



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

**ACTUALIZACIÓN PLAN DE DESARROLLO Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN HUACA**



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

ÍNDICE

PORTADA

ÍNDICE	1
Índice de Cuadros	3
Índice de Tablas	5
Índice de Mapas	5
Índice de Gráficos	5
INTRODUCCIÓN	7
MARCO LEGAL	12
CAPÍTULO 1: DIAGNÓSTICO	18
1. Datos Generales del Cantón	19
2. Diagnóstico por componentes	21
2.1. Diagnóstico Biofísico	21
2.1.1. Relieve	21
2.1.2. Geología	26
2.1.3. Suelos	29
2.1.4. Uso y cobertura del suelo	32
2.1.5. Información climática	34
2.1.6. Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental	38
2.1.7. Recursos naturales degradados y sus causas	39
2.1.8. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental	44
2.1.9. Ecosistemas frágiles y prioridades de conversación	44
2.1.10. Proporción y superficie de territorio continental bajo conversación o manejo ambiental	50
2.1.11. Ecosistemas para servicios ambientales	52
2.1.12. Agua	53
2.1.13. Amenazas o peligros	62
2.1.14. Capacidad de uso de las tierras	63
2.2. Sistema Económico – Productivo	71
2.2.1. Sectores económicos y PEA vinculada a ellos	71
2.2.2. Principales productos: Volumen de producción y productividad	72
2.2.3. Factores productivos y organización de los modos de producción	73
2.2.4. Seguridad y soberanía alimentaria	73
2.2.5. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio	74
2.2.6. Mercado de capitales y financiación de las inversiones	75
2.2.7. Actividad turística del Cantón	76
2.3. Sistema Social – Cultural	78
2.3.1. Análisis demográfico	78
2.3.2. Educación	79
2.3.3. Salud	83
2.3.4. Organización y tejido social	91
2.3.5. Grupos Étnicos	93
2.3.6. Patrimonio, identidad cultural y conocimiento ancestral	94
2.3.7. Movimientos migratorios	95
2.4. Sistema Político – Institucional y participación ciudadana	99
2.4.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado. Marco legal vigente	99
2.4.2. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil	101
2.4.3. Estructura y capacidad del GAD para la gestión del territorio	102
2.4.4. Experiencias sobre planificación	102
2.5. Sistema de Movilidad, Conectividad y Energía	104
2.5.1. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica	105
2.5.2. Redes viales y de transporte	106
2.5.3. Debilidades del componente movilidad, energía y conectividad	107
2.6. Sistema de asentamientos humanos	109
2.6.1. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad	109



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.6.2. Acceso de la población a servicios de educación y salud	111
2.6.3. Acceso de la población a vivienda	111
2.6.4. Localización y descripción de los asentamientos humanos	113
2.6.5. Zonificación Urbana	113
2.6.6. Dispersión, concentración poblacional y de servicios por asentamiento humano	114
2.6.7. Energía eléctrica	116
2.6.8. Comunicación y Conectividad	118
2.6.9. Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta	121
ANÁLISIS TERRITORIAL Y DIAGNÓSTICO DE SÍNTESIS	122
ESCUESTAS DE SOCIALIZACIÓN DEL PDOT	127
CAPÍTULO 2. PROPUESTA	133
INTRODUCCIÓN	134
Determinación de la Visión	138
Determinación de objetivos estratégicos de desarrollo	139
Determinación de metas e indicadores de resultado	141
Modelo Territorial deseado	144
Categorías der Ordenamiento Territorial	145
Red de asentamientos humanos y su jerarquía	148
Redes de comunicación, flujos de bienes y personas dentro y fuera del territorio	149
Afecciones territoriales que condicionan los usos del territorio	150
Normativa para las categorías de ordenamiento territorial	151
Definición de políticas locales	155
ANEXO 1. Matriz de prioridades y proyectos de las direcciones y departamentos del GAD San Pedro de Huaca	158
ANEXO 2. Propuestas de proyectos por cada departamento del GAD Cantonal y su prioridad	161
CAPÍTULO 3. MODELO DE GESTIÓN	163
INTRODUCCIÓN	164
Estrategia de coordinación y articulación multinivel	171
Estrategias y metodologías de participación de la ciudadanía	178
Políticas, programas, proyectos y financiamiento	183
Gestión de recursos para la implementación del PDOT	184
Tipos de proyectos que pueden ser objeto de apoyo de la cooperación	185
Acceso de GAD a créditos no reembolsables	186
Formulación de programas y proyectos	191
Programas y proyectos del componente Ambiental	194
Programas y proyectos del componente Económico Productivo	204
Programas y proyectos del componente Social-Cultural	214
Programas y proyectos del componente Político Institucional	224
Programas y proyectos del componente de Asentamientos Humanos	234
Programas y proyectos del componente de Movilidad. Conectividad y Energía	244
Estrategia de seguimiento y evaluación del PDyOT	254
ANEXOS	



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO 1. Órdenes de suelos en el Cantón Huaca, 2013	30
CUADRO 2. Precipitación media mensual (mm)	35
CUADRO 3. Temperatura media mensual (°C)	35
CUADRO 4. Humedad relativa media mensual (%)	35
CUADRO 5. Categorías de amenaza de las especies de mamíferos registrados en el Cantón Huaca	43
CUADRO 6. Superficie y porcentaje de Ecosistemas Frágiles	44
CUADRO 7. Concesiones de agua	56
CUADRO 8. Parámetros del índice de Compacidad	57
CUADRO 9. Rangos de Déficit hídrico	60
CUADRO 10. Superficie y porcentaje de CUT	63
CUADRO 11. Categoría ocupacional del Cantón San Pedro de Huaca	71
CUADRO 12. Ramas de actividad del Cantón San Pedro de Huaca	72
CUADRO 13. UPAS en el Cantón	72
CUADRO 14. Tipo de Ganado	73
CUADRO 15. Sistema de riego	74
CUADRO 16. Almacén agropecuario	74
CUADRO 17. Atractivos turísticos	76
CUADRO 18. Análisis de problemas y potencialidades del componente económico	77
CUADRO 19. Población del cantón por parroquias, según sexo	78
CUADRO 20. Población del Cantón, según grupos de edad	78
CUADRO 21. Establecimientos de enseñanza a la que asisten en el Cantón	79
CUADRO 22. Nivel de instrucción más alto que asiste o asistió, en el Cantón	79
CUADRO 23. Indicadores de educación en el Cantón	80
CUADRO 24. Porcentaje de analfabetismo en el Cantón, según parroquias	80
CUADRO 25. Sabe leer y escribir en el Cantón San Pedro de Huaca	81
CUADRO 26. Asiste o no a un establecimiento de enseñanza regular por edad	81
CUADRO 27. Tasa neta de asistencia a la educación general básica	81
CUADRO 28. Tasa neta de asistencia al bachillerato	82
CUADRO 29. Niñas, niños y adolescentes con discapacidad permanente	82
CUADRO 30. Atenciones en el Centro de salud de Huaca	84
CUADRO 31. Atenciones Centro de Salud de la Parroquia Mariscal Sucre	84
CUADRO 32. Indicadores de Salud en el Cantón	85
CUADRO 33. Seguro de salud privado en el Cantón	85
CUADRO 34. Aporte o afiliación a la Seguridad Social en el Cantón	86
CUADRO 35. Casos de Discapacidad en el Cantón	86
CUADRO 36. Beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano en el Cantón por Parroquias	87
CUADRO 37. Necesidades Básicas Insatisfechas del Cantón	88
CUADRO 38. Población niños, niñas y adolescentes del Cantón Huaca	89
CUADRO 39. Población niños, niñas y adolescentes del cantón, según edad	89
CUADRO 40. Menores de 5 años que son cuidados por familiares	89
CUADRO 41. Adolescentes que tuvieron al menos un hijo en el último año	90
CUADRO 42. Organizaciones del Cantón	91
CUADRO 43. Organizaciones de la Parroquia	92
CUADRO 44. Auto identificación de la población, según su cultura y costumbres	93
CUADRO 45. Incremento de la población del Cantón, según parroquias	95
CUADRO 46. Número de personas que Vivían hace 5 años en otra provincia y residen en el Cantón	96
CUADRO 47. Número de personas migrantes del Cantón	96
CUADRO 48. Migración de la población por edad y actividad	96
CUADRO 49. NNA colombianos en las instituciones educativas	97
CUADRO 50. Análisis de problemas y potencialidades del componente sociocultural	98



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

CUADRO 51. Ordenanzas en el Cantón	100
CUADRO 52. Análisis de problemas y potencialidades del componente político institucional y participación ciudadana	103
CUADRO 53. Telefonía fija	104
CUADRO 54. Telefonía celular	105
CUADRO 55. Energía eléctrica en el Cantón	105
CUADRO 56. Disponibilidad de internet en el Cantón Huaca por parroquias	105
CUADRO 57. Disponibilidad de computadoras en el Cantón, según parroquias	106
CUADRO 58. Infraestructura vial	106
CUADRO 59. Análisis de problemas y potencialidades del componente movilidad, energía y conectividad	108
CUADRO 60. Estadísticas del Cantón	109
CUADRO 61. Procedencia del agua de consumo recibida en el Cantón	109
CUADRO 62. Procedencia del agua	110
CUADRO 63. Procedencia del agua de consumo recibida en Mariscal Sucre	110
CUADRO 64. Tipo de vivienda	110
CUADRO 65. Tipología de viviendas del Cantón	111
CUADRO 66. Material de paredes exteriores	112
CUADRO 67. Estado de las paredes exteriores de las viviendas	112
CUADRO 68. Estafo de las paredes exteriores de las viviendas	112
CUADRO 69. Zonificación urbana de Huaca y Mariscal Sucre	113
CUADRO 70. Zonificación por valor de tierra o suelo urbano	114
CUADRO 71. Viviendas por conexión de agua	115
CUADRO 72. Procedencia principal del agua recibida	115
CUADRO 73. Viviendas por conexión de agua, Huaca rural	115
CUADRO 74. Viviendas por conexión de agua. Parroquia Mariscal Sucre	116
CUADRO 75. Viviendas por conexión de agua	116
CUADRO 76. Usuarios con medidor de energía	116
CUADRO 77. Procedencia de energía eléctrica	117
CUADRO 78. Procedencia de energía eléctrica	117
CUADRO 79. Procedencia de energía eléctrica	117
CUADRO 80. Procedencia de energía eléctrica	117
CUADRO 81. Disponibilidad de teléfono convencional	118
CUADRO 82. Televisión por cable	118
CUADRO 83. Disponibilidad de internet	118
CUADRO 84. Tipo de calzada en la zona urbana del Cantón Huaca	119
CUADRO 85. Tipo de calzada en la Parroquia rural Mariscal Sucre	119



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. Matriz para descripción de unidades geomorfológicas	21
TABLA 2. Matriz para descripción de formaciones geológicas	26
TABLA 3. Matriz para descripción de suelos	29
TABLA 4. Matriz para establecer el análisis comparativo de los usos de suelo	32
TABLA 5. Matriz para descripción de información climática	34
TABLA 6. Matriz para descripción de recursos naturales bajo presión o degradados	39
TABLA 7. Matriz para descripción de impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental	44
TABLA 8. Matriz para descripción de impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental	45
TABLA 9. Matriz para descripción de proporción y superficies de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental	50
TABLA 10. Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas	52
TABLA 11. Matriz para descripción de potenciales ecosistemas para servicios ambientales	52
TABLA 12. Matriz para descripción de amenazas naturales y antrópicas	62
TABLA 13. Matriz para descripción de capacidad de uso de tierra	64
TABLA 14. Matriz para priorización de potencialidades y problemas	68

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1. Mapa Base	20
MAPA 2. Mapa de Unidades Geomorfológicas	25
MAPA 3. Mapa de Formaciones Geológicas	28
MAPA 4. Mapa de Órdenes de Suelo	31
MAPA 5. Comparación de cobertura y uso de suelo entre los años 1990 y 2013	33
MAPA 6. Mapa de Zonas de Precipitación	37
MAPA 7. Mapa de Ecosistemas	49
MAPA 8. Principales sistemas hidrográficos presentes en el cantón	54
MAPA 9. Mapa de Microcuencas	55
MAPA 10. Mapa de Inundación – Cantón San Pedro de Huaca	59
MAPA 11. Mapa de Déficit Hídrico	61
MAPA 12. Mapa de Capacidad y Uso de la Tierra	67
MAPA 13. Tipo de superficie de rodadura	120
MAPA 14. Mapa de zonificación regulatoria de uso y ocupación de suelo	122

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Variación de temperatura (°C)	35
Gráfico 2. Representación de clases de capacidad de uso de las tierras	63
Gráfico 3. Destino del Crédito	75
Gráfico 4. Análisis de involucrados simulación del tejido social en proceso del PDOT, según sistemas	101
Gráfico 5. Telefonía fija	104
Gráfico 6. Tipo de vías por rodadura	107



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

INTRODUCCIÓN



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

INTRODUCCIÓN

EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

El objetivo de todo proceso de planificación es intervenir y corregir en el desarrollo actual.

La planificación física y el ordenamiento territorial apuntan a la racionalización del uso del suelo y la ocupación del territorio reconociendo las potencialidades y aptitudes naturales, así como también la matriz cultural e identitaria de relación entre el espacio y la sociedad. El ordenamiento territorial es la expresión espacial de las políticas económicas, sociales, culturales y ecológicas de las sociedad y constituye una disciplina científica, una técnica administrativa y una política concebida como un enfoque interdisciplinario y global, cuyo objetivo es el desarrollo equilibrado de las regiones y la organización física de las actividades humanas en el espacio según un concepto rector.

Si sabemos a dónde vamos, llegaremos más rápido, porque sabremos como sortear los obstáculos que se presenten.¹

Lo dispuesto en el artículo 116 del COOTAD se complementa con, al menos dos disposiciones importante que hacen relación con la planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial, los artículos 295 y 296 del mismo Código que, en su orden prevén que los planes de desarrollo deben contener, entre otros elementos, "la definición de políticas generales y particulares que determinen con claridad objetivos de largo y mediano plazo"; y, por otro lado, "el ordenamiento territorial comprende un conjunto de política democráticas y participativas de los gobiernos autónomos descentralizados que permitan su apropiado desarrollo territorial".²

¹ SENPLADES, Plan Nacional 2013-2017, Quito, Ecuador, 2014.p14.

²PROAÑO, Jorge, Políticas públicas productivas provinciales, 4P: Elementos conceptuales y metodológicos. CONCOPE.p8.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL “SAN PEDRO DE HUACA”

APLICACIÓN

Entre los varios instrumentos de planificación con los que contamos ahora, hay un mapa de la población con más necesidades en el país: el Atlas de Desigualdades, que refleja los avances del Ecuador en lo referente a derechos sociales y económicos. El Atlas responde a las preguntas. ¿Quiénes se han quedado fuera o rezagados en el ejercicio de los derechos? ¿Dónde se ubican en el territorio nacional? ¿Cuáles son las causas estructurales de las brechas encontradas? Con esta herramienta se analizan dimensiones como pobreza, educación, salud y nutrición, empleo, vivienda, seguridad social, activos productivos, tenencia de la tierra, violencia de género y uso de tiempo.³

La Estrategia Territorial Nacional es un instrumento de ordenamiento territorial con carácter nacional, que contiene lineamientos para el corto, mediano y largo plazo. Establece criterios, directrices y guías de actuación sobre el ordenamiento físico del territorio y sus recursos naturales, sus grandes infraestructuras, el desarrollo espacial, las actividades económicas, los grandes equipamientos, la protección y la conservación del patrimonio natural y cultural.

Las agendas zonales son instrumentos para la coordinación de la acción pública en el territorio. Presentan una aproximación a cada uno de los territorios de la Estrategia Territorial Nacional y, a la vez, proveen lineamientos para la territorialización de la acción pública en función de las prioridades nacionales definidas.

El ordenamiento territorial es parte de la planificación territorial, la que a su vez se entiende como una herramienta complementaria a la planificación estratégica del desarrollo, y se define como “el proceso para obtener un territorio ordenado”⁴ que a más de adaptarse a los cambios que la dinámica de la variable territorial presenta, busca un equilibrio entre los usos actuales y las tendencias futuras de cada uno de los sectores que inciden sobre dicha variable. La planificación territorial...

³ SENPLADES, Plan Nacional 2013-2017, Quito, Ecuador, 2014.p16.

⁴ Proyecto PlanTeL, *Lineamientos metodológicos para un Plan Estratégico Territorial*, Quito, 2006, p



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

...se ocupa de las reacciones entre la sociedad y la naturaleza en el espacio y en el tiempo, tiene como tarea principal la creación de mejores condiciones de vida en los territorios, el estudio integrado de los mismos en unidad con los procesos socioeconómicos que en ellos se desarrollan, con el fin de lograr una estructura espacial óptima de acuerdo con el potencial de la ecología del paisaje y las posibilidades de su utilización racional...⁵.

“La planificación territorial organiza e integra al territorio en sus varias dimensiones: económico, social y ambiental. Esta organización se desarrolla dentro de un marco jurídico que norma y regula su funcionamiento”⁶

Éste último párrafo incluye la parte jurídica o legal, fundamental para que podamos hablar de ordenamiento territorial. Este es el elemento diferenciador de la planificación territorial, por lo que su fin es:

...buscar la concordancia y coherencia de la base jurídica que sirva como elemento estructurante e integrador de las propuestas de planificación territorial a emprenderse, por lo que es necesario analizar el potencial de los cuerpos jurídicos y no jurídicos que tienen relación con los diferentes sectores de planificación, y buscar sus puntos de articulación en la construcción del sistema nacional de planificación y los procesos de planificación territorial.⁷

⁵ Eugenio Molinet, en *Simposio de Planificación Física y Ordenamiento Territorial del Sur del Ecuador*, Cuenca, 2006.

⁶ Proyecto PlanTel, *Fase informativa del plan estratégico territorial de la zona piloto Sierra Central*, Quito, 2006, p. 11.

⁷ Alfonso Garmendia Salvador, *et al. Evaluación de impacto ambiental*. Pearson Prentice Hall, Madrid, 2006, p



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

De acuerdo con el mismo texto, la ocupación de un territorio por una actividad produce un cambio en las características del mismo. Si se construye una carretera en una zona agrícola, se está destruyendo un recurso de producción de alimentos a cambio de crear una posibilidad de transporte. La valoración depende de que la carretera sea realmente necesaria y de que se realice con el trazado menos impactante.

Los análisis para valorar estos impactos pasan por lo que se denomina un análisis de la capacidad de acogida del territorio, que tiene en cuenta la aptitud del territorio de albergar el proyecto y el impacto que éste producirá en el entorno, para lo cual es fundamental una buena ordenación del territorio para poder hablar de sostenibilidad ambiental. Los mismos análisis de capacidad de acogida se pueden realizar con respecto a las características sociales de un territorio para valorar la sostenibilidad social de un proyecto.



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

MARCO LEGAL



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

MARCO JURÍDICO PRINCIPAL DE LA PLANIFICACIÓN EN EL ECUADOR.

CONSTITUCIÓN:

Artículo 3: Son deberes primordiales del Estado:

5. Planificar el desarrollo nacional, erradicar la pobreza, promover el desarrollo sustentable y la redistribución equitativa de los recursos y la riqueza, para acceder al buen vivir.

Art. 263.- Los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley:

1. Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial.

Art. 264.- Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.

Art. 267.- Los gobiernos parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las adicionales que determine la ley:

1. Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial.

Art. 279.- El sistema nacional descentralizado de planificación participativa organizará la planificación para el desarrollo. El sistema se conformará por un Consejo Nacional de Planificación, que integrará a los distintos niveles de gobierno, con participación ciudadana, y tendrá una secretaría técnica, que lo coordinará. Este consejo tendrá por objetivo dictar los lineamientos y las políticas que orienten al sistema y aprobar el Plan Nacional de Desarrollo, y será presidido por la Presidenta o Presidente de la República.

Los consejos de planificación en los gobiernos autónomos descentralizados estarán presididos por sus máximos representantes e integrados de acuerdo con la ley.

Los consejos ciudadanos serán instancias de deliberación y generación de lineamientos y consensos estratégicos de largo plazo, que orientarán el desarrollo nacional.

Art. 280.- El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

COOTAD

Art. 295.- Planificación del desarrollo.- Los gobiernos autónomos descentralizados, con la participación protagónica de la ciudadanía, planificarán estratégicamente su desarrollo con visión de largo plazo considerando las particularidades de su jurisdicción, que además permitan ordenar la localización de las acciones públicas en función de las cualidades territoriales.

Los planes de desarrollo deberán contener al menos los siguientes elementos:

- a) Un diagnóstico que permita conocer las capacidades oportunidades y potencialidades de desarrollo, y las necesidades que se requiere satisfacer de las personas y comunidades;
- b) La definición de políticas generales y particulares que determinen con claridad objetivos de largo y mediano plazo;
- c) Establecimiento de lineamientos estratégicos como guías de acción para lograr los objetivos; y,
- d) Programas y proyectos con metas concretas y mecanismos que faciliten la evaluación, el control social y la rendición de cuentas.

Para la formulación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial los gobiernos autónomos descentralizados deberán cumplir con un proceso que aplique los mecanismos participativos establecidos en la Constitución, la ley y este Código.

Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial deberán ser aprobados por los órganos legislativos de cada gobierno autónomo descentralizado por mayoría absoluta.

La reforma de estos planes se realizará observando el mismo procedimiento que para su aprobación.

Art. 298.- Directrices de planificación.- Las directrices e instrumentos de planificación complementarios que orienten la formulación de estos planes, así como el seguimiento y la evaluación de su cumplimiento por cada uno de los gobiernos autónomos descentralizados, serán dictados a través de normas de sus respectivos órganos legislativos, y se ajustarán a las normas contempladas en la ley que regule el sistema nacional descentralizado de planificación participativa y este Código.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

COPFP

Art. 11.- Del ejercicio desconcentrado de la planificación nacional.- La función ejecutiva formulará y ejecutará la planificación nacional y sectorial con enfoque territorial y de manera desconcentrada. Para el efecto, establecerá los instrumentos pertinentes que propicien la planificación territorializada del gasto público y conformarán espacios de coordinación de la función ejecutiva en los niveles regional, provincial, municipal y distrital.

Se propiciará, además, la relación de la función ejecutiva desconcentrada con los gobiernos autónomos descentralizados, la sociedad civil y la ciudadanía, en el marco de las instancias de participación de cada nivel de gobierno de conformidad con la Ley.

Art. 12.- Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.- La planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los gobiernos autónomos descentralizados en sus territorios. Se ejercerá a través de sus planes propios y demás instrumentos, en articulación y coordinación con los diferentes niveles de gobierno, en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

Art. 21.- Entidades del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.- El gobierno central y los gobiernos autónomos descentralizados conforman el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

Adicionalmente, forman parte del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa:

1. El Consejo Nacional de Planificación;
2. La Secretaría Técnica del Sistema;
3. Los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados;
4. Los Consejos Sectoriales de Política Pública de la Función Ejecutiva;
5. Los Consejos Nacionales de Igualdad; y,
6. Las instancias de participación definidas en la Constitución de la República y la Ley, tales como los Consejos Ciudadanos, los Consejos Consultivos, las instancias de participación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados y regímenes especiales y otras que se conformen para efecto del ejercicio de la planificación participativa.

Art. 28.- Conformación de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.- Los Consejos de Planificación se constituirán y organizarán mediante acto normativo del respectivo Gobierno Autónomo Descentralizado; y, estarán integrados por:

1. La máxima autoridad del ejecutivo local, quien convocará al Consejo, lo presidirá y tendrá voto dirimente;
2. Un representante del legislativo local;
3. La o el servidor público a cargo de la instancia de planificación del gobierno autónomo descentralizado y tres funcionarios del gobierno autónomo descentralizado designados por la máxima autoridad del ejecutivo local;
4. Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos; y,



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

5. Un representante del nivel de gobierno parroquial rural en el caso de los municipios; municipal en el caso de las provincias; y provincial en el caso de las regiones.

Art. 29.- Funciones.- Son funciones de los Consejos de Planificación de los gobiernos autónomos descentralizados:

1. Participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente;
2. Velar por la coherencia del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial con los planes de los demás niveles de gobierno y con el Plan Nacional de Desarrollo;
3. Verificar la coherencia de la programación presupuestaria cuatrianual y de los planes de inversión con el respectivo plan de desarrollo y de ordenamiento territorial;
4. Velar por la armonización de la gestión de cooperación internacional no reembolsable con los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial respectivos;
5. Conocer los informes de seguimiento y evaluación del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial de los respectivos niveles de gobierno; y,
6. Delegar la representación técnica ante la Asamblea territorial.

Art. 41.- Planes de Desarrollo.- Los planes de desarrollo son las directrices principales de los gobiernos autónomos descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Éstos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización.

Art. 42.- Contenidos mínimos de los planes de desarrollo.- En concordancia con las disposiciones del Código de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD), los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados deberán contener, al menos, lo siguiente:

a) Diagnóstico.- Para la elaboración del diagnóstico, los gobiernos autónomos descentralizados deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual;

b) Propuesta.- Para la elaboración de la propuesta, los gobiernos autónomos descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos; y,



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL “SAN PEDRO DE HUACA”

c) Modelo de gestión.- Para la elaboración del modelo de gestión, los gobiernos autónomos descentralizados deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de los programas y proyectos, cronogramas estimados y presupuestos, instancias responsables de la ejecución, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social.

Los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados considerarán los objetivos de los planes de los niveles superiores e inferiores de gobierno.

Art. 43.- Planes de Ordenamiento Territorial.- Los planes de ordenamiento territorial son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo.

Los planes de ordenamiento territorial deberán articular las políticas de desarrollo y las directrices de ordenamiento del territorio, en el marco de las competencias propias de cada nivel de gobierno y velarán por el cumplimiento de la función social y ambiental de la propiedad. Los gobiernos parroquiales rurales podrán formular un solo plan de desarrollo y ordenamiento territorial.

Los planes de ordenamiento territorial regionales, provinciales y parroquiales se articularán entre sí, debiendo observar, de manera obligatoria, lo dispuesto en los planes de ordenamiento territorial cantonal y/o distrital respecto de la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo.

La actualización de los instrumentos de ordenamiento territorial deberá mantener completa coherencia con los instrumentos de planificación del desarrollo vigentes en cada nivel de gobierno.

Art. 48.- Vigencia de los planes.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial entrarán en vigencia a partir de su expedición mediante el acto normativo correspondiente.

Es obligación de cada gobierno autónomo descentralizado publicar y difundir sus respectivos planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, así como actualizarlos al inicio de cada gestión.

Art. 49.- Sujeción a los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración de planes de inversión, presupuestos y demás instrumentos de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

CAPÍTULO 1. DIAGNÓSTICO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

CAPÍTULO 1: DIAGNÓSTICO.

1. Datos generales del Cantón.

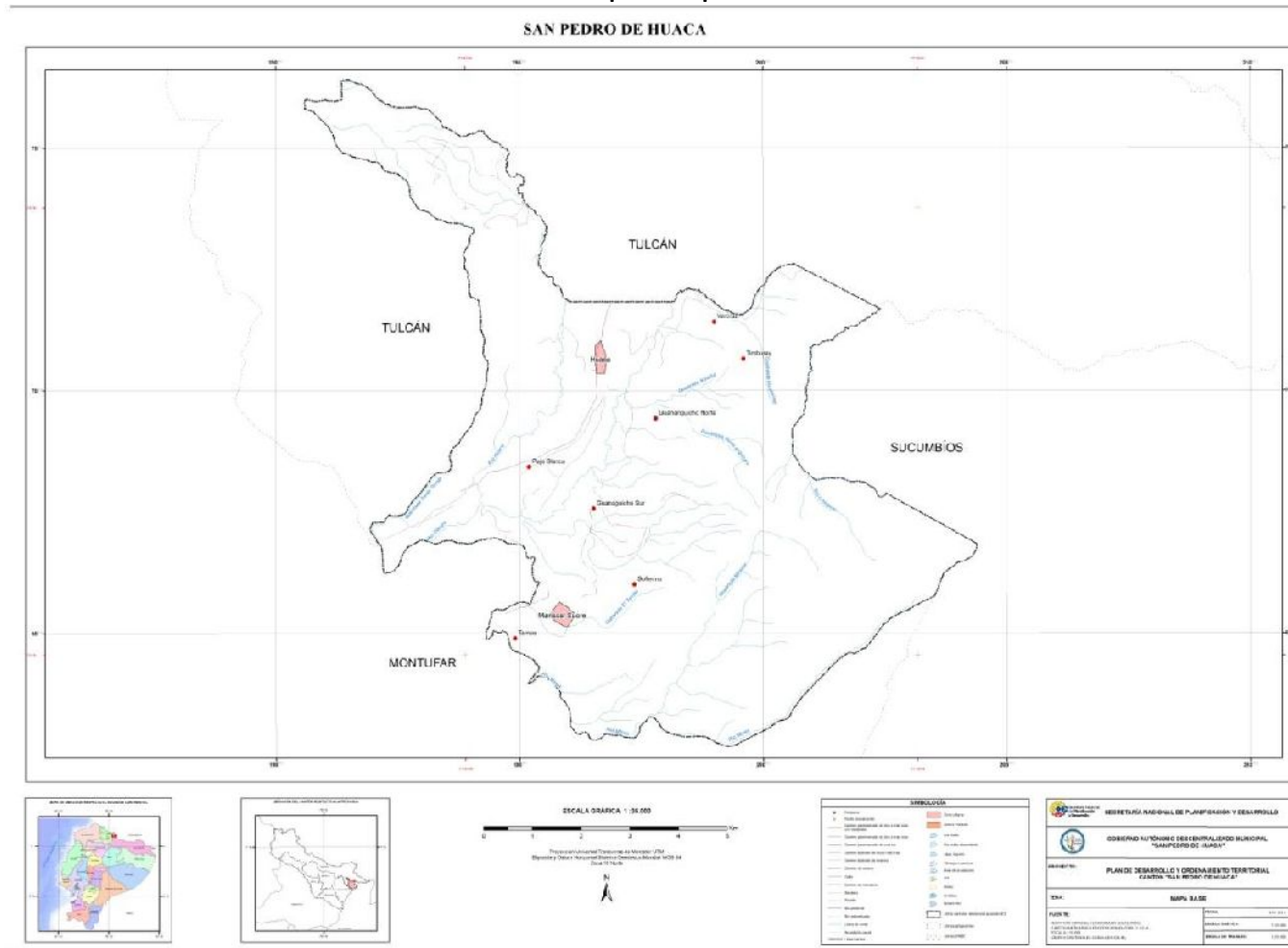
Nombre del GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de "San Pedro de Huaca"
Fecha de creación del Cantón	08 de diciembre de 1995
Población total al 2014	7.624 habitantes INEC-2010
Extensión	70.9 km ² , densidad de 109,61 hab/km ² .
Límites (mapa anexo)	El Cantón se ubica al nororiente de la Provincia del Carchi, al norte y al oeste limita con el cantón Tulcán, hacia el este con el cantón Sucumbíos de la Provincia de Sucumbíos, al sur y suroriente con el cantón Montúfar. La carretera panamericana recorre el Cantón en sentido norte - sur. Sus coordenadas geográficas abarcan desde los 77° 39' 20" hasta 77° 46' 02" longitud oeste; y, 00° 33' 59" hasta 00° 40' 06" latitud norte.
Rango altitudinal	2760 m.s.n.m a 4040 m.s.n.m
Temperatura media mensual	12° C.

Los principales hitos históricos del Cantón son:

- 1541 Constitución del Corregimiento de Otavalo, a éste pertenecían los pueblos de Tulcán, Guaca, Tusa, Lita, Quilca, Chontaguasi, entre otros.
- 1550 Levantamiento indígena en contra de los primeros encomenderos.
- 1582 Guaca y Pú (Julio Andrade) consta con de 3648 habitantes.
- 1596 Se concluye la construcción de la Iglesia de Guacán de los Pastos.
- 1597 Se denomina como Nuestra Señora de la Purificación de Guaca.
- 1650 Fue bautizado como Purificación de Nuestra Señora de Guaca
- 1745 Reorganización de la parroquia con el nombre San Pedro de Guaca.
- 1814 Se levantan los pueblos de Guaca, Tusa, Puntal, El Ángel, Mira, para ayudar al General Antonio Nariño en su lucha por la independencia.
- 1822 Paso de Simón Bolívar, una nueva reorganización de la Parroquia.
- 1827 Se establece Imbabura que comprende otras parroquias y Guaca.
- 1851 Nacen como parroquias Guaca, y El Ángel, del cantón Tulcán.
- 1882 En documentos empieza a ser nombrado con el nombre actual (Huaca).
- 1902 La Segunda Misión Geodésica Francesa, en sus estudios construyen algunas pirámides y señales, entre ellas en el Mirador y El Pelado.
- 1923 Erupción del Cumbal (Colombia), construcción de un nuevo Santuario.
- 1926 La Junta de Gobierno decreta la construcción de la carretera Ibarra-Tulcán. Huaca, San Gabriel y Bolívar, deciden construir otro ramal.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Mapa 1. Mapa Base



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013.



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

- 2. Diagnóstico por componentes**
- 2.1. Diagnóstico Biofísico**
- 2.1.1. Relieve**

Tabla 1. Matriz para descripción de unidades geomorfológicas

Unidad Geomorfológica	Descripción
<p><i>Relieve volcánico montañoso (RV7)</i></p> <p><i>Origen: Volcánico</i></p>	<p>Predominan en la parte sureste del cantón, en el sector Cerro el Mirador, se encuentran constituidos por andesitas basálticas gris oscura de textura hialopilitico con matriz de microlitos de plagioclasa y vidrio volcánico, correspondientes a la Volcánicos Mirador Huaca y Cerro de Piedras, poseen pendientes fuertes, que oscilan entre 40 y 70 %, el desnivel relativo es mayor a 300 m. exhibiendo cimas aguada y vertientes irregulares, poseen una cobertura vegetal arbórea, arbustiva y herbácea . Presentan una extensión de 361,12 ha. lo cual equivale al 4,65% de la superficie total del cantón (7760,95 ha).</p>
<p><i>Relieve volcánico colinado muy alto (RV6)</i></p> <p><i>Origen: Volcánico</i></p>	<p>Presentan una extensión de 882,56 ha, lo cual equivale al 11,37% de la superficie total del cantón (7760,95 ha). Estos relieves se localizan en la parte norte y sur del cantón en el sector Guananguicho y se encuentran asociados a depósitos volcánicos indiferenciados, en cambio los relieves constituidos por andesitas básicas gris oscura de los Volcánicos Huaca, se ubican al sur del cantón, en los sectores de Chozas Viejas, El Mirador, Corazón; poseen pendientes fuertes, que oscilan entre 40 y 70 % ; el desnivel relativo varía entre 200 a 300 m., presenta cimas redondeadas y vertientes convexas, evidenciados en el sector del Corazón donde además, se observa un perfil de meteorización esferoidal en rocas volcánicas; poseen una cobertura vegetal herbácea, arbustiva y arbórea y cultivos semipermanentes.</p>
<p><i>Relieve volcánico colinado alto (RV5)</i></p> <p><i>Origen: Volcánico</i></p>	<p>Hacia la parte central del cantón estas geoformas se localizan en los sectores: Timburay, Guananguicho Norte, Guananguicho Sur, Timburay y Loma Corazón, litológicamente se encuentran asociados a Volcánicos del Mirador Huaca y Cerro de Piedras, poseen pendientes fuertes, que oscilan entre 40 y 70 %, el desnivel relativo varía entre 100 a 200m, presenta cimas redondeadas y vertientes irregulares. La cobertura vegetal predominante es de tipo herbácea, arbustiva y arbórea. Tienen una extensión de 1 396,63 ha., lo cual equivale al 17,99 % de la superficie total del cantón (7760,94 ha).</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
“SAN PEDRO DE HUACA”

<p>Relieve volcánico colinado medio (RV4)</p> <p>Origen: Volcánico</p>	<p>Estos relieves, abarcan una extensión de 2.856,81 ha. lo cual equivale al 36,81% de la superficie total del cantón (7760,94 ha.), se ubican en los sectores de Santa Martha, Paja Blanca, El Recreo, San José, Yamba, Timburay, Guananguicho Norte, Guananguicho Sur, Colonia Huaqueña, San Francisco y El Tambo, están relacionados a Depósitos Volcánicos indiferenciados.</p> <p>En los sectores de Cuaspud Picuales, Guananguicho Norte, Guananguicho Sur, Corazón, San Francisco, Paja Blanca, Santa Clara de Cuatis, Colonia Huaqueña, litológicamente están asociados a Volcánicos Mirador Huaca y Cerro de Piedras. Se caracterizan por presentar pendientes de medias a fuertes que varían entre 25 a 40%, el desnivel relativo varía entre 50 a 100 m., presenta cimas redondeadas, y vertientes rectilíneas. La cobertura vegetal predominante es de tipo herbácea, arbustiva y arbórea.</p>
<p>Relieve volcánico colinado bajo (RV3)</p> <p>Origen: Volcánico</p>	<p>Estas unidades geomorfológicas se identifican en los sectores de Santa Martha, Santa Clara de Cutis, Yamba, Tambo, Veracruz, Huaca, Guananguicho Norte, Guananguicho Sur, Ranchería, Fernández Salvador, Colonia Huaqueña, Paja Blanca, San Francisco.</p> <p>Geológicamente están formados por ceniza volcánica y lapilli con fragmentos de cuarzo, plagioclasa, biotita y pómez de los volcánicos indiferenciados. Se caracterizan por presentar cimas redondeadas y vertientes rectilíneas, sus pendientes varían de 25 a 40 %, su desnivel relativo es menor a los 25 m. Poseen una cobertura vegetal de tipo herbácea, arbustiva y arbórea. Presentan una extensión de 433,98 ha, lo cual equivale al 5,59 % de la superficie total del cantón (7760,94 ha).</p>
<p>Relieve volcánico colinado muy Bajo (RV2)</p> <p>Origen: Volcánico</p>	<p>Relieves muy suaves, asociados a Depósitos Volcánicos Indiferenciados, se encuentran en la parte central del cantón, en los sectores de Santa Martha de Cuba, San Luís, Fernández Salvador, Guananguicho Norte, Guananguicho Sur, El Rosal, Santa Clara de Cuatis, de la escuela Manuel Velasco, Paja Blanca, San Francisco; se caracterizan por presentar pendientes suaves que oscilan entre 5 a 12 %; el desnivel relativo varía entre 15 a 25 m., presenta cimas redondeadas y vertientes convexas, poseen una cobertura vegetal herbácea y arbustiva. Presentan una extensión de 190,86 ha, lo cual equivale al 2,45 % de la superficie total del cantón (7760,94 ha).</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
“SAN PEDRO DE HUACA”

<p><i>Relieve volcánico ondulado (RV1)</i></p> <p><i>Origen: Volcánico</i></p>	<p>Ocupan una extensión de 32,41 ha., lo cual equivale al 0,42 % de la superficie total del cantón. Estos relieves de topografía plana a ligeramente inclinada, son escasos, se encuentran en la parte central del cantón en las inmediaciones de los sectores de Ranchería, Guananguicho Norte, Guananguicho Sur. Conforman relieves con pendientes muy suaves que oscilan entre 2 a 5 %, su desnivel relativo es menor a 5 m., sus cimas son planas y sus vertientes son convexas y mixtas, poseen una cobertura vegetal herbácea y arbustiva. Litológicamente están formados por ceniza volcánica y lapilli con fragmentos de cuarzo, plagioclasa, biotita y pómez, pertenecientes a los Volcánicos Indiferenciados.</p>
<p><i>Coluvio aluvial antiguo (Co)</i></p> <p><i>Origen: Denudativo</i></p>	<p>Está formados por la acción de los depósitos de materiales aluviales sumado a los aportes gravitacionales de las laderas aledañas, muestran cierto grado de disección, cubierta de vegetación más desarrollada. Se presentan en la parte este del cantón, en pequeños sectores de cursos de agua de la quebradas; Huasacud, Mirador, Guananguicho Norte. Se caracteriza por presentar pendientes suaves que oscilan de 5 al 12 %, su desnivel relativo es menor a los m. Ocupan una extensión de 70,16 ha, lo cual equivale al 0,90 % de la superficie total del cantón (7 760,94 ha) están formados por limos, arenas y gravas con clastos volcánicos.</p>
<p><i>Valle fluvial (Va)</i></p> <p><i>Origen: Depositional o Acumulativo</i></p>	<p>Estas depresiones, se ubican en la parte central del cantón, siguiendo principalmente el curso de los ríos y parte de sus afluentes: Río Huaca, desde el sector Santa Clara de Cuatis hasta llegar al sector Fernández Salvador; Río Obispo, desde las inmediaciones del sector Julio Andrade hasta llegar al sector Fernández Salvador. Incluso se presentan en Picuales, en los afluentes del Río Mira en el sector de San Francisco, en un tramo de la quebrada Santo Tomás. Poseen pendientes muy suaves de 2 a 5%, con desniveles relativos que varían de 0 a 5 m. Poseen una cobertura vegetal herbácea, arbustiva y arbórea. Presentan una extensión de 145,98 ha, lo cual equivale al 1,88 % de la superficie total del cantón (7760,94 ha).</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

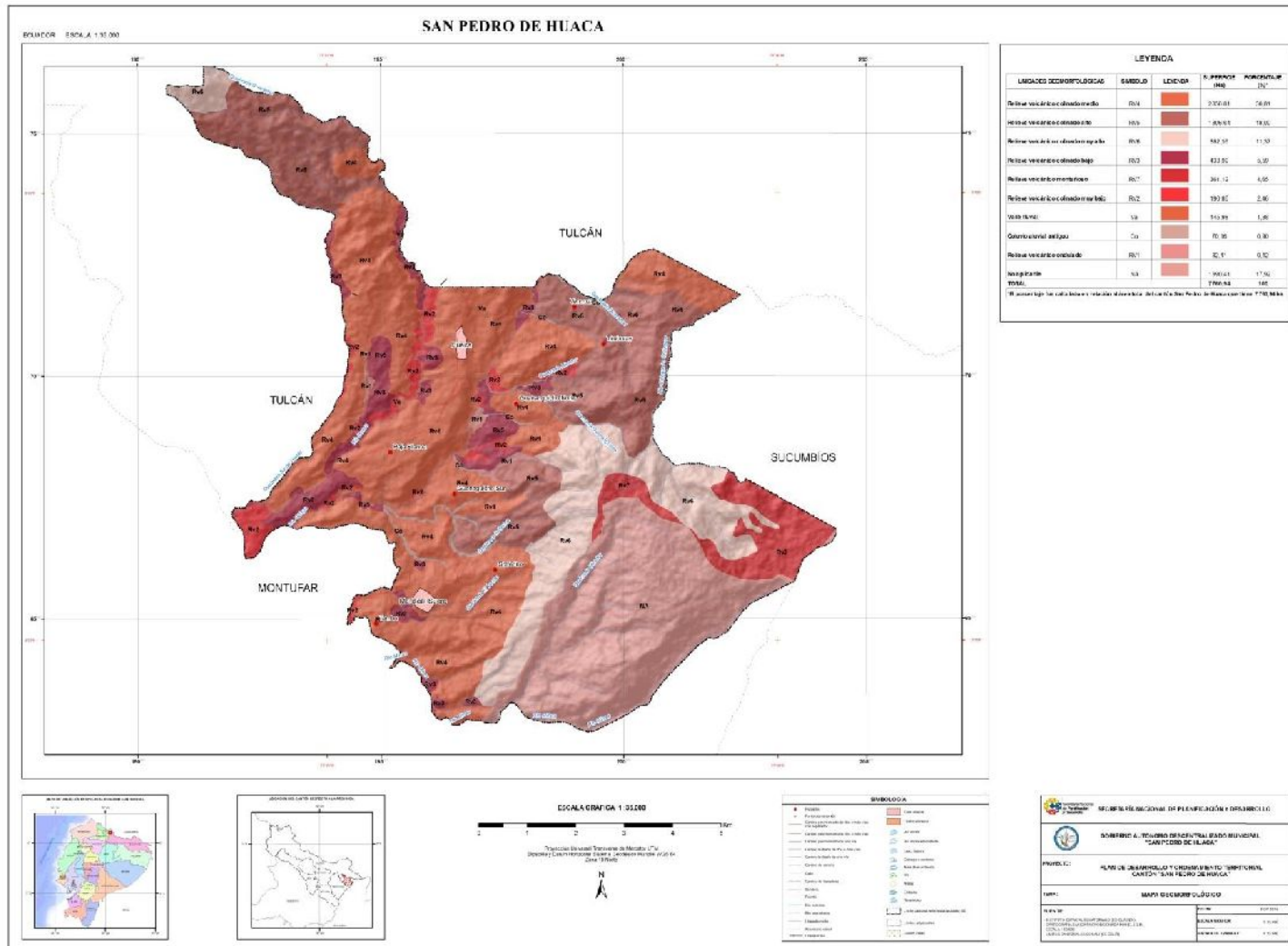
Resultado:

Situación actual del territorio en base a la geomorfología.

