



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE CHINCHIPE

**PLAN DE DESARROLLO
Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL DE
CHINCHIPE**



GERMÁN PAVÓN
ALCALDE



Presentación

El presente documento contiene la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Chinchipe 2015-2025, siguiendo las directrices establecidas en el COOTAD, y la Secretaría de Planificación y Desarrollo (SEMPLADES)

El enfoque del PDyOT está encaminado al Ordenamiento físico y espacial del Cantón, tanto del sector urbano como rural, que se consolidará con la determinación del diagnóstico biofísico, económico, socio-cultural, asentamientos humanos y político administrativo, bajo la connotación del conocimiento de las amenazas y riesgos.

La metodología utilizada para la formulación del Plan es la establecida por el Gobierno Nacional, a través de la SEMPLADES, involucrando a la ciudadanía, quienes en los Talleres Participativos identificaron y priorizaron las dificultades, debilidades y fortalezas de su barrio, de su sector, de la parroquia y de la ciudad en su conjunto, igualmente en los barrios del sector rural.

La finalidad del PDyOT es contribuir a mejorar la calidad de vida y generar una cultura ciudadana, mediante la canalización de recursos de inversión en infraestructura y servicios, la aprobación y reglamentación de normas necesarias, que solucionen la problemática municipal identificada en los procesos participativos de planeación y ordenamiento territorial.

Siendo así, el Gobierno Municipal del cantón Chinchipe con la decisión política existente inicia el proceso de actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial con la visión al 2025. En base a talleres participativos en las parroquias urbana, rurales, grupos de atención prioritaria e intergeneracionales. Además, se cuenta con la participación del Consejo de Planificación Cantonal.

Ángel Germán Pavón Romero
Alcalde



Antecedentes

Marco Legal

CONSTITUCIÓN DE LA REPUBLICA

- Art. 3. #5. Deber primordial del estado es Planificar
- Art. 95. Participación protagónica en la planificación
- Art. 100. #1. Elaboración de planes y políticas
- Art 241. La Planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los GAD's
- Art. 261 Competencias exclusivas del estado central es la planificación nacional
- Art. 262-267 Competencias GAD's y planificación
- Art 272 La distribución de los recursos entre los GAD's Numeral 1, 2,3, (Metas del PND)
- Art. 275 El estado planeará el desarrollo del país. Régimen de desarrollo y Sumak Kawsay
- Art. 276 Promover un ordenamiento territorial
- Art. 277. Para la consecución del buen vivir, serán deberes generales del Estado:
2. Dirigir, planificar y regular el proceso de desarrollo.
- Art. 278 #1. Buen vivir y participación en planeación
- Art. 279 Sistema Nacional descentralizado Planificación participativa. Consejos de Planificación
- Art. 280. PND Instrumento al que se sujetarán
- Art. 340. El Sistema Nacional de inclusión y equidad social, es el conjunto articulado y coordinado de sistemas
- El sistema se compone de los ámbitos de la educación, salud, seguridad social, gestión de riesgos, cultura física y deporte, hábitat y vivienda, cultura, comunicación e información, disfrute del tiempo libre, ciencia y tecnología, población, seguridad humana y transporte
- Régimen el Buen Vivir.

LEY DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

48. Consejo Nacional de Planificación
49. numeral 3 y 6. Asamblea Ciudadana Plurinacional e intercultural
55. Planificación participativa intersectorial
64. Numeral 1. Participación y planificación
66. Consejos locales de planificación

CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN COOTAD

- 41c, 54c, e, 65 Competencias GAD's
195. Cálculo de asignación presupuestaria para GAD'S. Literal "d"
- 295-296-297 GAD'S y ciudadanía planificarán el desarrollo. PDOT contenidos y objetivos
298. Directrices de planificación
299. Coordinación PND y Planes locales
- 300, 301 Consejos de planificación
302. Participación y planificación
304. Literal b. Participar en planificación
466. Atribuciones en ordenamiento territorial
467. Ejecución del PDOT

CÓDIGO DE PLANIFICACIÓN Y FINANZAS PÚBLICAS COPFIP

- 17. GAD's e instructivos metodológicos
- 8. Sistema nacional descentralizado de planificación participativa
- 21. Conformación SNDPP
- 28. Integración Consejos de Planificación GAD's
- 29. Funciones Consejos planificación
- 34 al 40 PND. Máxima directriz

Metodología

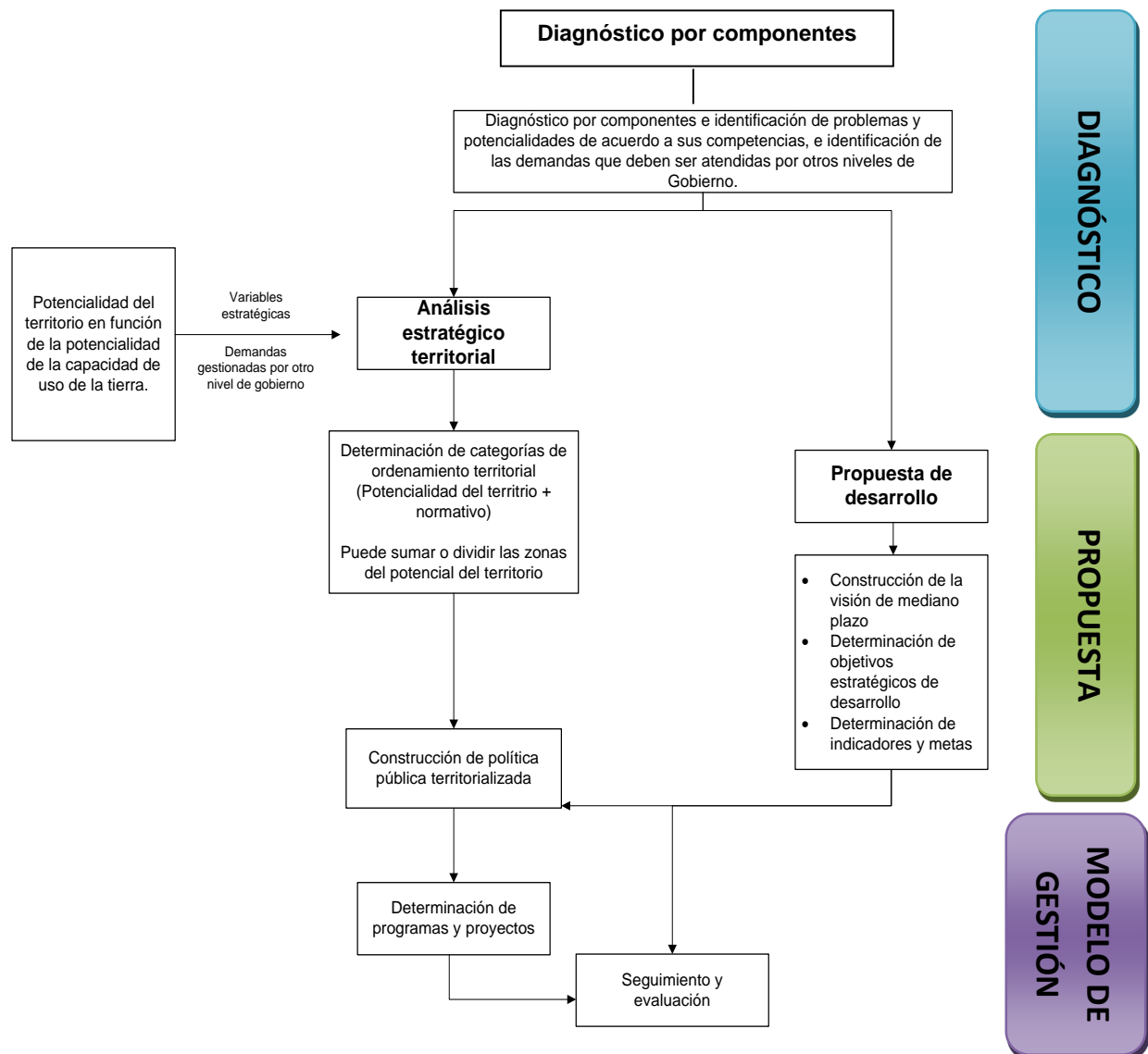


Gráfico 1 Metodología

Fuente: SEMPLADES



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Datos generales **1**

DATOS GENERALES

Datos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chinchipe

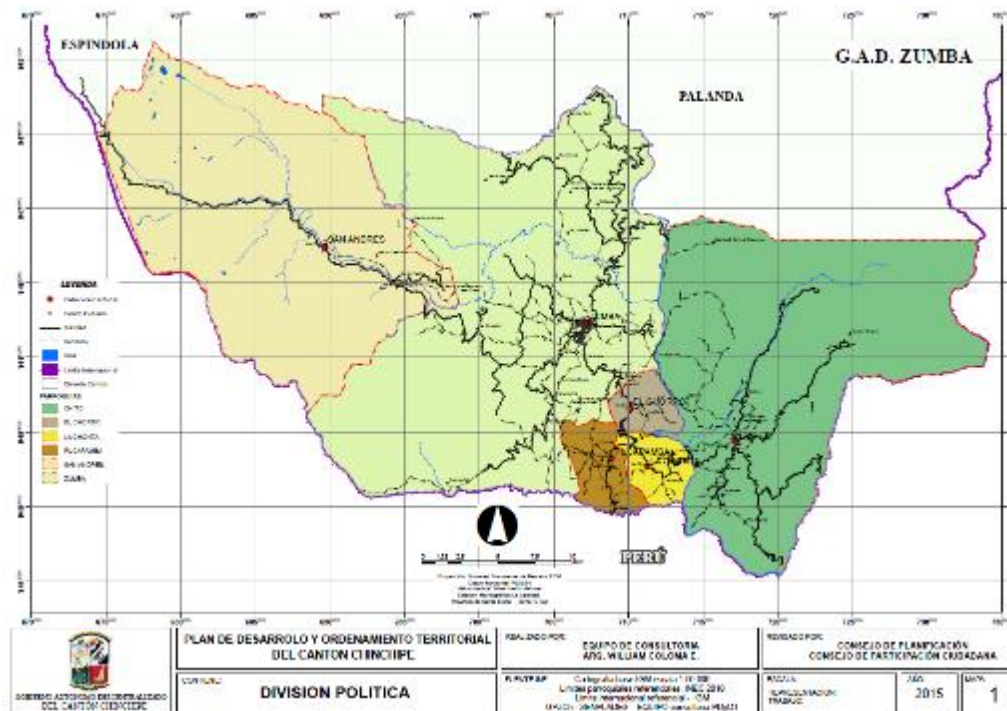
Tabla 1 Datos Generales

Nombre del GAD	Chinchipe
Fecha de creación del cantón	05 de enero de 1921
Población total al 2015	9 683
Extensión	1 102.84 Km ²
Límites	NORTE.- Quebrada de Palanuma. SUR.- Ríos Canchis y parte del Chinchipe (límites entre Ecuador y Perú). ESTE.- Quebrada de San Francisco. OESTE.- Cordillera real que se desprende del Nudo de Sabanilla.
Rango altitudinal	680 msnm a 3840 msnm

Elaboración: Equipo de Consultoría

El cantón Chinchipe está organizado en parroquias y comunidades (barrios), de las cuales la parroquia: Zumba es urbana y constituye la Cabecera Cantonal, Las parroquias rurales son, Chito, El Chorro, La Chonta, Pucapamba y San Andrés

Mapa No. 1 DIVISION POLITICA



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría



Reseña histórica Prehispanica

Complejo cultural Mayo Chinchipe de 4500 años de antigüedad¹

Es un complejo monumental de terrazas, vasijas de piedra pulida, restos cerámicos y un rarísimo resto de cráneo adulto. Restos de una cultura arqueológica en la ceja de selva ecuatoriano - peruana, cuya antigüedad se ubica entre los 2000 a 3000 años a.C. El reconocimiento arqueológico regional ha demostrado que los recipientes de piedra pulida aparecen a lo largo de un corredor natural, formado por la cuenca del sistema fluvial Mayo –Chinchipe, en el lado oriental (casi amazónico) de los Andes. Las evidencias aparecen desde las cabeceras del Chinchipe, cerca de la población de Valladolid, Amaluza; y el entorno limítrofe de Zumba (Ecuador) del otro lado de la frontera ecuatoriano-peruano.

A más de su notable antigüedad, el factor más importante es su participación en una red de interacciones entre la costa Pacífica, la sierra y las tierras bajas de la Amazonía. Estas interacciones se dieron en lo que hoy es el sur del Ecuador y el norte del Perú, con ejes de comunicación tanto de norte a sur, como transversales e interregionales.

El complejo monumental está ubicado en el sitio de Santa Ana-La Florida, en la cuenca alta de los ríos Valladolid-Palanda, sur de la provincia de Zamora Chinchipe cerca de la ciudad de Palanda, en la frontera con el Perú. Si se desarrolló hace 4.500 años, entonces coincidió con la etapa final de la cultura Valdivia. El yacimiento posee una arquitectura caracterizada por estructuras circulares y una división del espacio aparentemente simbólica.

Otros testimonios y estudios arqueológicos

C. Caillavet (1987:290) nos aclara. “A su llegada, los conquistadores españoles distinguen en la parte sur del actual Ecuador tres conjuntos bien diferenciados: los Cañaris, al Norte, fuertemente Incaizados; los Paltas-Calvas-Malacatus, en la sierra meridional, menos influenciados por los conquistadores sureños; y los Pacamoros (Bracamoros), que ocupaban el piedemonte amazónico, territorio que nunca fue conquistado por los Incas”.

Fecha de creación

Zumba inicialmente formó parte de la provincia de Loja, y posteriormente se constituyó parte de la provincia de Santiago Zamora, mediante decreto ejecutivo No. 25 del 15 de diciembre de 1920, publicado en el registro Oficial No. 96 del 5 de enero de 1921 inicialmente estuvo integrada por las parroquias de Zumba, como cabecera cantonal, adicionalmente Chito y Palanda.

Según Ley especial de Oriente expedida por el Congreso Nacional el 5 de noviembre de 1952, publicada en el Registro Oficial del 10 noviembre de 1953 Con se divide la provincia de Santiago Zamora y se constituye la nueva provincia de Zamora Chinchipe donde forma parte el cantón Chinchipe.

¹ Tomado del libro del Dr. Jorge Enrique García Alberca. (los cantones de Chinchipe y Palanda: historia precolombina y colonial; tomo I)

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

El Cantón Chinchipe fue municipalizado el 11 de enero de 1955. Comprende las parroquias de Zumba, Palanda y Chito, posteriormente se crearon las parroquias de Valladolid, El Chorro, Porvenir del Carmen, San Francisco del Vergel, Pucapamba y la Chonta.

Con la cantonización de Palanda se reduce la parte norte, las parroquias que pasan a formar parte de Palanda son: Valladolid, Porvenir del Carmen, San Francisco del Vergel.

Población total 2015

Tabla 2 Cuadro comparativo Censo - Población

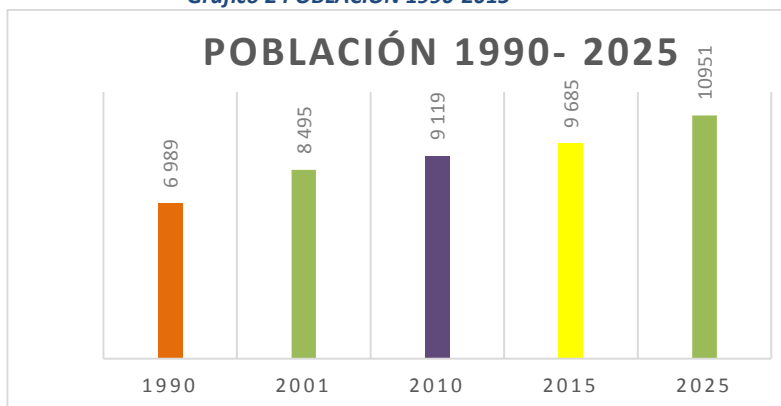
CENSOS - POBLACIÓN			
1990	2001	2010	2015
6 989	8 495	9 119	9 685

Tasa de crecimiento	1990-2001	2001 -2010	2010 -2015
	1.77	0.79	1.20

Fuente: Censo de Población 2010 INEC

Elaboración: Equipo de Consultoría

Gráfico 2 POBLACION 1990-2015



Fuente: Censo de Población 2010 INEC

Elaboración: Equipo de Consultoría

Extensión

Se ubica en la Cordillera Real u Oriental de los Andes, tiene un área de 1102.84 km², está conformada por las parroquias de Zumba, Chito, El Chorro, San Andrés, La Chonta y Pucapamba.

Limites

Sus límites son:

- NORTE.- Quebrada de Palanuma.
- SUR.- Ríos Canchis y parte del Chinchipe (límites entre Ecuador y Perú).
- ESTE.- Quebrada de San Francisco.
- OESTE.- Cordillera real que se desprende del Nudo de Sabanilla.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

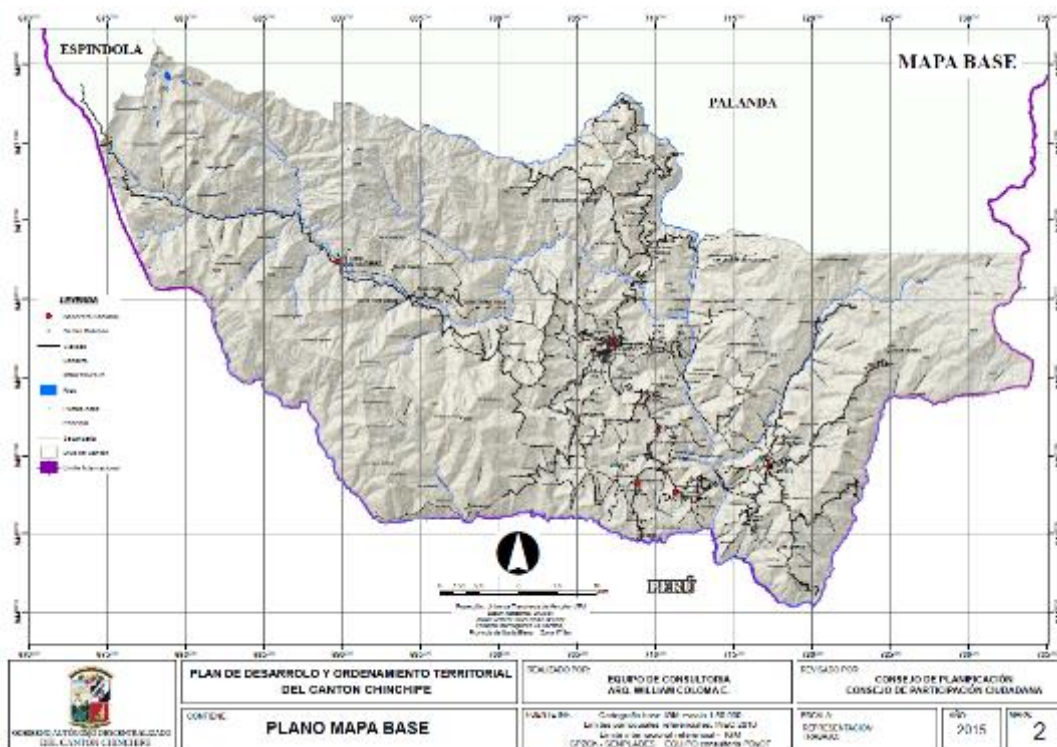
El cantón Chinchipe está definido en la Zona Geográfica 17 y entre las siguientes coordenadas planas:

- Coordenada Norte: 9481119 m y 9445373 m.
- Coordenada Este: 720074 m y 674254 m.

Rango altitudinal

La altitud media del cantón es de 1891.1 msnm, considerada propia de la región montañosa del Sur del Ecuador. Su altitud varía desde los 680 msnm en el sitio La Balsa, hasta 3840 msnm en los páramos de San Andrés.

