | 85.00 |
| CEBADA FORRAJERA | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 325.00 | 330.00 | 265.00 | 262.00 | 265.00 |
| Produccion (T.) | 6,834.00 | 6,649.00 | 5,416.00 | 4,517.00 | 4,770.00 |
| CEBADA GRANO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 1,229.00 | 1,210.00 | 1,097.00 | 1,020.00 | 1,055.00 |
| Produccion (T.) | 1,602.00 | 1,320.00 | 1,089.00 | 1,045.00 | 1,251.00 |
| CENTENO GRANO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 45.00 | 42.00 | 33.00 | 31.00 | 35.00 |
| Produccion (T.) | 41.00 | 40.00 | 25.00 | 24.00 | 28.00 |
| CHOCHO O TARHUI GRANO SECO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 45.00 | 43.00 | 45.00 | 30.00 | 10.00 |
| Produccion (T.) | 59.00 | 55.00 | 56.00 | 37.00 | 12.00 |

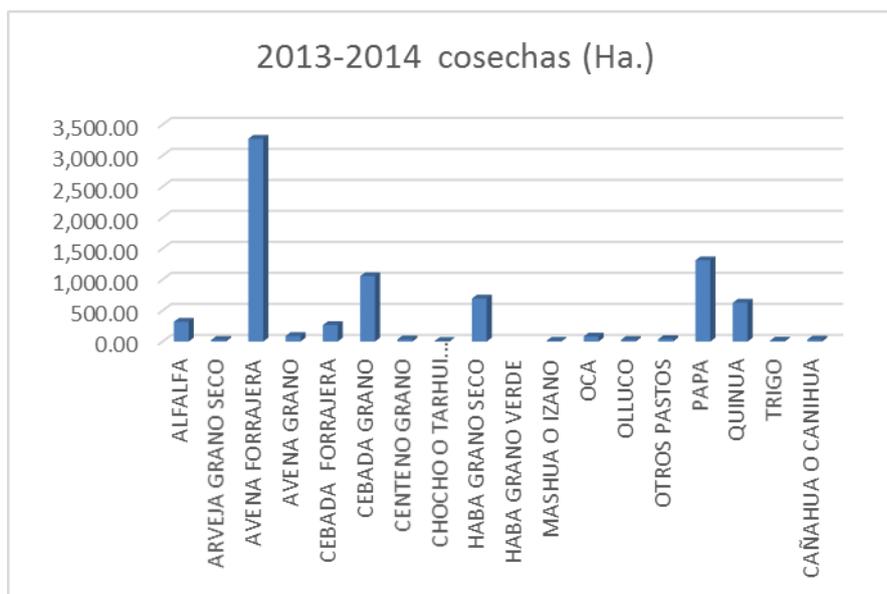
Fuente: Dirección Regional Agraria Puno – Dirección de Estadística e Informática – 2015.

Tabla 17: Serie histórica de producción agrícola.

| DISTRITO: Huancané | CAMPAÑA AGRICOLA | | | | |
|--------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CULTIVO / VARIABLE | 2009-2010 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 |
| HABA GRANO SECO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 606.00 | 613.00 | 760.00 | 620.00 | 693.00 |
| Produccion (T.) | 603.00 | 611.00 | 775.00 | 656.00 | 762.00 |
| MASHUA O IZANO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 17.00 | 17.00 | 10.00 | 9.00 | 12.00 |
| Produccion (T.) | 104.00 | 110.00 | 65.00 | 66.00 | 90.00 |
| OCA | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 75.00 | 75.00 | 53.00 | 62.00 | 83.00 |
| Produccion (T.) | 475.00 | 508.00 | 395.00 | 462.00 | 631.00 |
| OLLUCO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 27.00 | 30.00 | 17.00 | 18.00 | 27.00 |
| Produccion (T.) | 151.00 | 181.00 | 105.00 | 112.00 | 170.00 |
| OTROS PASTOS | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 38.00 | 38.00 | 38.00 | 38.00 | 38.00 |
| Produccion (T.) | 697.00 | 721.00 | 686.00 | 691.00 | 699.00 |
| PAPA | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 985.00 | 1,330.00 | 1,315.00 | 1,260.00 | 1,312.00 |
| Produccion (T.) | 8,487.00 | 12,218.00 | 13,476.00 | 12,665.00 | 14,212.00 |
| QUINUA | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 335.00 | 413.00 | 582.00 | 610.00 | 626.00 |
| Produccion (T.) | 376.00 | 430.00 | 602.00 | 548.00 | 758.00 |
| TRIGO | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 25.00 | 26.00 | 15.00 | 10.00 | 15.00 |
| Produccion (T.) | 27.00 | 27.00 | 15.00 | 10.00 | 16.00 |
| CAÑAHUA O CANIHUA | | | | | |
| Cosechas (Ha.) | 25.00 | 18.00 | 25.00 | 22.00 | 30.00 |
| Produccion (T.) | 17.00 | 13.00 | 19.00 | 19.00 | 16.40 |

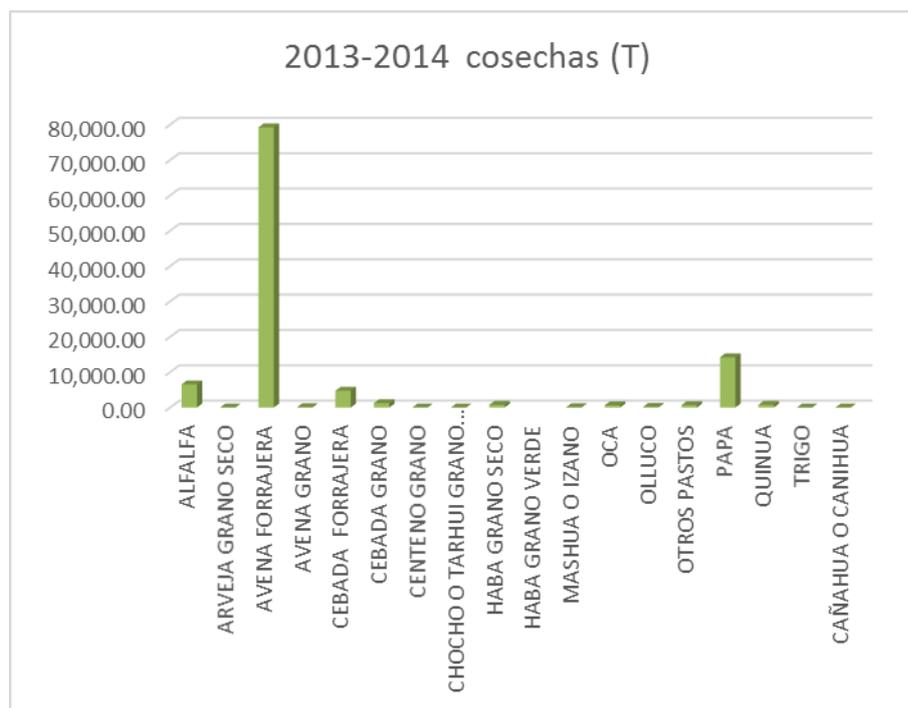
Fuente: Dirección Regional Agraria Puno – Dirección de Estadística e Informática – 2015.

Imagen 31: Cosechas (Ha) 2013-2014.



Fuente: Dirección Regional Agraria Puno - Dirección de Estadística Agraria e Informática-2015.
Elaboración propia

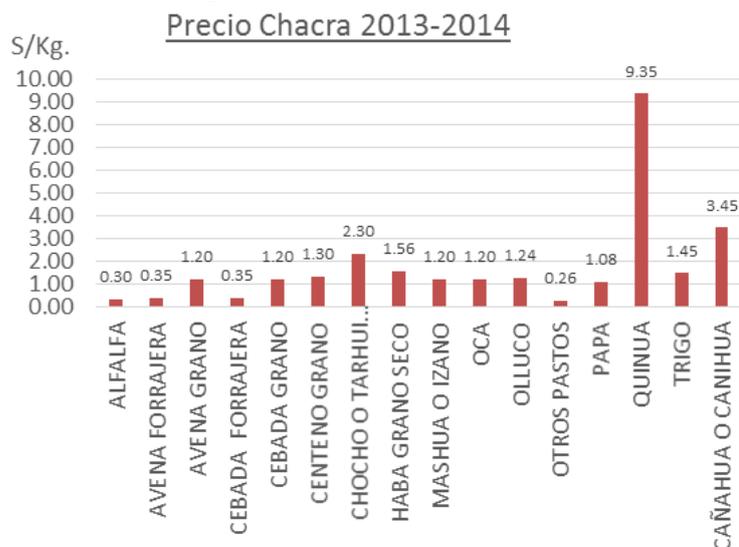
Imagen 32: Cosechas (T) 2013-2014.



Fuente: Dirección Regional Agraria Puno - Dirección de Estadística Agraria e Informática-2015.
Elaboración propia

El precio de la mayoría de los productos es muy bajo, con excepción de la quinua que en los últimos años ha incrementado. En el siguiente grafico se muestra los precios de cada uno de los productos en soles por kilogramo.

Imagen 33: Precio chacra 2013-2014.

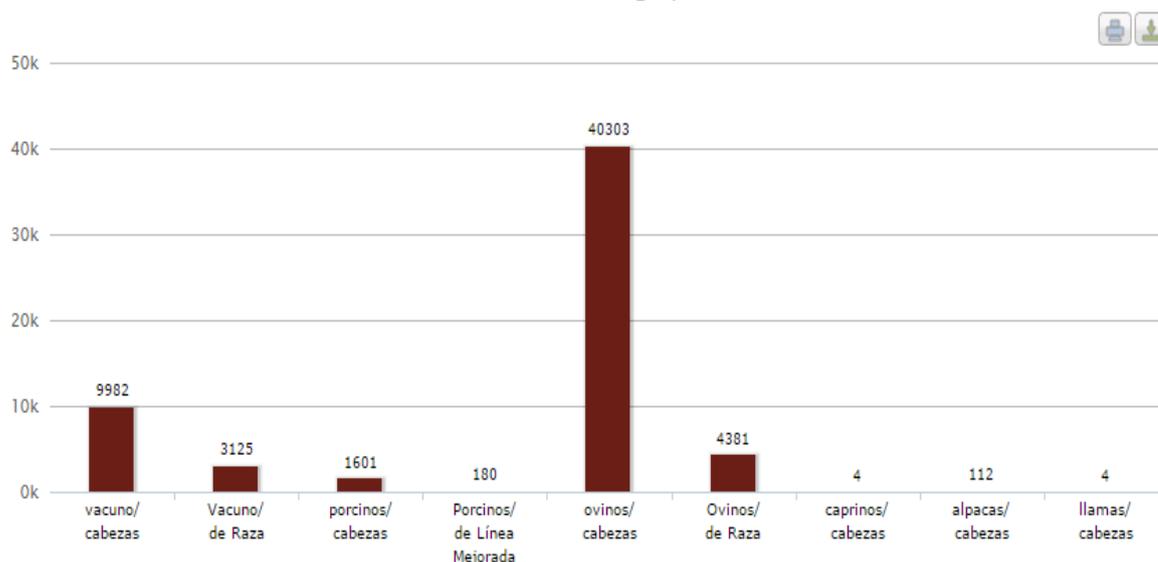


Fuente: Dirección Regional Agraria Puno - Dirección de Estadística Agraria e Informática-2015.

3.2.3.1.2. ACTIVIDAD PECUARIA:

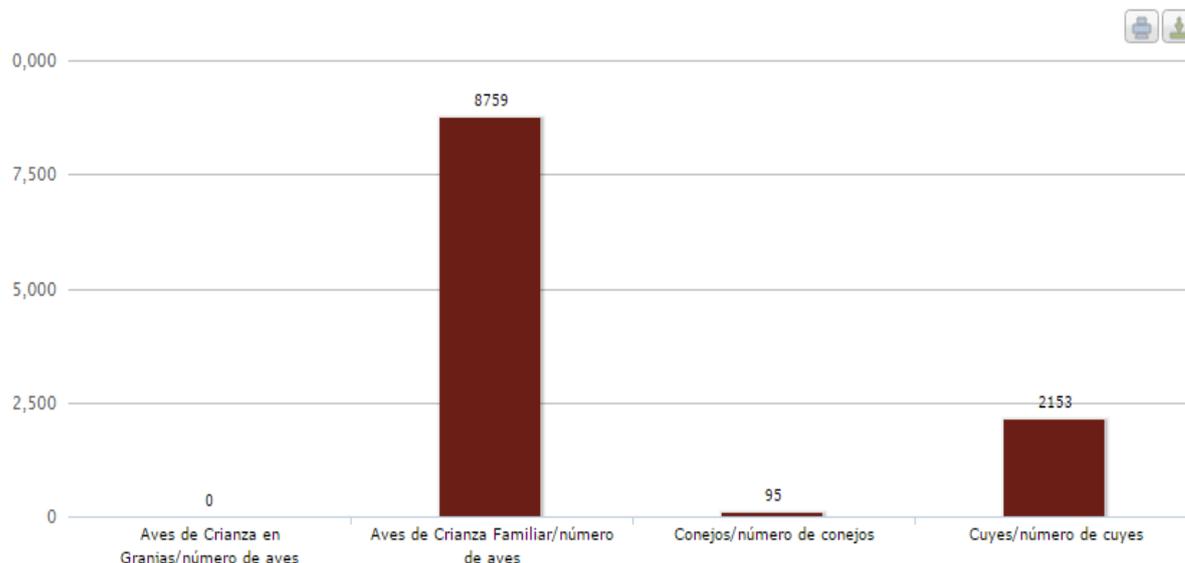
De la misma manera como la agricultura, la ganadería también se realiza en su totalidad en el sector rural teniendo la siguiente población de ganado: cabezas de ovino y de raza suman un total de 44604, seguido de cabeza de vacunos y de raza sumando 13027, seguido de aves que suman 8759, seguido de 2153 cuyes, seguido por cabezas de porcino sumando 1781, entre otros animales que se detallan en los siguientes gráficos.

Imagen 34: Población de ganado vacuno, porcino, ovino, caprino, alpacas y llamas, según tamaño de unidades agropecuaria.



Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

Imagen 35: Población de aves, conejos y cuyes, según tamaño de las unidades agropecuarias.



Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

3.2.3.1.3. ACTIVIDAD PISCICOLA:

La actividad piscícola tiene como lugar en el lago Titicaca, siendo aprovechada por los centros poblados cercanos a esta como Jonsani, Huarisani, Piata, Renjachi; poniendo jaulas en el lago. Cuyo destino de comercialización es la ciudad de Huancané como también la ciudad de Juliaca.

Sin embargo no cuenta con la suficiente tecnología adecuada y de vanguardia que permita sacarle el máximo provecho a esta actividad.

Imagen 36: Jaulas de truchas.



Fuente: Fotografía del autor.

En el siguiente cuadro se muestra el volumen estimado de extracción mensual de especies ictias en la región por provincias, siendo la provincia de

Huancané uno de los primeros en la extracción de especies como carachi, ispi, mauri, pejerrey.

Tabla 18: Volumen estimado de extracción mensual de especies icticas en la región Puno por provincias 2006

| PROVINCIA | ESPECIES | | | | | | | | TOTAL (A+B) |
|-----------------|----------------|------|---------|---------|--------|----------------|----------|-------------------|----------------|
| | (A) NATIVAS | Boga | CARACHI | ISPI | MAURI | (B) INTROD. | Pejerrey | Trucha Natural | |
| Vol. Total - Kg | 899,37 | 0 | 752.517 | 116.234 | 30.615 | 542,37 | 482.257 | 60.109 | 1.441,7 |
| Puno | 325,23 | 0 | 294111 | 23652 | 7462 | 125,09 | 121030 | 4058 | 450,31 |
| Chucuito | 91,30 | 0 | 82042 | 5081 | 4180 | 57,07 | 27636 | 29438 | 148,38 |
| Collao | 76,67 | 0 | 62766 | 10468 | 3435 | 40,28 | 38495 | 1784 | 116,95 |
| Yunguyo | 55,42 | 0 | 49517 | 3562 | 2343 | 31,46 | 31231 | 230 | 86,88 |
| Huancané | 195,96 | 0 | 140375 | 46242 | 9343 | 137,76 | 133404 | 4357 | 333,72 |
| Moho | 70,84 | 0 | 43689 | 25247 | 1905 | 63,04 | 61961 | 1077 | 133,88 |
| Azángaro | 81,30 | 0 | 77981 | 1737 | 1585 | 71,45 | 64033 | 7417 | 152,75 |
| Lampa | 2,64 | 0 | 2036 | 245 | 362 | 14,19 | 4381 | 9810 | 16,83 |
| Otros | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,02 | 86 | 1938 | 2,02 |

Fuente: Dirección Regional de Producción, 2007.

3.2.3.1.4. ACTIVIDAD ARTESANAL:

La producción de artesanías no es de gran relevancia, pese a la disponibilidad de materias primas como la lana de ovinos, cueros de ovino, vacuno. Su principal limitante, es el desconocimiento de técnicas competitivas de producción, desconocimiento de mercados y la falta de promoción de sus productos especialmente tejidos.

Casi todos los pobladores están dedicados a la actividad agropecuaria, por lo que realizan la actividad artesanal en forma complementaria.

3.2.3.4. ACTIVIDAD TURISTICA:

En el distrito de Huancané aún no se ha potenciado la vocación turística, a pesar de contar con muchos atractivos naturales, paisajísticos y restos arqueológicos que no son aprovechados convenientemente, debido a la falta de interés de la misma población y de las instancias pertinentes.

3.2.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL:

3.2.4.1. HISTORIA– CULTURA MATERIAL:

3.2.4.1.3. SITIOS ARQUEOLOGICOS:

MINAS COLONIALES DE YOQHARAPI-HUANCHO: con una antigüedad aproximada de cuatrocientos años, actualmente es posible apreciar los socavones en los lugares llamados: Pilini, Yoqharapi, Qullqi qhuya y otros, hacia el lado oeste de la comunidad de Huancho. También es posible apreciar las herramientas e instalaciones de los lavaderos de oro, en las proximidades de la escuela 848 de Huancho.

LITOESCULTURAS Y RESTOS DE PINTURAS RUPESTRES DE AQHE K'UCHU- HUANCHO: en este lugar se han encontrado cantidad de restos fósiles petrificados y también rastros de pinturas rupestres. Por otra parte destacan los tallados en roca, en alto relieve representando la garra de un puma.

RUINAS DE LA PRIMERA ESCUELA RURAL DE AÑA AÑA HUANCHO: considerada como la primera escuela rural Nocturna dela Provincia de Huancané. Está ubicado a 12 km. de la carretera Huancané- Huancho.

Casonas coloniales: ubicadas en la ciudad de Huancané, a alrededores de la plaza de armas.

3.2.4.1.4. ATRACTIVOS NATURALES:

EL LAGO TITICACA Y LOS OBSERVATORIOS NATURALES DE QHELLA HUYO, JONSANI, HUARISANI Y COHASIA: ubicado en las riveras del lago Titicaca.

PLAYAS DE HUARISANI: ubicado en las riveras del lago Titicaca en el centro poblado de Huarisari. Actualmente se viene realizando cada año, el concurso de danzas autóctonas de toda la región denominada “CHAKA AWKI”.

ISLAS DE JONSANI: Ubicadas en el lago Titicaca, muy cerca a la comunidad de Jonsani.

3.2.4.2. HISTORIA – CULTURA INMATERIAL:

3.2.4.2.1. DANZAS AUTOCTONAS

- Qhupu-Qhupu
- Chiriwanu
- Jikxatasiri
- Kaperos
- Llameros
- Kullawas
- Toro-Toro
- Kallawayas
- Wiphalas
- Tarcas
- Puli Pulis
- Sikuris
- Ch'ojñas

Imagen 37: Danza Chóñas.



Fuente: Fotografía del autor.

3.2.4.2.2. CALENDARIO DE ACONTECIMIENTOS Y FESTIVIDADES:

ENERO:

01: celebración de año nuevo.

FEBRERO:

22: inicio de las fiestas de carnavales.

29: culminación de las fiestas de carnavales.

ABRIL:

10-11: festividad de las pascuas de resurrección.

15: (1905) aniversario del nacimiento del poeta huancaneño Vicente Mendoza Díaz.

MAYO:

01-06: Festividad De La Cruz De Mayo

30: Festividad De Pentecostés.

JUNIO:

10: Festividad Del Corpus Cristi.

JULIO:

05: aniversario del nacimiento del escritor Augusto Ramos Zambrano.

16: festividad de la Virgen del Carmen en diversas comunidades de Huancané.

AGOSTO:

05: festividad de la Virgen de las Nieves de Huancho.

SETIEMBRE:

19: (1827) aniversario de la creación de la Provincia de Huancané.

24: aniversario del nacimiento del escritor José Luis Ayala Olazábal.

OCTUBRE:

1er domingo: celebración de la fiesta patronal de la Virgen Del Rosario.

NOVIEMBRE:

01-02: celebración de la fiesta de Todos los Santos.

27: aniversario del nacimiento de la poetisa Gloria Mendoza Borda.

DICIEMBRE:

16: (1923) aniversario del sacrificio heroico de los mártires de la Revolución De Huancho Lima.

3.2.4.2.3. TRADICIONES Y COSTUMBRES:

- La tinka
- El pago a la tierra, entre otros.

3.3. ESTRUCTURA URBANA – CIUDAD DE HUANCANÉ:

3.3.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL - AMBIENTAL: (ver plano U-01)

3.3.1.1. USO DE SUELO: (ver plano U-02)

El uso de suelo en la ciudad de Huancané es principalmente residencial.

- Uso residencial: es el uso predominante en la ciudad de Huancané, muchas de estas viviendas casi en su totalidad son residenciales.
- Uso comercial: este uso en su totalidad está conformada de vivienda-comercio, vivienda-servicio, vivienda-taller, compartiendo usos.
- Uso financiero bancario: en los últimos años los servicios en este sector aumentaron.

El uso de suelo también incluye lo que es el equipamiento urbano. A continuación se muestra el cuadro de uso de suelo:

Tabla 19: Uso de suelo.

| USO | N° | % |
|--------------|------|-------|
| Residencial | 2085 | 84% |
| Comercial | 366 | 14.7% |
| Financiero | 8 | 0.3% |
| Equipamiento | 26 | 1.0% |
| Total | 2485 | 100 |

Fuente: Elaboración del autor.

3.3.1.2. EQUIPAMIENTO URBANO: (ver plano U-03)

El equipamiento urbano en Huancané es desordenando y con ciertas deficiencias, sobre todo se tiene en comercio y recreación, que vienen a ser los puntos más críticos de la ciudad.

3.2.1.2.1. EDUCACION:

La ciudad de Huancané cuenta con los siguientes niveles educativos:

- Nivel inicial: 7 instituciones educativas, de las cuales 1 es particular.
- Nivel primario: 4 instituciones educativas estatales y 3 instituciones particulares.
- Nivel secundario: 2 instituciones educativas estatales y 1 particular.
- Nivel superior: 1 instituto superior pedagógico público y 1 instituto superior tecnológico público.
- Especial: 1 instituciones especial.

Según el Sistema Nacional de Estándares de urbanismo la ciudad la ciudad se encuentra dentro de la ciudad menor ya que según el censo de población y vivienda la población al 2007 es de 7332 habitantes. Se debe considerar que a la ciudad de Huancané asisten pobladores de la zona rural, la capacidad de esta vendría a ser una ciudad intermedia ya que alberga a casi en su totalidad de la población del distrito. En este sentido en cuanto a educación no existe déficit.

3.2.1.2.3. SALUD:

En el C.U. de Huancané existe un hospital I4 y EsSalud. Considerando los estándares del Sistema Nacional de Equipamiento Urbano no tiene déficit alguno.

3.2.1.2.4. RECREACION:

En lo que respecta a la actividad pasiva, existe pero la cantidad de estas es muy poco, además no cuenta con áreas verdes tratadas, en la mayoría de los parques no existe tratamiento de ornamentación de plantas que son de suma importancia en las ciudades. Según la OMS para las áreas verdes se debe considerar un mínimo de 8m²/hab. Sin embargo las pocas áreas verdes y descuidadas como son la plaza de armas, el parque Chirihuano, el parque Mariategui y el área verde ubicado al frontis del parque del Niño, suman un total de 4262 m² de área verde. De esta manera existe un déficit abismal.

Existen 3 parques: parque Pekosani, parque Mariategui, parque de La Paz.

Imagen 38: Parque Pekosani-Huancané.



Fuente: Fotografía del autor.

3.3.1.3. ESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTES:**3.2.1.3.1. JERARQUIZACION DE VIAS: (ver plano U-04)****VIAS DE PRIMER ORDEN:**

Es uno de los problemas más graves en la ciudad de Huancané, puesto que las vías de primer orden atraviesan la ciudad, de esta manera corriendo un gran peligro la población urbana, como también el deterioro de vías e incluso de viviendas, ya que por esta vía transitan vehículos de carga pesada. Estas vías consideradas de primer y segundo orden de relaciones económico – espaciales como las vías que se dirigen a la ciudad de Juliaca, a la ciudad de Putina y a la ciudad de Moho.

VIAS DE SEGUNDO ORDEN:

Estas vías son las que determinan la morfología urbana, como el Jr Puno, Av. Mariscal Castillas, Av. Pekosani,

VIAS DE TERCER ORDEN:

Las vías colectoras las que conectan diversos sectores de la ciudad.

VIAS RESIDENCIALES:

Estas vías permiten el acceso peatonal y eventualmente vehicular, en la ciudad de Huancané. El Jr. Lima es la vía peatonal más importante en la ciudad.

3.2.1.3.2. ESTADO DE VIAS:

El estado de vías de ciudad de Huancané es pésimo debido a que movilidad de carga pesada atraviesa la ciudad perjudicando de esta manera la infraestructura vial, deteriorándose ya que esta no es adecuada para vehículos de carga pesada, por otro lado muchas de las vías por el tiempo está deteriorándose.

3.2.1.3.3. PARADEROS: (ver plano U-04)

La ciudad de Huancané no cuenta con ningún terminal, siendo un gran problema obstaculizando el flujo vehicular y peatonal en las vías de la ciudad. Tampoco existen paraderos, pero si existen zonas donde las empresas de transporte ponen su paradero en la vía pública.

Imagen 39: Paraderos informales.



Fuente: Fotografía del autor.

3.3.1.5. MEDIO AMBIENTE:

3.2.1.5.1. MORFOLOGIA:

La ciudad de Huancané se emplaza entre los cerros Pocopaka, Santa Barbara, Cocauta, Chijuyo.

- Pocopaka: Siendo el Cerro Pocopaka uno de los Apus más sagrados e importantes donde se realizan diversas actividades una de las principales la subida de las cruces en la Festividades de La cruz de mayo.
- Santa Bárbara: este cerro es el más pequeño en esta ciudad, parte de ella tiene construcciones. Este apu tiene una capilla muy importante de San Martin de Porres.
- Ubicada en la parte central dela ciudad, pero no está rodeada completamente, no cuenta con vegetación.
- Cocauta: ubicado al noroeste de la ciudad, presentavegetación principalmente bosques de eucaliptos.
- Los recursos hidrológicos más próximos a la ciudad es el río Huancané, ubicada a menos de 1Km de la ciudad actual, de la misma forma el Lago Huinhui que es rica en flora y fauna silvestre.

3.2.1.5.2. CLIMA: (ver plano U-05)

La ciudad de Huancané por su ubicación en el altiplano, sobre todo por la morfología no se presentan con frecuencia los fuertes vientos.

El clima de la ciudad de Huancané está determinada también por la cuenca hidrográfica del río Huancané, siendo características el clima lluvioso y frio.

El clima de Huancané tiene dos épocas muy significativas: la época de lluvias entre los meses septiembre-abril y la época de heladas entre los meses de mayo-agosto.

La temperatura ambiente es significativa variando desde aproximadamente desde 20°C, y aproximadamente como mínimo -5°C. Con vientos moderados con velocidad promedio de 2.5 m/seg. Siendo esta de mayor intensidad en el mes de agosto, principalmente vientos dominantes de sudeste a noroeste.

3.2.1.5.3. PELIGRO DE RIESGOS: (ver plano U-06)

La ciudad de Huancané es diversa, debido a la morfología misma que esta presenta, principalmente determinada por estar dentro de la cuenca del río Huancané.

ZONA PANTANOSA: Presenta una zona pantanosa a la salida a Moho, siendo de esta manera no apta para urbanizar.

SUELO INESTABLE: El cerro Pokopaca es poco estático.

FOCO DE CONTAMINACIÓN: muy cercana a la ciudad, las aguas servidas se junta como una laguna hacia la carretera a Putina y desembocando y contaminando directamente al río Huancané.

POSIBLES INUNDACIONES: la laguna Huinihui podría tener incremento en su caudal, ocasionados por inundaciones de los ríos Huancané y Ramis.

3.3.2. SISTEMA SOCIAL:

3.3.2.1. POBLACION:

La población actual en la ciudad de Huancané es de 7 332 habitantes según el último censo de población y vivienda del año 2007

Tabla 20: Población urbana.

| CIUDAD Y EDADES SIMPLES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES |
|----------------------------|-------|---------|---------|
| CIUDAD HUANCANE | 7332 | 3657 | 3675 |
| Menores de 1 año | 95 | 49 | 46 |
| De 1 a 4 años | 519 | 279 | 240 |
| De 5 a 9 años | 706 | 358 | 348 |
| De 10 a 14 años | 858 | 443 | 415 |
| De 15 a 19 años | 870 | 454 | 416 |
| De 20 a 24 años | 645 | 339 | 306 |
| De 25 a 29 años | 526 | 245 | 281 |
| De 30 a 34 años | 517 | 225 | 292 |
| De 35 a 39 años | 529 | 237 | 292 |
| De 40 a 44 años | 507 | 231 | 276 |
| De 45 a 49 años | 405 | 202 | 203 |
| De 50 a 54 años | 286 | 140 | 146 |
| De 55 a 59 años | 205 | 120 | 85 |
| De 60 a 64 años | 180 | 87 | 93 |
| De 65 y más años | 484 | 248 | 236 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda.

La densidad poblacional en la ciudad de Huancané en el 2007, respecto al último censo de Población y vivienda es de 5705 Hab/Km2.

3.3.3. SISTEMA ECONOMICO:

3.3.3.1. ACTIVIDADES COMERCIALES:

La ciudad de Huancané en su condición de capital de distrito y provincia, por su ubicación geopolítica se ha convertido en un eje de comercialización de ganado especialmente de la zona noreste del departamento de Puno.

La actividad comercial se ha concentrado principalmente en la ciudad de Huancané, a través de la cual se canaliza el abastecimiento de productos básicos provenientes de las comunidades, de los demás distritos, de la ciudad de Juliaca e incluso los productos provenientes de la república de Bolivia.

En la ciudad de Huancané se da el comercio, principalmente al por menor los productos de primera necesidad. Llegando los productos de Juliaca (abarrotes, vestimenta, artefactos, entre otros), Bolivia (abarrotes, combustible, entre otros) y selva de Sandía (productos frutícolas).

El mercado de abastos es uno de los centros en los días de comercio, y abarcando todas las calles aledañas, creando caos y conflicto.

DIAS DE COMERCIO:

- Día domingo: es el día en que más concurrencia tiene el comercio en la ciudad de Huancané, viene a abastecerse desde todas las comunidades y parcialidades del distrito como también de los distritos aledaños. En donde se realiza todo tipo de intercambios incluido los productos agrícolas. Otro de los focos de concurrencia en la plaza de ganado ubicada en la parte oeste de la ciudad, donde se realiza el comercio de ganadería, siendo como destinos Arequipa, Lima y otras ciudades del sur de Perú.
- Día jueves: viene a ser otro día de comercio pero sin embargo en muy poca cantidad. Con excepción de la ganadería, que se realiza solamente se realiza en día domingo de cada semana.

3.3.3.2. ACTIVIDAD INDUSTRIAL ARTESANAL/FAMILIAR:

En el distrito de Huancané esta actividad es casi inexistente. Esta actividad hoy en día no está plenamente desarrollada, lo que indica que falta

potencializar la agroindustria y la microempresa, para dar mayor valor agregado a las materias primas del distrito.

Sin embargo existen recursos potenciales para ser industrializados, tales como: fibra de alpaca, lana de ovino, cueros de vacunos, ovinos, pieles, animales menos como aves y cuyes. Como también aprovechar en los productos lácteos ya que se tiene un gran número de vacunos.

Por lo que se puede decir que en el distrito de Huancané no existe industria formal ni informal.

Se ha identificado industrias producidas por la familia tales como panaderías, pequeña fábrica de queso y yogurt pero de manera artesanal.

3.3.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL:

3.3.4.1. HITOS:

HITOS ARQUITECTONICOS:

- Torre de la Plaza de Armas:
- Iglesia Santiago Apóstol:
- Arco del Cerro Pokopaca:
- Parque Chiriwano:
- Parque Mariategui:
- Parque La Paz:
- Mercado de Abastos:
- Cuartel Bim Junín N° 21:

HITOS NATURALES:

- CERRO POKOPACA: ubicado en la parte noreste de la ciudad. Viene a ser uno de los cerros más grandes.
- CERRO SANTA BARBARA: ubicado en la parte sur de la ciudad.

- CERRO PEKOSANI: ubicado en la parte sur de la ciudad
- CERRO COCAHUTA: ubicado en la parte oeste de la ciudad

3.3.4.2. CASONAS:

Casas coloniales que aun hoy en día se mantiene las características arquitectónicas de la época pero en pésimo estado. La ubicación de estas casonas coloniales está ubicadas en el centro de la ciudad de Huancané.

Imagen 40: Casonas en la Plaza de Armas-Huancané.



Fuente: Fotografía del autor.

Imagen 41: Casonas en la ciudad de Huancané.



Fuente: Fotografía del autor.

CAPITULO IV

PROSPECTIVA

4.1. DISEÑO DE ESCENARIOS:

La generación de una serie de escenarios futuros obedece a la necesidad de identificar las diferentes opciones de desarrollo que tendría a futuro la ciudad de Huancané.

Opciones que parten de un análisis de las tendencias favorables o desfavorables de las variables claras provenientes del diagnóstico.

4.1.1. ESCENARIO TENDENCIAL-SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:

4.1.1.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:

- Uso de suelo desordenado.
- Excesiva parcelación.
- Incremento del déficit de infraestructura de educación.
- Conservación en el material de construcción, pero sin un adecuado sistema constructivo.
- Aumento en la contaminación de los ríos y lagos.
- Viviendas sin servicios básicos.
- Zonas propensas a inundaciones en cultivos y vivienda.

4.1.1.2. SISTEMA SOCIAL:

- Nivel de estudio cada vez mayor.
- Disminución de la tasa de analfabetismo.
- Aumento de mortalidad debido a la desnutrición y pobreza.
- Crecimiento de la emigración (de la zona rural a otras ciudades).