Dentro del cantón San Pedro de Huaca existen nueve unidades geomorfológicas representativas: Relieve volcánico montañoso, Relieve volcánico colinado muy alto, Relieve volcánico colinado alto, Relieve volcánico colinado medio, Relieve volcánico colinado bajo, Relieve volcánico colinado muy bajo, Relieve volcánico ondulado, Coluvio aluvial antiguo y Valle fluvial. La unidad geomorfológica más predominante en el cantón corresponde a los relieves volcánicos colinados medios que abarcan aproximadamente 36,81 % del área total del cantón (2.856,81 ha).

Mientras que el medio aluvial ocupa un 1,88 % de todo el cantón, presentando depósitos aluviales característicos de la unidad genética deposicional o acumulativo, asociados a terrazas medias y bajas, y valles fluviales.

Mapa 2. Mapa de Unidades Geomorfológicas



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.1.2. Geología

Las Formaciones geológicas que afloran en el cantón San Pedro de Huaca son:

Tabla 2. Matriz para descripción de formaciones geológicas

Formaciones Geológicas	Descripción
<i>Volcánicos del Mirador Huaca y Cerro de Piedras (PIMH)</i>	Se encuentra en el sector centro sur del cantón San Pedro de Huaca, se asocia a los relieves volcánicos: montañosos, colinado muy alto, alto, medio, bajo, muy bajo y ondulado, litológicamente lo conforman andesitas basálticas gris oscuras, sobre la cual suprayace una potente capa de ceniza volcánica crema amarillenta.
<i>Depósitos Volcánicos Indiferenciados (PVI)</i>	La constituyen acumulaciones poco coherentes de depósitos fluvio-glaciales y eólicos en una mezcla no uniforme. En la base están constituidos por conglomerados morrénicos, de clastos redondeados principalmente de rocas volcánicas. Cubriendo una gran área se encuentran productos piroclásticos de ceniza volcánica, lapilli constituidos por estratos de color crema amarillentos, los cuales cubren las laderas de las montañas, siguiendo la topografía existente del terreno hasta llegar a los valles. Dentro de esta litología, se asocia a los relieves volcánicos: montañosos, colinado muy alto, alto, medio, bajo, muy bajo y ondulado.
<i>Depósitos Coluvio aluvial (Q3)</i>	Son mayormente producto de una dinámica de laderas muy intensa, teniendo por ello partículas de gravas y arenas sub-angulosas. Se encuentran al noreste del cantón en el sector de San José.
<i>Depósitos Aluviales (Q1)</i>	Constituyen depósitos de edad Cuaternaria, se encuentran formando valles a lo largo de los ríos principales Huaca y Obispo y quebradas grandes, como Santo Tomas y Solferino, están formados por gravas y conglomerados de clastos polimicticos en matriz de arena media a fina, con tonalidades que en general son grises oscuras.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

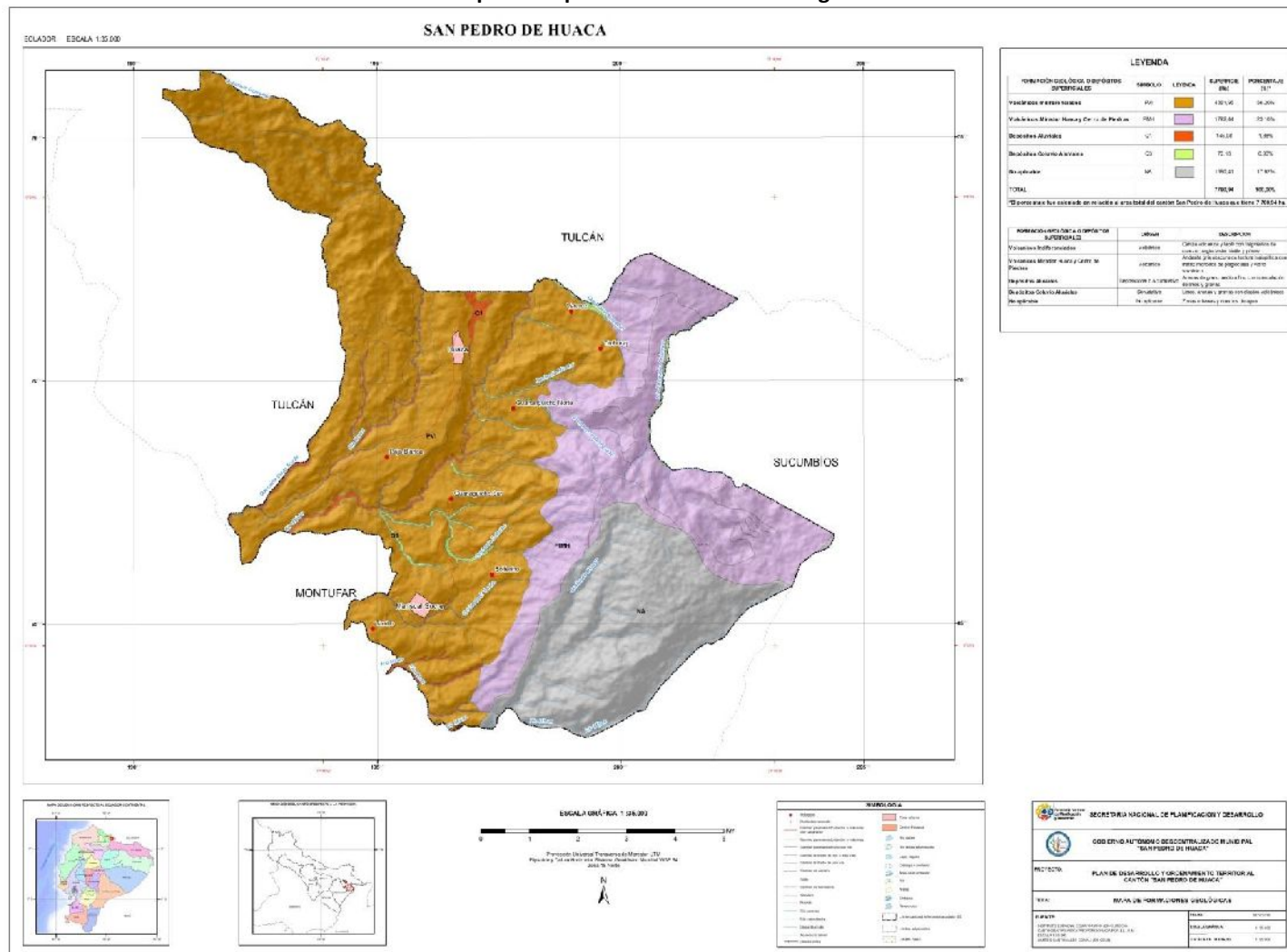
Resultado:

Situación actual del territorio en base a geología

Depósitos cuaternarios indiferenciados se presentan en la parte centro norte del cantón Huaca, conforman relieves volcánicos colinados desde muy altos a relieves volcánicos ondulado. Hacia la parte centro sur del cantón se localizan relieves volcánicos colinados desde montañosos a relieve volcánico ondulado, todos asociados a flujos piroclásticos de cenizas volcánicas, lapilli, andesitas basálticas gris oscuras, del Mirador Huaca.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal "SAN PEDRO DE HUACA"

Mapa 3. Mapa de Formaciones Geológicas



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013.



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

2.1.3. Suelos

Tabla 3. Matriz para descripción de suelos

Orden Suelos	Localización y descripción	Extensión	Porcentaje
Andisol	<p>Los Andisoles, representan un 47,97% del área total, se encuentran espacialmente distribuidos desde los relieves volcánicos montañosos, colinados muy altos, altos y medios, en el este sobre las Cimas Frías de las cordilleras heredadas de las formas Paleoglaciares, de los Volcánicos Huaca y Cerro de Piedras, y sobre los márgenes de las Cimas Frías. Adicionalmente, al norte se distribuyen sobre vertientes y relieves superiores de las cuencas interandinas sobre volcanismo de la Sierra norte. Ver Mapa No.4.</p> <p>Estos suelos se han desarrollado sobre proyecciones volcánicas se caracterizan por tener alófana y complejos humus-aluminio, en cuanto a sus propiedades físicas, estos suelos tienen una densidad aparente menor a 0,9 g/cc. Estos suelos se caracterizan por retener fósforo, por lo que este elemento es deficiente en estos suelos para los cultivos, además presentan en su mayoría toxicidad media y alta por aluminio intercambiable. Son suelos de texturas francas a franco arenosas, de buen drenaje, en su mayoría moderadamente profundos.</p>	3.722,88 ha	47,97 %
Molisol	<p>Los Molisoles representan el 34,12 % del área total del cantón; se ubican en áreas que se encuentran mayormente distribuidas en los relieves colinados medios y bajos de los Fondos de Cuencas con rellenos de Fondos Sedimentarios y en los valles aluviales. Estos son suelos negros humíferos, de texturas francas a franco arenosas, con buen contenido de materia orgánica, buen drenaje, en su mayoría profundos y moderadamente profundos.</p>	2.647,74 ha	34,12 %
No Aplicable	<p>La superficie que corresponde a no aplicable representa el 17,92% y corresponde a bosques protectores.</p>	1.390,41	17,92%
TOTAL		7.760,95	100%



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 1. Órdenes de suelos en el Cantón Huaca, 2013

Orden de Suelos USDA 2006	SUPERFICIE	
	ha	%
Andisol	3.722,80	47,97
Molisol	2.647,74	34,12
No aplicable*	1.390,41	17,92
*Bosque protector		

Fuente: Mapa Geopedológico 1:25 000 IEE-MAGAP-SENPLADES-INIGEMM, 2013

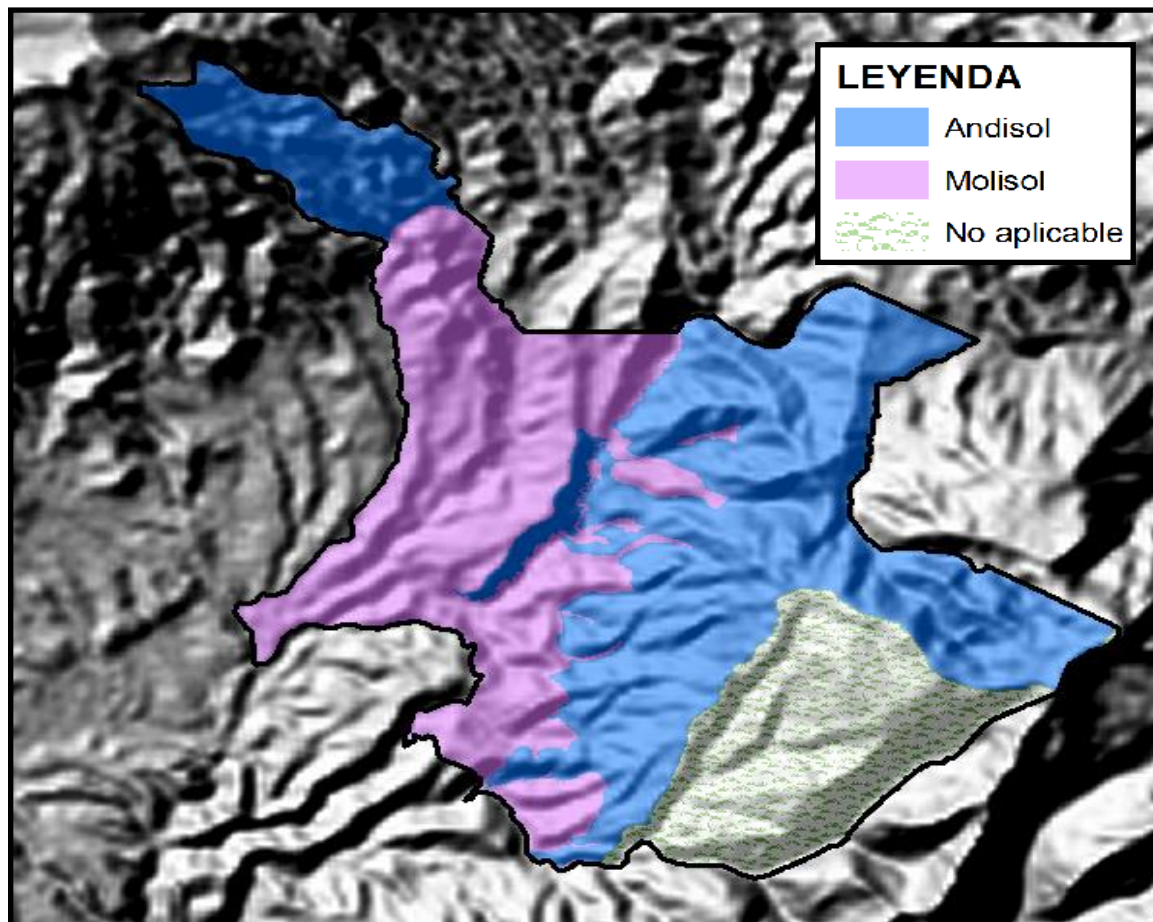
Resultado:

Situación actual del territorio en base a los suelos.

Los tipos de suelo que predominan en el cantón, corresponde al orden de los Andisoles 47,97%, seguidos de los Molisoles con 34,12% de la superficie. Los Andisoles se caracterizan por retener fósforo y presentan en su mayoría toxicidad media y alta por aluminio intercambiable, por lo que constituyen suelos que presentan limitaciones para el desarrollo de los cultivos.

Por otro lado el orden de los Molisoles con menor presencia dentro del cantón, se caracterizan por tener color oscuro, ricos en bases de cambio, con niveles altos de materia orgánica y de consistencia y estructura favorables para desarrollo agrícola.

Mapa 4. Mapa de Órdenes de Suelo



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.1.4. Uso y cobertura del suelo

Tabla 4. Matriz para establecer el análisis comparativo de los usos de suelo

CODIGO	CATEGORIA	AÑO 2013 (Ha)	%	AÑO 1990 (Ha)	%	DIFERENCIA (Ha)
C	Cultivo	474,27	6,10%	3.001,24	43,16%	-2.526,97
Pc	Pasto cultivado	4.458,81	57,36%	1.430,99	20,58%	3.027,82
Pr	Páramo	1.143,02	14,70%	1.203,96	17,31%	-60,94
Bn	Bosque natural	883,72	11,37%	1.271,25	18,28%	-387,53
U	Centro Poblado	124,11	1,60%	47,06	0,68%	77,05
Va	Vegetación Arbustiva	648,78	8,35%	-	-	-
Vh	Vegetación Herbácea	40,9	0,53%	-	-	-
	TOTAL	7.773,61	100,00%	6954,5	100,00%	819,11
Fuente: IEE (EXCLIRSEN), 2013				Fuente: PDOT, 2011		

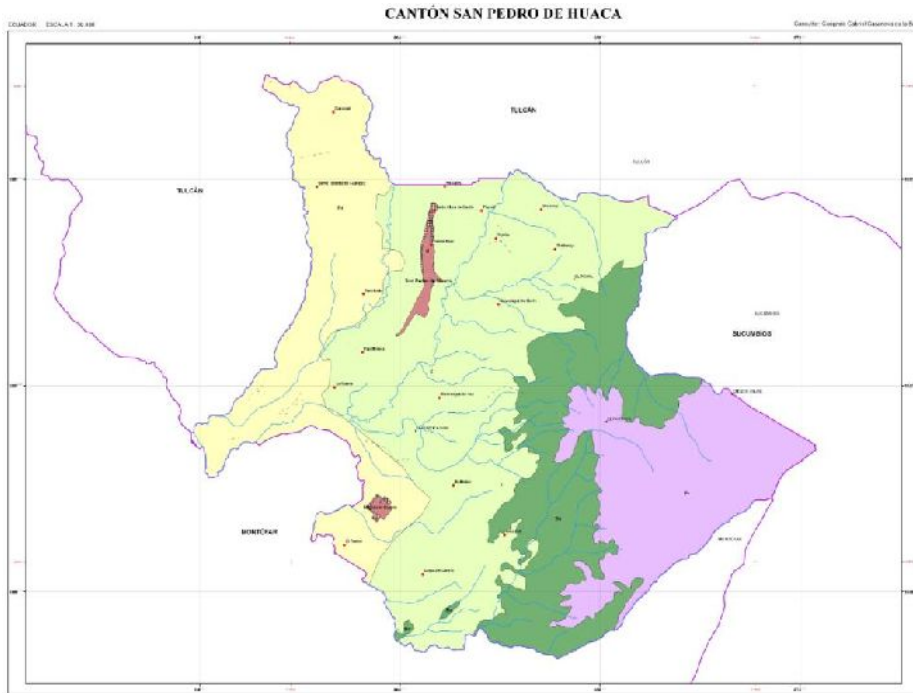
Análisis de los cambios del uso del suelo.

De acuerdo al estudio multitemporal realizado entre los años 1990-2013. Se puede constatar claramente que han existidos cambios significativos en términos del uso y la ocupación del suelo. En 1990, la superficie destinada para cultivos representaba el 43,16% del territorio, mientras que para el año 2013 esta superficie disminuyó considerablemente a 6,10 %. Lo que nos permite constatar que el cantón pasó de ser un territorio con predominancia agrícola a convertirse en un territorio con predominancia en la actividad pecuaria. Esto se relaciona claramente, con el incremento que se evidencia en la superficie destinada a pastos, para el año de 1990, el pasto cultivado ocupaba apenas un 20,58 % de la superficie del cantón, mientras que para el año 2013, dicho cultivo superó más de la mitad del territorio. Lo que nos permite constatar el rápido crecimiento que ha sufrido esta actividad.

Por otro lado, en términos de la cobertura vegetal, se puede observar que la superficie de bosque natural se redujo durante este último periodo, en parte producto del avance de la frontera agrícola sobre estas áreas, así como del incremento de la actividad pecuaria. De igual forma, otro cambio significativo que se observa es el relacionado a la expansión de zona de urbana. En 1990, la zona urbana ocupaba una superficie de apenas 47 ha, mientras que para el año 2013, dicha superficie se triplicó, representando actualmente 124 ha.

Mapa 5. Comparación de cobertura y uso de suelo entre los años 1990 y 2013

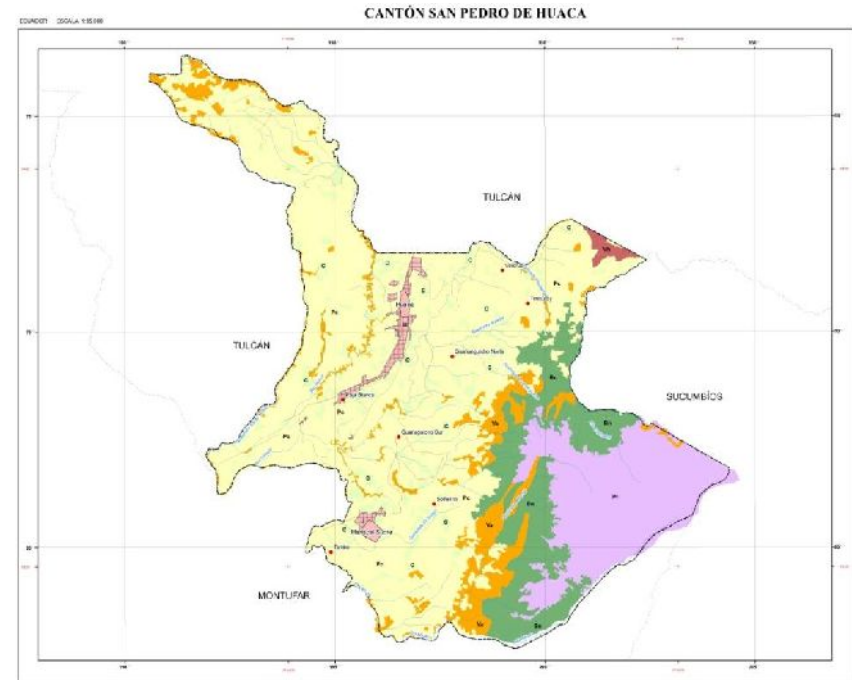
Mapa de Uso de Suelo Año: 1990



Fuente: PDOT, 2011

CATEGORÍA	CÓDIGO	Ha
Cultivo	C	3001,24
Pasto cultivado	Pc	1430,99
Páramo	Pr	1203,96
Bosque natural	Bn	1271,25
Centro poblado	U	47,06

Mapa de Uso de Suelo Año: 2013



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013

SÍMBOLO	CÓDIGO	CATEGORÍA	ha
	Pc	Pasto cultivado	4453,31
	Pr	Páramo	1143,02
	Bn	Bosque natural	883,72
	Va	Vegetación Arousiva	648,78
	C	Cultivo	474,27
	U	Centro Poblado	124,11
	Vh	Vegetación Herbácea	40,9



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Resultado:

Situación actual del territorio en cuanto a su uso actual y cobertura

De acuerdo al estudio multitemporal realizado entre los años 1990 y 2013, se puede constatar claramente que existen cambios significativos en términos del uso y ocupación del suelo. Durante estos últimos años, el cantón San Pedro de Huaca pasó de ser un territorio agrícola a convertirse en un territorio donde predominan las actividades pecuarias.

Se identifican tres actuales tendencias:

- Aumento de la superficie destinada a la producción de pastos.
- Reducción de la superficie de bosques natural y de páramo e
- Incremento de la superficie urbana.

2.1.5. Información climática.

Tabla 5. Matriz para descripción de información climática

Variable	Descripción
Precipitación	<p>Según la clasificación climática de Pierre Pourrut (1995), el cantón San Pedro de Huaca presenta un clima de tipo ecuatorial de alta montaña, el que se caracteriza por estar situado por encima de los 3.000 msnm y tener una precipitación media anual que varía entre 1.000 y 2.000 mm.</p> <p>Por otro lado, tal cómo se observa en el Cuadro 2, se presentan sus máximos lluviosos en los meses de abril y noviembre, constituyendo un régimen de precipitaciones interanual de distribución bimodal, siendo esta notablemente regular a lo largo del año. Mientras que los meses secos se distribuyen entre junio y septiembre, donde se observa que la precipitación tiende a disminuir.</p>
Temperatura	<p>El cantón posee una temperatura media anual menor a 12°C. En el cantón la variación de temperatura ocurre como consecuencia de las diferencias de altitud sobre el nivel del mar. En general, las temperaturas medias mensuales y la temperatura media anual no presentan variaciones mayores a 5 °C. (Ver Gráfico 1)</p> <p>Las temperaturas medias anuales, demuestran un máximo en la estación Salinas – Imbabura - INERHI de 19,7°C, y un mínimo en la estación de El Carmelo de 11,4 °C. (Ver Cuadro 3)</p>
Humedad	<p>En todo el territorio, la humedad relativa es alta, con valores medios anuales superiores al 70% (Ver Cuadro 4).</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 2. Precipitación media mensual (mm)

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	SUM
TULCAN AEREOPUERTO	69,5	74,9	100,4	91,5	68,6	52,3	33,3	31,6	48,6	95,6	115,1	85,9	867,3
SAN GABRIEL	83,5	83,0	101,0	109,7	80,8	59,2	52,7	39,8	47,8	97,9	107,7	100,8	963,9
JULIO ANDRADE	96,5	105,7	113,0	133,1	112,1	71,3	57,9	42,6	49,0	121,3	148,1	112,3	1162,9
CHALPATAN	104,7	110,8	105,5	109,1	115,2	75,1	51,4	34,7	71,1	114,0	140,3	148,9	1180,8
EL CARMELO	89,2	104,3	119,9	127,9	130,5	123,9	112,5	90,6	89,9	106,2	106,0	89,1	1290,0
EL PLAYON DE SAN FRANCISCO	114,9	121,3	137,7	170,8	175,9	148,6	142,5	123,0	122,8	142,2	138,2	114,5	1652,4
APAQUI D.J. MINAS	181,6	160,1	116,4	127,8	192,9	271,7	342,9	216,3	121,0	113,1	133,8	95,2	2072,7

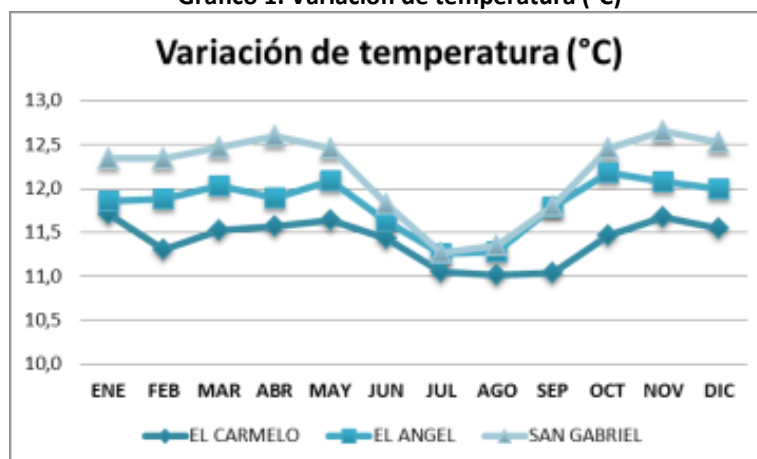
Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), registros obtenidos desde 1960-2010.

Cuadro 3. Temperatura media mensual (°C)

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM
EL CARMELO	11,7	11,3	11,5	11,6	11,6	11,4	11,0	11,0	11,0	11,5	11,7	11,6	11,4
EL ANGEL	11,9	11,9	12,0	11,9	12,1	11,6	11,3	11,3	11,8	12,2	12,1	12,0	11,8
SAN GABRIEL	12,3	12,3	12,5	12,6	12,5	11,8	11,3	11,4	11,8	12,5	12,7	12,5	12,2
BOLIVAR CARCHI INERHI	14,5	14,6	14,8	15,7	15,2	15,1	14,5	14,3	14,9	15,4	14,7	15,9	15,0
SALINAS - IMBABURA - INHERI	19,1	19,1	19,6	19,8	19,9	20,0	20,0	19,9	19,8	19,8	19,6	19,5	19,7

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), registros obtenidos desde 1960-2010.

Gráfico 1. Variación de temperatura (°C)



Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), registros obtenidos desde 1960-2010.

Cuadro 4. Humedad relativa media mensual (%)

ESTACIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM
EL ANGEL	79	79	79	78	77	77	76	75	75	77	78	79	77
SALINAS - IMBABURA - INHERI	82	83	81	82	81	78	75	77	78	80	82	82	80
BOLIVAR - CARCHI - INHERI	85	83	83	84	82	81	80	78	78	79	82	80	81
SAN GABRIEL	84	84	84	85	84	85	85	84	83	83	83	84	84

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), registros obtenidos desde 1960-2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

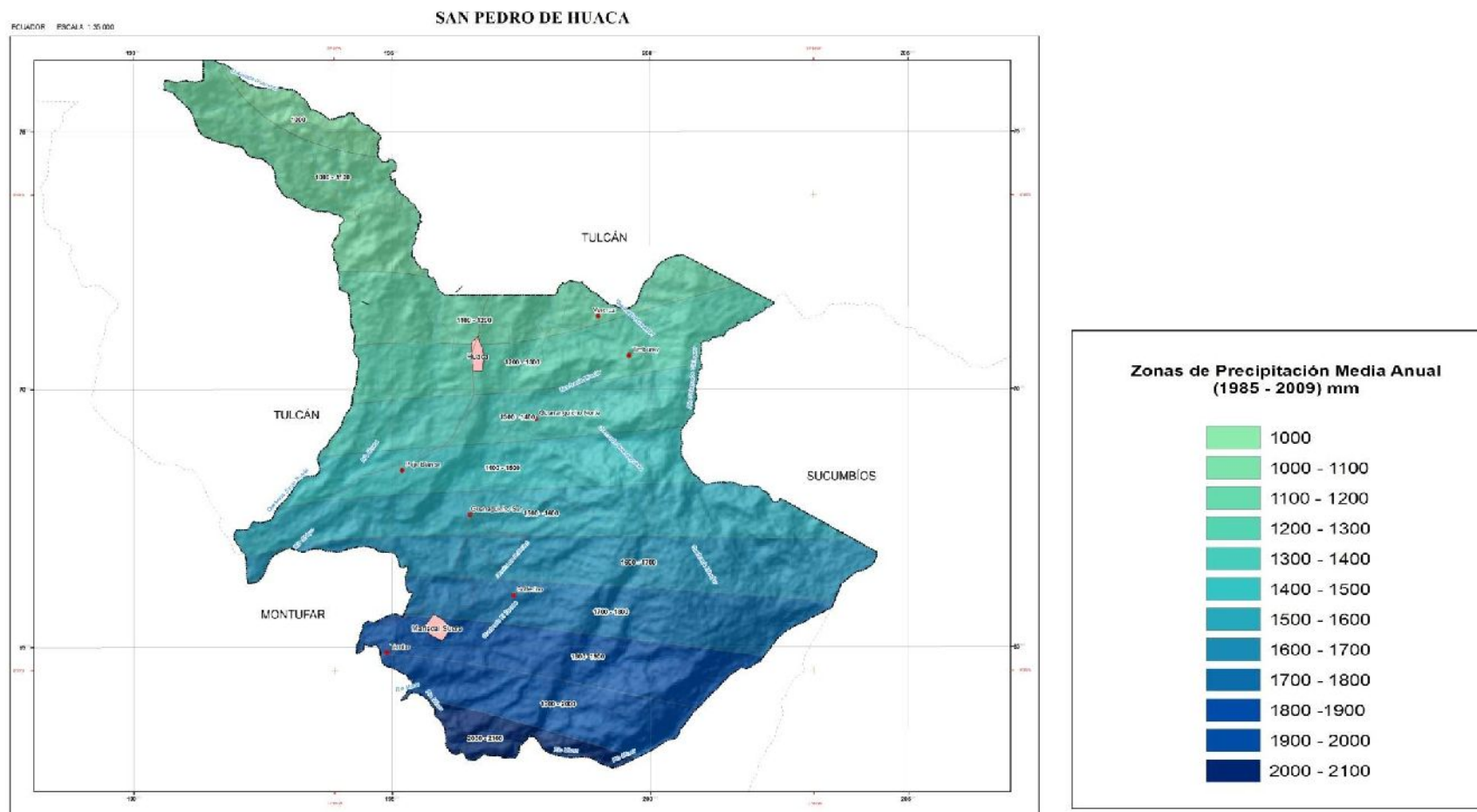
Resultado:

Situación actual del territorio en base a información climática.

El cantón San Pedro de Huaca presenta precipitaciones que van desde los 1.000 mm a 2.000 mm.

La temperatura media mensual y media anual no presenta variaciones mayores a 5 °C, la media anual máxima en la estación Salinas – Imbabura - INERHI es de 19,7°C, y un mínimo en la estación de El Carmelo de 11,4°C.

Mapa 6. Mapa de Zonas de Precipitación



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013

Elaborado por: Equipo Consultor



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.1.6. Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental

En el cantón San Pedro de Huaca no existen actividades relacionadas a la extracción de recursos no renovables, como minería metálica o no metálica, petróleo, etc.

Resultado:

Situación actual del territorio en cuanto a los recursos naturales no renovables.

No existen actividades mineras en el cantón, ni concesiones identificadas.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.1.7. Recursos naturales degradados y sus causas

Tabla 6. Matriz para descripción de recursos naturales bajo presión o degradados

Recurso	Descripción del recurso bajo presión	Nombre Científico	Causa de degradación
Flora	<p>Para el cantón se ha tomado como referencia la presencia de bosques que se encuentran tanto en la cordillera oriental como en la occidental, los mismos que presentan formaciones vegetales de páramo de frailejones y bosque siempreverde montano alto en donde se registraron 790 especies de plantas.</p>	<p>La familia Asteraceae es la más representativa con 114 registros, seguida de la familia Poaceae con 47 especies y Orchidaceae con 36 especies.</p> <p>Especies Endémicas:</p> <p>En este Cantón se registraron un total de 6 especies endémicas, lo que equivale al 0,14% del total de especies endémicas del país, entre estas están: <i>Brunellia pauciflora</i>, <i>Ocotea benthamiana</i>, <i>Miconia penningtonii</i>, <i>Aegiphila monticola</i>, <i>Geissanthus vanderwerffii</i> y <i>Elaphoglossum antisanae</i>.</p>	<p>Entre ecosistemas de páramo y bosques montanos los registros obtenidos entre las especies en peligro y amenazadas se obtuvieron los siguientes resultados: 15 especies dentro de la categoría Vulnerable (VU), 12 especies están en la categoría de Preocupación Menor (LC), 8 especies Casi Amenazadas (NT) y 6 especies En Peligro (EN).</p> <p>De las seis especies endémicas <i>Brunellia pauciflora</i> y <i>Ocotea benthamiana</i> se encuentran dentro de la categoría en peligro (EN), lo que significa que la especie está amenazada de extinción en el corto plazo, sea por un descenso observado o estimado de la mitad de su población en la última década, por la existencia de menos de 2500 ejemplares adultos, o por la restricción de su hábitat a menos de 5000 kilómetros cuadrados u otra causa. De igual forma, <i>Miconia penningtonii</i>, <i>Aegiphila monticola</i>, <i>Geissanthus vanderwerffii</i> y <i>Elaphoglossum antisanae</i> se encuentran dentro de la categoría Vulnerable (VU) lo que significa que la especie está amenazada de extinción, sea a causa de un declive de la población, degradación de su hábitat, introducción de parásitos o de catástrofes que la exterminen a mediano plazo.</p>



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

Fauna	<p>Dentro del Cantón Huaca se pudo constatar la presencia de 30 especies de mamíferos lo que representa el 9,4 % de mamíferos del Ecuador.</p>		<p>De las 30 especies registradas, 12 (40%) se encuentran incluidas dentro de alguna categoría de amenaza (Tirira, 2001; UICN, 2010) o dentro del listado de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora silvestres (CITES, 2010) (Ver Cuadro 5). Estas 12 especies se distribuyen de la siguiente manera: una dentro del orden Artiodactyla, cinco dentro del orden Carnivora, dos dentro del orden Chiroptera, una dentro del orden Perissodactyla y tres dentro del orden Rodentia.</p> <p>De acuerdo a la lista roja de mamíferos del Ecuador (Tirira, 2001), dos especies se encuentran como casi amenazadas (NT), tres como vulnerables (VU), dos como datos insuficientes (DD), dos como en peligro (EN) y una como en peligro crítico (CR).</p> <p>Según la UICN (2010), cinco especies están consideradas como casi amenazadas (NT), una como vulnerable (VU), una con datos insuficientes (DD) y una en peligro (EN). Por su parte el CITES (2010), tres especies están dentro del apéndice II y dos especies dentro del apéndice I.</p> <p>De las 199 especies registradas cuatro son endémicas, <i>Circus cinnerius</i> y <i>Andigena hypoglauca</i> se encuentra con categoría Casi Amenazada (NT).</p>
-------	--	--	--



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

	<p>En aves se registraron 199 especies agrupadas en 38 familias.</p> <p>En anfibios se han registrado 32 especies, de los cuales 28 son anfibios y 4 reptiles.</p>	<p>En las Aves, la familia Thraupidae es la más diversa con 26 especies, seguidas por Trochilidae con 23 y Tyrannidae con 23 especies.</p> <p>Los anuros pertenecen a las familias Amphignathodontidae, Dendrobatidae, Bufonidae, Brachycephalidae esta última con 23 especies.</p>	<p>De los 32 registros obtenidos entre los dos órdenes, 14 especies se encuentran con alguna categoría de amenaza.</p> <p>Las especies de anuros (<i>Gastrotheca espeletia</i>, <i>Pristimantis cf. gladiator</i>, <i>P. ocreatus</i> y <i>Osornophryne antisana</i>) están categorizadas por la UICN (2010) como En Peligro (EN) principalmente por su restringida distribución en los Andes ecuatorianos. <i>Osornophryne sp.</i>, <i>Pristimantis buckleyi</i>, <i>Pristimantis chloronotus</i>, <i>Pristimantis leoni</i> y <i>Pristimantis meyersi</i> se categoriza como Baja Preocupación (LC) debido a que se presentan una amplia distribución geográfica entre los Andes sur colombianos y los Andes norte de Ecuador. <i>Phrynopus peraccai</i>, <i>Pristimantis huicundo</i> y <i>Pristimantis ortizi</i> son especies de anuros restringidas a pocas localidades de colección y de la cual no se cuenta con suficiente información por lo que se la asigna bajo la categoría de Datos Insuficientes (DD).</p> <p>En el caso de los reptiles (<i>Stenocercus angel</i> y <i>Riama simoterus</i>), no se cuenta con información suficiente sobre su estado de conservación; sin embargo, la restringida distribución de las dos especies permite considerarlas como Vulnerables (VU).</p>
--	--	---	--



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Agua	1. Cuenca del Río Mira 1.1. Subcuenca del Río Minas o Apaquí 2. Cuenca del Río Napo 2.1 Subcuenca del Río Aguarico	No aplica	Contaminación de desperdicios, uso de agroquímicos debido a la actividad agrícola. Descargas directas de aguas servidas sin tratamiento. No protección de las fuentes. Deforestación de las fuentes.
------	---	-----------	---



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 5. Categorías de amenaza de las especies de mamíferos registrados en el Cantón Huaca

Género/especie	Lista roja Ecuador (Tirira, 2001)	Lista roja global UICN (2010)	CITES (2010)
<i>Mazama rufina</i>	NT	NT	
<i>Lycalopex culpaeus</i>			II
<i>Leopardus pajeros</i>	VU	NT	II
<i>Puma concolor</i>	VU	NT	II
<i>Nasuella olivacea</i>	DD	DD	
<i>Tremarctos ornatus</i>	EN	VU	I
<i>Mormoops megalophylla</i>	NT		
<i>Sturnira bidens</i>		NT	
<i>Tapirus pinchaque</i>	EN	EN	I
<i>Akodon latebricola</i>	CR		
<i>Cuniculus taczanowskii</i>	DD	NT	
<i>Coendou quichua</i>	VU		

Categorías de amenaza: Casi amenazada (NT); datos insuficientes (DD); vulnerable (VU); en peligro (EN); en peligro crítico (CR).

CITES: Apéndice I (I); apéndice II (II). Fuente: Ecociencia y Gobierno provincial del Carchi.

Elaboración: Equipo Consultor.

Resultado:

Situación actual del territorio en cuanto a los recursos naturales que se encuentran bajo presión o degradados; y, las causas de esta degradación

Como se puede apreciar, algunos recursos se encuentran bajo algunas formas de presión y amenaza que no solamente ponen en riesgo la permanencia de algunas especies de flora y fauna, sino que también atentan a los bienes y servicios ambientales que estos sistemas proveen. Frente a esta situación, es necesario que a nivel local se implementen acciones encaminadas a establecer mecanismos de conservación para estas zonas debido a su alto valor ecológico.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.1.8. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental

Tabla 7. Matriz para descripción de impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental

Recurso	Impacto	Actividad	Nivel de afectación
Agua	Degradación de fuentes de agua, a causa de la contaminación y del uso de productos agroquímicos	Antrópica Uso de agroquímicos y pesticidas.	Nivel alto
Suelo	Degradación Infertilidad	Antrópica Uso de agroquímicos y pesticidas.	Nivel alto
Flora	Extinción de especies forestales y pérdida de cobertura vegetal	Antrópica Expansión de la frontera agrícola. Incendios Tala indiscriminada	Nivel bajo
Fauna	Extinción de aves y anfibios	Antrópica Casería ilegal, pesca ilegal.	Nivel bajo

Resultado:

Situación actual del territorio impactos y nivel de contaminación ambiental.