Mapa No. 2 MAPA BASE - CANTON CHINCHIPE

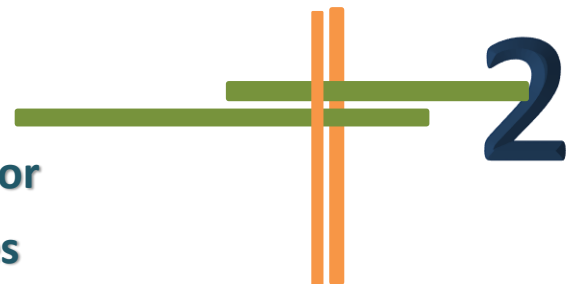


Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría



Diagnostico por componentes





DIAGNOSTICO BIOFISICO

1. DIAGNOSTICO POR COMPONENTES

1.1. BIOFÍSICO

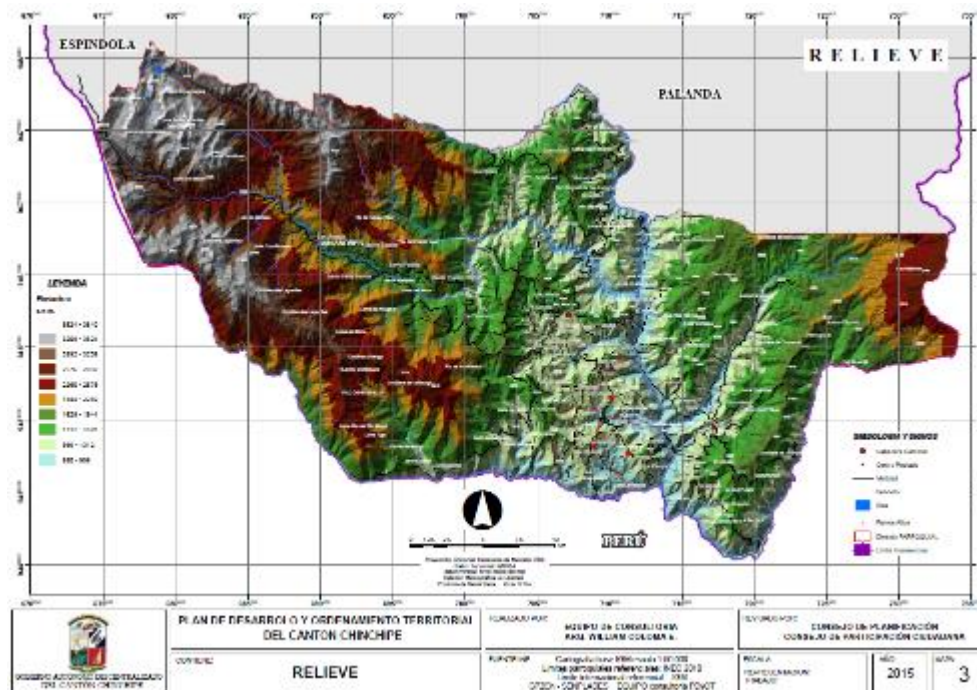
1.1.1. Relieve

En toda la provincia de Zamora Chinchipe, el relieve es accidentado, ya que desde la provincia del Azuay las dos Cordilleras de los Andes; Oriental y Occidental estrechan la región de la sierra interandina y este estrechamiento llega a confundirse en las ramificaciones y nudos que por el lado oriental se extiende hasta la provincia de Zamora Chinchipe.

Existen elevaciones irregulares que atraviesan a la provincia de norte a sur en la que se destaca la Cordillera del Cóndor o tercera Cordillera de la Región Amazónica, la misma que se confunde con las dos Cordilleras andinas la Occidental y la Oriental. En la parte norte están las estribaciones y el valle de Yacuambi que se desprende de la cordillera de Chuchumbeza, al sur las estribaciones de Condorcillo, el Chavito y de los ríos Tigre y Jumbilla. En la parte sur esta las estribaciones de Zamora, Paredones, Numbala, Calima y el Vergel, que dan origen a los principales ríos de la Provincia y que corren, tanto de norte a sur o viceversa, como de este a sur por los flancos de la Cordillera del Cóndor.

Ya puntualmente en el cantón Chinchipe se encuentra zonas diferenciadas que corresponden al sistema montañoso conformado por la cordillera de Sabanilla y la depresión de Amaluza. En este relieve se aprecia diferentes rangos de elevaciones que oscilan entre 680 msnm en las partes más bajas cercanas a cuerpos hídricos superficiales, y elevaciones de 3840 msnm en las partes más altas, en el límite con el cantón Espíndola. En el siguiente mapa se muestra el relieve existente en el cantón Chinchipe, en donde se aprecia los rangos de elevaciones

Mapa No. 3 RELIEVE



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

Estas zonas diferenciadas forman estructuras geomorfológicas diferentes, las cuales pueden ser apreciadas en la siguiente tabla:

Tabla 3 Matriz para descripción de unidades geomorfológicas

Relieve	Descripción
Depresión de Zumba de topografía Alveolar Colina Alta	Pendientes fuertes en suelos colinados, del 25 al 50%. Se muestra en el territorio ubicado en el centro del cantón.
Depresión de Zumba de topografía Alveolar Fondo de Valle	
Depresión de Zumba de topografía Alveolar Pie de monte	
Relieve con modelado disecado Colina alta	Pendientes muy fuertes en terreno escarpado; pendientes del 50 al 70%. Se muestra en el territorio, tanto en el este como en el oeste del cantón.
Relieve con modelado disecado Fondo de Valle	
Relieve con modelado disecado Montaña alta	
Relieve con modelado disecado Pie de monte	
Vertiente andina alta Colina alta	Relieve montañas con pendientes abruptas de más de 70 %. Este tipo de relieve se muestra en la parte del extremo este del cantón, en el límite cantonal.
Vertiente andina alta Fondo de Valle	
Vertiente andina alta Montaña alta	
Vertiente andina alta Pie de Monte	

Elaboración: Equipo de Consultoría

Como se puede ver en el cuadro anterior, son 3 formas de relieve existentes en el cantón Chinchipe y 11 unidades geomorfológicas, siendo la que ocupa un mayor porcentaje las depresiones. A continuación se realiza una descripción de las unidades geomorfológicas existentes:

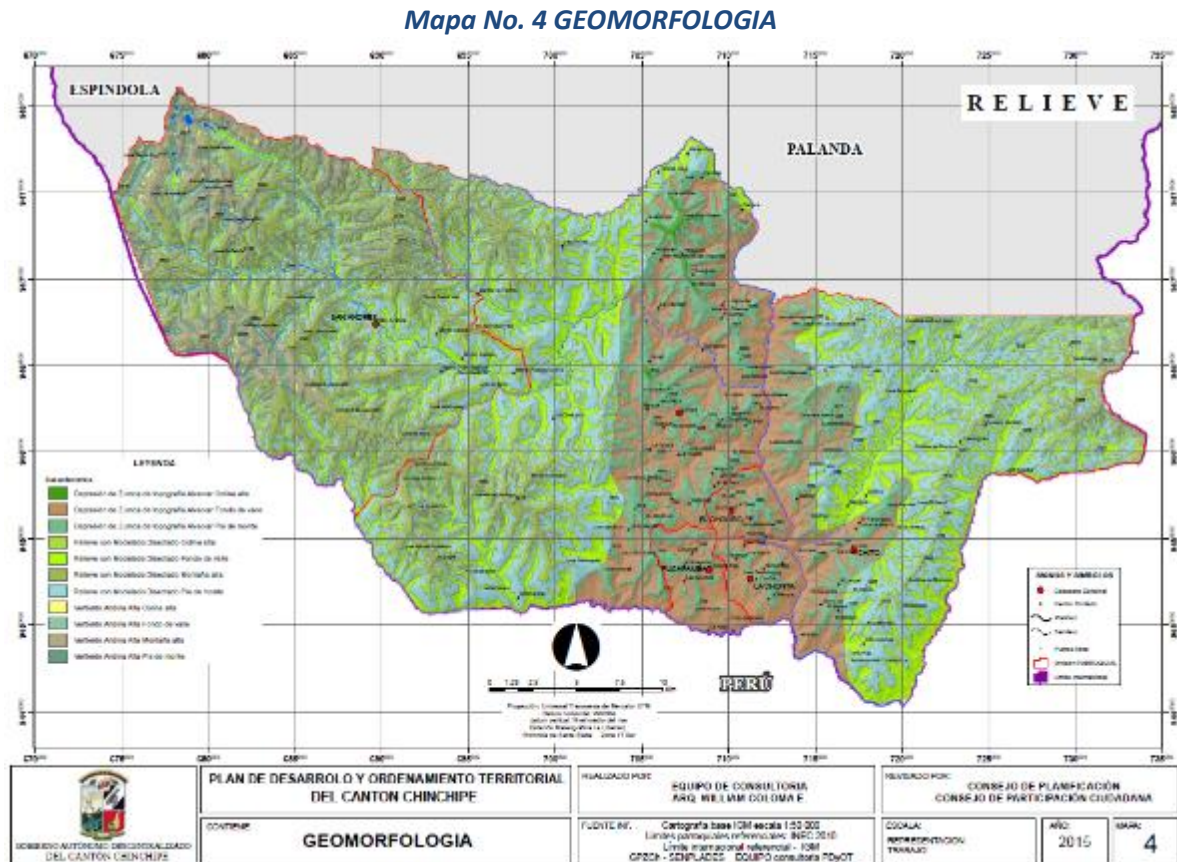
Depresión de Zumba.- La depresión o cuenca de Zumba constituye una alvéola con dimensiones más amplias, marcadas por fuertes gradientes altitudinales, de temperaturas y de precipitaciones. Por otra parte está tapizada por sedimentos relativamente antiguos, insertados en un anfiteatro granítico-metamórfico. Las crestas que rodean la cuenca están cubiertas por suelos ferralíticos más o menos húmidos, negros/amarillos/rojos, periacidos y desarrollados sobre rocas metamórficas. Este tipo de relieve se puede presentar en tres unidades de terreno: colina alta, fondo de valle y pie de monte.

Relieve con modelado disectado.- La estructura del Santiago da lugar a las cordilleras del Cutucú y del Cóndor, de ambas partes del río Santiago que las atraviesa en garganta. Paralelas a la Cordillera de los Andes, estas constituyen realmente una tercera cordillera, con una orientación submeridiana similar, situada a la orilla del Oriente, en posición subandina. Están muy marcadas en los paisajes y claramente separadas de los relieves andinos, inmediatamente al oeste, por el corredor continuo ocupado, de norte a sur, por los ríos Namangoza, Zamora y Nangaritzza. Estas dos cordilleras tienen un acceso difícil, tanto por razones políticas como naturales. La serie sedimentaria más representada en los afloramientos es la Jurásica. Dentro del cantón Chinchipe, en la parte central se ubican mesetas, cuetas y espigas de grandes dimensiones. En las vertientes, predominan las espigas agudas que corresponden a las areniscas cretácicas. Además, el granito, subyacente a las areniscas, aflora en el Cóndor, en los lugares donde las estructuras areniscas de superficie están desmanteladas. Las unidades que se pueden apreciar en este relieve son: Colina alta, Fondo del Valle, Montaña alta y Pie de monte.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Vertiente andina alta.- En este tipo de relieve se aprecian cuatro unidades geomorfológicas: Colina alta, Fondo de valle, Montaña alta y Pie de monte. Localizada dentro del cantón Chinchipe entre los 3500 y 3800 msnm, con una precipitación media anual de 1000 a 1300 mm, y una temperatura del suelo inferior a 10° C. Corresponde, según Holdridge, a los pisos altitudinales Nival, Subalpino y Montano, cuya vegetación está caracterizada principalmente por páramo y matorral y con pendientes de moderadamente escarpadas (12-40%) a extremadamente escarpadas (+ 70%).

En la siguiente figura se muestra el mapa de pendientes correspondiente al cantón Chinchipe:



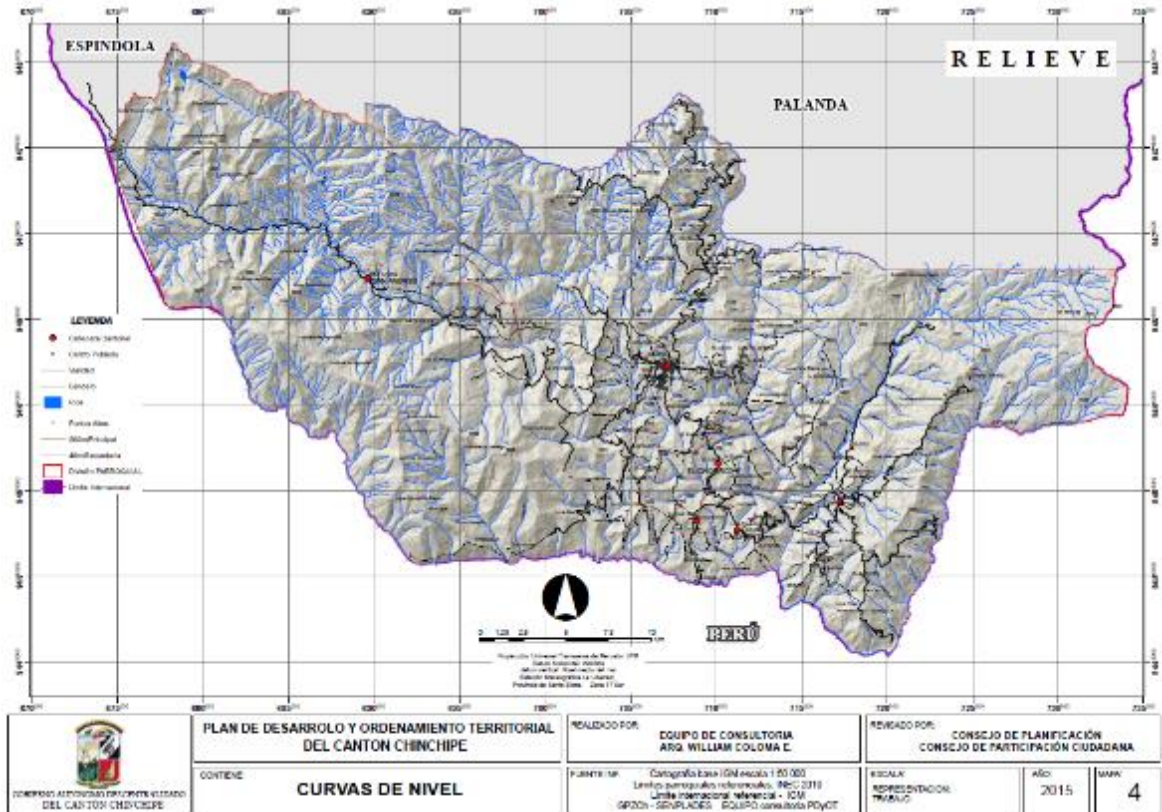
Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

Para un mayor entendimiento del relieve existente en el cantón Chinchipe, a continuación se graficó el mapa de curvas de nivel:

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 5 CURVAS DE NIVEL



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.2. Geología

Tabla 4 Características Geológicas

ERA PERIODO ÉPOCA	Edad (Ma)	Formación /Unidad	Tipo de rocas	Litología	Ubicación
Cenozoico	668		Sedimentarias	Granodiorita, diorita , pórfido	Al oeste del cantón Chinchipe. No se identificó centros poblados.
Triásico	228		Intrusivas metamorizadas	Complejo de migmatitas	También ubicada al este del cantón Chinchipe, aquí se asienta comunidades como San Andrés, Padilla, Rubíes, etc.
Jurásico	187	Batolito de Zamora	Intrusivas	Granodiorita, diorita no deformada	Se ubica al oeste del cantón Chinchipe, en donde se asienta las cabeceras parroquiales de la Chonta y El Chorro.
Jurásico/cretác eo	143-230	Unidad Misahuallí	Volcano/sedimentarias	Lavas y piroclastos	Ubicada al oeste del cantón, en donde se

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

				calco – alcalinos, capas rojas	asienta gran parte de la parroquia Chito.
Cretáceo	113-119	Formación Hollín	Sedimentarias	Areniscas y cuarcitas	También ubicada al oeste; aquí no se identificó centros poblados.
Cretáceo	74-113	Formación Napo	Sedimentarias	Lutitas, calizas negras y areniscas	Solo una mínima proporción del cantón Chinchipe está ubicada dentro de esta formación, específicamente en donde se asienta la comunidad de San Pedro, al oeste.
Carbonífero	290-365	Formación Macuma	Metamórficas	Calizas, lutitas metamorfizadas con metavolcánicas	Se ubica al centro del cantón Chinchipe, y recorre de norte a sur pasando por Zumba.
Mioceno/Plioceno	20	Grupo Nabón y Quillollaco	Sedimentarias	Arcillas, Tobas, Areniscas, conglomerados	Se ubica en el centro sur de Chinchipe.

Elaboración: Equipo de Consultoría

Según Becking., 2004, el área de estudio se ubica en la Provincia Fisiográfica de la Cordillera de los Andes y enmarcada en las sub-provincias fisiográficas de la Cordillera Real u Oriental y vertiente Occidental de la Cordillera del Cóndor, se caracteriza por un relieve tipo montañoso y de colinas, de estructuras monoclinales y valles. Durante el paleozoico, el Cratón Guyanés fue el lugar de depósito de las indeformadas Formaciones Pumbuiza y Macuma (levantamiento Cutucú) y de la unidad metamórfica Isimanchi, dentro del distrito Zamora.

En el siguiente cuadro se resumen la geología del cantón Chinchipe, de acuerdo a la era geológica, formación, tipo de roca, litología y ubicación.