4.1.1.3. SISTEMA ECONOMICO:

- Aumento de la demanda en los mercados nacionales e internacionales en los productos orgánicos.
- Las actividades productivas como la agricultura, ganadería, piscícola y artesanal seguirán desarrollándose artesanalmente.
- Las actividades comerciales seguirán siendo a nivel de materia prima.
- Posible actividad turística.

4.1.1.4. SISTEMA HISTORICO-CULTURAL:

- Despreocupación por mantener la cultura.

4.1.2. ESCENARIO DESEABLE:

El escenario deseable se define a partir de las necesidades que tiene como visión el distrito.

- Distrito integrado y articulado con otras ciudades.
- Distrito auto eficiente, autosuficiente, productivo, competitivo.
- Distrito con gran calidad ambiental y manejo de residuos sólidos y aguas servidas.
- Distrito con cultura ambiental.
- Distrito con calidad y alto nivel educativo.
- Distrito con gran calidad de productos agrícolas y ganadero.
- Distrito productor de derivados y transformados.

4.2. ANALISIS A.D.O.F.:

El análisis A.D.O.F. es generado a partir de los análisis realizados del diagnóstico de los cuatro sistemas: sistema físico espacial-ambiental, sistema social, sistema económico y sistema histórico-cultural. Teniendo en consideración cada una de las variables con sus respectivos indicadores.

El desarrollo de la investigación continuará con los cuatro sistemas, para la mejor comprensión y entendimiento.

Imagen 42: A.D.O.F. Sistema físico espacial-ambiental.

SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL

FORTALEZAS:

- F1. No existe déficit en infraestructura de educación.
- F2. Conservación del material predominante de la zona.
- F3. Ubicación estratégica del distrito.
- F4. Ubicación dentro de las principales vías a nivel departamental.
- F5. Alto flujo del transporte de pasajeros y carga.
- F6. Acceso a comunicaciones.
- F7. Gran biodiversidad existente.
- F8. Rica en recursos hídricos.
- F9. Diversidad de relieve.
- F10. Diversidad de atractivos naturales.

OPORTUNIDADES:

- O1. Posibilidad de establecer alianzas estratégicas con otros distritos y provincias del departamento de Puno.
- O2. Acceso a la globalización y nuevas tecnologías.
- O3. Medios de comunicación (radio, televisión, teléfono) cada vez abarcan mayores territorios.
- O4. Organizaciones y programas de apoyo.

DEBILIDADES:

- D1. El uso actual del suelo no son explotados adecuadamente.
- D2. Roles y funciones de centros poblados no definidos.
- D3. descuido de la imagen de la vivienda.
- D4. Déficit alto en infraestructura de salud.
- D5. Infraestructura agraria-pecuaria muy precaria y casi nula.
- D6. Deficiente equipamiento urbano para realizar las distintas actividades.
- D7. Vías vecinales mal jerarquizadas, en mal estado. Vías urbanas mal jerarquizadas.
- D8. Carencia del servicio de agua potable, sobre todo la población rural.
- D9. Gran parte de la población carece del servicio de desagüe, sobre todo la población rural.
- D10. Ausencia de alumbrado eléctrico.
- D11. Mal manejo de los residuos solidos.
- D12. Climatología adversa.
- D13. Situación medio ambiental contaminada.
- D14. Riesgo de inundaciones.

AMENAZAS:

- A1. Contaminación del rio Huancané y Ramis.
- A2. Deficiente e insuficiente infraestructura vial.
- A3. Fenómenos climatológicos adversos (sequias, heladas, granizadas, inundaciones).
- A4. Escasos valores ambientales.

Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 43: A.D.O.F. Sistema social.



Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 44: A.D.O.F. Sistema económico.

SISTEMA ECONOMICO

FORTALEZAS:

- F1. Variedad de producción agrícola.
- F2. Buena población de ganado.
- F3. Variedad de producción de peces.
- F4. Centro comercial de primer orden en la provincia.

OPORTUNIDADES:

- O1. Mercados nacionales e internacionales abiertos para el comercio: productos agropecuarios, pesqueros y otros.
- O2. Experiencia, conocimiento y tecnología disponible en universidades, proyectos regionales, ONGs, entre otros.
- O3. Posibilidad de establecer alianzas estratégicas con otros distritos y provincias.

DEBILIDADES:

- D1. La producción agrícola no es de muy buena calidad.
- D2. Ganado de raza en menor cantidad.
- D3. Producción piscícola sin tecnología de punta.
- D4. La actividad artesanal viene a ser de pequeña magnitud.
- D5. Actividad industrial (transformación) casi nula.
- D6. Actividad turística casi nula.

AMENAZAS:

- A1. Creciente competitividad productiva de otras regiones y provincias.
- A2. Propagación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agropecuaria.
- A3. Contaminación de los recursos hídricos.

Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 45: A.D.O.F. Sistema historico-cultural.



Fuente: Elaboración del autor.

4.3. MATRIZA.D.O.F.

La matriz A.D.O.F., se genera a partir del analisis interno y del analisis externo, el cual consiste en corregir las debilidades, afrontar las maneas, mantener las fortalezas y explotar las oportunidades.

Imagen 46: Matriz FODA sistema físico espacial-ambiental.

| | | FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|---------------|---|---|--|
| | | MATRIZ FODA SUBSISTEMA FISICO ESPACIAL- AMBIENTAL | |
| OPORTUNIDADES | O1. Posibilidad de establecer alianzas estratégicas con otros distritos y provincias del departamento de Puno. O2. Acceso a la globalización y nuevas tecnologías. O3. Medios de comunicación (radio, televisión, teléfono) cada vez abarcan mayores territorios. O4. Organizaciones y programas de apoyo. | <ul style="list-style-type: none"> • Integrar y potencializar al distrito. • Consolidar ejes económicos. • Aprovechar la disponibilidad de recursos con la tecnología y globalización. • Manejo adecuado y conservación de los atractivos naturales y biodiversidad. • Fomentar los materiales constructivos y adecuarlas a los nuevos sistemas constructivos. | <ul style="list-style-type: none"> • Optimizar la infraestructura de servicios aprovechando las nuevas tecnologías disponibles. • Reestructuración del sistema vial. • Tratamiento de las aguas servidas y pluviales con tecnologías actuales. • Propuesta de zonificación de usos de suelo. • Implementación de inf. De salud, agropecuaria y equipamiento urbano. • Establecer un plan de riesgos. |
| AMENAZAS | A1. Contaminación de los ríos. A2. Deficiente e insuficiente infraestructura vial. A3. Fenómenos climatológicos adversos (sequias, heladas, granizadas, inundaciones). A4. Escasos valores ambientales. | <ul style="list-style-type: none"> • Plan contra la descontaminación de los ríos. • Optimizar la infraestructura vial. • Proteger la biodiversidad con la que cuenta, de fenómenos climatológicos adversos. • Aprovechar y valorar los atractivos naturales. | <ul style="list-style-type: none"> • Resolver la infraestructura de servicios. • Resolver el sistema vial. • Erradicar el problema de la contaminación en el río. • Fortalecer la conciencia ambientalista. • Planificación para contrarrestar los fenómenos naturales. |

Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 47: Matriz FODA sistema social

| | | FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|----------------------|--|--|---|
| | | MATRIZ FODA SUBSISTEMA SOCIAL | |
| OPORTUNIDADES | O1. Existencia de nuevas políticas, estrategias, programas de carácter social orientados a mejorar la calidad de vida de la población. O2. programas contra la pobreza y la inclusión social. O3. Profesionales dispuestos trabajar. | <ul style="list-style-type: none"> • Aprovechar e incentivar la educación superior. • Aprovechar las políticas de inclusión social para mitigar el analfabetismo. • Aprovechar la población joven con programas para el incentivo de trabajo. | <ul style="list-style-type: none"> • Fomentar el trabajo y dar oportunidades laborales para contrarrestar la migración a otras ciudades, así mismo se luchara contra la pobreza extrema. • Promoción de los programas sociales y combatir la desnutrición infantil. |
| AMENAZAS | A3. Mayor Tasa de crecimiento de otras ciudades. | <ul style="list-style-type: none"> • Organizar y proyectar un buen crecimiento poblacional. | <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar los servicios de salud. • Dar oportunidades y facilidades de trabajo. |

Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 48: Matriz FODA sistema económico.

| | | FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|----------------------|---|---|---|
| | | MATRIZ FODA SUBSISTEMA ECONOMICO | F1. Variedad de producción agrícola. F2. Buena población de ganado. F3. Variedad de producción de peces. F4. Centro comercial de primer orden en la provincia. |
| OPORTUNIDADES | O1. Mercados nacionales e internacionales abiertos para el comercio: productos agropecuarios, pesqueros y otros. O2. Experiencia, conocimiento y tecnología disponible en universidades, proyectos regionales, ONGs, entre otros. O3. Posibilidad de establecer alianzas estratégicas con otros distritos y provincias. | <ul style="list-style-type: none"> • Plantear la industrialización (transformación) de los productos primarios para darle mayor valor agregado. • Plantear centros de investigación para la mejora de producción. • Integrar y establecer relaciones económicas con otras ciudades. • Manejo adecuado de los recursos hídricos con tecnologías necesarias para explotar la producción agrícola. | <ul style="list-style-type: none"> • Aprovechar la tecnología disponible para mejorar la calidad productiva. • Transformación de los productos para darle mayor valor agregado al producto. • Capacitación y asesoramiento de ONGs y otras instituciones para emprender las PyMEs. |
| AMENAZAS | A1. la actividad agropecuaria es la que aporta más al PBI regional. A2. Creciente competitividad productiva de otras regiones y provincias. A3. Propagación de plagas y enfermedades que afectan a la producción agropecuaria. A4. Contaminación de los recursos hídricos. | <ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la producción de calidad de los productos. • Erradicar la contaminación para explotar los recursos hídricos. • Planes y estrategias para la prevención de plagas y enfermedades. | <ul style="list-style-type: none"> • Creación de centros de investigación para la mejora de ganado, productos agrícolas y piscícolas y evitar plagas y enfermedades. |

Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 49: Matriz FODA sistema histórico-cultural

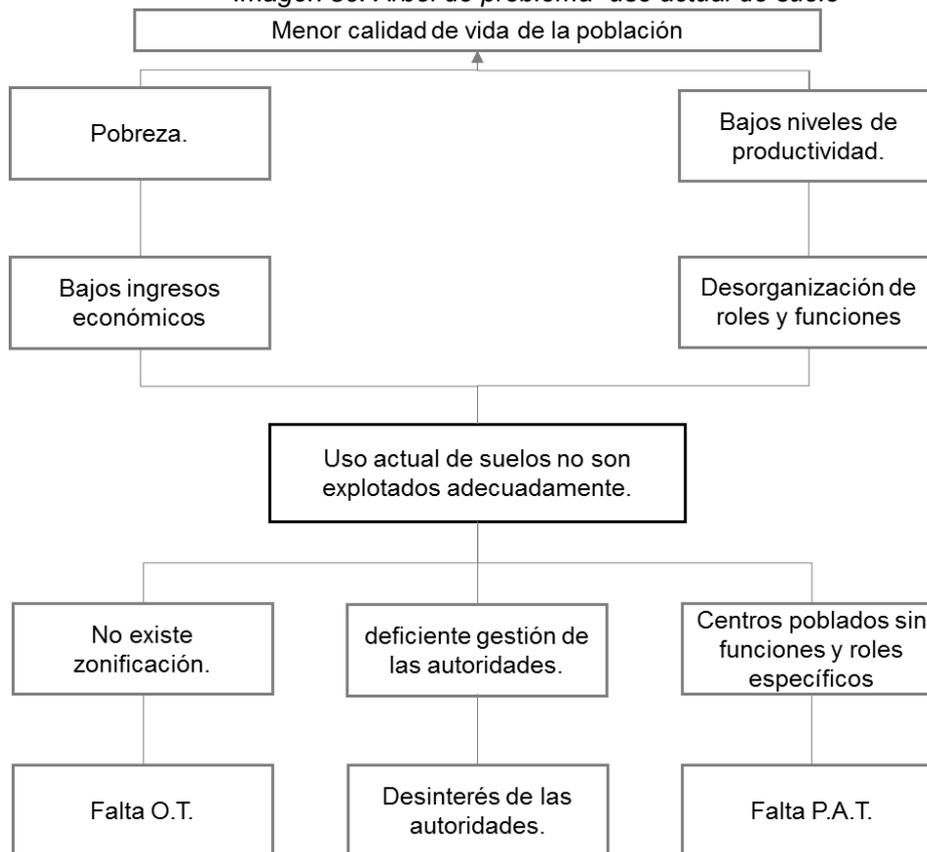
| | | FORTALEZAS | DEBILIDADES |
|----------------------|---|---|--|
| | | MATRIZ FODA SUBSISTEMA CULTURAL | |
| OPORTUNIDADES | O1. Interés de otros distritos y provincias para desarrollar el turismo (zona noreste de la región). O2. Mayor dinamismo de la región, por la carretera interoceánica. O3. Incremento del flujo turístico en el país y la región. O4. Ubicación de Puno en el corredor turístico Cuzco-La Paz. | <ul style="list-style-type: none"> • Consolidar un circuito turístico (zonas arqueológicas y atractivos naturales) en alianza con otros distritos y provincias. • Rescatar el centro histórico. | <ul style="list-style-type: none"> • Promocionar y valorar el potencial turístico. • Fomentar la cultura originaria y ancestral. • Organización de las zonas con potencial turístico para la recepción, buen trato, y hospedaje a los turistas. |
| AMENAZAS | A1. Posicionamiento estratégico turístico de otros ámbitos de la región. | <ul style="list-style-type: none"> • Organización, fomento y estrategias para crear un circuito estratégico. | <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación y promoción para explotar el potencial turístico. |

Fuente: Elaboración del autor.

4.4. ARBOL DE PROBLEMAS:

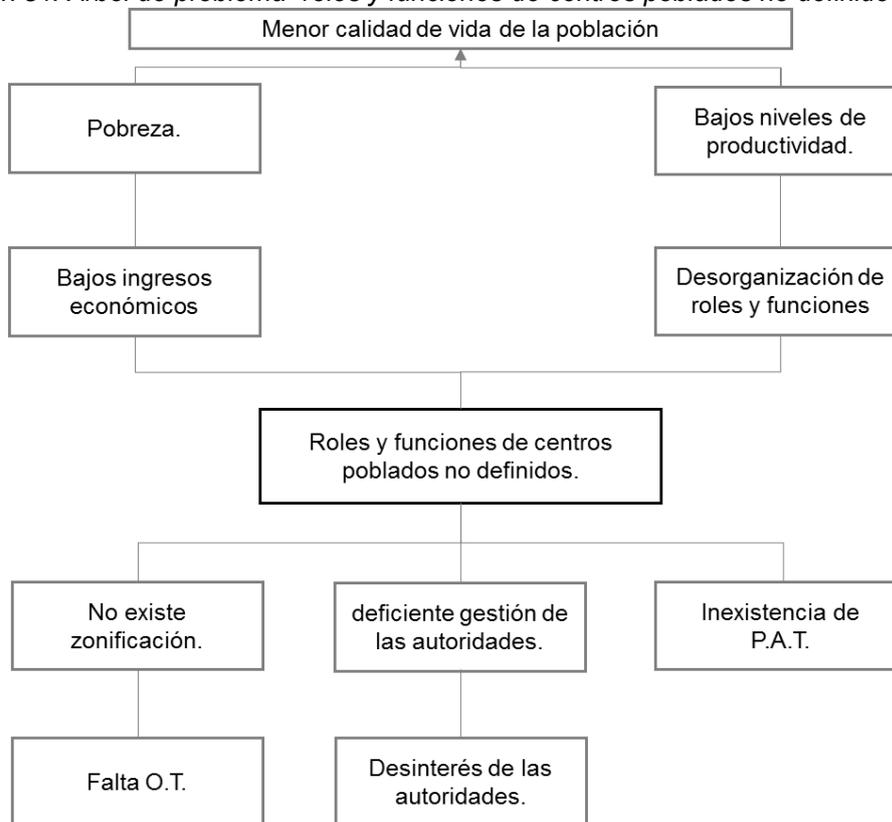
Los arboles de problemas son generados a partir de las debilidades que presenta el distrito.

Imagen 50: *Árbol de problema "uso actual de suelo"*



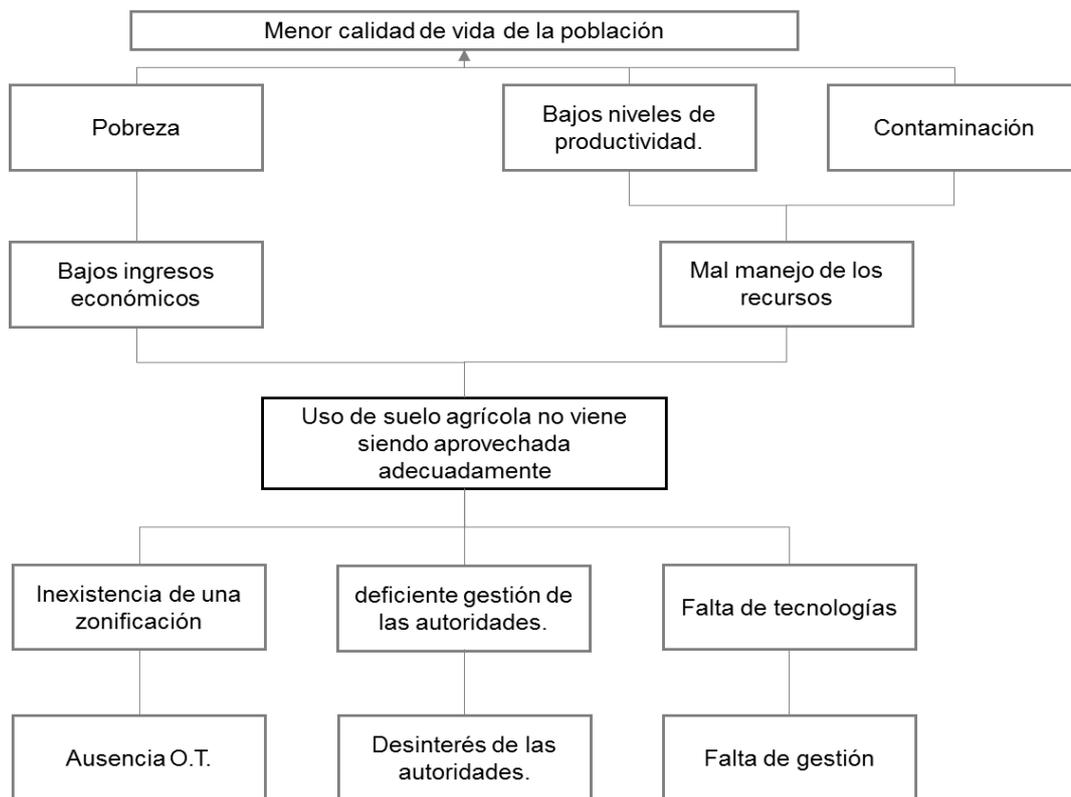
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 51: *Árbol de problema "roles y funciones de centros poblados no definidos"*



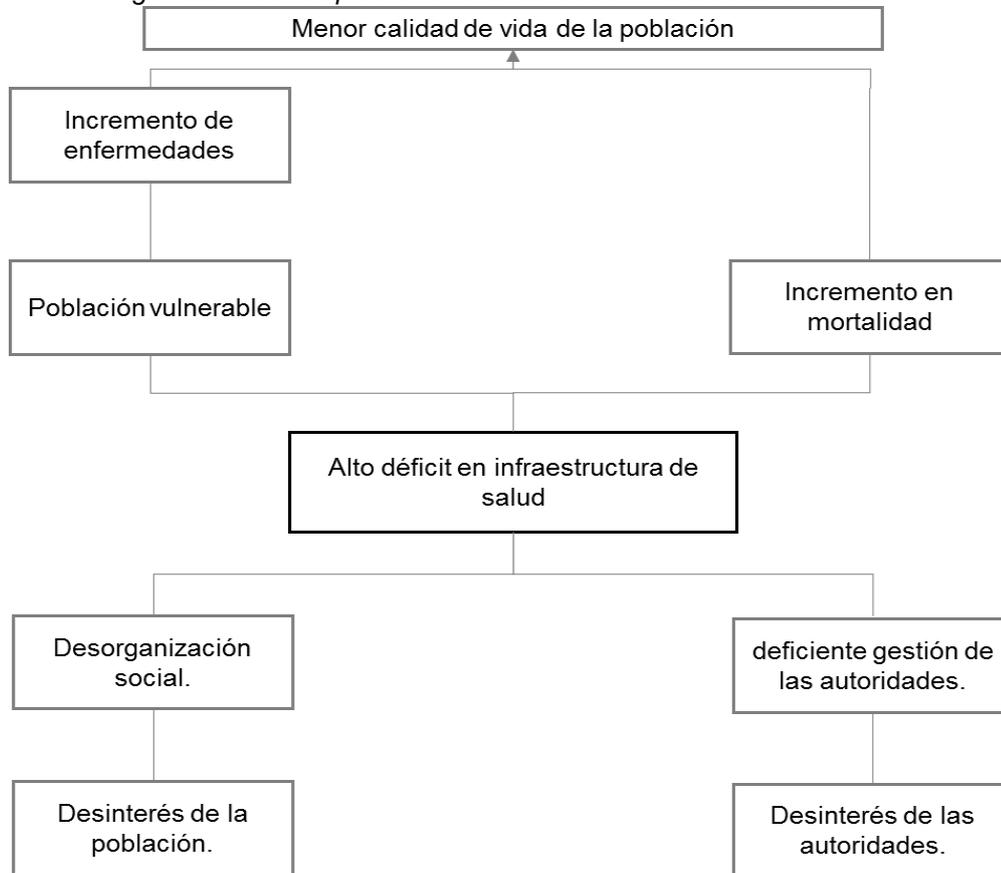
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 52: *Árbol de problema “uso de suelo agrícola”*



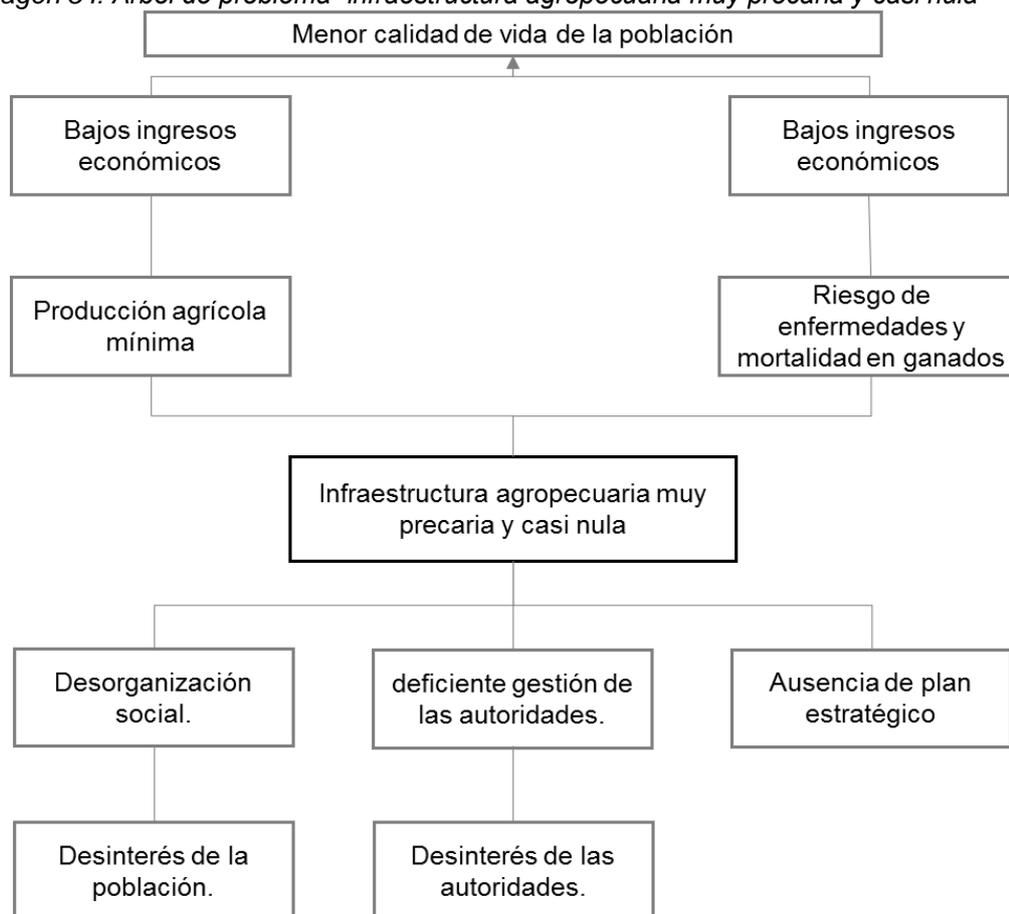
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 53: *Árbol de problema “alto déficit de infraestructura de salud”*



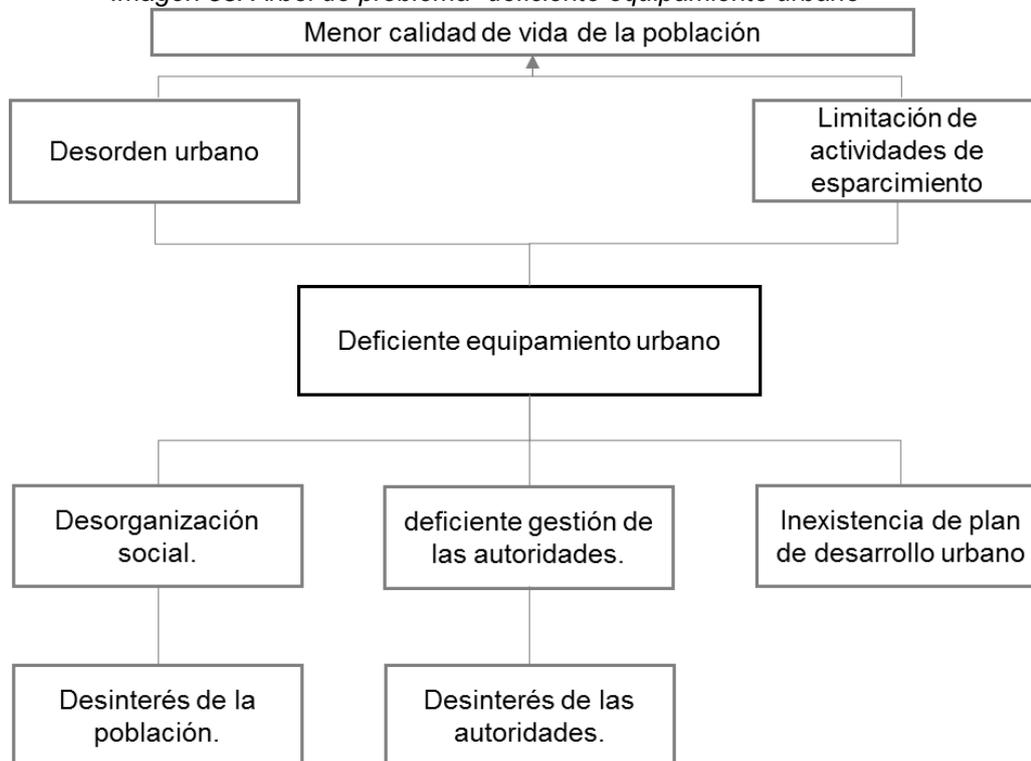
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 54: Árbol de problema “infraestructura agropecuaria muy precaria y casi nula”



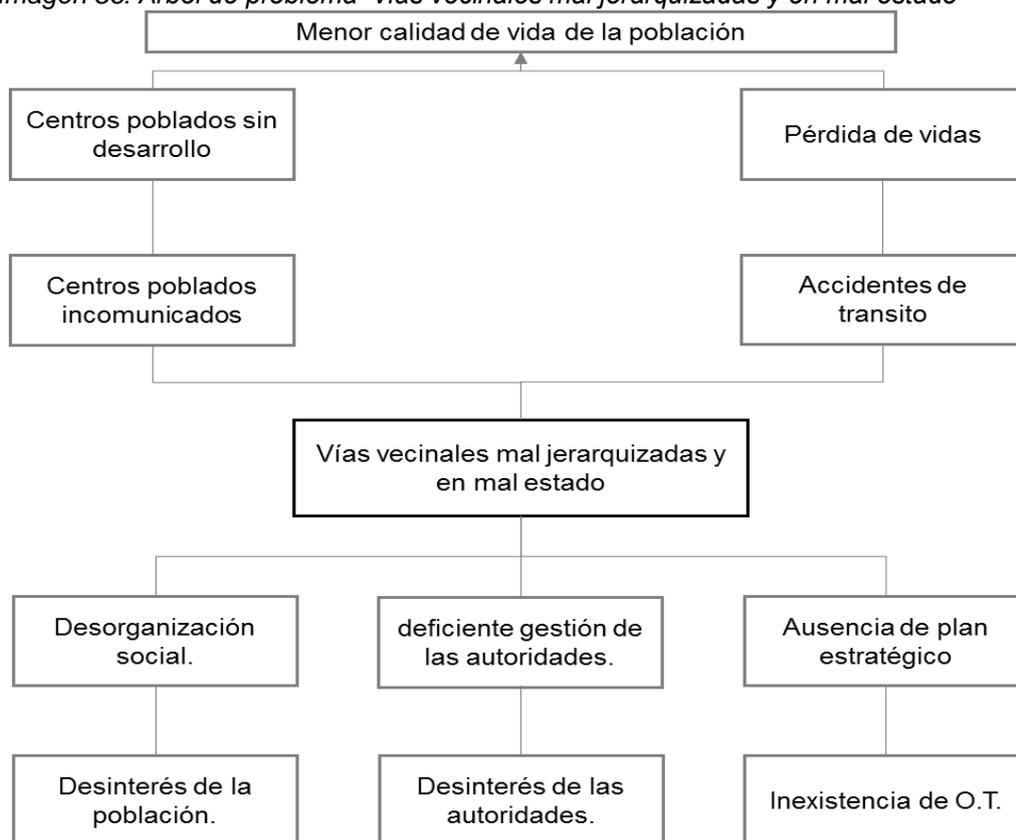
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 55: Árbol de problema “deficiente equipamiento urbano”



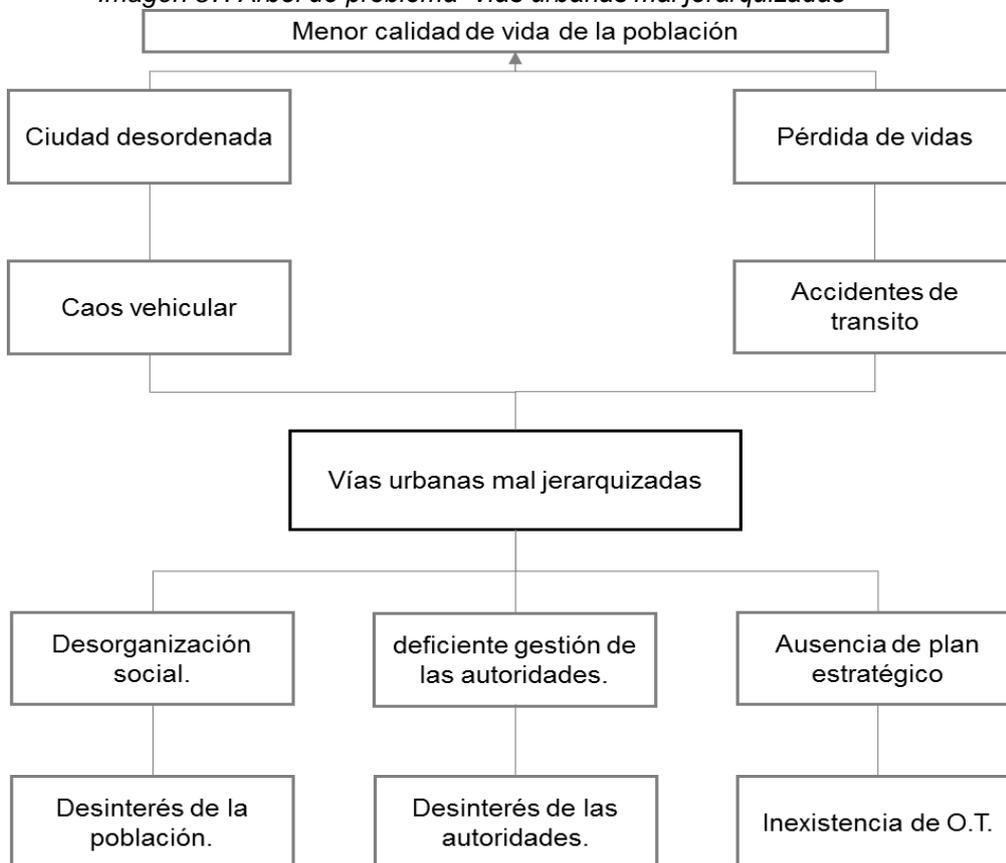
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 56: *Árbol de problema "vías vecinales mal jerarquizadas y en mal estado"*



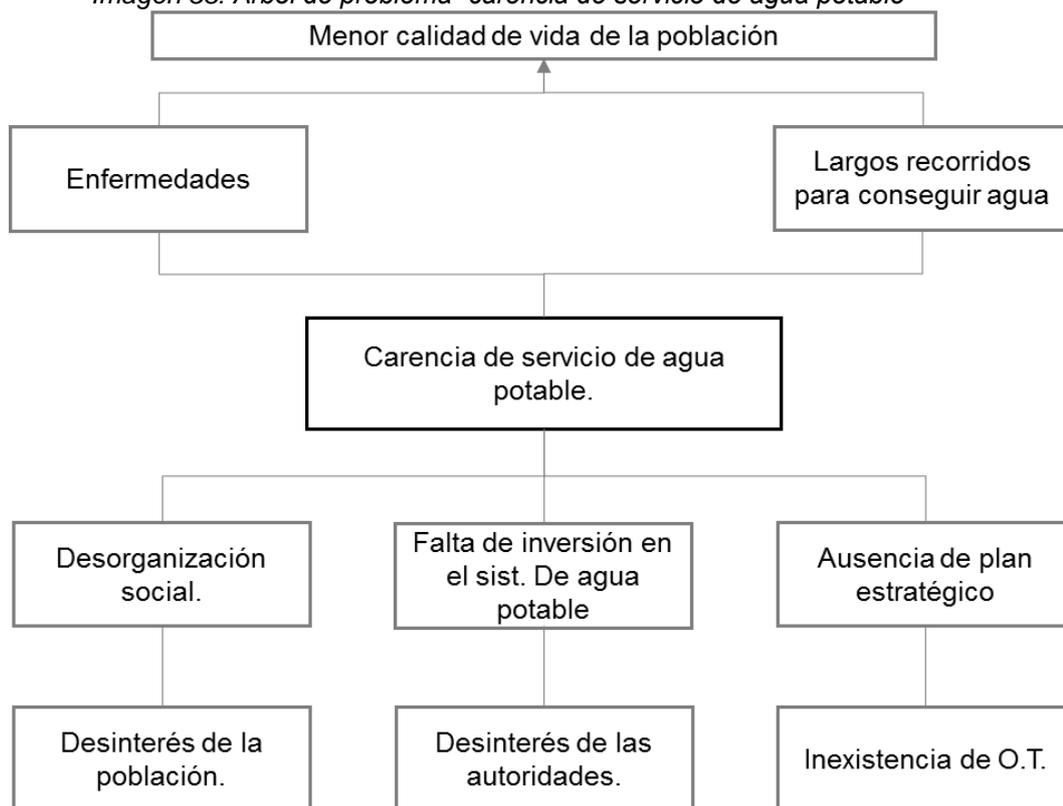
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 57: *Árbol de problema "vías urbanas mal jerarquizadas"*