Dos recursos naturales (el agua y el suelo) presentan un alto nivel de afectación. Mientras que la flora y fauna tiene un nivel bajo de afectación.

2.1.9. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación

El Cantón presenta cuatro tipos de ecosistemas frágiles o formaciones vegetales:

Cuadro 6. Superficie y porcentaje de Ecosistemas Frágiles

ECOSISTEMAS FRAGILES	AREA (Ha)	PORCENTAJE (%)
PARAMO HERBACEO	1.140,86	14,70%
BOSQUE HUMEDO	882,42	11,37%
MATORRAL HUMEDO	647,26	8,34%
VEGETACION HERBACEA	41,13	0,53%
NO APLICABLE	5.049,27	65,06%
TOTAL	7.760,94	100,00%

Fuente: IEE, 2013 / Elaboración: Equipo Consultor.



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

Tabla 8. Matriz para descripción de impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental

Ecosistema	Extensión	Prioridad de conservación
<p>Páramo Herbáceo</p> <p>El páramo es una formación de la Sierra, típicamente herbácea, aunque dependiendo del régimen hídrico o de las formaciones de vida predominantes se encuentran especies leñosas como yagual (<i>Polylepis incana</i>, <i>Polylepis lanuginosa</i>), cerote o espino de páramo (<i>Hesperoles obtusifolia</i>) y chuquiragua o flor de los andes (<i>Chuquiraga jussieui</i>), entre otras. (Añazco M., et al; 2010).</p> <p>En el cantón existe un ecosistema particular llamado "Páramo de Frailejones"</p> <p>Los páramos de este tipo se localizan entre 3500 y 3700 m de altitud y se caracterizan por estar densamente poblados por la sub especie endémica <i>Espeletia pycnophylla sp. angelensis</i>, formando verdaderos bosques.</p>	<p>Esta formación se ubica en la parte sureste del cantón con una superficie de 1.140,86 hectáreas que corresponden al 14,70% de la superficie cantonal.</p>	<p>Alta.- Amenazas de conservación</p> <p>La mayor presión en la zona de los páramos representa es el avance de la frontera agrícola, la vegetación está desapareciendo para dar paso a la siembra de diferentes cultivos especialmente de papa.</p> <p>Las constantes quemadas de la zona de páramo, en el verano entre junio y septiembre; la diversidad biológica se va perdiendo, el suelo se va degradando y el paisaje natural se transforma.</p> <p>El pisoteo del ganado vacuno en el interior del páramo hace que sus suelos se vayan compactando y no cumplan con su función de mantener el recurso hídrico.</p>
<p>Bosque Húmedo</p> <p>Este ecosistema se caracteriza por una alta incidencia de neblina y un superávit de humedad, sobre todo en aquellas partes que se ubican en las vertientes externas de las dos cordilleras. Los límites inferiores varían en función de estos factores, así donde es más húmedo se lo encuentra a los 2.800 m.s.n.m., y donde es menos húmedo a los 3.000 m.s.n.m., desde donde</p>	<p>Dentro del cantón este ecosistema ocupa una extensión de 882,42 hectáreas que representan el 11,37% del territorio.</p>	<p>Alta.- Amenazas de conservación</p> <p>Estos bosques presentan muchas amenazas como son: la extracción de madera, avance de la frontera agrícola, quemadas y ganadera. Están sufriendo una tala indiscriminada para cambio de uso (cultivo y pastos), lo que convierte estos bosques en extensas áreas herbáceas.</p>



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

<p>toma el nombre de bosque húmedo. Los rangos de altitud y temperatura varían entre los 12 a 18°C, precipitación media anual entre los 1000 a 2000 mm.</p> <p>Entre la flora característica de esta formaciones se encuentra especies como: <i>Gynoxys chigualensis</i>, <i>G. fuliginosa</i> y <i>G. spp.</i> (Asteraceae); <i>Berberis sp.</i> (Berberidaceae); <i>Tournefortia fuliginosa</i>, <i>T. scabrida</i> (Boraginaceae); <i>Buddleja incana</i>, <i>B. multiceps</i>, <i>B. pichinchensis</i> (Buddlejaceae); <i>Siphocampylus giganteus</i> (Campanulaceae); <i>Hedyosmum luteyniiy H. spp.</i> (Chloranthaceae); <i>Dixonia sp.</i> (Dixoniaceae); <i>Vallea stipularis</i> (Elaeocarpaceae); <i>Axinaea quitensis</i>, <i>Brachyotum gracilescens</i>, <i>B. ledifolium</i> y <i>B. spp.</i>, <i>Miconia barclayana</i> y <i>M. spp.</i> (Melastomataceae); <i>Piper spp.</i> (Piperaceae); <i>Hesperomeles lanuginosa</i> (Rosaceae). A mayor altitud, en Ceja Andina, los arbustos son más frecuentes (entre ellos <i>Hypericum laricifolium</i>, <i>Brachyotum spp.</i> y <i>Lupinus spp.</i>), pero ocasionalmente se encuentran árboles de <i>Buddleja spp.</i>, <i>Oreopanax spp.</i>, <i>Polylepis spp</i> y <i>Miconia spp.</i>, entre otras especies.</p>		<p>La principal importancia de los bosques húmedos es su capacidad de capturar la humedad atmosférica. El volumen de agua capturado por el fenómeno de la lluvia horizontal puede alcanzar cientos de milímetros, por tal motivo, si desaparecen los bosques húmedos se pierde la masa de superficie foliar capaz de absorber la humedad ambiental, lo que favorece a los pobladores de estas áreas y al ganado que poseen; los cambios en la estructura de los bosques húmedos perturban directamente en la calidad del agua.</p>
<p>Matorral Húmedo Se encuentra en los valles relativamente húmedos entre 2.000 y 3.000 m.s.n.m. Pertenece a una vegetación densa, lignificada, de poca altura, no superior a ocho metros y que mantienen el verdor de sus hojas en forma constante (CLIRSEN, 2010).</p>	<p>El Matorral húmedo se encuentra disperso por toda la superficie del cantón, y la mayor cantidad de este se ubica en la parte sureste del mismo. Esta formación vegetal,</p>	<p>Amenazas de conservación La cobertura vegetal está casi totalmente destruida y fue remplazada hace mucho tiempo por cultivos o por bosques de <i>Eucalyptus globulus</i>, ampliamente cultivados en esta región. La vegetación nativa generalmente forma matorrales y sus remanentes se</p>



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

<p>Las condiciones en la que se presenta este ecosistema es la misma de los bosques siempre verdes, la diferencia radica en que este ecosistema se encuentra en un estado de degradación a causa de la presión por las actividades agrícolas, estas actividades produjeron que las especies arbustivas de este ecosistema subsistan y, las especies arbóreas pioneras se encuentren en un estado juvenil, razón por la cual el estrato presenta una apariencia arbustiva.</p> <p>Las especies de esta formación tienen las características de ofrecer múltiples uso. Dentro de las principales especies se encuentran el aliso (<i>Alnus acuminata</i>), guato (<i>Erithryna edulis</i>), nogal (<i>Juglans neotropica</i>), colca (<i>Miconia crocea</i>) y cucharillo (<i>Oreocallis grandiflora</i>).</p>	<p>ocupa 647,26 hectáreas de superficie, que representan cerca del 9 % en relación a la superficie total del cantón.</p>	<p>pueden encontrar en barrancos o quebradas, en pendientes pronunciadas y en otros sitios poco accesibles a lo largo de todo el sector.</p>
<p>Vegetación Herbácea Vegetación dominada por especies herbáceas que se desarrollan de forma natural y espontánea, generalmente luego de alteraciones de la vegetación original, sin recibir ningún tipo de cuidado.</p>	<p>La vegetación herbácea ocupa apenas 41,13 hectáreas, que representan el 0,53 % de la superficie cantonal.</p>	<p>Amenazas de conservación En el cantón esta formación vegetal es producto de la degradación de la vegetación al realizar cambio de uso y posteriormente estos cultivos son abandonados.</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Resultado:

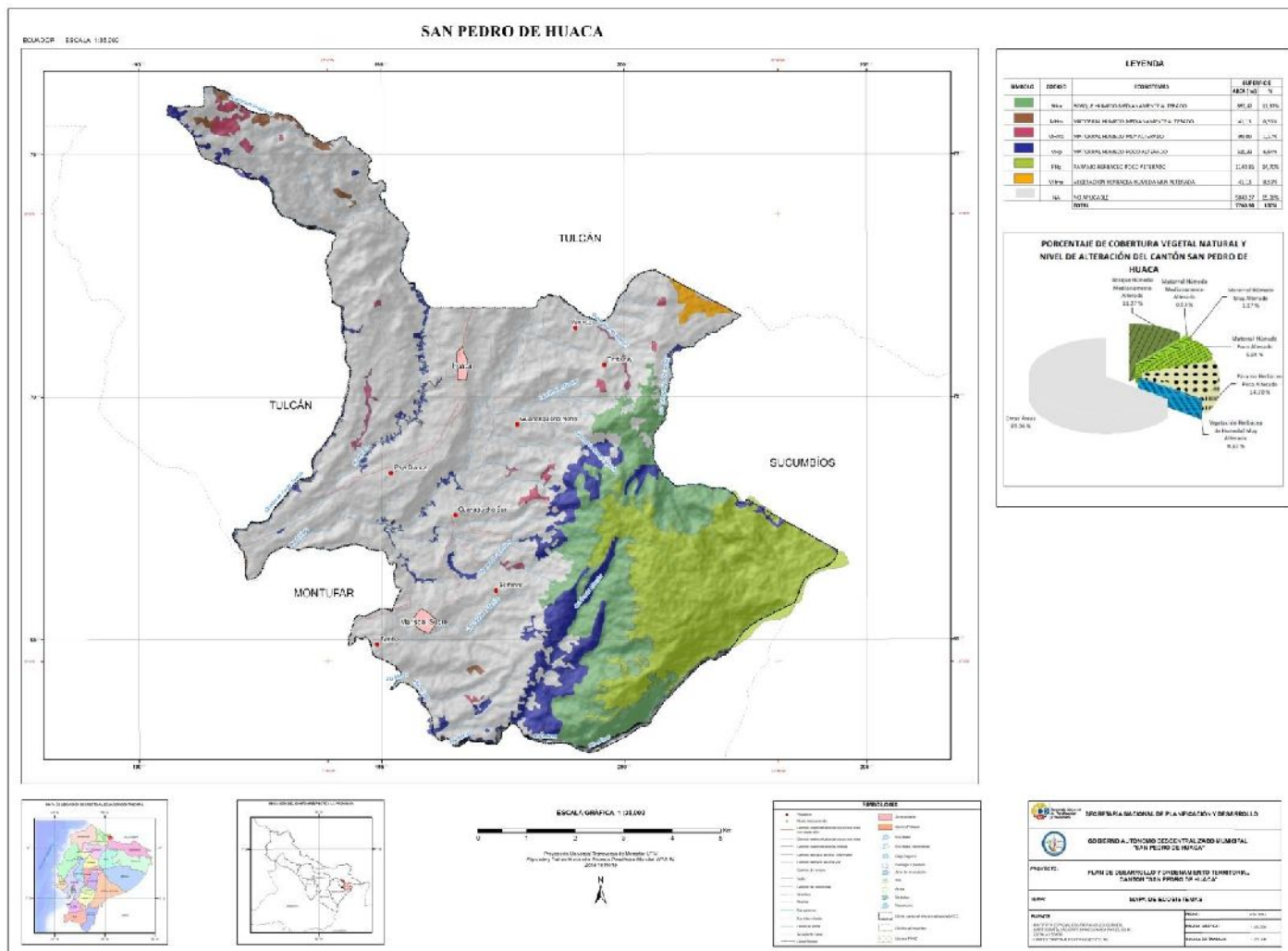
Situación actual del territorio para establecer ecosistemas frágiles y las prioridades de conservación dentro del GAD.

El ecosistema de páramo abarca la mayor superficie dentro del cantón, seguido del Bosque Húmedo. Sin embargo, estos ecosistemas son los que registran la mayor prioridad de conservación debido al sinnúmero de amenazas que son objeto.

La estabilidad ecológica de estos ecosistemas como refugio de importantes especies de flora y fauna, así como de proveedores de servicios ambientales, se ven afectados principalmente por las actividades humanas que se desarrollan en sus límites. Está claro, entonces, que las principales amenazas a estos remanentes, es de origen externo y se inician a la par de las crecientes necesidades de obtener recursos para satisfacer las demandas de una población en constante aumento.

La presión que se ejerce en contra de estos ecosistemas, altamente diversos y al mismo tiempo altamente frágiles, destruye el ambiente natural, creando a cambio, paisajes humanizados en los que las especies nativas y endémicas de estos remanentes no pueden sobrevivir.

Mapa 7. Mapa de Ecosistemas



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.1.10. Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental

Dentro del cantón existen dos zonas bajo categorías de conservación y protección que se encuentran en la parroquia Mariscal Sucre, el Bosque Protector "Lomas Corazón y Bretaña" y la "Estación Biológica Guandera", de tipo privada, propiedad de la Fundación Jatun Sacha.

Tabla 9. Matriz para descripción de proporción y superficies de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental

Nombre del área protegida	Categoría	Superficie con cobertura natural	Porcentaje del cantón	Estado de conservación principales presiones antrópicas	Fecha de Creación
<i>Bosque Protector "Lomas Corazón y Bretaña"</i>	Bosque Protector	Se encuentra al nororiente del Ecuador, en la parroquia Mariscal Sucre en el cantón San Pedro de Huaca y en la parroquia Fernández Salvador en el cantón Montúfar de la provincia del Carchi, y en la parroquia El Playón de San Francisco en el cantón Sucumbíos de la provincia de Sucumbíos. Posee una superficie de 1.390,41 Ha.	17,92%	El Plan de Manejo del BP "Lomas Corazón y Bretaña", realizado entre junio y diciembre del 2010, señala que el estado de conservación del BP no es bueno, debido al avance de la frontera agrícola, uso de especies vegetales para obtención de madera y carbón, actividades productivas intensas, riesgo de que la frontera agrícola continúe expandiéndose hacia área de refugio de las aves, desbroce de la vegetación aledaña y cacería de especies.	El BP "Las Lomas Corazón y Bretaña" es declarado mediante Acuerdo Ministerial No. 232 del 24 de abril de 1990 y publicado en el Registro Oficial No. 429 del 3 de mayo de 1990.
	Reserva Privada	1.000 Ha. (600 ha. de páramo y 400 de bosque natural)	12,89%	La estación Biológica Guandera forma parte del "Tropical Andes Hotspot", o punto caliente de biodiversidad. Actualmente, conserva uno de los pocos remanentes de bosque primario de los valles interandinos septentrionales (Palacios y Tipaz, 1996).	Fecha de creación 1996



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
“SAN PEDRO DE HUACA”

<p>"Estación Biológica Guandera"</p>				<p>Las formaciones vegetales de la Reserva Natural Guandera corresponden a Bosque siempreverde montano alto y Páramo de frailejones. Según Cuamacás y Tipaz (1995), parte del bosque de Guandera que va desde los 2.400 hasta los 3.400 msnm, es bosque andino nublado y corresponde a la vegetación arbórea que reemplaza al bosque subandino. Se caracteriza por tener árboles de entre 8 a 30 m de alto, los troncos están cubiertos por una densa vegetación epífita de musgos, bromelias, orquídeas, helechos, licopodios, líquenes, hepáticas y briofitas</p> <p>Alberga 145 especies de aves, 60 especies arbóreas, 74 especies de orquídeas y 46 especies de mamíferos, razón por la cual forma parte del AICA Estación Biológica Guandera – Cerro Mongus (EC046), abarcando un área de aproximadamente 12.000 hectáreas (Freile y Santander 2005).</p> <p>Principales presiones antrópicas: Extracción de madera, avance de la frontera agrícola, quemas y ganadera. Tala indiscriminada para cambio de uso (cultivo y pastos).</p>	
---	--	--	--	--	--

Resultado:

Situación actual del territorio de acuerdo al estado de integridad, la proporción y superficie de territorio continental bajo protección y la conservación o manejo ambiental.

En el cantón existen dos zonas bajo categorías de protección y conservación, el Bosque Protector “Lomas Corazón y Bretaña” y la “Estación Biológica Guandera”

2.1.11. Ecosistemas para servicios ambientales

Tabla 10. Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas

Servicios de Soporte	Servicio de provisión	Servicios de regulación del ecosistema	Servicios culturales
Biodiversidad	Alimento	Regulación de emisiones	Belleza escénica
Ciclo de nutrientes	Materias Primas	Regulación del clima	Recreación
Formación de suelo	Recursos Genéticos	Prevención de disturbios	Información cultural y artística
Producción primaria	Recursos Medicinales	Regulación de agua	Información espiritual e histórica
Polinización	Recursos Ornamentales	Provisión de agua	Ciencia y educación
Control Biológico		Tratamiento de desechos	

Protección de fuentes de agua, protección forestal, bioconocimiento, biotecnología, cambio climático, turismo, soberanía alimentaria, protección ecosistemas frágiles.

Tabla 11. Matriz para descripción de potenciales ecosistemas para servicios ambientales.

Ecosistema	Servicio Ambiental	Destinado a
"Estación Biológica Guandera"	Biodiversidad Provisión de Agua Belleza escénica Diversidad biológica y fuente reguladora de agua que abastece al cantón y a cantones vecinos.	Turismo / Investigación Ciencia y educación Belleza Escénica Provisión de Agua
Bosque Protector “Lomas Corazón y Bretaña”	Biodiversidad Belleza escénica Protección de fuentes de agua Provisión de Agua	Turismo / Investigación Ciencia y educación Belleza Escénica Provisión de Agua



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Resultado:

Situación actual del territorio en base a potenciales ecosistemas para servicios ambientales.

Los principales servicios ambientales que proporcionan estas áreas son: diversidad biológica, belleza escénica, provisión y protección de agua, así como de actividades que permiten el desarrollo del turismo, investigación científica y educación.

2.1.12. Agua

- **Delimitación de cuencas y cuerpos de agua existentes en el Cantón.**

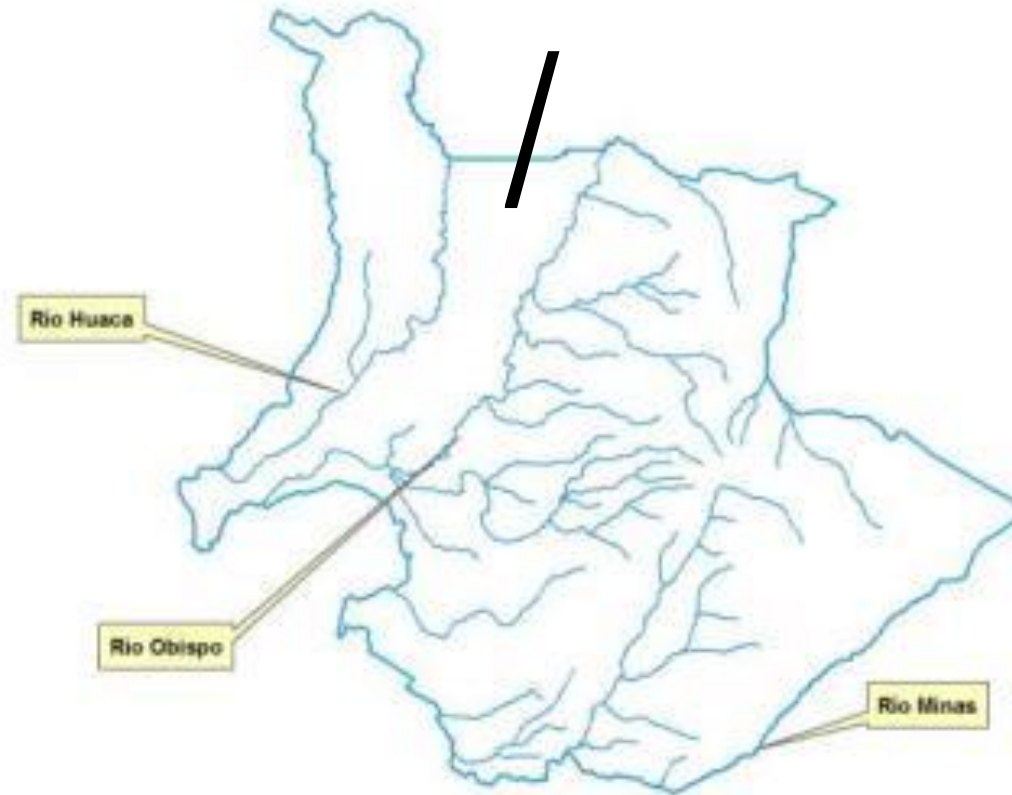
El cantón San Pedro de Huaca alberga a las microcuencas de los ríos Minas y Aguarico, pertenecientes a las subcuencas del río Obispo, río Cucacho, río Minas y río Chingual; donde concluyen varias quebradas que alimentan a los principales sistemas hídricos (ver Mapa 8).

Los principales sistemas hidrográficos del cantón San Pedro de Huaca son los ríos Huaca localizado al Oeste, el río Obispo localizado al Este y el río Minas ubicado al sureste de cantón (ver Mapa 7); el recurso hídrico de estos ríos es utilizado mayormente en las actividades agrícolas para riego en las comunidades de las partes bajas.



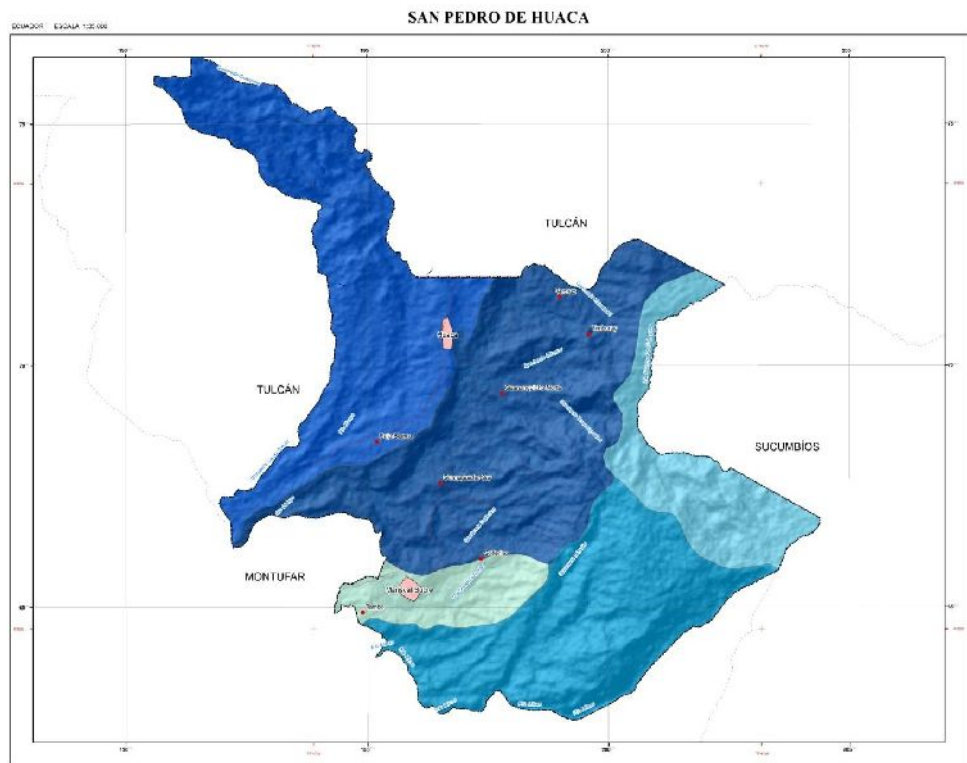
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Mapa 8. Principales sistemas hidrográficos presentes en el Cantón



Fuente: PDOT, 2011.

Mapa 9. Mapa de Microcuencas



SIMBOLO	CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	AREA (Ha)	(%)	PERIMETRO	(%)
	02 Rio Mira	Rio Minas o Aoaquí	Quebrada Obispo	2656,65	34,23%	30214,17	25,36%
	02 Rio Mira	Rio Minas o Aoaquí	Rio Cucacho	2085,33	26,87%	33971,91	28,51%
	02 Rio Mira	Rio Minas o Aoaquí	Rio Minas	1746,03	22,50%	23397,69	19,64%
	74 Rio Napo	Rio Aguarico	Rio Chingual	810,85	10,45%	20470,88	17,18%
	02 Rio Mira	Rio Minas o Aoaquí	Drenajes menores	462,08	5,95%	11105,66	9,32%
TOTAL				7760,94	100%	119160,31	100%

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013
Elaborado por: Equipo Consultor



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

- Establecimiento de la demanda actual y futura de agua para consumo humano en los centros poblados del cantón

Para establecer la demanda actual de agua para el cantón, se utilizó como insumo la información generada por la Secretaría Nacional de Agua (SENAGUA), agencia Ibarra. Con esta información se calculó los valores de caudales concesionados, las fuentes de concesión, así como el número de usuarios.

Cuadro 7. Concesiones de agua

NOMBRE MICROCUENCA	LATITUD	LONGITUD	AREA REGADA	PERSONAS	USO	FUENTE	COTA	CONCESIONARIO	VIGENCIA	CAUDAL
Río Apaquí	10071729	864044	0	2	A	V	2842	SIERRA VISCAINO CARLOS EDMUNDO Y OTRA	SI	0,20
Río Apaquí	10064371	863404	0	3	D	A	2409	HERNANDEZ JACOME CELSO MIGUEL	SI	1,00
Río Apaquí	10064377	863381	0	0	D	A	2902	COM LA ESPERANZA	SI	10,00
Río Apaquí	10064250	867300	0	1112	D	Q	3386	JUNTA AD. AG. POT. LA LOMA EL CENTRO	SI	1,54
Río Apaquí	10064383	867340	0	2085	D	Q	3386	JTA. AD. AG.POT. MARISCAL SUCRE	SI	2,50
Río Apaquí	10067322	868623	0	608	D	Q	3640	COM. SOLFERINO	SI	1,00
Río Apaquí	10067322	868623	0	6068	D	Q	3640	COM. FERNANDEZ SALVADOR	SI	6,00
Río Apaquí	10067322	868623	0	9720	D	Q	3640	COM. MARISCAL SUCRE	SI	9,00
Río Apaquí	10067909	866617	0	0	D	Q	3157	JTA. ADM. AG.POT. CASERIO. GUANANGUICHO	SI	2,00
Río Apaquí	10067945	866588	0	1200	D	Q	3157	JTA. AG. POT. CASERIO GUANGUINCHO	SI	2,00
Río Apaquí	10070319	867635	0	1	D	Q	3111	COM EL ROSAL	SI	0,58
Río Apaquí	10065230	866438	0	100	D	V	3327	CHAPI JESUS Y OTROS	SI	4,60
Río Apaquí	10069265	867485	0	1470	D	V	3129	JTA DE AG. BARRIO. GUANANGUICHO NORTE Y EL ROSAL	SI	5,00
Río Apaquí	10070613	868287	0	200	D	V	3221	COM. PISPUD	SI	1,00
Río Apaquí	10071243	862515	0	2	D	V	2839	URRESTA PORTILLA ALEJANDRO Y OTRA	SI	0,41
Río Apaquí	10071243	862515	0	1	D	V	2839	SOLIS CHAMORRO LUIS HUMBERTO	SI	1,45
Río Apaquí	10071729	864044	0	20	D	V	2842	SIERRA VISCAINO CARLOS EDMUNDO Y OTRA	SI	0,10
Río Apaquí	10067800	863850	0	1	I	A	2780	MOLINO S. LUIS. C.A	SI	241,80
Río Apaquí	10065860	865435	110	2	R	A	3024	NAVARRETE LOPEZ JOSE Y OTROS	SI	5,00
Río Apaquí	10067800	863850	30	2	R	A	2780	CORDOVA ORDOÑEZ CARLOTA SUSANA Y OTRO	NO	11,24
Río Apaquí	10067800	863850	30	2	R	A	2780	ESCOBAR JO9SE LUIS	SI	11,24
Río Apaquí	10070653	864745	0	1	R	O	2915	REASCOS HEREDIA NILO	SI	14,00
Río Apaquí	10065230	866438	0	1	R	Q	3327	ASOC. AGROP. MONS. LUIS CLEMENTE	SI	0,60
Río Apaquí	10065428	865291	58	1	R	Q	3059	SOLIS LUIS	NO	3,00
Río Apaquí	10065428	865291	84	8	R	Q	3059	CHACON JOSE MARIA Y OTRA	NO	3,00
Río Apaquí	10065428	865291	58	1	R	Q	3059	HUERA ARTEGA JOSE	SI	3,00
Río Apaquí	10065428	865291	84	8	R	Q	3059	HUERA ARTEAGA JOSE PEDRO Y OTROS	SI	3,00
Río Apaquí	10064377	863381	40	1	R	R	2902	LANDAZURI EZEQUIEL	SI	10,00
Río Apaquí	10066425	860350	130	1	R	R	2750	EGAS RUALES RAFAEL ALFONSO	SI	6,70
Río Apaquí	10067353	862647	38	4	R	V	3150	GOYES TELMO Y OTROS	SI	2,50
Río Apaquí	10067353	862647	38	4	R	V	3150	GOYES TELMO Y OTROS	SI	2,50
Río Apaquí	10070493	863010	60	2	R	V	2835	URRESTA PORTILLA ALEJANDRO Y OTRA	SI	1,00
Río Apaquí	10071629	864044	15,8	2	R13	V	2842	SIERRA VISCAINO CARLOS EDMUNDO Y OTRA	SI	7,90
										374,86

Fuente: SENAGUA, 2011

Elaborado por: Equipo Consultor

En el cantón San Pedro de Huaca existen actualmente 33 concesiones de agua que se han sido adjudicadas a distintos sectores. El mayor caudal concesionado está en manos de una industria privada "MOLINOS SAN LUIS. C.A", con una concesión de 241,80 lt/sg, que representa cerca del 65% del total del caudal concesionado. En lo referente al uso de riego, el caudal concesionado ocupa el segundo lugar con 84,68 lt/sg, que representa cerca del 23% del total concesionado. Mientras que las concesiones destinadas para uso doméstico se encuentra en tercer lugar y ocupan el menor caudal concesionado con apenas 48,38 lt/sg, que representa apenas el 12% del caudal total concesionado para el Cantón. Evidentemente el agua para consumo humano es de origen superficial.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

- **Factores de riesgo para mantenerla (deforestación, deterioro de cauces, contaminación, sobreexplotación)**

El sistema hídrico que abastece al cantón San Pedro de Huaca proviene de las partes altas de las montañas, así como quebradas y ríos que nacen en los altos Páramos de Frailejón y del bosque montano que se encuentran en el territorio, como el Río Huaca y Obispo; quebrada como la del Mirador es la más conocida.

Durante su descenso las aguas de estos ríos sufren una considerable contaminación por la presencia de ganado vacuno hasta una altura de 3.000 m.s.n.m. como ocurre en el páramo y la eliminación de desechos químicos utilizados para la agricultura sobre todo los provenientes de los cultivos de papa.

La deforestación y fuerte presión por ocupar estas áreas para la agricultura y ganadería está reduciendo rápidamente la cobertura vegetal natural y poniendo al aire libre las vertientes lo que ocasiona una mayor pérdida de agua por evaporación y destrucción de este tipo de ecosistemas.

- **Identificación de amenazas asociadas a los sistemas hídricos (inundaciones, desertificación)**

Para identificar las principales amenazas a los sistemas hídricos se analizó una serie de parámetros morfométricos como coeficiente de compacidad, déficit hídrico a fin de identificar las posibles amenazas hídricas que puedan presentarse en el cantón.

Coficiente de compacidad

Este valor muestra la forma de las microcuencas, un valor entre más cercano a la unidad (1), indica que se trata de microcuencas redondas aumentando su peligrosidad ante posibles crecidas.

Cuadro 8. Parámetros del índice de Compacidad

Índice de Compacidad	Forma de la Cuenca	Tendencia a las Crecidas
1.00 - 1.25	De casi redonda a oval redonda	Alta
1.25 - 1.50	De oval redonda a oval oblonga	Media
1.50 - 1.75	De oval oblonga a rectangular oblonga	Baja
> 1.75	Oblonga	Muy baja

Fuente: Heras Rafael. "Hidrología y Recursos Hidráulicos". Madrid-España.

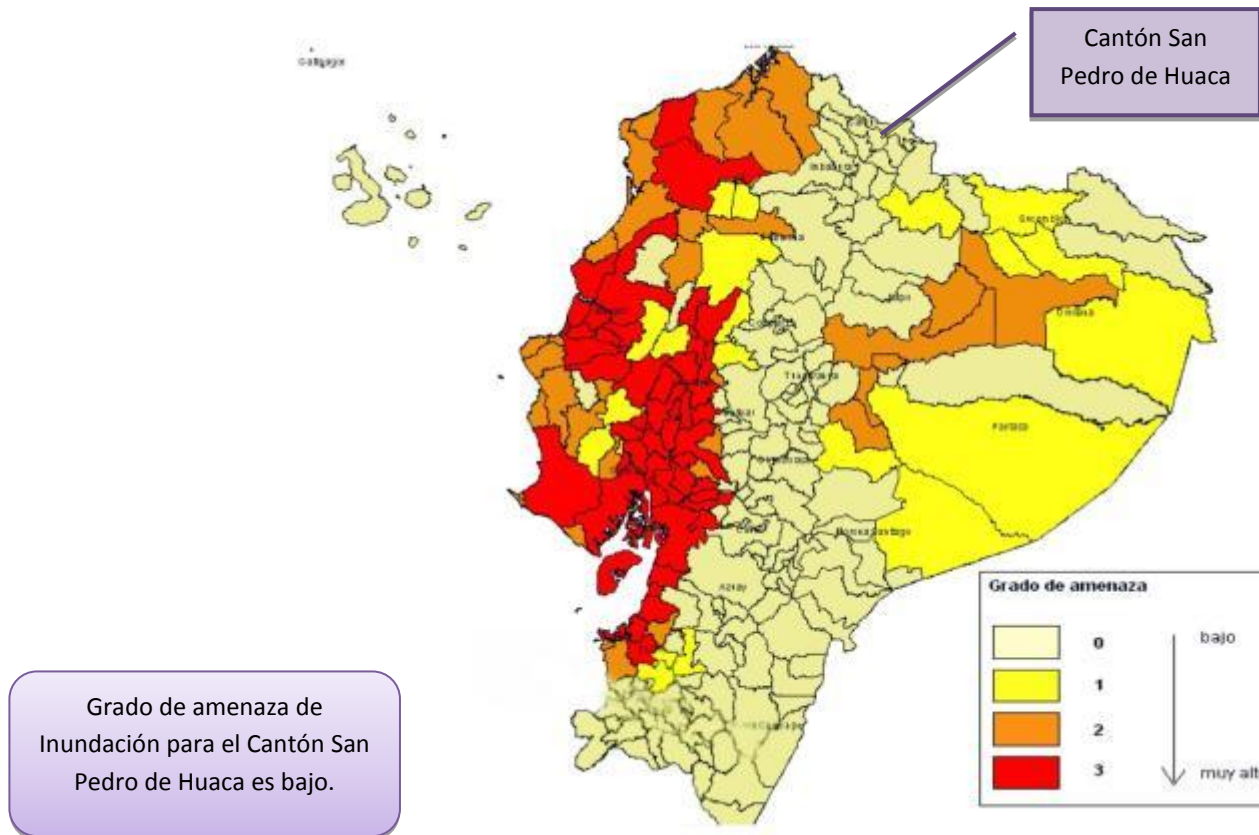
De acuerdo a los resultados obtenidos, la microcuenca del río Cucacho tiene un valor de 1,70 indica que tiene una forma oval oblonga a rectangular oblonga lo que demuestra que esta microcuenca presenta una baja peligrosidad ante crecidas, mientras que la microcuenca de la quebrada Obispo tiene un valor de 1,50 su forma es oval redonda a oval oblonga e indica su mediana peligrosidad ante inundaciones que generalmente se presentan en los meses de invierno.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Por otro, lado, de acuerdo al Sistema Integrado de Indicadores Sociales (SIISE), el grado de amenaza por inundación a nivel de los cantones está clasificado en 4 clases; con una escala de valoración de 0 – 3 grados; en los que tiene que ver las incidencias de desbordamiento de ríos, cantidad de precipitación, taponamiento de drenajes. En función de esta clasificación, el cantón San Pedro de Huaca tiene un grado de amenaza de inundaciones bajo, posee una valoración de 0, con lo que se concluye que el territorio no se ve afectado por este peligro natural, sin embargo, no se deben descartan medidas preventivas como parte de un plan integral.

Mapa 10. Mapa de Inundación – Cantón San Pedro de Huaca



Fuente: SIISE, 2008
PDOT, 2011



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Déficit hídrico

De acuerdo a los análisis realizados, se puede decir que en términos generales el déficit hídrico que se presenta en el cantón muestra valores muy bajos, los mismos que no representan ningún tipo de amenaza. De acuerdo al mapa de déficit hídrico realizado para el cantón (Ver Mapa 9) se determina que tan solo el 9,19 % del territorio presenta un déficit hídrico entre 30 a 40 mm de precipitación, afectando en un pequeño porcentaje a la Microcuenca el Río Huaca, mientras que el resto de las microcuencas conocidas como: Quebrada el Obispo y la del Río Minas presentan un déficit hídrico menor a 30 mm. Como se puede comprender, no existen planes de manejo de las cuencas y microcuencas del Cantón.

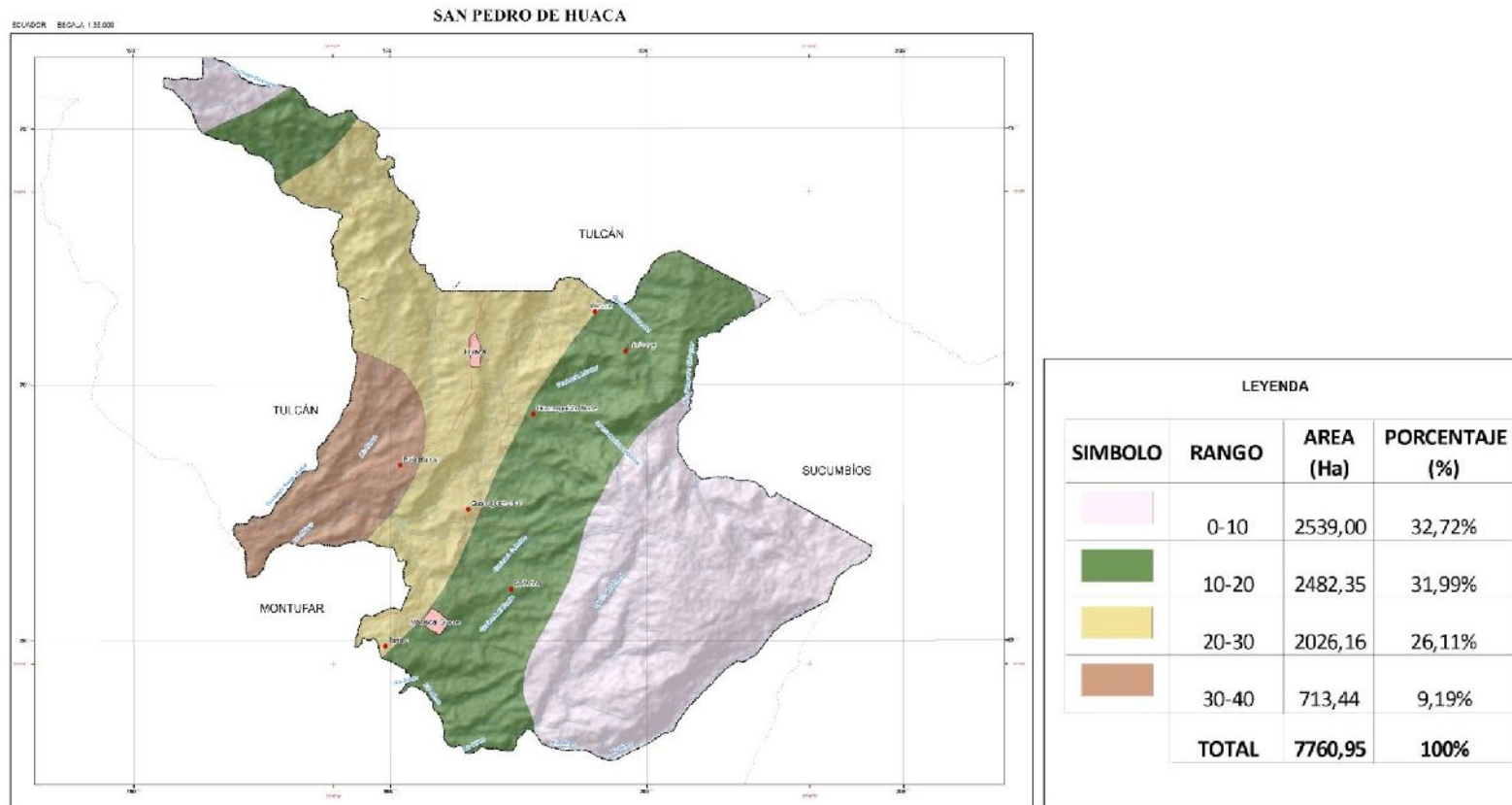
Cuadro 9. Rangos de Déficit hídrico

RANGO	AREA (Ha)	PORCENTAJE (%)
0-10	2539,00	32,72%
10-20	2482,35	31,99%
20-30	2026,16	26,11%
30-40	713,44	9,19%
TOTAL	7760,95	100%

Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013.

Elaborado por: Equipo Consultor

Mapa 11. Mapa de Déficit Hídrico



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013

Elaborado por: Equipo Consultor



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.1.13. Amenazas o peligros

Para determinar el grado de amenaza por inundación, sismos y deslizamientos que afecta al Cantón San Pedro de Huaca, se empleó la calificación del Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE), el mismo que efectúa el análisis de riesgos y peligros a nivel nacional. También se utilizaron los mapas de riesgos naturales publicados por la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos del Ecuador. A continuación se detallan los resultados del análisis.