Como se puede apreciar, el Cantón Chinchipe geológicamente se caracteriza por la presencia de rocas antiguas de edad y litología diferentes, siendo estas de edad Cenozoica, Triásica, Jurásica, Cretácica, y de periodos carboníferos y del mioceno/plioceno; compuesta por rocas sedimentarias, intrusivas, volcánicas y metamórficas; secuencias sedimentarias cretácicas de las formaciones Hollín (120 millones de años) Watson y Sinclair, 1927 y Napo (87-113 millones de años), rocas volcánicas del Jurásico de la Unidad Misahualli (143 millones de años, Litherland *et al.* 1994) y depósitos cuaternarios como terrazas aluviales y coluviales. Estas unidades estratigráficas están intruídas por rocas granodioríticas y dioríticas del Batolito de Zamora (Granitoides Zamora, 170-190 millones de años, Litherland *et al.* 1994) de edad jurásica y el Batolito de Portachuela de edad Miocena (20 millones de años, Litherland *et al.* 1994). En la siguiente tabla se muestra la descripción de cada una de las formaciones geológicas existentes en el cantón:

Tabla 5 Matriz para descripción de formaciones geológicas

Relieve	Descripción
Granodiorita, diorita, pórfido (CZ, Cenozoico)	Las rocas metamórficas se fragmentan en una serie de divisiones litotectónicas regionales y están intruídas por varios plutones cenozoicos de granodiorita-diorita, y superpuestas por sedimentos y volcánicos más jóvenes.
Complejo de migmatitas (Tr, Triasico)	Fósiles bivalvos de edad triásico superior han sido identificados en la unidad volcanosedimentaria Piuntza, en el suroriente. Más al este, en los pozos petroleros se reporta la Formación Sacha formada por capas rojas con esporas triásicas. Granitos gnéisicos peraluminicos "Tipo S" con biotita, moscovita y a veces granate, cordierita y topacio, son prominentes en el Terreno Loja de la Cordillera Real (cf. granito Tres Lagunas, complejo de gneises de Sabanilla), en el Terreno Amotape (cf. granito Marcabelí), y en el Terreno Chaucha. Dataciones U-Pb indican una edad de 228 Ma.
Batolito de Zamora (Jurásico J02)	Tiene más de 200 km de largo por 50 km de ancho, siendo segmentado en tres, por las Fallas de La Canela y Nangaritzza con dirección N-S. Este comprende un complejo de intrusivos multifase predominantemente constituido por series de magnetita de granodioritas hornbléndicas-biotíticas y dioritas hornbléndicas. En el área de Guayzimi-Pachicutza son comunes granodioritas hornbléndicas con megacristales de feldespato y cuarzomonzodioritas. Existen también intrusivos subvolcánicos finamente granulados los cuales pueden estar asociados comagmáticamente con los volcánicos Misahuallí. La mayoría de ellos incluyen microdioritas y pórfidos de hornblenda +/- feldespato de composición cuarzodiorítica a monzodiorítica. Dataciones de Rb/Sr por Litherland et al. (1994) considera que 187+/-2 Ma es confiable que indica una edad del Jurásico medio. La edad de la mineralización tipo pórfidos es más o menos coincidente con la última fase de actividad magmática (Ej. 157-141 Ma, Jurásico superior)
Unidad Misahuallí (Jurásico/cretáceo JK M)	La Unidad Misahuallí comprende, principalmente rocas volcánicas calco-alcalinas, las cuales están relacionadas con los principales Batolitos Jurásicos de la zona sub-andina. Las rocas volcánicas de la unidad, asociadas con el Batolito de Zamora, han proporcionado edades de 230 a 143 Ma. Litológicamente la unidad consiste de basaltos, lavas andesítico-dacíticas y piroclásticos con pocos o sin sedimentos interestratificados, pero en

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	muchos lugares asociados con intrusiones porfídicas subvolcánicas.
Formación Hollín	Conformada por areniscas de grano medio a grueso, maciza o con estratificación cruzada, con intercalaciones escasas de lutitas arenosas, localmente micáceas o carbonatadas, tiene de 80 a 240 m de potencia.
Formación Napo (Cretáceo, K H)	Del periodo cretáceo, está compuesta por rocas sedimentarias. Litológicamente comprende lutitas, calizas negras y areniscas.
Formación Macuma (Carbonífero CM 1)	Localmente la Unidad Macuma, se encuentra constituida dentro del territorio conformado por las rocas granidioritas de la formación Zamora, recorriendo de norte a sur. Litológicamente está constituida por calizas y lutitas metamórficas con rocas metavolcánicas y corresponde al periodo carbonífero.
Grupo Nabón y Quillollaco	Combinado por sedimentaciones continentales que son rocas de tipo areniscas-cuarzosas, blancas pardas amarillentas de grano fino a grueso, estratificados en bancos deci-métricos a centi métricos; en esta secuencia también se encuentran lutitas y conglomerados que alteran en diversas proporciones. Los contactos son en ciertos casos concordantes y transicionales, en otros muestran una pronunciada discordancia, los materiales superficiales se identifican como suelos lateríticos de color rojizo amarillento.

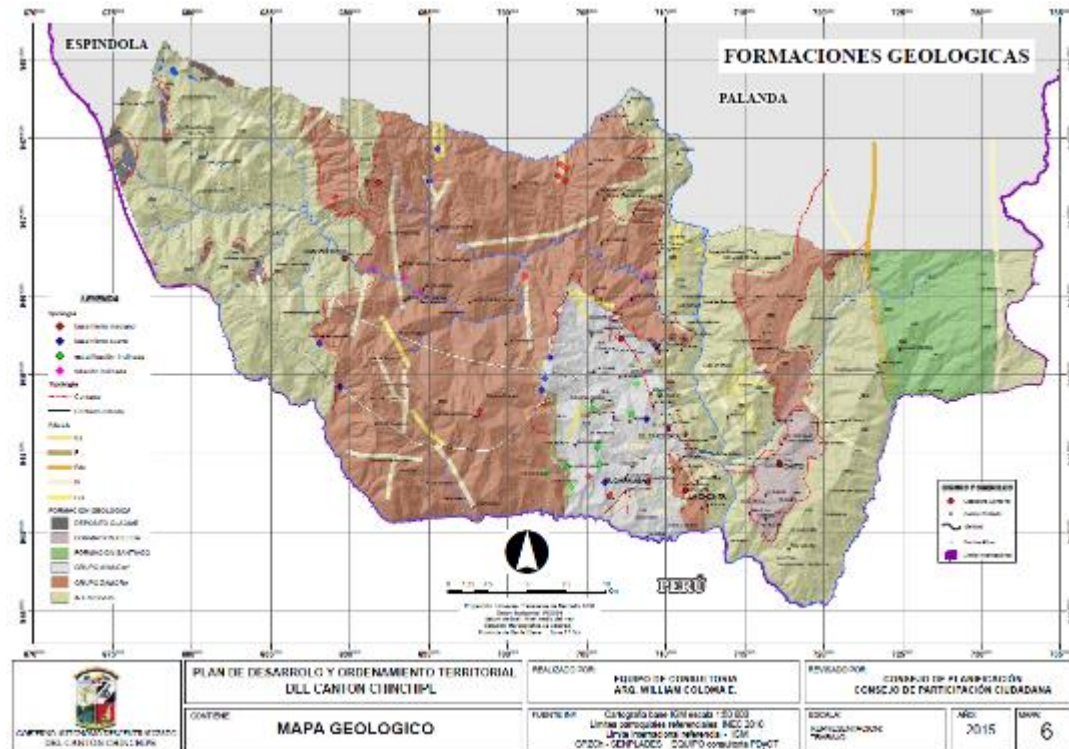
Elaboración: Equipo de Consultoría

En el cantón Chinchipe la fallas geológica identificada más importante constituye la denominada Falla Cosanga, la cual tiene una dirección NNE – SSW, cuya morfología indica una actividad reciente de tipo transcurrentes e inversa. Esta falla geológica en el Ecuador viene desde el sector La Bonita en el cantón Carchi y atraviesa todo el país hasta Chinchipe, y se da debido al movimiento de la Placa de Nazca respecto a la Placa Sudamericana con dirección NE, y el desplazamiento del bloque andino con dirección N con respecto a Sudamérica. En el cantón Chinchipe, esta falla geológica podría estar originando problemas en algunas carreteras, como la que conduce hacia San Andrés.

A más de esta, existen dos fallas locales que también podrían estar provocando problemas de deslizamientos.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 6 FORMACIONES GEOLOGICAS



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.3. Suelos

Según la clasificación taxonómica de la USDA (1970), en el cantón Chinchipe se puede apreciar dos tipos de suelos; Inceptisoles que ocupan la mayor parte del territorio cantonal y sobre los cuales se asientan todas las comunidades que lo conforman; y en menor porcentaje; Histosoles, ubicados en el extremo oeste del cantón, en terrenos con características de depresiones. En la siguiente tabla se describe las características de este tipo de suelos, la extensión en la que se los encuentra con relación al cantón y su porcentaje de distribución.

Tabla 6 Matriz para descripción de suelo

Unidades de suelos	Descripción-Aptitud	Extensión Km ²	Porcentaje
Inceptisoles	Estos suelos se caracterizan por un desarrollo muy primitivo, lo que da lugar a la formación de horizontes alterados; son jóvenes en su evolución. Estos ocupan toda la superficie del área de influencia, en la región son muy comunes y se los puede evidenciar ocupando la mayor parte de la Cordillera Oriental de los Andes, especialmente en la parte sur oriental del Ecuador. Se han originado a partir de la meteorización de diferentes materiales, ya sea de materiales volcánicos o	178,07	75,90 %



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	<p>sedimentarios con características de relieve variado de colinas fuertes a moderadas y bajas, relieves estructurales como mesetas, cuevas y chevrones en donde las pendientes de igual manera son variadas de fuertes a bajas. Estos suelos presentan diferentes tipos de pendientes que van desde montañosos con >70%; escarpado con pendientes de 50 a 70 % y colinado con pendientes entre 25 y 50 %. Las características químicas y mineralógicas cambian según sea el origen de estos suelos, no hay predominancia de ningún material en especial, y en general, lo que se encuentra en ellos son mezclas de varios tipos de arcillas y minerales primarios. Se presentan más o menos sin restricciones de drenaje, tiene una baja densidad aparente, alta capacidad de intercambio catiónico y alto contenido de materiales piroclásticos. Se definen de los criterios de saturación de bases y retención de humedad, poseen un alto contenido de nutrientes y están desarrollados sobre cenizas y zonas con una alta pluviosidad. Son suelos sueltos a profundos y esponjosos con tacto jabonoso de color negro, pardo – amarillento, con fuerte susceptibilidad a la erosión especialmente en las partes con pendientes fuertes a muy fuertes.</p>		
Histosoles	<p>Los Histosoles son suelos orgánicos con alto contenido de materia orgánica (>30%), generalmente saturados con agua. Estos suelos presentan acumulación de restos orgánicos ligeramente descompuestos, ubicados sobre arcillas antiguas. Son característicos de climas húmedos a muy húmedos, en zonas cálidas, especialmente en pantanos y depresiones de la hoya amazónica. Estos se presentan en pendientes mayores al 70 % en terrenos montañosos dentro del cantón Chinchipe.</p>	56,54	24,09 %

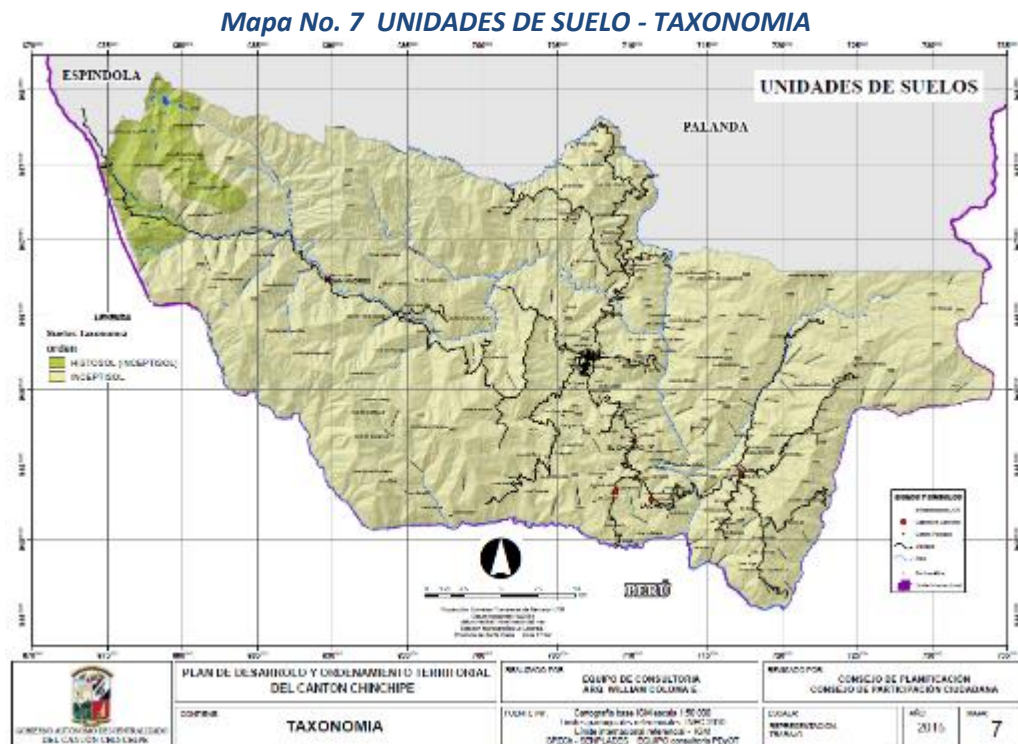
Elaboración: Equipo de Consultoría

Los Inceptisoles que ocupan la mayor superficie cantonal, tiene varias limitaciones siendo la principal, la posibilidad del deterioro estructural, tanto en forma natural como inducida por el manejo, con la consecuente susceptibilidad a procesos de sellado superficial, encostrado y compactación; esto debido principalmente a su distribución de tamaño de partículas con elevado contenido de componentes de alta separabilidad. Cuando esto se asocia a contenidos de arcilla mayores del 20 %, las limitaciones se agravan. A más de esto tienen limitaciones a la penetración de agua lo que aumenta los riesgos de compactación por actividades agropecuarias.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

En cuanto a las aptitudes que se identifican de acuerdo al tipo de suelos del cantón, podemos mencionar que la aptitud de los suelos del orden de histosoles, corresponde a zonas aptas para pasturas. En la parte central del cantón, en donde se asienta la mayor parte de comunidades, la aptitud de los suelos corresponde a cultivos con limitaciones productivas; esta es la zona más plana del territorio. Por último, en mayor porcentaje de superficie tenemos a los suelos aptos para actividades de reforestación y de mantenimiento de bosques.

En la siguiente figura se muestra el mapa taxonómico de los suelos identificados en el cantón Chinchipe; y el correspondiente mapa de aptitudes:



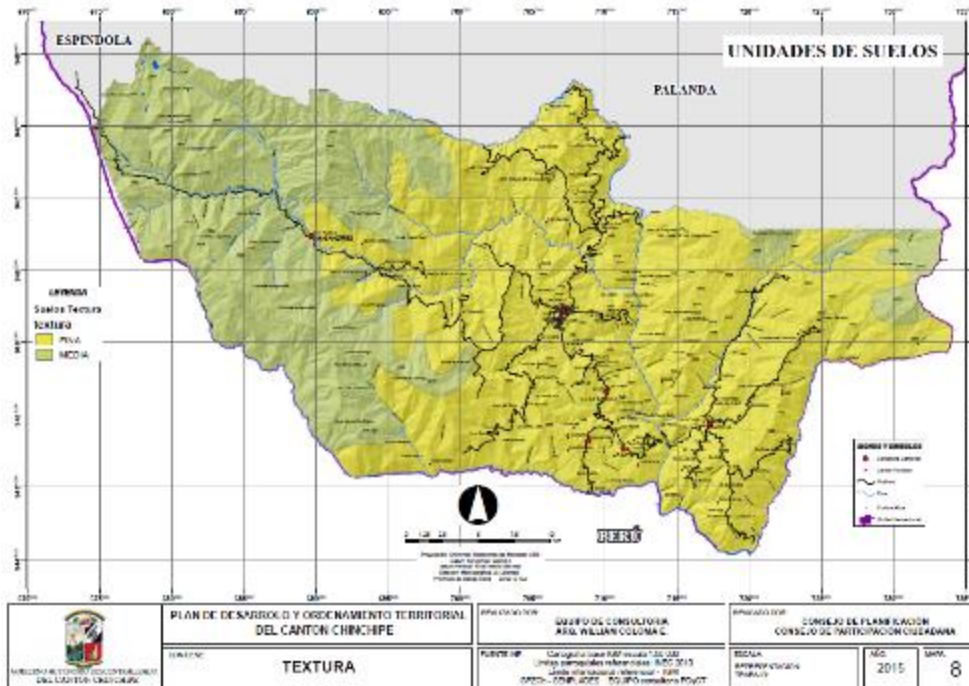
Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

En el siguiente mapa se muestra la textura de los suelos dentro del cantón Chinchipe, en donde se aprecia que el mayor porcentaje del terreno muestra una textura fina.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 8 UNIDADES DE SUELO - TEXTURA

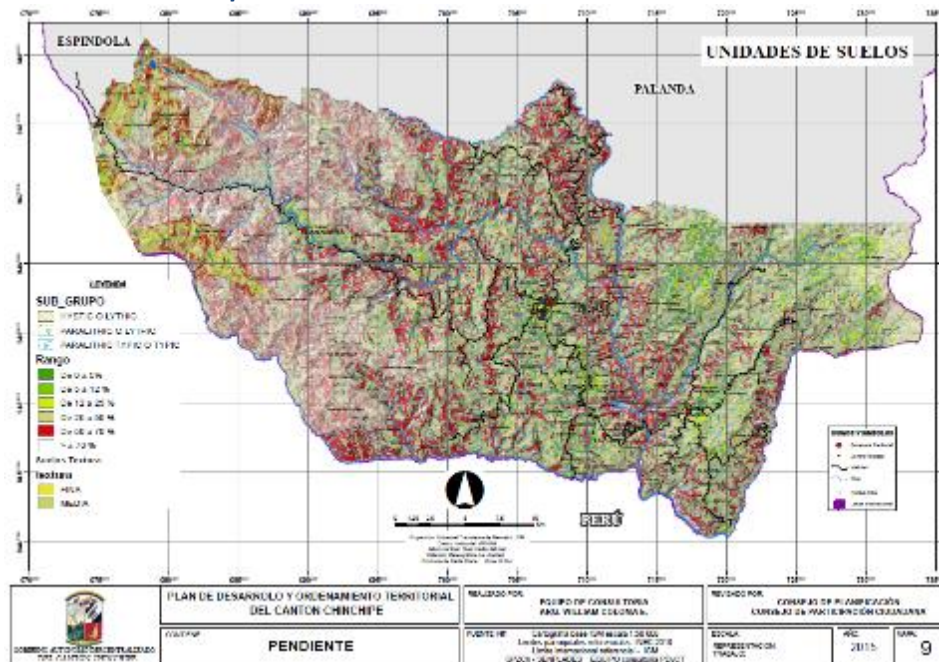


Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

Así mismo, en el siguiente mapa se muestra la clasificación de pendientes existentes dentro del cantón Chinchipe, en donde se puede observar que las mismas van desde el 0% en terrenos planos, a más de 70% en terrenos montañosos.

Mapa No. 9 UNIDADES DE SUELO - PENDIENTES



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.4. Uso y cobertura del suelo

Dentro del cantón Chinchipe se identificaron las siguientes coberturas de suelos y los usos que actualmente se les da:

Tabla 7 Cobertura y uso del suelo en el cantón Chinchipe

COBERTURA	USO DE SUELO
AGROFORESTERIA	Sistema de producción con intensidad de desarrollo económico bajo
INFRAESTRUCTURA URBANA Y VIALIDAD	Sistemas de asentamientos con crecimiento demográfico y alto nivel económico
BOSQUE NATIVO	Sistemas de conservación natural con alto interés ecológico
CUERPOS DE AGUA	Otras coberturas
MATORRAL ALTO Y BAJO	Sistemas seminaturales de protección por sucesión natural
PARAMO	Sistemas de conservación natural con alto interés ecológico
PASTO CULTIVADO	Sistema de producción con intensidad de desarrollo económico bajo
SUELOS DESNUDO	Otras coberturas

Elaboración: Equipo de Consultoría

Agroforestería.- Este tipo de cobertura vegetal corresponde a las huertas y está localizada en el centro del cantón, cerca de zonas pobladas, entre los 800 y 1200 m.s.n.m. Corresponden a pequeñas zonas dedicadas principalmente al cultivo de café, cacao, maíz, plátano, guineo y yuca, en asociación con árboles frutales como la guayaba, guaba, etc.

Área urbana.- El área urbana corresponde a los centros poblados existente dentro del cantón Chinchipe, en donde el suelo ha sido mejorado con el fin de construir infraestructuras que corresponde a vialidad, viviendas, instituciones, centro educativos, de salud, centros recreacionales, etc. Algo característico de estas áreas urbanas dentro del cantón, es que con el paso de los años se fueron desarrollando en las partes más planas contiguas a los ríos más importantes del cantón.

Bosque nativo.- Corresponde a la mayor superficie dentro del cantón Chinchipe cuya cobertura está conformada por bosques andinos y sub-andinos, en donde por décadas se ha explotado los recursos maderables de la zona. Este tipo de cobertura se encuentra distribuida en todas las parroquias.

Matorral alto y bajo.- Otra cobertura que pertenece a este uso de suelo en particular, corresponde a vegetación arbustiva y herbácea de transición entre el páramo y los bosques; está ubicada en el lado oeste del cantón, en las partes más altas.

Paramo.- Se ubica en altitudes de 3200 msnm hasta 3600 msnm; en el límite con el cantón Espíndola en la provincia de Loja y aquí se encuentra lagunas y humedales.