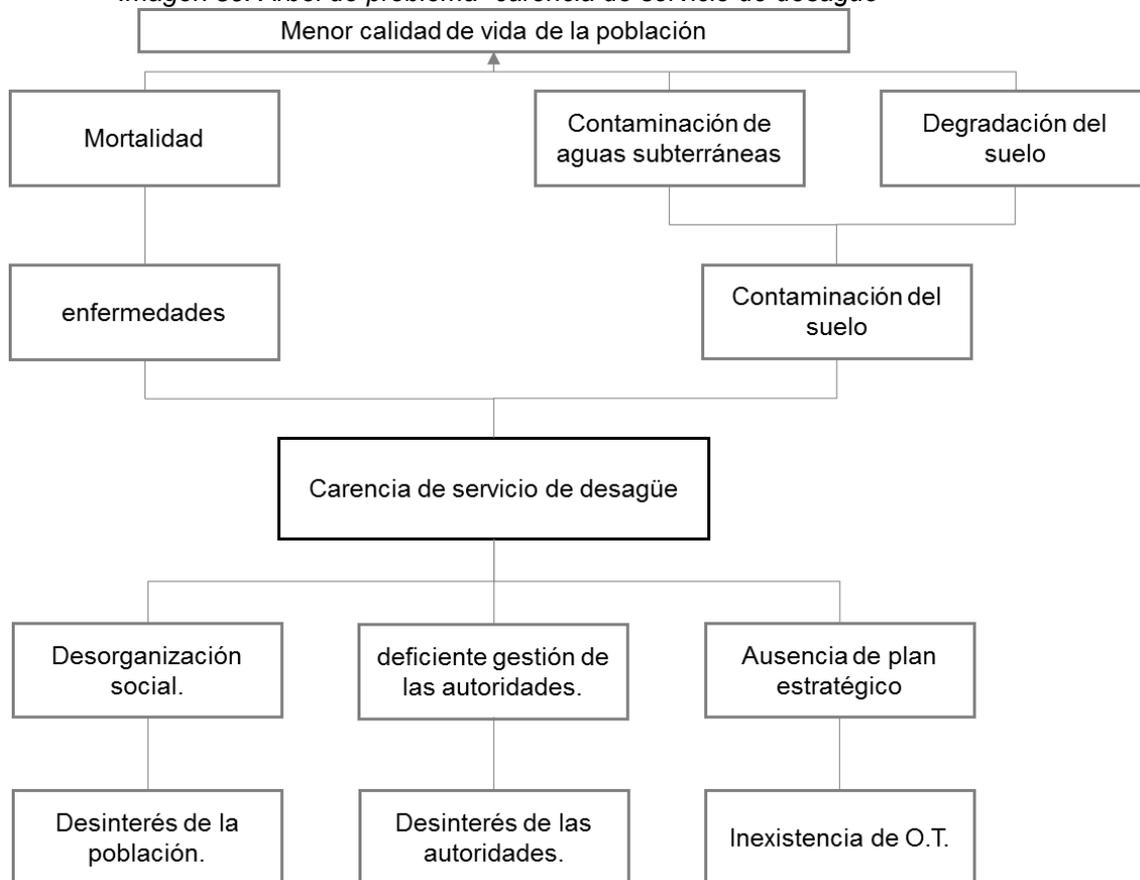
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 58: Árbol de problema “carencia de servicio de agua potable”



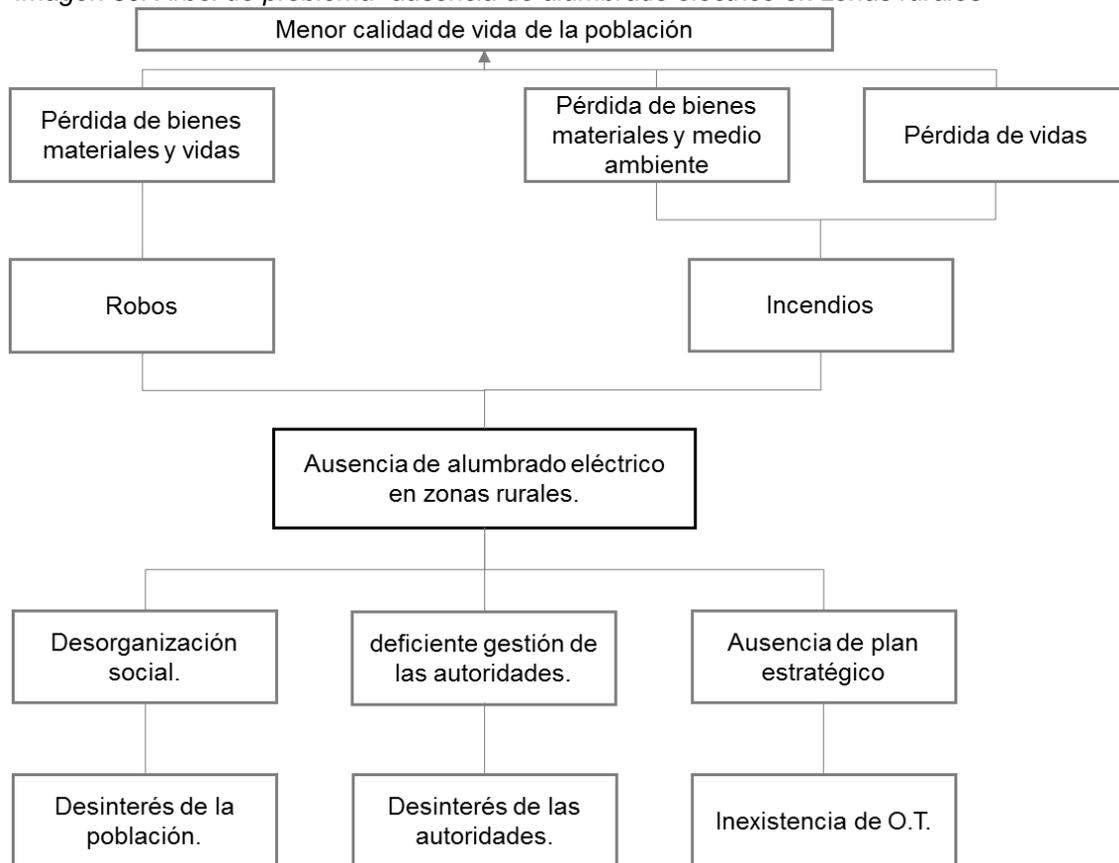
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 59: Árbol de problema “carencia de servicio de desagüe”



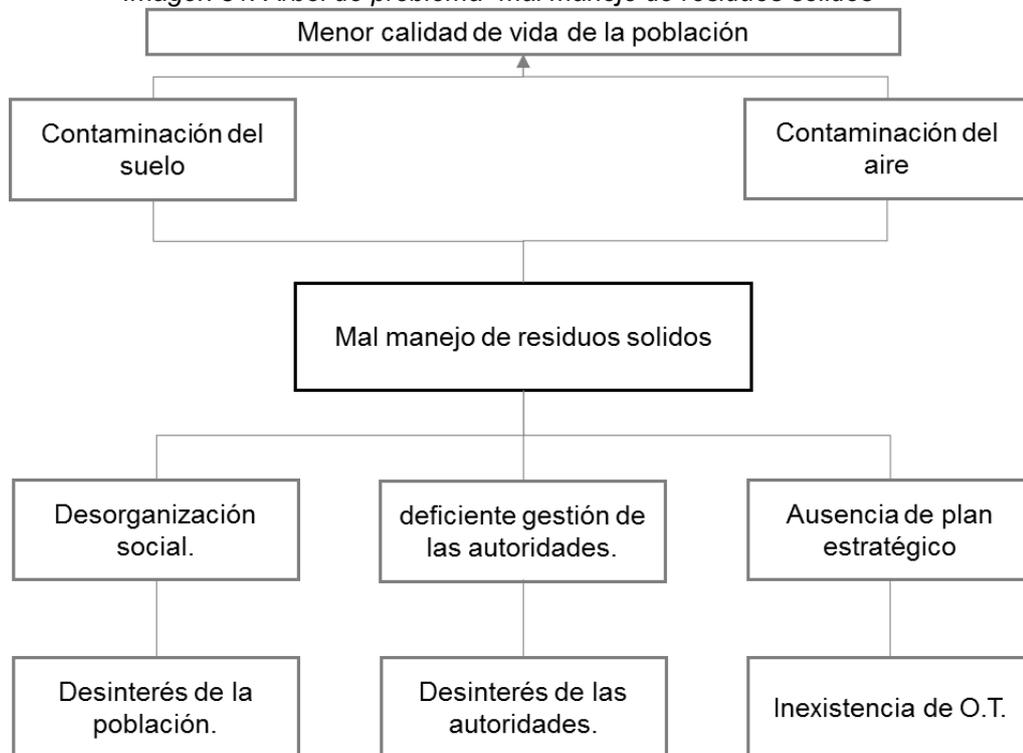
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 60: Árbol de problema “ausencia de alumbrado eléctrico en zonas rurales”



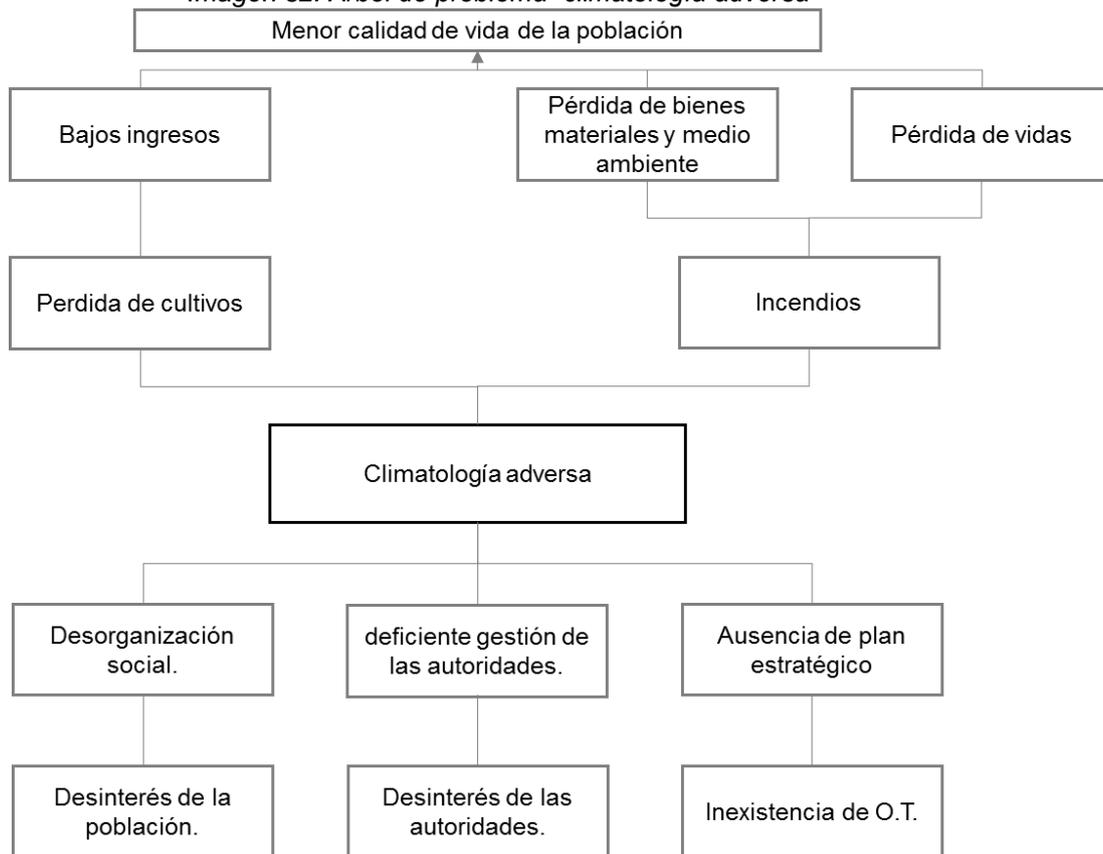
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 61: Árbol de problema “mal manejo de residuos sólidos”



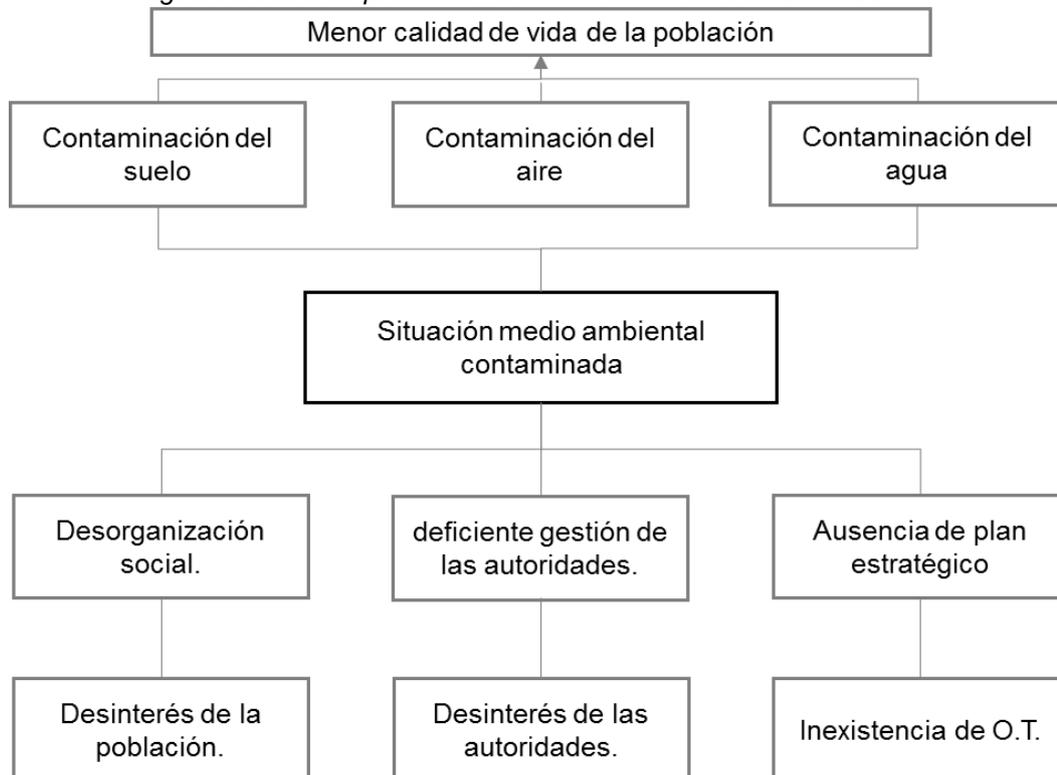
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 62: Árbol de problema "climatología adversa"



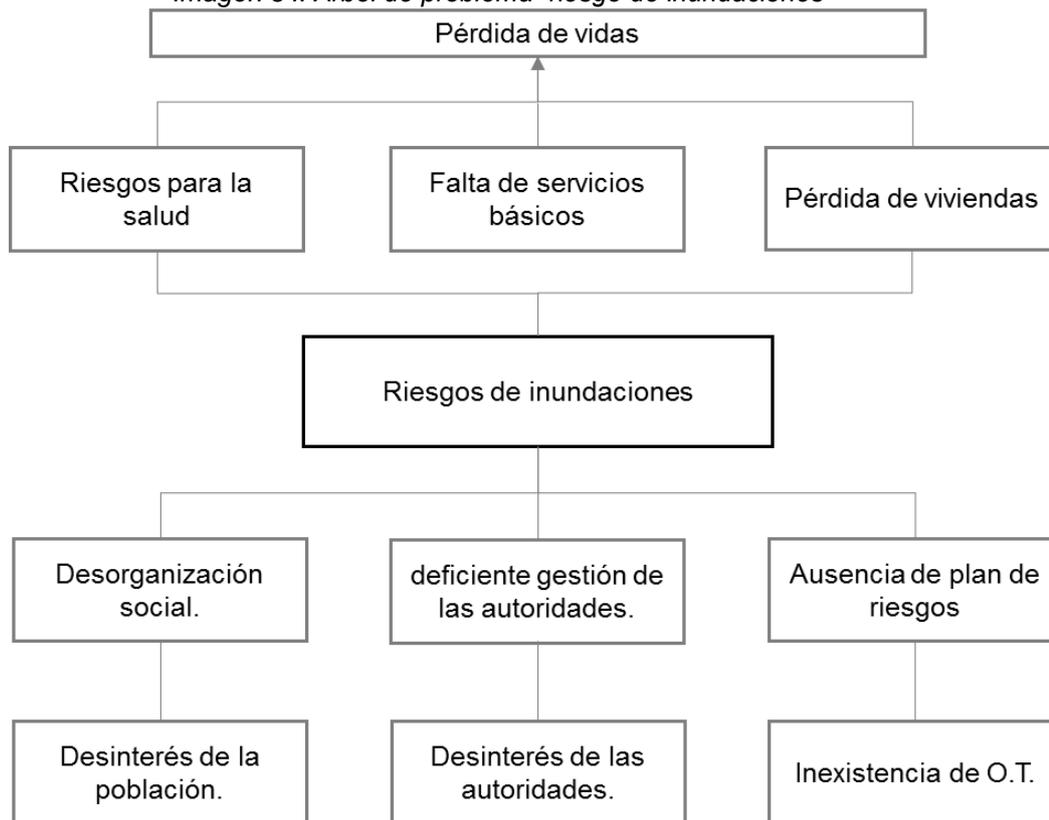
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 63: Árbol de problema "situación ambiental contaminada"



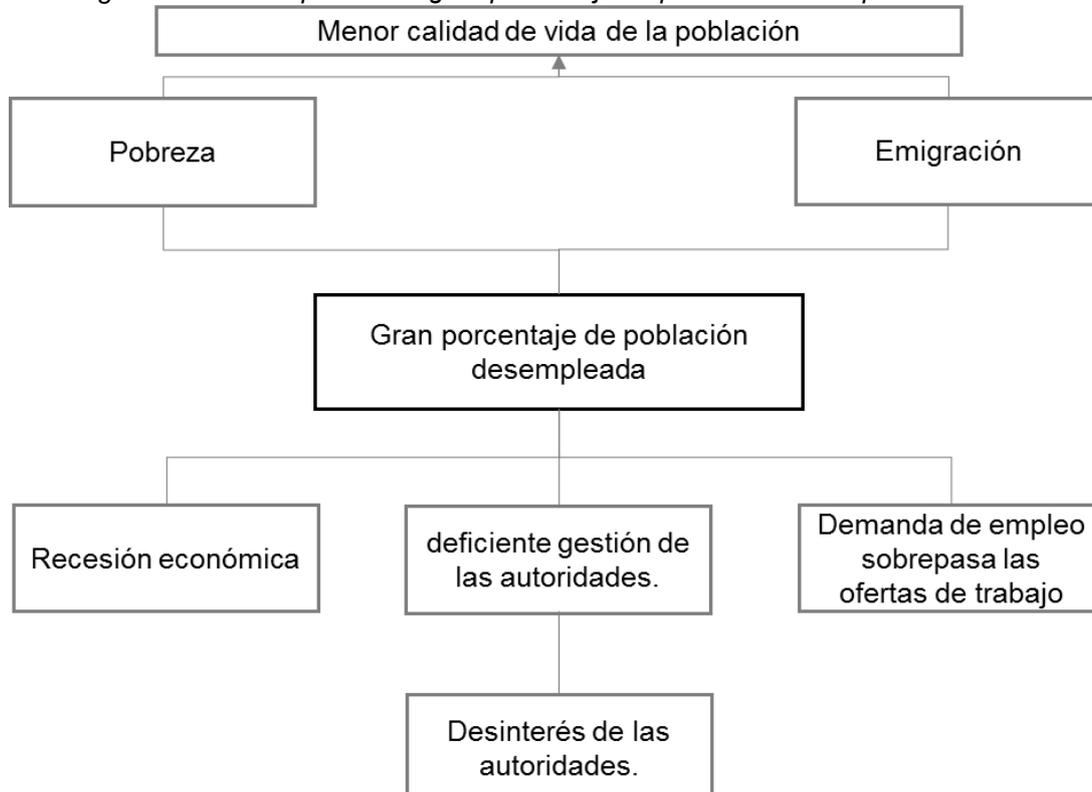
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 64: Árbol de problema "riesgo de inundaciones"



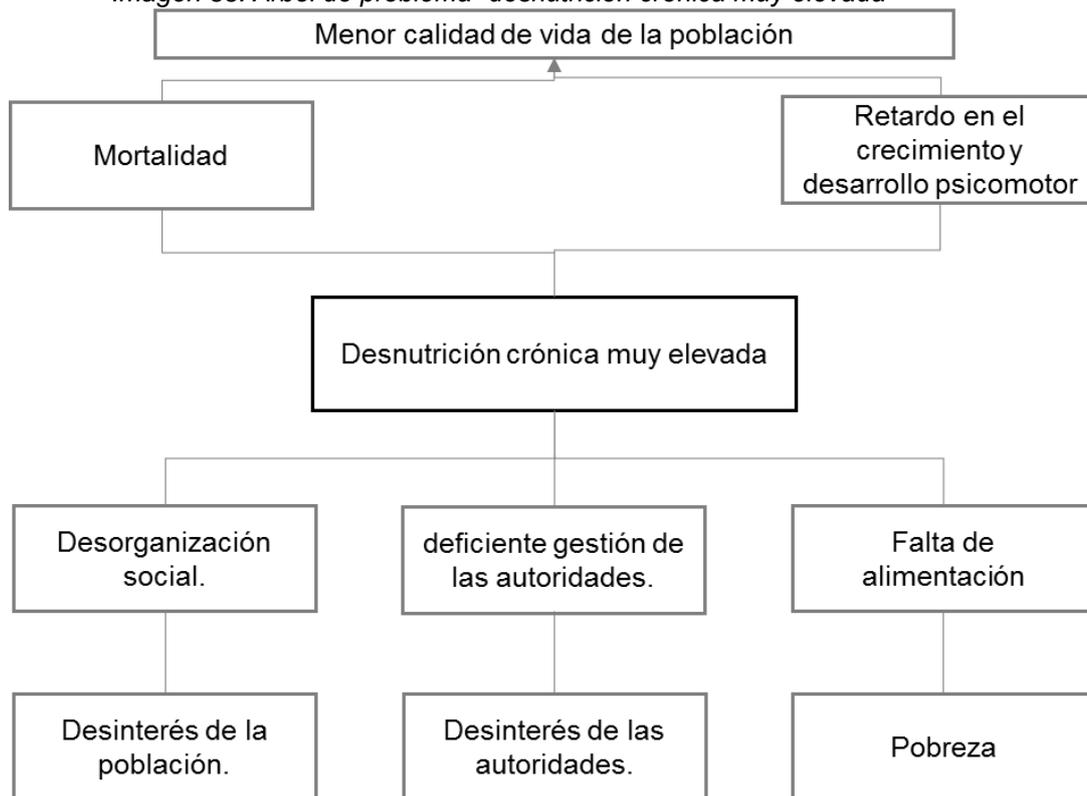
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 65: Árbol de problema "gran porcentaje de población desempleada"



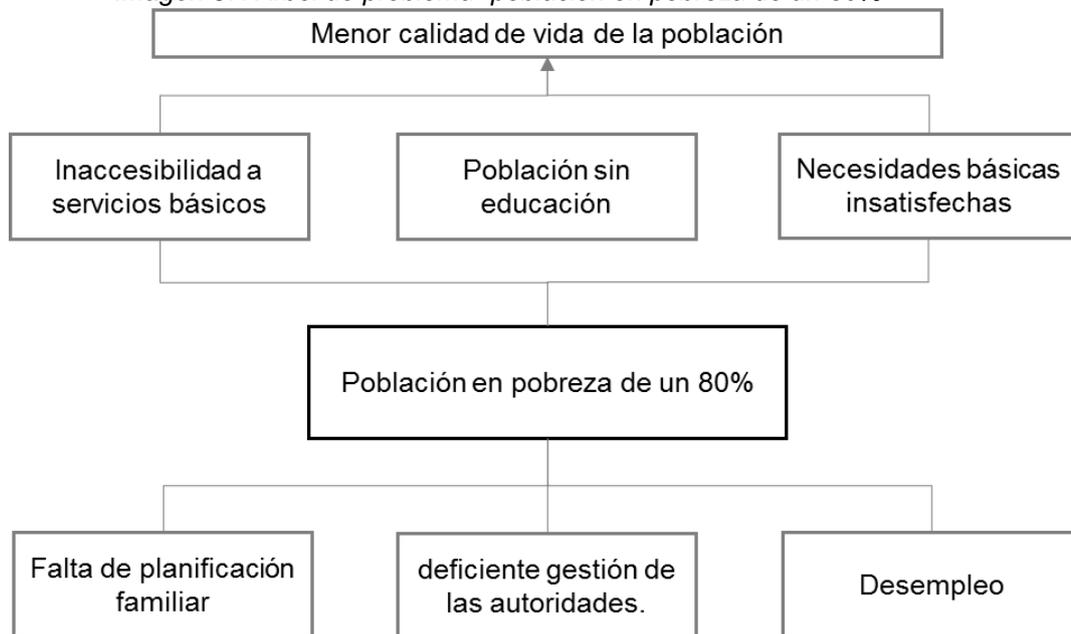
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 66: Árbol de problema “desnutrición crónica muy elevada”



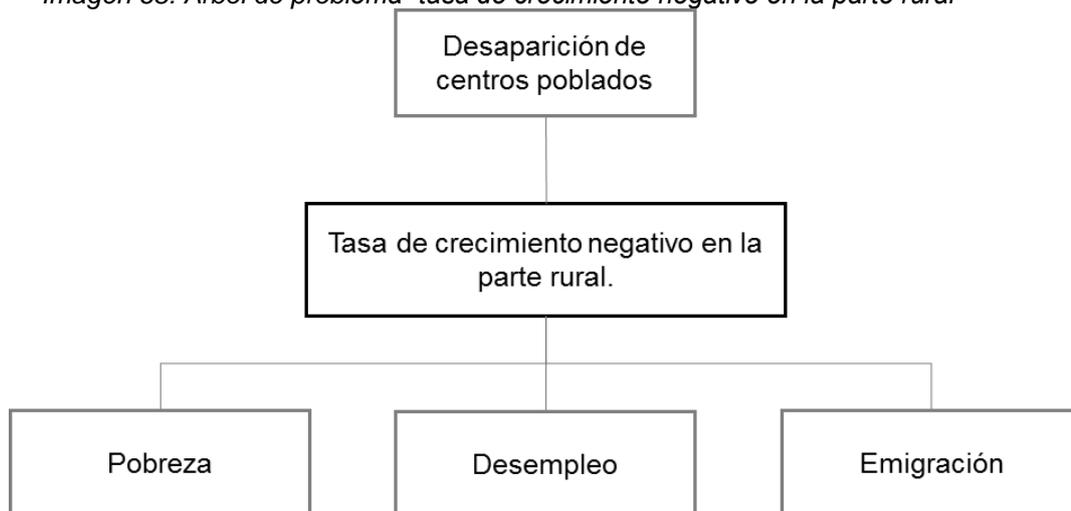
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 67: Árbol de problema “población en pobreza de un 80%”



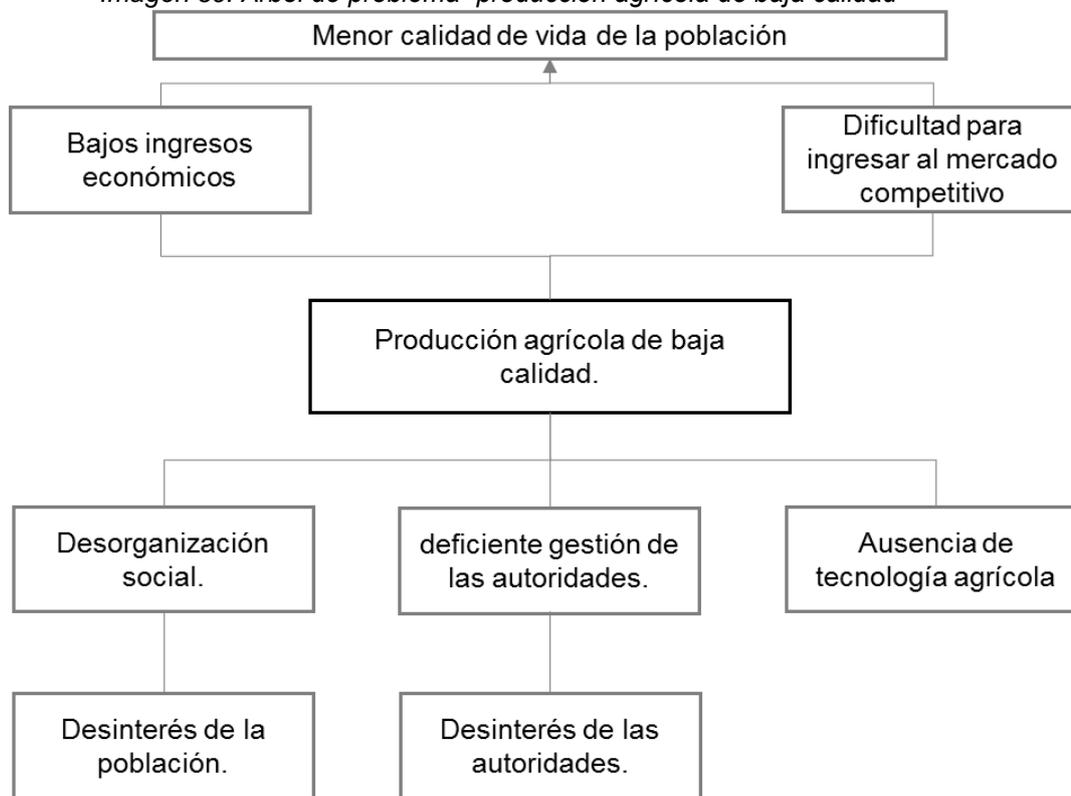
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 68: Árbol de problema “tasa de crecimiento negativo en la parte rural”



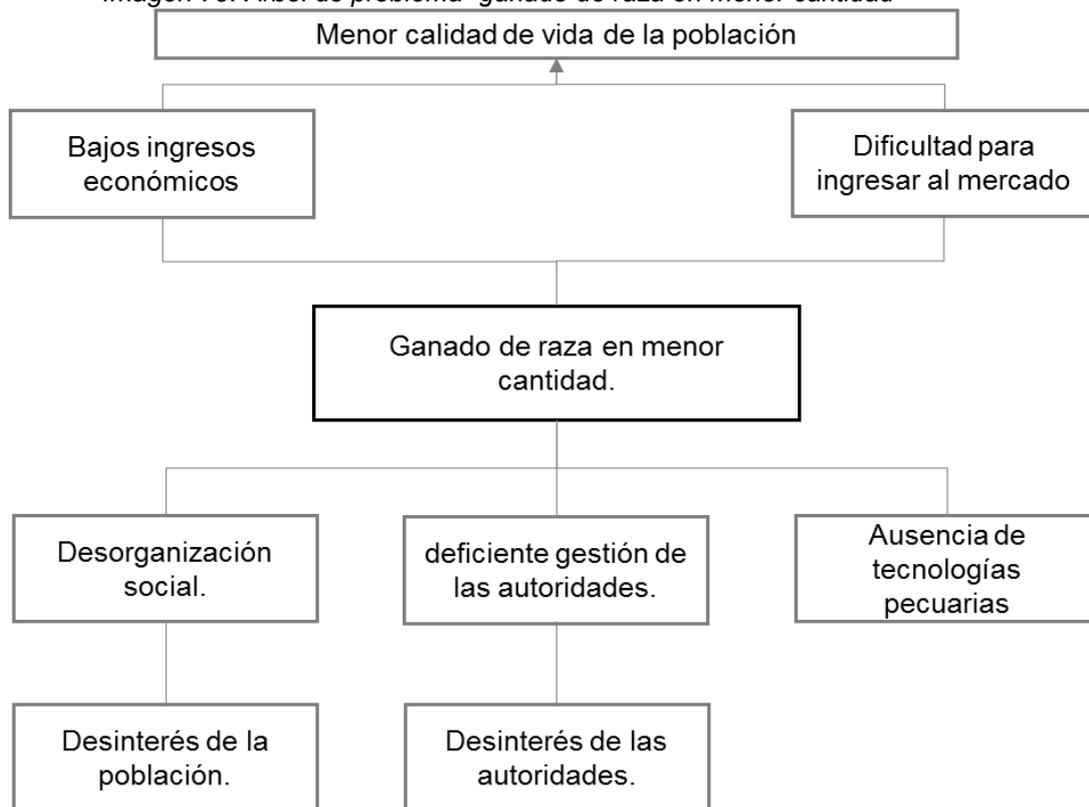
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 69: Árbol de problema “producción agrícola de baja calidad”