Tabla 12. Matriz para descripción de amenazas naturales y antrópicas

Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Amenaza por Inundación	En todo el Cantón	Baja ocurrencia de amenazas inundaciones
Amenaza por Desbordamiento de ríos	En todo el Cantón	Baja ocurrencia de amenazas a desbordamiento de ríos
Amenaza por cantidad de precipitación	En todo el Cantón	Baja ocurrencia de amenazas a cantidad de precipitaciones
Susceptibilidad a Movimientos en Masa y deslizamientos de tierra	40% del territorio del Cantón	Alta ocurrencia de deslizamientos de tierra
Amenaza Volcánica	Parte occidental del cantón en los sectores de La Calera, Cuaspud Ranchería	Media ocurrencia a amenazas volcánicas
Amenaza Sísmica	Parte occidental del cantón en los sectores de La Calera, Cuaspud Ranchería	Media ocurrencia amenazas sísmicas
Sequía	En todo el Cantón	Baja ocurrencia a las sequías
Helada	En todo el Cantón	Baja ocurrencia a las heladas
Quema	En todo el Cantón	Media ocurrencia de tala dentro de las reservas naturales
Tala	Área de conservación	Media ocurrencia de tala dentro de las reservas naturales
Caza	Área de conservación	Baja ocurrencia por caza dentro de las reservas naturales
Erosión	Todo el Cantón	Baja ocurrencia de amenazas por erosión
Contaminación de ríos y vertientes	Principales sistemas hídricos	Media ocurrencia a contaminación de la vertientes y fuentes de agua

Resultado:

Situación actual del territorio en base a amenazas o peligros.

Las mayores amenazas naturales presentadas en el cantón corresponden a los deslizamientos de tierra, seguido de amenazas sísmicas. Mientras tanto, que las amenaza de tipo antrópico más ocurrentes son las talas y quema de vegetación natural producto del avance de la frontera agrícola destinada al desarrollo de cultivos como la papa y los pastos.

2.1.14. Capacidad de Uso de las tierras

En el cantón San Pedro de Huaca, se identificaron un total de 7 clases de capacidad de uso de la tierra, tal como muestra en el cuadro a continuación.

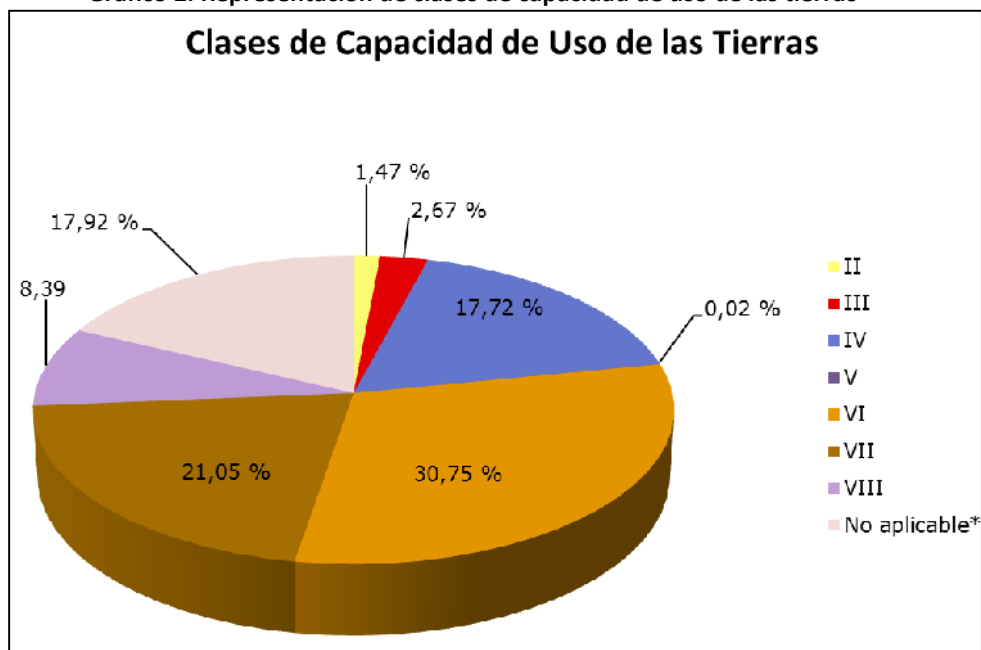
Cuadro 10. Superficie y porcentaje de CUT

CANTÓN	CLASES DE CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS							No aplicable*	Total Cantonal
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
San Pedro de Huaca									
Superficie (ha)	114,02	207,59	1 375,12	1,94	2.386,79	1.633,62	651,47	1.390,41	7.760,95
Total (%)	1,47%	2,67%	17,72%	0,02%	30,75%	21,05%	8,39%	17,92%	100%

*No aplicable corresponde al Bosque Protector

Fuente: IEE-MAGAP (SINAGAP), 2013.

Gráfico 2. Representación de clases de capacidad de uso de las tierras



Fuente: IEE-MAGAP (SINAGAP), 2013.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
“SAN PEDRO DE HUACA”

Tabla 13. Matriz para descripción de capacidad de uso de la tierra

Clase		Localización y descripción	Extensión	Porcentaje
AGRICULTURA Y OTROS USOS ARABLES	Clase II	<p>En el cantón esta clase representa 114,02 ha, correspondientes al 1,47 % del total de la superficie del cantón. Se presenta en unidades morfológicas como: valles fluviales y coluvio aluviales antiguos. Se localiza en pendientes hasta el 5%, se caracteriza por presentar texturas francas a franco arenosas, de buen drenaje, moderadamente profundos a profundos, de fertilidad mediana. La limitante de estos suelos es el pH ya que son suelos medianamente a ligeramente ácidos.</p> <p>Esta clase puede ser utilizada para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales con especies adaptadas ecológicamente.</p>	114,02 ha	1,47%
	Clase III	<p>Esta clase representa 207,59 ha, que corresponden al 2,67% de la superficie total del cantón. Esta clase se encuentra distribuida en valles fluviales, relieves volcánicos colinados muy bajos, bajos, medios y ondulados, en pendientes hasta el 12 %. Se trata de suelos poco profundos a profundos, de textura franco a franco arenosos.</p> <p>La clase III se caracteriza por presentar limitaciones ligeras a moderadas que restringe el establecimiento de cultivos intensivos, pero admite cultivos, siempre y cuando se realicen prácticas de manejo y conservación.</p>	207,59 ha	2,67%
	Clase IV	<p>Esta clase ocupa una extensión de 1.375,12 ha, correspondientes al 17,72% del total de la superficie del cantón. Se encuentra en relieves volcánicos colinados bajos, muy bajos, medios y ondulados en pendientes de 12 a 25%. Sus suelos presentan texturas franco arenosas; son suelos poco a moderadamente profundos y profundos, con fertilidad de alta a baja; drenaje natural de bueno a moderado.</p> <p>Esta clase de tierras requieren de un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria o permiten un laboreo ocasional, el establecimiento de cultivos intensivos se restringe.</p>	1.375,12 ha	17,72%



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
“SAN PEDRO DE HUACA”

TIERRAS DE USO LIMITADO O NO ADECUADAS PARA CULTIVOS	Clase V	<p>Esta clase ocupan una superficie de 1,94 ha que corresponden a tan solo el 0,02 % del total de la superficie del cantón. Se ubica en una pequeña unidad coluvio aluvial antiguo y presentan pendientes de 5 a 12 %</p> <p>Esta clase requiere de un tratamiento muy especial en cuanto a las labores de maquinaria, ya que presenta condiciones edáficas difíciles de eliminar en la práctica.</p>	1,94 ha	0,02%
	Clase VI	<p>Las tierras de esta clase agrológica cubren una superficie de 2.386,79 ha, correspondientes a 30,75 % del área total del cantón. Se presentan principalmente en las unidades morfológicas: relieves volcánicos colinados muy altos, altos, medios, bajos y ondulados. Debido a que se encuentran en pendientes hasta 40 %, el uso de maquinaria es restringido, por lo que, las tierras son aptas para aprovechamiento forestal y ocasionalmente pueden producirse cultivos permanentes o pastos. En zonas se presentan erosión que va moderada a fuerte.</p>	2.386,79 ha	30,75%
	Clase VII	<p>Esta clase de tierras ocupan 1.633,62 ha, correspondiente al 21,05 % de la superficie total del cantón. Las formas de relieve que presentan esta clase son: relieves volcánicos colinados medios, altos y muy altos, en pendientes de 40 a 70 %. Son suelos de texturas franco arenosas, bien drenados, sin pedregosidad, no salinos.</p> <p>Se trata de tierras no arables, que presentan fuertes limitaciones para el laboreo, especialmente por la pendiente. Las condiciones de esta clase se reducen al aprovechamiento forestal, la inclusión de otras actividades degrada sus condiciones físicas.</p>	1.633,62 ha	21,05%
	Clase VII	<p>Esta clase ocupa 651,47ha, que corresponde al 8,39% del cantón. Se presenta en unidades morfológicas como: relieves colinados muy altos y montañosos.</p> <p>Se trata de tierras con las más severas limitaciones; corresponden generalmente a pendientes superiores al 70%. Independiente de sus limitaciones solas o combinadas no presentan condiciones para su utilización con actividades agrícolas o pecuarias.</p>	651,47 ha	8,39%



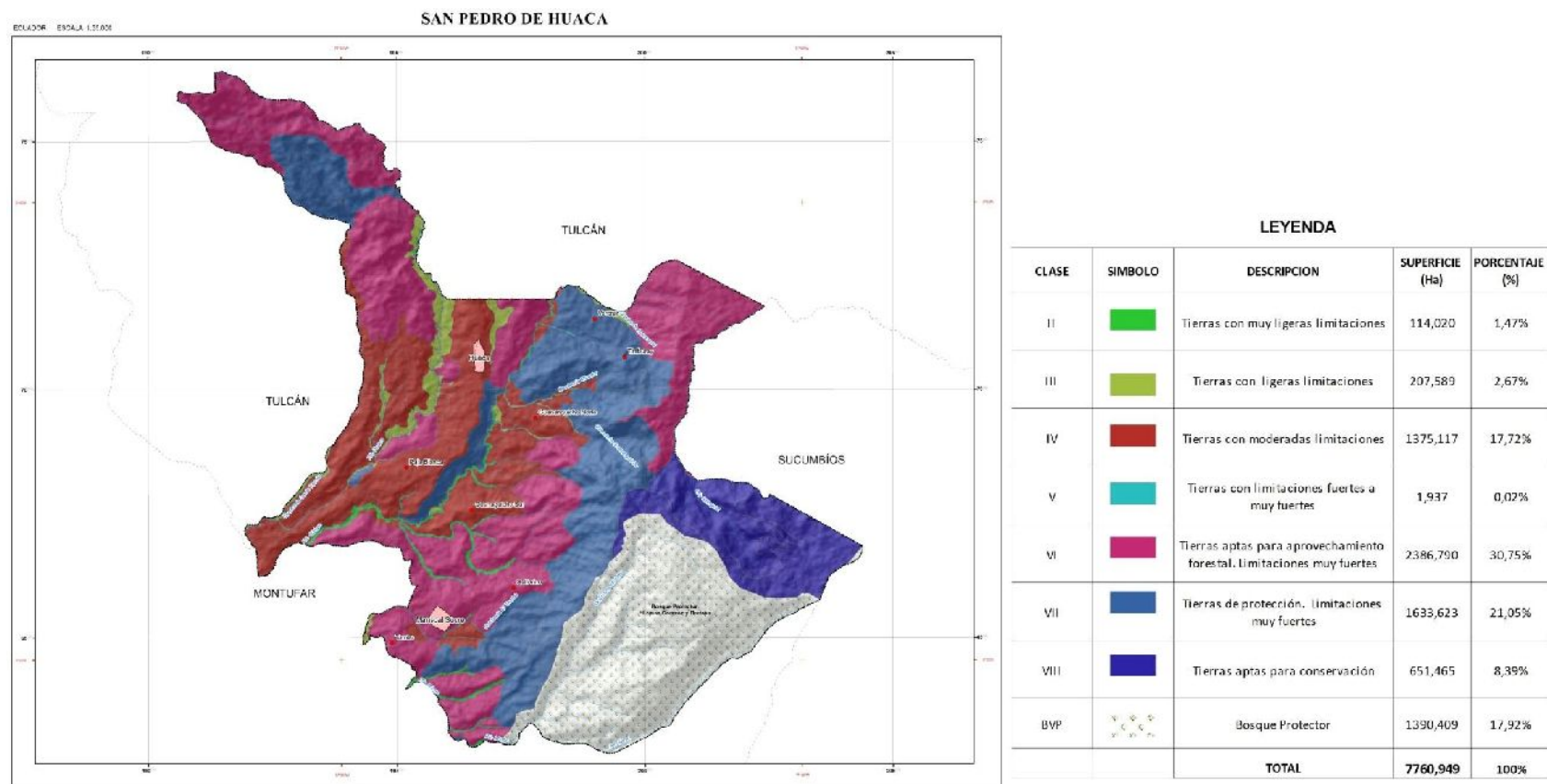
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Resultado:

Situación actual del territorio en base a la capacidad de uso de la tierra.

En el cantón San Pedro de Huaca, predominan las clases de capacidad de uso de las tierras VI con 30,75 % y VII con 21,05 %, consideradas como tierras con uso limitado o no adecuado para el establecimiento de cultivos. De igual forma se identificaron las clases II (1,47 %), III (2,67 %), y IV (17,72) ubicadas principalmente en valles fluviales, relieves ondulados, colinados medios, y bajos, identificadas como zonas con alto potencial para la agricultura. Los suelos del Cantón están siendo sobre utilizados para fines agropecuarios. El mapa de categorías de uso de la tierra nos muestra que existen zonas en procesos de erosión donde el suelo es sobre utilizado.

Mapa 12. Mapa de Capacidad y Uso de la Tierra



Fuente: Instituto Espacial Ecuatoriano (EX-CLIRSEN), 2013

Elaborado por: Equipo Consultor



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Tabla 14. Matriz para priorización de potencialidades y problemas

Sistema Biofísico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Uso y cobertura del suelo	Zonas aptas para ser recuperadas por su potencial ecológico. Diversidad de pisos altitudinales	Disminución de la cobertura vegetal natural Disminución de bosques en 387 Ha. y páramos en 61 Ha. Avance de la frontera agrícola y rápida expansión del área urbana en 77 Ha.
Recursos No Renovables	No existen recursos no renovables en el cantón.	No aplica
Recursos Naturales Degradados	Alta diversidad en la zona, alto número de especies endémicas	Fuerte presión sobre recursos naturales ocasionando que exista una alto número de especies que se encuentren en peligro de extinción, o presente algún tipo de amenaza de extinción a corto plazo.
Impactos y Niveles de contaminación	Áreas de conservación presentes en el cantón generan buenas cantidades oxígeno, aire puro, agua y biodiversidad.	Contaminación del suelo y del agua por el uso de agroquímicos y fungicidas utilizados especialmente dentro del cultivo de papa.
Ecosistemas frágiles	Una buena parte del cantón está cubierta por ecosistemas de tipo páramo y bosque húmedo considerados como refugio de vida para importantes especies de flora y fauna, así como proveedores de servicios ambientales. Fuentes de agua para consumo humano.	Páramo: avance de la frontera agrícola, la vegetación está desapareciendo para dar paso a la siembra de diferentes cultivos, así como para el desarrollo de actividades ganaderas. Bosque Húmedo: Extracción de madera, avance de la frontera agrícola, quemas y ganadera.
Proporción y superficie bajo conservación	30,80% del cantón forma parte del territorio bajo conservación y protección. (Existe 2 zona destinadas a estos fines: El Bosque Protector Lomas del Corazón y la Reserva Biológica Guandera)	La presión más fuerte que sufre el bosque es la extracción de madera para carbón.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Sistema Biofísico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Ecosistemas para servicios ambientales.	Las bajo áreas bajo conservación proporcionan una gama amplia de servicios ambientales, dentro de los que se encuentran: diversidad biológica, protección de fuentes de agua, protección forestal, regulación y provisión de agua, entre otras. Estas áreas constituyen un potencial de investigación para estudiantes de universidades.	La estabilidad ecológica de estos ecosistemas como refugio de importantes especies de flora y fauna, así como de proveedores de servicios ambientales, se ven afectados principalmente por las actividades humanas que se desarrollan en sus límites.
Clima	Buenas condiciones climáticas para el desarrollo de la actividad agrícola. Rangos de precipitación que van desde los 1000 mm a los 2000 mm Buena condiciones de humedad relativa (Valores medios anuales superiores a 70%) Bajos valores de déficit hídrico	Existe una pequeña área del cantón que presenta el mayor déficit hídrico y que afecta a una de las microcuencas del Río Huaca.
Relieve	Zonas altas de protección, balance hídrico, nacimiento de cuencas hídricas.	Predominan relieves volcánicos colinados que van desde medios a muy altos. Y que se caracterizan por presentar fuertes pendientes que imposibilitan las labores agrícolas.
Geología	Formación geológica volcánica	Alto riesgo deslizamientos y movimientos de masa por caídas y derrumbes. Mayor magnitud de amenaza sísmica en la parte occidente del Cantón en los sectores de La Calera, Cuaspud y Ranchería.
Suelos	En el cantón San Pedro de Huaca los suelos presentan propiedades físicas favorables: texturas francas a franco arenosas, de buena profundidad, buen drenaje que favorecen las labores agrícolas.	Sin embargo sus características químicas son limitantes en la mayoría del cantón, dando como resultados suelos con media a alta toxicidad por acidez, reflejándose en una baja a media fertilidad.



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

Sistema Biofísico		
Variables	Potencialidades	Problemas
	<p>Por otro lado, en cuanto a la capacidad del uso de la tierra. El 21,86% de las tierras presenta un alto potencial para el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias.</p>	<p>No existen pasivos ambientales por la extracción de minerales. Solamente de los cauces de los ríos se extraen pequeñas cantidades de material pétreo para edificaciones, lo cual no consta dentro de un inventario minucioso municipal.</p> <p>El 60,21% de las tierras no es apto para agricultura, tienen limitaciones que van desde fuertes a muy fuertes y presentan relieves que tiene pendientes desde 40 a 70 % y donde el uso de maquinaria es restringido.</p>
Agua	<p>Importantes recursos hídricos y balance hidrológico de los ecosistemas acuáticos. Presencia de suficiente agua en el cantón.</p>	<p>Disminución de las áreas de cobertura vegetal en las fuentes de generación de agua.</p> <p>Baja concesión de agua para consumo humano (13%), 23% para sistemas de producción con riego y el 65% para uso Hidroeléctrico. Poca infraestructura física para el tratamiento.</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.2. Sistema Económico- Productivo.

2.2.1. Sectores económicos y PEA vinculada a ellos.

La mayoría de la población se dedica a actividades agropecuarias, un 46% de la PEA. Un 22,6% se dedica a trabajar en diferentes actividades por cuenta propia. Las categorías de ocupación se dedican en un 8,90 % a laborar como empleado/a u obrero/a del estado, 10,40 % labora como empleado/a u obrero/a privado y el 46,00 % como jornalero o peón. Quienes se encuentran en la categoría de ocupación cuenta propia, el 22,60 %, se dedican a la agricultura, ganadería, silvicultura, el 2,8 % de esta categoría son patronos y el 1,20 % trabaja como socio, el 1,80 % se dedican al comercio o trabajadores no remunerados, el 2,50 % de esta categoría trabajan en el sector como empleados/as domésticos/as, y un 3,80% se ignora la ocupación.

Cuadro 11. Categoría ocupacional del Cantón San Pedro de Huaca.

Categoría de ocupación	Casos	%
Empleado/a u obrero/a del estado	269	8,90 %
Empleado/a u obrero/a privado	317	10,40 %
Jornalero/a peón	1.397	46,00 %
Patrono/a	84	2,80%
Socio/a	37	1,20%
Cuenta propia	687	22,60%
Trabajador/a no remunerado	55	1,80%
Empleado/a doméstico/a	77	2,50%
Se ignora	116	3,80%
Total	3.039	100,00 %

Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda 2010.

Se observa que el 54,77 % de la PEA se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, el 7,0 % se encuentran en la actividad comercial al por mayor y menor y el 3,10 % trabajan en la construcción, el 4,39 al transporte, 3,81 a la industria manufacturera. 11,21 representan a actividades no declaradas.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 12. Ramas de actividad del Cantón San Pedro de Huaca.

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1695	54,77
Explotación de minas y canteras	1	0,03
Industrias manufactureras	118	3,81
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	0,06
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	3	0,10
Construcción	96	3,10
Comercio al por mayor y menor	219	7,08
Transporte y almacenamiento	136	4,39
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	30	0,97
Información y comunicación	16	0,52
Actividades financieras y de seguros	6	0,19
Actividades inmobiliarias	1	0,03
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7	0,23
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	22	0,71
Administración pública y defensa	102	3,62
Enseñanza	112	3,62
Actividades de la atención de la salud humana	19	0,61
Artes, entretenimiento y recreación	4	0,13
Otras actividades de servicios	35	1,16
Actividades de los hogares como empleadores	68	2,20
No declarado	347	11,21
Trabajador nuevo	45	1,45
Total	3084	100,00

Fuente: INEC, Censo de Población y Vivienda, 2010.

2.2.2. Principales productos: Volumen de producción y productividad.

La producción de ganado es la principal fuente de ingresos. En cuanto a la papa, son alrededor de 5000 ha sembradas en Carchi, 2do cultivo más importante después del pasto.

Cuadro 13. UPAS en el Cantón.

CULTIVOS	NÚMERO DE UPAS	SUPERFICIE SEMBRADA	PRODUCCIÓN TOTAL (Tm)	Tm/ha.
TRANSITORIOS	372	759		
papa	230	364	7.280	20
haba	18		68.4	3.8
maíz suave	21		168	8
Arveja tierna	----	----	----	8.72
Col	----	----	----	9
lechuga	-----	---	----	22.5
Zanahoria (blanca y amarilla)	----	----	-----	21.8

FUENTE: III Censo Nacional Agropecuario.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

El ganado vacuno predomina, un total de 393 UPAS, dedicadas a la producción de leche en predios de 20 a menos de 50 Ha. con una producción de leche que representa el 24.1%.

Cuadro 14. Tipo de Ganado.

TIPO GANADO	NÚMERO DE UPAS	Nº de Cabezas
Vacuno	393	4352
Porcino	269	629
caballar	208	366
mular	7	8
conejos	47	264
cuyes	324	5231

FUENTE: III Censo Nacional Agropecuario.

Vale mencionar que en el Cantón los ganaderos son el 4,8% del total provincial, siendo el 3.6% pequeños productores de hasta 5 has con una producción promedio de 10.1 litros diarios, el 1% medianos de hasta 20 has. con 14.1 litros, el 0.3% grandes de más de 20 has. con 18 litros por cabeza. De acuerdo a esta estratificación, en la Provincia, el 52.3% de las fincas los ganaderos son pequeños productores/as, el 41.6% son medianas y el 6.1% son grandes. Esta realidad se puede inferir a todos los cantones, notándose que las fincas pequeñas son las que predominan.

2.2.3. Factores productivos y organización de los modos de producción.

El 36 % de la población trabaja de 31 a 40 horas por semana. Una parte significativa de la población económicamente activa no tiene seguridad laboral y trabaja en función de las oportunidades. Algunos niños y jóvenes ayudan a sus padres en las labores diarias. El trabajo agrícola no es regular. Existen días donde no hay trabajo llegando al caso que se extiende hasta semanas o cuando el clima impide la realización de tareas.

2.2.4. Seguridad y Soberanía Alimentaria.

El Cantón San Pedro de Huaca cuenta con 1.448 UPAs, con un área de 4.522 Ha. Las mismas que están distribuidas en: cultivos permanentes 11 UPAs, cultivos transitorios y barbechos 372 UPAs, descanso 36 UPAs, pasto cultivado 97 UPAs, pasto natural 377 UPAs, bosques 106 UPAs y otros 449 UPAs. Se cuenta con cultivos de: haba tierna 18 UPAs, maíz suave 21 UPAs y monocultivos de papa- pastos (naturales y cultivados) con 704 UPAs, los cultivos transitorios representan 372 UPAs (759 Ha.), con fines comerciales. En un número menor para auto consumo son: melloco, oca, hortalizas (col, coliflor,



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

rábano, cilantro, remolacha., lechuga, brócoli, etc), chocho, zanahoria blanca, cebolla larga. La papa, pastos y la arveja son cultivos que ocupan mayor superficie por su rentabilidad.

2.2.5. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio.

Sistemas de riego: El Cantón no depende de agua de riego para realizar actividades agrícolas. De las áreas cubiertas con riego (43% de UPAS) la mayoría utiliza el riego por gravedad (79%), lo que es una de las causas de erosión.

Cuadro 15. Sistema de riego.

TOTAL		SISTEMA DE RIEGO									
		GOTEO		ASPERSIÓN		BOMBEO		GRAVEDAD		OTRO SISTEMA	
UPAs	Hectáreas	UPAs	Hectáreas	UPAs	Hectáreas	UPAs	Hectáreas	UPAs	Hectáreas	UPAs	Hectáreas
24	72	.	.	4	*	*	*	8	44	10	*

Fuente III Censo Agropecuario.

En el mercado se realizan ferias los domingos; se comercializan: cítricos, tubérculos, cebolla, hortalizas, frutas, especias; traídos de San Gabriel, Tulcán, Ibarra. El uso de abonos orgánicos se está incrementando. Se trata de utilizar en menor cantidad agroquímicos de sello rojo por cuanto se ha concientizado en la protección del ambiente. La demanda varía según la época del año, en invierno se vende fungicidas y en verano abonos foliares e insecticidas.

Cuadro 16. Almacén agropecuario.

ALMACENES	LOCALIDAD
Almacén Veterinario "El Prado"	Huaca
Almacén Agrícola "La Sembradora"	Huaca
Almacén Veterinario "El Ganadero Huaqueño"	Huaca
Almacén Agrícola "El Prado"	Huaca
Almacén Agrícola "La Feria del Agricultor"	Huaca
Almacén Agrícola "La Casa de los Abonos"	Mariscal Sucre
Alcacer Agrícola	Mariscal Sucre
Almacén Agrícola	Mariscal Sucre



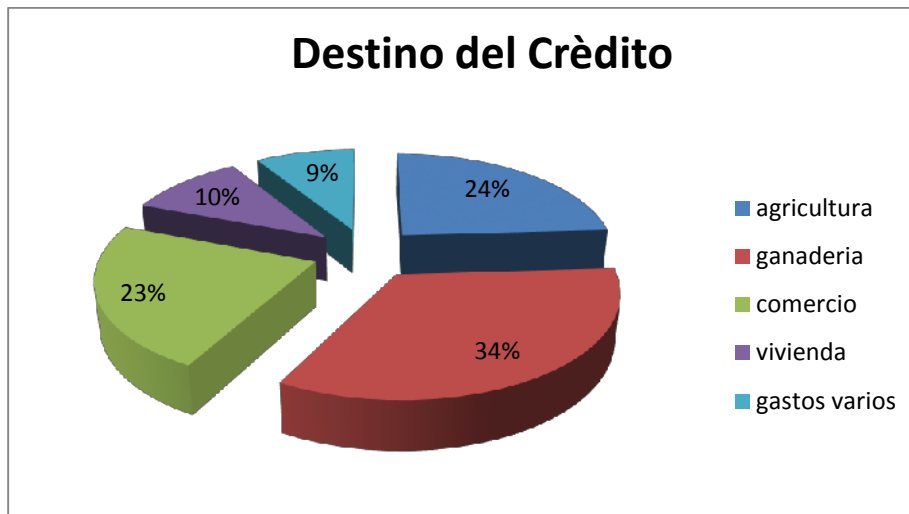
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

En el Registro Forestal de Industrias Forestales, Depósitos, Aserraderos, Mueblerías y Carpinterías del MAE se registra un depósito de madera. El Censo Industrial menciona que existen cuatro establecimientos: aserradero, el depósito y dos carpinterías.

2.2.6. Mercado de capitales y financiación de las inversiones.

El financiamiento de la actividad productiva proviene de recursos propios y del crédito. Las cooperativas de ahorro y crédito son las entidades que prestan el dinero. Las tasas de intereses que oscilan entre el 13,20% al 23%. La Cooperativa San Gabriel tiene tasas más bajas para pequeñas cantidades (menores de \$3.000). La mayoría de los préstamos son cantidades pequeñas que se dirigen a la compra de semovientes y de insumos agrícolas: semillas, abonos y químicos. Los montos más fuertes corresponden a la compra de ganado vacuno.

Gráfico 3. Destino del Crédito



La mayoría de pagos se hacen de forma mensual. El agricultor tiene que empezar a pagar aunque tenga que esperar 6 meses para la cosecha de un cultivo de ciclo corto. Esta situación empeora cuando tiene que rembolsar el capital y los intereses cada mes. Algunas cooperativas son más flexibles y proponen un reembolso del préstamo al final de la producción. En este caso, el agricultor paga los intereses mensualmente y el capital cuando cosecha su producción.

El Banco Nacional de Fomento tiene otras líneas de crédito para la producción agrícola, pecuaria, la pequeña industria y artesanía, la compra de tierras, la compra de maquinarias, el comercio y servicios. Los créditos otorgados para la actividad agrícola tienen un plazo de 1 año a 10 años. Existe una línea de crédito para los cultivos permanentes con un plazo de reembolso de 10 años. En la actividad pecuaria,



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

también existen préstamos a largo plazo en todo lo que se refiere a infraestructura. Las tasas de interés oscilan entre el 10 y el 12%.

2.2.7. Actividad turística del Cantón.

Durante las festividades de cantonización y en honor al patrono, el Cantón recibe turistas de los cantones aledaños motivados por observar los diferentes eventos religiosos, culturales y deportivos. En Huaca se cuenta con un lugar donde el turista puede alojarse, así mismo en la parroquia rural Mariscal Sucre.

La Estación Biológica Guandera es el principal atractivo, promueve la investigación y enseñanza para la conservación de la biodiversidad. Sin embargo la vía de acceso está en mal estado, únicamente el 5% del acceso está acondicionado. La Estación oferta alojamiento como un servicio complementario, casi la totalidad de los huéspedes son voluntarios. Hay aproximadamente 120 turistas al año, provenientes de Alemania, Estados Unidos, Suiza y Francia. Casi no se cuenta con la visita de turistas nacionales.

Cuadro 17. Atractivos turísticos.

NOMBRE DEL ATRACTIVO	JERARQUÍA
Estación Biológica Guandera	II
Cascada El Duende	II
Colecciones de orquídeas	I
Santuario de la Virgen	I
Artesanía de juegos pirotécnicos	I

Del análisis, dos corresponden a la categoría sitios naturales, jerarquía II, es decir atractivos capaces de generar una corriente potencial del mercado interno y en menor porcentaje del internacional; y tres correspondientes a la categoría manifestaciones culturales.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 18. Análisis de problemas y potencialidades del componente económico

Económico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Actividades económicas / sectores productivos	<p>La agricultura y la ganadería son las principales actividades económicas de la población. Agricultura y ganadería. El comercio y los servicios ocupan un menor porcentaje.</p> <p>Existe una marcada tendencia al trabajo informal en las actividades agrícolas.</p> <p>Las actividades productivas aportan a un nivel local y regional al desarrollo.</p>	<p>Las principales limitaciones son los bajos precios, el trabajo precario, pocas ofertas laborales hacia la gente joven.</p> <p>La gente con poco nivel educativo se queda en el Cantón y la gente con mejores opciones sale a desarrollarse en otros lugares.</p>
Factores de producción	<p>La tenencia de la tierra es concentrada, la producción es primaria y falta incorporar valor agregado. Se debe mejorar las oportunidades para el acceso al crédito y programas de capacitación.</p> <p>¿La infraestructura de apoyo a la producción se encuentra en buen estado, existe mantenimiento y recursos permanentes para garantizar sostenibilidad?</p> <p>¿Se han generado alianzas con otros actores para el fomento productivo del territorio?</p>	<p>El principal medio de producción son los recursos naturales, no existen inversiones que permitan mejorar el nivel de la mano de obra y mejorar la rentabilidad, son escasos el crédito y la capacitación para todos los actores productivos. La dependencia de mercados externos es fuerte como también de los otros niveles de gobierno.</p> <p>No se han generado alianzas efectivas con otros actores para el fomento productivo del territorio.</p>
Vulnerabilidad	<p>Las actividades productivas dependen totalmente de las condiciones ambientales, son vulnerables a mínimos cambios en estas. Existe la oportunidad de mejorar e implementar una mejor infraestructura de apoyo a la producción.</p>	<p>Los peligros por eventos climáticos extremos y actividad volcánica pueden afectar seriamente a las actividades económicas de la población del Cantón.</p>
Análisis financiero de la circulación de capital y flujos de bienes y servicios	<p>El financiamiento a las actividades productivas puede ser desarrollado.</p> <p>La producción local abastece a la demanda de la población en pocos rubros alimenticios, el resto de productos son adquiridos a otros mercados.</p> <p>La extracción de materias primas de territorio se hace para actividades de subsistencia y tiene un bajo aporte al nivel de vida de las comunidades.</p>	<p>El financiamiento para actividades productivas comunitarias depende de fuentes de financiamiento externo, no existe capacidad de inversión local.</p> <p>Los productos con valor agregado proceden de otros lugares y los servicios básicos los provee el territorio.</p> <p>Los recursos obtenidos por las actividades económicas regresan en una pequeña parte para sostener las actividades, pero las ganancias salen del territorio.</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.3. Sistema Social – Cultural.

2.3.1. Análisis demográfico:

La población es de 7.624 habitantes, 3.847 hombres (49.32 %) y 3.777 mujeres (50.54%). La población del año 2001 al año 2010 se incrementó en el 11.20%. Existe migración del sector rural a la cabecera cantonal.

Cuadro 19. Población del Cantón por parroquias, según sexo.

PARROQUIA	HOMBRES	PORCENTAJE	MUJERES	PORCENTAJE	POBLACION TOTAL
Huaca	3163	50,68 %	3078	49,32 %	6,241
Mariscal Sucre	684	49,46 %	699	50,54 %	1,383
TOTAL	3,847	49.93%	3,777	50.07%	7,624

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

En base a la clasificación de edades se han establecido siete grupos, se observa que los porcentajes más altos están en las edades de 19 a 32 años y de 33 a 45 años.

Cuadro 20. Población del Cantón, según grupos de edad.

POBLACION DEL CANTON HUACA, SEGÚN GRUPOS DE EDAD Y PARROQUIAS							
Grupos de Edad	Parroquias				Total		Total
	Huaca		Mariscal Sucre		Hombre	Mujer	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer			
De 0 a 5 Años	359	297	55	83	414	380	794
De 6 a 12 Años	503	447	107	109	610	556	1,166
De 13 a 18 Años	401	415	82	80	483	495	978
De 19 a 32 Años	671	692	166	161	837	853	1,690
De 33 a 45 Años	567	534	127	117	694	651	1,345
De 46 a 64 Años	407	409	87	96	494	505	999
De 65 y Mas	255	284	60	53	315	337	652
Total	3,163	3,078	684	699	3,847	3,777	7,624

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

Resultado:

La relación entre hombres y mujeres es de casi 1/1. En los diez últimos años antes del CPV la población se incrementó en 11%. La mayoría de la población se encuentra en la Parroquia Huaca (6241 hab.) y una cantidad en la Parroquia rural Mariscal Sucre (1383 hab). Los grupos de edad más representativos son de 19 a 32 y de 33 a 45 años.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.3.2. Educación.

El cantón tiene centros de educación inicial, básica y bachillerato. En el Cantón para el período 2012 se matricularon 2.167 alumnos; de primero a séptimo de básica 1.339 alumnos, 828 estudiantes de octavo a décimo año de básica y bachillerato. El cantón cuenta con 148 docentes, el 77.02% tienen nombramiento y el 22.98% son contratados. El 86.17% de quienes asisten están en lo fiscal, de 5 años y más.

Cuadro 21. Establecimientos de enseñanza a la que asisten en el Cantón.

Establecimiento de enseñanza regular al que asiste	Casos	%
Fiscal (Estado)	2,050	86.17 %
Particular (Privado)	189	7.94 %
Fiscomisional	129	5.42 %
Municipal	11	0.46 %
Total	2,379	100.00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

El Nivel de instrucción corresponde a las personas mayores de 5 años.

Cuadro 22. Nivel de instrucción más alto que asiste o asistió, en el Cantón.

Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Casos	%
Ninguno	243	3.49 %
Centro de Alfabetización/(EBA)	16	0.23 %
Preescolar	46	0.66 %
Primario	3,534	50.72 %
Secundario	1,243	17.84 %
Educación Básica	896	12.86 %
Bachillerato - Educación Media	365	5.24 %
Ciclo Postbachillerato	91	1.31 %
Superior	451	6.47 %
Postgrado	16	0.23 %
Se ignora	66	0.95 %
Total	6,967	100.00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

El nivel de escolaridad está en 7.40 años, la media provincial es 8.33 y la nacional es 9.59 años; la asistencia neta básica es 93.17%, la provincial es 92.50% y la nacional es 92.55%. El 48.78% de la población (19 años) tiene secundaria, la media provincial es 49.22%, y la nacional 58.86%; 33.96% de las madres jóvenes tiene secundaria, la provincial es 41.77% y la nacional es 48.54%.

Cuadro 23. Indicadores de educación en el Cantón.

Sector	Indicador	Unidad	Valor
Educación	Analfabetismo	%	5,71
	Nivel de escolaridad	Años	7,40
	Tasa de asistencia neta básica	%	93,17
	Tasa de asistencia neta bachillerato	%	56,94
	Tasa de asistencia neta superior	%	21,13
	Educación básica completa	%	35,11
	Educación básica completa (16 años y más)	%	67,52
	Secundaria completa	%	24,61
	Secundaria completa (19 años)	%	48,78
	Madres jóvenes con secundaria completa	%	33,96

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

Centros de Desarrollo Infantil.- El Gobierno Municipal en convenio con el MIES-INFA ejecuta el Programa de Desarrollo Infantil con Niños/ñas de 0 a 5 años, a través de las dos modalidades: Creciendo con Nuestros Hijos (CNH) y Centros de Desarrollo Infantil del Buen Vivir.

En los Centros de Desarrollo Infantil del Buen Vivir se está trabajando con un manual de educación parvulario para que se acoplen al primer año de educación básica. El Programa Creciendo con nuestros hijos CNH realiza visitas domiciliarias a los infantes de 0 a 24 meses.

No existe educación superior por lo que los estudiantes migran a estudiar en Tulcán, Ibarra y Quito; existe un número reducido que poseen un título superior o postgrado, apenas son 122. El Cantón tiene el 4.98% de analfabetismo, la parroquia con mayor índice es Mariscal Sucre y con un porcentaje por debajo de la media cantonal está Huaca.

Cuadro 24. Porcentaje de analfabetismo en el Cantón, según parroquias.

ANALFABETISMO	
HUACA	4.61
MARISCAL SUCRE	6.64

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

De acuerdo al Censo 2010, 6.482 personas saben leer y escribir que corresponde al 93.00%, 487 personas mayores de 5 años no saben leer y escribir. La tasa de deserción escolar es del 7%.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 25. Sabe leer y escribir en el Cantón San Pedro de Huaca.

Sabe leer y escribir						
	Huaca	%	Mariscal Sucre	%	Total	Porcentaje %
Si	5,317	93.31 %	1,163	91.65 %	6,482	93.00
No	381	6.69 %	106	8.35 %	487	7.00
Total	5,698	100.00 %	1,269	100.00 %	6,969	100.00

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

Los NNA del cantón Huaca de 10 a 17 años que saben leer y escribir son 1.357 que representa el 99,41%. El 89.92% de los NNA asisten a un centro de enseñanza regular.

Cuadro 26. Asiste o no a un establecimiento de enseñanza regular por edad.

Edad	Asiste actualmente a un establecimiento de enseñanza regular		
	Si	No	Total
5	132	5	137
6	129	3	132
7	172	1	173
8	170	2	172
9	145	-	145
10	186	1	187
11	171	4	175
12	158	24	182
13	148	20	168
14	142	28	170
15	137	33	170
16	121	41	162
17	99	52	151
Total	1.910	214	2.124

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.

El 93.40% de los NNA de entre 5 a 14 años asisten a un establecimiento de educación, en el cuadro se presenta la tasa neta de asistencia a la educación general básica.

Cuadro 27. Tasa neta de asistencia a la educación general básica.

Categorías	Casos	%
NNA entre 5 y 14 años que NO asisten a EBG	108	6,60 %
NNA entre 5 a 14 años que asisten a EGB	1.529	93,40 %
Total	1.637	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

De los adolescentes entre 15 a 17 años, 208 no asisten a bachillerato que representa el 43,06%; 275 adolescentes asisten a bachillerato que representa el 56.94%.

Cuadro 28. Tasa neta de asistencia al bachillerato.

Categorías	Casos	%
Adolescentes entre 15 a 17 que NO asisten a bachillerato	208	43,06 %
Adolescentes entre 15 a 17 que asisten a bachillerato	275	56,94 %
Total	483	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.

En el cantón existen 68 NNA que presentan discapacidad permanente por más de un año, apenas 15 NNA, que representa el 26.78% asisten a educación regular, los NNA con discapacidad que asisten a educación especial son 8 casos siendo el 14.28%.

Cuadro 29. Niñas, niños y adolescentes con discapacidad permanente.