Pasto cultivado.- Corresponde a una pequeña proporción con respecto a la superficie cantonal, en partes más planas y altitudes que van de los 1400 msnm a los 2000 msnm. La cobertura principal que se identifica en estos suelos corresponde a pasturas con fines de ganadería, la cual corresponde a unas de las actividades económicas más importantes dentro del cantón Chinchipe. También se localiza en las partes medias - bajas cerca de las márgenes de los ríos y las quebradas.

Vegetación secundaria.- Se encuentra en las partes medias y bajas de las microcuencas, en los alrededores de las vías, caminos y las fincas. La mayor parte de este tipo de cubierta vegetal se localiza entre el bosque natural y los pastizales. Este tipo de cobertura ha sufrido la extracción selectiva de especies maderables (romerillos y cedros principalmente), el factor principal es el fácil acceso y la cercanía a los caminos de ingreso. Este tipo de bosque no ha perdido su capacidad de recuperación, pues las fuentes de semilleros todavía persisten y la regeneración en el sotobosque es evidente. Además estos espacios son utilizados todavía por la fauna silvestre dentro de sus requerimientos de hábitat.

Otros usos.- Este componente comprende la red hídrica, vialidad, entre otros.

En la siguiente tabla se describe el porcentaje de cada uno de los usos actuales y cobertura del suelo del área total del cantón Chinchipe; además se realiza un análisis comparativo entre dos años diferentes para observar los cambios que han existido durante este lapso de tiempo.

Tabla 8 Matriz para establecer el análisis comparativo de los usos de suelo

Cobertura	Año 2005 (Ha)	%	Año 2010 (Ha)	%	Diferencia (Ha)	%
AGROFORESTERIA	3632.03	3	993.70	1	2638.33	<2
INFRAESTRUCTURA URBANA Y VIALIDAD	6972.89	6	7250.00	6	5123.08	0
BOSQUE NATIVO	55331.50	46	38914.00	32	31941.79	<14
CUERPOS DE AGUA	1321.61	1	1300.00	1	54030.73	0
MATORRAL ALTO Y BAJO	2126.93	2	9011.55	8	7698.94	>6
PARAMO	8934.66	7	11296.00	9	2361.75	>2
PASTO CULTIVADO	26264.73	22	46884.42	39	11079.12	>17
VEGETACION SECUNDARIA	15481.97	13	4402.85	4	2.93	<9

Elaboración: Equipo de Consultoría

Como se observa en la matriz anterior, existen algunas coberturas que con el paso de los años han disminuido su superficie, mientras que otras han aumentado su superficie. La mayor disminución de la cobertura corresponde al bosque nativo que ha disminuido en un 14%, lo cual puede deberse a la ampliación de la cobertura de pasto cultivado, del cual se visualiza un incremento de hasta el 17%. Otra cobertura que ha disminuido en su superficie corresponde a la de vegetación secundaria (en un 9%); echo que puede deberse también al incremento de los pastizales. La agroforestería también ha disminuido en un 2%.

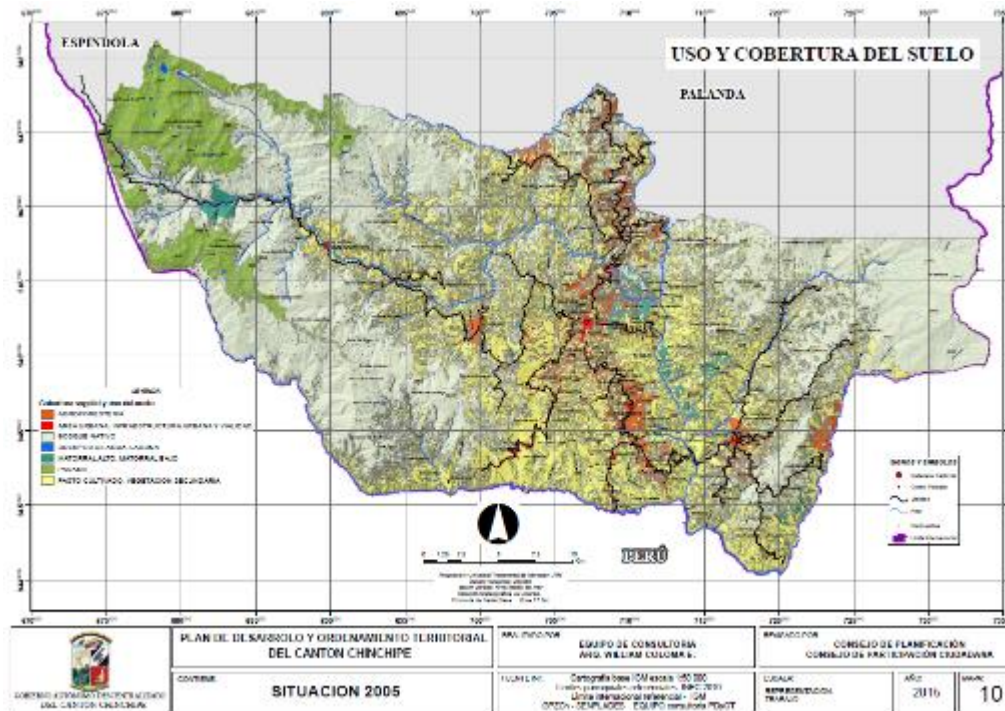
Un dato curioso constituye el aumento de la superficie para las coberturas de las partes altas del cantón como son matorrales y paramos, lo cual puede deberse a la más exigente conservación de Parque Nacional Yacuri, y a la reciente propuesta de la parroquia San Andrés por realizar proyectos de conservación de sus bosques.

Entre los dos años involucrados en la comparativa, no se registra mayor transformación en cuanto a la infraestructura urbana y vialidad, ni tampoco en lo que respecta a cuerpos de agua.

A continuación se muestra los mapas comparativos de uso y cobertura de suelo para los años 2005 y año 2010, en el cantón Chinchipe.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

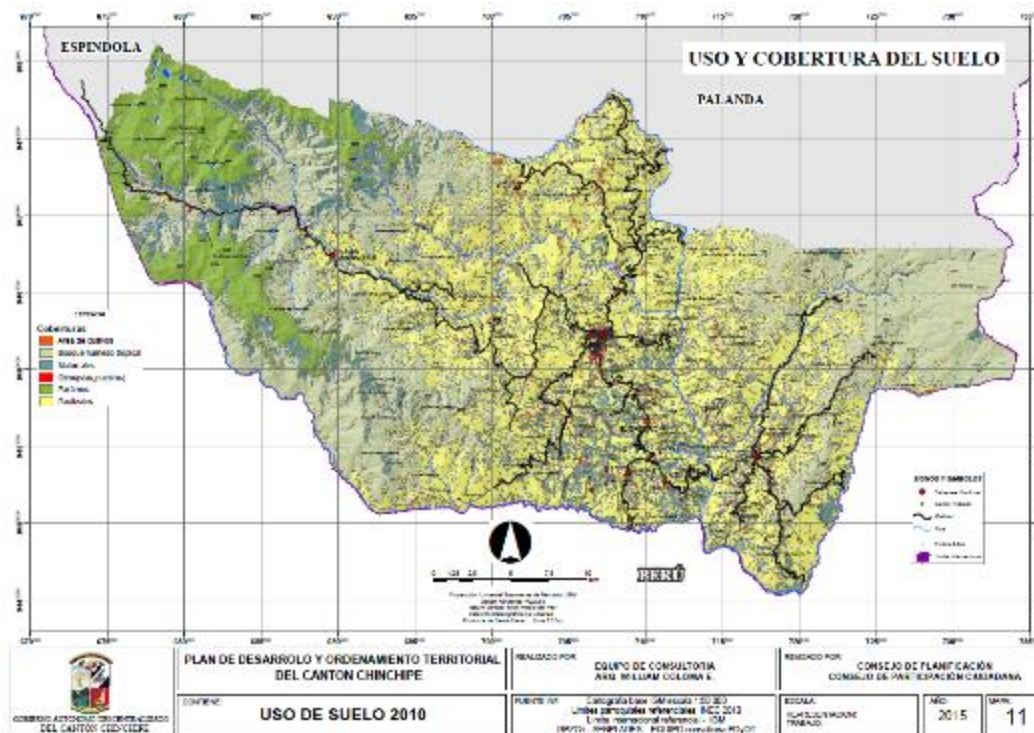
Mapa No. 10 USO Y COBERTURA DEL SUELO - SITUACION 2005



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

Mapa No. 11 USO Y COBERTURA DEL SUELO - SITUACION 2010



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.5. Información climática.

Precipitación

En el Cantón Chinchipe no se cuenta con estaciones climáticas que registren los parámetros meteorológicos, por lo que fue necesario considerar estaciones cercanas que si cuentan con información climática y a través de métodos empíricos de interpolación proyectar las respectivas isoyetas para el territorio en mención, con las cuáles se pudo determinar la precipitación media del cantón y de cada una de las parroquias.

Con este análisis se determinó que la precipitación es alta debido al característico clima Oriental con un valor medio anual de 2139,7 mm, registrando una lluvia mínima anual de 1 734,1 mm, en 2007 y una máxima en 1993 de 2 852, 2 mm. El promedio mensual de lluvia es de 144,5 mm, de estos los meses que registran mayores valores de precipitación son de Febrero a Julio. El resto de meses también reportan un valor considerable de lluvias, y en ninguno de ellos existe una total sequía. El mes que reporta menos valor de lluvia es septiembre con un promedio de 126,6 mm, y el que más valor reporta es junio con 210,4 mm.

A continuación se presenta la precipitación media de cada una de las parroquias del cantón:

Tabla 9 CANTIDADES PRECIPITACIÓN

Parroquia	Precipitación mm
San Andrés	1086.5
Zumba	1165.1
Chito	1312.7
El Chorro	1119.6
Pucapamba	1112.7
La Chonta	1121.5

Fuente: INAMHI

Elaboración: Equipo de Consultoría

Existe una distribución adecuada de precipitación a lo largo de año que permite contar con el suficiente recurso para promover prácticas agropecuarias dentro del territorio cantonal. La cantidad de agua precipitada durante todo el año permite contar con aproximadamente 74048,2 m³/hab/año, que comparado con la media mundial de 7000 m³/hab/año, equivale a contar con aproximadamente 10 veces más cantidad de agua.

Temperatura

En el área en donde se ubica el cantón Chinchipe, se reporta una media de 23,5 °C. Los meses de mayor temperatura son octubre, noviembre, diciembre y enero; mientras que los más fríos son junio, julio y agosto. El resto del año la temperatura también es media y no se baja de 21 °C. La mínima temperatura reportada, es la de 2003, con un valor de 23,1 °C y la máxima es la de 1996 con un valor de 24,4 °C. La temperatura reportada en todo el año, caracteriza a esta zona como cálida, sin meses fríos. La mayor área del cantón cuenta con una agradable temperatura lo que ofrece un clima adecuado para el desarrollo de los sistemas de producción existentes en el cantón y obviamente para el turismo.



Pisos climáticos característicos

Para la clasificación de los pisos se tomó en cuenta el método de clasificación de climas biológicos de Guassen, 1957, que se basa, en el ritmo de la temperatura y precipitación en el curso del año, tomando en cuenta los períodos que son favorables y desfavorables para la vegetación como por ejemplo período caliente, frío, seco, húmedo. El Cantón Chinchipe, según el estudio generado por ECORAE, dentro del proyecto de Zonificación Ecológica Económica de Zamora Chinchipe, Quito 2001, se encuentra entre los siguientes pisos característicos:

Subhúmedo Subtropical (SBh St)

La región subhúmeda Subtropical se la encuentra desde los 300 hasta aproximadamente los 1900 msnm, con una temperatura media anual entre 18 y 22° C, recibe precipitaciones mayores a 1000 mm, pero menores a 1500 mm. En general las lluvias se distribuyen de enero a mayo, aunque la tendencia general es tener algo de lluvia durante todo el año.

Dentro de este régimen de lluvia, el número de meses ecológicamente secos varían substancialmente de un sitio geográfico a otro, entre 0-4-6 y 7 meses, igual acontece con los días fisiológicamente secos que oscilan entre 0-85 y 116 días. Abarca la mayor parte del territorio del cantón (52%) específicamente parroquias como Zumba, La Chonta, El Chorro, Pucapamba y parte de Chito. La región corresponde a la formación bosque húmedo Pre-Montano-bhPM de la clasificación ecológica de Holdridge y según ZEE, a los ecosistemas Antrópico, Bosque Siempreverde Montano Bajo de los Andes Orientales del Sur (BSVMB-AORS) y Bosque de Neblina Montano de los Andes Orientales (BNM-AOR).

Húmedo Templado (HTp)

Se localiza entre altitudes de 1800 y 3000 msnm, su temperatura entre 12 y 18° C. Recibe precipitaciones promedias entre los 1000 y 1500 mm. El patrón de distribución de las lluvias es zenital, la duración de la estación seca es un tanto variable, pero corresponde mayormente a los meses de julio y agosto. Como consecuencia de la distribución de las lluvias, los meses ecológicamente secos fluctúan de 0 a 1, 2 y 5 meses. Dentro de la estación seca, los días fisiológicamente secos varían entre 18 y 93. Se ubica en la parte media de la parroquia San Andrés y en la parte alta de Chito. Ocupa un área de 406.25 km, que corresponde al 35.14% del territorio cantonal.

Esta región bioclimática, corresponde a la formación ecológica bosque húmedo Montano-Bajo-bhMB de la clasificación de Holdridge y según ZEE a los ecosistemas Páramo Arbustivo de los Andes del Sur (PA-AS), Bosque Siempreverde Montano Alto de los Andes Orientales (BSVMA-AOR), Bosque de Neblina Montano de los Andes Orientales (BNM-AOR), Bosque Siempreverde Montano Bajo de los Andes Orientales (BSVMB-AOR) y antrópico.

Muy Húmedo Subtemplado (M H Sbt)

Se extiende de los 3000 hasta los 4000 msnm, con registros de temperatura entre 6 y 12° C, y el promedio de las lluvias oscila entre los 1000 y 1500 mm anuales. Dentro de estos límites, la precipitación se distribuye durante todo el año, con menor intensidad durante los meses correspondientes a julio y agosto.

Por el patrón de distribución de las lluvias, el número de meses ecológicamente secos apenas llega a uno. Dentro de esta estación seca, el número de días fisiológicamente secos varían entre 18 y 21.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Se ubica preferentemente en la parte alta de la parroquia San Andrés, espacialmente abarca un área de 139.52 km² que corresponde al 12.07 % del cantón. La clasificación ecológica de esta región bioclimática corresponde a bosque muy húmedo Montano-bmhM, y según ZEE a los ecosistemas Bosque Siempre verde Montano Alto de los Andes Orientales (BSVMA-AOR), Páramo Arbustivo de los Andes del Sur (PA-AS) y Bosque de Neblina Montano de los Andes Orientales (BNM-AOR) (ver mapas temáticos).

En la siguiente tabla se muestra en resumen la descripción de la información climática para el cantón Chinchipe:

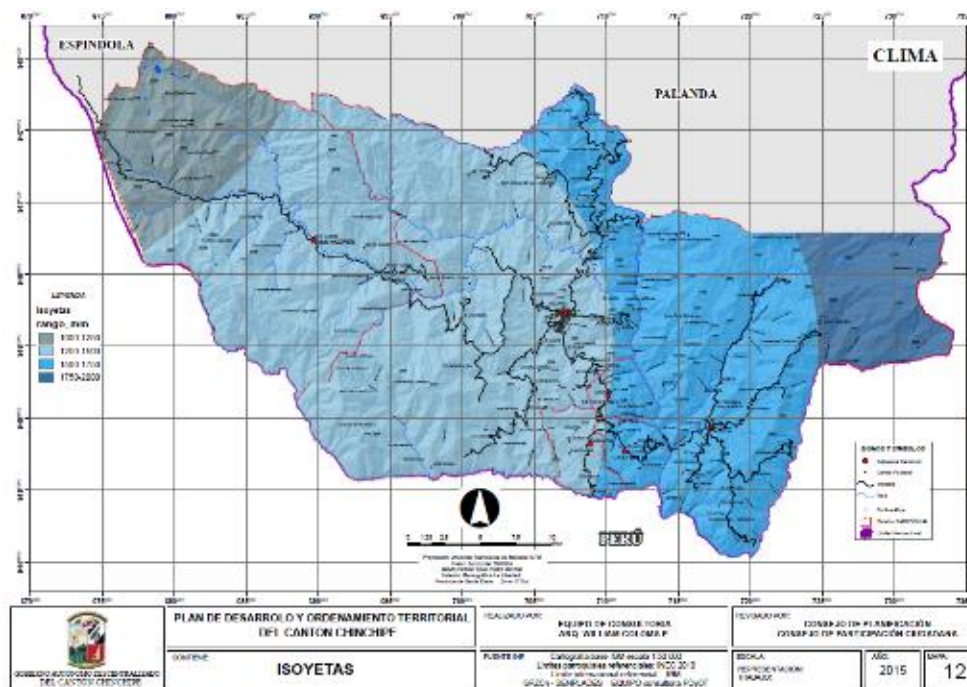
Tabla 10 Matriz para descripción de información climática

Factor del clima	Descripción
Precipitación	La precipitación es alta debido al característico clima Oriental con un valor medio anual de 2139,7 mm, registrando una lluvia mínima anual de 1 734,1 mm, en 2007 y una máxima en 1993 de 2 852, 2 mm.
Temperatura	Se reporta una media de 23,5 °C. Los meses de mayor temperatura son octubre, noviembre, diciembre y enero; mientras que los más fríos son junio, Julio y agosto.
Pisos climáticos	Subhúmedo Subtropical (SBh St) Húmedo Temperado (H Tp) Muy Húmedo Subtemperado (M H Sbt)

Elaboración: Equipo de Consultoría

En los siguientes mapas se muestra la cartografía respecto a la isoyetas e isotermas; y, los tipos de clima:

Mapa No. 12 CLIMA - ISOYETAS

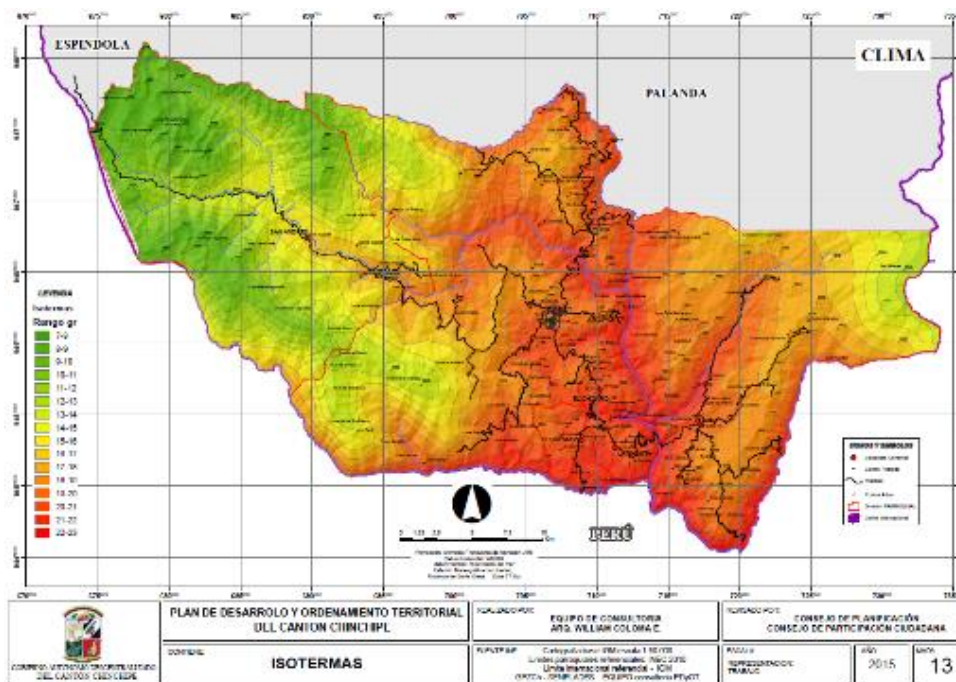


Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

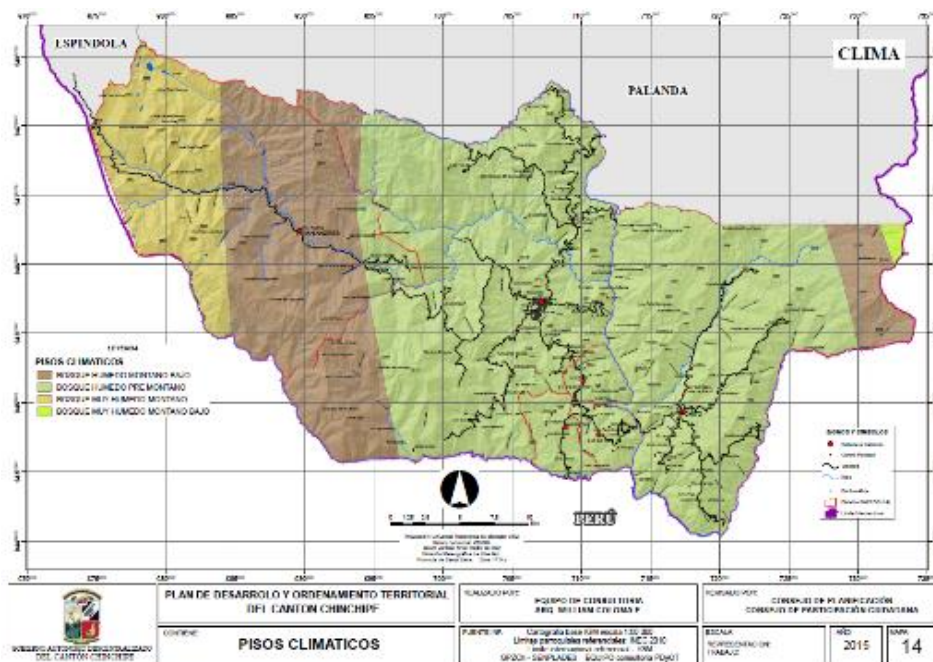
Mapa No. 13 CLIMA - ISOTERMAS



• Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

Mapa No. 14 CLIMA - PISOS CLIMATICOS



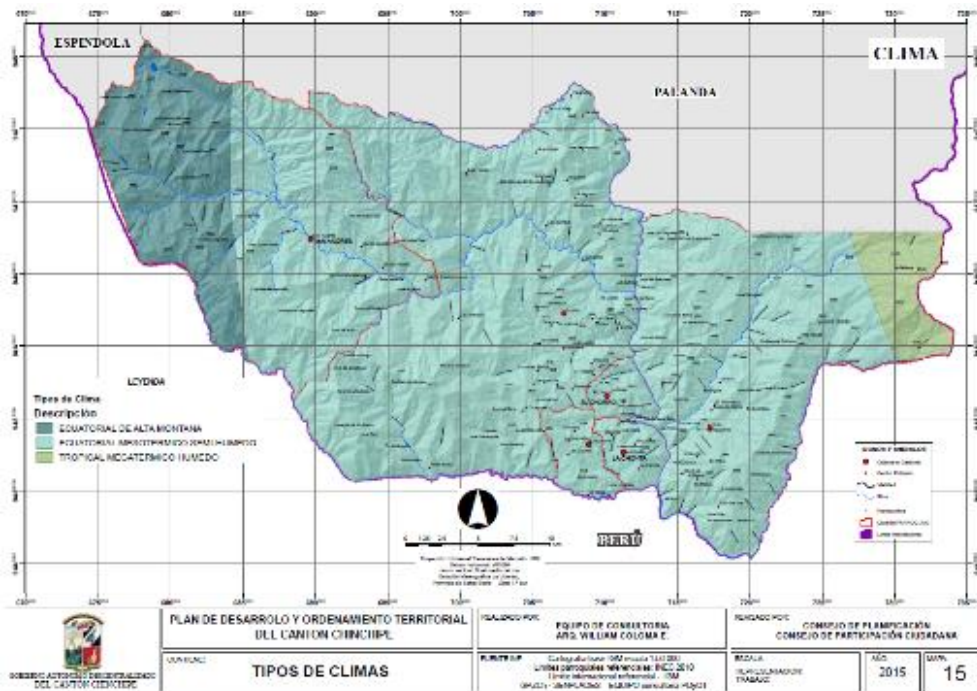
Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

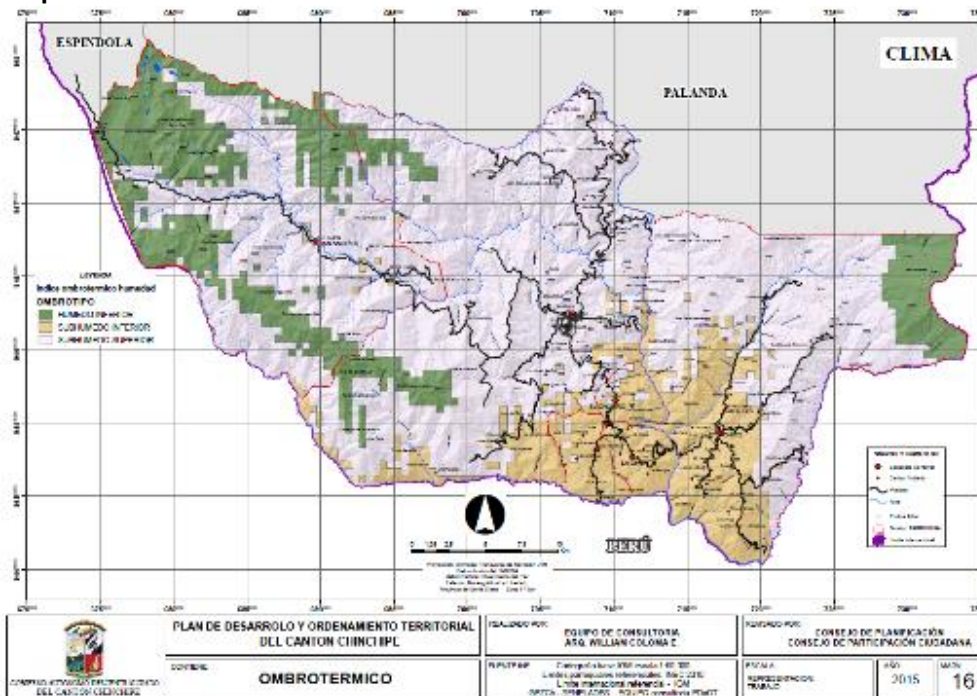
Mapa No. 15 TIPOS DE CLIMA



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

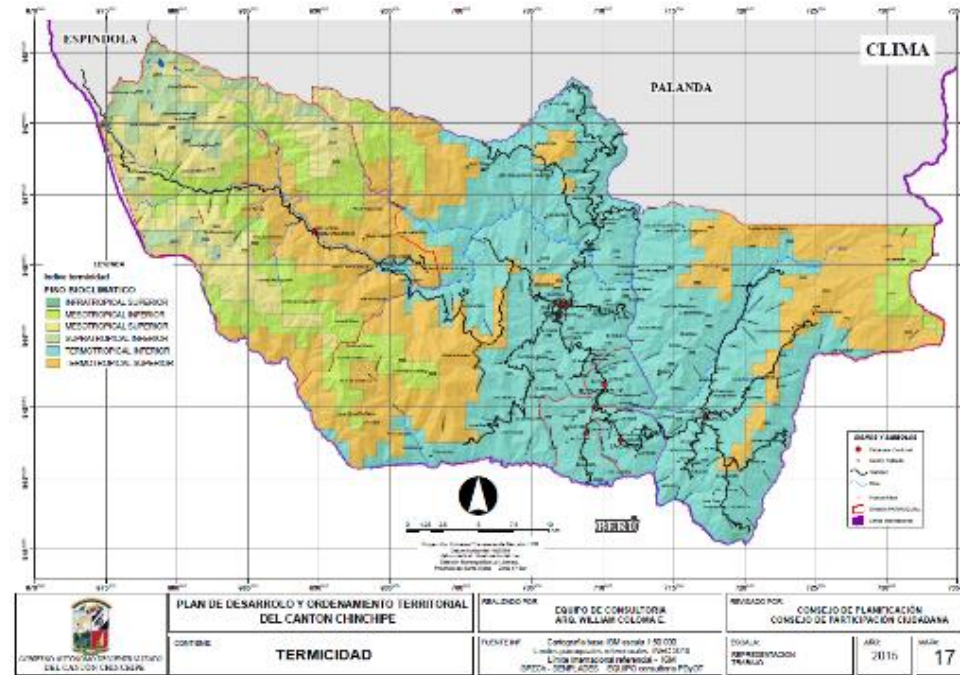
Mapa No. 16 CLIMA - OMBROTÉRMILO



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

Mapa No. 17 CLIMA - TERMICIDAD



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.6. Recursos no renovables

Dentro del cantón Chinchipe se ha identificado yacimiento minerales de diferente tipo que constituyen recursos naturales no renovables. Entre los minerales identificados podemos mencionar a minerales metálicos, no metálicos y materiales de construcción.

Tabla 11 Matriz para descripción de recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental

Recurso	Descripción	Número de Concesiones	Observaciones
Minerales metálicos	Principalmente existen yacimiento de oro, plata y cobre dentro del cantón Chinchipe.	34	Estas áreas fueron concesionadas y la mayor parte se encuentra en la fase de estudios y regularización.
Minerales no metálicos	Entre los minerales no metálicos que se encuentran dentro del territorio del cantón Chinchipe, tenemos calizas y caolín.	3	De las tres concesiones existentes para explotación de materiales no metálicos, una se encuentra en la fase de explotación (Bellavista 1); otra en la fase de exploración (Irinuma) y otra en regularización.
Materiales de construcción	Corresponde a la explotación de agregados pétreos en aluviales, como arena, ripio, piedra, etc.	3	Las áreas concesionadas para materiales de construcción se denominan San Carlos, Santa Rita e Isimanchi. Todas se encuentran en fase de regularización.

Elaboración: Equipo de Consultoría



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Según datos de la Agencia de Regularización y Control Minero, hasta la fecha se encuentran inscritas las siguientes concesiones mineras:

Tabla 12 Matriz de Catastro Minero

COD	NOMBRE	TITULAR	ESTADO	FASE	MINERAL	COORD_X	COORD_Y	Ha
PARROQUIA CHITO								
591929	ALBERTO	ABAD ESCUDERO MAGALY DE LOS ANGELES	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712200	9459700	6.00
590621	LEON	ABARCA AMBULUDI DIEGO NAPOLEON	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721500	9449200	5.88
591211	LA PONDEROSA	ABARCA RIVERA HERMAN ALEXI	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456300	4.00
591579	SAVINA	ABARCA VILLACIS LEONSO ENRIQUE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9457200	4.00
591607	PEPE AGREDA	AGREDA GORDILLO JOSE LAUTARO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9460300	6.00
591606	LUIS FER-AGREDA	AGREDA GORDILLO LUIS FERNANDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	719000	9460500	6.00
591608	JUAN PABLO AGREDA	AGREDA GORDILLO JUAN PBALO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718500	9460000	6.00
592178	FORED	AGUILAR CABRERA ABRAHAN DE JESUS	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9457200	4.00
590409	JHIRE 1	AGUILAR CORDOVA PAULO MAURICIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	715600	9450800	4.00
501252	IRINUMA	AGUILAR MORA NESTOR VINICIO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	723000	9452500	96.16
592202	AGENOR AJILA	AJILA MENDEZ JUAN AGENOR	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9455600	6.00
592122	ADRIANA	AJILA SANCHEZ ADRIANA MARGAREDT	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		719100	9455700	6.00
592175	JOSE ALBA J	ALBA JIMENEZ JOSE DANIEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		719200	9445716	6.64
591859	LA BARRERA	ALDAZ ABARCA SANTOS DIONICIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713400	9454700	6.00
590714	REBECA	ALDAZ ALDAZ CARMEN ODILA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720500	9445930	0.61
591690	ANGEL GABRIEL	ALDAZ LALANGUI JEOVANNY VLADIMIR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9457200	4.00
592112	LA JOYA	ALVAREZ JIMENEZ SEBASTIAN JEOVANNY	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		723200	9455400	4.00
591745	EVANGELINA 2	ALVERCA SALINAS MARCIA PATRICIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729800	9460400	4.00
590484	EL LIMON	AMARI FREDY ANIBAL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714700	9452800	5.00
590651	MARI	AMBULUDI CANDO MARILIN BEBERLI	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721400	9448600	5.10
591084	APOLO II	APOLO CASTILLO BORIS OLIVERIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9454900	4.00
591088	APOLO IV	APOLO ZHUGUE JOSE GERARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722400	9454900	4.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591893	CRAS	ASANZA SANCHEZ OMAR ALEJANDRO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720800	9446800	0.69
591892	A&A	BARZALLO ASANZA JESSICA PATRICIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720600	9446300	3.80
591240	REINA DEL CISNE	BERRU APOLO RUTH LORENA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723300	9456700	4.00
591715	EVANGELINA 7	CABRERA MARQUEZ NIXON ROBERT	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		729800	9460200	4.00
590793	EL MARTILLO	CARPIO JARAMILLO HOMERO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9456800	4.00
590861	LA CUÑA	CARPIO ROMERO FAVIO ALEXANDER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		722900	9456600	4.00
592200	EL CANELON	CARPIO ROMERO ROLANDO HUMBERTO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9456600	4.00
591760	EL PUMBAL	CASTILLO GUARNIZO MANUEL MARIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	724100	9467700	2.89
592184	MINEROS DEL SUR	CASTILLO JIMENEZ FRANCISCO ABELARDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716000	9448590	6.94
592085	CHARAPANITA	CASTILLO MENDOZA WUALTER EDILSON	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722400	9453000	4.00
591759	LAS VEGAS	CASTILLO ROSALES LORGIO FRANCISCO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	724500	9465000	6.00
592177	VIRGEN DEL CARMEN	CASTRO LOOR NELLY BRISILDA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716100	9448600	5.75
591465	SANTA ELENA	CRESPO SALTOS JOHNNY MANUEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722000	9457100	4.00
592209	FERNANDA	CUENCA CAMPOVERDE SIXTO ANTONIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		722800	9457400	4.00
592081	SEBASTIAN	CUEVA ALVARADO EDWIN SEGUNDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455000	4.00
591500	MINA VIEJA	CUEVA PINZON MANUEL AUGUSTO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729900	9464900	4.00
500125	REBECA	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	731500	9463500	97.96
500126	KARINA 6	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	731300	9465000	84.00
500181	CHOROCOTO	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	720000	9459000	2 900.00
500407	PALMA	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	727000	9461000	3 242.47
591176	LIMONES	FEIJOO FEIJOO GIOVANNY JOSE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722300	9455300	4.00
591417	MAXIMO	FEIJOO LOAIZA MAXIMO FRANCISCO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9455500	4.00
591471	PHIES	FREIRE GUZMAN EDISSON HORLANDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723300	9457200	4.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591660	JESUS DEL GRAN PODER	GAONA GIRON WILLAN LEONIDAS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714000	9454500	6.00
591930	ZUMBAYACU	GARCIA PEÑARRETA PIO GEOVANNY	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711800	9460300	6.00
591924	EL MARINO	GARCIA URREGO ROGELIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712700	9455300	6.00
591317	GP-ZCH-CHINCHIPE-1	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	717800	9456200	6.00
592173	GP-ZCH-CHITO-JUNTAS	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO		714300	9453600	6.00
591477	BONANZA	GOMEZ URREGO EDISON ALEXANDER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9456600	4.00
592210	37377	GONZALEZ PINEDA SERGIO OLMEDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720500	9445930	0.61
590644	FANNY GONZALEZ	GONZALEZ SARMIENTO FANNY TERESA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9451800	12.18
590897	LAS JUNTAS	GUAYLLAS ROMERO JOSE MOISES	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722000	9449900	6.28
591714	EVANGELINA 8	GUAMAN TENE JIMMY FABIAN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		729400	9460000	4.00
592110	ODALIS Y MILENA	GUAYA CORREA NIXON	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723400	9455000	2.00
590993	LOS RENGELES	GUERRERO ZAQUINAULA LUIS ALBANO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720250	9445900	0.90
591086	APOLO I	GUZMAN JARAMILLO EDUARDO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9454700	4.00
591087	APOLO III	GUZMAN LEIVA YILSON EDUARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9454900	4.00
591085	APOLO VII	GUZMAN LOAIZA MILTON BOLIVAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722400	9455100	4.00
591089	APOLO VIII	GUZMAN OCHOA EDUARDO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9455100	4.00
7106	CP-ZCH-42	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	716200	9451400	16.00
7112	CP-ZCH-38	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	714200	9453500	21.00
592109	LINO DE ORO	HERRERA GUEVARA LINO WASHINGTON	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9455000	4.00
591551	TAPI	HIDALGO CALVA MANUEL EDUARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9457800	4.00
590768	SOC. LA MILEY DE ORO	INFANTE FLORES JOFFRE FELIX	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716800	9453800	4.00
590903	ISABEL	JAPON ORTIZ EDGAR AUGUSTO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714600	9448550	4.88
591659	SAN FRANCISCO	JARAMILLO AGILA ANDERSON OMAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714500	9453100	6.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

590488	SAN JOSE DE PIÑAS	JARAMILLO JARAMILLO FAUSTO ARTURO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455200	4.00
591420	JOSE	JARAMILLO JARAMILLO JOSE ALBERTO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9455200	4.00
591418	MARTHA	JARAMILLO JARAMILLO MARTHA DEL PILAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9455500	4.00
591422	JUANA	JARAMILLO LEON JUANA GABRIELA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722300	9455600	4.00
591421	AMARO	JARAMILLO LOAIZA AMARO FRANCISCO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722500	9455200	4.00
591661	DOMINGO	JARAMILLO SIMANCAS JAIRON ROLANDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714400	9454700	6.00
591694	LA PALMA	JIMENEZ ALVERCA CARLOS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		719600	9456200	4.00
591984	CUEVA DEL PEREGRINO 1	JIMENEZ CALVA FRANCA EMILIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721300	9447700	0.67
590969	SAN ANTONIO	JUELA OROZCO HIPATIA MARICELA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717800	9446450	4.45
590405	OREB 1	JUMBO SARANGO NARCISA BEATRIZ	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9457000	4.00
590407	SION	JUMBO SARANGO RODRIGO FABIAN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9457400	4.00
591051	LEON VEGA AIXA YASSMIN	LEON VEGA AIXA YASSMIN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712800	9467500	6.00
591213	CELUB	LOAIZA VEGA JORGE ANDRES	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9466800	6.00
590819	MANO DE DIOS	LOJA GARCIA MANUEL ALCIVAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9455800	4.00
590649	HC TILCO	LOPEZ CARRION JOHNSON ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	715400	9450800	4.00
592113	HUGO	LOYAGA MARQUEZ MARITZA ELIZABETH	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723400	9455200	4.00
591411	MARIA DEL CISNE	MACANCELA TAPIA SILVIA DEL PILAR	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460700	4.00
591409	SAN FERNANDO	MACANCELA TAPIA TERESA ELIZABETH	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460800	4.00
590761	CRINSE	MARIN JUMBO LIZBETH JOHANNA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9457300	4.00
592172	ERIKA	MARTINEZ CAÑAR JUAN LUIS	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9455400	3.00
591103	CRUZ DE ORO	MENDEZ SABULON SANTIAGO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9456500	4.00
591427	CHITO GOLD COOPER	MEZA VARGAS FERNANDO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455200	4.00
591708	EVANGELINA 1	MINGA MEDINA BLADIMIR STANISLAO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460600	4.00
591710	EVANGELINA 3	MINGA MEDINA WUALTER HUGO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		729600	9460400	4.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