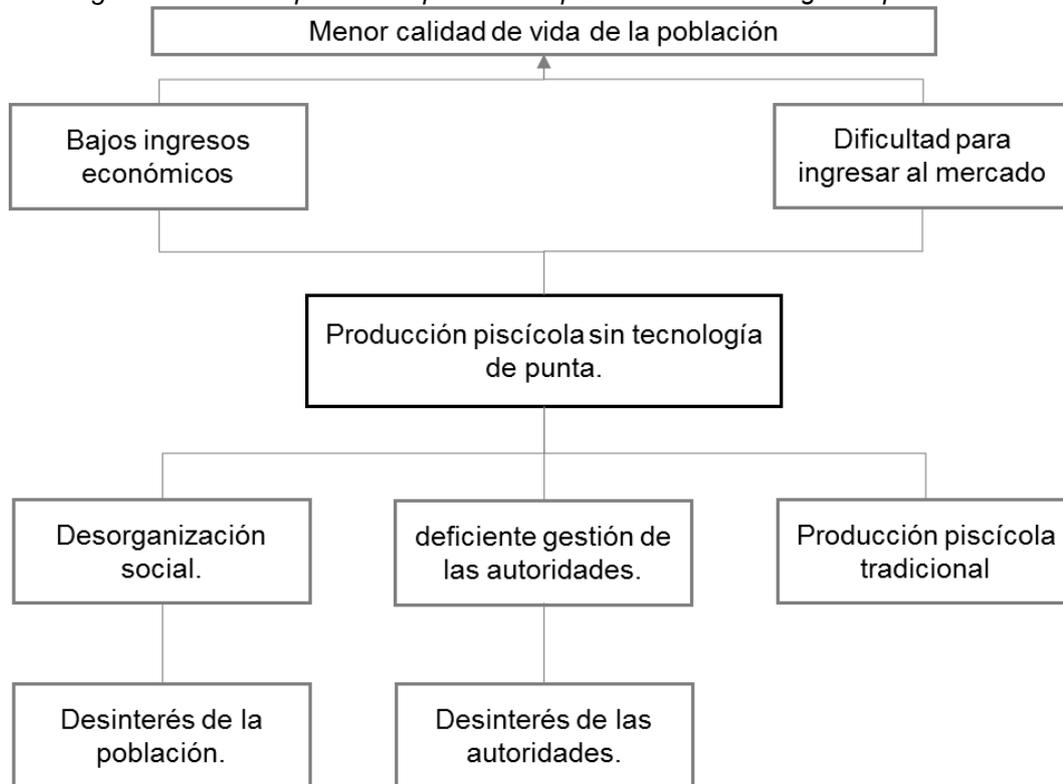
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 70: Árbol de problema “ganado de raza en menor cantidad”



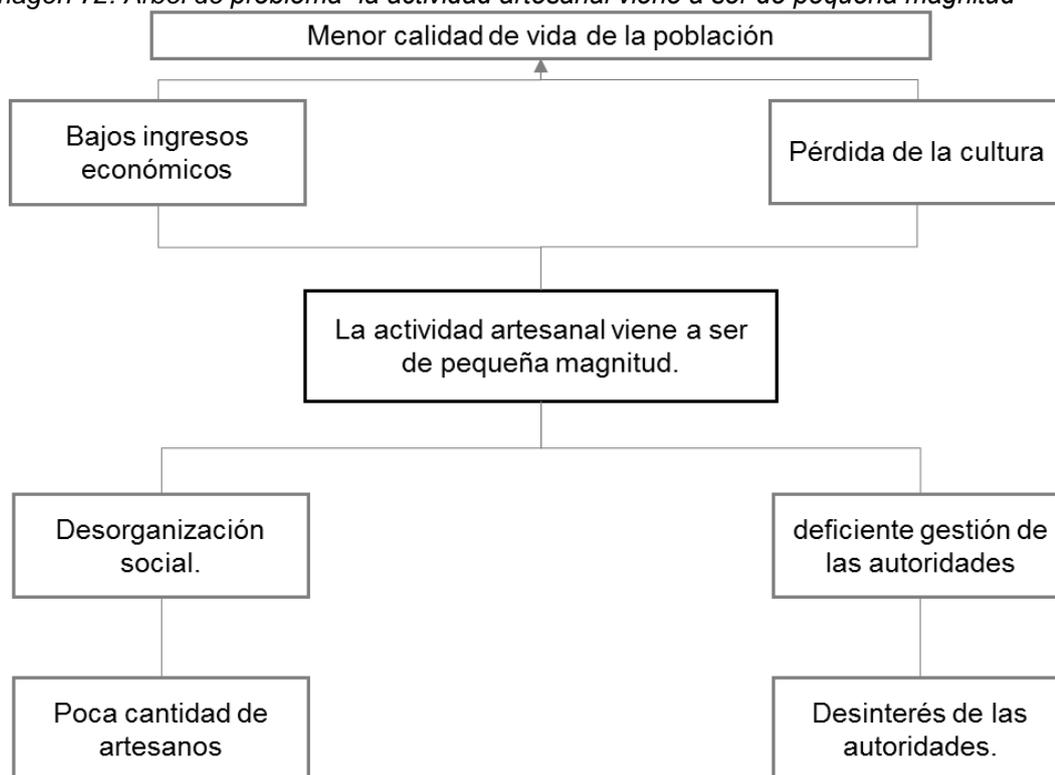
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 71: Árbol de problema “producción piscícola sin tecnología de punta”



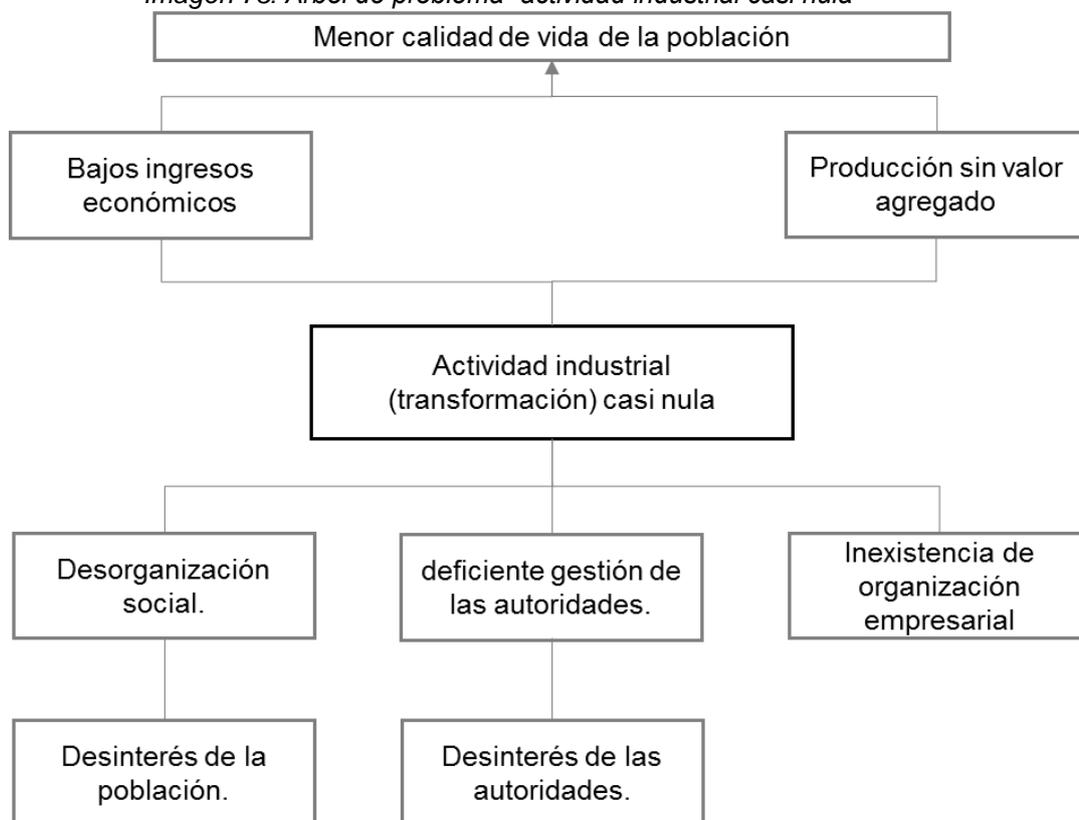
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 72: Árbol de problema “la actividad artesanal viene a ser de pequeña magnitud”



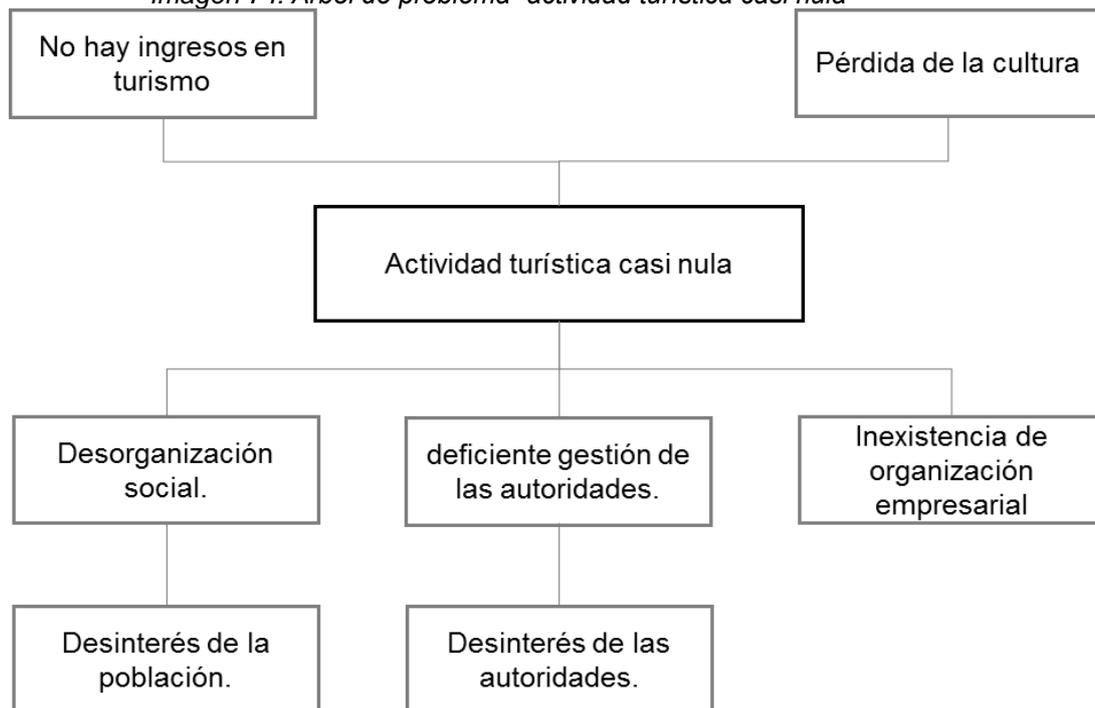
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 73: Árbol de problema “actividad industrial casi nula”



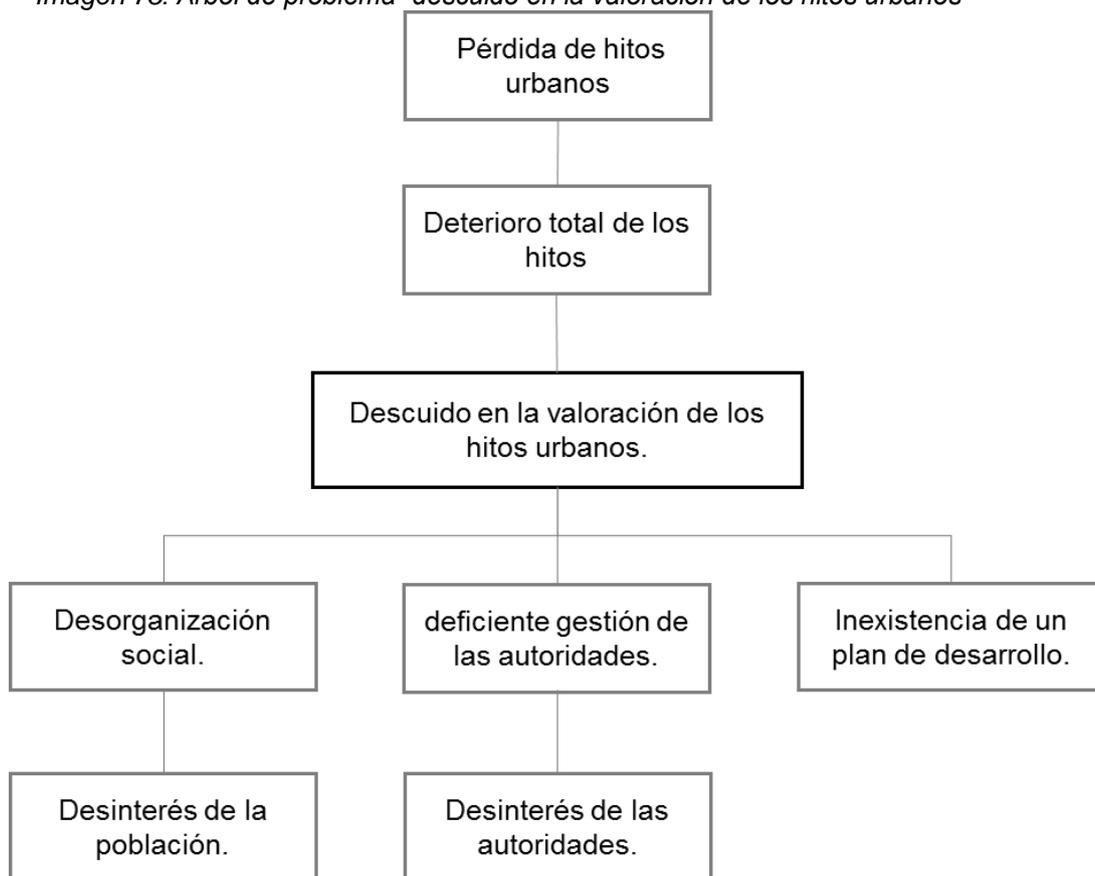
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 74: Árbol de problema “actividad turística casi nula”



Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 75: Árbol de problema “descuido en la valoración de los hitos urbanos”



Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 76: Árbol de problema “perdida de tradiciones y costumbres”

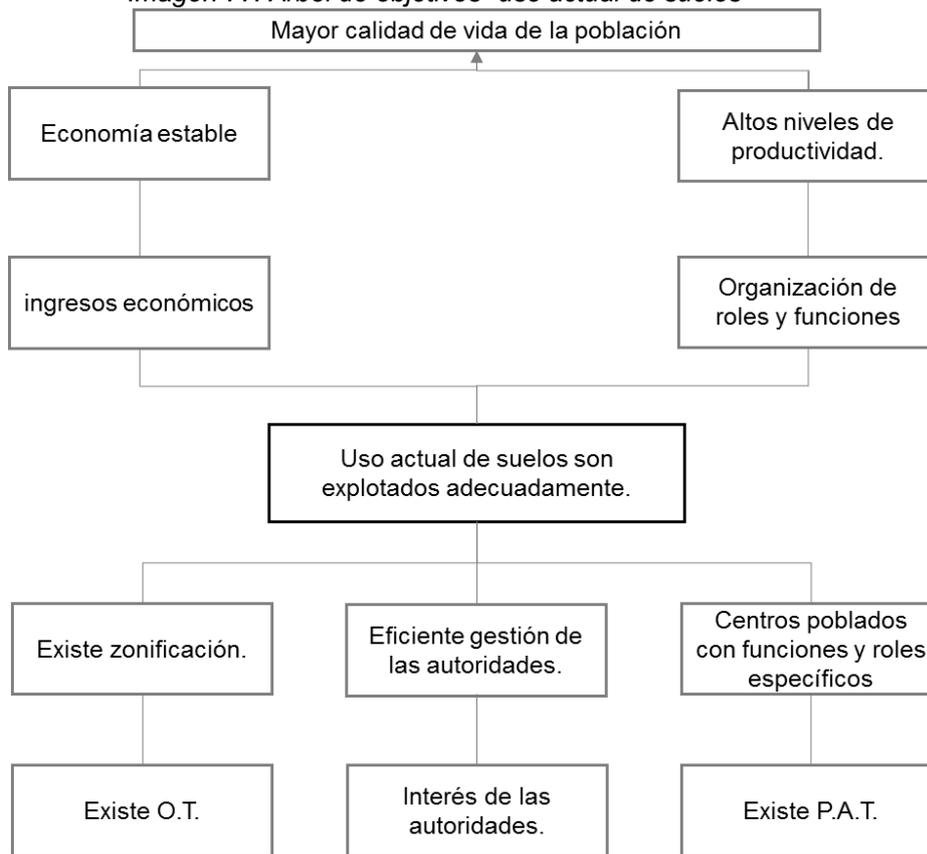


Fuente: Elaboración del autor.

4.5. ARBOL DE OBJETIVOS:

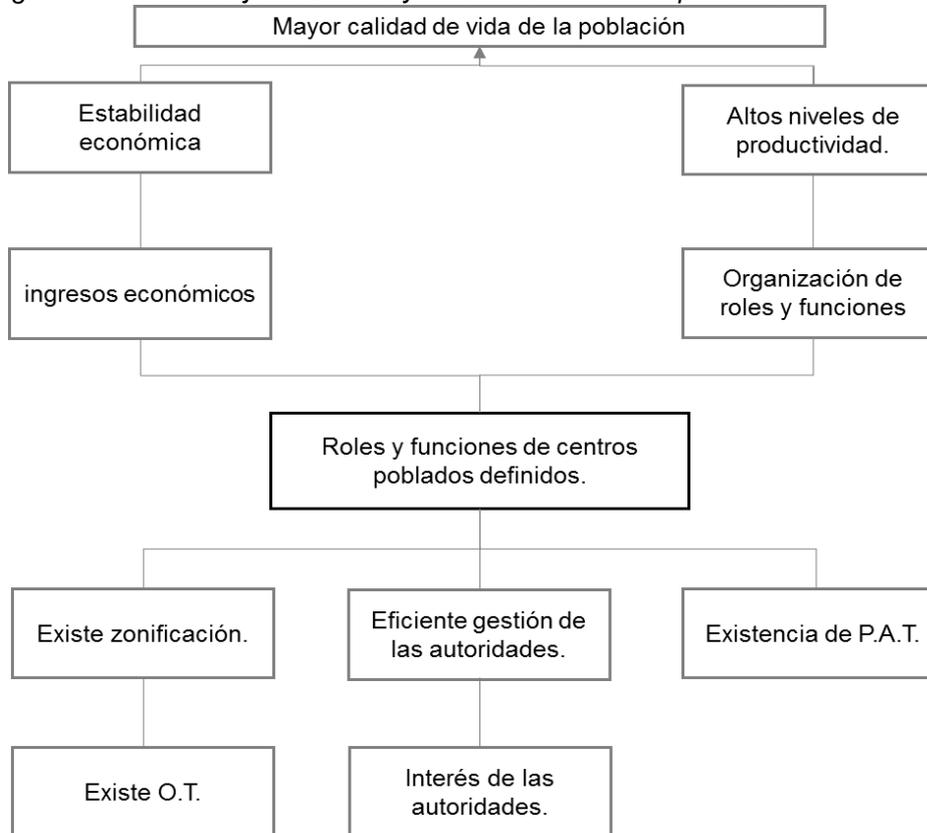
A partir de los árboles de problemas se generan los arboles de objetivos, los cuales nos llevaran a dar alternativas de solución a los problemas.

Imagen 77: *Árbol de objetivos "uso actual de suelos"*



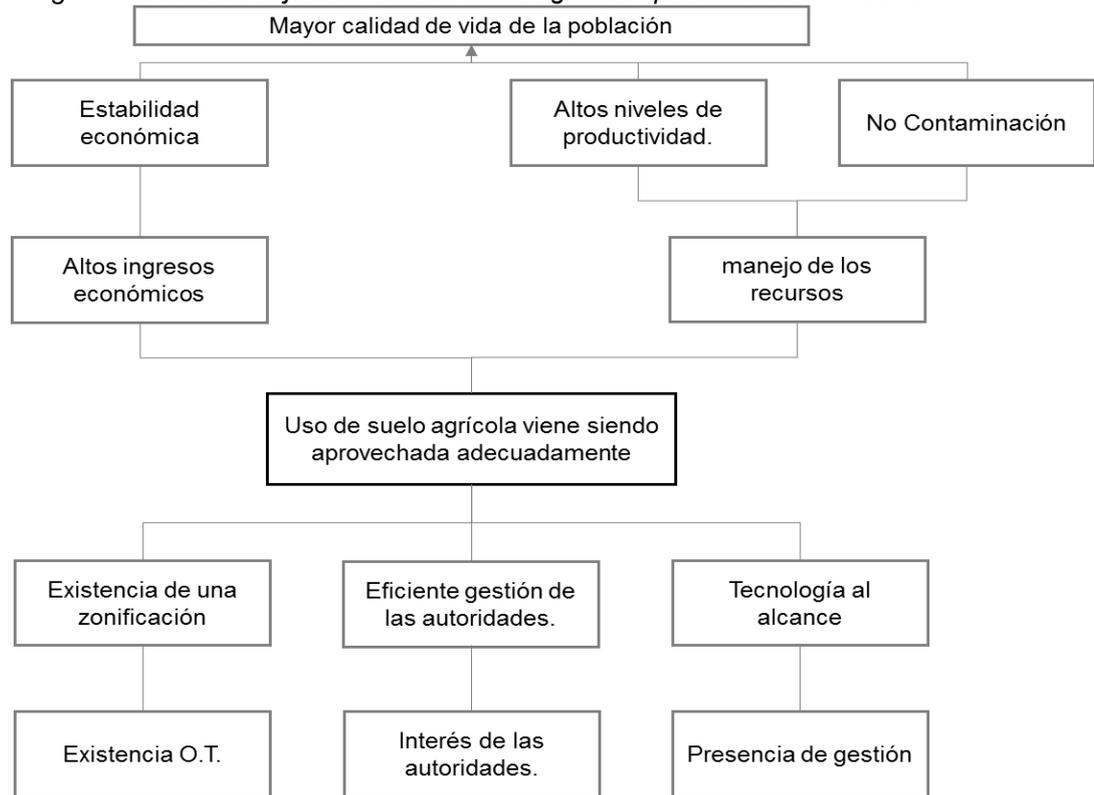
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 78: *Árbol de objetivos "roles y funciones de centros poblados definidos"*



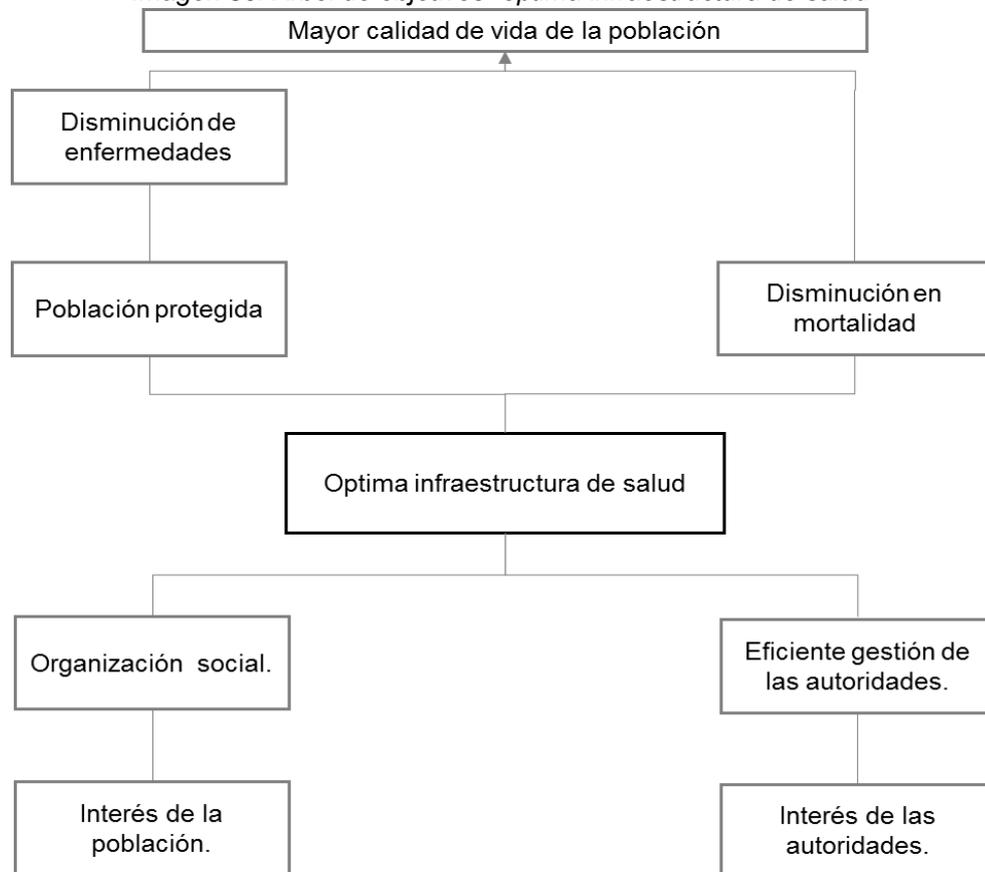
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 79: Árbol de objetivos “uso de suelo agrícola aprovechada adecuadamente”



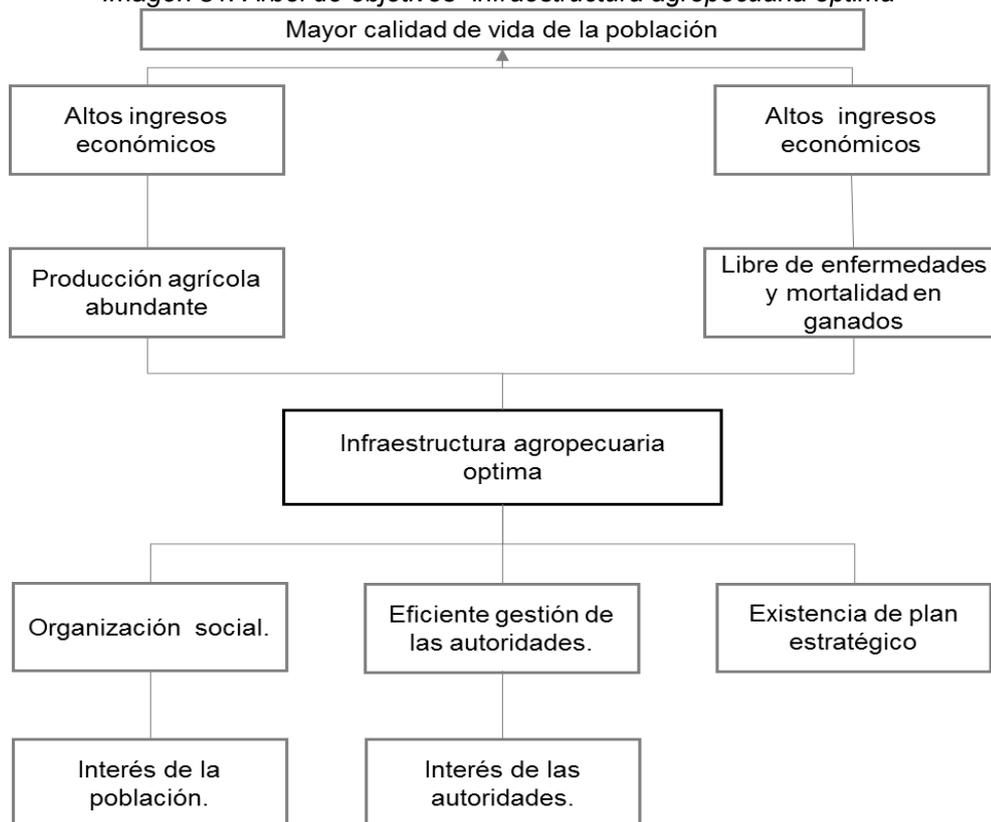
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 80: Árbol de objetivos “óptima infraestructura de salud”



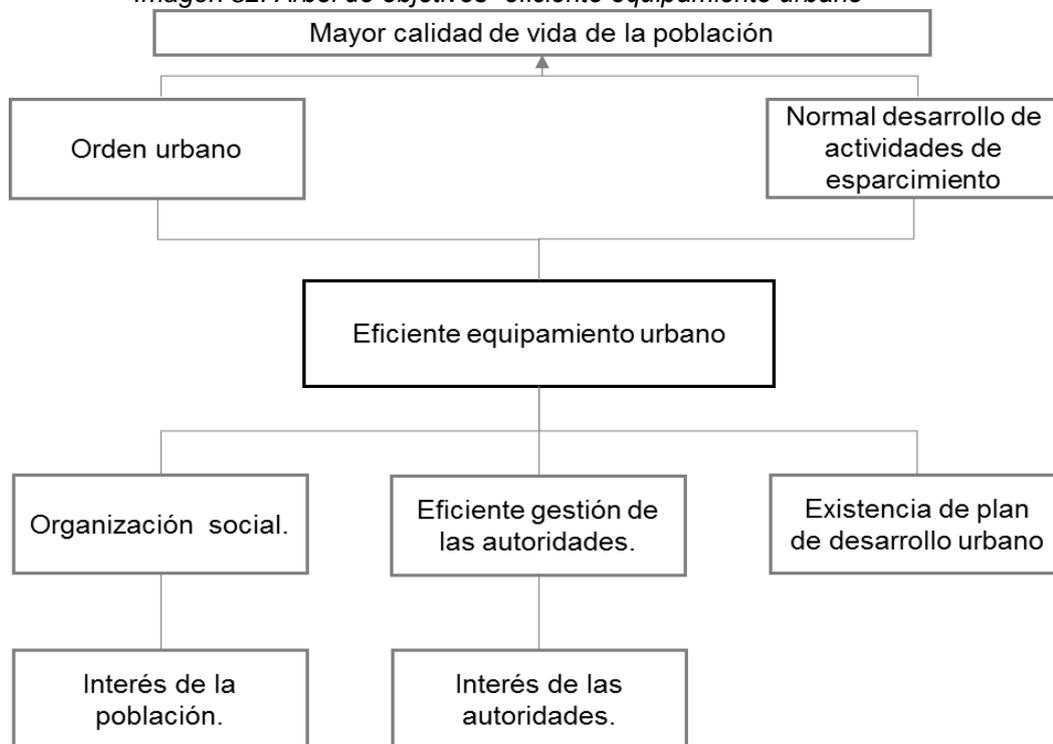
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 81: Árbol de objetivos “infraestructura agropecuaria óptima”



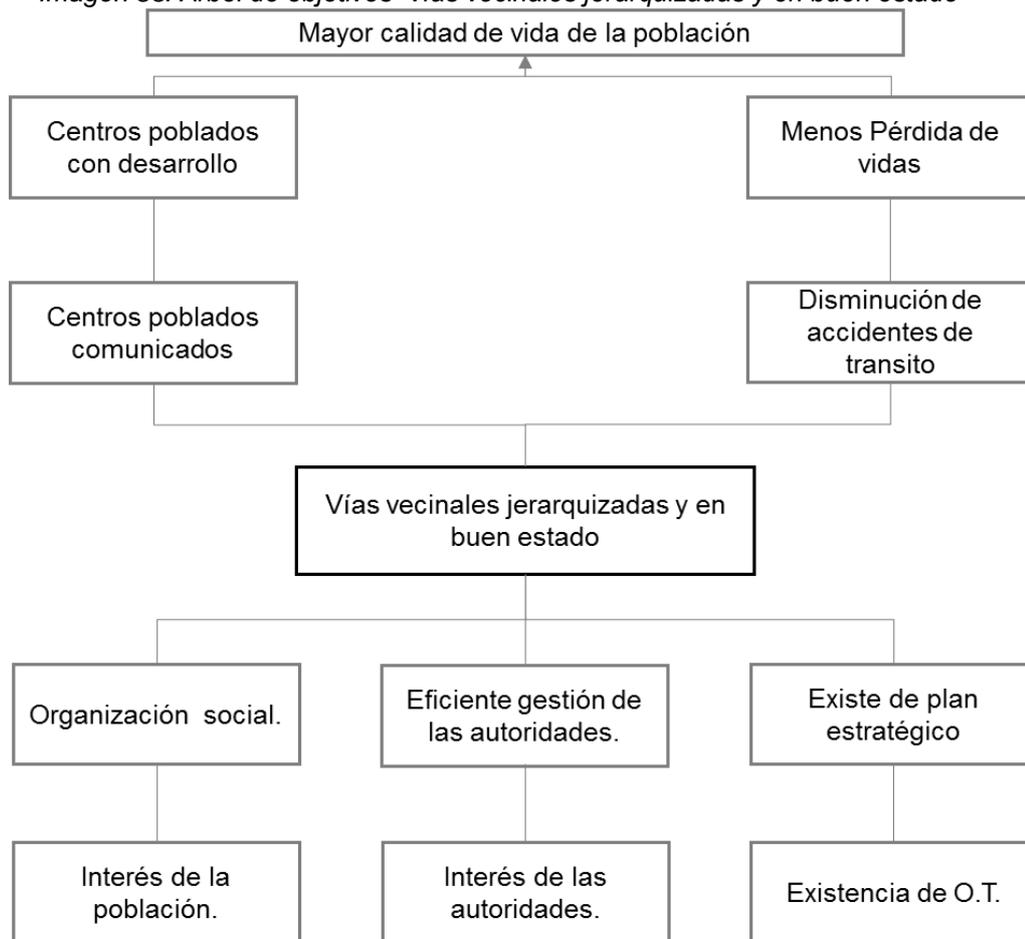
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 82: Árbol de objetivos “eficiente equipamiento urbano”



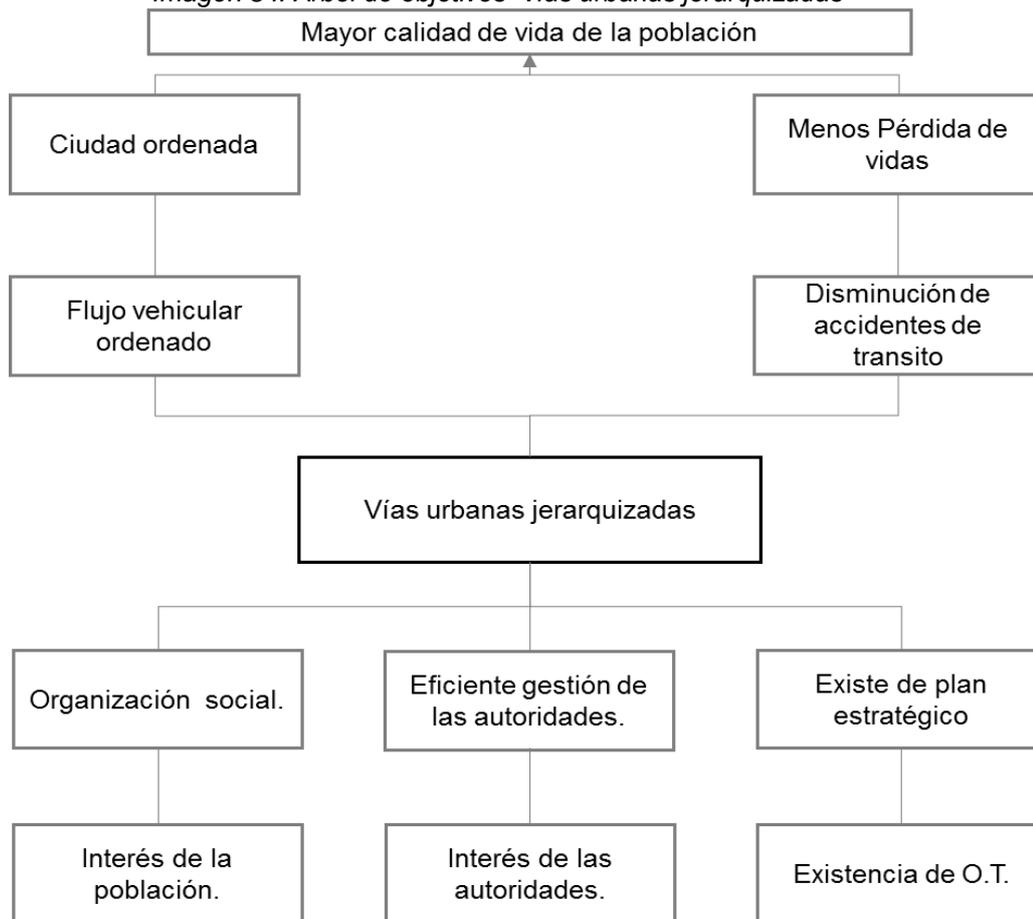
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 83: *Árbol de objetivos "vías vecinales jerarquizadas y en buen estado"*