GRUPOS DE EDAD	Discapacidad permanente por más de un año			Total
	Si	No	No responde	
Menores de 1 año	-	116	18	134
1 - 4 años	12	464	47	523
5 - 11 años	28	1.006	87	1.121
12 - 14 años	15	468	37	520
15 - 17 años	13	432	38	483
Total	68	2.486	227	2.781

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Resultado:

El cantón tiene 13 centros de educación inicial, básica y bachillerato. Los alumnos son 2.167. De primero a séptimo están 1.339 alumnos, 828 estudiantes de octavo a décimo año. Cuenta con 148 docentes, el 77.02% tienen nombramiento y el 22.98% son contratados. El 86.17% están en lo fiscal. El nivel de escolaridad está en 7.40 años; la asistencia neta básica es 93.17%, y la diferencia es la deserción escolar, 6,83%. El 48.78% de la población (19 años) tiene secundaria, 33.96% de las madres jóvenes tiene secundaria. No existe educación superior por lo que los estudiantes migran; un número reducido poseen un título superior o postgrado, 122. El Cantón tiene el 4.98% de analfabetismo, la parroquia con mayor índice es Mariscal Sucre. De acuerdo al Censo 2010, 6.482 personas saben leer y escribir que corresponde al 93.00%, 487 personas mayores de 5 años no saben leer y escribir. Los NNA de 10 a 17 años que saben leer y escribir son 1.357 que representa el 99,41%. El 89.92% de los NNA asisten a un centro de enseñanza regular. El 93.40% de los NNA de entre 5 a 14 años asisten a un establecimiento de educación. De los adolescentes entre 15 a 17 años, 208 no asisten a bachillerato que representa el 43,06%; 275 adolescentes asisten a bachillerato que representa el 56.94%. Existen 68 NNA que presentan discapacidad permanente, apenas 15 NNA, el 26.78%, asisten a educación regular, los NNA con discapacidad que asisten a educación especial son 8, 14.28%.

2.3.3. Salud.

El Cantón cuenta con un centro de salud en la cabecera cantonal y en la parroquia Mariscal Sucre y el seguro campesino en la misma parroquia, con lo cual se cubre la atención primaria, tiene una cobertura de servicios en atención prenatal, planificación familiar, detección oportuna del cáncer, medicina general, ginecología, odontología, enfermería, visitas domiciliarias, salud escolar y brigadas comunitarias.

Morbilidad.- De acuerdo a estadísticas proporcionadas por los Centros de Salud del Cantón las causas de morbilidad en la población son faringo amigdalitis, parasitosis, gastroenteritis, lumbalgia, IVU, gastritis, cefalea tensional, bronquitis y síndrome gripal. 5.189 atenciones en el Centro Salud de Huaca:



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 30. Atenciones en el Centro de Salud de Huaca.

No.	Morbilidad	%
1	Faringo amigdalitis	26.95
2	Parasitosis	9.45
3	Gastroenteritis	9.01
4	Resfriado Común	5.53
5	IVU	5.04
6	Lumbalgia	4.75
7	Gastritis	3.88
8	Cefalea Tensional	3.01
9	Bronquitis	2.90
10	Síndrome Gripal	2.84

De un total de 2.041 atenciones en Centro Salud de Mariscal Sucre:

Cuadro 31. Atenciones Centro de Salud de la Parroquia Mariscal Sucre.

No.	Morbilidad	%
1	Faringoamigdalitis	27.85
2	Parasitosis	7.13
3	IRA	5.73
4	IVU	5.66
5	EDA	4.63
6	Gastroenteritis	3.89
7	Resfriado Común	3.82
8	Vaginitis	3.53
9	Dermatitis	3.31
10	Síndrome Gripal	3.16



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Mortalidad.- La mayoría se dan en avanzada edad. La principal causa de defunciones son las patologías cardiacas relacionadas con diabetes e hipertensión. Existen ancianos que viven solos, razón por la cual sufren caídas y traumatismos. La tasa de natalidad es del 17.78%, la tasa de mortalidad infantil y de la niñez está en 0%.

Cuadro 32. Indicadores de Salud en el Cantón.

Sector	Indicador	Unidad	Valor
Salud	Tasa global de fecundidad	%	2,21
	Población con discapacidad	%	5,85
	** Tasa médicos por 10.000 habitantes	%	5,25
	Tasa de natalidad	%	17,78
	*** Tasa de mortalidad infantil	%	0,00
	*** Tasa de mortalidad de la niñez	%	0,00
	* Tasa de camas por 10.000 hab	%	0,00

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

En el Cantón existe una baja cobertura de inmunización con BCG, se debe a que el Cantón no cuenta con la atención materno-infantil que brinde las condiciones adecuadas para los recién nacidos. Se aplican las vacunas SRP, DPT, PVO y varicela a los infantes de 12 a 23 meses. Se llevan a cabo campañas de desparasitación previstos por el Ministerio de Salud Pública y las coberturas generales en maternidad gratuita y cobertura a infantes. El MSP implementa el Modelo de Atención de Salud familiar, comunitario e intercultural.

El equipo humano no es permanente, es insuficiente, también la dotación en materia de equipamiento y tecnología. Las mujeres salen a dar a luz a Tulcán. El alcoholismo es otro problema, como también los embarazos en adolescentes. En el Cantón apenas el 3.21% de la población tiene seguro privado, mientras que el 94.07% no tiene seguro.

Cuadro 33. Seguro de salud privado en el Cantón.

Tiene seguro de salud privado	Casos	%
Si	245	3.21 %
No	7,172	94.07 %
Se ignora	207	2.72 %
Total	7,624	100.00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

El 13.31% de los pobladores del Cantón están afiliados a la seguridad social, el porcentaje que no es afiliado al Seguro Social es muy alto, de esta manera la población está desprotegida, razón por la cual existe una sobredemanda en los centros de salud.

Cuadro 34. Aporte o afiliación a la Seguridad Social en el Cantón.

Aporte o afiliación a la Seguridad Social	Casos	%
Seguro ISSFA	10	0.17 %
Seguro ISSPOL	20	0.34 %
IESS Seguro general	324	5.54 %
IESS Seguro voluntario	31	0.53 %
IESS Seguro campesino	372	6.36 %
Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	21	0.36 %
No aporta	4,914	84.06 %
Se ignora	154	2.63 %
Total	5,846	100.00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

En el cantón Huaca las personas con capacidades especiales han sido identificadas a través de los programas de la Vicepresidencia con un diagnóstico completo de las diferentes discapacidades intelectuales, físicas, auditivas o visuales.

Cuadro 35. Casos de Discapacidad en el Cantón.

Discapacidad permanente por más de un año	Casos	%
Si	446	5.85 %
No	6,571	86.19 %
No responde	607	7.96 %
Total	7,624	100.00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

La Misión "Joaquín Gallegos Lara" visitó los casos con discapacidad identificados por "Manuela Espejo", para registrar a un familiar o persona que se haga responsable de sus cuidados. Los beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano son 1.247 beneficiarios de los cuales 723 son madres, 457 Adultos mayores, 48 personas con discapacidad y 19 menores de edad.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 36. Beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano en el Cantón por Parroquias.

PARROQUIA	ZONA	MADRES	ADULTOS MAYORES	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	MENORES DE EDAD CON DISCAPACIDAD	TOTAL
HUACA	URBANO	200	82	14	3	299
MARISCAL SUCRE	RURAL	523	375	34	16	948
TOTAL		723	457	48	19	1,247

Fuente: MIES. Programa de protección social.

El Patronato realiza actividades a favor de las personas dentro de los grupos de atención prioritaria, depende de los recursos que aporta el Municipio y realiza autogestión con aliados.

Resultado:

Un centro de salud en la cabecera cantonal y en la parroquia Mariscal Sucre y el seguro campesino en la misma parroquia, se cubre la atención primaria en atención prenatal, planificación familiar, detección oportuna del cáncer, medicina general, ginecología, odontología, enfermería, visitas domiciliarias, salud escolar y brigadas comunitarias. Las causas de morbilidad son faringo amigdalitis, parasitosis, gastroenteritis, lumbalgia, IVU, gastritis, cefalea tensional, bronquitis y síndrome gripal, de 5.189 casos atendidos en Huaca y 2.041 en Mariscal Sucre el año pasado. La principal causa de defunciones son las patologías cardiacas relacionadas con diabetes e hipertensión. La tasa de natalidad es del 17.78%, la tasa de mortalidad infantil está en 0%. El Ministerio de Salud Pública tiene programas que se aplican, una baja cobertura de inmunización con BCG, no cuenta con la atención materno-infantil que brinde condiciones adecuadas para los recién nacidos. Se aplican las vacunas SRP, DPT, PVO y varicela a los infantes de 12 a 23 meses. En el cantón Huaca apenas el 3.21% de la población tiene seguro privado, mientras que el 94.07% no tiene seguro. El 13.31% de los pobladores del Cantón están afiliados a la seguridad social. Los beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano son 1.247 beneficiarios de los cuales 723 son madres, 457 Adultos mayores, 48 personas con discapacidad y 19 menores de edad.

Niñez y adolescencia.

Las necesidades básicas insatisfechas (NBI), dadas por indicadores de pobreza, educación, salud, vivienda, empleo, desarrollo infantil y población, determinándose que para el caso de este Cantón que el 64.12% tiene incidencia de pobreza por necesidades básicas insatisfechas, la parroquia Mariscal Sucre; el 22.26% a nivel cantonal tiene incidencia por extrema pobreza. Por ello es necesario precisar esta cifra en relación de la desnutrición infantil con cifras actuales.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 37. Necesidades Básicas Insatisfechas del Cantón.

Sector	Indicador	Unidad	Valor
Pobreza	Incidencia de pobreza por NBI	%	64,12
	Incidencia de la extrema pobreza por NBI	%	22,26
Educación	Analfabetismo	%	5,71
	Nivel de escolaridad	Años	7,40
	Tasa de asistencia neta básica	%	93,17
	Tasa de asistencia neta bachillerato	%	56,94
	Tasa de asistencia neta superior	%	21,13
	Educación básica completa	%	35,11
	Educación básica completa (16 años y más)	%	67,52
	Secundaria completa	%	24,61
	Secundaria completa (19 años)	%	48,78
	Madres jóvenes con secundaria completa	%	33,96
Salud	Tasa global de fecundidad	%	2,21
	Población con discapacidad	%	5,85
	** Tasa médicos por 10.000 habitantes	%	5,25
	Tasa de natalidad	%	17,78
	*** Tasa de mortalidad infantil	%	0,00
	*** Tasa de mortalidad de la niñez	%	0,00
	* Tasa de camas por 10.000 hab	%	0,00
Vivienda	Hogares hacinados	%	17,07
	Viviendas con acceso a agua por red pública dentro de la vivienda	%	50,95
	Viviendas con acceso a sistemas de eliminación de excretas	%	93,12
	Viviendas con acceso a red de alcantarillado	%	68,21
	Hogares con acceso a servicio telefónico convencional	%	26,51
	Hogares con vivienda propia	%	65,15
	Viviendas con piso adecuado	%	87,57
	Viviendas con pared adecuado	%	99,69
Viviendas con techo adecuado	%	99,44	
Empleo	Población económicamente Activa - PEA	n	3.089
	Población en edad de trabajar - PET	n	6.208
	Tasa bruta de participación laboral	%	40,52
	Tasa global de participación laboral	%	49,76
Desarrollo Infantil	Incidencia de trabajo infantil	%	6,26
	Tasa de cobertura de CDI	%	42,92
	Niños pobres por NBI	n	445
	Niños menores de 5 años no registrados en el registro civil (partida de nacimiento o cédula de identidad)	%	11,96
Población	Tasa de dependencia por edad	%	63,12
	Indígena	%	1,39
	Blanca	%	3,17
	Mestizo	%	93,38
	Afroecuatoriana	%	1,76
	Montubia	%	0,17
Otros	%	0,13	
Totales	Población	n	7.624
	Viviendas	n	1.947
	Hogares	n	2.003

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

La población de niños, niñas y adolescentes del cantón Huaca es de 2.781 que corresponde al 36.48%, de los cuales 1.423 son hombres y 1.358 mujeres.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 38. Población niños, niñas y adolescentes del Cantón Huaca.

Categorías	Casos	%
Niños, niñas y adolescentes	2.781	36,48 %
Población mayor o igual a 18 años	4.843	63,52 %
Total	7.624	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.

La estructura demográfica de población se presenta por grupos de edad.

Cuadro 39. Población niños, niñas y adolescentes del cantón, según edad.

GRUPOS DE EDAD	Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
Menores de 1 año	71	63	134
1 - 4 años	270	253	523
5 - 11 años	582	539	1.121
12 - 14 años	279	241	520
15 - 17 años	221	262	483
Total	1.423	1.358	2.781

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.

Los niños, niñas y adolescentes del cantón Huaca entre 5 y 17 años en edad escolar son 2.124, en su mayoría se auto identifican como mestizos. Los NNA no cuidados por padres y familiares sin pago son 251, cuidados por padres y familiares sin pago son 406 según CPV 2010. Los NNA en extrema pobreza son 225.

Cuadro 40. Menores de 5 años que son cuidados por familiares.

Categorías	Casos	%
NO cuidado por padres y familiares sin pago	251	38,20 %
Cuidado por padres y familiares sin pago	406	61,80 %
Total	657	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Los embarazos en adolescentes representa el 2.58% en el año 2010, 13 adolescentes tuvieron un hijo. Las adolescentes que son o fueron madres representan el 3.78%.

Cuadro 41. Adolescentes que tuvieron al menos un hijo en el último año.

Categorías	Casos	%
No ha tenido hijos en el año censal	490	97,42 %
Ha tenido al menos un hijo en el año censal	13	2,58 %
Total	503	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda-CPV 2010.

El Concejo Municipal aprobó la ordenanza de Organización y funcionamiento del Sistema Descentralizado de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia; lo integran : El Alcalde o su delegado quien presidirá, el/la Coordinador/a de la Unidad Territorial Educativa Local o su Delegado permanente, el/ la Directora del Sub centro de Salud de la Ciudad de Huaca del Ministerio de Salud o su delegado permanente, el/ la Presidente/a de la Junta Parroquial Rural del Cantón San Pedro de Huaca o su Delegado permanente. Como representantes de la sociedad civil el/ la representante de la organizaciones no gubernamentales legalmente reconocidas que trabajan en favor de los derechos de la Niñez y Adolescencia en el Cantón San Pedro de Huaca o su delegado/a, el representante o su delegado, de los Comités Centrales de Padres de Familia de los Niveles Educativos, el representante de organizaciones de mujeres, y el representante o delegado de Asociaciones Culturales o de Artistas Locales.

Resultado:

El 64.12% tiene incidencia de pobreza por necesidades básicas insatisfechas; el 22.26% a nivel cantonal tiene incidencia por extrema pobreza. La población de niños, niñas y adolescentes es de 2.781 que corresponde al 36.48%, de los cuales 1.423 son hombres y 1.358 mujeres. 2.124 se auto identifican como mestizos. Los NNA no cuidados por padres y familiares sin pago son 251, cuidados por padres y familiares sin pago son 406 según CPV 2010. Los NNA en extrema pobreza son 225. Los embarazos en adolescentes representa el 2.58% en el año 2010, 13 adolescentes tuvieron un hijo. Las adolescentes que son o fueron madres representan el 3.78%. El Concejo Municipal aprobó la ordenanza de Organización y funcionamiento del Sistema Descentralizado de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.3.4. Organización y tejido social.

Existen asociaciones y grupos de mujeres, grupos de adultos mayores, grupos de jóvenes, grupos culturales, clubes deportivos, comunidades, barrios, juntas administradoras de agua, de consumo y de riego, asociación de agricultores.

Cuadro 42. Organizaciones del Cantón.

BARRIOS HUACA	COMUNIDADES DE HUACA	JUNTAS DE AGUA
Barrio Centro	Comunidad San José	Junta de agua potable de Guananguicho Norte y El Rosal
Barrio Pajablanca Sur	Comunidad San Luis	Junta de agua potable de Guananguicho Sur
Barrio Picualés	Comunidad Guananguicho Sur	Junta de agua potable San José
Barrio La Calera	Comunidad El Rosal	Junta de agua potable Cuaspud
Barrio San Pedro de la Cruz	Comunidad La Purificación	Junta de agua potable Loma al centro
Barrio San Pedro del Redondel	Comunidad Guananguicho Norte	Junta de agua potable El Porvenir
Barrio Sur	Comunidad Timburay	Junta de agua potable El Tambo
Barrio Las Palmas	Comunidad Cuaspud	Junta de agua potable Mariscal Sucre
Barrio 1ro de Mayo	TRANSPORTES	Junta de Agua de: Timburay, Yambá y El Rosal.
Barrio Raúl Burbano	Taxis Ciudad de Huaca	ASOCIACIONES
Barrio Pjablanca Norte	Comp. "Trans. del Norte"	Asociación de Discapacitados
Barrio Norte	Cooperativa Busetas Asociados Huaca- Julio Andrade	Asociación de la Tercera Edad
Barrio El Aliso	Compañía de Transporte pesado LOGINCARSA	GRUPO TERCERA EDAD "Jesucristo Redentor"
Cooperativa San Francisco de Pajablanca	Compañía de Transporte pesado COTRAPSA	
Liga Deportiva Cantonal de Huaca	Transporte de Camionetas carga mixta Tras. Guandera	
Liga Deportiva Barrial de Huaca	Compañía de Transporte Pesado 2 de febrero	
	Comunidad El Tambo	



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 43. Organizaciones de la Parroquia.

MARISCAL SUCRE	
BARRIOS	COMUNIDADES
Barrio Santo Domingo	Comunidad el Solferino
Barrio Centenario	Comunidad Loma Centro
Barrio Bellavista	Comunidad El Porvenir
Barrio Nuevo Amanecer	Comunidad El Tambo
Barrio San Vicente	ORGANIZACIONES SOCIALES Y CULTURALES
Barrio América	Karumanta
Barrio Centro	Alpaca Mirador
Barrio Nueva Colonia	Unión y Trabajo
CLUBES	Asociación Agroartesanal Mariscal Sucre
Atlético Mineiro	Asociación Colonia Huaqueña
Deportivo Milán	Asociación Sembrando un Futuro
Mariscal Sucre	Club Ecológico Defensores de la Naturaleza
Barcelona	Estación Biológica Guandera
Jantun Sacha.	Asociación San Pedro Lucha. del Progreso
Bellavista	
Nápoles	

Fuente: Gobierno Municipal.

Junta Cantonal de Protección de Derechos.- Órgano de nivel operativo, con autonomía administrativa y funcional, que tiene como función la protección de los derechos de los niños, niñas y adolescentes. Su organización y financiamiento es responsabilidad de la municipalidad. La Junta de protección de derechos fue creada en 2010.

Defensorías Comunitarias.- Son espacios de organización social y comunitaria en la promoción, defensa y vigilancia de los derechos de la niñez y adolescencia, conformadas en Parroquias rurales, entidades educativas y de salud, barrios y comunas. Coordinan su actuación con la Defensoría del Pueblo y demás organismos del Sistema.

La presencia de adultos mayores en el cantón es de 8.55%, en la Parroquia Huaca está el mayor porcentaje de presencia con 8.64% y con 8.17% en Mariscal Sucre. Está conformada la Asociación "Jesucristo Redentor ". Existen estadísticas sobre delincuencia por cada 10.000 personas, valores que muestran una ocurrencia baja de hechos delictivos y de violencia.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.3.5. Grupos Étnicos.

Un 1.39% de la población es indígena, un 0.83% afro-ecuatoriano/a, el 0.17% montubio/a, el 93.38% es mestiza, el 3.17% blanco/a y otros el 0.13.

Cuadro 44. Auto identificación de la población, según su cultura y costumbres.

Autoidentificación según su cultura y costumbres	Casos	%
Indígena	106	1.39 %
Afroecuatoriano/a		
Afrodescendiente	63	0.83 %
Negro/a	6	0.08 %
Mulato/a	65	0.85 %
Montubio/a	13	0.17 %
Mestizo/a	7,119	93.38 %
Blanco/a	242	3.17 %
Otro/a	10	0.13 %
Total	7,624	100.00 %

Fuente: INEC. Censo de Población y Vivienda. CPV 2010.

Hay los Clubes "San Pedro de Huaca", "Atlético Paja blanca", e "Independiente Palmeiras". El año 2004 se crea Liga Deportiva Cantonal Huaca, que se preocupará por las actividades deportivas. En 2005 se incorpora el Club Atlético Mineiro La Mariscal. Existen varios estadios: José María Landázuri en Huaca, Estadio de Paja Blanca, Estadio de Mariscal Sucre, coliseo Polideportivo de Huaca, el coliseo de Paja Blanca y el coliseo de la parroquia Mariscal Sucre.

Resultado:

La presencia de adultos mayores es de 8.55%, en la Parroquia Huaca está el mayor porcentaje con 8.64% y con 8.17% en Mariscal Sucre. Está conformada la Asociación "Jesucristo Redentor". Ocurrencia baja de hechos delictivos y de violencia. Un 1.39% de la población es indígena, un 0.83% afro-ecuatoriano/a, el 0.17% montubio/a, el 93.38% es mestiza, el 3.17% blanco/a y otros el 0.13. Hay los Clubes "San Pedro de Huaca", "Atlético Paja blanca", "Independiente Palmeiras" y Club Atlético Mineiro. Existen varios estadios: José María Landázuri en Huaca, Estadio de Paja Blanca, Estadio de Mariscal Sucre, coliseo Polideportivo de Huaca, el coliseo de Paja Blanca y el coliseo de la parroquia Mariscal Sucre.



2.3.6. Patrimonio, identidad cultural y conocimiento ancestral.

Fiestas de Cantonización: Del 24 de noviembre al 8 de diciembre, presentan carros alegóricos, la elección de la Reina; desfile y programas culturales y deportivos.

Parroquialización de Mariscal Sucre, sus programas centrales son Pregón, mediante carros alegóricos, danzas, platos típicos, y feria de los productos de la zona.

Fiestas Religiosas

La Santísima Virgen de la Purificación de Huaca, Reina de las Provincias del Norte Ecuatoriano. La Divina cabeza de la Virgen ostenta, una reluciente Corona de Oro, tributo de los moradores de la población de Huaca, la corona fue construida con 1.501 gramos de oro y centenas de diamantes. El 2 de febrero de 1955, es un recuerdo espiritual que ha quedado grabado con profundos signos de fe porque en esta fecha se exaltó a la Santísima Virgen de la Purificación.

En el Cantón desde inicios del mes de enero hasta el 2 de febrero se realizan las fiestas en honor a la santísima Virgen de la Purificación, donde participan en calidad de priostes, los barrios y comunidades del Cantón, además de personas voluntarias de las poblaciones cercanas como son Tulcán, San Gabriel, Julio Andrade. El día 2 de febrero se realiza una Misa Campal.

Fiestas en honor a San Pedro y San Pablo, del 20 al 29 de junio, con quema de castillos y juegos pirotécnicos. En la parroquia Mariscal Sucre celebran la fiesta a su Patrona La Virgen del Rosario del 10 al 17 de octubre. En la Comunidad La Calera se realizan las Fiestas del Divino Niño en julio y agosto. Celebran las fiestas a San José en la Comunidad San José en el mes de marzo.

La Fiesta de la Virgen La Dolorosa se realiza en la comunidad Guananguicho Sur en el mes de abril. En el Rosal se celebra las Fiestas de Santa Rosa el 30 de agosto. El barrio Paja Blanca Sur se caracteriza por el Baile de Inocentes en el mes de enero. En la parroquia Mariscal Sucre celebran su Parroquialización el 15 de mayo.

Dentro de los juegos tradicionales están el trompo, palo encebado, bolas y la rayuela. Existen leyendas como el jinete, el pozo encantado y la rana encantada.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Resultado:

Fiestas de Cantonización: Del 24 de noviembre al 8 de diciembre.

Desde enero hasta el 2 de febrero fiestas en honor a la Virgen de la Purificación. Fiestas en honor a San Pedro y San Pablo, del 20 al 29 de junio. En Mariscal Sucre celebran la fiesta a La Virgen del Rosario en el mes de octubre. En La Calera se realizan las Fiestas del Divino Niño en julio y agosto. La fiesta a San José en la Comunidad San José en marzo.

La Fiesta de la Virgen La Dolorosa se realiza en Guananguicho Sur en el mes de abril. En el Rosal se celebra las Fiestas de Santa Rosa el 30 de agosto. En el barrio Paja Blanca el Baile de Inocentes en enero. En Mariscal Sucre celebran su Parroquialización el 15 de mayo. Se realiza el evento de tradición "Buscando la Estrella del Guandera".

2.3.7. Movimientos migratorios.

No ha existido mayor movilidad, eso se observa en el incremento de población, en algunos casos esta movilidad se realiza por educación.

Cuadro 45. Incremento de la población del Cantón, según parroquias.

INCREMENTO DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN HUACA, SEGÚN PARROQUIAS			
Parroquias	Población 2001	Población 2010	Incremento
Huaca	5512	6241	13.22%
Mariscal Sucre	1344	1383	2.90%
Total Cantón	6856	7624	11.20%

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

En los últimos cinco años ingresaron al Cantón personas provenientes de diversas provincias del Ecuador, del exterior y de otros sitios. La migración en Huaca no genera ingresos de remesas que sean representativas para el territorio debido a las condiciones y las causas que generan este fenómeno social.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 46. Número de personas que Vivian hace 5 años en otra provincia y residen en el Cantón.

Provincia donde vivía hace 5 años (Noviembre 2005)	Area Urbana o Rural		Total
	Area Urbana	Area Rural	
Azuay	3	-	3
Carchi	3,120	3,254	6,374
Cotopaxi	7	-	7
Chimborazo	-	1	1
Guayas	1	4	5
Imbabura	26	15	41
Loja	1	-	1
Manabi	1	1	2
Napo	1	-	1
Pastaza	2	-	2
Pichincha	104	18	122
Tungurahua	8	5	13
Galápagos	-	1	1
Sucumbios	12	-	12
Santo Domingo	8	1	9
Exterior	230	143	373
Ignorado	335	322	657
Total	3,859	3,765	7,624

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

De acuerdo a datos proporcionados por el CPV 2010 salieron del Cantón a otros países 35 personas, en mayor porcentaje los hombres.

Cuadro 47. Número de personas migrantes del Cantón.

Sexo del migrante			Principal motivo de viaje				Total
Hombre	Mujer	Total	Trabajo	Estudios	Unión familiar	Otro	
23	12	35	21	5	8	1	35

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

Cuadro 48. Migración de la población por edad y actividad.

Grupos de edad de los migrantes	Nº	%
1 a 20 años	8	22.86
21 a 30 años	18	51.44
31 a más	9	25.7
TOTAL	35	100
Trabajo	21	60,00
Estudio	5	14,28
Unión familiar	8	22,86
Otro	1	2,86
Total	35	100

Fuente: INEC, censo de población y vivienda 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Los jóvenes migran con más frecuencia: tienen entre 21 y 30 años (51%). Estas cifras indican que los jóvenes consideran que no tienen oportunidades en su Cantón. La migración es una consecuencia de la falta de oportunidades laborales (60%). La Dirección de Educación del Carchi, proporcionó información sobre escolaridad de 6 de 9 centros educativos dentro del Cantón Huaca que cuentan con niños (as) y adolescentes extranjeros (colombianos).

Cuadro 49. NNA colombianos en las instituciones educativas.

INSTITUCIÓN	PARROQUIA	CASERÍO	EDUCACIÓN BÁSICA	TOTAL HOMBRES	TOTAL MUJERES
MANUEL VELASCO	HUACA		17	10	7
DIEZ DE AGOSTO	HUACA		48	24	24
MANUEL J. CALLE	HUACA	GUANANGUI CHO SUR	4	2	2
FRANCISCO DE ORELLANA	MARISCAL SUCRE	MARISCAL SUCRE	14	6	8
COLEGIO NACIONAL HUACA	HUACA		19	9	10
COLEGIO DR. CAMILO GALLEGOS	MARISCAL SUCRE	MARISCAL SUCRE	4	1	3

Dirección provincial de Educación del Carchi, Departamento de Estadística.

Del total de estudiantes colombianos escolarizados el 47.20% se encuentran refugiados, un 17.90% de los estudiantes pertenecen a hogares que son producto de migración económica, y un 34.90% de los escolarizados están en estado irregular.

Resultado:

En diez años la parroquia Huaca incremento su población de 5512 a 6241 (13,22%) y Mariscal Sucre paso de 1344 a 1383 (2,9%). Los jóvenes emigran con más frecuencia: tienen entre 21 y 30 años (51%). Estas cifras indican que los jóvenes consideran que no tienen oportunidades en su Cantón. La migración es una consecuencia de la falta de oportunidades laborales (60%). Del total de estudiantes colombianos escolarizados el 47.20% se encuentran refugiados, un 17.90% de los estudiantes pertenecen a hogares que son producto de migración económica, y un 34.90% de los escolarizados están en estado irregular.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

**Cuadro 50. Análisis de problemas y potencialidades del componente sociocultural
Sociocultural**

Variables	Potencialidades	Problemas
Población	<p>Las zonas urbanas presentan una aceptable dotación de servicios básicos, no así los asentamientos alejados, principalmente vialidad.</p> <p>Los indicadores de educación en el territorio casi son mejores que el promedio del País, la calidad de la educación debe desarrollarse. La salud presenta un nivel básico de atención.</p> <p>El analfabetismo presenta una tasa baja, principalmente en personas mayores.</p>	<p>¿Cuáles son las principales dificultades del territorio respecto de salud?</p> <p>Falta mejorar el acceso a nuevas tecnologías a una gran número de estudiantes, y mejorar el nivel de los maestros. El trabajo en prevención para la salud debe ser fortalecido en las zonas rurales principalmente.</p> <p>Falta desarrollar los espacios educativos y opciones culturales y deportivas para toda la población, mujeres, niños y personas mayores.</p>
Cultura y patrimonio	<p>El patrimonio tangible e intangible aún se conserva como parte de las tradiciones y cultura de la población.</p> <p>Se pueden desarrollar mejores espacios públicos y más diversificados para servir a la población.</p>	<p>Falta realizar un inventario detallado del patrimonio cultural e implementar programas para su valoración por parte de las personas jóvenes.</p> <p>Actualmente las áreas habilitadas como parques y espacios de recreación (excepto canchas) son aproximadamente 5000 metros cuadrados.</p>
Vulnerabilidad	<p>La vulnerabilidad de la población debe ser disminuida mediante programas de capacitación.</p>	<p>Existen peligros que deben ser socializados con los habitantes y mejorar la capacidad de respuesta pública y privada.</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL “SAN PEDRO DE HUACA”

2.4. Sistema Político – Institucional y participación ciudadana.

Se tiene alguna experiencia en planificación territorial, el gobierno parroquial no cuenta con técnicos para la ejecución de proyectos, débil planificación institucional que se traduce en falta de articulación entre los actores del territorio para concertar una agenda común.

Participación ciudadana. El Gobierno Municipal tiene la ordenanza que norma el funcionamiento del Sistema Cantonal de Participación Ciudadana, señalada en el artículo 29, literal c) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, está integrado por autoridades, representantes del régimen dependiente y de la sociedad.

Consejo de planificación Cantonal. Es el espacio de discusión, análisis y resolución con la participación ciudadana, a través del cual se planifica el desarrollo; participan en la formulación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial, en las políticas locales y sectoriales, que se elaborarán a partir de las prioridades, objetivos estratégicos del territorio, ejes y líneas de acción. En la parroquia Mariscal Sucre está conformado el Consejo de Planificación Parroquial.

2.4.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado. Marco legal vigente.

Existe una lista de ordenanzas formuladas por la municipalidad en el transcurso de los últimos años que regulan diversos ejes.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 51. Ordenanzas en el Cantón.

ORDENANZA	AÑO
1. Ordenanza que Incorpora la Normativa de Eliminación de Barreras Arquitectónicas para accesibilidad de las personas con discapacidad	2009
2. Ordenanza Urbanización Pachakuti	2010
3. Ordenanza Asociación Agroartesanal Guananguicho Sur	2010
4. Ordenanza Sustitutiva que Regula la determinación, Administración y Recaudación de los Impuestos a los Predios Urbanos y Rurales para el bienio 2010-2011	2010
5. Ordenanza de Organización y Funcionamiento del Sistema Nacional Descentralizado de Protección Integral de la Niñez y Adolescencia	2010
6. Ordenanza para el servicio de Agua Potable	2010
7. Ordenanza Cambio de Denominación del Ilustre Municipio de Huaca a Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal San Pedro de Huaca	2011
8. Ordenanza Regula la Participación Ciudadana y el Uso de la Silla Vacía	2011
9. Ordenanza que Crea y Regula el Consejo de Seguridad Ciudadana de Huaca	2011
10. Ordenanza Regula el pago de la remuneración mensual del Órgano Legislativo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal San Pedro de Huaca	2011
11. Ordenanza Lotización de la Asociación de Participación Social 8 de Diciembre	2011
12. Ordenanza del Patronato Municipal	2011
13. Ordenanza de Transición para la Adecuación de las ordenanzas Vigentes a las disposiciones del COOTAD y el Ejercicio de las Competencias Exclusivas en el Art. 264 de la Constitución	2011
14. Ordenanza que Conformar y Norma el Funcionamiento del Sistema Cantonal de Participación Ciudadana	2011
15. Ordenanza de Condecoraciones y Reconocimientos Honoríficas	2011
16. Ordenanza de Creación y Competencias del registro de la Propiedad	2011
17. Ordenanza para la Aprobación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	2011
18. Ordenanza que Regula la Formación de Catastros Prediales Urbanos y Rurales la Determinación, Administración y Recaudación del Impuesto para el bienio 2012-2013	2011
19. Ordenanza que Regula la Aplicación del Código de Ética de la Funcionarios, Empleados y Trabajadores del Municipio de Huaca	2012

Fuente: Gobierno Municipal de San Pedro de Huaca.

Adicionalmente a este grupo de ordenanzas, se debe mencionar la expedida para la Gestión Integral de Residuos Sólidos, contándose para ello con un convenio con el Gobierno Cantonal de Tulcán, siendo por ello necesario el relleno sanitario en el Cantón San Pedro de Huaca.

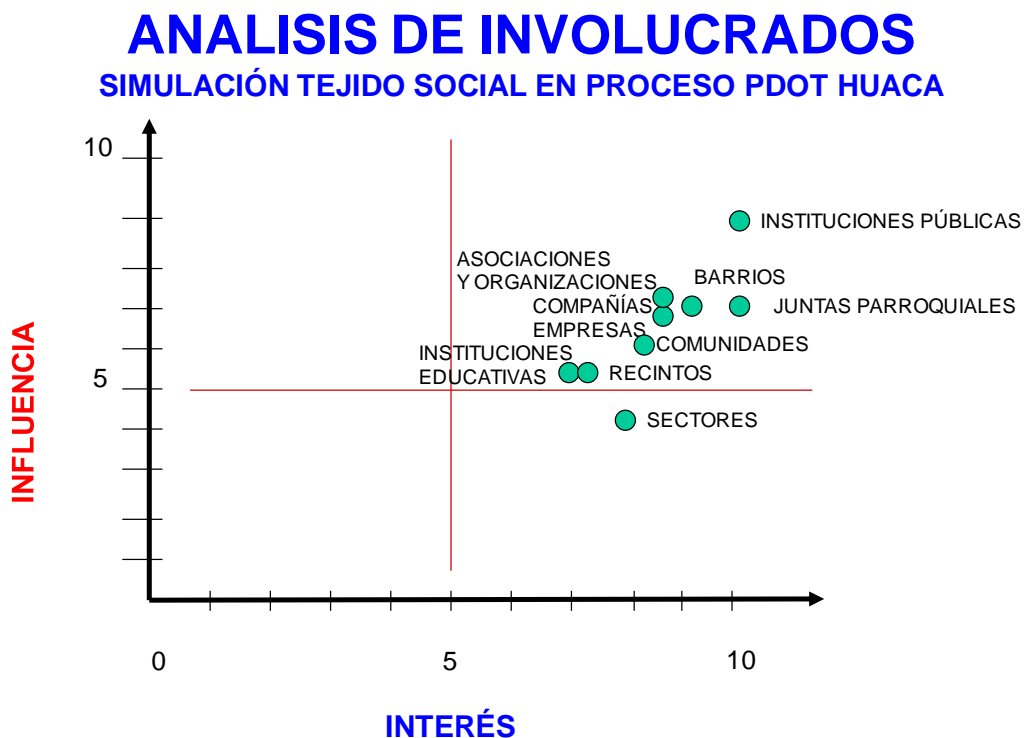


2.4.2. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

Para establecer la capacidad de las organizaciones de la sociedad civil para asumir responsabilidades en la gestión del territorio, se realizó el análisis de involucrados.

De acuerdo al análisis de involucrados, todos los actores evaluados se sitúan en el cuadrante de actores de soporte, son actores con bajo interés en el proceso de planificación y un bajo grado de influencia en su ámbito de acción. La ausencia de actores en el primer cuadrante (alta interés, alta influencia) es preocupante para la planificación territorial, ya que las organizaciones de la sociedad civil en su conjunto no están preparadas, según este análisis, para asumir responsabilidades en la cogestión del territorio. Incluso organizaciones del sector privado como finanzas, medios de comunicación se encuentran en el cuadrante de soporte.

Gráfico 4. Análisis de involucrados simulación del tejido social en proceso del PDOT, según sistemas.





GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.4.3. Estructura y capacidad del GAD para la gestión del territorio.

Las competencias: vialidad, infraestructura y equipamiento para salud y educación, patrimonio cultural, gestión del riesgo, prestación de servicios públicos, gestión ambiental, gestión de cooperación internacional, explotación de materiales de construcción, registro de la propiedad, formación y administración de catastros inmobiliarios y protección integral a la niñez y adolescencia son asumidas por el Municipio. El GAD Municipal cuenta con el departamento de Planificación urbana y rural, integrado por un jefe. El GAD Municipal cuenta con 35 empleados, 32 trabajadores, 6 personas a contrato ocasional y 10 trabajadores a contrato.

2.4.4. Experiencias sobre planificación.

La actual administración se encuentra empeñada en contar con un sistema de rendición de cuentas adecuado, donde se analice y presente un diagnóstico sobre la forma en que está funcionando el GAD, que identifique procesos y responsables, así como aquellos que funcionan y los que se deben corregir. Existe una estrategia de fortalecimiento institucional para rendir cuentas y organizar el sistema: políticas, planes, programas, proyectos sectoriales, presupuestos planificados y ejecutados; plan de monitoreo y evaluación; evaluar el impacto de la gestión y recibir la retroalimentación. Está trabajando en la elaboración de un plan estratégico institucional, se debe contemplar el diagnóstico de la realidad y la propuesta de acciones orientadas a modificar el entorno y solucionar los problemas y necesidades. Actualmente el GAD no cuenta con un sistema de información local, que ya tiene presupuesto. El GAD cuenta con catastro rural y urbano que requiere ser actualizado. El GAD si dispone de un orgánico funcional que la actual administración está revisando para mejorarlo. (16/06/14).

El monto del presupuesto total del GAD es de USD. 3 405 000. La transferencia del gobierno central es del 60.51%, por autogestión el 10,81%, por financiamiento el 22.39%. El Presupuesto destinado a gasto corriente es de \$ 725.832,96, (21%) y el Presupuesto destinado a Inversión es de 2'500.555,35 (73,43%).



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
"SAN PEDRO DE HUACA"**

Cuadro 52. Análisis de problemas y potencialidades del componente político institucional y participación ciudadana

Político institucional y participación ciudadana		
Variables	Potencialidades	Problemas
Actores	<p>Existe un mapeo de actores del territorio y se están implementando las políticas adecuadas de participación.</p> <p>Se han conformado asambleas con la Junta Parroquial y representantes de las comunidades, así como mecanismos de articulación con todos los actores.</p>	<p>La población debe comprometerse en participar activamente en la toma de decisiones y generación de propuestas.</p> <p>Ciertos actores locales tienen intereses particulares que dificultan los procesos.</p>
Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	<p>Se encuentra en proceso de revisión el conjunto de ordenanzas existentes en el Cantón para actualizar sus contenidos de acuerdo con las nuevas realidades del Cantón y el nuevo marco jurídico legal vigente. El GAD es parte de la mancomunidad del Norte.</p> <p>Los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial que fueron llevados a la práctica, deben incorporar efectivamente procesos participativos.</p>	<p>La población se cansa de que las convocatorias sean permanentes.</p> <p>El plan de desarrollo y ordenamiento territorial no fue un instrumento de gestión del territorio de la anterior administración.</p>
Participación	<p>La población se siente parte importante en el desarrollo del territorio y requiere una orientación estratégica para tomar las decisiones de desarrollo adecuadas.</p>	<p>Existe una identidad local pero no se han definido los mecanismos para que su fortalecimiento sea un instrumento de desarrollo.</p>



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.5. Sistema de Movilidad, Conectividad y Energía.

En el siguiente cuadro se observa los hogares con acceso a telefonía fija, que en su gran mayoría están ubicadas en las cabeceras parroquiales.

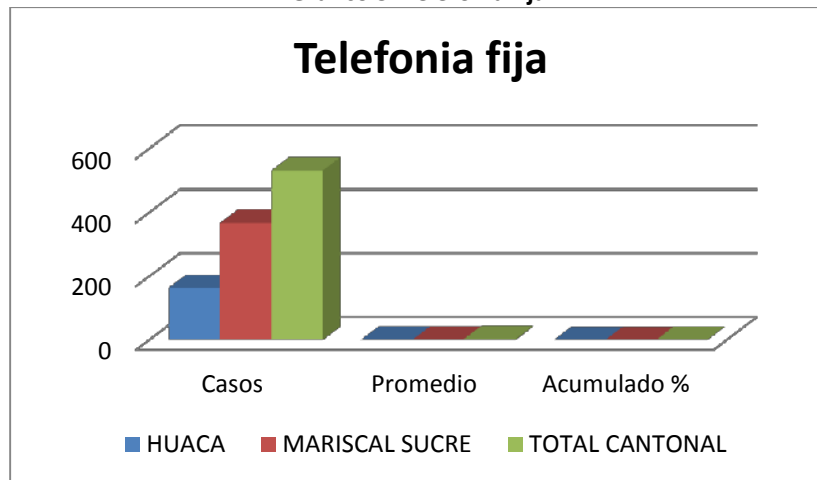
Cuadro 53. Telefonía fija.