592213	EL ANGEL	MUÑOZ MENDEZ CARMEN MARGOTH	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9457600	4.00
591169	SAN FRANCISCO	MUÑOZ MENDEZ JILBER LEONARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721000	9447400	3.94
591438	LAS MINAS DEL GUATI	OLMEDO JUMBO SONY MARIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717000	9453900	4.00
591426	ELSY	ORDOÑEZ VIVANCO ELSY OLIVIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455100	4.00
590794	PAMPLONA	ORTIZ CUENCA RICHARD DARWIN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456700	4.00
590955	GUAYUSA	PACCHA NARVAEZ ZOILA ROSAURA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9465800	6.00
590994	LAS MANDELAS	PACHO CASTILLO JIMMY CARLOS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9445900	5.50
591467	SAN PATRICIO	PALTIN REY RENE PATRICIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	727700	9460600	6.00
591419	EDISON	PAREDES JARAMILLO EDISON XAVIER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455600	4.00
591852	PLAYONES	PEÑA AMARI ZORAYA MAGALI	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718200	9445900	4.00
590916	EL PINDO	PEÑA LALANGUI JOSE DOMINGO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716000	9450300	4.00
591410	KAINA	PEÑALOZA MACANCELA ERIKA MABEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729400	9460800	4.00
592198	EL INCA-2	PEÑARRETA MENDEZ EDISON LEONEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723100	9455200	2.00
592199	EL INCA-1	PEÑARRETA MENDEZ JOSE ANIBAL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455500	2.00
591439	SANDRA	PEREIRA PEREIRA SANDRA MARLENE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9455200	4.00
592185	JASPE	PICOITA JUAREZ JORGE FLAVIANO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456900	2.60
501191	MARILU 16 - A	PROMINAS S.A.	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	720000	9454000	480.00
591664	EVANGELINA 9	PUCHA MAZA RICHARD JOSE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460000	4.00
591665	EVANGELINA 6	PUCHA SARANGO JOSE AURELIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460200	4.00
590406	TIBED	PUCHAICELA LOZANO LUIS FELIPE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723100	9457000	4.00
592208	CARMITA	PUSMA TOLEDO SEGUNDO ANGEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		723000	9457500	4.00
592163	PUZMA DORADO	PUZMA GOMEZ JOSE RUFINO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	715900	9451000	4.00
591333	TRES MARIAS	QUIRUMBAY ORRALA PEDRO DANIEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722000	9457300	4.00
591496	JUAN PABLO II	REYES ZUÑIGA ALONZO GEOVANI	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	728200	9460800	4.00
592204	CONCEPCION MATEO	RODRIGUEZ ALDAZ WILMER FREIRI	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455800	4.00
592207	DANIELITA	RODRIGUEZ MENDEZ WILMER PORFIRIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455800	2.60
591437	MINAS DE CHILILIQUE	ROMERO ALDAZ EUGENIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717100	9453700	4.00
590860	EL GALLITO	ROMERO CARPIO JUAN CARLOS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9457000	4.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

590588	ROMERO - ORDOÑEZ	ROMERO GARCIA HERNAN RODRIGO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712100	9459200	6.00
590996	JUSTIN	SOBERON CHACON CAROLINA CECIBEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712200	9463500	3.00
591263	SAN ANTONIO	SOCIEDAD MINERAR DE HECHO SAN JOSE DE PIÑAS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455400	4.00
590708	LA CELESTE	SUCUNUTA LLANES CELESTINO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714119.84	9449900	5.02
590806	PEPA DE ORO	TOLEDO AJILA HECTOR OCTAVIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456500	2.00
591858	EL BRAZO SECO	TOLEDO AJILA HECTOR OCTAVIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713800	9454400	6.00
592186	LAS MARACAS	TOLEDO AJILA ROSA CENAIDA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716800	9453300	5.00
591672	SAN FRANCISCO	TOLEDO JIMENEZ JESSICA LISBETH	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	725000	9461600	4.00
591170	RIO MAYO PLAYA USALANGA	TOLEDO MUÑOZ MILTON FLAVIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	719200	9445715.54	4.97
592196	LAS MINAS DE GUATI 1	TOLEDO OLMEDO KLEINER RODRIGO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717300	9453900	4.00
592176	LAS MINAS DEL GUATI 2	TOLEDO OLMEDO MILTON EFREN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717400	9453800	4.00
591932	TOLEDO ORDOÑEZ	TOLEDO ORDOÑEZ JONNY EFREN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9458700	6.00
591856	EL REMOLINO	TOLEDO RODRIGUEZ DIEGO FERNANDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711900	9455200	5.00
590896	EL SALADO	TOLEDO RODRIGUEZ LIDER EDIXON	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714100	9454200	6.00
591716	EVANGELINA 5	TORO GARCIA FREDY ANIBAL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		729400	9460200	4.00
592212	IVANITA	TORO SALAZAR SERGIO BIENVENIDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9455800	4.00
591289	ORENSES 2	ULLOA CHEME CARLOS ALFREDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716800	9454000	4.00
592096	TIERRA BLANCA	URREGO MUÑOZ HUVICTOR IVAN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717000	9453600	4.00
591189	VALAREZO	VALAREZO ALBERCA JONATAN LUIS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714700	9452500	6.00
591481	HERVAS	VALAREZO SOTO HERNAN ENRIQUE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723300	9457600	4.00
591488	HARVA	VALAREZO TAPIA HARMAN JAVIER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9457500	4.00
591478	DAVAT	VALAREZO TAPIA HERNAN DAVID	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9457600	4.00
591966	ANGELINA	VALAREZO TAPIA MELISSA FERNANDA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723700	9457600	4.00
590737	LA FORTUNA	VELEZ CHINCHAY SEGUNDO HERNAN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9452400	2.00
591290	FORTUNA 2	VERGARA ALAVA ENRIQUE EVELIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718300	9454900	4.00
591288	FORTUNA 1	VERGARA SALTOS JOSE ENRIQUE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718200	9455000	4.00
500175	RAUL	ZURITA CABRERA JOSÉ, CAPT. (R)	INSCRITA	EXPLORACION	METALICOS	732000	9465000	60.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

PARROQUIA CHORRO								
591926	LAUNGACHI	ABARCA MUÑOZ FRANKLIN STALIN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9455300	6.00
591927	LA GARGANTA	ALBA URREGO REINALDO IDELSO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713700	9455400	4.00
591857	LA UNION YUNGACHI	ALDAZ ABARCA SANTOS PEDRO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711900	9455000	6.00
591917	LICAMANCHI 1	ENCALADA ALDAZ MARIA ESTELA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712900	9457700	5.00
591931	EL SALADO	NUÑEZ ALBA ANGEL CUSTODIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712000	9459100	4.00
591920	LICAMACHI 4	NUÑEZ GOMEZ JHANY ELIZABETH	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		713500	9456500	6.00
591919	LICAMANCHI 3	RODRIGUEZ NUÑEZ JEINY MARITZA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713400	9457000	6.00
PARROQUIA LA CHONTA								
591693	ROGELIO	GARCIA GOMEZ JOANNA MARISOL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		712100	9454300	6.00
591313	GP-ZCH-CHINCHIPE-2	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHA MIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	711000	9453800	12.00
591315	GP-ZCH-CHINCHIPE-3	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHA MIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	712900	9452600	6.00
591928	LA YAMILA	GOMEZ GARCIA SANTOS FILOTEO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713800	9451100	6.00
591944	ALISS	JIMENEZ ALDAZ WILSON UBALDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	709800	9455200	6.00
590413	MADPATO	JIMENEZ VILLACIS FIDEL ALEJANDRO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714300	9453600	6.00
591816	LA YAMILA	LEON PUZMA JORGE FRANCISCO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713800	9450700	6.00
591860	LA B DEL TORO	RODRIGUEZ RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9450400	2.00
590408	PATYJU	TOLEDO GARCIA FRANSISCO ELEUTERIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	714300	9453000	6.00
PARROQUIA PUCAPAMBA								
590744	PUZMA	GOMEZ GOMEZ GETRUDES XIMENA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708000	9450317.49	8.68
591566	ENMITA 01	MUÑOZ AMARI ROVER OLIVER	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708600	9453400	4.00
591933	LA CUEVA	PEÑA JULCA PACO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	709800	9449800	4.00
591934	LA SABANA	PINTADO GAONA ANGEL MARCELO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710700	9449900	3.99
590888	CANCHIS 3	RODRIGUEZ SAMANIEGO ROSARIO ESPERANZA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	704400	9451366	7.04
591776	SARAY	TOLEDO AMARI SEGUNDO ROGELIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708600	9453400	4.00
591949	EL CHILENAL	VILLACIS ALBA CESAR JUVENCIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710300	9450100	6.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

PARROQUIA ZUMBA - CABECERA CANTONAL								
590918	LOS GUAYUSOS	ALDAZ ALBA SANTOS BERNARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9467800	6.00
590901	LOS NEGRITOS	ALVARADO NARVAEZ ROSULA EVIGAIL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9466100	6.00
274	BELLAVISTA ALTO	ASO.PEQ. MINS. AUTO. BELLAVISTA ALTO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	711055	9472740	10.00
590902	LAS HERMANO	CHAMBA PACCHA DANILO GUSTAVO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712300	9466400	6.00
500066	LUIS I	CIA. MIN. RIO BLANCO S.A.RIOBLAN	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	683000	9465000	3 400.00
501049	RIO BLANCO 3	CIA. MIN. RIO BLANCO S.A.RIOBLAN	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	689905	9454000	2 375.69
590535	HERMANOS COLALAS	COLALA LALANGUI NORMY EFREN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9463100	6.00
591854	SALTO DEL INCA	COLALA RUFINO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712700	9468100	6.00
590728	RIO ISIMANCHI	COLALA TAMAY DOLORES BALBINA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708500	9465900	1.00
591936	CUMBICUS	CUMBICUS ROMERO SEGUNDO GREGORIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9462800	3.00
590368	E.E.R.S.S.A-ISIMANCHI	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S.A.	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	709300	9465700	7.00
501361	ISIMANCHI	EMPRESA PÚBLICA CEMENTERA DEL ECUADOR	INSCRITA	CONCESION MINERA	NO METALICOS	706000	9461000	4 629.00
591071	SUCO	GALVAN AGREDA LENNY JANINE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	706700	9451130	3.55
591312	GP-ZCH-CHINCHIPE-6	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	710500	9461900	6.00
591314	GP-ZCH-CHINCHIPE-5	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	701100	9458100	2.00
591316	GP-ZCH-CHINCHIPE-4	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	696500	9463700	1.00
501097	LA FLORIDA	GUAMAN GUAMAN GONZALO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	708400	9469800	104.00
7111	CP-ZCH-36	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	690400	9467300	23.00
7113	CP-ZCH-40	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	704800	9464500	20.00
501013	CANAAN - RA	HIDALGO LUDEÑA WILMER RAMIRO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	709889	9449769	1 629.87
590821	CANCHIS 1	IZA PALOMO JORGE RAUL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	706200	9451406.33	3.34



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591911	EL ENCANTO	JIMENEZ MALACATOS JOSE MIGUEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	705300	9461700	4.00
592211	37012	MENDIETA CALLE PATRICIA CARMITA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712200	9463900	5.00
501340	COOPER GOLD 1	MINERA RIO GRANDE S.A.	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	696000	9469000	2 451.85
501341	COOPER GOLD 2	MINERA RIO GRANDE S.A.	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	700100	9469000	1 999.77
501342	COOPER GOLD 3	MINERA RIO GRANDE S.A.	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	704200	9469000	3 079.50
590713	MARIA	QUITO VELASQUEZ ISIDRO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9462500	6.00
591473	EL LUCERO	RENTERIA CHIRIBOGA VERONICA MABEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	705400	9463100	4.00
501343	RIOBLANCO 1	ROMAN GARCIA LUIS FELIPE	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	688200	9469000	3 329.49
591935	ROMERO ORDOÑEZ	ROMERO ORDOÑEZ HERNAN RODRIGO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712000	9459300	6.00
500950	BELLAVISTA 1	SANCHEZ LALANGUI MIGUEL ANGEL	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	709200	9468500	1 465.24
500931	SANTA RITA	TORRES TORRES ELVIO ENRIQUE	INSCRITA	CONCESION MINERA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	709400	9465000	3.00
500970	SAN CARLOS	TORRES TORRES ELVIO ENRIQUE	INSCRITA	CONCESION MINERA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	707800	9459100	19.00
500972	ISIMANCHI	TORRES TORRES ELVIO ENRIQUE	INSCRITA	CONCESION MINERA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	709300	9465200	31.00
591983	SAN VICENTE UNO	VICENTE CHAMBA HARMAN MECIAS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710000	9475400	0.00
592128	SAN VICENTE	VICENTE CHAMBA MILTON FREDI	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710000	9475300	0.54
501144	LUZ DE AMERICA	ZABALETA CASTRO CESAR AUGUSTO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	705700	9460000	480.00
501147	LUZ DE AMERICA 1	ZABALETA CASTRO CESAR AUGUSTO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	706500	9459500	45.00
591974	LA FORTUNA	ZOZORANGA TOLEDO PEDRO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711200	9474500	0.52

Fuente: ARCOM

Elaboración: Equipo de Consultoría

A pesar que gran parte del territorio cantonal se encuentra actualmente concesionado para extraer los minerales metálicos, no metálicos y materiales de construcción; la mayor parte de las empresas aún no explotan el mineral por lo que no se evidencia mayor afectación a los recursos naturales de la zona relacionada con actividades mineras.

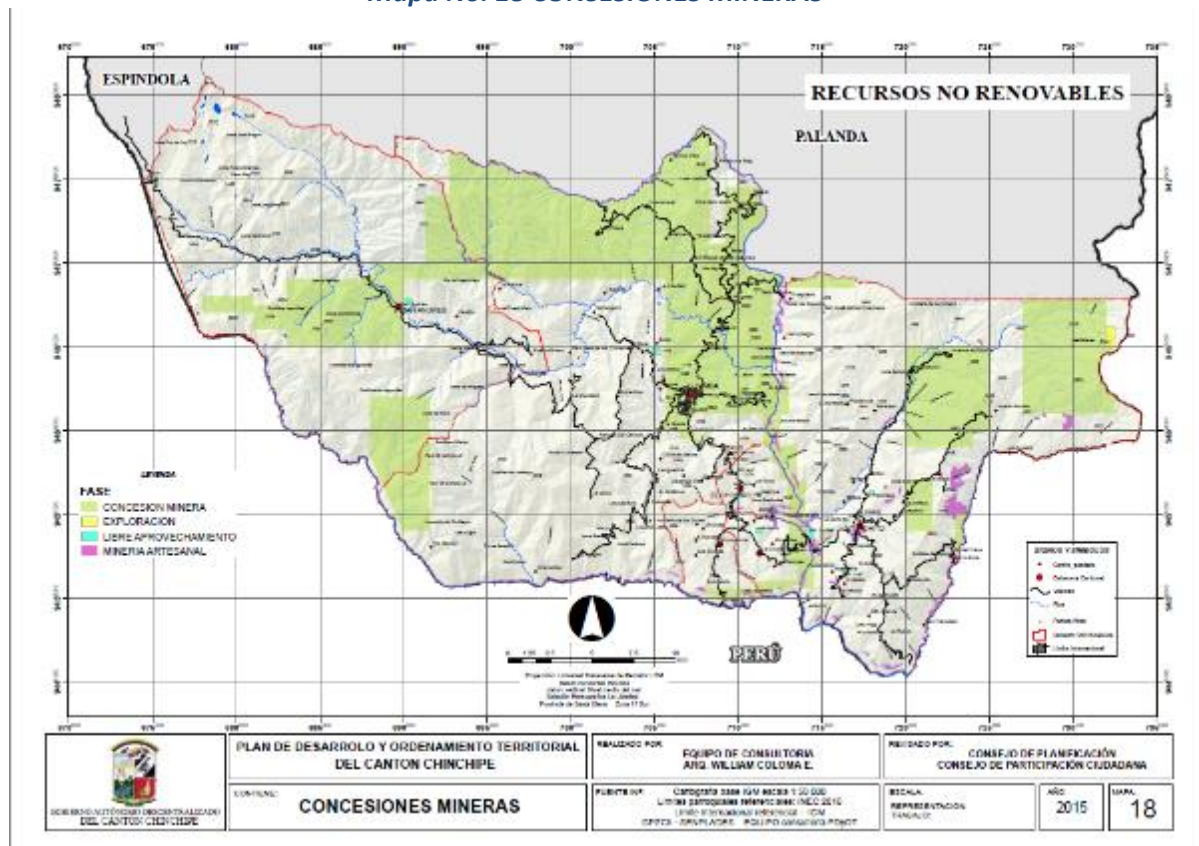
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Las unidades geológicas que conforman el cantón Chinchipe pueden contener en forma asociada, buen potencial de minerales y/o materiales que se pueden aprovechar mediante planes mineros adecuados. Tal es el caso de ocurrencias de oro y plata en las rocas granodioríticas intrusivas. Además calizas carbonatadas en algunas formaciones que podrían, según su composición y las reservas existentes, ser un aprovechamiento como cantera de materias primas para la industria del cemento y rocas ornamentales.

Las arenas silíceas de la formación Hollín, materiales que afloran en los linderos de la parroquia “La Canela”, también pueden constituir una fuente de aprovechamiento en la industria (materias primas para la fabricación de vidrio, papel lija, etc.), si alcanzan los parámetros requeridos para estos usos.

En la siguiente figura se muestra el mapa de los recursos naturales no renovables existente en el cantón Chinchipe:

Mapa No. 18 CONESIONES MINERAS



Fuente: SENPLADES-ARCOM
Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.7. Recursos naturales degradados y sus causas.

La amplia gama de condiciones ambientales que se presentan en el cantón Chinchipe genera una impresionante diversidad de ecosistemas naturales, a las cuales se han adaptado distintas especies y variedades de plantas y animales. La región amazónica del Ecuador con apenas 1.9% de la

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Amazonía ocupa el tercer lugar en número de especies de anfibios, el cuarto en aves y reptiles, el quinto en monos, el sexto en plantas con flores y el séptimo en mamíferos. A nivel mundial ocupa el tercer lugar en número de anfibios, el quinto en aves y el sexto en mariposas (Fundación José Peralta 2005). Las distintas fases florísticas del bosque lluvioso montano bajo ocurren en los substratos no volcánicos de la "tercera cordillera", al oeste de la cadena principal de los Andes. En estas áreas se encuentran los macizos de piedra caliza de la Cordillera de Galeras y la Cordillera de Cutucú, y el mosaico de esquistos, piedra caliza y los substratos de arenisca de la Cordillera del Cóndor. Las tres cordilleras son aun botánicamente poco conocidas, pero cada una tiene un cierto número de taxones endémicos. La Cordillera del Cóndor en la frontera entre Ecuador y Perú es probablemente la más diversa y probablemente tiene la mayoría de taxones localmente endémicos.

Al ser el cantón Chinchipe, un territorio alejado y por años de difícil acceso, dentro de su superficie no se ha registrado mayor afectación que pudiese originarse de actividades industriales; a pesar de ello son los recursos bióticos lo que han sufrido la mayor parte de la degradación debido a la colonización efectuada al territorio desde ya hace varios años, en donde se ha reemplazado el bosque natural por grandes extensiones de pasturas con fines ganaderos.

En la siguiente tabla se muestra una descripción de los recursos naturales que actualmente se encuentran bajo presión o han sido degradados por actividades antrópicas.