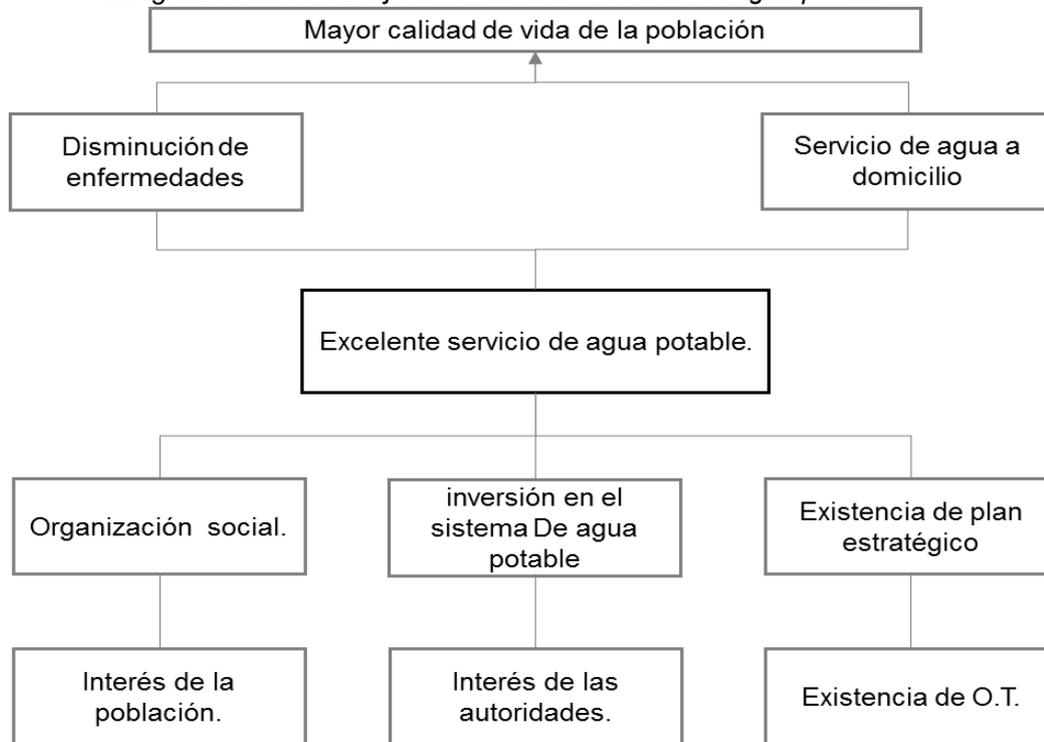
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 84: Árbol de objetivos “vías urbanas jerarquizadas”



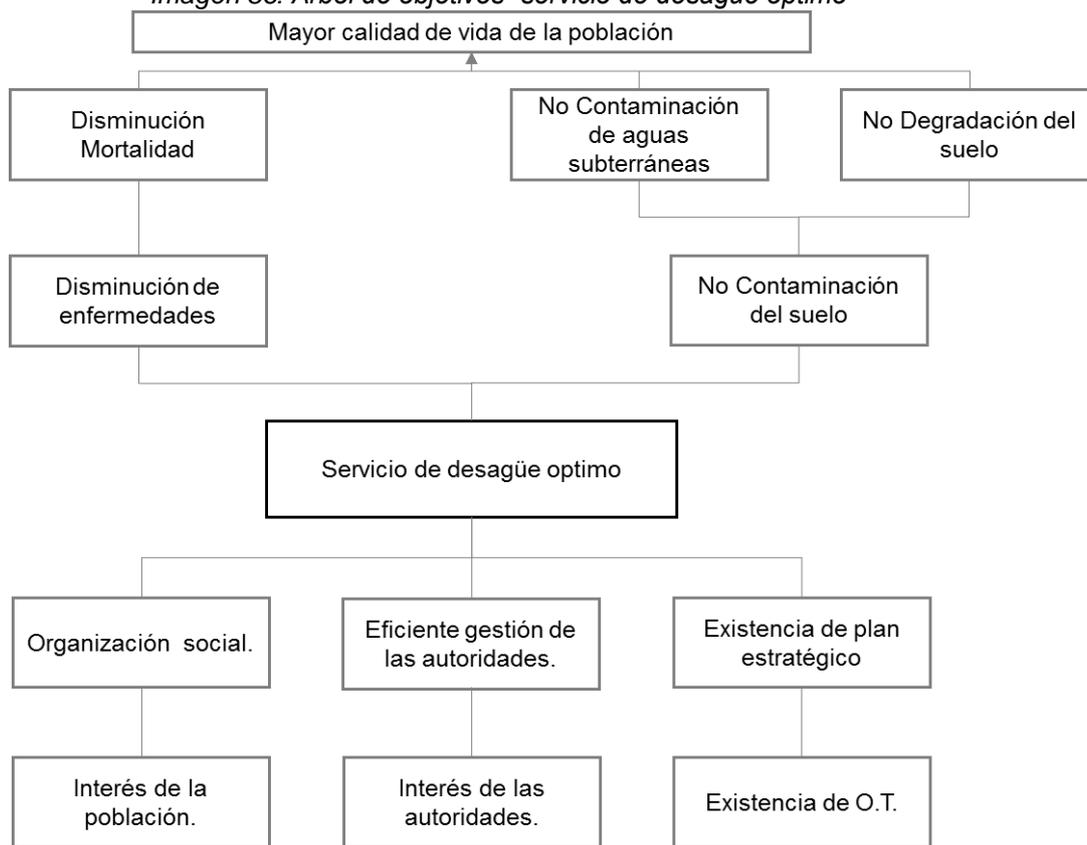
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 85: Árbol de objetivos “excelente servicio de agua potable”



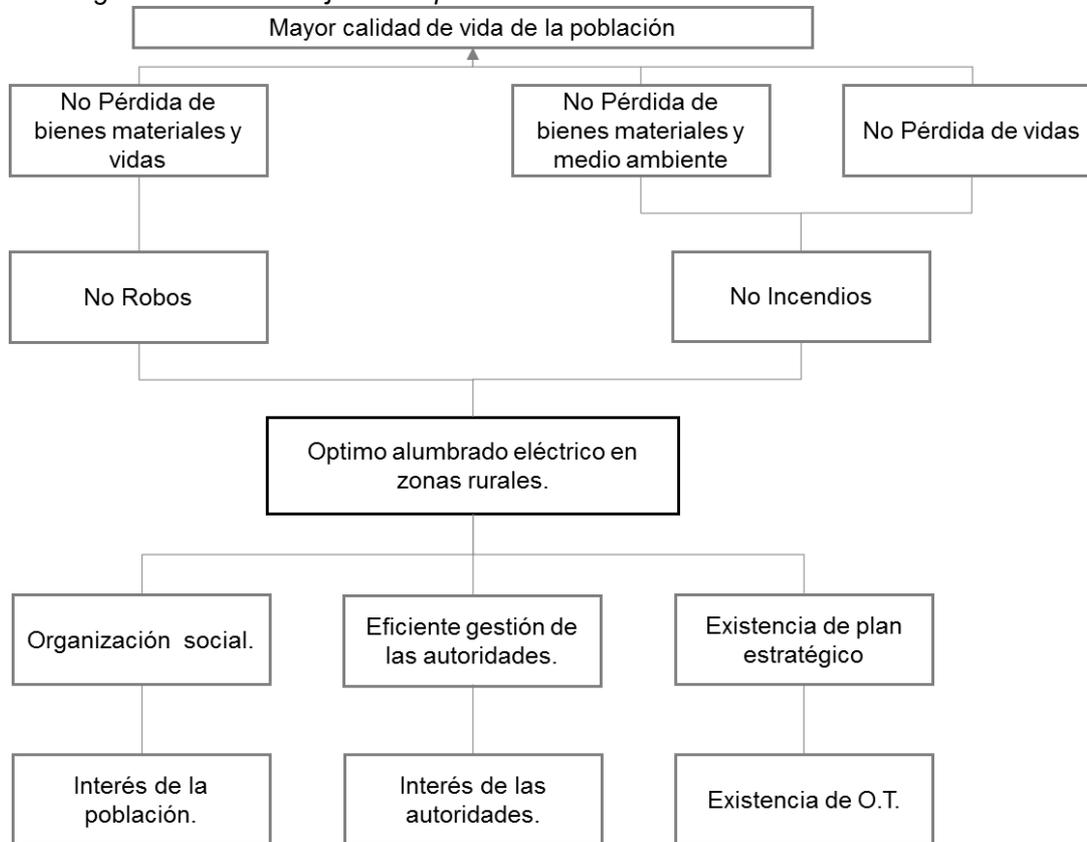
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 86: Árbol de objetivos "servicio de desagüe óptimo"



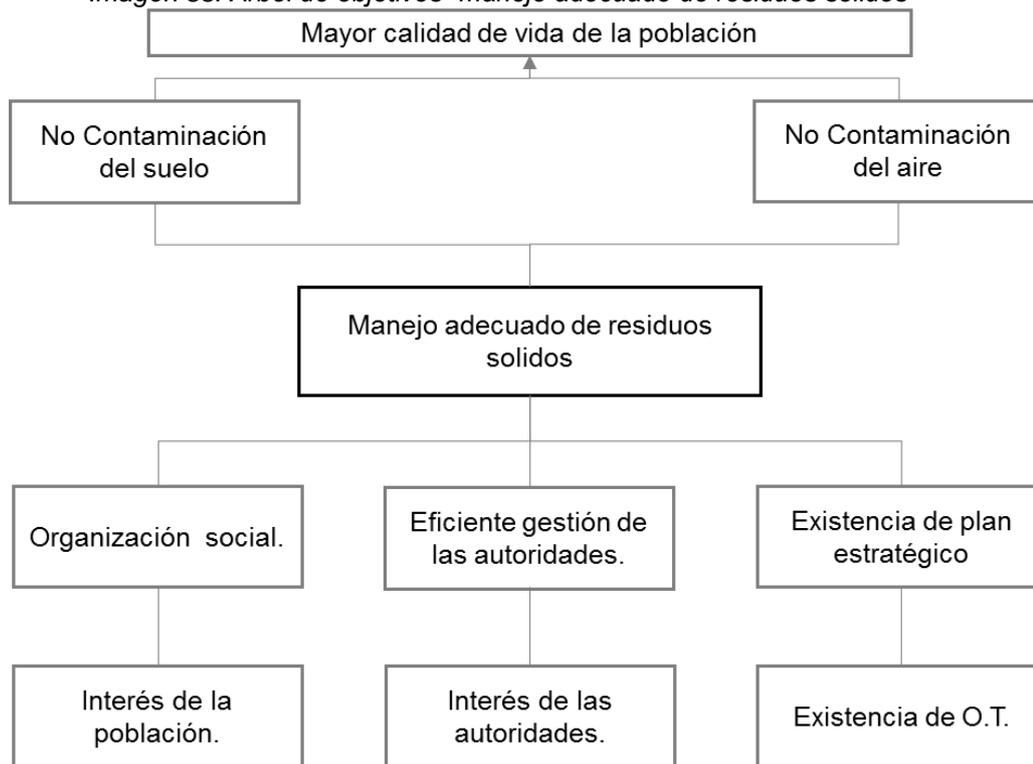
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 87: Árbol de objetivos "óptimo alumbrado eléctrico en zonas rurales"



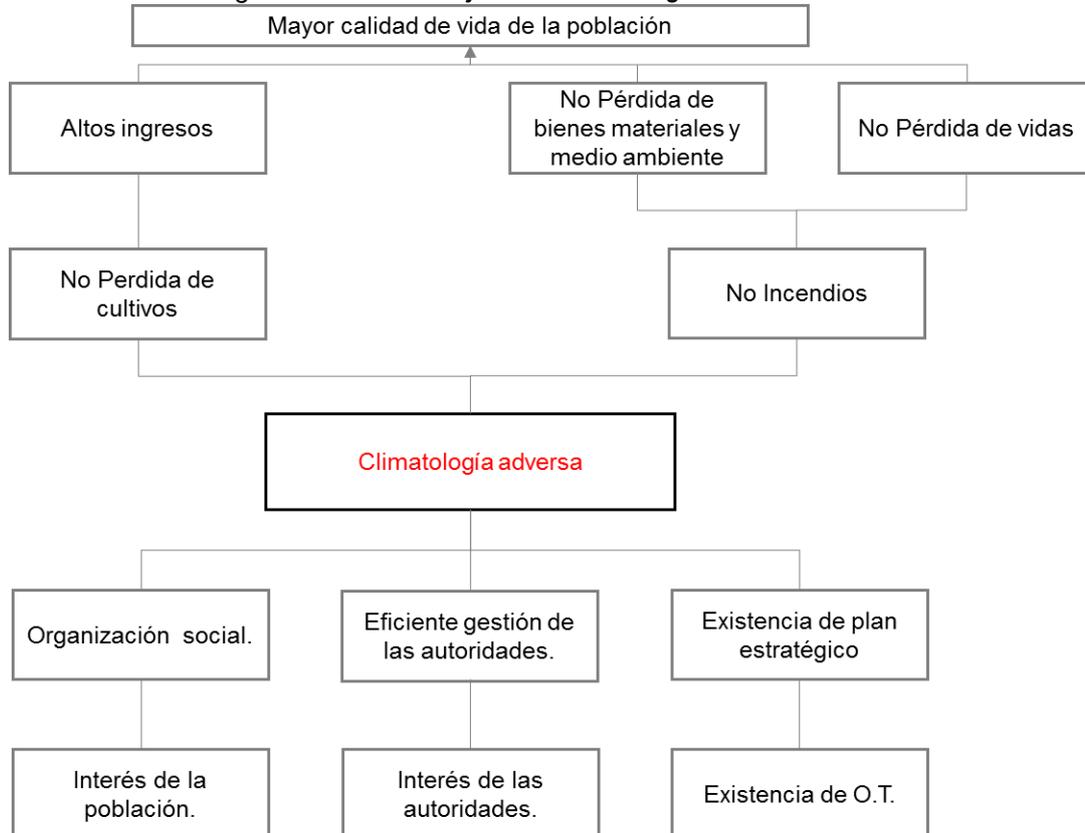
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 88: Árbol de objetivos “manejo adecuado de residuos sólidos”



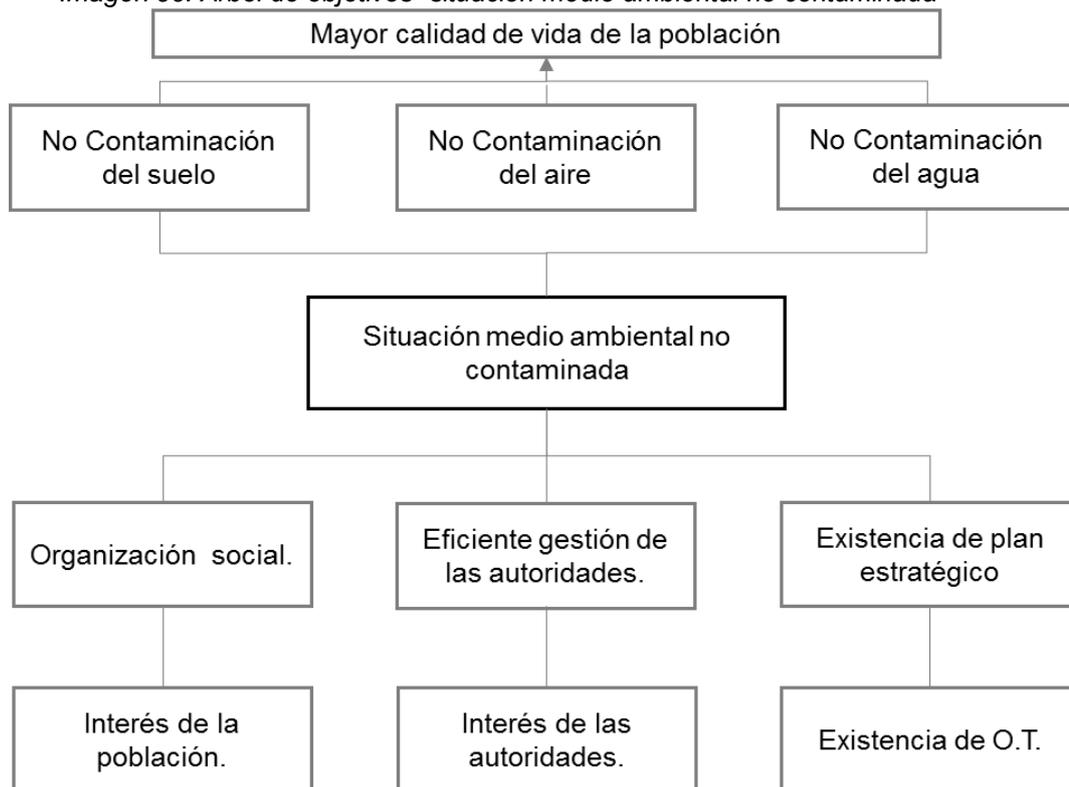
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 89: Árbol de objetivos “climatología adversa”



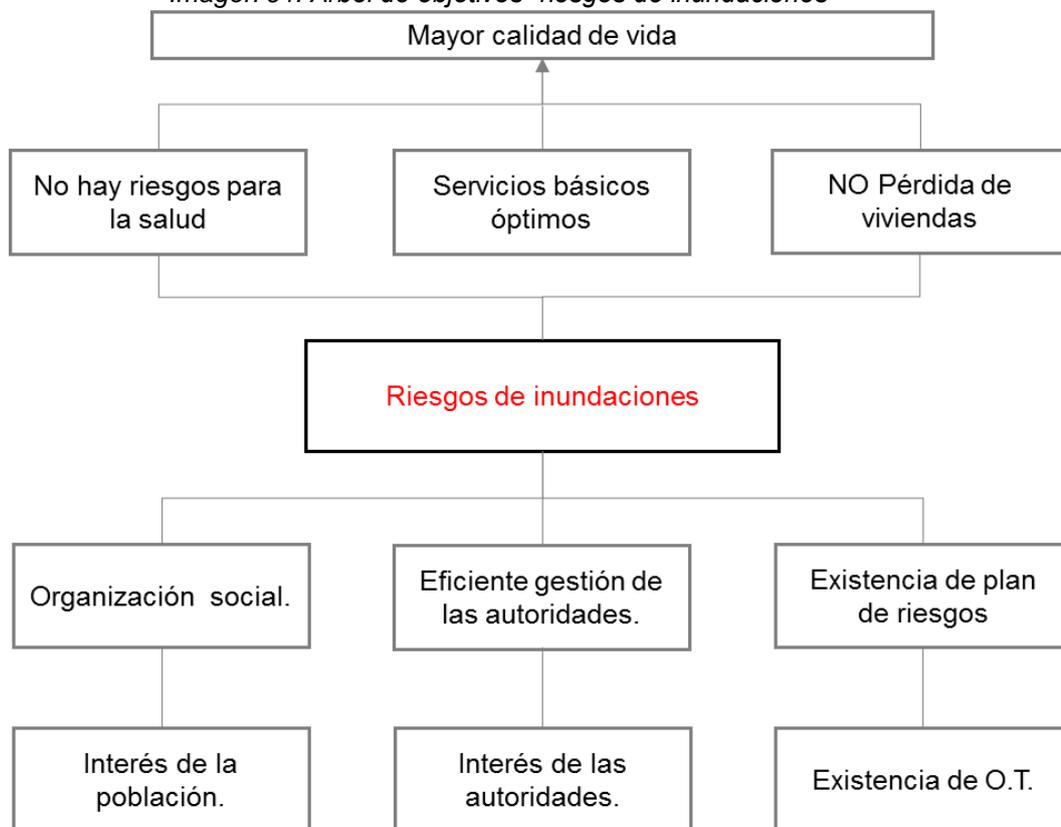
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 90: Árbol de objetivos “situación medio ambiental no contaminada”



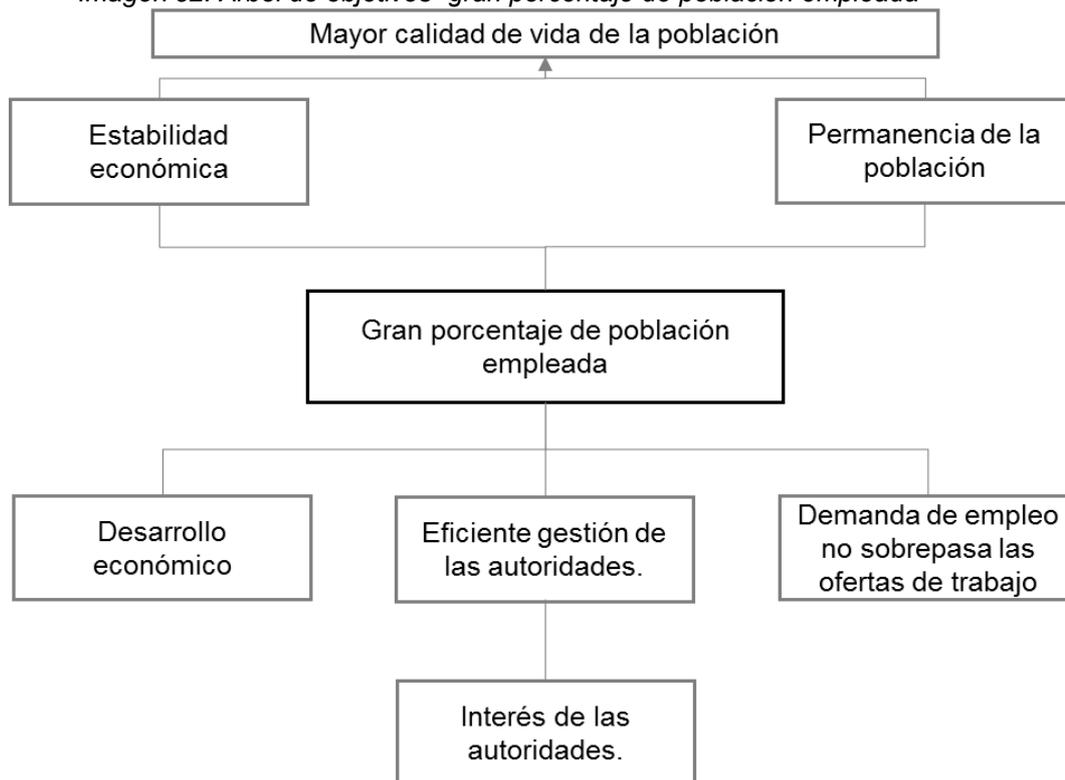
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 91: Árbol de objetivos “riesgos de inundaciones”



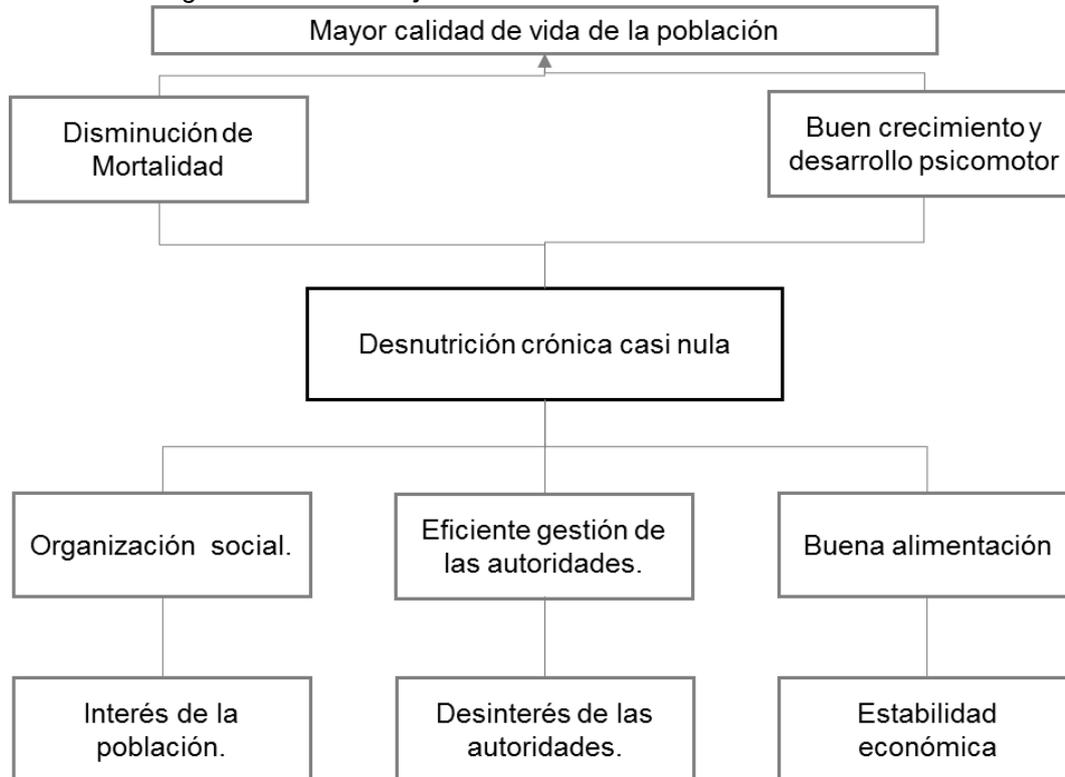
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 92: Árbol de objetivos “gran porcentaje de población empleada”



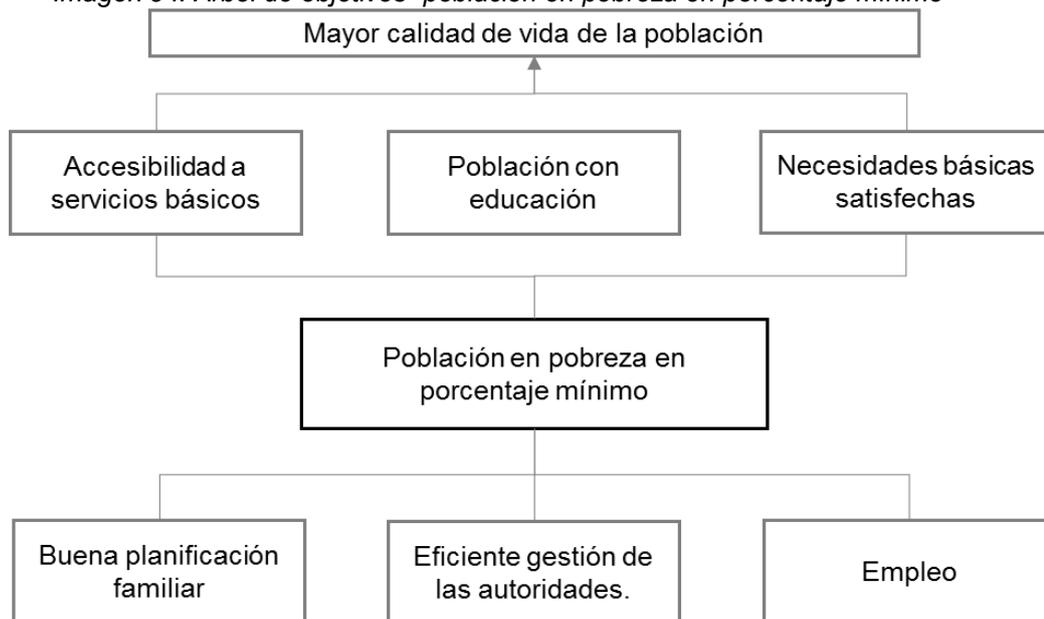
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 93: Árbol de objetivos “desnutrición crónica casi nula”



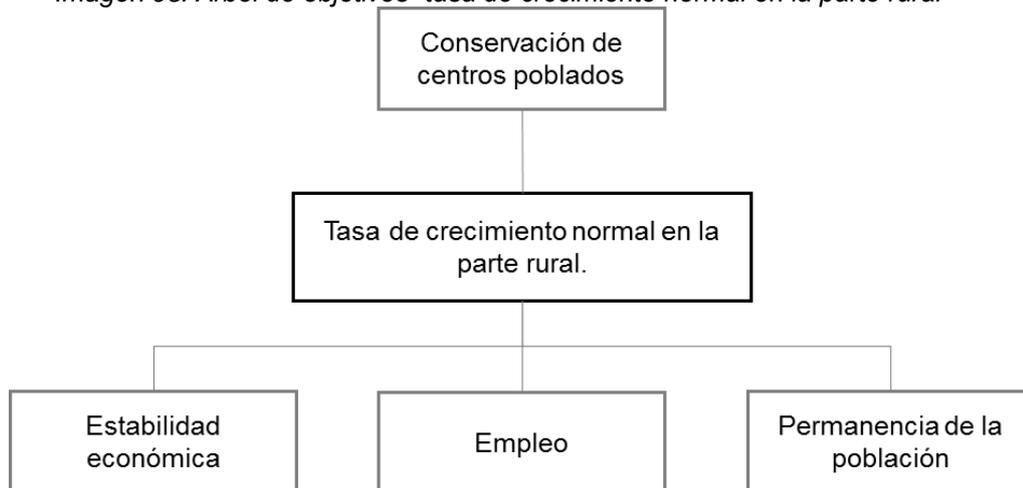
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 94: Árbol de objetivos “población en pobreza en porcentaje mínimo”



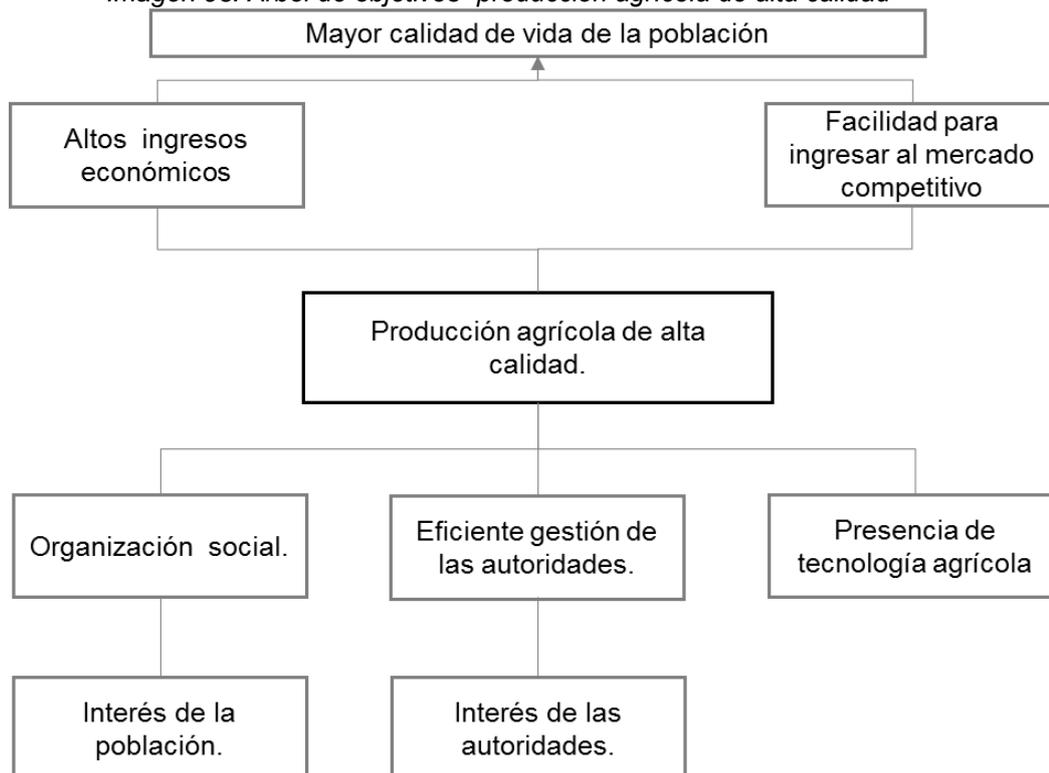
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 95: Árbol de objetivos “tasa de crecimiento normal en la parte rural”



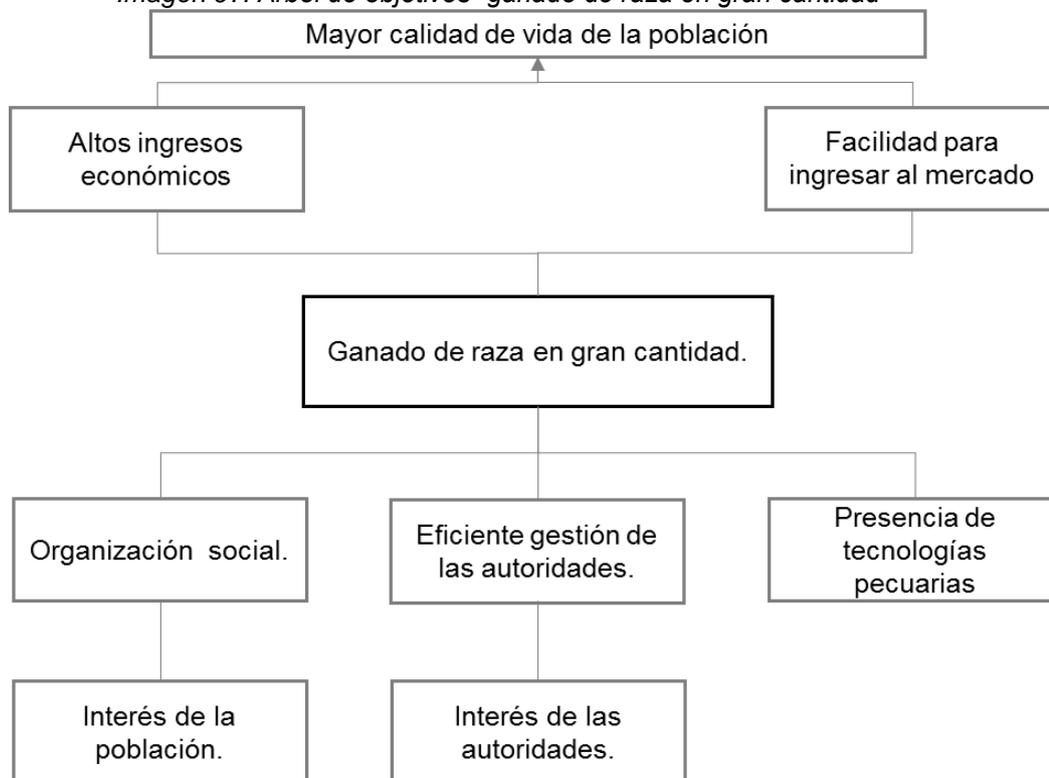
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 96: Árbol de objetivos “producción agrícola de alta calidad”