Parroquia	Casos	Promedio	Acumulado %
HUACA	164	1,7	41,21%
MARISCAL SUCRE	368	1,8	54,40%
TOTAL CANTONAL	532	3,5	95,64%

Fuente: Censo de Población y vivienda 2010 INEC.

En relación a la población total del Cantón la cantidad de hogares con acceso a telefonía fija es mínima ya que la tendencia es el uso de teléfono celular.

Gráfico 5. Telefonía fija.



Fuente: Censo de Población y vivienda 2010 –INEC.

La parroquia cuenta con cobertura de telefonía móvil. Sin embargo la velocidad de conexión es baja. El acceso a la telefonía está en función de la cantidad de población.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 54. Telefonía celular.

Nombre de la Parroquia	Casos	Promedio	Acumulado %
HUACA	1635	1,25	44,30%
MARISCAL SUCRE	368	1,30	55,70%
TOTAL CANTÓN	2003	2,56	100,00%

Fuente: Censo de Población y vivienda 2010 –INEC.

2.5.1. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica.

Para el caso de la energía eléctrica en el Cantón se tiene los siguientes datos:

Cuadro 55. Energía eléctrica en el Cantón.

Procedencia de Luz Eléctrica	Viviendas
Red de empresa eléctrica de servicio público	3.141
Panel solar	1
Otro	6
No tiene	121
Total	3.269

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.

La procedencia de energía eléctrica es a través de una red pública. Apenas un 3, 5% de población no tiene servicio de energía eléctrica. En el Cantón apenas el 4.10% de los hogares tiene acceso a internet; en el sector urbano existe el mayor porcentaje de internet, el analfabetismo digital es generalizado.

Cuadro 56. Disponibilidad del internet en el cantón Huaca, por parroquias.

Disponibilidad de internet	Parroquia				Total	Porcentaje %
	Huaca	%	Mariscal Sucre	%		
Si	73	4.46 %	9	2.45 %	82	4.10
No	1,562	95.54 %	359	97.55 %	1,921	95.90
Total	1,635	100.00 %	368	100.00 %	2,003	100

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Las instituciones educativas de Huaca cuentan con internet, por un convenio con CNT. En el cantón existen 276 hogares que disponen de computadoras que representa el 13.77% y con el 86.23% están 1.728 hogares que no disponen de computadora. **Luego de caros y largos estudios, como millonarias inversiones, se podría disponer de energía hidráulica y geotermal en el Cantón.**

Cuadro 57. Disponibilidad de computadoras en el Cantón, según parroquias.

Dispone de computadora	Parroquia				Total	Porcentaje %
	Huaca	Porcentaje %	Mariscal Sucre	Porcentaje %		
Si	244	14.92 %	32	8.70 %	276	13.77
No	1,391	85.08 %	336	91.30 %	1,728	86.23
Total	1,635	100.00 %	368	100.00 %	2,004	100

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

2.5.2. Redes viales y de transporte.

Cuadro 58. Tipo de calzada en la zona urbana del Cantón Huaca.

URBANAS			
	ADOQUINADAS	8.120m	19.45%
	LASTRADAS	13.250m	31.74%
	EMPEDRADAS	6.960m	16.67%
	EN TIERRA	13.420m	32.14%
TOTAL		41.750m	100,00%

RURALES			
	ADOQUINADAS	0,00	0,00%
	LASTRADAS	0,00	0,00%
	EMPEDRADAS	37.459m	68,00%
	EN TIERRA	17.607m	32,00%
TOTAL		55.077m	100,00%

Cuadro 85. Tipo de calzada en la Parroquia Rural Mariscal Sucre.

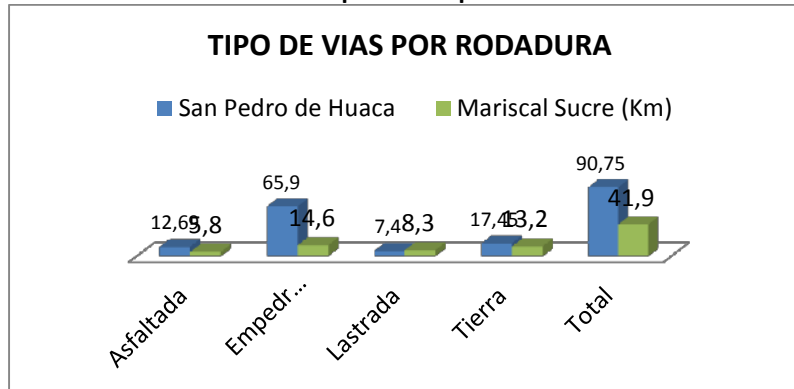
URBANAS			
	ADOQUINADAS	1.504m	16.49%
	LASTRADAS	2.591m	28.40%
	EMPEDRADAS	562m	6.16%
	EN TIERRA	4.465m	48.95%
TOTAL		9.121m	100,00%

RURALES			
	ASFALTADAS	2.965m	8.42%
	LASTRADAS	0.00m	0.00%
	EMPEDRADAS	18.006m	51.09%
	EN TIERRA	14.272m	40.49%
TOTAL		35.244m	100,00%



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Gráfico 6. Tipo de vías por rodadura.



En el transporte interprovincial: Velotax, Pulman Carchi, Gacela, Turismo, Flota Imbabura, etc; inter parroquial la cooperativa "Huaca - Julio Andrade" ; y local Cooperativa de taxis "Ciudad de Huaca". El transporte de carga: Compañía "COTRAPSA" y Compañía "LOGINCARSA"; Transporte liviano en camionetas: Compañía "TRANS DEL NORTE"; y, carga mixta "TRANS GUANDERA".

El cantón Huaca cuenta con servicio de camionetas para el transporte de personas. De 20 poblados, 5 cuentan con buses, Paja Blanca no cuenta con transporte. En el 55% de los casos se debe esperar de 30 a 60 minutos, el tiempo de transporte hacia su destino es de más de 30 minutos. Los destinos más frecuentes son: San Gabriel, Huaca, Julio Andrade y Tulcán.

PROYECTOS ESTRATEGICOS NACIONALES.

De acuerdo con el documento de referencia difundido por SENPLADES para los contenidos de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial, en el Cantón San Pedro de Huaca ni en sus cercanías se localiza algún proyecto estratégico nacional. Las probables nuevas fuentes de energía en el Cantón requieren de estudios minuciosos de pre factibilidad y factibilidad que sustente las fuertes inversiones que se requieren para su desarrollo e implementación.

2.5.3. Debilidades del componente movilidad, energía y conectividad.

- Déficit de alumbrado público en las vías principales, paradas de buses.
- Mal estado de las vías principalmente hacia las comunidades.
- Falta de cobertura de internet hacia las comunidades.
- Limitada cobertura de servicio publico
- Inexistencia de puentes carrozables en comunidades.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 59. Análisis de problemas y potencialidades del componente movilidad, energía y conectividad

Variables	Potencialidades	Problemas
Movilidad	<p>Existe buena conectividad vial a nivel de los dos principales asentamientos humanos. En las zonas alejadas se debe implementar un plan de mantenimiento permanente.</p> <p>Los sistemas de transporte en el territorio tienen la oportunidad de ser repotenciados.</p>	<p>¿El sistema vial no se encuentra en buenas condiciones? ¿Existen zonas que no tienen vías de acceso?</p> <p>Los sistemas de transporte cubren a todo el territorio pero se debe realizar reajustes conforme a la demanda existente en este.</p>
Telecomunicaciones	<p>La cobertura de comunicación cubre a la mayor parte del territorio pero el acceso a internet presenta muchas restricciones.</p>	<p>Las zonas con baja densidad de población presentan un bajo nivel en el servicio.</p>
Energía	<p>El déficit en el servicio de energía es mínimo, pocas zonas deben ser atendidas.</p> <p>En el territorio y áreas cercanas se pueden desarrollar proyectos complementarios de generación de energías alternativas.</p>	<p>Es importante que se mejore el nivel de calidad en las instalaciones domiciliarias.</p> <p>Actualmente los proyectos complementarios son mínimos en relación con el potencial que tienen.</p>
Vulnerabilidad	<p>La infraestructura presenta un bajo nivel de exposición a amenazas naturales.</p>	<p>Es necesario mapear los sitios específicos de las afectaciones.</p>



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.6. Sistema de asentamientos humanos.

2.6.1. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad.

Los barrios son extensos y con pocas unidades habitacionales.

Cuadro 60. Estadísticas del Cantón.

Desigualdad y Pobreza	Medida	Carchi	Huaca
Pobreza por NBI	%(población total)	59,6	66,4
Pobreza extrema por NBI	%(población total)	31,7	33,5
Personas que habitan viviendas con características físicas inadecuadas	%(población total)	24	20,7
Personas que habitan viviendas con servicios inadecuados	%(población total)	36,4	45,4
Personas que habitan vivienda con alta dependencia económica	%(población total)	3,8	3,3
Personas en hogares con hacinamiento crítico	%(población total)	35,2	35,7

Fuente: Plan de Desarrollo Provincial 2009 – 2019.

La cabecera cantonal cuenta con un sistema de agua manejado por la Empresa de Agua potable EMAPH, existen deficiencias en la calidad del agua de consumo en las comunidades, no se dispone de un sistema de tratamiento de aguas, limitándose esta gestión a la captación, conducción y almacenamiento, en donde se realiza cloración para el consumo humano. **No existe ingreso mayor de remesas, no se envía dinero y obviamente esto no beneficia al territorio.**

Cuadro 61. Procedencia del agua de consumo recibida en el Cantón.

PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA EN EL CANTÓN HUACA		
Procedencia	Viviendas	%
De red pública	1816	93.27 %
De pozo	15	0.77 %
De río, vertiente, acequia o canal	97	4.98 %
De carro repartidor	1	0.05 %
Otro (Agua lluvia/albarrada)	18	0.92 %
Total	1947	100.00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 62. Procedencia del agua.

PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA EN HUACA		
Procedencia	Viviendas	%
De red pública	1472	93,16 %
De pozo	11	0,70 %
De río, vertiente, acequia o canal	84	5,32 %
De carro repartidor	1	0,06 %
Otro (Agua lluvia/albarrada)	12	0,76 %
Total	1580	100,00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

Cuadro 63. Procedencia del agua de consumo recibida en Mariscal Sucre.

PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA EN LA PARROQUIA MARISCAL SUCRE		
Procedencia	Viviendas	%
De red pública	344	93,73 %
De pozo	4	1,09 %
De río, vertiente, acequia o canal	13	3,54 %
Otro (Agua lluvia/albarrada)	6	1,63 %
Total	367	100,00 %

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.

Cuadro 64. Tipo de la vivienda.

Procedencia principal del agua recibida	Tipo de la vivienda								
	Casa/Villa	Departamento en casa o edificio	Cuarto(s) en casa de inquilinato	Mediagua	Rancho	Covacha	Chozo	Otra vivienda particular	Total
De red pública	1,606	106	36	58	1	2	5	2	1,816
De pozo	12	-	-	1	1	-	1	-	15
De río, vertiente, acequia o canal	91	-	1	5	-	-	-	-	97
De carro repartidor	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Otro (Agua lluvia/albarrada)	14	-	-	2	1	1	-	-	18
Total	1,724	106	37	66	3	3	6	2	1,947

Fuente: INEC. Censo de población y vivienda CPV 2010.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

La cabecera cantonal dispone de un sistema de alcantarillado que cubre la demanda existente. En algunas comunidades se realiza directamente en las quebradas cercanas. Varias comunidades eliminan sus excretas a campo abierto. A nivel cantonal el 31.8% de las viviendas no están conectadas al alcantarillado, Huaca con el 30.9% y Mariscal Sucre con el 35.4%. Existe la recolección de desechos en la cabecera cantonal y la parroquia rural. Uno de los principales problemas es la falta de relleno sanitario, un alto porcentaje de la población elimina la basura botándola en quebradas y terrenos baldíos, en otros casos la queman o entierran.

2.6.2. Acceso de la población a servicios de educación y salud.

En el sector rural, los asentamientos se encuentran en las estribaciones de la cordillera. El principal problema es la vialidad; esto determina que haya una dificultad para el acceso a salud y educación. El 64.12% tiene incidencia de pobreza por necesidades básicas insatisfechas; el 22.26% tiene incidencia por extrema pobreza. Huaca cuenta con un sub-centro de salud que está estructurado por una farmacia, enfermería, área de rehabilitación, consultorio médico y odontológico. El acceso a la educación básica es total, para la educación de tercer nivel se acude a universidades a distancia y presenciales.

2.6.3. Acceso de la población a vivienda.

1.- La arquitectura tradicional, con **viviendas** edificadas con materiales como: Tapia, adobe, bahareque, con techo de teja; las puertas, ventanas y balcones son de madera, con unidades habitacionales con características para ser declaradas **bienes patrimoniales**. **Este tipo de edificaciones son las más vulnerables frente a la probable ocurrencia de eventos adversos como sismos, vendavales, incendios, caídas de ceniza, lluvias torrenciales, etc.**

2.- Arquitectura moderna con tendencia vertical, utilizando estructuras (hormigón armado – acero estructural); paredes con ladrillo y bloque; acabados con cerámica, ventanas en aluminio, puertas metálicas enrollables, cubiertas de losas, asbesto-cemento, panel y policarbonato.

Cuadro 65. Tipología de viviendas del Cantón

ÁREA	SAN PEDRO DE HUACA		URBANO
Material de paredes exteriores	Casos	%	Acumulado %
Hormigón	5	0,51 %	0,51 %
Ladrillo o bloque	790	80,69 %	81,21 %
Adobe o tapia	159	16,24 %	97,45 %
Madera	4	0,41 %	97,85 %
Caña revestida o baha.reque	17	1,74 %	99,59 %
Otros materiales	4	0,41 %	100,00 %
Total	979	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 66. Material de paredes exteriores.

ÁREA	SAN PEDRO DE HUACA		RURAL
Material de paredes exteriores	Casos	%	Acumulado %
Hormigón	2	0,21 %	0,21 %
Ladrillo o bloque	797	82,33 %	82,54 %
Adobe o tapia	117	12,09 %	94,63 %
Madera	11	1,14 %	95,76 %
Caña revestida o baha.reque	39	4,03 %	99,79 %
Otros materiales	2	0,21 %	100,00 %
Total	968	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Cuadro 67. Estado de las paredes exteriores de las viviendas.

ÁREA	SAN PEDRO DE HUACA		URBANO
Estado de las paredes exteriores	Casos	%	Acumulado %
Buenas	352	35,96 %	35,96 %
Regulares	550	56,18 %	92,13 %
Malas	77	7,87 %	100,00 %
Total	979	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Cuadro 68. Estado de las paredes exteriores de las viviendas.

ÁREA	SAN PEDRO DE HUACA		RURAL
Estado de las paredes exteriores	Casos	%	Acumulado %
Buenas	291	30,06 %	30,06 %
Regulares	562	58,06 %	88,12 %
Malas	115	11,88 %	100,00 %
Total	968	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de población y vivienda 2010.

En Huaca no hay deficiencia de vivienda, así lo demuestran las cooperativas que están asentadas desde muchos años atrás y en las cuales hay propietarios que poseen casas en el centro. Otro punto es el número de casas desocupadas. Además como la población crece poco existe escaso crecimiento urbano.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

2.6.4. Localización y descripción de los asentamientos humanos.

Huaca: Como cabecera cantonal, principal centro prestador de servicios del ente gubernamental, centro dinámico de la economía y sede de la administración local, por lo cual es mencionado en la **ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL**.

Mariscal Sucre: como centro aglomerado rural y prestador de servicios a las comunidades.

Descripción General de la Estructura del Suelo Urbano.

Limite Urbano. En el año de 1.997 por primera ocasión se levantó la información de los predios que a futuro se considerarían dentro del área urbana; éste no se lo elevó a Ordenanza. En el año 2.002 se elaboró el Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal, con zonificación de: área urbana, uso de suelo, servicios básicos y división barrial. El CUS (Coeficiente de Utilización del Suelo) entre 1 y 2 pisos en todas las áreas consolidadas urbanas es del 100% del territorio.

2.6.5. Zonificación Urbana

Cuadro 69. Zonificación urbana de Huaca y Mariscal Sucre.

ZONIFICACIÓN URBANA DE HUACA Y MARISCAL SUCRE															
ZONA TIPO	DENOMINACIÓN	FORMA DE OCUPACIÓN	LOTE MÍNIMO	FRENTE MÍNIMO	ALTURA MÁXIMA		COS	CUS	RETIROS MÍNIMOS				DENSIDAD		
					No. PISOS	METROS			F	L1	L2	P	EB	BRUTA	NETA
B-017-2	INTERÉS SOCIAL	PAREADA	170	9,00	2	5,0	45	90	3	3	0	3	6	294	647
C/D-018-2	HISTÓRICA	CON/L.F.	180	9,00	2	5,0	85	0	0	0	3	0	0	278	327
B-020-3	CONSOLIDADA PROMOCIÓN	PAREADA	200	10,00	3	7,5	50	0	0	0	3	3	6	250	510
B-025-3	URBANA EXPANSIÓN	PAREADA	250	12,00	3	7,5	50	0	3	0	3	3	6	200	433
A-030-3	URBANA	AISLADA	300	15,00	3	7,5	40	90	3	3	3	3	6	167	462
A = AISLADA B = PAREADA C = CONTINUA D = SOBRE LÍNEA DE FÁBRICA COS = COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO CUS = COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO				F = FRONTAL L1 = LATERAL 1 L2 = LATERAL 2 P = POSTERIOR EB= ENTRE BLOQUES											

Fuente: PLAN DE DESARROLLO CANTONAL.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 70. Zonificación por valor de tierra o suelo urbano.

SECTOR	Valor m ² terreno por Sector
ZONA HISTÓRICA	15,00 USD
ZONA CONSOLIDADA	10,00 USD
PROMOCIÓN URBANA	05,00 USD
EXPANSIÓN URBANA	03,00 USD

2.6.6. Dispersión, concentración poblacional y de servicios por asentamiento humano.

- La calidad del agua no es apta para el consumo humano.
- El 13% de unidades habitacionales no tiene conexión al alcantarillado.
- No está masificada la conectividad por internet.
- El servicio de recolección de basura no es eficiente,
- El Cantón no cuenta con un relleno sanitario, **obviamente se requiere uno.**
- El espacio público es deficitario.
- Las vías sufren constante deterioro por los períodos de lluvia.
- Los servicios Municipales son subvencionados.

El servicio de agua para es permanente. La cabecera cantonal Huaca, cuenta con una buena cobertura de conexiones domiciliarias. El alcantarillado de la ciudad ha tenido una reciente intervención en lo correspondiente a la disposición final. Las redes de alcantarillado en el área urbana de Huaca alcanzan una cobertura del 70% y están construidas a base de tubería de cemento; con pozos de revisión de hormigón y sumideros con tapas de hierro fundido.

En cuanto a los centros poblados rurales las condiciones son similares entre sí, pero se diferencian con respecto a la cabecera cantonal porque las conexiones sanitarias son externas a la unidad de vivienda. En los desechos sólidos se cuenta con un solo recolector, y un alto porcentaje de la población no realiza la clasificación de basura. El espacio público está conformado por el parque principal y un pequeño parque lineal paralelo a la panamericana.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 71. Viviendas por conexión de agua.

ÁREA	CANTÓN	SAN PEDRO DE HUACA		URBANO
		Casos	%	Acumulado %
Conexión del agua				
Por tubería dentro de la vivienda		656	67,01 %	67,01 %
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno		295	30,13 %	97,14 %
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno		20	2,04 %	99,18 %
No recibe agua por tubería sino por otros medios		8	0,82 %	100,00 %
Total		979	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Cuadro 72. Procedencia principal del agua recibida.

CANTÓN	SAN PEDRO DE HUACA		URBANO
	Casos	%	Acumulado %
Procedencia principal del agua recibida			
De red pública	966	98,67 %	98,67 %
De pozo	1	0,10 %	98,77 %
De río, vertiente, acequia o canal	6	0,61 %	99,39 %
Otro (Agua lluvia/albarrada)	6	0,61 %	100,00 %
Total	979	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010 Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Cuadro 73. Viviendas por conexión de agua. Huaca rural.

CANTÓN	SAN PEDRO DE HUACA		RURAL
	Casos	%	Acumulado %
Conexión del agua			
Por tubería dentro de la vivienda	352	36,36 %	36,36 %
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	517	53,41 %	89,77 %
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	71	7,33 %	97,11 %
No recibe agua por tubería sino por otros medios	28	2,89 %	100,00 %
Total	968	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010 Instituto Nacional de Estadística y Censos.

La parroquia Mariscal presenta características similares, ya que su conexión está realizada a través de tubería ya sea dentro o fuera de la vivienda, pocas captan por otros medios.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 74. Viviendas por conexión de agua. Parroquia Mariscal Sucre.

PARROQUIA	MARISCAL SUCRE		
Conexión del agua	Casos	%	Acumulado %
Por tubería dentro de la vivienda	141	38,42 %	38,42 %
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	197	53,68 %	92,10 %
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	15	4,09 %	96,19 %
No recibe agua por tubería sino por otros medios	14	3,81 %	100,00 %
Total	367	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010 Instituto Nacional de Estadística y Censos.

Cuadro 75. Viviendas por conexión de agua.

ÁREA	SAN PEDRO DE HUACA		
Tipo de servicio higiénico o escusado	Casos	%	Acumulado %
Conectado a red pública de alcantarillado	871	88,97 %	88,97 %
Conectado a pozo séptico	64	6,54 %	95,51 %
Conectado a pozo ciego	17	1,74 %	97,24 %
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	5	0,51 %	97,75 %
Letrina	5	0,51 %	98,26 %
No tiene	17	1,74 %	100,00 %
Total	979	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010 Instituto Nacional de Estadística y Censos.

2.6.7. Energía Eléctrica

La cobertura de energía eléctrica es muy aceptable alcanzando el 99.2 % de viviendas.

Cuadro 76. Usuarios con medidor de energía.

Tenencia de medidor de energía eléctrica	Casos	%	Acumulado %
De uso exclusivo	1.362	87,81 %	87,81 %
De uso común a varias viviendas	168	10,83 %	98,65 %
No tiene medidor	21	1,35 %	100,00 %
Total	1.551	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cuadro 77. Procedencia de energía eléctrica.

CANTÓN	SAN PEDRO DE HUACA		URBANO
	Casos	%	Acumulado %
Procedencia de luz eléctrica			
Red de empresa eléctrica de servicio público	964	98,47 %	98,47 %
Otro	6	0,61 %	99,08 %
No tiene	9	0,92 %	100,00 %
Total	979	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.

Cuadro 78. Procedencia de energía eléctrica.

CANTÓN	SAN PEDRO DE HUACA		RURAL
	Casos	%	Acumulado %
Procedencia de luz eléctrica			
Red de empresa eléctrica de servicio público	945	97,62 %	97,62 %
No tiene	23	2,38 %	100,00 %
Total	968	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.

Cuadro 79. Procedencia de energía eléctrica.

PARROQUIA	HUACA	RURAL	Parroquia
	Casos	%	Acumulado %
Procedencia de luz eléctrica			
Red de empresa eléctrica de servicio público	587	97,67 %	97,67 %
No tiene	14	2,33 %	100,00 %
Total	601	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.

Cuadro 80. Procedencia de energía eléctrica.

PARROQUIA	MARISCAL SUCRE		Acumulado %
	Casos	%	
Procedencia de luz eléctrica			
Red de empresa eléctrica de servicio público	358	97,55 %	97,55 %
No tiene	9	2,45 %	100,00 %
Total	367	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Al igual que en la cabecera cantonal, en la parroquia Mariscal Sucre existe una gran conexión al sistema de energía eléctrica por parte de la red eléctrica de servicio público, llegando al 97.55% de cobertura. En los centros poblados consolidados del área rural, el alumbrado público está cubierto en el 75%; mientras que en el área urbana es del 90%.

2.6.8. Comunicación y Conectividad

Cuadro 81. Disponibilidad de teléfono convencional.

SAN PEDRO DE HUACA			
Disponibilidad de teléfono convencional	Casos	%	Acumulado %
Si	436	42,83 %	42,83 %
No	582	57,17 %	100,00 %
Total	1.018	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.

Cuadro 82. Televisión por cable.

SAN PEDRO DE HUACA			
Dispone de televisión por cable	Casos	%	Acumulado %
Si	94	4,69 %	4,69 %
No	1.909	95,31 %	100,00 %
Total	2.003	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.

Cuadro 83. Disponibilidad de Internet.

SAN PEDRO DE HUACA			
Disponibilidad de internet	Casos	%	Acumulado %
Si	82	4,09 %	4,09 %
No	1.921	95,91 %	100,00 %
Total	2.003	100,00 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda (CPV) 2010.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Cabe destacar que en la ciudad de Huaca funciona la Radio "Frontera" como medio de comunicación masivo, manejando algunos programas con análisis de la realidad local. En cuanto al Sistema vial interno de las áreas urbanas del cantón San Pedro de Huaca se evidencia imperfecciones en cuanto al mal estado de las vías urbanas y cantonales ya que presentan problemas de adecuación, mejoramiento, afirmado y/o construcción, como sucede con la mayoría del equipamiento urbano del Cantón, recibido hace pocos meses por la actual administración. Este tipo de servicios han obedecido a la coyuntura de cada momento y no a un proceso integrado de planificación, que considere accesos y cercanías. Como el Cantón es más bien pequeño son pequeñas distancias, pero de difícil acceso para los pobladores. Falta un proceso para manejar y gestionar adecuadamente estos servicios en coordinación con otros niveles de gobierno.

Cuadro 84. Tipo de calzada en la zona urbana del Cantón Huaca.

URBANAS	ADOQUINADAS	8.120m	19.45%
	LASTRADAS	13.250m	31.74%
	EMPEDRADAS	6.960m	16.67%
	EN TIERRA	13.420m	32.14%
TOTAL		41.750m	100,00%

RURALES	ADOQUINADAS	0,00	0,00%
	LASTRADAS	0,00	0,00%
	EMPEDRADAS	37.459m	68,00%
	EN TIERRA	17.607m	32,00%
TOTAL		55.077m	100,00%

Cuadro 85. Tipo de calzada en la Parroquia Rural Mariscal Sucre.

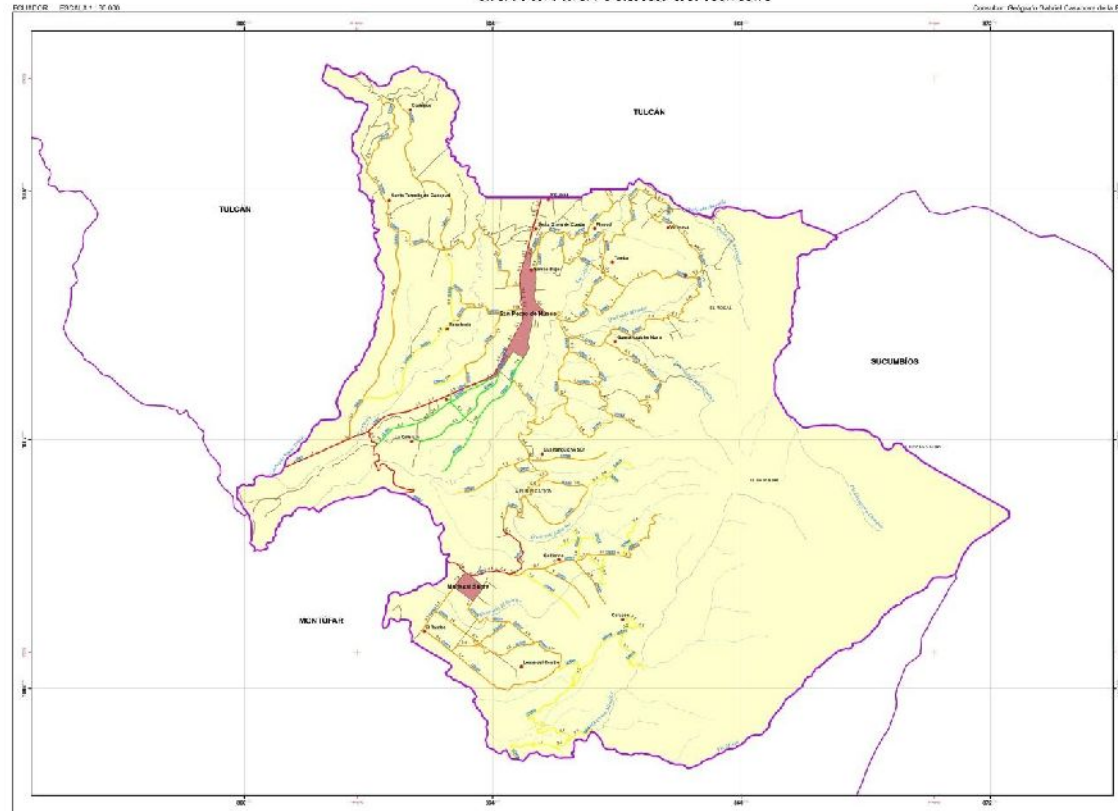
URBANAS	ADOQUINADAS	1.504m	16.49%
	LASTRADAS	2.591m	28.40%
	EMPEDRADAS	562m	6.16%
	EN TIERRA	4.465m	48.95%
TOTAL		9.121m	100,00%

RURALES	ASFALTADAS	2.965m	8.42%
	LASTRADAS	0.00m	0.00%
	EMPEDRADAS	18.006m	51.09%
	EN TIERRA	14.272m	40.49%
TOTAL		35.244m	100,00%



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Mapa 13. Tipo de superficie de rodadura
CANTÓN SAN PEDRO DE HUACA



LEYENDA

SÍMBOLO	TIPO DE SUPERFICIE DE RODADURA
	Asfalto
	Gravilla
	Acera
	Tierra
	Sin información

CÓDIGO
1 1 B E E

Clasificación IGM	Tipo de Vía	Estado de la Vía	Iluminación	Señalización
URBANO PRIMARIO = 1	PRIMARIO ORDEN = 1	BUENA = B	EXISTE = E	EXISTE = E
SUBURBANO SECUNDARIO = 2	SECUNDARIO ORDEN = 2	REGULAR = R	NO EXISTE = N	NO EXISTE = N
TEMPORAL = 3	TERCERO ORDEN = 3	MALA = M		
OTRO = 4	CUARTO ORDEN = 4			

Fuente: IEE, Elabora Grupo Consultor.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

Los 2.965 metros de asfaltado de la vía que nace en la panamericana hasta el centro de la parroquia, tiene un ancho de vía de 6 metros.

2.6.9. Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta.

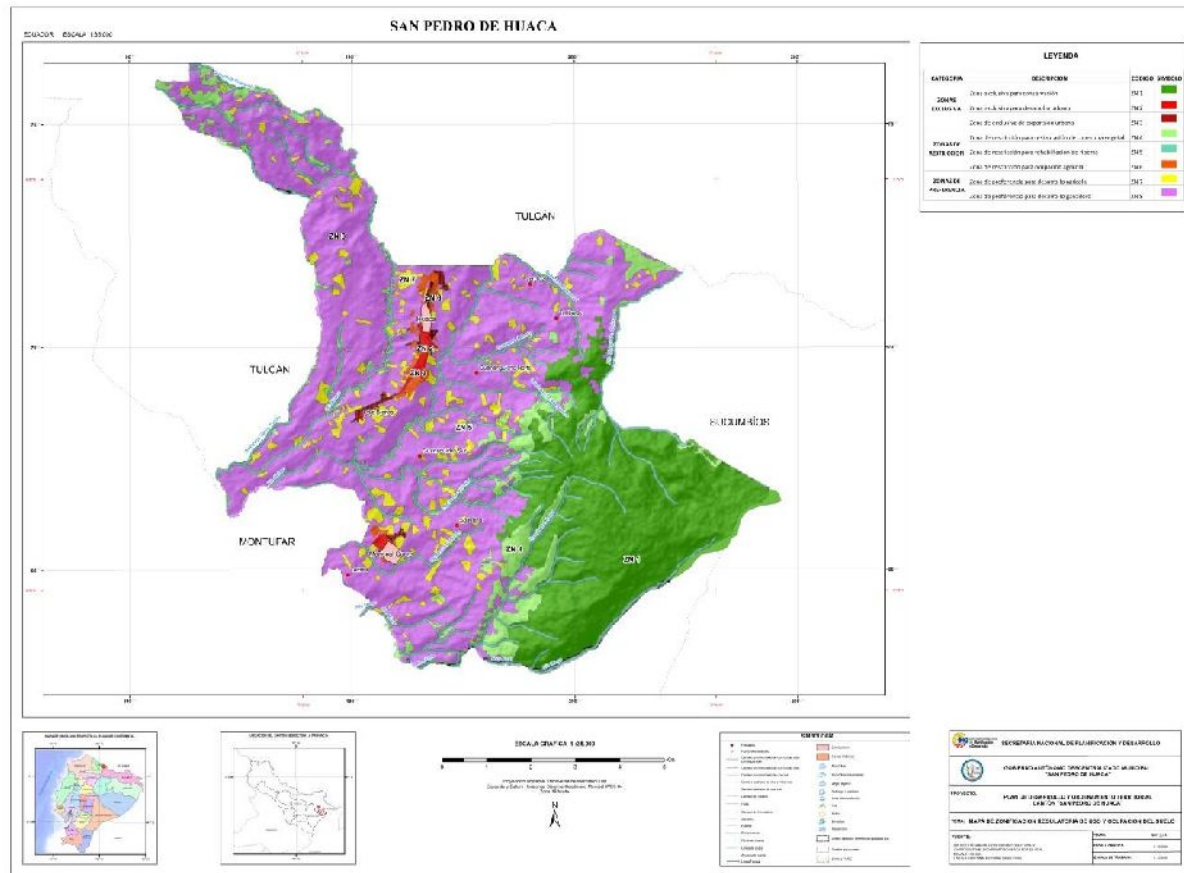
- Construcciones de edificios y viviendas sin criterios sismo resistentes.
- Ausencia de con albergues para atención colectiva en casos de emergencia.
- Ceja de montaña en proceso de deforestación.
- Se cuenta con un espacio abierto para fines de adecuación de albergue.
- Percepción muy baja de la ciudadanía sobre riesgos naturales y antrópicos.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

ANALISIS TERRITORIAL Y DIAGNOSTICO DE SINTESIS.

Mapa 14. Mapa de zonificación regulatoria de uso y ocupación de suelo





GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

El Cantón presenta un clima ecuatorial frío húmedo y se caracteriza por presentar sus máximos lluviosos en los meses de Abril y Noviembre constituyendo un régimen de precipitaciones regular a lo largo del año. Presenta formaciones vegetales, siendo el Bosque presionado por la tala y para dar paso a zonas de cultivos y pastoreo. La presencia de páramo y bosques sostiene las fuentes hídricas. En la Parroquia Mariscal Sucre existe la Reserva Ecológica Guandera. Existe un sistema de retribución económica para la protección y conservación de bosques y páramos.

La principal actividad económica corresponde al sector agropecuario, principalmente el ganadero y la producción de papas. Ambas actividades han utilizado las tres/cuartas partes del Cantón. La permanente deforestación genera condiciones propicias para la ocurrencia de cárcavas y quebradas con la consecuente pérdida de suelos productivos.

La leche toma más importancia, frente a la inestabilidad de los precios de los cultivos de ciclo corto, la superficie de los pastos se incrementa. En los últimos años hubo un mejoramiento en las razas lecheras y el Gobierno Provincial considera a la leche como una cadena productiva que hay que desarrollar. Los pequeños productores no están organizados.

La papa presenta una inestabilidad de precios. Se desarrollan otros cultivos frente a la inestabilidad de los precios de la papa: el maíz choclo, el haba, arveja de amarre, hortalizas cultivadas en forma orgánica que se comercializan de forma directa en las ferias. Mora de castilla, taxo, babaco y la cría de animales menores es un sustento económico.

Lo que se refiere a comercialización de productos la mayoría de la población produce productos de autoconsumo para el resto de los productos de la canasta. Las papas se distribuyen en mercados ubicados en la cabecera cantonal, Ibarra y Quito, así como hay grandes extensiones dedicadas a la ganadería, ubicándose también en el cantón varios centros de acopio de lácteos.

El cantón cuenta con la menor superficie de los cantones de la Provincia, que corresponde a 1,86% de la superficie. Huaca, se encuentra junto a la panamericana lo que permite una conectividad con Tulcán a sólo 26 km; con Colombia a tan sólo 34 km; con San Gabriel 14 km; vía directa a Quito, a 220 km de Huaca. El segundo núcleo urbano es Mariscal Sucre, única parroquia rural, a siete kilómetros de Huaca. A tres kilómetros esta Julio Andrade.

El Cantón no cuenta con el servicio de alojamiento, únicamente hay la casa posada que tiene capacidad para 40 turistas. La temporada alta son los días de fiesta de cantonización en los meses de Noviembre-Diciembre y en los meses de Enero- Febrero que son las fiestas religiosas.

El cantón no cuenta con señalización. La mayoría de sus atractivos (71%) tienen jerarquía II, es decir que son capaces de interesar corrientes de turistas nacionales y extranjeros.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

El cantón San Pedro de Huaca dispone de Cooperativas Tulcán y San Gabriel. Las tasas de interés son altas y en la mayoría de los casos, hay que rembolsar mensualmente el capital más los intereses. Entonces, trabaja como jornalero o al partir (para compartir los gastos) y prefiere trabajar con cultivos que poseen precios más estables y la ganadería.

La población se incrementó en un 11.20%, según el CPV 2010. La mayoría está de 19 a 45 años. Aproximadamente el 1.39% de la población es indígena, el 0.83% afro-ecuatoriano/a, 0.08% negro/a, el 0.17% montubio/a, el 93.38% es mestiza, el 3.17% blanco/a y otros el 0.13.

Se cuenta con Educación Inicial, Básica y Bachillerato. El 95.90 % no tiene acceso a internet (CPV 2010). El 86.23% de los hogares no tienen computador. No existe cobertura de internet, la mayoría de estudiantes asisten a instituciones ubicadas en la cabecera cantonal y los estudios universitarios se desplazan a Tulcán, Ibarra y en su gran mayoría Quito. Existe cobertura de telefonía fija y celular pero es más demandado el servicio de telefonía móvil.

El Ministerio de Educación ha dotado de formación continua al profesorado, pero la calidad en la educación es baja. Los profesores cubren temas generales, habiendo un déficit en profesorado especializado. La tasa de analfabetismo es del 4.98%, en Mariscal Sucre el porcentaje está en 6.64%. El 93% de las personas mayores de 5 años saben leer y escribir.

Hay 2 Centros de Salud ubicados en la cabecera cantonal y en Mariscal Sucre, atención primaria. Falta un medio para dar servicio a las comunidades, la ambulancia no satisface en caso de urgencias, la mayoría acude a Tulcán y San Gabriel. Según el censo de Población y Vivienda el 64.12% tiene incidencia de pobreza por necesidades básicas insatisfechas; el 22.26% tiene incidencia por extrema pobreza. Los receptores del Bono de Desarrollo Humano reciben una ayuda a sus necesidades. El 5.85% de los pobladores que presentan algún tipo de discapacidad. La estructura familiar tipo de Huaca (5 integrantes).

La gente se acostumbró a participar cuando hay interés, falta conocimiento sobre participación ciudadana: presupuesto participativo, veedurías ciudadanas, control social, mecanismo de la silla vacía. Se cuenta con Unidad de Policía Comunitaria (UPC) en la cabecera cantonal y la parroquia Mariscal Sucre, se cuenta con la Agenda de Seguridad Ciudadana Municipal.

Sectores concentrados: Cabecera cantonal, 3.859 hab. Cabecera Parroquial, 1.357ha.b. Dispersos en la zona rural, 2.408ha.b. Equidad en número de hombres y mujeres. Inmigración de desplazados colombianos (200 personas); Emigración al centro del país por estudios superiores (25% de los egresados de secundaria) y por trabajo el 3%.

Densidad constructiva moderada, dotada de servicios básicos en un 95%.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

La tendencia de crecimiento es muy baja. La zona consolidada de la ciudad representa el 8% del área urbana; el 90 % está destinada a la construcción de viviendas, el 10% destinado para el comercio y servicios públicos, donde se cuenta con: un parque central, un Santuario, dos estadios, tres coliseos, cuatro centros educativos primarios, dos secundarios; un mercado, tres edificaciones públicas. Urbano 825.84 Has, compuestas de uso residencial y uso agropecuario.

En las áreas consolidadas existen barrios pequeños y otros grandes. De un total de 2.500 propiedades, 200 están con problemas de tenencia legal. Existe un déficit de cobertura en servicios básicos del 5%; el agua potable la calidad no es óptima; en alcantarillado no se realiza tratamiento de aguas residuales; en los desechos sólidos se cuenta con un solo recolector, y la población no realiza la clasificación de basura. Un sub-centro de salud de mediano equipamiento y siete instituciones educativas (escuelas y colegios). El modo de tenencia en la mayoría de las viviendas es propia. El 75% del área en consolidación es apta para recibir programas de vivienda. No existe un teatro, ni espacios abiertos para este fin; un parque, cinco estadios, cuatro coliseos, tres sub-centros de salud, quince instituciones educativas y cuatro edificaciones para servicios públicos. En lo rural no existe infraestructura que permita capacitación en actividades agropecuarias y forestales; y, ningún centro recreativo - deportivo.

Uno de los mayores problemas es el estado de las vías a las comunidades aunque la cabecera parroquial rural está conectada con la cabecera cantonal a través de una vía pavimentada, deficiente en la señalización y alumbrado público; Mariscal Sucre se encuentra sobre la ruta de segundo orden; los accesos a los centros poblados son empedrados y de tierra, dificultando la movilización en épocas lluviosas y la comercialización de productos.

En cuanto a transporte público, en la panamericana se movilizan cooperativas que brindan servicio a Tulcán, Ibarra y Quito, a las cabeceras parroquiales las frecuencias no son periódicas. En lo que se refiere buses en rutas de segundo y tercer orden no existe cobertura, por lo que existen asociaciones de camionetas las cuales proporcionan este servicio. El cantón tiene acceso a la vía panamericana. El 43% corresponde a vías empedradas y sólo el 9% es asfaltado. En cuanto a transporte público, en la Panamericana se movilizan cooperativas de transporte.