Tabla 13 Matriz para descripción de recursos naturales bajo presión o degradados

Recurso	Descripción del recurso bajo presión (Nombre Común)	Nombre Científico	Causa de degradación
Flora	Laurel	<i>Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken</i>	Explotación maderera
	Pachaco	<i>Schizolobium parahybum</i>	Explotación maderera
	Cedro	<i>Cedrela odorata L.</i>	Explotación maderera
	Romerillo	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Ampliación de la frontera agropecuaria
	Jacaranda	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Deforestación
	Guarumo	<i>Cecropia insignis</i>	Explotación maderera
	Canelo	<i>Nectandra sp.</i>	Explotación maderera
	Cascarilla	<i>Cinchona pubescens</i>	Ampliación de la frontera agropecuaria
Fauna	Paloma	<i>Columba oenops</i>	Destrucción de su hábitat natural
	Perico	<i>Aratinga wagleri</i>	Caza y cautiverio
	Gavilán campestre	<i>Buteo maronirostris</i>	Caza ilegal
	Tigrillo	<i>Felis Pardalis</i>	Destrucción de su hábitat
	Oso de anteojos	<i>Tremactus ornatus</i>	Destrucción de su hábitat
	Añango, Zorrillo	<i>Conepatus chin</i>	Caza ilegal
	Guatuzá	<i>Dasyprocta Puntala</i>	Caza ilegal
	Chonto	<i>Mazama sp.</i>	Caza ilegal
	Equis	<i>Brothops atrox</i>	Destrucción de su hábitat.
	Coral	<i>Micrurus sp.</i>	Destrucción de su hábitat.
	Pava de monte	<i>Penelope barbata</i>	Caza ilegal
	Rana cutín	<i>Pristimantis pinosus</i>	Destrucción de hábitats
	Rana arborícola	<i>Ostheocephalus festae</i>	Destrucción de hábitats
	Rana marsupial	<i>Gastrotheca plumbea.</i>	Destrucción de hábitats



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Agua	Rio Mayo		Descarga de aguas residuales
	Rio Numpatakaime		Descarga de aguas residuales
Suelo	Inceptisoles		Sobrepastoreo
Aire	Aire		Polvo

Elaboración: Equipo de Consultoría

Flora y fauna.- La deforestación en los trópicos es uno de los problemas ambientales más importantes, con serias consecuencias económicas y sociales. Los bosques tropicales albergan el 70% de las especies de animales y plantas del mundo, influyen en el clima local y regional, regulan el caudal de los ríos y proveen una amplia gama de productos maderables y no maderables. En el cantón Chinchipe, la pérdida de estos bosques se debe principalmente a la ampliación de la frontera agropecuaria, es decir al desbroce de la cobertura vegetal para siembra de pastos forrajeros con fines de alimentación de ganado vacuno; otra causa de la degradación forestal es la tala de explotación, con el corte selectivo de algunas especies. Todo ello aumenta la vulnerabilidad de muchas especies de animales y plantas a condiciones ambientales adversas, pero también ocasiona la creación de nuevos hábitats para otras especies más generalistas.

Agua.- Los principales elementos de contaminación del agua dentro de los cuerpos hídricos del cantón Chinchipe, corresponde a la descarga de aguas residuales provenientes de centros poblados directamente en quebradas y ríos, sin un previo tratamiento. Otro factor que podría estar contaminando a las aguas superficiales del cantón, proviene de las áreas de pastoreo que constituyen grandes extensiones de terreno. Otros factores pueden influir en forma muy reducida que podría considerarse imperceptible para el ambiente. Como conclusión se puede mencionar que las aguas superficiales en la mayor parte del cantón son de buena calidad.

Suelos.- Los inceptisoles que ocupan la mayor parte de la superficie cantonal se caracterizan por ser jóvenes, con una alta sensibilidad ante cambio de uso o transformación de cobertura, por lo que la sobreexplotación de los recursos madereros y la siembra de grandes extensiones de pastos con fines ganaderos, ha originado graves casos de degradación, que van desde la compactación por sobre pastoreo, erosión hídrica, desestabilización y salinización por lavado de sus nutrientes.

Otro tipo de contaminación a este importante recurso natural, tiene que ver con la mala disposición final de los desechos sólidos que se da a nivel cantonal, especialmente en las parroquias rurales, en donde al no contar con un relleno sanitario técnicamente diseñado, estos son colocados en botaderos no controlados.

Debido a la nula industrialización dentro del cantón Chinchipe, no se identifican grados altos de contaminación química en los suelos.

Aire.- Dentro del cantón Chinchipe el aire puede ser considerado puro, registrándose afectaciones en ciertas épocas del año o ciertas horas del día, en forma puntual. Esta se puede dar por la generación de malos olores, generación de partículas de polvo en vías no asfaltadas y circulación vehicular en menor porcentaje.

1.1.8. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental.

Tabla 14 Matriz de descripción de impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental

Recurso	Impacto	Actividad	Nivel de afectación
Aire	Adición de partículas de polvo y gases.	Circulación de transporte liviano y pesado.	Mínima, debido a la poca circulación.
	Generación de malos olores.	Descarga de aguas residuales. Crianza de ganado porcino. Uso de letrinas. Aguas estancadas.	Mínima; esto se da en forma puntual.
Agua	Contaminación por adición de aguas residuales.	Descarga de aguas residuales de alcantarillados sanitarios.	Media; la contaminación de las aguas es puntual y desaparece conforme circula el agua.
	Contaminación del agua por microorganismos patógenos.	De las áreas de pastoreo se adicionan gran cantidad de microorganismos provenientes de las heces del ganado vacuno que se cría en la zona.	Media; existen grandes extensiones de áreas de pastoreo.
	Adición de material particulado al agua.	Debido a la construcción o mantenimiento de carreteras y otros proyectos que involucren movimiento de tierras. Movimientos en masa de suelo.	Medio.
Suelo	Cambio de usos del suelo.	Ampliación de la frontera agropecuaria. Proyectos de construcción de vías y otros proyectos de desarrollo. Deforestación.	Alto
	Contaminación del suelo.	Generación y disposición final no adecuada de desechos sólidos. Posible derrama de sustancias peligrosas en sitios puntuales (áreas de mantenimiento de vehículos)	Medio
	Compactación del suelo.	Sobrepastoreo.	Alto.
	Erosión.	Deforestación de vegetación natural. Construcción de proyectos de desarrollo. Siembra de pastos forrajeros.	Medio.
Ecosistemas	Destrucción de ecosistemas naturales.	Ampliación de la frontera agropecuaria. Tala selectiva de especies maderables. Caza y pesca ilegal. Construcción de proyectos de desarrollo. Actividades de extracción de minerales.	Alta
Flora	Eliminación de especies florísticas.	Ampliación de la frontera agropecuaria. Tala selectiva de especies maderables.	Alta

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

		Construcción de proyectos de desarrollo. Actividades de extracción de minerales.	
Fauna	Desaparición de especies faunísticas.	Ampliación de la frontera agrícola. Desarrollo urbano. Construcción de proyectos de desarrollo. Caza y pesca ilegal.	Alta
Paisaje	Afectación de las unidades paisajísticas.	Desarrollo urbano. Construcción de proyectos de desarrollo. Siembra de pasturas.	Alta

Elaboración: Equipo de Consultoría

Son varios los problemas ambientales que se originan dentro del cantón Chinchipe, considerándose los factores ambientales más afectados a los ecosistemas naturales, diversidad de flora y fauna y paisaje. Las actividades que más han generado impactos ambientales a los componentes biofísicos dentro del cantón, son la ampliación de frontera agropecuaria, la tala selectiva de especies maderables y el sobrepastoreo.

1.1.9. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.

A pesar que en gran extensión del territorio dentro del cantón Chinchipe, ha sido transformado a través de años de colonización, aún se puede apreciar ecosistemas naturales que pueden ser considerados frágiles debido a la sensibilidad del suelo en el que se desarrollan, el tipo de clima y las actividades antrópicas. Existe una gran variedad de ecosistemas, dado que el territorio cantona se encuentra ubicado en diferentes pisos altitudinales que van desde los 680 msnm, hasta los 3000 msnm.

En la siguiente matriz se puede observar las principales características de estos ecosistemas.

Tabla 15 Matriz para descripción de ecosistemas frágiles y prioridades de conservación

Ecosistema	Extensión	Prioridad de conservación
Bosque siempre verde piemontano del sur de la cordillera oriental de los Andes.		Alta
Arbustal siempreverde y herbazal de páramo.		
Bosque de neblina montano de los andes orientales		Alta
Bosque semideciduo piemontano del Sur del Cordillera Oriental de los Andes.		Alta
Bosque siempreverde montano alto del Sur del Cordillera Oriental de los Andes.		Alta
Bosque siempreverde montano bajo del Sur del Cordillera Oriental de los Andes		Medio
Bosque siempreverde montano del Sur del Cordillera Oriental de los Andes		Medio
Bosque siempreverde piemontano sobre mesetas de arenisca de las cordilleras del Cóndor - Kutucú		Alto

Elaboración: Equipo de Consultoría



Bosque siempre verde piemontano del sur de la cordillera oriental de los Andes.- Los bosques de este ecosistema son multiestratificados con poca abundancia de lianas y un dosel que puede alcanzar entre 25 a 35 m. El ecosistema se encuentra en relieves con geoformas de colinas coluviales con suelos ferralíticos, cuevas de areniscas cuarzosas blancas, mesas de la formación Mera (conglomerados, areniscas, volcanoclastos y suelos con cenizas volcánicas), llanuras bajas arcillosas ferralíticas sobre conglomerados y terrazas indiferenciadas de origen aluvial con texturas estratificadas de porosidad intergranular de material aluvial. Estas formas de relieve pertenecen al piedemonte formado del punto donde nacen las montañas altas de la cordillera de los Andes y cuya formación está ligada a procesos de paroxismo tectónico y acción modeladora de la erosión hídrica. El bosque crece sobre sustratos relativamente ácidos y suelos bien drenados. Al igual que en los bosques del norte de la cordillera oriental se da un recambio gradual de especies de tierras bajas que se hace más evidente conforme incrementa la altitud, influenciado por el descenso de la temperatura y una humedad atmosférica creciente (Balslev y Øllgaard 2002). El conjunto de especies que provienen de la Amazonía baja en esta región tiene algunas diferencias y encuentran el límite superior de su distribución, adicionalmente, existe un mayor número de especies andinas. La abundancia de taxa amazónicos como *Eschweilera*, *Naucleopsis*, *Virola*, *Iryanthera*, *Guarea*, *Trichilia*, *Chrysophyllum* y *Pouteria* disminuyen drásticamente, mientras que elementos andinos como *Miconia*, *Gutteria*, *Aniba*, *Grias* o *Gustavia* son más frecuentes. En promedio se pueden registrar entre 120 a 200 especies de epifitas en muestras de 40 a 60 árboles, las familias más importantes son: Orchidaceae, Bromeliaceae, Araceae, Dryopteridaceae y Polypodiaceae (Baslev y Øllgaard 2002; Sánchez 2002).

Arbustal siempreverde y herbazal de páramo.- Arbustales frecuentemente dispuestos en parches de hasta 3 m de altura, mezclados con pajonales amacollados de alrededor de 1,20 m. Ramsay (1992) y Josse *et al.* (2003) lo consideran un ecosistema diferente localizado sobre la línea de bosque, sin embargo otros autores consideraron a éste como franja del ecosistema de bosque montano alto (Cuatrecasas 1954; Cleef 1981). La composición y estructura de este ecosistema cambia hacia la parte baja de su distribución altitudinal pues la riqueza de especies y promedio de altura de los arbustos y el número de arbolitos se incrementa. En todo el país este ecosistema se caracteriza por la presencia de *Calamagrostis* spp. y especies arbustivas de los géneros *Baccharis*, *Gynoxys*, *Brachyotum*, *Escallonia*, *Hesperomeles*, *Miconia*, *Buddleja*, *Monnina* e *Hypericum*; especies de Ericaceae comunes en áreas más bajas pueden alcanzar mayores alturas que grupos de arbustos que se encuentran en el Herbazal del Páramo como *Disterigma acuminatum*, *D. alaternoides* y *Themistoclesia epiphytica*. Otras especies que dominan amplias áreas en los márgenes del bosque son *Miconia cladonia*, *M. dodsonii*, *Ilex* sp. Y *Weinmannia fagaroides*.

Bosque de neblina montano de los andes orientales.- Este tipo de vegetación normalmente se encuentra a elevaciones de 2400-2900 msnm, en las cimas de la Cordillera del Cóndor. La vegetación se desarrolla sobre las mesetas formadas por roca arenisca de la Formación Hollín. Se trata de un mosaico de vegetación herbácea escleromorfa de hasta 1 m de altura dominada por bromelias, orquídeas y anturios terrestres, intercalada con vegetación arbustiva escleromorfa de hasta 1,5 a 2 m. Los arbustos incluyen especies como *Clethra concordia*, *Geonoma trigona*, *Baccharis brachylaenoides*, *Purdiaea nutans* y *Schefflera* sp. nov. En algunos sitios con afloramientos de arenisca se encuentran herbazales de *Neurolepis* sp. y musgo *Sphagnum*; adicionalmente la Cordillera del Cóndor es una de las dos localidades en donde se ha reportado poblaciones de la planta insectívora, *Drosera chrysolepis* (Conservation International *et al.* 1997). Este ecosistema presenta condiciones muy singulares de aislamiento lo que podría explicar la



diferencia en la composición florística respecto a zonas de páramo y subpáramo de la Cordillera Oriental localizadas a la misma altitud y el registro de varias especies nuevas para la ciencia (algunas de las cuales están aún en proceso de descripción).

Bosque semideciduo piemontano del Sur del Cordillera Oriental de los Andes.- Bosques con un dosel aproximado de 10 m, con fenología semidecidua causada por el efecto sombra de lluvia otorgando a esta zona características similares a las que se presentan en los Valles (Lozano 2002). El ecosistema se encuentra entre 800 y 1200 msnm. Los bosques crecen sobre varias geofomas que incluyen pequeños valles, colinas onduladas entre los dos ramales de la cordillera oriental a lo largo de la subcuenca alta y baja del río Mayo que a su vez forma parte de la unidad hidrográfica del Marañón. El mesorelieve que predomina en esta zona son colinas cubiertas por suelos inceptisoles ferralíticos más o menos humíferos, negros-amarillos-rojos, periócidos y desarrollados sobre sedimentos relativamente antiguos de rocas graníticas– metamórficas (Winckell y Zebrowski 1997). Se estima que el remanente de estos bosques es de alrededor de 2000 ha como resultado de la fuerte intervención antrópica, la vegetación nativa ha sido reemplazada casi totalmente por cultivos y pastos, permaneciendo algunos arbustales y bosques abiertos remanentes en pendientes y a lo largo de las quebradas de los ríos (Aguirre *et al.* 2006). Lozano (2002) denomina a esta vegetación como Bosque seco oriental y Aguirre *et al.* (2006) como Bosque Seco Interandino Oriental.

Bosque siempreverde montano alto del Sur del Cordillera Oriental de los Andes.- Bosques siempreverdes bajos a medios, esclerófilos a subesclerófilos y lauroides, generalmente densos y con dos estratos leñosos, abundantes epifitas y briofitas. La altura del dosel varía entre 8 a 10 m. Los troncos de los árboles son gruesos y torcidos, muchos de ellos se ramifican desde el nivel del suelo o presentan raíces adventicias, como en el caso de *Clusia flaviflora*. Los árboles más abundantes en este ecosistema pertenecen a los géneros *Ilex*, *Oreopanax*, *Schefflera*, *Maytenus*, *Hedyosmum*, *Clethra*, *Clusia*, *Weinmannia*, *Gaiadendron*, *Myrsine*, *Ardisia*, *Symplocos*, *Gordonia*, *Ternstroemia*, *Drymis*, *Saurauia*, *Desfontainia*, *Myrcia*, *Myrcianthes*, *Podocarpus*, *Prumnopitys*, *Turpinia*, *Freziera* y varios géneros de Lauraceae, Melastomataceae, Rubiaceae (Balslev y Øllgaard 2002). La flora epifítica está dominada por Orchidaceae, Bromeliaceae e Hymenophyllaceae (Balslev y Øllgaard 2002). En áreas alteradas hay dominancia de *Chusquea* y *Rhipidocladum* (Balslev y Øllgaard 2002). El ecosistema está presente como fragmentos o parches relegados a las quebradas o en laderas montañosas con topografía accidentada, con pendientes empinadas a escarpadas; según la clasificación geomorfológica de Demek (1972) se encuentran sobre rocas metamórficas indiferenciadas y poseen suelos de taxonomía de orden inceptisol, de textura franco-arcilloso, franco-arcillo-limoso con un drenaje moderado y pequeños parches de suelos franco (mal drenado). Debido a alteraciones antropogénicas en ocasiones estos ecosistemas quedan aislados en zonas de pendientes fuertes rodeadas por Herbazal del Páramo. Debido a que el dosel es bajo y abierto, las condiciones de luz en el suelo del bosque permiten una flora relativamente rica en especies en el estrato herbáceo el cual incluye muchas especies que en otras circunstancias son epifitas. En sus límites superiores se conoce como bosque de ceja de montaña (Valencia *et al.* 1999), ya que estos bosques se convierten en bosques enanos en las zonas más altas (Madsen y Øllgaard 1993); están distribuidos en franjas que limitan con el páramo, en ocasiones crecen a manera de islas que tienen similitud en composición florística a nivel de género, pero difieren en la composición de especies (Madsen y Øllgaard 1993).

Bosque siempreverde montano bajo del Sur del Cordillera Oriental de los Andes.- Bosques de 20 a 30 m de altura, con árboles emergentes que alcanzan los 35 m. Los bosques maduros presentan dos o tres estratos, por lo general cada especie está representada por pocos individuos (Bussmann 2003) y las lianas son escasas o ausentes (Neill 1999). A diferencia del bosque montano bajo de las vertientes orientales del norte del Ecuador, este ecosistema tiene una influencia mínima de la flora amazónica y la mayoría de los árboles pertenecen a géneros y familias de origen andino. En particular, son frecuentes los árboles de los géneros *Oreopanax*, *Weinmannia*, *Cinchona* y *Ocotea*; entre las palmas más abundantes se incluyen *Dictyocaryum lamarckianum*, *Ceroxylon parvifrons*, *C. vogelianum*, *Geonoma densa*, *G. orbygnyana* y *Wettinia aequatorialis*; los helechos arborescentes están representados por *Dicksonia sellowiana* y *Cyathea caracasana* (Balslev y Øllgaard 2002). Las familias de árboles más comunes incluyen Melastomataceae, Rubiaceae, Lauraceae y Euphorbiaceae. En el sotobosque los arbustos comunes pertenecen a Piperaceae y las hierbas megáfilas a Zingiberaceae y Heliconiaceae. Las epifitas son extremadamente abundantes y diversas con varios géneros restringidos a estas áreas y en su mayoría pertenecientes a la familia Orchidaceae (Bussmann 2003), además de especies de Bromeliaceae (*Tillandsia* spp. Y *Guzmania* spp.) Y Araceae (*Anthurium* spp.) (Balslev y Øllgaard 2002). En general estos bosques tienen una topografía accidentada debido a un sistema complejo de crestas, pendientes fuertes, valles y barrancos. Los suelos son altamente heterogéneos, ferralíticos arcillosos, franco arcillosos, franco arcillo limosos y con drenaje moderado a bueno, siendo más ricos en nutrientes en las áreas de barrancos que en las crestas. Fleischbein *et al.* (2010) menciona que en bosques distribuidos entre los 1900-2200 m de altitud, la lluvia horizontal puede llegar a casi 2600 mm anuales. La vegetación tiene mejores condiciones de crecimiento en las áreas de elevación más baja debido a mayor disponibilidad de nutrientes y menor frecuencia de disturbios (Somier *et al.* 2008). En áreas alteradas se desarrollan árboles de 10-12 m de altura, de un solo estrato, en donde son abundantes *Axinaea quitensis*, *Vismia tomentosa*, *Baccharis genisteloides*. Las zonas de deslaves y las laderas empinadas están cubiertas por gramíneas bambusoideas del género *Chusquea* (Balslev y Øllgaard 2002).