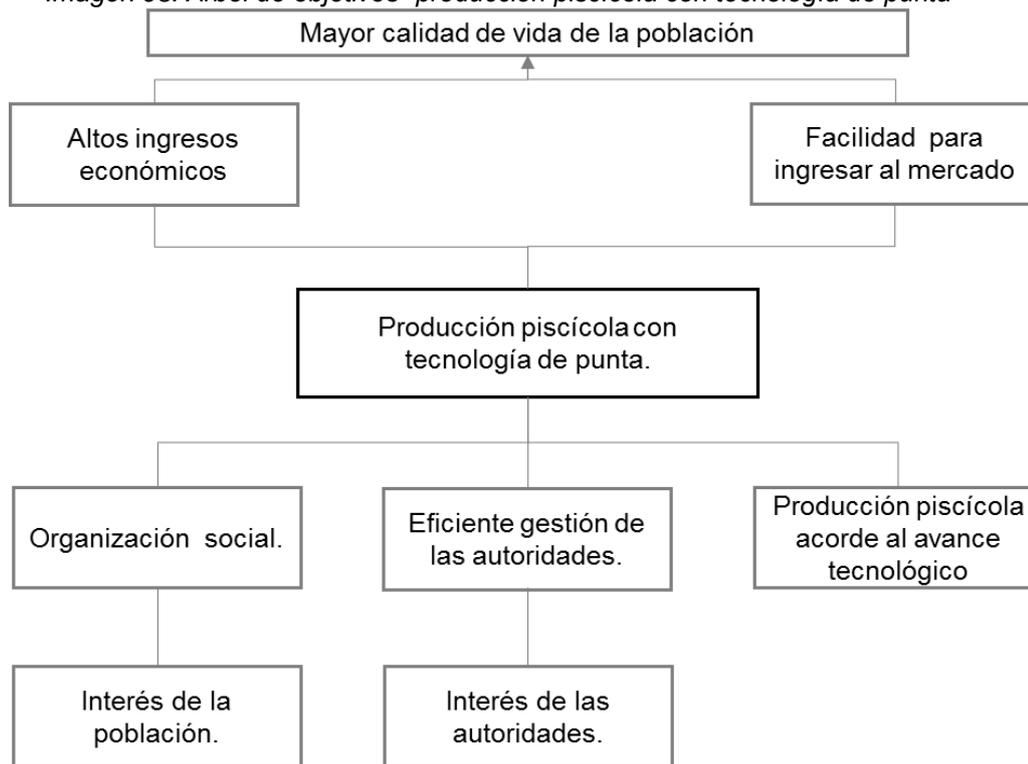
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 97: Árbol de objetivos “ganado de raza en gran cantidad”



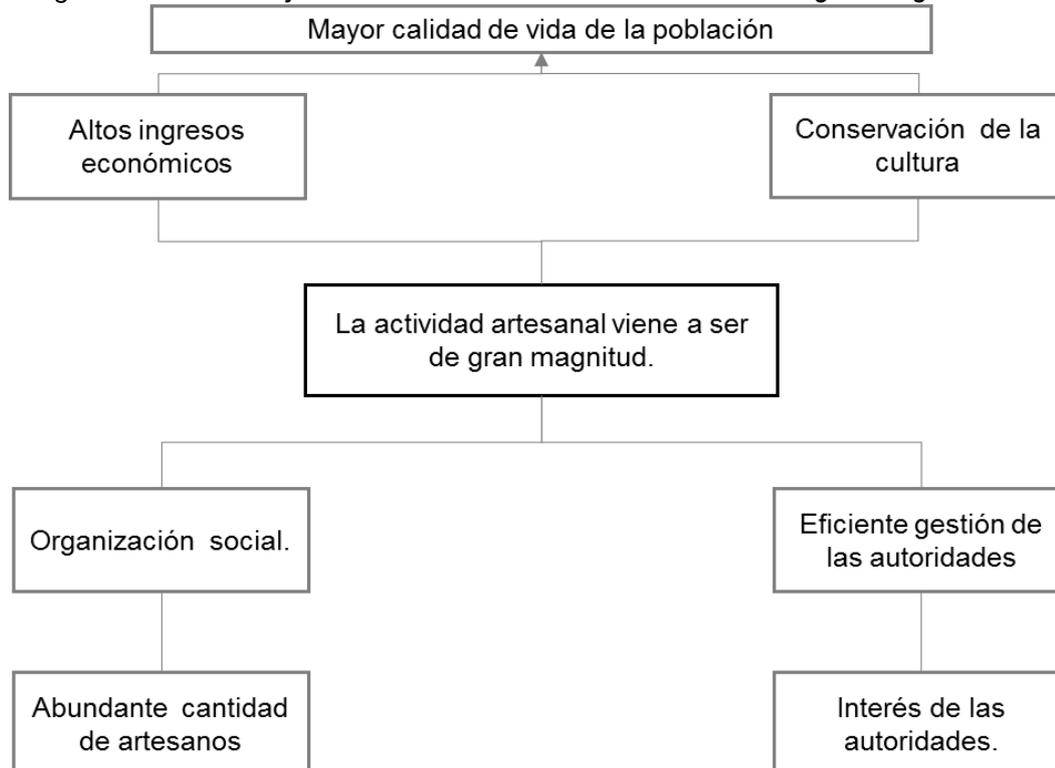
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 98: Árbol de objetivos “producción piscícola con tecnología de punta”



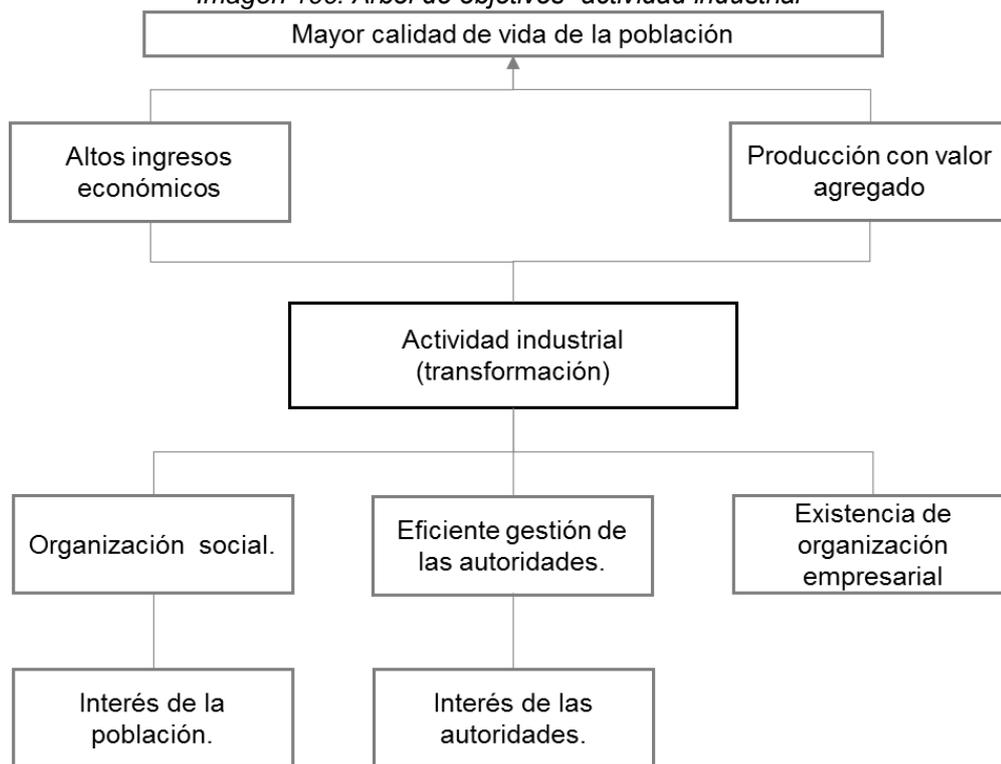
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 99: Árbol de objetivos “la actividad artesanal viene a ser de gran magnitud”



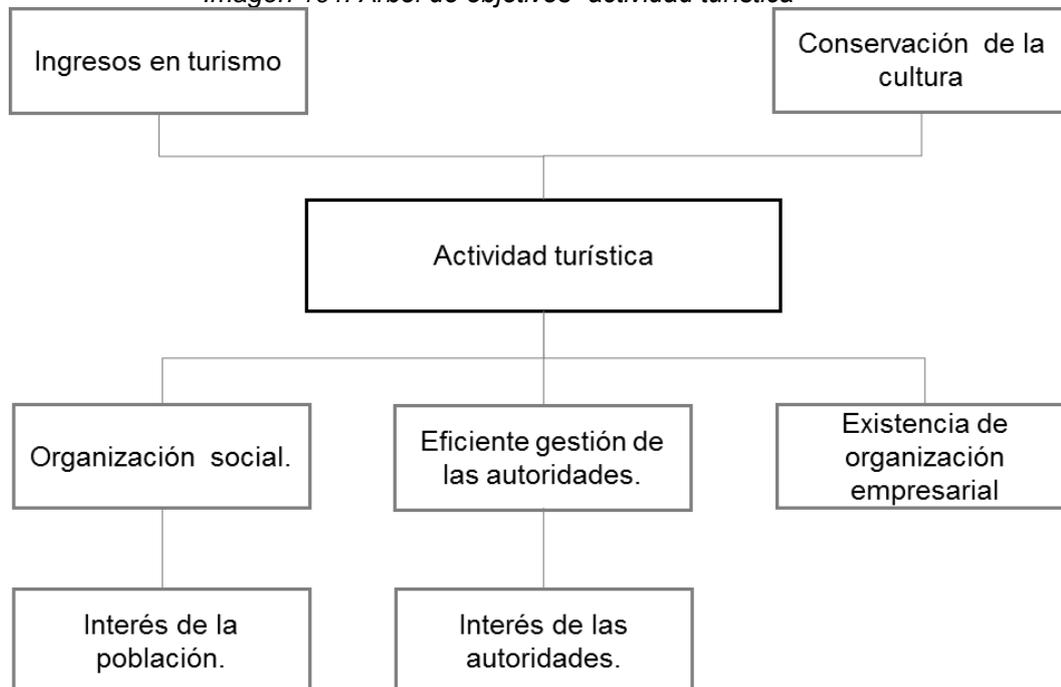
Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 100: Árbol de objetivos "actividad industrial"



Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 101: Árbol de objetivos "actividad turística"



Fuente: Elaboración del autor.

Imagen 102: Árbol de objetivos “cuidado en la valoración de los hitos urbanos”

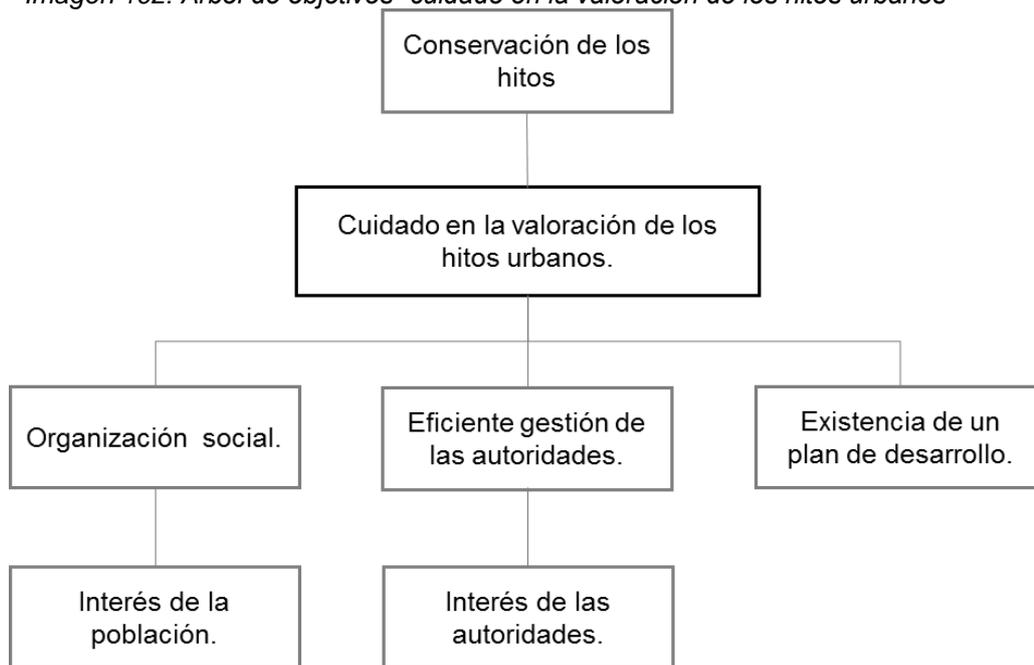
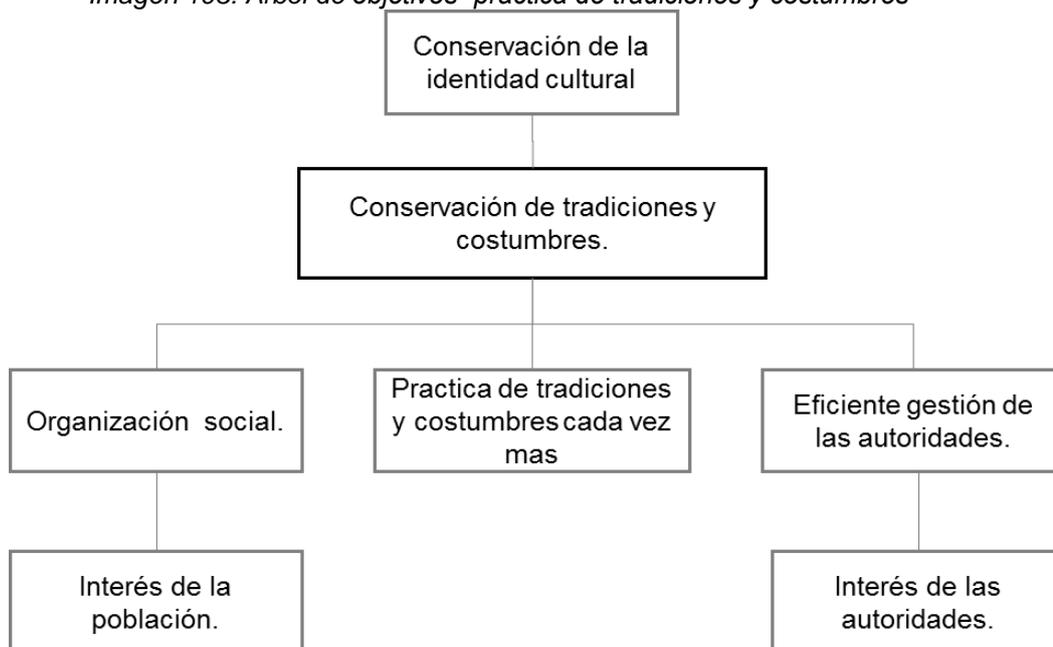


Imagen 103: Árbol de objetivos “practica de tradiciones y costumbres”



Fuente: Elaboración del autor.

4.6. EJES ESTRATEGICOS:

4.6.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:

- **Integrar y potencializar al distrito.**
- **Consolidar ejes económicos.**

- **Aprovechar la disponibilidad de recursos con la tecnología y globalización.**
- **Reestructuración y optimización del sistema vial.**
- **Manejo adecuado y conservación de los atractivos naturales y biodiversidad.**
- Optimizar la infraestructura de servicios aprovechando las nuevas tecnologías disponibles.
- Promoción de la conciencia ambientalista, con organizaciones y programas de apoyo.
- Tratamiento de las aguas servidas y pluviales con tecnologías actuales.
- Plan contra la descontaminación de los ríos.
- Proteger la biodiversidad con la que cuenta, de fenómenos climatológicos adversos.
- Planificación para contrarrestar los fenómenos naturales.

4.6.2. SISTEMA SOCIAL:

- **Aprovechar e incentivar la educación superior.**
- **Aprovechar las políticas de inclusión social para mitigar el analfabetismo.**
- **Aprovechar la población joven con programas para el incentivo de trabajo**
- Fomentar el trabajo y dar oportunidades laborales para contrarrestar la migración a otras ciudades, así mismo se luchara contra la pobreza extrema.
- Promoción de los programas sociales y combatir la desnutrición infantil.
- Optimizar la organización rural y urbana para la toma de decisiones.
- Capacitar a la población joven y adulta para el liderazgo.

- Organizar y proyectar un buen crecimiento poblacional.
- Mejorar y dar facilidad a la educación.
- Mejorar los servicios de salud.

4.6.3. SISTEMA ECONOMICO:

- **Plantear la industrialización (transformación) de los productos primarios.**
- **Plantear centros de investigación para la mejora de la producción.**
- **Integrar y establecer relaciones económicas con otras ciudades.**
- **Manejo adecuado de los recursos hídricos con tecnologías necesarias para explotar la producción agrícola.**
- Aprovechar la tecnología disponible para mejorar la calidad productiva.
- Transformación de los productos para darle mayor valor agregado al producto.
- Capacitación y asesoramiento de ONGs y otras instituciones para emprender las PyMEs.
- Fomentar la producción de calidad de los productos.
- Erradicar la contaminación para explotar los recursos hídricos.
- Planes y estrategias para la prevención de plagas y enfermedades.
- Creación de centros de investigación para la mejora de ganado, productos agrícolas y piscícolas.
- Creación de centros de investigación para evitar la propagación de plagas y enfermedades, contaminación entre otros.

4.6.4. SISTEMA HISTORICO-CULTURAL:

- **Consolidar un circuito turístico (zonas arqueológicas y atractivos naturales) en alianza con otros distritos y provincias.**

- **Rescatar el centro histórico de la ciudad.**
- Promocionar y valorar el potencial turístico.
- Fomentar la cultura originaria y ancestral.
- Organización de las zonas con potencial turístico para la recepción, buen trato, y hospedaje a los turistas.
- Organización, fomento y estrategias para crear un circuito estratégico.
- Potencializar con recursos naturales y culturales propios de la zona.
- Capacitación y promoción para explotar el potencial turístico

4.7. ROLES FUTUROS DEL DISTRITO EN EL CONTEXTO REGIONAL:

Por su ubicación estratégica del distrito y conectada a los ejes económicos de Juliaca, Moho-Bolivia y Putina-Sandia. El distrito de Huancané deberá constituirse en:

- Principal plataforma comercial urbana del departamento y centro de abastecimiento de la zona noreste.
- Importante centro de acopio del departamento y productor agrícola, ganadero y agroindustrial.
- Importante destino turístico y principal proveedor de servicios turísticos de la zona noreste del departamento.

4.8. POSICIONAMIENTO DE LA CIUDAD:

La determinación del posicionamiento de la ciudad de Huancané, se plantea sobre las bases económicas, potencialidades y de los recursos existentes que presenta el distrito en general, con relación a la región, país y las relaciones internacionales.

Teniendo como instrumento técnico el “PLAN DE ACONDICIONAMIENTO URBANO DEL DISTRITO DE HUANCANE 2015-2020”, cuya finalidad fundamental es la siguiente:

Imagen 104: Posicionamiento de la ciudad.



Fuente: Elaboración del autor.

CAPITULO V:

MARCO IDEAL

5.1. PROPUESTA DISTRITAL:

5.1.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:

5.1.1.1. ESTRUCTURA TERRITORIAL:

5.1.1.1.1. USO ACTUAL DE SUELO:

El uso de suelo agrícola es uno de los aspectos fundamentales para una buena producción de calidad como también de cantidad.

En la campaña agrícola según la Dirección Regional Agraria Puno el área de cultivada fue de 7 881.00 ha. Sin embargo el área que tiene las características y es apto para cultivo es de 18 838.00 ha. De esta manera aún hay muchas hectáreas por sembrar.

Se plantea la siembra variada basada en concepciones ancestrales, por lo que no se puede sembrar continuamente el mismo producto, puesto que bajaría los niveles de producción de esta. Por lo que se plantea la implementación de tecnología de punta.

5.1.1.1.2. ROLES Y FUNCIONES DE CENTROS POBLADOS: (ver plano D´-01, D´-02, D´-03)

La división política que actualmente tiene el distrito de Huancané es de 105 comunidades y parcialidades.

La ciudad de Huancané por ser el único centro urbano se tomará como un sector, porque es un centro dinamizador, comercial que consolida a todo el distrito. Por otro lado teniendo en cuenta el gran número de centros poblados, se agrupará de acuerdo a su potencial y actividad económica, de esta manera realizar un mejor estudio y entendimiento. Por ello el distrito de Huancané se sectoriza de la siguiente manera:

• **SECTOR HUANCANE (CIUDAD DE HUANCANE):**

Imagen 105: Sector Huancané.

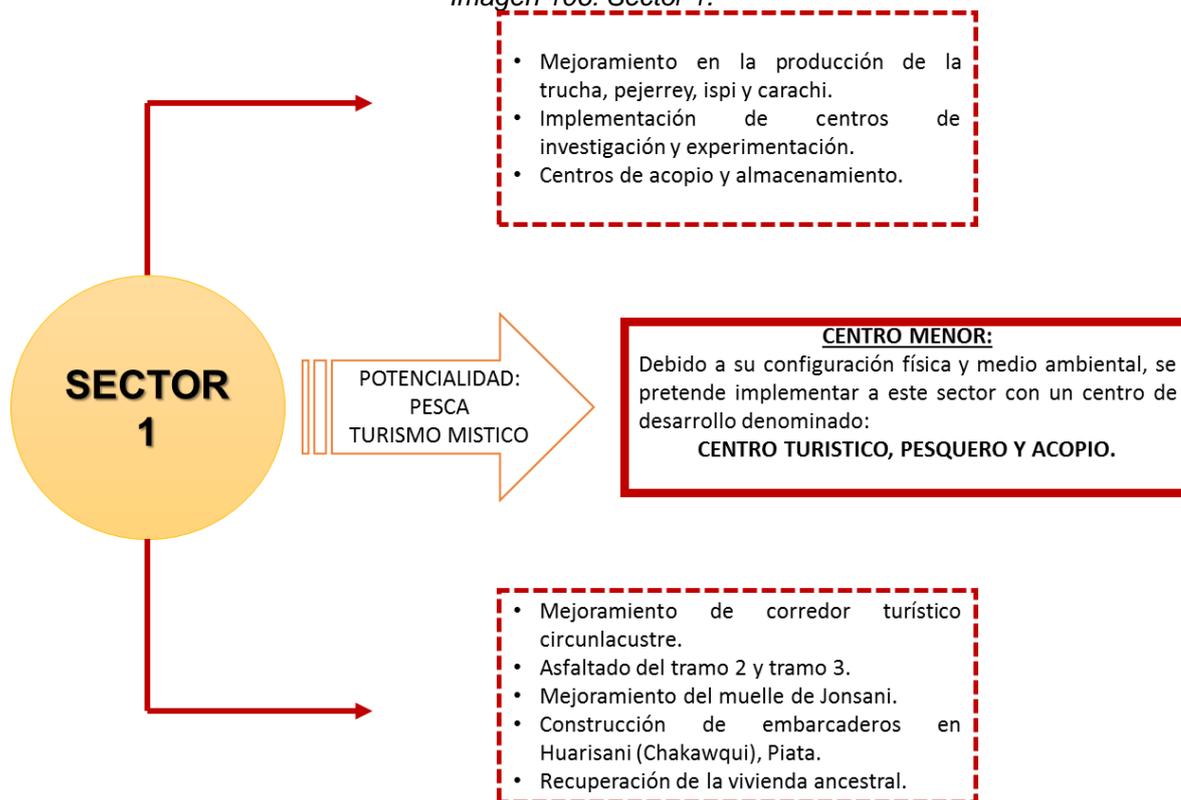


Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 1:**

Jonsani, Canraya, Renjachi, Huarisani, Piata, Llachajani, Jacincoya, Coasia.

Imagen 106: Sector 1.



Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 2**

Cotapata, Kani, Quela, Titili, Pecañmuri, Santiaguillo, Suaquello, Tintaya, Cacajachi, Chojachi, Quellahuyo, Llachajata, Chijuya Huinihui, Luriata.

Imagen 107: Sector 2.

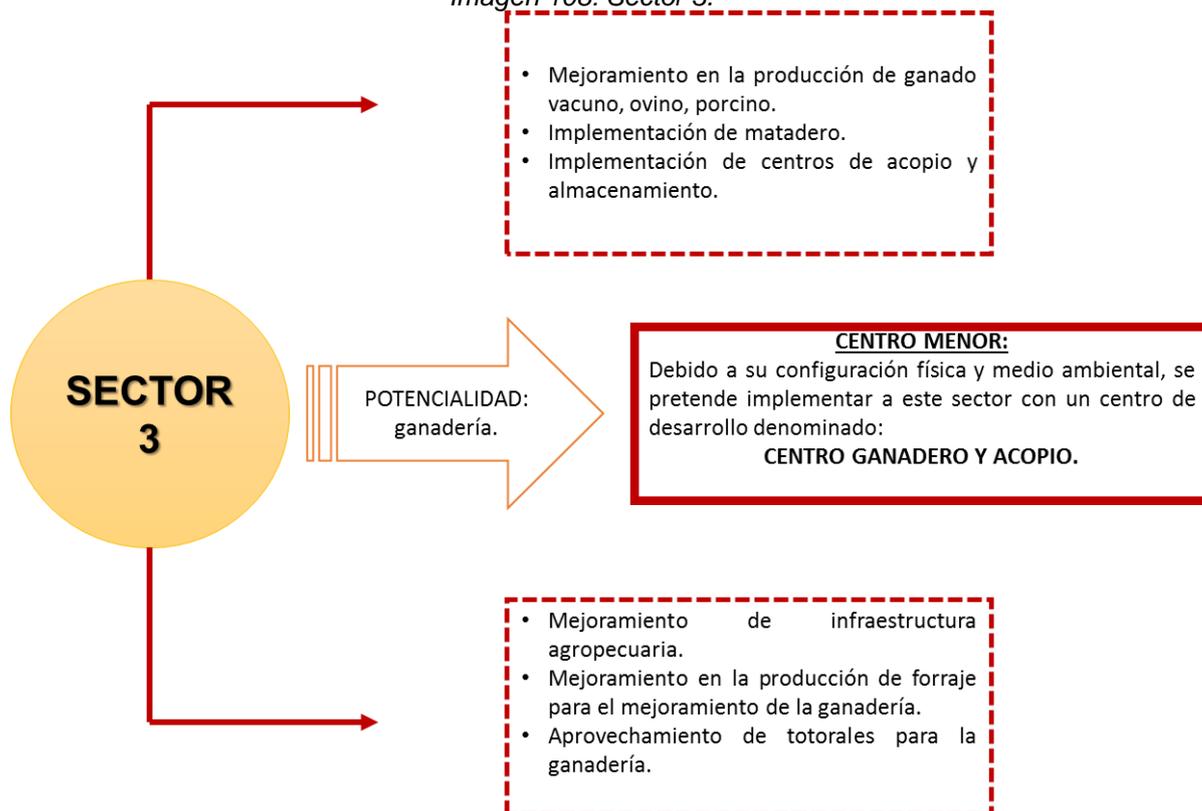


Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 3:**

Sunuco, Occohuyo, Yocahui, Yarecoa, Caparaya, Cacachi, Quechaya, Yapupampa, Cotosi, Pampa Yanaoco, Chapasani, Incacachi, Balsapata, Cotapata, Pallcapampa, Casimhuyo, Titihui, Casimhuyo Yanahoco, Cotapata, Yanahoco, Cucho Yanahoco.

Imagen 108: Sector 3.

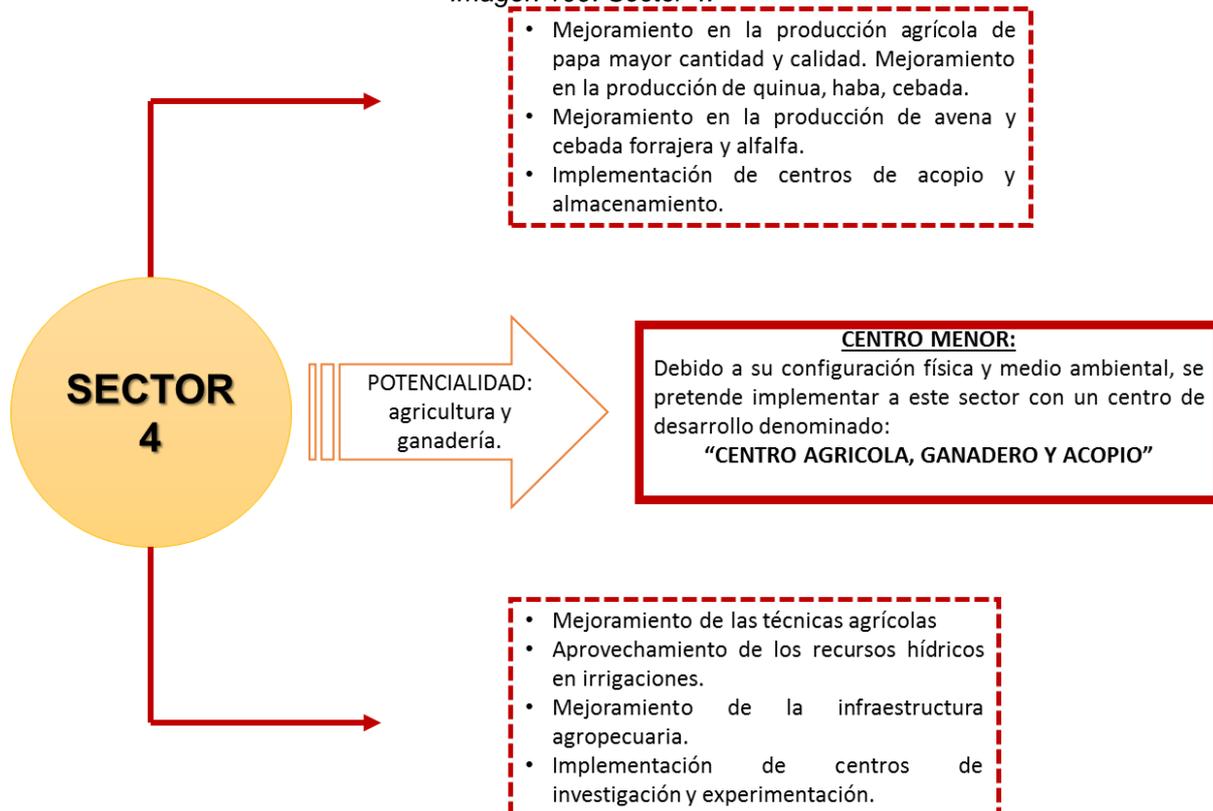


Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 4:**

Ninacarca, Jorata, Jorata Central, Tumanta, Cocautá, Huancahuichinca, Chacacruz, Jupachaca, Junchohuyo, Llachajata.

Imagen 109: Sector 4.

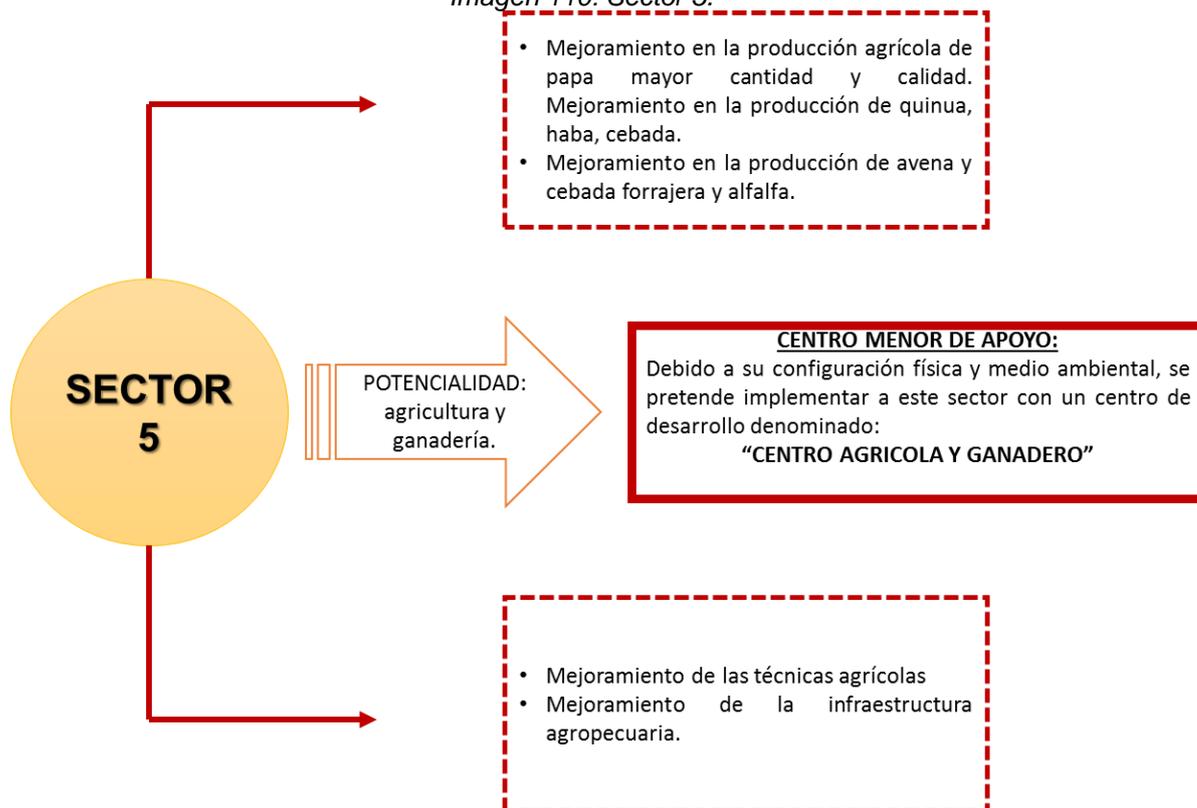


Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 5:**

Quinta Callacallani, Ticauta, Huertapata, Muñapata, Cacuña.

Imagen 110: Sector 5.