La población se incrementó en un 11,20%, según el Censo de Población y Vivienda CPV 2010. El 49,32% se encuentra en la parroquia urbana Huaca y el 50,54% en la parroquia rural. La estructura demográfica de población, se define en base a la clasificación de grupos de edades de un territorio, la mayor población del cantón se ubica entre las edades de 19 a 32 años y de 33 a 45 años. El cantón cuenta con Educación Inicial, Básica y Bachillerato. La educación gratuita permite a los más humildes acceder a niveles medios de formación. El 95,90 % de la población no tiene acceso a internet (CPV 2010). El 86,23% de los hogares no tienen computador.



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

A pesar de que el Ministerio de Educación ha dotado de mecanismos para la formación continua del profesorado, los niveles de calidad en la educación aún son bajos. Los profesores cubren la educación en temáticas generales, lo que provoca un déficit en profesorado especializado. La tasa de analfabetismo es de 4,98%, representando el porcentaje más bajo de la provincia. Por su parte, la tasa de Mariscal Sucre es de 6,64%. El 93% de las personas mayores de 5 años del cantón saben leer y escribir.

En el CPV 2010, el 64,12% tiene incidencia de pobreza por necesidades básicas insatisfechas; el 22,26% a tiene incidencia por extrema pobreza. Los receptores del Bono de Desarrollo Humano reciben una ayuda que les permite paliar sus necesidades. El 5,85% de los pobladores presentan algún tipo de discapacidad. En cuanto a seguridad, el Cantón cuenta con Unidades de Policía Comunitaria (UPC) en la cabecera cantonal y en la parroquia Mariscal Sucre. Existe una buena convivencia y honradez, se cuenta con la Agenda de Seguridad Ciudadana Municipal.

Acerca del suelo urbano, éste presenta 825,84 ha. Los sectores concentrados de la población se ubican en la cabecera cantonal con 3.859 habitantes, en la cabecera parroquial de Mariscal Sucre con 1.357 habitantes y una población dispersa en la zona rural de 2.408 personas. Existe inmigración de colombianos y una emigración de un 25% de los egresados de secundaria.

En relación a las características arquitectónicas de la ciudad de Huaca, ésta tiene una zona consolidada la cual se divide en dos:

1.- La arquitectura tradicional republicana, edificadas con materiales de la zona como: tapia, bahareque, entejados, puertas y balcones de madera. Estas son las edificaciones más vulnerables frente a la probable ocurrencia de fenómenos naturales adversos.

2.- Arquitectura moderna con tendencia vertical, utilizando hormigones, aceros cerámicas, estructuras metálicas, losas y asbesto-cemento. La zona consolidada de la ciudad representa el 8% del área urbana, de esta puntuación, el 90 % está destinada a la construcción de viviendas y el 10% para el comercio y servicios públicos, entre los que se identifican: parque central, un santuario religioso, dos estadios, tres coliseos, cuatro centros educativos primarios, dos secundarios, un mercado y tres edificaciones públicas.

Respecto del crecimiento urbano, la topografía del terreno en el área consolidada determinó un crecimiento de la ciudad de una forma longitudinal, por lo cual no ha permitido definir otras áreas estratégicas de desarrollo urbano a su alrededor. Sin embargo en la zona de expansión urbana, la cual cuenta con terrenos muy aptos, no se han creado programas de vivienda.

Respecto a los servicios básicos, existe un déficit de cobertura del 5%; en el tema del agua potable la calidad no es óptima; en alcantarillado no se realiza tratamiento de aguas residuales; se cuenta con un solo recolector y la población no realiza la clasificación de basura.



**ENCUESTAS SOCIALIZACIÓN PARA
ACTUALIZACIÓN DEL PDOT**



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

ENTREVISTAS REALIZADAS PARA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SAN PEDRO DE HUACA

DATOS PERSONALES					FODA				OBSERVACIONES
N°	Nombre	Comunidad o Barrio	C I	Teléfono/Celular	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS	SUGERENCIAS Y/O COMENTARIOS
1	JAIME GUIZ	GUANANGUICHO NORTE	0401177787	S/D	Ganado lechero Deportes (fútbol, voley) No hay sequias	Tranquilo Clima bueno, no falta agua	Menos siembra Falta trabajo Mucha migración Alcohol	No hay amenazas	
2	JEFERSON ISLA	GUANANGUICHO NORTE	S/D	0939470304	Naturaleza Trabajo	Pocas Sólo Trabajo	Alcohol Falta apoyo desarrollo	Discusiones Peleas	Controlar el alcohol Fomentar el empleo
3	JULIO ADRIAN ROMERO	SECTOR LA PURIFICACIÓN GUANAGUICHO SUR	S/D	0994182410	Papas Ganado Maiz	Trabajo	No hay trabajo	Desempleo	Más empleo Jóvenes, más oprtunidades de estudio y deporte
4	HUMBERTO ROMÁN	SECTOR LA PURIFICACIÓN GUANAGUICHO SUR	S/D	0988770146	Agricultura Ganadería	Agua, captaciones	Falta apoyo al agricultor No hay prestamos	Pobreza Vicios	Trabajo Buen salario
5	VICENTE YARPAZE	SECTOR LA PURIFICACIÓN GUANAGUICHO SUR	0400839221	S/D	Trabajo Transporte público bueno Respaldo de autoridades	Apoyo en el trabajo a personas que no viven en el cantón	Problemas de alcohol Falta de trasporte para estudiantes gratuitos	No hay amenazas	Más fuentes de empleo Más oportunidades
6	CARMEN CASTRO	PARROQUIA MARISCAL SUCRE	04555611	S/D	Cultivos de papas Gente buena y sana Se puede criar animales para venta	No falta agua (lluvias) Tienen centro de salud No hay delincuencia	Adoquinado de calles faltan canchas e infraestructuras	Temblores	Temblores



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

DATOS PERSONALES					FODA				OBSERVACIONES
N°	Nombre	Comunidad o Barrio	C I	Teléfono/Celular	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS	SUGERENCIAS Y/O COMENTARIOS
7	ALFREDO GUAMIALAMÁ	PARROQUIA MARISCAL SUCRE	0401085782	S/D	Hay trabajo Mucho ganado lechero Tranquilo	Laboral No hay delincuencia Agua y alcantarillado	Adoquinado de calles Mejorar la ornamentación Falta iluminación vía pública	Robo de ganado	Adoquinado de calles Alcantarillado combinado que ofreció
8	BLANCA PASPUEL	PARROQUIA MARISCAL SUCRE	S/D	2234030	Siembra papas Ganadería	Agua Clima	Aguardiente para la juventud	Alcoholismo	Control del alcohol Cerrar las cantinas
9	MARÍA RODRÍGUEZ	PARROQUIA MARISCAL SUCRE	S/D	0994095891	Campo Naturaleza Agua	Salud Educación Bienestar Gente tranquila, amables	Alcoholismo Cambian cosas por el licor	Incremento del alcoholismo	Controlen el licor Venden el licor donde estén, en los domicilios
10	JESÚS CAIZA	POLICIA UPC MARISCAL SUCRE PARROQUIA MARISCAL SUCRE	S/D	0991187537	Tranquilo Amabilidad	Zomas ganaderas cultivos de papas	Jóvenes que livan (toman) Violencia intrafamiliar	Problemas familiares	Alumbrado eléctrico implementar Adoquinar calles que faltan Más colaboración a la policía
11	ESTELA CUASQUER	COMUNIDAD EL ROSAL	S/D	S/D	Servicios básicos Naturaleza Tranquilidad	Ganadería	No hay trabajo Alcohol	Desempleo Alcoholismo	Más fuentes de trabajo
12	JOSÉ EDUARDO CUASAPAZ	COMUNIDAD EL ROSAL	S/D	S/D			Terreno propio paso a medio ambiente	A la tercera edad no prestan LA atención suficiente	Desarrollar planes y programas para la tercera edad Asesoramiento de los terrenos que pasan a la reserva ecológica



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

DATOS PERSONALES					FODA				OBSERVACIONES
N°	Nombre	Comunidad o Barrio	CI	Teléfono/Celular	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS	SUGERENCIAS Y/O COMENTARIOS
13	GUADALUPE ANTE	COMUNIDAD EL ROSAL	0401153929	S/D	La naturaleza Gente solidaria y tranquila	Proyectos Centro turístico Ampliar casas en el sector urbano, existe espacio	No hay trabajo Se deben trasladar a otros lugares lejos para buscar trabajo No hay centro de salud No hay transporte público Alcohol	No poder trasladarse rápido a los lugares de emergencia Deben ir caminando Gente colombiana amaneza tranquilidad del sector	Crear un dispensario médico Transporte público
14	MARCO CUASQUER	COMUNIDAD EL ROSAL	0400948360	S/D	Tranquilidad No hay delincuencia Buena vecindad	Agricultura Ganadería Estudio para los jóvenes	No hay trabajo Alcohol No hay centro de salud deben ir a Huaca No hay apoyo a la tercera edad	Desempleo Gente colombiana viene a delinquir Violencia Mucha lluvia destruye cultivos	Asfaltado de vías Dispensario Médico Crear comedor comunitario
15	CARMEN CEVALLOS	COMUNIDAD EL ROSAL	0400113106	S/D	Potreros	Trabajo sembrando tiene 72 años	Caminos dañados No hay transporte público No dispensario médico No hay restaurantes No internet	Alcoholismo Desempleo Falta de organización	Ayuden en agricultura para mejorar fuentes de ingreso



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

N°	Nombre	Comunidad o Barrio	C I	Teléfono/Celular	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS	SUGERENCIAS Y/O COMENTARIOS
16	HUGO CEBALLOS	COMUNIDAD EL ROSAL	S/D	S/D	Bonito paisaje Gente buena y tranquila Práctica deportes	Ganadería	No hay trabajo Se está perdiendo la agricultura Alcohol	Desempleo Violencia	Centro de Salud no cuentan con infraestructura
17	ALFONSO PÉREZ	COMUNIDAD YAMBÁ	0401183496	S/D	Hay trabajo Tienen alimento Aire puro Paisaje hermoso	Proyecto turístico	Hay educación, pero lejos en el pueblo No hay transporte público deben caminar No hay alumbrado público	Gente colombiana quita el trabajo	Mejoramiento de vías Alumbrado público Organizar trabajo para agricultores
18	MILTON CHALACAMÁ	COMUNIDAD YAMBÁ	0401015474	S/D	La naturaleza Hay alimento Aire puro Hermoso paisaje	Proyecto turístico	No hay transporte público No hay trabajo Falta energía eléctrica Alcantarillado	Los refugiados	Mejoramiento de vías Alumbrado público Más apoyo al agricultor
19	LUIS GERMÁN CHALACAMÁ CHAPI	COMUNIDAD YAMBÁ	S/D	0995572635	Bonita naturaleza Hay alimento Gente tranquila	Ganadería Turístico	No hay trabajo No hay dispensario médico Mala atención médica en Cantón Huaca	Mucha lluvia y granizo, se pierde el cultivo Heladas dañan cultivos Colombianos delincuentes	Mejoramiento de vías Crear dispensario médico Transporte público



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL "SAN PEDRO DE HUACA"

DATOS PERSONALES					FODA				OBSERVACIONES
N°	Nombre	Comunidad o Barrio	C I	Teléfono/Celular	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS	SUGERENCIAS Y/O COMENTARIOS
20	EDISON CHALÁ	COMUNIDAD YAMBÁ	S/D	0993876285	Agricultura Medio ambiente Ganadería	No hay	No hay infraestructura Los colombianos influyen en la delincuencia Los colombianos viven en espacios de 4x4m 10 personas, por lo que hay insalubridad	Desempleo Los desplazados colombianos desplazan a los ecuatorianos	Gente colombiana desplaza los pocos empleos La ley no permite transportarse en camionetas a los agricultores, por lo que no prefieren trabajar por las multas.
21	HERNÁN SEGOVIA	COMUNIDAD SAN JOSÉ DE HUACA	0400813366	S/D	Trabajo Gente buena y honrada Bonito paisaje		No hay vías buenas No hay transporte público No hay mucha agua Falta agua entubada		Caminos, mejoramiento Cancha deportiva

Fuente: Encuestas y Socialización Habitantes del Cantón Huaca, Equipo Consultor Grupo ACME, 2014 / S/D: Sin Datos.

CAPITULO II

Propuesta

1. Proceso para la construcción de la fase de propuesta de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial

Para el proceso de construcción de la fase de la propuesta se elaboró la matriz de problemas, potencialidades, objetivos estratégicos, y la visión de cada uno de los componentes.

Componente	Problemas	Elementos comunes	Potencialidades	Elementos comunes	Objetivos Estratégicos	Indicadores	metas
Biofísico	1. Pérdida de bosques, páramos y fauna nativa por avance de la frontera agrícola, incendios forestales y tala indiscriminada.	Pérdida de la biodiversidad, contaminación de agua y suelo. Disminución de caudales y vulnerabilidad por amenaza natural y antrópica.	1. Presencia de la Estación Biológica Guandera	Zonas con potencial ecológico y con recursos naturales generadores de servicios ambientales. Participación de la población en los procesos de conservación ambiental.	Articular acciones con otros niveles de Gobierno que permitan gestionar el manejo adecuado de los recursos naturales incorporando el fomento a la investigación, la promoción de la cultura ecológica, el control de la contaminación y la gestión de riesgos.	• Superficie de territorio bajo conservación	Alcanzar el 2% del territorio bajo procesos de conservación hasta el 2019.
	3. Territorio expuesto a amenazas naturales y de origen antrópico.		2. Participación de las comunidades en clasificación de residuos sólidos y otras actividades de protección ambiental.			• Porcentaje de residuos sólidos recolectados y tratados en el relleno sanitario	El 80% de los residuos en el cantón serán tratados y recolectados hasta el 2019.
	4. Reducción de caudales por pérdida de la cobertura vegetal y uso irracional		3. Zonas con potencial ecológico y generadoras de servicios ambientales.			• Tasa de reforestación anual	Incrementar 200 hectáreas reforestadas al 2019.
	2. Presencia de flora y fauna endémica.		4. Bosque protector El Mirador potencial en avistamiento de aves por su ubicación en el corredor biológico del CHOCÓ			Porcentaje asignado para el cumplimiento de Planes ambientales	Aportar en los Planes Ambientales en Mancomunidad
	5. Contaminación del recurso hídrico por descargas de aguas residuales y desechos sólidos (contaminación de la atmósfera).		5. Existencia de recursos turísticos con alta jerarquía (Estación Biológica Guandera (J2))			• Volumen y porcentaje de aguas residuales que tienen algún proceso de depuración y/o tratamiento	Lograr el 25% de tratamiento de las aguas residuales generadas en el cantón al 2019.
Socio Cultural	1. Presencia de Alcoholismo, tabaquismo, Drogadicción y delincuencia.	Problemas sociales sin atención adecuada, servicios de	1. Población con cualidades artísticas.	Patrimonio tangible e intangible; presencia de organizaciones	Promover el acceso de la población a servicios de educación, salud, nutrición, desarrollo social, transporte y	• Porcentaje de patrimonio tangible e intangible inventariado.	Inventariar el 40% del patrimonio tangible e intangible registrado en el cantón hasta el 2019.

	2. Limitado personal médico especializado para atención al público y grupos prioritarios	salud, educación y transporte deficientes, migración de la población por educación y trabajo y afluencia de la población Colombiana hacia el cantón.	2. Bajo porcentaje en analfabetismo.	s legalmente establecidas y registradas; presencia del consejo de protección de derechos	seguridad ciudadana de calidad, fomentando el rescate de la memoria ancestral, el desarrollo humano y fortaleciendo el sistema socio organizativo.	Número de establecimientos de salud, educación y servicios sociales cuentan con servicios básicos	Alcanzar el 50% de las unidades con servicios básicos
	3. Existe migración de la población por educación y trabajo para mejorar su condición de vida.		3. Presencia de organizaciones sociales y productivas registradas			•Número. de bienes culturales tangibles y no tangibles publicados y difundidos	Alcanzar el 40% de patrimonio tangible registrado y publicado hasta el 2019
	4. Déficit Histórico de Patrimonio Cultural		4. Existencia de bienes patrimoniales tangibles e intangibles.			Presupuesto asignado y ejecutado	Un bien rehabilitado con refuncionalización del bien patrimonial
	5. Existe violencia intrafamiliar.		5. Existen unidades de protección de derechos en el Cantón.			Presupuesto asignado y ejecutado	Asignar el 10% del presupuesto para sectores prioritarios
	6. Afluencia de población Colombiana hacia el cantón.					Concejo de Igualdad funcionando con las Juntas de protección de forma articulada	Alcanzar la gestión a los sectores rurales
	Económico		1. Deficiente capacidad para la comercialización e industrialización de los productos			Déficit en la tecnificación de la producción, comercialización e industrialización. Inadecuada distribución de agua para riego, limitado acceso al crédito, débil oferta de servicios y	1. Sector eminentemente agrícola, ganadero
2. Tecnificación deficiente en la producción agropecuaria		2. Diversidad de pisos climáticos	•Número de productos comercializados directamente e industrializados	Alcanzar la comercialización e industrialización de un producto agropecuario hasta el 2019.			

	3. Limitado acceso a créditos para la producción hacia los pequeños productores	productos turísticos.	3. Diversidad de productos agrícolas			• Número anual de nuevos negocios registrados en el municipio	Aumentar al 20% de negocios registrados hasta el 2019				
	4. Inadecuado uso del suelo por malas prácticas agropecuarias.		4. Suelos Productivos y aptos para el desarrollo de cultivos.			Número de regulaciones para el uso y ocupación del suelo	Contar con la ordenanza de uso y ocupación del suelo articulado con el CiIU				
	5. Contaminación del suelo por agroquímicos					• Número de innovaciones tecnológicas agropecuarias implementadas	Incrementar el 20% de nuevas tecnologías agropecuarias hasta el 2019				
	6. Mala distribución de agua de riego.		5. Existen suficientes fuentes de recurso hídrico.			• Número de turistas que visitan la localidad	Incrementar 75% de ingreso de turistas al cantón hasta el 2019				
	7. Falta de un plan estratégico de desarrollo turístico		6. Principal mercado emisor de turismo hacia Ecuador por la frontera norte (Colombia)			• Porcentaje de ejecución del Plan Estratégico Turístico	Alcanzar el 70% de ejecución del plan estratégico turístico hasta el 2019				
	8. Débil oferta de servicios turísticos y productos consolidados.		7. Presencia de áreas turísticas, con clima frío.			• Número de alianzas y establecimientos turísticos han aumentado y mejorado su infraestructura	Aumentar en un 10% de alianzas y establecimientos para mejorar la infraestructura turísticas con calidad				
	9. Deficiencia en centros de acopio para los productos.					Número de bienes patrimoniales han sido recuperados y puestos en valor	Gestionar la recuperación de los bienes patrimoniales				
	10. Presencia de la feria libre en las calles de la ciudad.					Presupuesto asignado y ejecutado	Reubicación y nueva plataforma para la feria				
	Asentamientos Humanos		1. Existen zonas de riesgo por deslizamientos.			Población dispersa asentada en zonas de riesgo, falta de	1. Existen áreas de evacuación en caso de emergencias.	Disponibilidad de áreas para servicio social,	Mejorar sustancialmente los servicios básicos, la dotación de infraestructura física y	• Asentamientos ubicados en áreas propensas a desastres	Reducir en un 10% los asentamientos ubicados en áreas propensas a desastres hasta el 2019.

	2. La población rural no está concentrada está dispersa y se van conformando en otros núcleos	infraestructura arquitectónica, déficit de cobertura de servicios básicos. No existe un Plan Regulador	2. Existen espacios potencialmente para ser utilizables con fines recreativos.	recreativo y zonas de evacuación en caso de emergencia.	equipamiento en los asentamientos humanos consolidados, determinando sus áreas y definiendo el uso y ocupación del suelo.	• Porcentaje de superficie registrada en catastros municipales	Alcanzar el 90% de superficie registrada en el catastro municipal hasta el 2019
	3. Hay déficit de cobertura de servicios de agua potable, alcantarillado tratamiento de aguas residuales y recolección de residuos sólidos.		3. Funcionamiento del CIBV en la ciudad de Huaca			• Porcentaje de hogares que cuentan con alcantarillado.	Alcanzar un 70% de cobertura de alcantarillado hasta el 2019
	4. Déficit de calidad en infraestructura en unidades educativas, turísticas hoteleras, de salud y comercialización de productos.		4. Existe un centro de rehabilitación debidamente equipado para los grupos prioritarios.			• Porcentaje de viviendas con acceso a la red pública de agua potable	Incrementar al 70% de acceso a la red pública de agua potable hasta el 2019.
	5. Falta de infraestructura y equipamiento para el cuerpo de bomberos.					% de establecimientos cumplen la calidad en la infraestructura	100% de establecimientos han sido calificados los servicios de atención e infraestructura
	6. Falta de infraestructura en áreas de recreación y áreas verdes.					• Porcentaje de superficie registrada en catastros municipales	Alcanzar el 90% de superficie registrada en el catastro municipal hasta el 2019
	7. No existe un Plan Regulador					• Porcentaje de áreas e infraestructura de recreación	incrementar al 40% las áreas de recreación hasta el 2019
						• Porcentaje de predios y/o viviendas legalizadas/regularizadas	Alcanzar el 70% de predios legalizadas hasta el 2019

Movilidad, Energía y Conectividad	1. Acceso limitado a internet en áreas rurales y nivel medio en áreas urbanas.	Cobertura y acceso limitado a servicios de telecomunicaciones, alumbrado público y transporte; vías en mal estado y falta de mantenimiento; desabastecimiento de combustibles carencia de un terminal terrestre; y presencia de la feria libre en las calles de la ciudad.	1. Red vial principal de acceso al Cantón en buen estado.	Red vial principal en buen estado, conectividad y telefonía móvil	Fortalecer la conectividad vial a nivel del territorio, articulando un sistema efectivo de transporte, tránsito y movilidad. Ampliar la cobertura y acceso a tecnologías de información y comunicación en el cantón.	•Porcentaje de escuelas con conexión internet	Incrementar el 30% de acceso a internet hasta el 2019.
	2. Déficit de cobertura de telefonía fija en las comunidades rurales.		2. Cobertura de telefonía móvil y satelital			•Porcentaje de telefonía celular y fija cuentan en el sector rural	Incrementar el 30% de acceso a telefonía hasta el 2019.
	3. Falta de alumbrado público en los accesos a los poblados del Cantón.		3. Condiciones propicias para producir energía Fotovoltaica			•Porcentaje de alumbrado público al ingreso de las comunidades.	Incrementar al 20% el alumbrado público hasta el 2019.
	4. Escaso mantenimiento en las vías rurales.					•Porcentaje de población con acceso a servicios de transporte públicos	El 60% de la población tendrá acceso a transporte público.
	5. Vías en mal estado que afecta las actividades de producción y turismo					•Porcentaje de viviendas acceden a una vía	Alcanzar el 80% la cobertura de acceso vial hasta el 2019.
	6. Los servicios de transporte que se ofertan en el sector educativo y social son deficitarios.					No. de empresas han sido sensibilizados para este servicio	100% oferta de transporte ha sido sensibilizado para este servicio
	7. La cobertura de transporte público es limitada y las frecuencias no cubren la demanda.						
	8. Aislamiento del Cantón de la red vial estatal en referencia con los demás centros poblados.					•Porcentaje de vías mejoradas y con mantenimiento en el cantón	Incrementar el 10% de vías mejoradas y con mantenimiento en el cantón hasta el 2019.
	9. Desabastecimiento de combustibles (gas de uso doméstico).					No. establecimientos turísticos que usan carbón	Reducir el uso de carbón en los establecimientos turísticos y restaurantes

	10.No existe un terminal terrestre					No. de cooperativas se integran al terminal terrestre	Alcanzar que el 100% de cooperativas de transporte estén en el Terminal Terrestre
Político Institucional y Participación Ciudadana	1. No se cuenta con un plan estratégico institucional.	Plan estratégico institucional inexistente: bajo nivel de conocimiento de la normativa legal y participación ciudadana.	1. La Unidad de Participación ciudadana está dentro de la estructura orgánica	Unidad de participación ciudadana activa, se cuenta con un sistema de seguridad y riesgos de trabajo.	Generar un nuevo modelo de gestión participativa e incluyente que permita la consolidación del trabajo entre actores sociales e institucionales, mejorando de esta manera la administración pública del gobierno municipal, promoviendo la participación ciudadana y su inclusión, que permita englobar la corresponsabilidad ciudadana al desarrollo sostenible del cantón.	•Porcentaje de participación ciudadana en temas de planificación	Alcanzar el 90% en participación ciudadana en temas de planificación hasta el 2019
	2. No se aplican los instrumentos de planificación en el uso y ocupación del suelo.		2. Existe un sistema de seguridad y riesgos de trabajo.			•Número de organizaciones capacitadas en los mecanismos de participación ciudadana	40 organizaciones capacitadas hasta el 2019
	3. Carece de participación activa de los actores de sociedad civil.		3. El orgánico estructural se sujeta a la normativa vigente.			•Modelo de gestión institucional establecido	Alcanzar al 100% del modelo de gestión institucional establecido.
	4. Desconocimiento de la comunidad sobre la normativa legal, procesos de participación ciudadana y control social.					No. de reuniones de socialización a la comunidad y a los actores sociales	48 Reuniones al año para socialización de los proyectos y sus normativas
	5. Escaso interés de la población de participar en procesos de planificación.					No. de organizaciones se capacitan sobre temas de interés	133 organizaciones han sido capacitadas en temas de interés del PDOT

1.1. Propuesta de desarrollo

La integración de la información generada en las visiones por componentes dio como resultado la visión del cantón, la misma que fue socializada con el plan de gobierno de la presente administración, con las autoridades del Consejo Cantonal de Planificación y el estudio anterior del PDyOT.

1.1.1. Determinación de la visión

“El Cantón San Pedro de Huaca al año 2019, conservará sus cuencas y cauces hídricos mediante un uso sustentable de sus recursos naturales. Habrá implementado eficientemente un plan de uso y ocupación del suelo en concordancia con la conservación de su patrimonio cultural y natural. Contará con una producción agropecuaria rentable, con mecanismos ambiental y socialmente responsables. Se encontrará en una fase sostenida de recuperación de la cobertura vegetal originaria. El Cantón habrá incorporado nuevas tecnologías a su matriz productiva y energética, con investigaciones con aportes de profesionales del territorio. Sus centros urbanos contarán con una regulación adecuada y brindarán a sus habitantes servicios e infraestructura de modo eficiente. Estos estarán conectados a través de una vialidad adecuada, como también por tecnologías de la comunicación”.

1.1.2. Determinación de objetivos estratégicos de desarrollo

Dentro de la Estrategia Territorial y prioridad nacional los objetivos de desarrollo del cantón son:

SUSTENTABILIDAD PATRIMONIAL.-

Articular acciones con otros niveles de Gobierno que permitan gestionar el manejo de los recursos naturales incorporando el fomento a la investigación, la promoción de la cultura ecológica, el control de la contaminación y la gestión de riesgos.

MATRIZ PRODUCTIVA.-

Coordinar acciones con otros niveles de Gobierno que permitan la consolidación de un sistema económico local inclusivo y sostenible, desarrollando el fomento productivo de los sectores: agropecuario, turístico y de comercio en el cantón.

REDUCCIÓN DE BRECHAS.-

Fortalecer la conectividad vial a nivel del territorio, articulando un sistema efectivo de transporte, tránsito y movilidad que le permita ampliar la cobertura y acceso a tecnologías de información y comunicación en el cantón.

Generar un nuevo modelo de gestión participativo e incluyente que permita la consolidación del trabajo entre actores sociales e institucionales, mejorando de esta manera la administración pública del gobierno municipal, promoviendo la participación ciudadana y su inclusión, que permita mejorar sustancialmente los servicios básicos, la dotación de infraestructura física y equipamiento en los asentamientos humanos consolidados, determinando sus áreas y definiendo el uso y ocupación del suelo.

Promover el acceso de la población a servicios de educación, salud, nutrición, desarrollo social, transporte y seguridad ciudadana de calidad, fomentando el rescate de la memoria ancestral, el desarrollo humano y fortaleciendo del sistema socio organizativo.

Tabla 42. Matriz para la construcción de visión y objetivos estratégicos.

Visión del GAD	“El Cantón San Pedro de Huaca al año 2019, conservará sus cuencas y cauces hídricos mediante un uso sustentable de sus recursos naturales. Habrá implementado eficientemente un plan de uso y ocupación del suelo en concordancia con la conservación de su patrimonio cultural y natural. Contará con una producción agropecuaria rentable, con mecanismos ambiental y socialmente responsables. Se encontrará en una fase sostenida de recuperación de la cobertura vegetal originaria. El Cantón habrá incorporado nuevas tecnologías a su matriz productiva y energética, con investigaciones con aportes de profesionales del territorio. Sus centros urbanos contarán con una regulación adecuada y brindarán a sus habitantes servicios e infraestructura de modo eficiente. Estos estarán conectados a través de una vialidad adecuada, como también por tecnologías de la comunicación”.
1. Biofísico	
1.1 Objetivo estratégico	Articular acciones con otros niveles de Gobierno que permitan gestionar el manejo de los recursos naturales incorporando el fomento a la investigación, la promoción de la cultura ecológica, el control de la contaminación y la gestión de riesgos.
Estrategia de articulación	Gestionar la planificación la regulación la zonificación el control, ejecución de proyectos y la educación ambiental de manera mancomunada y con otros niveles de gobierno y la comunidad organizada.
2. Social-cultural	
2.1 Objetivo Estratégico	Promover el acceso de la población a servicios de educación, salud nutrición, desarrollo social, transporte y seguridad ciudadana de calidad, fomentando el rescate de la memoria ancestral, el desarrollo humano y fortaleciendo el sistema socio organizativo.
Estrategia de articulación	Gestionar becas, útiles escolares, transporte para niños/as y adolescentes de escasos recursos económicos, de las Unidades Educativas del Cantón. Gestionar la firma de convenios para el apoyo del adulto mayor, discapacitados con respeto a la equidad de género ; Fomentar el rescate de la memoria ancestral, Gestionar proyectos de dotación de Servicio básicos
2.2 Objetivo estratégico	2.2 Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable.
3. Económico	
3.1 Objetivo estratégico	Coordinar acciones con otros niveles de Gobierno que permitan la consolidación de un sistema económico local inclusivo y sostenible, desarrollando el fomento productivo de los sectores: agropecuario, turístico y de comercio en el cantón.
Estrategia de articulación	Fomentar actividades productivas, turísticas y de generación de empleo con entidades públicas y privadas generando iniciativas y emprendimientos locales que logren dinamizar el aparato productivo y turístico dentro de los sectores primario y terciario.
4 Asentamiento Humanos	
4.1 Objetivo estratégico	Mejorar sustancialmente la calidad de los servicios básicos, la dotación de infraestructura física y equipamiento en los asentamientos humanos consolidados, determinando sus áreas y definiendo el uso y ocupación del suelo.
Estrategia de articulación	Gestionar ante otras entidades gubernamentales y ONGs para el financiamiento de proyectos de dotación de servicios básicos e infraestructura física y equipamiento, definiendo el uso y ocupación del suelo.
5. Movilidad, conectividad y energía	
5.1 Objetivo estratégico	Fortalecer la conectividad vial a nivel del territorio, articulando un sistema efectivo de transporte, tránsito y movilidad que atienda las necesidades del sector educativo y comercial, ampliando la

	cobertura de mejoramiento vial y el acceso a tecnologías de información y comunicación en el cantón.
Estrategia de articulación	Articular un sistema efectivo de transporte, tránsito y movilidad, gestionar para la ampliación de cobertura y acceso a tecnologías de información y comunicación en el cantón.
6. Político administrativo y Participación Ciudadana	
6.1 Objetivo estratégico	Generar un nuevo modelo de gestión participativa e incluyente que permita la consolidación del trabajo entre actores sociales e institucionales, mejorando de esta manera la administración pública del gobierno municipal, promoviendo la participación ciudadana y su inclusión, que permita englobar la corresponsabilidad ciudadana al desarrollo sostenible del cantón.
Estrategia de articulación	Generar una cultura de mejora continua en los procesos de gestión, operación y de tecnología Institucional e implementar los mecanismos de participación ciudadana.

Tabla 46. Categoría General, Categoría Específica, Normativa y COT.

NORMATIVA PARA LAS CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

CATEGORIA GENERAL	CATEGORIA ESPECIFICA	NORMATIVA GENERAL (PNBV)	CATEGORIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
	Zona exclusiva para conservación	Diseñar y aplicar un sistema integrado de seguimiento, control y monitoreo del cumplimiento de los derechos de la naturaleza.	Área rural de conservación que garantiza la provisión de agua para todas las actividades, hábitat de especies nativas y garantía de conservación de los suelos del Cantón.
Zonas exclusivas	Zona exclusiva para desarrollo y expansión urbana	Definir, normar, regular y controla el cumplimiento de los estándares de calidad para la construcción de sus viviendas y sus entornos, que garanticen la habitabilidad, la accesibilidad, la seguridad integral y el acceso a servicios	Zona con una proximidad a uno de los centros poblados de mayor jerarquía por lo cual en poco tiempo se debe destinar al desarrollo de construcciones y con buen acceso a los servicios básicos. Las zonas en proceso de consolidación deben ser fortalecidas y regular su desarrollo.

		básicos de los habitantes, como mecanismo para reducir el déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda.	
Zonas de restricción	Zona de restricción para restauración de cobertura vegetal.	Promover asociaciones productivas y emprendimientos empresariales privados, públicos y/o comunitarios que generen alternativas económicas locales a la deforestación y al comercio de vida silvestre.	Estas son Zonas de transición entre la cobertura vegetal natural y los usos agropecuarios en donde se propone implementar programas que permitan la restauración de la cobertura vegetal que se encuentra amenazada por la expansión de la frontera agrícola.
	Zona de restricción para rehabilitación de riberas	Impulsar incentivos y tecnología apropiada para la conservación de la naturaleza, sus bosques, zonas de nacimiento y recarga de agua y otros ecosistemas frágiles, enfocados en particular en las comunidades y los individuos más dependientes del patrimonio natural para su sobrevivencia.	Al ser el agua un recurso primordial en el Cantón y al ser este proveedor de este recurso para otros cantones, es primordial proteger los cauces de los ríos y quebradas como las riberas junto a ellos y así garantizar la provisión del recurso para las futuras generaciones.
	Zona de restricción para ocupación agrícola.	Fortalecer la producción rural organizada y la agricultura familiar campesina, bajo formas de economía solidaria, para incluirlas como agentes económicos de la transformación en matriz productiva, promoviendo la diversificación y agregación de valor y la sustitución de	En los espacios de esta zona se debe restringir el uso del suelo para otras actividades en procura de favorecer la ocupación de los espacios con fines de producción agropecuaria.

		importaciones, en el marco de la soberanía alimentaria.	
Zonas de preferencia.	Zona de preferencia para desarrollo agrícola.	Fortalecer las organizaciones comunitarias y disminuir la formación de minifundios y la precarización de la tierra, debidos principalmente al fraccionamiento por herencias, a través del acceso al crédito y la organización de formas asociativas, comunitarias, mancomunadas, bajo principios solidarios.	Dadas las necesidades de alimentos por parte de la población del Cantón y por la importancia de la actividad agrícola en la dinámica económica de los habitantes, en estas zonas se favorecerá el desarrollo agrícola frente a otros usos que se presenten.
	Zona de preferencia para desarrollo ganadero.	Impulsar la democratización social y ambientalmente responsable del acceso a la tierra, su uso eficiente, productivo y rentable en los procesos productivos, con mecanismos para una inserción sostenible en los mercados, aplicando estrategias diferenciadas de acuerdo a las realidades territoriales.	Dada la importancia que tiene la actividad para la economía del Cantón, es importante que se mantengan estos espacios destinados a este fin.

Territorialización de las políticas locales y competencias

1. Biofísico	
1. Objetivo estratégico	Articular acciones con otros niveles de Gobierno que permitan gestionar el manejo de los recursos naturales incorporando el fomento a la investigación, la promoción de la cultura ecológica, el control de la contaminación y la gestión de riesgos.
1.1 Política	
Zonas para reforestación y recuperación de áreas degradadas	Promover la recuperación de las áreas degradadas y cobertura vegetal originaria y control a la ocupación antrópica en áreas no destinadas para ello, incorporando más área natural para la protección ambiental y conservación con la Declaratoria.
1.2 Política	
zonas de páramo y bosques para conservación y protección	Promover la conservación, protección, preservación, mantenimiento y difusión del patrimonio natural y los servicios ambientales y turísticos, con una planificación, regulación, control de uso y gestión ambiental de forma sustentable y sostenible.
1.3 Política	
Cuerpos de agua con protección ambiental.	Protección ambiental con una adecuada planificación, regulación, control y gestión ambiental (licenciamiento) del uso y acceso a las riberas y lechos de ríos, lagos y playas de los ríos, lagunas y sus fuentes naturales.
1.4 Política	

Cuerpos de agua para aprovechamiento en la producción de manera racional y tecnificada.	Manejo sustentable de cuencas hidrográficas y gestión integral de riesgos, con medidas de compensación y remediación ambiental de impactos en las áreas de conservación y reserva de agua afectadas por la silvicultura, agricultura y la explotación de recursos no renovables.
1.5 Política	
Cuerpos de agua para aprovechamiento en la producción de manera racional y tecnificada.	Gestión integral de desechos líquidos y especialmente sólidos.
1.6 Política	
Áreas urbanas consolidadas para asentamientos humanos.	Generar modelos urbanísticos que promuevan asentamientos humanos ecológicos, considerando zonas de riesgo y zonas protegidas.
2. Social-cultural	
2.1 Objetivo Estratégico	Promover el acceso de la población a servicios de educación, salud nutrición, desarrollo social, transporte y seguridad ciudadana de calidad, fomentando el rescate de la memoria ancestral, el desarrollo humano y fortaleciendo el sistema socio organizativo.
2.1.1 Política	
Áreas urbanas consolidadas para asentamientos humanos.	Fortalecer la cohesión social de la población vinculando a las organizaciones sociales y productivas de los asentamientos humanos fomentando el rescate de la memoria ancestral y el desarrollo humano con el conocimiento del PD y OT.
2.1.1 Política	
Área urbana con infraestructura y equipamiento	Gestionar el mejoramiento de las condiciones de infraestructura, equipamiento y tecnología en los servicios de educación, salud hospitalaria y calidad de agua.
2.2 Objetivo estratégico	2.2 Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable.
2.2.1 Política	
Áreas urbanas consolidadas para asentamientos humanos.	Implementar mecanismos para la garantía y promoción de la igualdad y no discriminación, promoviendo la corresponsabilidad del Estado y la sociedad en el ámbito territorial
2.2.2 Política	
Área urbana con infraestructura y	Organizar e implementar los sistemas de protección integral del

equipamiento	cantón que aseguren el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la Constitución y en los instrumentos internacionales.
	a) Atención prioritaria a personas adultas mayores, con discapacidad y jóvenes con problemas de drogadicción, alcoholismo y tabaquismo del sector rural.
3. Económico	
3.1 Objetivo estratégico	Coordinar acciones con otros niveles de Gobierno que permitan la consolidación de un sistema económico local inclusivo y sostenible, desarrollando el fomento productivo de los sectores: agropecuario, turístico y de comercio en el cantón.
3.1.1 Política	
Áreas de agricultura extensiva para la soberanía alimentaria.	Garantizar la soberanía alimentaria y la producción sostenible para una alimentación y nutrición de calidad con una adecuada gestión ambiental, control y regulación especial del uso y ocupación del suelo. (licenciamiento)
3.1.2 Política	
Áreas de cultivo con procesos de recuperación de suelos y buenas prácticas agrícolas.	Protección y recuperación de áreas de cultivos, uso racional y tecnificado de los suelos que aseguren la soberanía alimentaria y la salud. Control y regulación en el uso y ocupación del suelo con vocación agrícola productiva y gestión ambiental (licenciamiento), de forma coordinada con otros niveles de gobierno para el fomento productivo.
3.1.3 Política	
Zonas para manejo agroecológico silvopastoril y producción sostenible.	Producción sostenible, mediante la gestión ambiental, el control y la regulación del uso del suelo para desarrollo de actividades productivas locales, que aproveche las buenas condiciones de riego y las capacidades regionales de generación de pleno empleo y trabajo digno.
3.1.4 Política	

Zonas con pastos para el mejoramiento de producción ganadera.	Fomento productivo de la ganadería, que le permita incentivar, tecnificar y diversificar el empleo, generar cadenas productivas con valor agregado y establecimientos para venta de servicios de forma asociativa, mediante la regulación y el control del uso y ocupación del suelo.
3.1.5 Política	Regular y controlar el registro de establecimientos y actividades económicas productivas extractivas mineras y forestales.
Áreas urbanas consolidadas para asentamientos humanos.	Articular las necesidades de los proyectos estratégicos nacionales regionales para proveer servicios de sustento, aprovechando y facilitando el ingreso al mercado de fuentes de financiamiento que inyecten capital al sector primario y secundario para generar ingresos por actividades productivas, manufactura y artesanía.
3.1.6 Política	
Área urbana con infraestructura y equipamiento	Fomentar el sector servicios y turismo regulando el uso y ocupación del suelo con fines recreativos y actividades económicas, sin detrimento del ambiente.
4. Asentamiento Humanos	
4.1 Objetivo estratégico	Mejorar sustancialmente la calidad de los servicios básicos, la dotación de infraestructura física y equipamiento en los asentamientos humanos consolidados, determinando sus áreas y definiendo el uso y ocupación del suelo.
4.1.1 Política	
Áreas urbanas consolidadas para asentamientos humanos.	Contar con un plan urbanístico regulador para los asentamientos humanos irregulares, consolidados y dispersos con el control estricto del uso y ocupación del suelo frente a la necesidad de mejorar y acceder a la vivienda social y a los riesgos naturales y antrópicos.
	a) Promoviendo la integración parcelaria y la asociatividad en la población rural para optimizar el uso de la propiedad en producción alimentaria.
4.1.2 Política	
Área urbana con infraestructura y equipamiento	Dotar a los núcleos urbanos infraestructura y equipamiento de modo eficiente basados en una planificación regulatoria que impulse el desarrollo urbano integral y el aumento de áreas verdes y espacios públicos.
	a) Provisión y control del servicio público de agua potable y alcantarillado, para garantizar el acceso sostenible al agua para consumo humano y el tratamiento de aguas residuales con estándares de calidad.
5. Movilidad, conectividad y energía	
5.1 Objetivo estratégico	Fortalecer la conectividad vial a nivel del territorio, articulando un sistema efectivo de transporte, tránsito y movilidad que atienda las necesidades del sector educativo y comercial, ampliando la cobertura de mejoramiento vial y el acceso a tecnologías de información y comunicación en el cantón.
5.1.1 Política	
Áreas urbanas consolidadas para asentamientos humanos.	Ampliar la cobertura de alumbrado y accesorios en vías y espacios públicos y de la tecnología de información y telecomunicaciones promoviendo la cultura digital en la gestión pública.
5.1.2 Política	
Área urbana con infraestructura y equipamiento	Garantizar la conectividad y la dotación de infraestructura de calidad, incluyente para el uso y gestión del transporte público, alternativo, masivo y eficiente para la movilidad integral y ordenada de las personas.
5.1.3 Política	
Área urbana con infraestructura y equipamiento	Regulación y control de la renovación y chatarrización del parque automotor, asignando áreas para su uso y reduciendo los puntos generadores de contaminación y de consumo de gas.
6. Político Administrativo	
6.1 Objetivo estratégico	Generar un nuevo modelo de gestión participativa e incluyente que permita la consolidación del trabajo entre actores sociales e

	institucionales, mejorando de esta manera la administración pública del gobierno municipal, promoviendo la participación ciudadana y su inclusión, que permita englobar la corresponsabilidad ciudadana al desarrollo sostenible del cantón.
6.1.1 Política	
Area urbana con infraestructura y equipamiento	Fortalecer la institucionalidad con una estructura orgánica funcional de gestión por resultados, procesos y competencias y un talento humano capacitado en el manejo normativo.
6.1.2 Política	
Area urbana con infraestructura y equipamiento	Fortalecer la planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial implementando el sistema de información cantonal, que permita contar con una herramienta predial y catastral para identificar el territorio y las necesidades de inversión.
6.1.3 Política	
Area urbana con infraestructura y equipamiento	Generar alianzas estratégicas y de participación ciudadana.