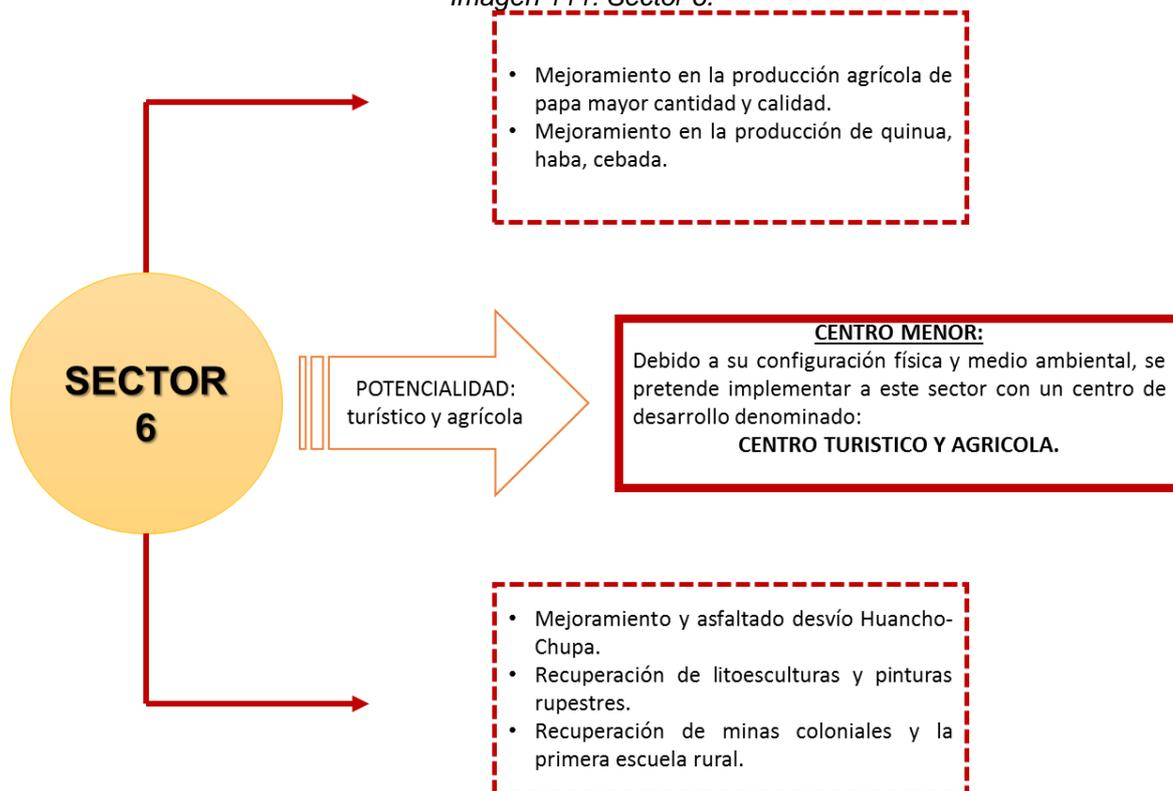


Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 6:**

Antacahua, Cupisco, Chuco Amaru, Huancho Abajo, Huancho, Mucuraya, Calahuyo, Antacahua, Chillicuyo, Chacapampa, Pampa Amaru.

Imagen 111: Sector 6.



Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 7:**

Calacruz, Juntuhuma, Tumuco Quequesani, Ojeria, Chuquiaguillo, Machacamarca, Totorani, Acocollo, Llachajani, Ticanta, Milliraya, Quncha, Callapani, Huayrapata, Azangarillo.

Imagen 112: Sector 7.



- Mejoramiento en la producción agrícola de papa mayor cantidad y calidad. Mejoramiento en la producción de quinua, haba, cebada.
- Mejoramiento en la producción de avena y cebada forrajera y alfalfa.

CENTRO MENOR:
Debido a su configuración física y medio ambiental, se pretende implementar a este sector con un centro de desarrollo denominado:
CENTRO AGRICOLA (cereales) Y GANADERO.

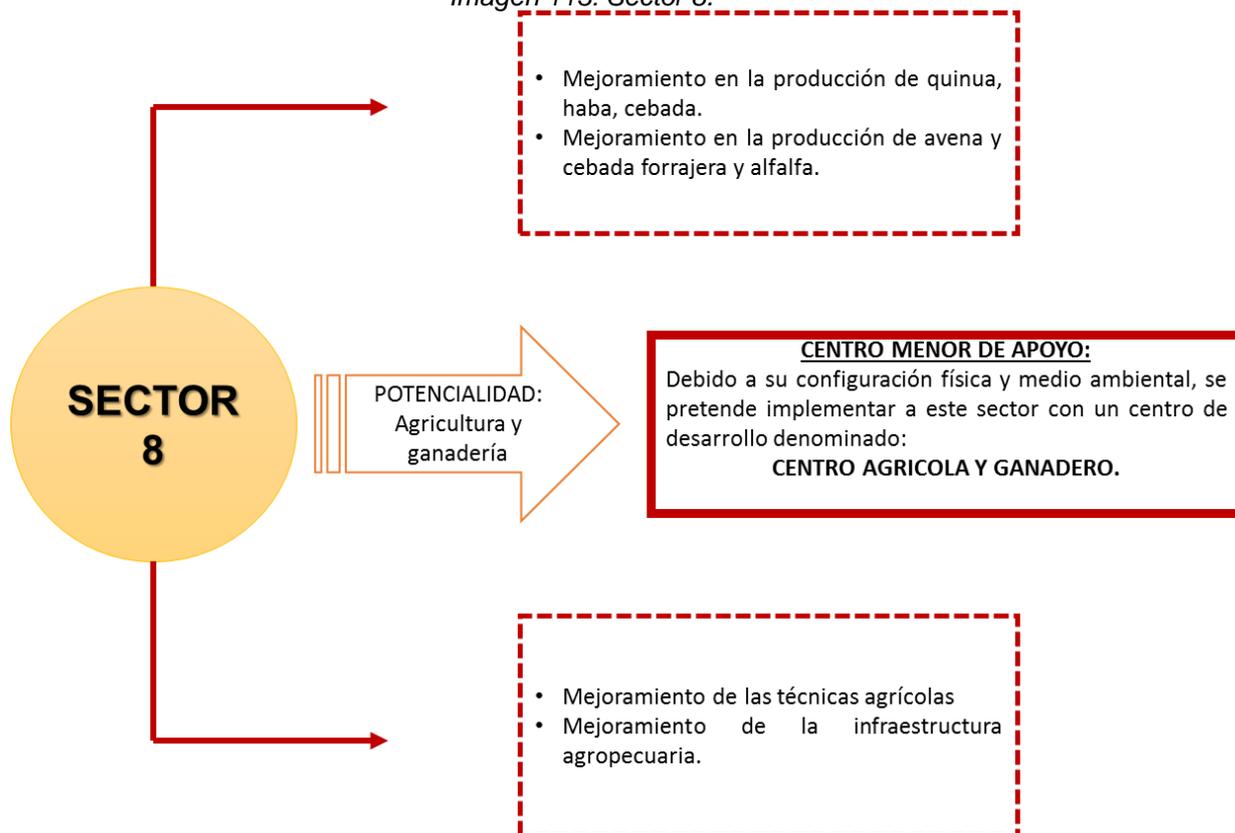
- Mejoramiento de las técnicas agrícolas.
- Mejoramiento de infraestructura agropecuaria.
- Aprovechamiento de recursos hídricos para irrigación.

Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 8:**

Cinticuyo, Isañocuyo, Huaricuyo, Cuyuraya, Apacheta.

Imagen 113: Sector 8.

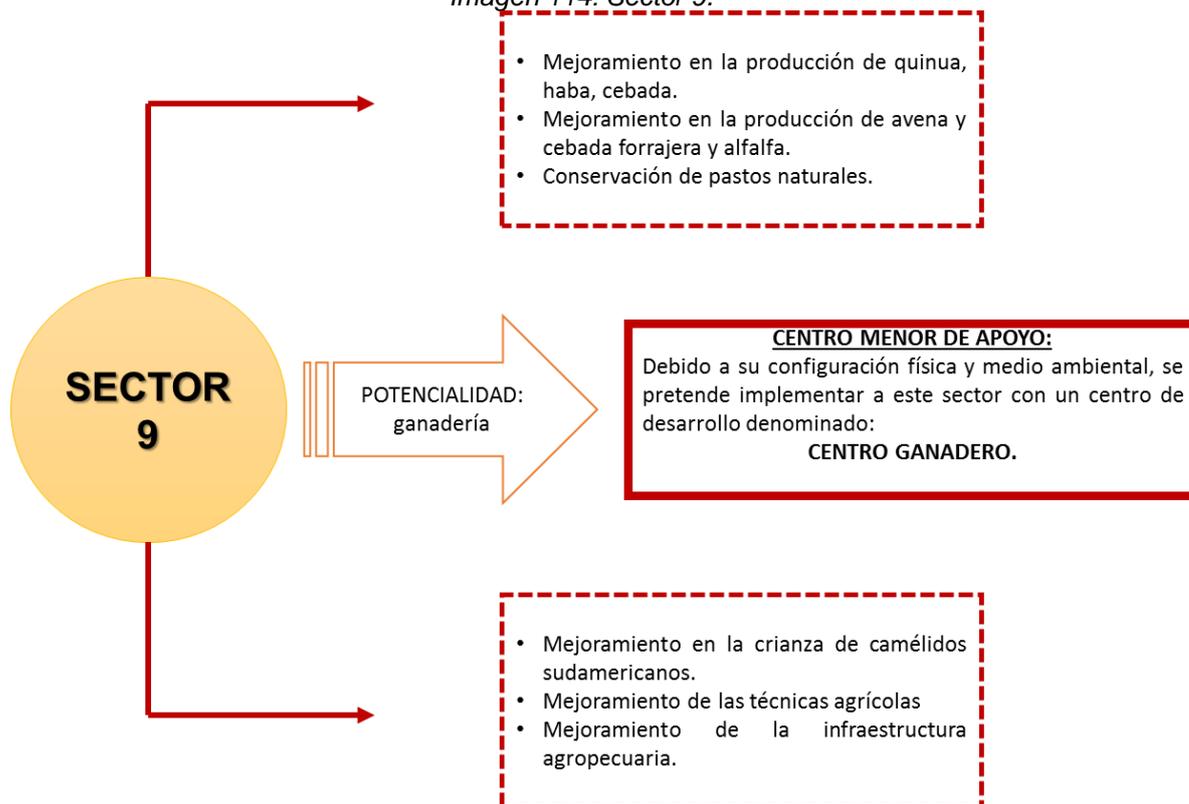


Fuente: Elaboración del autor.

• **SECTOR 9:**

Huilacunca, Taurauta, Sustia Munaypa, Quishuarani, Tiquirini, Chijichaya, Sustia, Jancomarca, Chullocota, Pongoni.

Imagen 114: Sector 9.



Fuente: Elaboración del autor.

**5.1.1.1.4. INFRAESTRUCTURA AGRARIA-PECUARIA-PISCICOLA:
INFRAESTRUCTURA AGRARIA:**

A lo largo del año los productos agrícolas vienen sufriendo los fenómenos naturales como la sequía y helada principalmente por lo que se plantea:

- Aprovechar los recursos hídricos del Rio Huancané y el rio Ramis, como también la laguna Cupisco, Huinihui y Titihui, para el sistema de riego por goteo, este sistema de riego por goteo permitirá optimizar la utilización del agua, infiltrándose directamente a las raíces.

INFRAESTRUCTURA PECUARIA:

Casi en su totalidad la ganadería está siendo descuida, sufriendo los fenómenos naturales, que acontecen a los largo del año, en muchos casos llegando a sufrir graves enfermedades y muertes.

Sin bien es cierto para una buena ganadería se necesita buena infraestructura agropecuaria, para lo cual se plantea:

- Construcción de cobertizos.
- Construcción de abrevaderos.

INFRAESTRUCTURA PISCICOLA:

Actualmente en la actividad piscícola hay un descuido, al contar con el gran recurso hídrico que se tiene, se propone:

- Construcción de jaulas.
- Construcción de criaderos de trucha.

OTRAS INFRAESTRUCTURAS:

Con las actividades a realizarse ya sea en la ganadería, agricultura y piscícola se requerirán infraestructura para el desarrollo de investigaciones y experimentaciones:

- Construcción de infraestructura de investigación.
- Construcción de infraestructura de experimentación.
- Construcción de centros de acopio.

5.1.1.2. ESTRUCTURA VIAL Y TRANSPORTE:

5.1.1.2.1. RECATEGORIZACION VIAL: (ver plano D´-04)

a) VIAS DE PRIMER ORDEN:

Juliaca-Huancané: reasfaltado y señalización.

Sandia-Putina-Huancané: señalización.

Bolivia-Moho-Huancané: señalización.

b) VIAS DE SEGUNDO ORDEN:

Corredor económico- turístico circunlacustre: vía asfaltada con señalización.

Corredor turístico Huancho: vía asfaltada con señalización.

c) VIAS DE TERCER ORDEN:

Vías afirmadas y señalizadas.

5.1.1.2.2. PARADEROS:

Los principales paraderos se ubican en la comunidad de Jonsani, Huarisani, Piata, Cotapata, Yocahui, Quechaya, Quellahuyo, Huancho, Jorata, Pampa Amaru, Azangarillo, Acocollo, cuyuraya.

5.1.1.2.3. EMBARCADEROS:

Se plantea como principal y de primer orden el embarcadero ubicado en Sejene (Huarisani)

Se plantea como embarcaderos secundarios en Piata, Jonsani, Quellahuyo.

5.1.1.3. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:

5.1.1.3.1. SERVICIO DE AGUA POTABLE:

Se considera vital la dotación de este servicio básico, sobre todo en la zona rural ya que en dicha zona el consumo de agua son de pozos, ríos acequias, manantial, tal como indica el diagnostico, por ende es necesario este servicio a fin de mejorar la calidad de vida de la población.

- Tratamiento de agua para el consumo humano, como también para el consumo de animales.
- Implementando reservorios en cada una de las comunidades.

5.1.1.3.2. SERVICIO DE DESAGÜE:

El servicio de desagüe en la zona rural es pésima y no existe dicho servicio, estando esta población expuesta a muchas enfermedades y la contaminación del suelo.

Se propone realizar el Biodigestor clarificador como sistema de desagüe (alcantarillado) rural.

5.1.1.3.3. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA:

El servicio de energía eléctrica principalmente el alumbrado público es un gran problema, hasta siendo ausente en mucho de los casos. Viene a ser un

gran riesgo que corre un poblador al estar inmerso al peligro en la oscuridad de la noche, por ello mismo se propone:

- Implementación de tecnología solar fotovoltaica. de paneles fotovoltaicos para el alumbrado público.

5.1.1.3.4. RESIDUOS SÓLIDOS:

Los residuos sólidos generados por la ciudad por la magnitud de toneladas generadas día a día requiere de un tratamiento adecuado, por ende una de la mejores opciones para el manejo de residuos sólidos es la implementación de un relleno sanitario, el cual no permitirá molestias ni peligro alguno para la salud y será mínima el impacto ambiental.

Por otro lado, en el sector rural se debe aprovechar los residuos orgánicos para que pueda ser aprovechada como abono para cultivos.

5.1.1.4. MEDIO AMBIENTE:

5.1.1.4.1. BIODIVERSIDAD:

Desarrollar capacidades para la protección, recuperación de la biodiversidad en el distrito de Huancané. Conservar la biodiversidad del distrito con políticas medio ambientales:

- Área protegida de la laguna de Titihui.
- Área protegida de la laguna de Cupisco.
- Área protegida de la laguna de Huinihui

5.1.1.5. RIESGOS:

Promover la implementación de sistemas de prevención de riesgos ante desastres naturales. Se plantea el estudio exhaustivo y detallado en cada uno de los riesgos.

- Evitar las inundaciones ocasionas por los ríos Huancané y Ramis, por ello se debe construir defensas ribereñas con el objetivo de evitar inundaciones.
- Impulsar iniciativas y programas de adaptación al cambio climático.
- Promover el fortalecimiento con el comité provincial de INDECI.

Todo ello con el fin de evitar principalmente pérdidas humanas, como también la pérdida de la agricultura y ganadería que vienen a ser fuente de subsistencia en el sector rural.

5.1.2. SISTEMA SOCIAL:

5.1.2.1. EMPLEO:

El empleo está muy ligado al tipo de economía que realizará cada sector, en el sistema económico se especifica la mano de obra que será necesario para cada proceso productivo.

Cada centro poblado realizara determinadas actividades productivas, el cual requerirá directamente de la mano de obra del lugareño.

5.1.2.2. EDUCACION:

La educación en un punto clave en el desarrollo de las agroindustrial, por lo que se requiere mano de obra calificada, por ende se plantearan en cada uno de los centros productivos implementar el CETPRO (centro técnico productivo).

De la misma manera en el Instituto Tecnológico, es necesario la implementación de otras carreras técnicas, acorde al desarrollo económico productivo a realizarse en este distrito.

5.1.2.3. SALUD:

- Promover la buena calidad de atención de los servicios de salud.
- Promover los programas de orientación nutricional.

5.1.2.4. POBLACION:

La población proyectada al año 2020 se divide en dos porque en la zona urbana existe un crecimiento positivo, mientras que en la zona rural el crecimiento es negativo.

Para el 2020 se espera tener una población urbana de 7699, para ello se debe realizar las respectivas zonas de crecimiento a nivel de ciudad con los adecuados equipamientos urbanos ya que con el déficit existente y la población a atender se requerirá mejores espacios urbanos.

Para el 2020 sin duda alguna la población se reducirá a 9217, el cual es muy preocupante debido a que muchas comunidades, parcialidades y centros poblados desaparezcan, motivo por el cual en el presente proyecto de tesis lo que se pretende es que la población no se reduzca, se espera al resolver ciertos problemas que aqueja al distrito la población no tenga la necesidad de emigrar a otras ciudades. A continuación se muestran las tablas de la población al 2020:

Imagen 115: Población rural proyectada

| DISTRITO | POBLACION RURAL | | |
|----------|-----------------|-------|------|
| | 1993 | 2007 | 2020 |
| HUANCANE | 20326 | 13757 | 9217 |

Fuente: Elaboracion Propia

5.1.2.5. MIGRACION:

La migración se da a causa de diversos factores, por ello, se debe dar solución a dichos problemas para evitar las migraciones.

- Potencializar las actividades productivas y darles a esta valor agregado, para así de esta manera el poblador pueda tener una economía estable.
- Capacitar la mano de obra para las actividades productivas y las agroindustrias.
- Buena calidad educativa. Para que la población no emigre a otras ciudades buscando una mejor educación.
- Mejorar la calidad de vida del poblador, con servicios básicos eficientes, con el propósito de que el poblador huancaneño no emigre a otras ciudades para buscar mejores oportunidades.

5.1.3. SISTEMA ECONOMICO:

5.1.3.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS:

5.1.3.1.1. ACTIVIDAD AGRICOLA:

Para potencializar la actividad agrícola se debe implementar la tecnología adecuada, como la maquinaria requerida para dicho proceso productivo.

La actividad agrícola se potencializará principalmente con los siguientes productos:

- **Papa:** la producción de papa en la campaña agrícola 2013-2014 fue de 10.8 T/ha, con la tecnología adecuada y mejoramiento de los tubérculos se pretende incrementar la producción a 15 T/ha siendo esta el promedio de producción en la sierra peruana.

El consumo anual de papa a nivel distrital es de 1 771.5 T, teniendo como excedente 12 440.5 T.

Imagen 116: Rendimiento de la papa peruana.

| | Kg/Ha |
|--------------------|---------------|
| Ica | 35,339 |
| Arequipa | 32,538 |
| Lima Metropolitana | 28,539 |
| Promedio Costa | 18,000 |
| Promedio Sierra | 15,411 |
| Promedio Nacional | 16,447 |

Fuente: Minagri.

- **Cebada grano:** la producción del grano de cebada en la campaña 2013-2014 fue de 0.8 T/ha.
- **Haba grano seco.** La producción del grano de haba seco en la campaña agrícola 2013-2014 fue de 1.09 T/ha.
- **Quinua:** la producción del grano de quinua en la campaña agrícola 2013-2014 fue de 1.2 T/ha.

Y el resto de productos en menor cantidad tales como: avena grano, centeno grano, tarhui, izaño, oca, olluco, trigo y canihua.

Como también es potencializara aquellos productos que van directamente para el consumo de la ganadería:

- Alfalfa
- Avena forrajera.
- Cebada forrajera.
- Otros pastos.

5.1.3.1.2. ACTIVIDAD PECUARIA:

En la ganadería se plantea el mejoramiento genético, principalmente en los siguientes animales:

- Ovino: es una de las especies a las que se les puede aprovechar de la mejor manera ya que de ella se puede obtener carne, leche, lana y cuero.
- Vacuno: es necesario la mejora de esta especie para una mejor producción en carne y leche, actualmente las vacas dan un promedio de 10 litros por día, de esta manera de los 10 litros se obtiene 1 kg de queso seco y de 7 litros 1 kg de queso fresco. Se puede obtener carne, leche y cuero.

Para una mejor ganadería y propuesta se propone la implementación de centros de investigación, para la respectiva propuesta década uno de los ganados.

5.1.3.1.3. ACTIVIDAD PISCICOLA:

En esta actividad se propone principalmente el mejoramiento de las siguientes especies:

- Trucha
- Pejerrey
- Carachi
- Ispi
- Mauri

5.1.3.2. ACTIVIDADES COMERCIALES:

Las actividades comerciales se realizaran en el centro urbano de Huancané. En la propuesta del centro urbano se especificara con más detalles.

5.1.3.3. ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES (TRANSFORMACION):

Las actividades agroindustriales (transformación) se realizaran en el centro urbano de Huancané, en donde se especifica con más detalles. Siendo esta por la gran concentración de población y centro dinamizador.

5.1.3.4. ACTIVIDAD ARTESANAL:

Se plantea aprovechar:

- La lana de ovino para los tejidos
- Cuero de ovino y vacuno.

Uno de los distritos con buen potencial en la producción de lana de alpaca es Cojata, con ello se puede formar y establecer una cadena productiva.

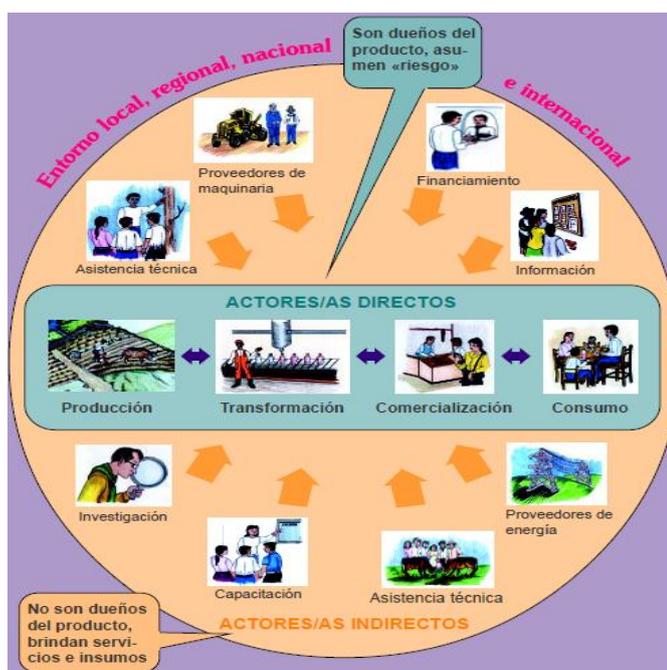
5.1.3.5. ACTIVIDADES TURISTICAS:

La actividad turística se realizara en tres sectores:

- Centro urbano de Huancané, por presentar a nivel arquitectónico edificaciones coloniales con gran valor histórico.
- Turismo vivencial en la zona lago (centros poblados circunlacustre), pudiendo esta integrarse con otros circuitos turísticos lacustres.
- Turismo vivencial en Huancho, por su gran legado histórico.

5.1.3.6. CADENAS PRODUCTIVAS:

Imagen 117: Actores/as directos e indirectos de la cadena productiva.

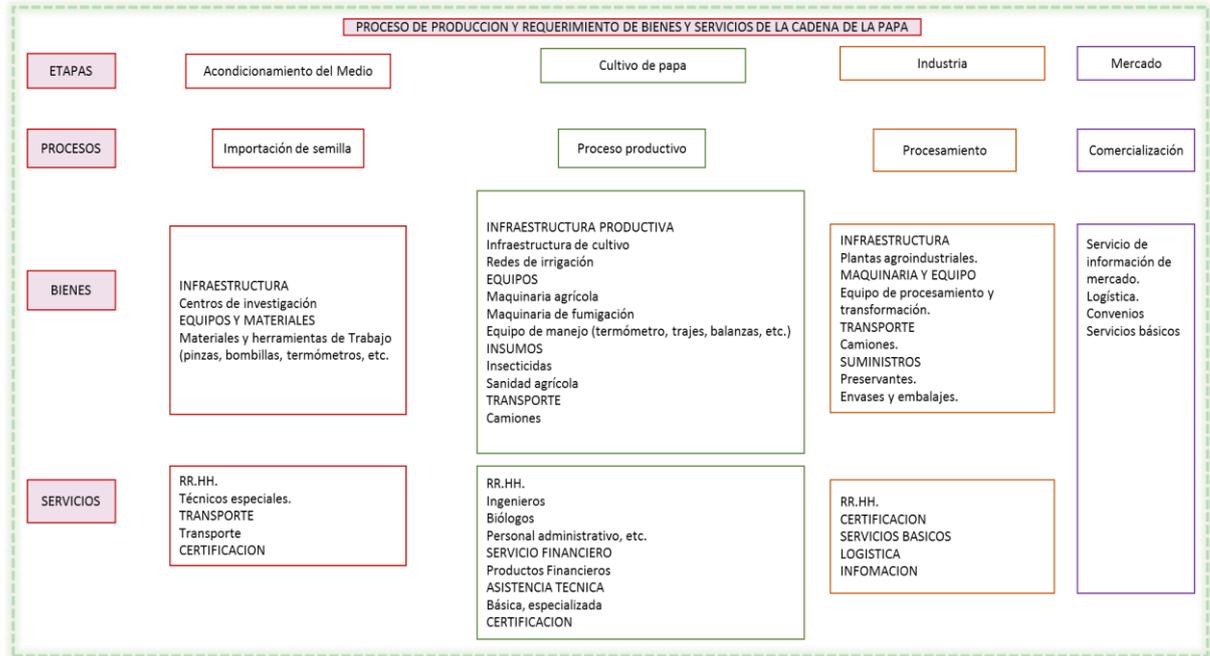


Fuente: Metodología de análisis de cadenas productivas con equidad para la promoción del desarrollo local.

5.1.3.6.1. CADENA PRODUCTIVA DE LA PAPA:

PROCESO PRODUCTIVO DE LA PAPA:

Imagen 118: Cadena productiva de papa.



Fuente: Elaboración del autor.

SUBPRODUCTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:

A nivel mundial la papa se utiliza como materia prima para elaborar bebidas alcohólicas, así en Alemania se fabrican schnaps y en Rusia ciertas variedades de vodka. También se produce el alcohol carburante (bioetanol) para los automóviles.

En el Perú se tienen varias líneas de productos procesados: papa en hojuelas, almidón, papa precocida y congelada, que implican un proceso de elaboración más tecnificado. La papa seca y el chuño son elaborados artesanalmente.

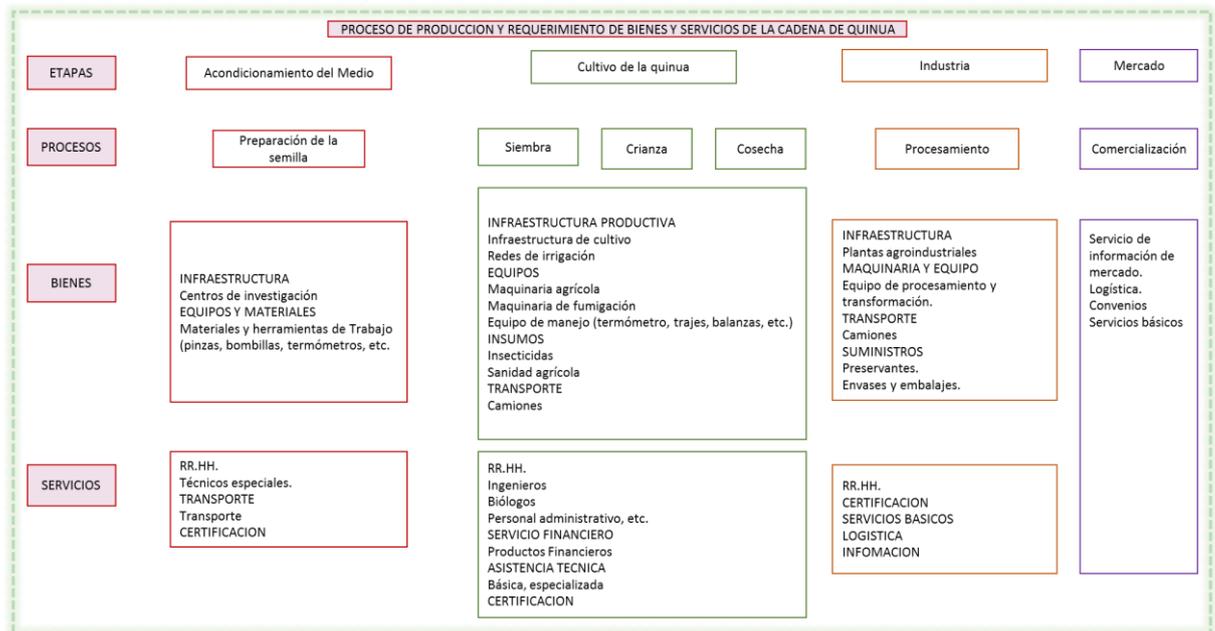
Para la alimentación animal se utilizan los desechos de la industria como la cáscara de la papa o el bagazo resultante de la obtención de almidón.

Procesamiento industrial

Diversos centros de supermercado, hipermercados, han generado demanda por los derivados de este producto.

**5.1.3.6.2. CADENA PRODUCTIVA DE LA QUINUA:
PROCESO PRODUCTIVO DE LA QUINUA:**

Imagen 119: Cadena productiva de quinua.



Fuente: Elaboración del autor.

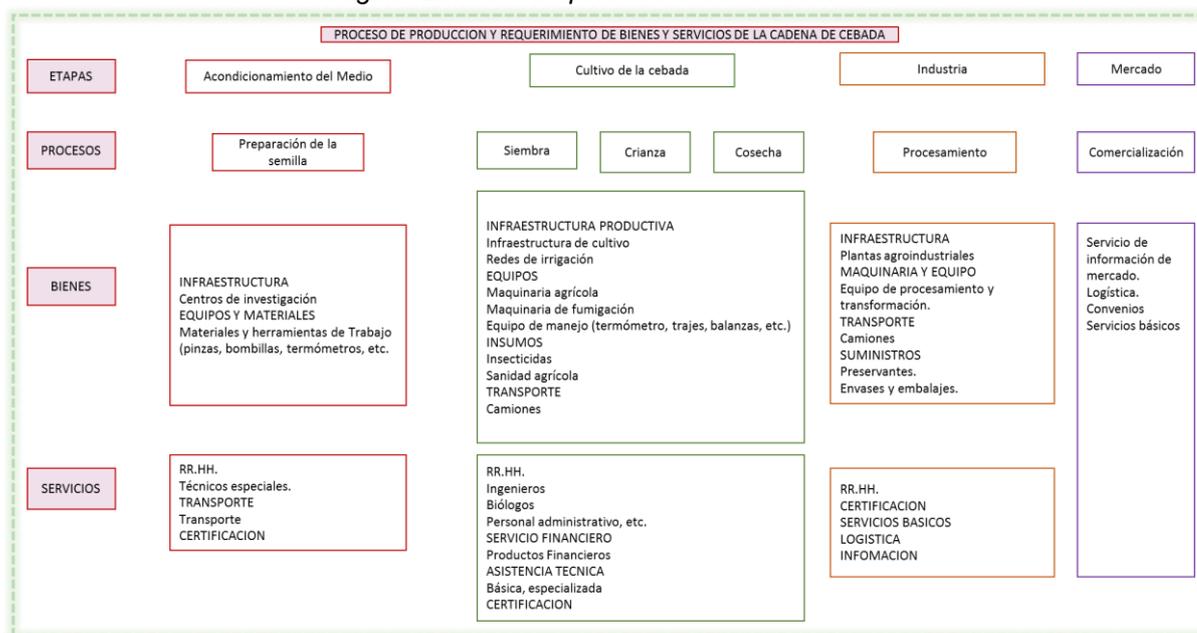
SUBPRODUCTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:

Los principales usos y consumo de la quinua:

- Grano: en preparación de sopas, guisos, graneados, purés, postres y bebidas.
- Harina: en panificación, galletas, postres, dulces, bebidas, elaboración de fideos mezclado con otras harinas, ingrediente de salchichas y albóndigas.
- Hojuelas: bebidas, sopas, dulces.
- Pop o Pipocas: para uso directo solo o con yogurt, helados, postres y chocolate.

5.1.3.6.3. CADENA PRODUCTIVA DE LA CEBADA GRANO

Imagen 120: Cadena productiva de cebada.



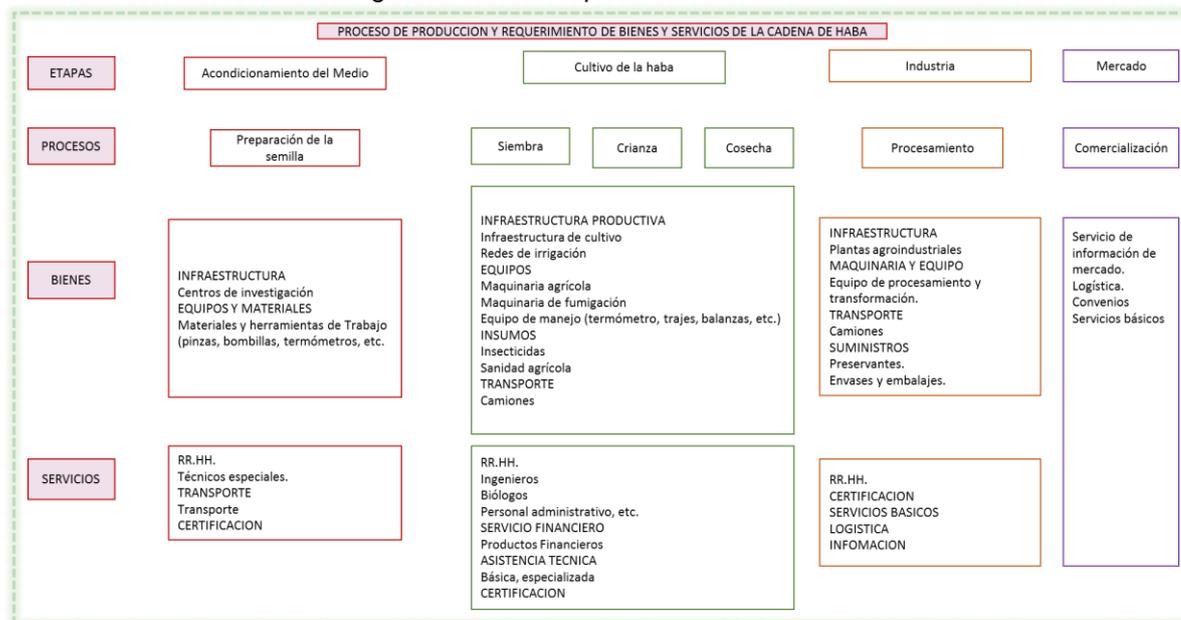
Fuente: Elaboración del autor.

SUBPRODUCTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:

- Harina de cebada:
- Bebidas alcohólicas
- Bebidas no alcohólicas
- Malta:
 - ✓ Sustituto del café
 - ✓ Producción del whisky
 - ✓ Producción del vino de cerveza

5.1.3.6.4. PROCESO PRODUCTIVO DE HABA GRANO SECO:

Imagen 121: Cadena productiva de haba.