Indicadores y metas: El GADM del cantón San Pedro de Huaca se planteó un total de 18 indicadores y 27 metas que les permitirán evaluar logro de los objetivos planteados. Sobre los indicadores y metas tenemos lo siguiente: La mayoría de indicadores están vinculados a la prioridad nacional y a la erradicación de la pobreza.

PRIORIDAD NACIONAL	Indicador	Dato actual	Meta al 2019
MATRIZ PRODUCTIVA	Numero de innovaciones tecnologías agropecuarias implementadas	300	Incrementar el 20% de nuevas tecnologías agropecuarias hasta el 2019
	Número de productos comercializados directamente e industrializados		Alcanzar la comercialización e industrialización de un producto agropecuario hasta el 2019.
	Número de turistas que visitan la localidad	1944	Incrementar 75% de ingreso de turistas al cantón hasta el 2019
	Porcentaje de ejecución del Plan Estratégico Turístico	0	Alcanzar el 70% de ejecución del plan estratégico turístico hasta el 2019
	Porcentaje de predios agropecuarios con servicio de alcantarillado		Alcanzar un 80% de predios que tengan saneamiento.
	Número anual de asociaciones capacitadas.	30	Alcanzar el 80% de asociaciones agro- productivas capacitadas hasta el 2019
	Número anual de nuevos negocios registrados en el municipio	20	Aumentar al 20% de negocios registrados hasta el 2019
REDUCCIÓN DE BRECHAS	Porcentaje de patrimonio tangible e intangible inventariado.	10	Inventariar el 40% del patrimonio tangible e intangible registrado en el cantón hasta el 2019.
	Capacidad vehicular de transporte público (buses, taxis y otros medios de transporte público) por Hab.	74	El 60% de la población tendrá acceso a transporte público.
	Modelo de gestión institucional establecidos	1	Alcanzar al 100% del modelo de gestión interinstitucional establecido.
	Número de organizaciones capacitadas en los mecanismos de participación ciudadana	10	40 organizaciones capacitadas hasta el 2019

	Porcentaje de escuelas con conexión internet	5	Incrementar el 30% de acceso a internet hasta el 2019.
	Porcentaje de participación ciudadana en temas de planificación	50	Alcanzar el 90% en participación ciudadana en temas de planificación hasta el 2019
	Porcentaje de predios con medidor de agua	2700	Alcanzar el 80% de cobertura con medidor de agua hasta el 2019.
	Porcentaje de predios con servicio de alcantarillado	77	Alcanzar un 70% de cobertura de alcantarillado hasta el 2019
	Porcentaje de predios y/o Viviendas legalizadas/regularizadas	25	Reducir en un 10% los asentamientos ubicados en áreas propensas a desastres hasta el 2019.
		10000	Alcanzar el 70% de predios legalizadas hasta el 2019
	Porcentaje de superficie registrada en catastros municipales	10328	Alcanzar el 90% de superficie registrada en el catastro municipal hasta el 2019
	Porcentaje de vías mejoradas y con mantenimiento en el cantón	50	Incrementar el 10% de vías mejoradas y con mantenimiento en el cantón hasta el 2019.
	Porcentaje de viviendas con acceso a la red pública de agua potable	56	Alcanzar el 80% la cobertura de agua potable hasta el 2019.
			Incrementar al 80% de acceso a la red pública de agua potable hasta el 2019.
	Porcentaje de viviendas que están conectadas al servicio de electricidad	40	Incrementar al 20% el alumbrado público hasta el 2019.
	Porcentaje de Áreas de recreación	3	Incrementar al 40% las áreas de recreación hasta el 2019 Volumen de agua potable disponible por habitante
	Productividad litros/día por habitante.	150	Mantener 150 litros/ día por habitante hasta el 2019.
SUSTENTABILIDAD PATRIMONIAL	Porcentaje de desechos sólidos eliminados mediante: a) rellenos sanitarios; b) incinerados; c) vertedero d) cielo abierto; e) reciclados; f) quemados (aire libre); g)	1440	El 80% de los residuos en el cantón serán tratados y recolectados hasta el 2019.
	Tasa de reforestación Anual	50	Incrementar 200 hectáreas Reforestadas al 2019.
		200	Alcanzar el 2% del territorio bajo procesos de conservación hasta el 2019.
	Volumen y porcentaje de aguas residuales que tienen algún proceso de depuración y/o tratamiento		Lograr el 25% de tratamiento de las aguas residuales generadas en el cantón al 2019.

CAPITULO III

Modelo de gestión

Los gobiernos autónomos descentralizados establecerán, por cada política, un conjunto de intervenciones interrelacionadas y coordinadas según la línea de acción propuesta.

Estas intervenciones podrán ser de dos tipos:

- *Definición de planes, programas y proyectos:*

Tabla 47. Ejemplo de Matriz para la formulación de programas y proyectos

OBJETIVO NACIONAL DEL BUEN VIVIR	COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	META	CATEGORIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	POLÍTICA LOCAL/ ESTRATÉGICA DE ARTICULACIÓN	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PERIODO		INDICADOR DE GESTIÓN	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
										2014-2016	2017-2019		
										CORTO			
			Incrementar 200 hectáreas reforestadas al 2019.			Políticas Ambientales Zonas de Amortiguamiento y procesos de restauración Vegetal	Plan Cantonal de Forestación y Reforestación en áreas estratégicas.	140,000.00	GAD Municipal, MAE,	X	X	1 Convenio firmado y en ejecución	GAD Municipal, MAE,
			Alcanzar el 80% de la ciudadanía capacitada en aspectos ambientales.		ambiental de		Proyecto de Educación Ambiental Cantonal	30,000.00	GADM-	X	X	50 talleres ejecutados en materia de educación ambiental.	GADM
			1 convenio firmado con las universidades de la zona			Educación y Sensibilización Ecológica	Proyecto de Desarrollo Científico y de Investigación Ambiental del Cantón.	10,000.00	GADM- ONG's Y Universidades		X	número de temas de investigación acordados en el convenio	GADM ONG Y Universidades
			1 estudio elaborado para el desarrollo de transferencia tecnologías ambientalmente limpias				Proyecto de transferencia tecnologías ambientalmente limpias y económicamente eficientes en proyectos productivos.	20,000.00	GADM- MAE, GPC		X	1 estudio elaborado	GADM, MAE, GPC
			2 ordenanzas elaboradas y publicadas.				Marco legal y regulatorio para la implementación de zonificación estratégica para la conservación.	5,000.00	GADM- MAE	X		2 ordenanzas aprobadas y publicadas.	GADM, MAE
			1 estudio elaborado para el pago de servicios ambientales del cantón.	zonas de páramo y bosques para conservación y protección		Zonificación territorial ambiental.	Proyecto de Pago por Servicios Ambientales	20,000.00	GADM-	X		1 estudio elaborado	GADM,

				sustentable y sostenible.									
			1 convenio con los diferentes niveles de gobierno.	Cuerpos de agua con protección ambiental.	Protección ambiental con una adecuada planificación, regulación, control y gestión ambiental (licenciamiento) del uso y acceso a las riberas y lechos de ríos, lagos y playas de los ríos, lagunas y sus fuentes naturales.		Plan de Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas	20,000.00	GADM- GPC.	X	X	1 convenio elaborado y ejecutado con el GPC.	GADM, GPC.
			Alcanzar el 25% de tratamiento de aguas residuales generadas en el cantón.	Cuerpos de agua para aprovechamiento en la producción de manera racional y tecnificada.	Manejo sustentable de cuencas hidrográficas y gestión integral de riesgos, con medidas de compensación y remediación ambiental de impactos en las áreas de conservación y reserva de agua afectadas por la silvicultura, agricultura y la explotación de recursos no renovables.	Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas	Proyecto de Construcción de Plantas de tratamiento Para Aguas Residuales.	2000000.00	GADM-	X	X	Inversión directa para la construcción de las plantas de tratamiento	GADM
			1 plan implementado para el monitoreo y control de las descargas de aguas residuales en el cantón.				Plan de Monitoreo y Control de las Descargas de Aguas residuales a fuentes hídricas y otras fuentes de contaminación ambiental.	50.000	GADM-	X	X	Elaborar y ejecutar el plan para el monitoreo y control de las descargas de aguas residuales en el cantón.	GADM
			1 Ordenanza elaborada y publicada para el fortalecimiento de los Aspectos Económico – financieros para el Sistema	Cuerpos de agua con protección ambiental.	Protección ambiental con una adecuada planificación, regulación, control y gestión ambiental	Mejoramiento de la Calidad Ambiental y Control de la Contaminación en el cantón	Proyecto de Fortalecimiento de los Aspectos Económico – financieros para el Sistema de GIRS	5,000.00	GADM-	X	X	Elaborar una ordenanza y dar cumplimiento.	GADM

			de GIRS en el cantón.		(licenciamiento) del uso y acceso a las riberas y lechos de ríos, lagos y playas de los ríos, lagunas y sus fuentes naturales.								
			Alcanzar un 80% de cobertura de recolección y tratamiento de residuos sólidos.				Proyecto de Mejoramiento del Sistema Técnico y Operativo de la GIRS	400,000.00	GADM-	X	X	Optimizar los recursos económicos para dar un buen servicio del GIRS.	GADM
			Regular en un 100% los proyectos ejecutados por el GADME	zonas de páramo y bosques para conservación y protección	Promover la conservación, protección, preservación, mantenimiento y difusión del patrimonio natural y los servicios ambientales y turísticos, con una planificación, regulación, control de uso y gestión ambiental de forma sustentable y sostenible.	Plan Ambiental del Sistema de Evaluación Estratégica	Licenciamiento Ambiental y estudios de Impacto Ambiental para La Ejecución de Obras Civiles	100,000.00	GADM-	X	X	Licencias y fichas ambientales para cada uno de los proyectos.	GADM
			Evaluar en un 100% los impactos ambientales				Evaluación de Impactos Ambientales	50,000.00	GADM-	X	X	Impactos ambientales con seguimiento y evaluación.	GADM
			1 Plan elaborado en gestión de riesgos en el cantón.	Zonas para reforestación y recuperación de áreas degradadas	Promover la recuperación de las áreas degradadas y cobertura vegetal originaria y control a la ocupación antrópica en áreas no destinadas para ello, incorporando más área natural para la protección ambiental y conservación con la Declaratoria.	Gestión del Riesgo	Plan Cantonal de Gestión de Riesgos	30,000.00	GADM-SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS.	X	X	1 plan elaborado y en ejecución conjuntamente con SGR.	GADM, SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS.
			1 proyecto elaborado y ejecutado en concientización Ciudadana y Capacitación en materia de gestión de riesgos.				Proyecto de Concientización Ciudadana y Capacitación en materia de gestión de riesgos.	15,000.00	GADM-SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS.	X	X	4 parroquias capacitadas conjuntamente con SGR en gestión de riesgos	GADM-SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS.

OBJETIVO PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR	COMPO NENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	META	CATEGORIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	POLÍTICA LOCAL/ ESTRATÉGIA DE ARTICULACIÓN	PROGRA MA	PROYECTO	PRESUPUEST O	FUENTE DE FINANCIAM IENTO	PERIODO		INDICADOR DE GESTIÓN	INSTITUCIÓN RESPONSABL E
										2014-2016	2017-2019		
										CORTO			
			Fortalecer al 20% de la asociatividad productiva	Zonas para manejo agroecológico silvopastoril y producción sostenible.	Producción sostenible, mediante la gestión ambiental, el control y la regulación del uso del suelo para desarrollo de actividades productivas locales, que aproveche las buenas condiciones de riego y las capacidades regionales de generación de pleno empleo y trabajo digno..		Fortalecimiento de la organización y asociación productiva	10,000.00	GADM- GPC. Y MAGAP	X	X	Un convenio elaborado y en ejecución para fortalecimiento organizacional.	GADM- GPC. Y MAGAP
	2 convenios firmados y ejecutados con instituciones competentes	Mejoramiento y construcción de sistemas de agua de riego	20,000.00				GADM- GPC. Y MAGAP	X	X	2 convenios firmados y en ejecución.	GADM- , GPC. Y MAGAP		
			Alcanzar un 80 % de productores capacitados en temas agropecuarios	Áreas de agricultura extensiva para la soberanía alimentaria.	Garantizar la soberanía alimentaria y la producción sostenible para una alimentación y nutrición de calidad con una adecuada gestión ambiental, control y regulación especial del uso y ocupación del suelo.(licenciam iento).		Programa de capacitación a los productores.	10,000.00	GADM- , GPC. Y MAGAP	X	X	80% de organizaciones cuentan con un certificado a través de las capacitaciones bajo convenio con las instituciones competentes.	GADM- , GPC. Y MAGAP
			Realizar 2 convenios en la cadena de papa con instituciones competentes	Áreas de cultivo con recuperación de suelos y buenas prácticas agrícolas.	Protección y recuperación de áreas de cultivos, uso racional y tecnificado de los suelos que aseguren la soberanía alimentaria y la salud. Control y		Fortalecimiento de la tecnificación de los cultivos de papa.	5,000.00	GADM- , GPC. Y MAGAP	x	x	2 convenios realizados y ejecutados para el fortalecimiento del cultivo de papa.	GADM- , GPC. Y MAGAP
			Realizar 10 ferias agropecuarias			Organización de ferias.	20,000.00	GADM- GPC.	X	X	1 convenio con instituciones públicas y privadas para el desarrollo de	GADM- GPC.	

OBJETIVO PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR	COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	META	CATEGORÍA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	POLÍTICA LOCAL/ ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PERIODO		INDICADOR DE GESTIÓN	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
										2014-2016	2017-2019		
										CORTO			
Vivir bien para todos	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Mejorar sustancialmente los servicios básicos, la dotación de infraestructura física y definiendo el equipamiento en los asentamientos humanos consolidados, determinando sus áreas y uso y ocupación del suelo.	Construir 10% del déficit cualitativo y cuantitativo de vivienda de interés social y cultural.	Áreas urbanas consolidadas para asentamientos humanos.	regulador para Contar con un plan urbanístico los asentamientos humanos irregulares, consolidados y acceder a la dispersos con el control estricto del uso y ocupación del suelo frente a la necesidad de mejorar y vivienda social y a los riesgos naturales y antrópicos.	Vivienda	Construcción de vivienda de carácter Social.	70,000.00	GADM-GAD Provincial, Miduvi	X	X	Convenio con MIDUVI	GADM-Provincial, Miduvi
			Rehabilitación y mantenimiento de viviendas patrimoniales del casco histórico				600,000.00	GADM-INPC, BEDE	X	X	Convenio con MIDUVI, INPC y BEDE	GADM-INPC	
			Plan Regulador de uso y ocupación del suelo.				100,000.00	GADM-AME	X	X	Contrato	GADM	
			Actualización Catastral y valoración del uso del suelo urbano y rural.				658,790.22	GADM-SITIERRAS, MAGAP, BEDE	X		Contrato, Convenios con el BEDE, MAGAP-PRAT-SIGTIERRAS	GADM-NORTE SITIERRAS, MAGAP, BEDE	
			Proyecto de nomenclatura de casas y calles				30,000.00	GADM-MANCOMUNIDAD DEL NORTE	X	X	No de viviendas y calles cuentan con	GADM-MANCOMUNIDAD DEL NORTE	
			Rediseño y ampliación de					GADM-ORGANISMOS DE COOPERA			Estudio y ejecución, Convenios	GADM-ORGANISMOS DE	

dev :td

mejoramiento de alcantarillado
1 Estudio del sistema de

Saneamiento Ambiental.	la red de alcantarillado existente	2,000,000.00	COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA	X	X	Cooperación Internacional, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUAS	COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA
	Sistema de tratamiento de	1000,000.00	GADM-	X	X	Estudio y ejecución,	GADM-

		tratamiento de descargas de alcantarillado o contratado
		Cubrir el 50% de déficit en calidad y cantidad del agua.
		8 Plantas de tratamiento de agua potable funcionando
		Contar con 1 plan de rehabilitación integral del patrimonio cultural y un sistema de difusión y publicación.
Objetivo 7. Construir y fortalecer espacios públicos interculturales y de encuentro común		Alcanzar a 3m2/habitante de espacios públicos recreativos por habitante.

	aguas residuales en descargas de alcantarillado		ORGANISMOS DE COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA			Convenios Cooperación Internacional, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUAS	ORGANISMOS DE COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA
Agua Potable	Ampliación en la cobertura de la red de agua potable.	300.000,00	GADM-ORGANISMOS DE COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA	X	X	Estudio y ejecución, Convenios Cooperación Internacional, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUAS	GADM-ORGANISMOS DE COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA
	Regeneración y mantenimiento de las plantas de tratamiento de agua potable.	500,000.00	GADM-ORGANISMOS DE COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA	X	X	Estudio y ejecución, Convenios Cooperación Internacional, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUAS	GADM-ORGANISMOS DE COOPERACION INTERNACIONAL, BEDE, SUBSECRETARIA DE AGUA
Patrimonio	Renovación Urbana y mejoramiento de calidad de los Espacios Públicos patrimoniales.	800,000.00	GADM-BEDE	X	X	Estudio y ejecución	GADM
	Regeneración del pretil y área pública de la iglesia matriz de la ciudad de El Ángel	200,000.00	GADM	X	X	Estudio y ejecución	GADM
Espacios Públicos	Construcción complejo turístico recreativo tradicional	1000,000.00	GADM		X	Estudio y ejecución	GADM
	Mantenimiento de áreas de esparcimiento	200,000.00	GADM GPC	X	X	Estudio y ejecución	GADM

		la movilidad en el cantón.								
		Mantener en buen estado el 100% las vías, urbanas y rurales del Cantón		Mantenimiento y Pavimentación de las vías urbanas y rurales del cantón	300,000.00	GADM- GAD Provincial	x	x	Estudio y ejecución, convenio con los GADS parroquiales y Provincial	GADM, y GAD Provincial
		Contar con 1 anillo vial 100% construido para la movilidad en la ciudad de El Ángel		Diseño y construcción del anillo vial de la ciudad el Ángel.	600,000.00	GADM- GPC, GADS PARROQUIALES	x	x	Estudio y ejecución, convenio con los GADS parroquiales y Provincial	GADM- GADAS PARROQUIALES Y PROVINCIAL
		Aumentar el 70% de beneficiarios en conectividad y telecomunicaciones.	Acceso a la información en red	Implementar una red de Tics institucional (Ciudad digital)	100.000,00	GADM- ,	x	x	Estudio y ejecución	GADM-
				Proyecto internet seguro para niños, niñas y adolescentes.	15.000.00	GADM- ,	x		Estudio y ejecución	GADM
				Huaca digital.	40.000,00	GADM- MINTEL, GPC,	x	x	Estudio y ejecución	GADM- MINTEL, GPC
		1 estudio de alternativas para acceso, consumo y generación de energía eléctrica	Consumo de Recursos energéticos y Gestión Energética	Acceso de electrificación cantonal	100,000.00	CONELEC, GMM, GP, MINISTERIO DE ENERGIA	X	X	Estudio y ejecución Convenio	CONELEC, GMM, GP
		Alcanzar el 50% de iluminación de los accesos viales a las parroquias y espacios públicos	Infraestructura eléctrica para iluminación	Iluminación de accesos viales y espacios públicos cantón.	500,000.00	GADM- EMELNORTE	X	X	Presupuesto asignado ejecutado.	GADM, EMELNORTE
		1 hidroeléctrica funcionando		Rehabilitación y Ampliación de Hidroeléctrica de 1 megavatio	500.000,00	GADM- MINISTERIO DE ENERGIA	X	X	Presupuesto asignado y ejecutado.	GADM, MINISTERIO DE ENERGIA

			Alcanzar el 100% de mantenimiento y construcción de aceras con normas técnicas.		Transporte	Red Peatonal y tratamiento de aceras en el cantón	65,000.00	GADM- Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	X	X	1 contrato de mejoramiento de m2 de aceras y espacios públicos para movilidad	GADM, Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País
		Realizar 240 ciclos paseos para fomentar el uso de la bicicleta como medio de transporte		Ciclo paseo		10.000.00	GADM-	X	X	Presupuesto asignado y ejecutado	GADM	
		Adquisición de una buseta para transporte turístico		Transporte turístico cantón		35,000.00	GADM-	X	X		GADM,	
		Contar con una unidad de tránsito 100% equipada		Diseño y construcción de la unidad de tránsito y la estación multimodal.		500,000.00	GADM- Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	X	X	Estudio y ejecución, CONVENIO CON MANCOMUNIDAD DEL NORTE	GADM Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	
		Instalación de 4 semáforos en la ciudad de el Ángel		Gestión del tráfico	Semaforización	10,000.00	Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	X	X	4 semáforos instalados	Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	
		Alcanzar el 100% de señalización en el cantón			Señalización horizontal vertical, e implantación de mobiliario urbano con relación al transporte público	95,000.00	GADM- Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	X	X	Contrato de ejecución	GADM, Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	
		Lograr que el sistema de estacionamientos cuente con 60 parqueaderos tarifados			Estacionamiento rotativo tarifado	5,000.00	GADM- Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	X	X	4 intersecciones viales del parque principal son tarifadas.	GADM Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	
		Capacitar 133 organizaciones sociales en temas referentes a seguridad vial			Seguridad vial	4,000.00	GADM- ECU 911, Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	X	X	El 100% de las organizaciones sociales y territoriales son capacitadas.	GADM, ECU 911, Empresa Pública de Mancomunidad del Norte del País	

OBJETIVO PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR	COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	META	CATEGORIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	POLÍTICA LOCAL/ ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN	PROGRAMA CANTONAL	PROYECTO	PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PERIODO		INDICADOR DE GESTIÓN	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
										2014-2016	2017-2019		
										CORTO			
OBJETIVO 12. CONSTRUIR UN ESTADO DEMOCRÁTICO PARA EL BUEN VIVIR.	POLÍTICO INSTITUCIONAL	Generar un nuevo modelo de gestión participativa e incluyente que permita la consolidación del trabajo entre actores sociales e institucionales, mejorando de esta manera la administración pública del gobierno municipal, promoviendo la participación ciudadana y su inclusión, que permita englobar la corresponsabilidad ciudadana al desarrollo sostenible del cantón.	Mejorar e implementar el 50% de procesos municipales	Área urbana con infraestructura y equipamiento	Fortalecer la institucionalidad con una estructura orgánica funcional de gestión por resultados, procesos y competencias y un talento humano capacitado en el manejo normativo.	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Implementación de un nuevo modelo de gestión municipal	60.000,00	GADM-	X	X	1 ordenanza aprobada con los procesos.	GADM-
			Ejecutar el 50% del Plan institucional				Plan Institucional del Gobierno Municipal						
			Posicionar al cantón como referente nacional e internacional.				Proyectos con cooperación nacional e internacional.	0	GADM-	X	X	Gestionar 5 proyectos con cooperación nacional e internacional	GADM-
			Alcanzar el 100% de actualización de los límites barriales.				Estudios para la actualización de los límites cantonales, parroquiales y barriales.	5000,00	GADM-	X		Actas de Preacuerdo.	GADM-
			Implementar equipamiento informático y capacitación				Plan de optimización, modernización y seguridad a los servicios públicos de la institución municipal.	100.000,00	GADM-	X	X	2 servicios en línea.	GADM-
			1 página web actualizada al día.				Actualizar permanentemente la página Web, software del Municipio.	100.000,00	GADM-	X	X	Temas del plan de ordenamiento territorial por direcciones editados semanalmente	GADM-

			Alcanzar el 100% de especialización a los profesionales del municipio.		Motivar la profesionalización y especialización de la planta administrativa, técnica y operativa del Gobierno Municipal.							
			Capacitar al 100% del personal en gestión por procesos, rendición de cuentas, transparencia y participación ciudadana.		Plan de capacitación, seguimiento y evaluación del servidor público, sobre rendición de cuentas, transparencia y participación ciudadana.	60.000,00	GADM-	X	X	Gestionar 3 cursos de capacitaciones en diferentes instituciones de servicio profesional.	GADM-	
			Ampliar la infraestructura del municipio		Remodelación de edificio municipal para brindar mejores servicios	200.000,00	GADM-	X	X	Presupuesto asignado y ejecutado	GADM-	
			Incluir en el organigrama estructural y funcional y en el presupuesto al equipo técnico del PDyOT.	MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	Implementar la Unidad Técnica y el sistema cantonal de información gráfica y estadística del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial (Equipo técnico, oficina, equipamiento) para la ejecución, seguimiento y evaluación.	40.000,00	GADM-	X	X	Presupuesto asignado, proyectos ejecutados	GADM-	

Acto normativo para regular al SPC	Instancia máxima de participación	Instancia de participación para los GAD	Número de unidades básicas de participación	Sistema de rendición de cuentas para el legislativo	Estrategia para promover la igualdad real en favor de los titulares de derechos que se encuentren en situación de desigualdad	Estrategia para difundir información necesaria para lograr una participación ciudadana informada
Ordenanza que fomenta y regula el funcionamiento del sistema cantonal de participación ciudadana en el cantón	Dispositivo seleccionado: Asamblea Cantonal a través de una convocatoria abierta a los actores sociales públicos, privados, organizaciones de la sociedad civil, actores territoriales, sectoriales, pueblos y nacionalidades.	Asambleas cantonales, parroquiales, sectoriales, barriales, actores territoriales.	1 asamblea cantonal, 3 parroquiales y 48 barriales.	Definido si 1 vez al año a través de asambleas.	Consejo cantonal de protección de derechos y la junta	Definida si a través de una invitación personalizada, redes sociales, pagina web
	Procedimiento de conformación: a) Autoridades electas en el cantón. B) Representantes del régimen dependiente en el cantón. C) representantes de la sociedad en el ámbito cantonal.					
	Periodicidad de sesiones: 2 veces al año.					
	Criterios de selección de miembros (representatividad, interculturalidad, paridad de género, etc.). Estas conformados por los actores públicos, privados, organizaciones sociales de la cooperación internacional, identificados y registrados en el sistema municipal de organizaciones del cantón.					
	Convocatoria: abierta a la ciudadanía y a las organizaciones sociales de la sociedad civil.					
	Seguimiento de los acuerdos y compromisos fijados: a través de concejo cantonal de Planificación y de Participación.					

Estrategia de participación ciudadana para hacer efectivo el PDyOT

<ul style="list-style-type: none"> • Socializar la ordenanza de participación ciudadana conjuntamente con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del GADM-SAN PEDRO DE HUACA
<ul style="list-style-type: none"> • Conformar asamblea Cantonal a través de mesas temáticas tomando en cuenta los 6 componentes como son Biofísico, Económico, Socio cultural, Asentamientos Humanos, movilidad energía y conectividad, Político institucional.
<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir los mecanismos de participación ciudadana que conforman presupuestos participativos, veedurías, silla vacía.
<ul style="list-style-type: none"> • Cumplir con la rendición de cuentas en base al modelo de gestión.

Agenda regulatoria:

Componente	Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrument o normativo	Título	Objetivo
Biofísico	Articular acciones con otros niveles de Gobierno que permitan gestionar el manejo de los recursos naturales incorporando el fomento a la investigación, la promoción de la cultura ecológica, el control de la contaminación y la gestión de riesgos.	<p>Promover la recuperación de las áreas degradadas y cobertura vegetal originaria y control a la ocupación antrópica en áreas no destinadas para ello, incorporando más área natural para la protección ambiental y conservación con la Declaratoria.</p> <p>Promover la conservación, protección, preservación, mantenimiento y difusión del patrimonio natural y los servicios ambientales y turísticos, con una planificación, regulación, control de uso y gestión ambiental de forma sustentable y sostenible.</p> <p>Manejo sustentable de cuencas hidrográficas y gestión integral de riesgos, con medidas de compensación y remediación ambiental de impactos en las áreas de conservación y reserva de agua afectadas por la silvicultura, agricultura y la explotación de recursos no renovables.</p> <p>Protección ambiental con una adecuada planificación, regulación, control y gestión ambiental (licenciamiento) del uso y acceso a las riberas y lechos de ríos, lagos y playas de los ríos, lagunas y sus fuentes naturales.</p>	Ordenanza y reglamento	ordenanza para la conservación, protección ambiental y utilización racional y tecnificada de los recursos naturales	Regular, normar y controlar las actividades, el uso y ocupación de las áreas de reserva natural y conservación de los recursos naturales para prevenir, mitigar y compensar los impactos

Económico	Coordinar acciones con otros niveles de Gobierno que permitan la consolidación de un sistema económico local inclusivo y sostenible, desarrollando el fomento productivo de los sectores: agropecuario, turístico y de comercio en el cantón.	Producción sostenible, mediante la gestión ambiental, el control y la regulación del uso del suelo para desarrollo de actividades productivas locales, que aproveche las buenas condiciones de riego y las capacidades regionales de generación de pleno empleo y trabajo digno.	ordenanza y reglamento	ordenanza para la producción sostenible y fomento productivo que garantice la soberanía alimentaria y facilite la construcción de infraestructura y su equipamiento	Regular las actividades económicas y turísticas respecto a la calidad de los productos, su infraestructura y equipamiento y los impactos en la naturaleza
		Garantizar la soberanía alimentaria y la producción sostenible para una alimentación y nutrición de calidad con una adecuada gestión ambiental, control y regulación especial del uso y ocupación del suelo. (Licenciamiento).			
		Fomentar el sector servicios y turismo regulando el uso y ocupación del suelo con fines recreativos y actividades económicas, sin detrimento del ambiente.			
		Protección y recuperación de áreas de cultivos, uso racional y tecnificado de los suelos que aseguren la soberanía alimentaria y la salud. Control y regulación en el uso y ocupación del suelo con vocación agrícola productiva y gestión ambiental (licenciamiento), de forma coordinada con otros niveles de gobierno para el fomento productivo.			
		Promover la conservación, protección, preservación, mantenimiento y difusión del patrimonio natural y los servicios ambientales y turísticos, con una planificación, regulación, control de uso y gestión ambiental de forma sustentable y sostenible.			
Socio Cultural	Promover el acceso de la población a servicios de educación, salud, nutrición, desarrollo social, transporte y seguridad ciudadana de calidad, fomentando el rescate de la memoria ancestral, el desarrollo humano y fortaleciendo el sistema socio organizativo.	Fortalecer la cohesión social de la población vinculando a las organizaciones sociales y productivas de los asentamientos humanos fomentando el rescate de la memoria ancestral y el desarrollo humano con el conocimiento del PD y OT.	Leyes, y normas INEN	Normas INEN- de responsabilidad social	Regular y controlar la ubicación de equipamientos y servicios sociales para evitar la concentración y dispersión de los servicios
		Implementar mecanismos para la garantía y promoción de la igualdad y no discriminación, promoviendo la corresponsabilidad del Estado y la sociedad en el ámbito territorial	ordenanza y reglamento	Ordenanza que regula la legalización, registro y actualización y procesos de legitimidad y representación de las	Registra y establece los procesos de legitimidad y representación de las organizaciones sociales, sectoriales y territoriales

				organizaciones sociales, sectoriales y barriales	
		Gestionar el mejoramiento de las condiciones de infraestructura, equipamiento y tecnología en los servicios de educación, salud hospitalaria y calidad de agua.	ordenanza y reglamento	Ordenanza que regula la ubicación de zonas de patrimonio cultural para la preservar, mantener y difundir.	Normar los procedimientos para intervenir en zonas patrimoniales y eventos culturales
Asentamientos Humanos	Mejorar sustancialmente los servicios básicos, la dotación de infraestructura física y equipamiento en los asentamientos humanos consolidados, determinando sus áreas y definiendo el uso y ocupación del suelo.	Contar con un plan urbanístico regulador para los asentamientos humanos irregulares, consolidados y dispersos con el control estricto del uso y ocupación del suelo frente a la necesidad de mejorar y acceder a la vivienda social y a los riesgos naturales y antrópicos.	ordenanza y reglamento	Ordenanza que regula el mejoramiento, dotación de la ubicación de la infraestructura de servicios básicos a los asentamientos humanos	Señala los procedimientos a seguir para acceder a los servicios básicos en el suelo urbano consolidado y evitar el fraccionamiento y especulación del suelo
		Dotar a los núcleos urbanos infraestructura y equipamiento de modo eficiente basados en una planificación regulatoria que impulse el desarrollo urbano integral y el aumento de áreas verdes y espacios públicos.	ordenanza y reglamento	Ordenanza que regula el mejoramiento, dotación de la ubicación y número de los equipamientos, infraestructura y uso del espacio público	Señala los procedimientos a seguir para la legalización, regulación y formas de uso y ocupación del suelo en las áreas urbanas y rurales

Movilidad, energía y conectividad	Fortalecer la conectividad vial a nivel del territorio, articulando un sistema efectivo de transporte, tránsito y movilidad. Ampliar la cobertura y acceso a tecnologías de información y comunicación en el cantón.	Garantizar la conectividad y la dotación de infraestructura de calidad, incluyente para el uso y gestión del transporte público, alternativo, masivo y eficiente para la movilidad integral y ordenada de las personas.	ordenanza y reglamento	Ordenanza que regula la operación y mantenimiento del sistema de tránsito y transporte	Establece las normas a seguir para obtener los permisos y acceder al sistema de transporte
		Regulación y control de la renovación y chatarrización del parque automotor, asignando áreas para su uso y reduciendo los puntos generadores de contaminación y de consumo de gas.	ordenanza y reglamento	Ordenanza que regula la intervención en la infraestructura y equipamiento vial	Establece las normas a seguir para ubicar el tipo, capacidad, tamaño y calidad de los componentes del sistema vial y su equipamiento.
Político Institucional	Fortalecer la institucionalidad municipal desde un enfoque participativo y corresponsable	Promover la participación ciudadana en la construcción de una planificación territorial democrática	ordenanza y reglamento	Ordenanza que establece la gestión y automatización por procesos.	Establece el organigrama y flujos de los procesos y procedimientos y requisitos de los recursos a seguir para atender los servicios por resultados, tiempos de atención y responsables con el respectivo sistema de seguimiento, monitoreo y control de la gestión
				Ordenanza para la Conformación del Sistema de Participación Ciudadana del Municipio de Huaca	Regular la conformación y funcionamiento del Sistema de Participación Ciudadana

Ficha 1. Ficha de proyectos para de PD y OT

501

SISTEMA :	ECONOMICO				Código	1
Programa	-----					
Proyecto	Incremento de capacidades de actores económicos en tecnologías rentables					
Tipo de proyecto	<u>Inversión (Marque con x)</u>		<u>Gestión (Marque con x)</u>			
	<u>Capacitación/Formación (Marque con x)</u>		<u>Preinversión (Marque con x)</u>			
Pertinencia - Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo - Buen Vivir	1	CONSOLIDAR EL ESTADO DEMOCRÁTICO Y LA CONSTRUCCIÓN DEL PODER POPULAR				
	2	AUSPICAR LA IGUALDAD, LA COHESIÓN, LA INCLUSIÓN Y LA EQUIDAD SOCIAL Y TERRITORIAL, EN LA DIVERSIDAD				
	3	MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN				X
	4	FORTALECER LAS CAPACIDADES Y POTENCIALIDADES DE LA CIUDADANÍA				
	5	CONSTRUIR ESPACIOS DE ENCUENTRO COMÚN Y FORTALECER LA IDENTIDAD NACIONAL, LAS IDENTIDADES DIVERSAS, LA PLURINACIONALIDAD Y LA INTERCULTURALIDAD				
	6	CONSOLIDAR LA TRANSFORMACIÓN DE LA JUSTICIA Y FORTALECER LA SEGURIDAD INTEGRAL, EN ESTRICTO RESPETO A LOS DERECHOS HUMANOS				X
	7	GARANTIZAR LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA Y PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL Y GLOBAL				X
	8	CONSOLIDAR EL SISTEMA ECONÓMICO SOCIAL Y SOLIDARIO, DE FORMA SOSTENIBLE				
	9	GARANTIZAR EL TRABAJO DIGNO EN TODAS SUS FORMAS				X
	10	IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ PRODUCTIVA				
	11	ASEGURAR LA SOBERANÍA Y EFICIENCIA DE LOS SECTORES ESTRATÉGICOS PARA LA TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA				X
	12	GARANTIZAR LA SOBERANÍA Y LA PAZ, PROFUNDIZAR LA INSERCIÓN ESTRATÉGICA EN EL MUNDO Y LA INTEGRACIÓN LATINOAMERICANA				
Metas Asociada PNBV						
Área de intervención del proyecto	Unidades Básicas de Participación	Cabecera Cantonal	Urbano	Rural	Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales	
		XXXXXX	X	x		
				x		
				x		

							X
							X
Plazo:		Jerarquía:			Nivel prioridad:		
CP- Corto plazo (1-5 años)	X	E- Estrella			P-1		X
MP- Mediano plazo (6-10 años)		ES- Estratégico	X		P-2		
LP- Largo plazo (10-25 años)		C- Complementario			P-3		
Año de Ejecución	2016						
Descripción del proyecto				Justificación			
<p>En cada Sector, de acuerdo a sus potencialidades se deberá realizar una evaluación de los grados de tecnificación existentes, los cuales en el diagnóstico y de forma global denoten poca tecnificación existente; posterior a dicha evolución con el concurso de las diferentes agrupaciones gremiales se deberá elaborar un plan de acción (con la participación de las instituciones nacionales especializadas en tecnificación, universidades e instituciones técnicas), a fin de iniciar una estrategia de capacitación, tecnificación, uso de tecnologías modernas y sistemas de información, que permitan generar valores agregados y un mayor grado de competitividad, disminuyendo costos, aumentando la producción y por tanto la rentabilidad de los negocios.</p>				<p>En el diagnóstico y de forma global se evidencia la poca tecnificación existente en las actividades económicas y poca rentabilidad</p>			
				Objetivos			
				Incrementar las capacidades de los agentes económicos en tecnologías apropiadas que generen rentabilidad y valores agregados			
				Resultados esperados			
				Mayor productividad por el uso de tecnologías apropiadas y que generan rentabilidad y valor agregado			
Duración del proyecto	Población beneficiada			Estimación de costos			
	Descripción		Numero				
1 año	Toda la población economico productiva organizada Cantonal		-----	Preinversión		5000	
				Ejecución		45000	
Organismo Competente	Gobierno Central			Ministerios Competentes			
	GAD Provincial			Ministerio de la Producción y la competitividad - Ministerio de Turismo			
	GAD Municipal						
	GAD Parroquiales Rurales			Instituciones responsables			
Organismos de Cooperación Externa	ONG´s			GAD Provincial - Alcaldías Municipales, Ministerios, ONG´s y Organismos de Cooperación			
	Asociaciones						
	Cooperantes Nacionales						
	Cooperantes Internacionales						
	Otros						
Proyecto asociado a:							
Asociada a las iniciativas del Programa de Gestión Territorial (Todos los Programas)							
Ministerios Competentes							
Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social		Ministerio de Educación					

Ministerio Coordinador de Patrimonio Natural y Cultural		Ministerio de Relaciones Laborales
Ministerio Coordinador de los Sectores Estratégicos		Ministerio de Inclusión Económica y Social
Ministerio de Coordinación de la Política y Gobiernos Autónomos Descentralizados		Ministerio de Salud Pública
Ministerio de Coordinación de la Política Económica		Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
Ministerio de Coordinación de Seguridad		Ministerio de Cultura
Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad		Ministerio del Deporte
Ministerio Coordinador de Talento Humano		Ministerio del Ambiente
		Ministerio de Turismo
		Ministerio de Recursos Naturales no Renovables
		Ministerio de Electricidad y Energía Renovable
		Ministerio de Transporte y Obras Públicas
		Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información
		Ministerio del Interior
		Ministerio de Finanzas
		Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio e Integración
		Ministerio de Defensa Nacional
		Ministerio de Justicia, Derechos Humanos y Cultos
		Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
		Ministerio de Industrias y Competitividad