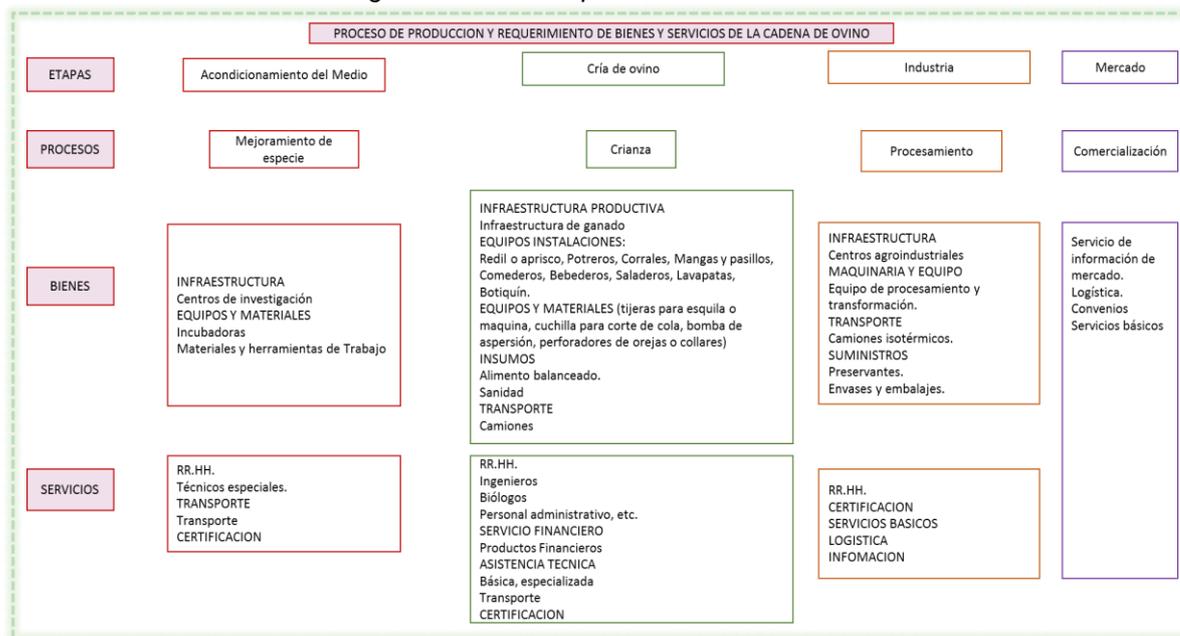
Fuente: Elaboración del autor.

SUBPRODUCTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:

- Harina de haba
- Fritura de haba con testa y sin testa
- Fritura de haba sin testa y con saborizante
- Haba tostada
- Galleta de haba

5.1.3.6.5. CADENA PRODUCTIVA DE OVINO:

Imagen 122: Cadena productiva de ovino.



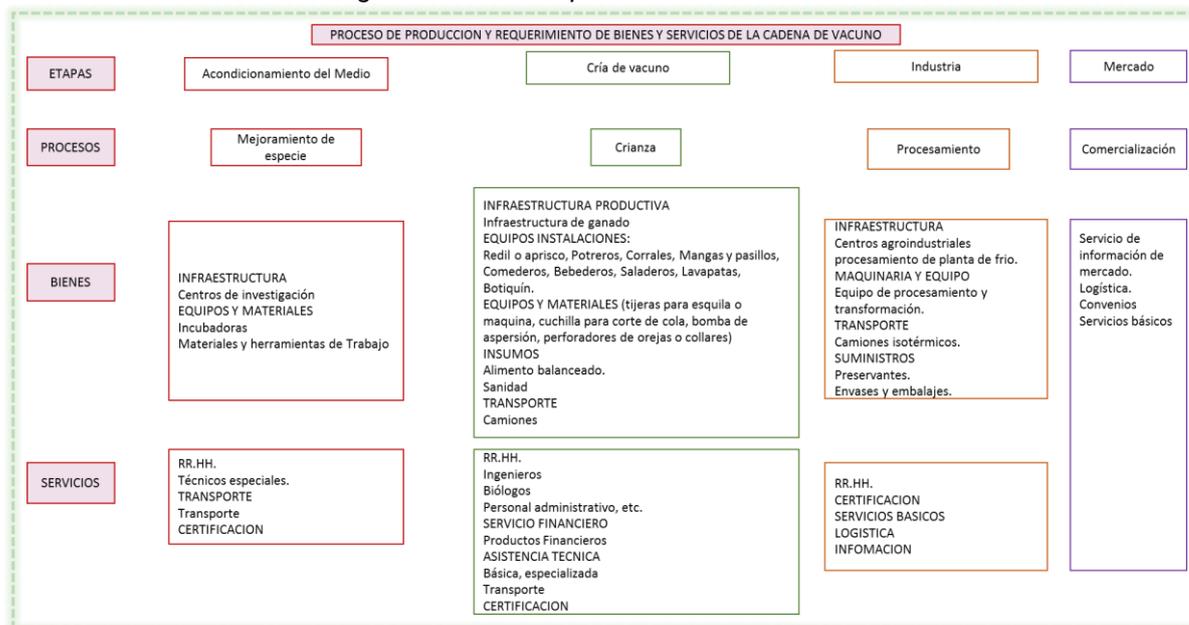
Fuente: Elaboración del autor.

SUBPRODUCTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:

- Leche
- Queso
- Yogurt
- Carne
- Cuero
- Lana

5.1.3.6.6. CADENA PRODUCTIVA DE VACUNO:

Imagen 123: Cadena productiva de vacuno.



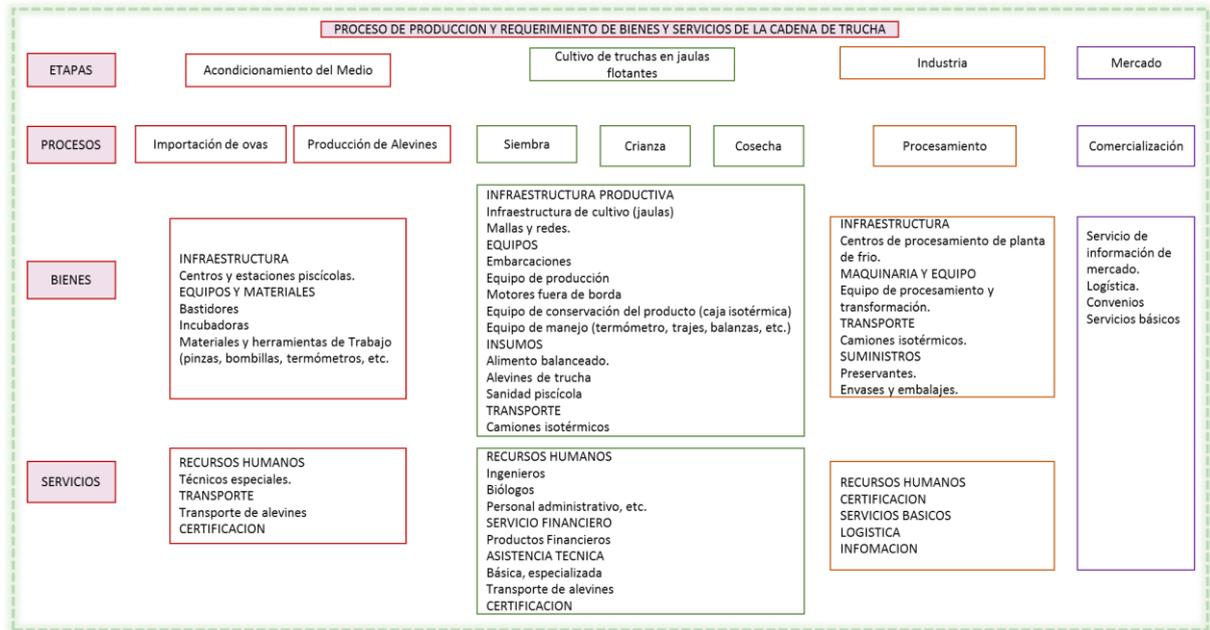
Fuente: Elaboración del autor.

SUBPRODUCTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:

- Leche
 - ✓ Queso
 - ✓ Yogurt
 - ✓ Mantequilla
- Carne
- Cuero
- Lana

5.1.3.6.7. CADENA PRODUCTIVA DE TRUCHA:

Imagen 124: Cadena productiva de la trucha.



Fuente: Elaboración del autor.

SUBPRODUCTOS Y PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:

- Conservas

5.1.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL:

5.1.4.1. CULTURA MATERIAL:

5.1.4.1.1. SITIOS ARQUEOLOGICOS (HUANCHO): CIRCUITO TURISTICO 1.

Tipo: arqueológico-naturaleza:

Lugar de partida: C.U. de Huancané.

Ruta turística:

Centro histórico de Huancané → Plaza de Armas Huancho → Ruinas de la Primera Escuela Rural. → Litoesculturas Y Restos De Pinturas Rupestres → Minas Coloniales.

5.1.4.1.2. ATRACTIVOS NATURALES (ZONA LAGO, CIRCUNLACUSTRE): CIRCUITO TURISTICO 2.

Tipo: Naturaleza-Aventura

Lugar de partida: C.U. de Huancané.

Ruta turística:

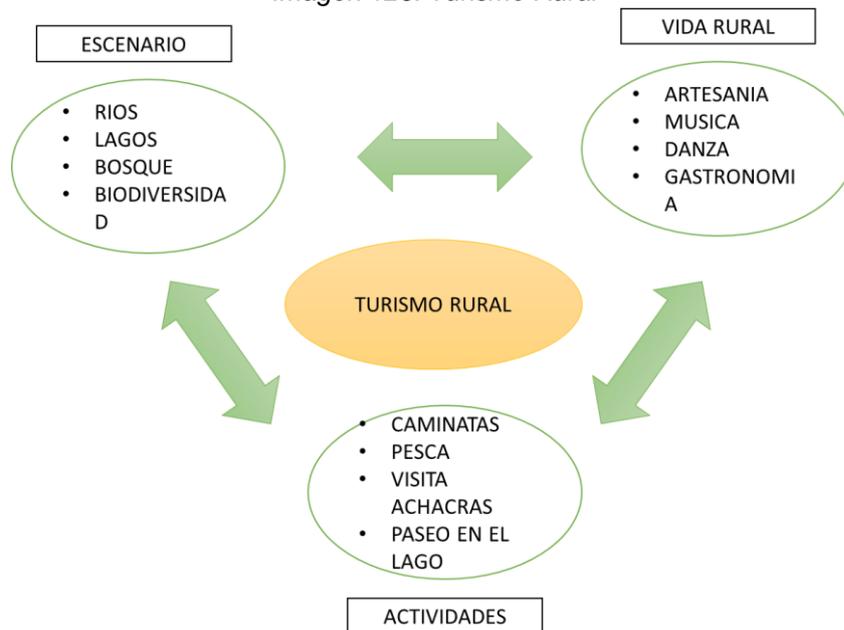
Centro histórico de Huancané → Cohasia → Piata →
 Playas de Huarisani (Chakawki) → Jonsani → Islas de Jonsani
 → Quella Huyu .

5.1.4.2. CULTURA INMATERIAL:

5.1.4.2.1. PROMOVER EL TURISMO RURAL COMUNITARIO (TRC) EN LOS SECTORES RURALES-CIRCUITOS TURISTICOS:

De acuerdo a los lineamientos desarrollados por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo – MINCETUR, “El Turismo Rural Comunitario en el Perú es toda actividad turística que se desarrolla en el medio rural, de manera planificada y sostenible, basada en la participación de las poblaciones locales organizadas para el beneficio de la comunidad, siendo la cultura rural un componente clave del producto”.

Imagen 125: Turismo Rural



Fuente: Elaboración Propia.

5.2. PROPUESTA DE LA CIUDAD HUANCANÉ:

Teniendo en consideración el enfoque que tiene la ciudad de Huancané, como centro dinamizador, comercial y agroindustrial, clasificándose como una ciudad menor. La propuesta de Acondicionamiento Urbano de la ciudad de Huancané se realiza teniendo en consideración El horizonte de planeamiento de PDU de largo plazo a 10 años, mediano plazo a cinco años y corto a dos años

5.2.1. SISTEMA FISICO ESPACIAL-AMBIENTAL:

5.2.1.1. AREA URBANIZABLE:

En el cuadro se muestra las áreas aproximadas en la zona residencial a ser urbanizadas hasta el año 2025:

Tabla 21: Área Urbanizable.

| ZONA | HAS | % |
|----------------------------|------|-------|
| Residencial | 9.6 | 72% |
| Vivienda Taller | 1 | 7.46% |
| Industrial | 1 | 7% |
| Comercial | 0.5 | 4% |
| Zona de Recreacion Publica | 0.86 | 6% |
| Usos especiales | 0.1 | 1% |
| Equipamiento | 0.21 | 2% |

Fuente: Elaboración del autor.

5.2.1.1.1. AREA URBANIZABLE INMEDIATA:

Áreas factibles a ser urbanizadas a corto plazo. Área de crecimiento para el 2020, proyectada según las necesidades que requerirá el crecimiento de la ciudad de Huancané.

La expansión urbana guarda relación con el desarrollo de la actividad de la construcción, ya que es el aumento de la infraestructura urbana (red vial, áreas verdes) y el de áreas residenciales, la forma más concreta del crecimiento físico del área urbana (Maldonado 2003).

El crecimiento se dará específicamente en 3 zonas, precisamente hacia las salidas principales que tiene la ciudad:

ZONA A (salida a Juliaca):

Ésta es una de las zonas con más tenencia de crecimiento urbano ya que por esta dirección se encuentra la ciudad de Juliaca conectada directamente por esta vía que es de primer orden a nivel provincial. La expansión urbana dará lugar al desarrollo comercial y agroindustrial principalmente por un lado y por el otro comercio y vivienda.

ZONA B (salida a Putina)

La expansión urbana dará lugar netamente al uso residencial.

ZONA C (salida a Moho)

La expansión urbana dará lugar netamente al uso residencial

5.2.1.1.2. AREA URBANIZABLE DE RESERVA:

Área de expansión urbana a mediano y largo plazo, de la misma forma será contigua al área urbanizable inmediata

Es el suelo apto para ser urbanizados de manera proyectada según las necesidades que requiera el crecimiento del centro urbano.

5.2.1.1.3. ZONIFICACION DE USOS DE SUELO: (ver plano U´01)

RESIDENCIAL (R):

Ocupa el 72% sin considerar las zonas especiales, según la tipología de vivienda, se propone dos tipos de zonas, como las siguientes:

Zona residencial de densidad media (RDM)

La zona residencia de densidad media, permite la obtención de una concentración de población. Se plantea zonas de densidad media localizadas en los ejes donde se desarrollar actividades complementarias como comercio y actividades de servicio.

Zona residencial de densidad baja (RDB)

Es el uso con mayor porcentaje en el que se desarrollan viviendas unifamiliares hasta de 2 pisos.

INDUSTRIAL (I):

Áreas destinadas exclusivamente para actividades industriales, siendo incompatibles otras actividades, ubicada al suroeste de la ciudad debido a que los vientos predominantes de sudeste a noroeste, de esta forma la ciudad sobre todo las zonas residenciales no serán afectadas por ruidos u olores que emita esta zona.

El nivel de industria a realizarse es industria elemental y liviana.

Zona De Industria Elemental Y Complementaria (ZIEC)

Son establecimientos industriales de menor escala o de tipo artesanal mejorado, no son molestosas, ni ruidosas. Está orientado principalmente para la pequeña empresa.

Zona De Vivienda Taller (ZVT)

Este tipo de viviendas concentradas en la zona industrial desarrolla actividades de tipo artesanal.

COMERCIAL:

Zona De Comercio Central (ZCC)

Es la zona de mayor consideración de la ciudad, de alcance interdistrital, comercio constituido formal e informal en el mercado central y alrededores.

Zona De Comercio Intensivo (ZCI)

Este sector es conformado por actividades comerciales con intensidad en volumen de ventas, principalmente ganadero, esto ubicado en el campo ferial de la ciudad ubicado en la parte suroeste dela ciudad.

Ejes Comerciales (EC)

Actualmente losejes comerciales no son definidos ya que las vías eran interrumpidas por excesivo tráfico vehicular y de carga pesada, locual dificultaba, ahora se dará mayor cobertura a dicho servicio.

Ejes De Servicios (ES)

Para lograr una mejor armonía en la ciudad también se plantea ejes de servicios. Principalmente servicios profesionales, restaurantes, hospedajes, entre otros.

ZONA DE RECREACIÓN PÚBLICA (ZRP):

- Recreación Activa:
- Recreación Pasiva:

USOS ESPECIALES (OU):

Constituyen áreas destinadas a equipamiento urbano especial (terminales terrestres, cementerios, locales institucionales y otros)

SERVICIOS PÚBLICOS COMPLEMENTARIOS: EQUIPAMIENTO

Son áreas destinadas a cubrir necesidades de equipamiento de Educación y Salud, con coberturas a nivel local y a nivel distrital

Educación (E):

Educación inicial y educación primaria de cobertura vecinal como uso compatible en área residencial.

Salud (S):

Instalación de un puesto de salud de cobertura vecinal.

ZONA MONUMENTAL (ZM):

Es el área con vocación de intervención especializada con equipamientos culturales y turísticos, se admite la presencia de densidad media y baja.

Se encuentra localizado en el centro histórico de la ciudad de Huancané teniendo como centro la Plaza de Armas.

5.2.1.2. AREA NO URBANIZABLE:

Dichas áreas son las que no son aptas para urbanizar, se propone zonas como las siguientes:

ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL (ZRE):**Zona De Forestación De Tratamiento Especial (ZFTE):**

El Cerro Cocauta, con la propuesta vial de evitamiento el cerro queda rodeada, por lo que se propone una zona de forestación, con diversidades de árboles de la zona como queñuas, qolli, cantuta, pinos y ciprés

Entre los cerros Snata Barbara y Chijuyo también se propone forestación especial, con los arboles ya mencionados anteriormente.

Zona De Preservación Ambiental (ZPA)

Al sudeste de la ciudad una zona bofedal, las condiciones naturales de este suelo no permite que sea urbanizada actualmente, se propone sea un área de preservación ambiental.

El cerro Pocopaka por su historia y la relevancia que tiene hoy en día tiene que conservarse en su estado natural.

La laguna de Huinihui muy cercana a la ciudad de Huancané se propone como zona de preservación ambiental por la gran diversidad de flora y fauna que posee.

5.2.1.3. SISTEMA VIAL: (ver plano U´-02)**5.2.1.3.1. RECATEGORIZACION DEL SISTEMA VIAL:**

La recategorización del sistema vial se da como respuesta a la necesidad de compatibilizar las características de las vías de acuerdo a las funciones que deben cumplir dentro de la estructura urbana, distrital, provincial y regional. Su configuración se realiza y a través de las vías importantes, anillos y vías complementarias, que buscan responder a la nueva estructura urbana (usos de suelo, equipamiento, zonas de expansión urbana) propuestos por el plan de acondicionamiento urbano del distrito de Huancané.

La clasificación de las vías se realiza de acuerdo a la función, capacidad vial e índices de movilidad vehicular. En las secciones viales se han considerado diferentes elementos que conforman el espacio físico de las vías, tales como el mobiliario urbano, arborización, separadores y entre otros.

EJES VIALES:

- Huancané-Juliaca: vía de tránsito regional donde se desarrollan relaciones económicas, espaciales. Red vial de acopio y distribución de productos agropecuarios.
- Huancané-Putina-Sandia: vía de tránsito regional donde se desarrollan relaciones económicas espaciales principalmente de distribución.
- Huancané-Moho-Bolivia: vía de tránsito regional-nacional de distribución.

VIA DE PRIMER ORDEN: Vía de evitamiento:

Vías de Evitamiento. Cuando una carretera atraviesa zonas urbanas y esta es reemplazada por una vía de evitamiento, esta nueva vía formará parte del Sistema Nacional de Carreteras, y la vía antigua se integrará a las vías urbanas, transfiriéndose la competencia de esta última en cuanto a su mantenimiento y administración al gobierno local.¹

Esta vía se plantea principalmente de organización, ya que a partir de los ejes viales departamentales se plantea la vía de evitamiento que inicia a las afueras del barrio los Pinos siguiendo por un lado del río Huancané pasando por la comunidad de Cocahuta, atravesando el cerro Cocahuta, ello por los grandes conflictos que ocasiona dentro de la ciudad como conflictos vehiculares, sobre todo de carga pesada.

VIA DE SEGUNDO ORDEN:

Las vías de segundo orden, en la ciudad cumplen un rol muy importante, INTEGRADOR, siendo principales. Se plantea tres vías de carácter integrador:

- Avenida Juliaca.
- Avenida El Ejército.
- Jirón Puno.

Las cuales conectarán la ciudad con la vía de evitamiento.

¹ Reglamento Nacional de Gestión de Infraestructura Vial, Capítulo IV: De Las Vías Urbanas, Artículo 33°.

VIAS PEATONALES:

Actualmente el jirón Lima es una vía peatonal; sin embargo, carece de mobiliario urbano, como también de tratamiento de áreas verdes.

5.2.1.3.2. TERMINALES:

Debido a la configuración de la ciudad y la morfología se plantea 3 terminales en cada uno de las salidas, considerando el Decreto Supremo N° 009-2004-MTC indica que el terminal terrestre debe contar con accesos a la red vial urbana sin generar conflictos de tránsito, es por ello que se propone dichos terminales para que no ocasionen conflictos de tránsito a las salidas 3 salidas de la ciudad:

- Salida Juliaca: terminal de primer orden en la ciudad de Huancané, por tener mayor flujo y mayor demanda hacia la ciudad de Juliaca.
- Salida Putina: terminal de segundo orden.
- Salida Moho: terminal de segundo orden.

PARADEROS:

Los sistemas de paraderos permiten la incursión a las relaciones económicas espaciales de la ciudad, ocasionando flujos de transporte urbano considerable. Los paraderos urbanos ubicados principalmente dentro de los ejes viales que configuran la ciudad.

5.2.1.3.3. INTERCAMBIOS VIALES:

Se propone intercambios viales en las intersecciones de las vías principales, dichas vías que por su complejidad diseños específicos. Los principales intercambios viales son:

- INTERCAMBIO 1: ubicado entre la carretera Juliaca-Huancané y la vía de evitamiento (al suroeste de la ciudad)
- INTERCAMBIO 2: ubicado entre la carretera Huancané-Putina.
- INTERCAMBIO 3: ubicado entre la carretera Huancané-Moho.

5.2.1.4. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:

5.2.1.4.1. SERVICIO DE AGUA POTABLE:

La dotación de agua potable hoy por hoy es pésima, por lo que se plantea mejorarla dotación de agua potable por más horas de servicio.

5.2.1.4.2. SERVICIO DE DESAGUE:

Actualmente no existe una laguna de tratamiento para las aguas servidas, por ende se plantea una laguna de oxidación para su respectivo tratamiento.

5.2.1.4.3. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA:

Se plantea paneles fotovoltaicos para el alumbrado Público.

5.2.1.4.4. RESIDUOS SOLIDOS:

Se plantea un relleno sanitario con las condiciones adecuadas para las necesidades de la población urbana, sin afectar al medio ambiental y sin perjudicar a ninguna población.

Se plantea una planta de recuperación y tratamiento, el cual requerirá de dos hectáreas para la población urbana, según el Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo.

5.2.1.5. MEDIO AMBIENTAL: (ver plano U´-03)

5.2.1.5.1. AREAS DE TRATAMIENTO :

- CERRO POKOPACA: Remodelación del actual mirador.
- CERRO SANTA BARBARA: Se plantea un observatorio recreativo.
- CERRO COCAHUTA: Se plantea un observatorio natural paisajístico.
- PARQUE ECOLOGICO-LAGUNA HUINIHUI: Se plantea el parque ecológico “laguna Huinihui” (la zona próxima a la ciudad) por las características medioambientales, por su ubicación, y por la gran biodiversidad que tiene. Esta área es destinada a la recreación y paseo campestre.

5.2.1.5.2. VALORES AMBIENTALES:

Para lograr un desarrollo sostenible y equilibrado, compatible, en armonía con el medio ambiente natural, es necesario aplicar un conjunto de

principios. Destacan el principio de prevención y corrección de la contaminación o deterioros causados por las intervenciones.

Los estudios de impacto ambiental son fundamentales para prevenir las posibles alteraciones que puedan ocasionar en su entorno.

5.2.2. SISTEMA SOCIAL:

5.2.2.1. CRECIMIENTO POBLACIONAL: (ver plano U´-04)

El crecimiento poblacional en la ciudad se viene dando positivamente, por muchos factores como la migración del campo a la ciudad, la inmigración de población por motivos de trabajo principalmente. A continuación se muestra la tabla de crecimiento poblacional.

Imagen 126: Población Proyectada al 2030

| DISTRITO | POBLACION PROYECTADA | | | | |
|----------|----------------------|------|------|------|------|
| | 2007 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| HUANCANE | 7332 | 7823 | 8021 | 8224 | 8432 |

Fuente: Elaboracion Propia

Las etapas de crecimientos van estrechamente relacionado con la expansión urbana, eso por ello tomando de referencia las normas de vigencia de los planes de desarrollo se toman en cuenta tres etapas de crecimiento:

- A CORTO: proyectada hacia el año 2020 requerirá de 3.5 ha aproximadamente.
- A MEDIANO: proyectada hacia el año 2025 requerirá de 4 ha aproximadamente.
- A LARGO: proyectada hacia el año 2030 requerirá de 5 ha aproximadamente.

5.2.3. SISTEMA ECONOMICO: INFRAESTRUCTURA:

5.2.3.1. COMERCIO:

Para una mejor actividad comercial ordenada se plantea:

- Construcción de un mercado de abastos en su actual ubicación.
- Reubicación de la plaza de ganados al campo ferial.
- Remodelación del campo ferial.
- Construcción de un centro comercial mayorista.

5.2.3.2. ACOPIO:

Se plantea acopio para los productos que serán comercializados y los productos que serán transformados.

5.2.3.3. TRANSFORMACION:

La actividad agroindustrial pecuario será uno de los pilares de en la actividad socioeconómica que desarrollará la ciudad de Huancané. En la zona industrial es donde se desarrollará netamente dicha actividad. Los productos a transformarse por la gran productividad y calidad serán procesadas son las siguientes:

5.2.3.4. TURISMO:

La ciudad de Huancané será el centro dinamizador y de partida hacia otros destinos turísticos, por los servicios que presta y ofrece, como también el eje histórico, con diversidad de construcciones arquitectónica de valor histórico-cultural.

5.2.4. SISTEMA HISTORICO CULTURAL:**5.2.4.1. RECUPERACION Y CONSERVACION DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS CON VALOR HISTORICO CULTURAL:**

Se propone un eje de histórico cultural donde se ve principalmente casonas coloniales de gran valor arquitectónico, los cuales a la vez forman parte del eje de servicios, de esta manera estas edificaciones que forman parte de la zona residencial también podrán cumplir con funciones compatibles.

Imagen 127: Vista satelital de casonas.



Fuente: Google Earth

Imagen 128: Casonas Coloniales.



Fuente: Fotografía del autor.

Imagen 129: Torre de Plaza de Armas.



Fuente: Fotografía del Autor

Imagen 130: Iglesia Santiago Apóstol.



Fuente: Imagen del autor.

CONCLUSION:

Con todos los criterios asumidos en el plan, la propuesta de la agroindustria principalmente de los distintos productos y la revalorización de los atractivos naturales y sobre todo culturales, se da la mejora de calidad de vida del poblador huancaneño, dando soluciones a los diversos problemas que aqueja principalmente a la población (la pobreza).

Las funciones urbanas ordenadas y planificadas permiten la sostenibilidad la ciudad de Huancané. El acondicionamiento de las funciones urbanas está acorde con el crecimiento poblacional para garantizar mayor calidad de vida del poblador huancaneño.

BIBLIOGRAFÍA

Andres, C. H. (2001). *Espacio Físico y Población de Huancané*. Cusco: Alpha.

BIBLIOTECA VIRTUAL de Derecho, Economía y Ciencias Sociales. (s.f.). Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2009b/563/Actividad%20comercial.htm>

Definición de Pecuaria. (s.f.). Obtenido de <http://definicion.mx/pecuaria/>

Ducci, M. E. (1989). *Conceptos Básicos de Urbanismo*. Mexico: Tillas.

El Sistema Vial. (s.f.). Obtenido de <http://www.oni.escuelas.edu.ar/olimpi99/interolimpicos/transito/espaniol/sis-vial.htm>:
<http://www.oni.escuelas.edu.ar/olimpi99/interolimpicos/transito/espaniol/sis-vial.htm>

Gardey, J. P. (2010). *Definición de vivienda*. Obtenido de <http://definicion.de/vivienda/>

GOBIERNO REGIONAL PUNO-Sub Gerencia de Planeamiento y Acondicionamiento Territorial. (Mayo de 2008). PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO AL 2021. Puno.

https://es.wikipedia.org/wiki/Usos_del_suelo. (s.f.).

Lista de palabras. (s.f.). Obtenido de http://www.listadepalabras.es/palabra_significado.php?woordid=CASONA

M., J. E. (24 de Enero de 2004). *ESCUELA DE ARQUITECTURA - DISEÑO V*. Obtenido de <http://joseemmanuelpichardo.blogspot.com/2008/01/hito-y-nodo.html>

Ministerio de Transportes y Comunicaciones. (2007). Reglamento de Jerarquización Vial.

Mundo Distribución por edad. (6 de julio de 2015). Obtenido de http://www.indexmundi.com/es/mundo/distribucion_por_edad.html

Piscicola Agualinda. (s.f.). Obtenido de www.piscicolaagualinda.com

Población urbana. (s.f.). Obtenido de <http://datos.bancomundial.org/indicador/SP.URB.TOTL>

Relieve. (s.f.). Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Relieve>

Salazar, A. C. (25 de junio de 2014). *Arquitectura: Reflexiones y análisis*. Obtenido de <http://conceptualizacionarq.blogspot.com/>

Terminal Terrestre. (s.f.). Obtenido de <http://es.scribd.com/doc/82112359/Terminal-Terrestre#scribd>

Todo Sobre el Medio Ambiente. (s.f.). Obtenido de <http://todosobreelmedioambiente.jimdo.com/residuos-s%C3%B3lidos/>

Vagu, A. (17 de MARZO de 2013). *Danzas Autoctonas*. Obtenido de <http://es.scribd.com/doc/130920030/LAS-DANZAS-AUTOCTONAS#scribd>

- Wikipedia, c. d. (26 de noviembre de 2015). *Parada de autobús*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Parada_de_autob%C3%BAs
- Wikipedia, c. d. (30 de diciembre de 2016). *Alcantarillado*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Alcantarillado>
- Wikipedia, c. d. (27 de abril de 2016). *Desnutrición crónica*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Desnutrici%C3%B3n_cr%C3%B3nica
- Wikipedia, c. d. (20 de marzo de 2017). Obtenido de <https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Turismo&oldid=97701889>
- Wikipedia, c. d. (20 de marzo de 2017). *Agricultura*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Agricultura>
- Wikipedia, c. d. (14 de marzo de 2017). *Agua potable*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Agua_potable
- Wikipedia, c. d. (28 de febrero de 2017). *Analfabetismo*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Analfabetismo>
- Wikipedia, c. d. (1 de marzo de 2017). *Atracción turística*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Atracci%C3%B3n_tur%C3%ADstica
- Wikipedia, c. d. (20 de marzo de 2017). *Biodiversidad*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Biodiversidad>
- Wikipedia, c. d. (20 de marzo de 2017). *Calendario*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Calendario>
- Wikipedia, c. d. (14 de marzo de 2017). *Costumbre*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Costumbre>
- Wikipedia, c. d. (17 de marzo de 2017). *Crecimiento poblacional*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Crecimiento_poblacional
- Wikipedia, c. d. (8 de marzo de 2017). *Emigración*. Obtenido de Emigración: <https://es.wikipedia.org/wiki/Emigraci%C3%B3n>
- Wikipedia, c. d. (20 de marzo de 2017). *Energía eléctrica*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_el%C3%A9ctrica
- Wikipedia, c. d. (16 de marzo de 2017). *Industria*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Industria>
- Wikipedia, c. d. (21 de febrero de 2017). *Inmigración*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Inmigraci%C3%B3n&oldid=97057115>
- Wikipedia, c. d. (14 de marzo de 2017). *Medio de comunicación*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_de_comunicaci%C3%B3n

- Wikipedia, c. d. (8 de marzo de 2017). *Mortalidad infantil*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Mortalidad_infantil
- Wikipedia, c. d. (15 de marzo de 2017). *Pobreza*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Pobreza>
- Wikipedia, c. d. (26 de febrero de 2017). *Pueblo (población rural)*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Pueblo_\(poblaci%C3%B3n_rural\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Pueblo_(poblaci%C3%B3n_rural))
- Wikipedia, c. d. (26 de enero de 2017). *Recurso hídrico*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Recurso_h%C3%ADdrico
- Wikipedia, c. d. (21 de marzo de 2017). *Tradición*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Tradici%C3%B3n>
- Wikipedia, c. d. (14 de marzo de 2017). *Transporte*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Transporte>
- Wikipedia, c. d. (8 de marzo de 2017). *Yacimiento arqueológico*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Yacimiento_arqueol%C3%B3gico
- Wikipedia, c. d. (s.f.). *Población activa*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Poblaci%C3%B3n_activa&oldid=10156709



ANEXOS

ANEXO DE PLANOS Y MAPAS:

| | |
|---|-------|
| P-01: Plano De Ubicación..... | 01-20 |
| P-02: División Política..... | 02-20 |
| D-01: Mapa De Uso Actual De Tierras..... | 03-20 |
| D-02: Mapa Centros Poblados..... | 04-20 |
| D-03: Mapa Establecimientos De Salud..... | 05-20 |
| D-04: Mapa Sistema Vial..... | 06-20 |
| D-05: Mapa Peligro De Inundaciones | 07-20 |
| U-01: Barrios..... | 08-20 |
| U-02: Uso De Suelo..... | 09-20 |
| U-03: Equipamiento Urbano..... | 10-20 |
| U-04: Sistema Vial..... | 11-20 |
| U-05: Clima..... | 12-20 |
| U-05: Riesgos..... | 13-20 |
| D'-01: Mapa Sectorización..... | 14-20 |
| D'-02: Mapa Propuesta Vial..... | 15-20 |
| D'-03: Mapa Propuesta General..... | 16-20 |
| U'-01: Zonificación Urbana..... | 17-20 |
| U'-02: Sistema Vial Propuesta..... | 18-20 |
| U'-03: Sistema Natural Propuesta | 19-20 |
| U'-04: Etapas De Crecimiento..... | 20-20 |