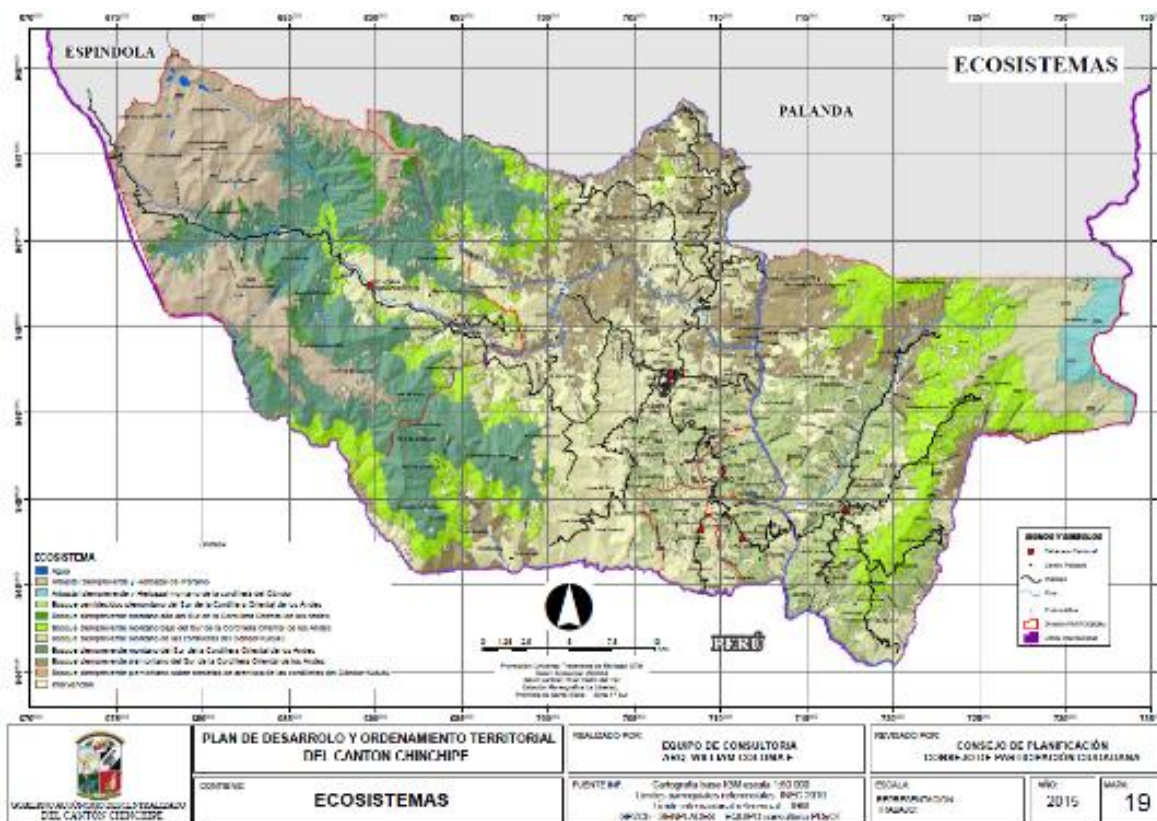
Bosque siempreverde montano del Sur del Cordillera Oriental de los Andes.- Ecosistema donde el dosel alcanza los 20 m, generalmente los árboles tienden a desarrollar fustes rectos (Madsen y Øllgaard 1993) en zonas accidentadas los árboles tienen fustes torcidos y quebrados donde el dosel alcanza alrededor de 4 m de altura. El ecosistema se extiende desde los 2200 a 3000 msnm en algunas localidades puede encontrarse fuera de este rango altitudinal (Fehseet *al.* 1998; Valencia *et al.* 1999). Los elementos florísticos de tierras bajas están prácticamente ausentes y la mayoría de familias y géneros son de origen andino (Balslev y Øllgaard 2002). En estos bosques son importantes las familias Melastomataceae, Myrsinaceae, Cunoniaceae, Clusiaceae, Lauraceae, Myrtaceae, Celastraceae, Podocarpaceae y Ternstroemiaceae (Madsen y Øllgaard 1993; Medina-Torres 2008). Se han registrado entre 75 y 110 especies por hectárea (Madsen y Øllgaard 1993; Medina-Torres 2008). En comparación al bosque montano bajo, la diversidad alfa de árboles es menor; sin embargo, las epifitas aumentan en abundancia y diversidad (Bussmann 2003). Entre las epifitas más diversas se incluyen orquídeas, helechos y briofitos (Madsen y Øllgaard 1993). Los suelos son inceptisoles de textura franco, franco-limoso, franco-arcilloso, limoso. Los suelos presentan un drenaje que va de moderado a bueno, este suelo está cubierto por hierbas, arbustos, trepadoras y gramíneas epifitas enraizadas en el suelo (Madsen y Øllgaard 1993). La topografía juega un papel importante en estos ecosistemas. En las zonas más uniformes con pendientes que van de muy inclinado a escarpado (15°–87°) según la clasificación geomorfológica de Demek (1972). Una especie muy común es *Graffenrieda emarginata* que presenta micorrizas que le ayudan a

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

crecer en suelos poco fértiles. En las zonas más altas es frecuente *Purdiaea nutans*, esta especie llega a formar parches en las partes más expuestas al viento (Kiss y Brauning 2008).

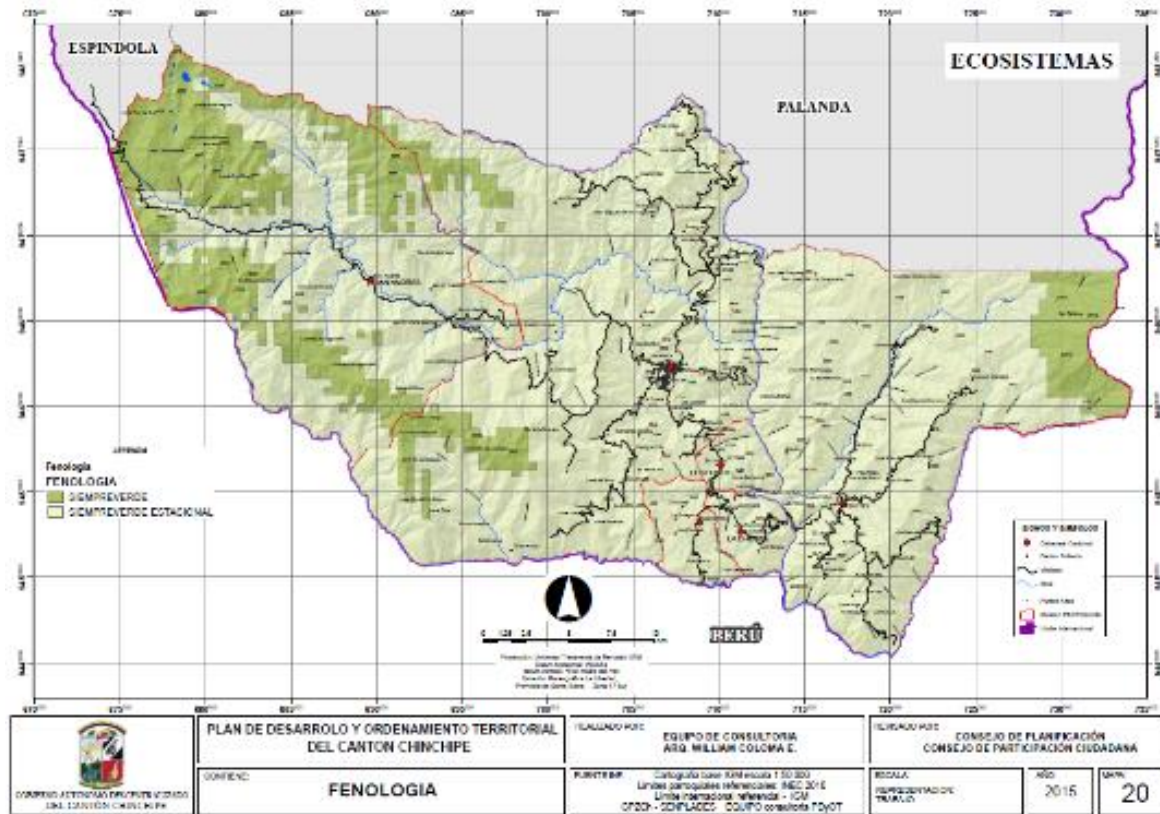
A pesar que dentro del cantón Chinchipe se encuentran aún estos ecosistemas naturales, estos se desarrollan en áreas protegidas, zonas de difícil acceso, en terrenos de demasiada pendiente, cercanos a quebradas o como parches que se ha dejado por protección. En terrenos cercanos a los centros poblados, ya se puede apreciar grandes extensiones de terreno dedicado a la siembra de pasturas para alimentación de ganado vacuno, ecosistemas propios de centros poblados y terrenos agrícolas (siembra de café, especialmente).

Mapa No. 19 ECOSISTEMAS



Fuente: SENPLADES
Elaboración: Equipo de Consultoría

Mapa No. 20 ECOSISTEMAS - FENOLOGIA



Fuente: SENPLADES
Elaboración: Equipo de Consultoría

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

En el siguiente cuadro se muestra una descripción de la proporción y superficies de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental, a la cual pertenece una porción del territorio del cantón Chinchipe:

Tabla 16 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	Prioridad de conservación (MAE)
Yacuri	Parque Nacional	432,98 Km ²	13,9 %	Buen estado de conservación si mayores presiones antrópicas.	Alta
Reserva Parroquial San Andrés	Reserva parroquial	132 Km ²	0.16 %	Buen estado de conservación si mayores presiones antrópicas.	Alta

Elaboración: Equipo de Consultoría

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

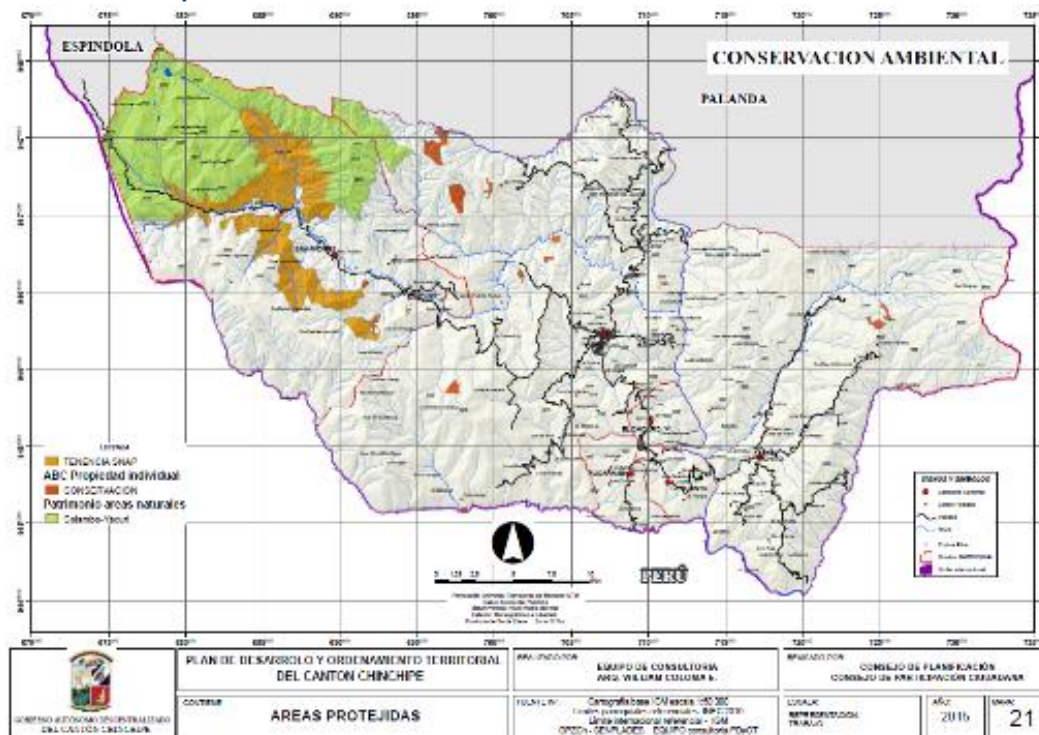
Como se puede apreciar, una parte del territorio del cantón Chinchipe se encuentra ubicado dentro del Parque Nacional Yacuri. Este parque nacional se crea mediante acuerdo Ministerial N° 017, publicado en el Registro Oficial N° 519 del 21 de Febrero del 2002, con una superficie territorial de 733 km², que se ubica en la zona limítrofe interprovincial de Loja y Zamora Chinchipe en la jurisdicción de los cantones: Gonzanamá, Quilanga, Espíndola, Palanda y Chinchipe; ocupa el 13.9 % del área cantonal, y está se ubica en la parroquia San Andrés.

El Parque Nacional Yacuri, limita al norte con la parroquia Purunuma, perteneciente al cantón Gonzanamá; al sur con el río Blanco (límite con el Perú); al este con los ríos Solamaco y Calanuma, (afluentes del río Catamayo), Parque Nacional Podocarpus y parroquia Valladolid del cantón Palanda y parroquia San Andrés del cantón Chinchipe. Al oeste con el cantón Gonzanamá, parroquia Fundochamba del cantón Quilanga y cantón Espíndola y parte de la república del Perú. Presenta una topografía con pendientes transversales variadas, en la mayoría están en el rango entre el 40 a 100% y en algunos sitios superior, a excepción de la línea de cumbre en donde existe una gran cantidad de lagunas de origen glacial conocidas como Las Arrebatadas, los Patos, las Negras y la Laguna de Cox.

En las altitudes del Parque Nacional Yacuri, nacen dos importantes sistemas hídricos binacionales, el Catamayo-Chira y Mayo Chinchipe.

En el parroquia San Andrés desde el año 2009 mediante resolución los pobladores decidieron conservar el bosque protector comunal denominado Reserva Parroquial San Andrés, ocupa el 0.16 % de la superficie total del cantón.

Mapa No. 21 CONSERVACION AMBIENTAL – AREAS PROTEGIDAS



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.11. Ecosistemas para servicios ambientales.

Servicio ambiental es la capacidad que tiene la naturaleza de proporcionar la calidad de vida y las comodidades necesarias, o sea garantizar que la vida, como la conocemos, exista para todos y con calidad (aire puro, agua limpia y accesible, suelos fértiles, selvas ricas en biodiversidad, alimentos nutritivos y abundantes, etc.) o sea, la naturaleza trabaja (presta servicios) para el mantenimiento de la vida y de sus procesos y esto servicios realizados por la naturaleza son conocidos como servicios ambientales.

Los servicios ambientales prestados por la naturaleza proporcionan productos como alimentos, remedios naturales, fibras, combustibles, agua, oxígeno, etc. y garantizan el buen funcionamiento de los procesos naturales como el control del clima, la purificación del agua, los ciclos de lluvia, el equilibrio climático, el oxígeno que será respirado, la fertilidad de los suelos y el reciclado de los nutrientes necesarios, por ejemplo, para la agricultura. Los servicios ambientales son las actividades, productos y procesos que la naturaleza nos proporciona y que posibilitan que la vida, como la conocemos, pueda desarrollarse sin mayores costos para la humanidad. Otros ejemplos de servicios ambientales son: la producción de oxígeno y la purificación del aire que realizan las plantas, la estabilidad de las condiciones climáticas y la capacidad de producción de agua así como el equilibrio del ciclo hidrológico como el control de las inundaciones y de los períodos de la estación seca. Tales servicios también corresponden al flujo de materiales, energía e información de las reservas de capital natural.

En la siguiente tabla se muestra los principales servicios ambientales que podrían proporcionar los ecosistemas naturales dentro del cantón Chinchipe:

Tabla 17 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	

Elaboración: Equipo de Consultoría

Cada uno de los ecosistemas existentes dentro del cantón Chinchipe, pueden generar servicios ambientales a la población dentro del territorio. Como se demostró en capítulos anteriores, la mayor parte de la superficie cantonal le corresponde a ecosistemas naturales que no han sido muy intervenidos especialmente por los problemas de accesibilidad que se generan debido a la accidentada topografía.

Los ecosistemas que podrían generar servicios ambientales serían:

Arbustales y herbazales del páramo.- Estos ecosistemas se encuentra poco intervenidos y se ubican en las partes más altas del cantón Chinchipe. Actualmente la mayor parte de su extensión le

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

corresponde al Parque Nacional Yacuri, y en parte a la reserva ecológica san Andrés. Entre los principales servicios ambientales que puede prestar este tipo de ecosistema destaca los servicios de soporte (biodiversidad y producción primaria); servicios de regulación de ecosistemas (captura de carbono, provisión de agua); y, servicios culturales (belleza escénica, ciencia y educación).

Bosques.- Los bosques dentro del cantón Chinchipe, sean naturales o intervenidos, ocupan la mayor superficie del territorio. Este tipo de ecosistema ha sido degradado con los años debido a la tala selectiva de las especies maderables y con la ampliación de la frontera agropecuaria; sin embargo hoy en día aún conservan su naturalidad por lo que también se los considera para poder aprovechar sus servicios ambientales a la población. Los servicios ambientales que prestan estos ecosistemas son de soporte (biodiversidad, formación de suelo y ciclo de nutrientes); servicios de provisión (materias primas y recursos genéticos); servicios de regulación de ecosistemas (regulación de agua, provisión de agua y regulación de emisiones); y, servicios culturales (belleza escénica, ciencia y educación)

Agua.- Este tipo de ecosistema le corresponde todos los recursos hídricos existentes en el cantón, incluido los humedales y lagunas en las partes altas, ríos y quebradas superficiales y cascadas. Aún se puede mencionar que este recurso no demuestra severos problemas de contaminación por lo que se puede aprovechar los servicios ambientales que pueden prestar a la población. Este ecosistema puede prestar servicios como de soporte (biodiversidad); provisión (alimento); regulación de ecosistemas (provisión de agua); y, servicios culturales (belleza escénica, recreación, información espiritual, ciencia y educación).

Tabla 18 Matriz para descripción de potenciales ecosistemas para servicios ambientales

Ecosistema	Servicios Ambientales	Destinados a
Arbustales y herbazales del páramo	Servicios de soporte	Biodiversidad Producción primaria
	Servicios de regulación de ecosistemas	Captura de carbono Provisión de agua
	Servicios culturales	Belleza escénica Ciencia y educación
Bosques	Servicios de soporte	Biodiversidad Formación de suelo Ciclo de nutrientes
	Servicios de regulación de ecosistemas	Captura de carbono provisión de agua
	Servicios culturales	Belleza escénica Ciencia y educación
Agua	Servicios de soporte	Biodiversidad
	Servicios de regulación de ecosistemas	Alimento
	Servicios culturales	Belleza escénica Recreación Información espiritual Ciencia y educación

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.12. Agua

El Territorio del Cantón Chinchipe, por su fisiografía particular, presenta una gran cantidad de unidades hidrográficas cuyo escurrimiento vierten en el cauce del Río Mayo-Chinchipe, gran afluente de la gran cuenca del Río Santiago que luego forma parte del Río Amazonas y se depositan en el Océano Atlántico.

El río Mayo-Chinchipe, atraviesa el suroriente de la provincia de Zamora Chinchipe en Ecuador; y los departamentos de Piura, Cajamarca y Amazonas en el Perú. La cuenca formada por este río abarca un territorio de 9 686.96 km².

La confluencia de los ríos Palanda y Numbala constituyen los inicios del río Mayo-Chinchipe que se extiende desde las fuentes del río Valladolid (en el parque Nacional Podocarpus, en Ecuador) hacia la desembocadura del río Mayo-Chinchipe con el Marañón (en Bagua, Perú). Durante su travesía internacional, cambia de nombre. En Ecuador y Perú a lo largo de su trayectoria se conoce al mismo río como Chinchipe, Canananbo, Chuquimayo o río Mayo.

En la siguiente tabla se muestra las microcuencas existentes dentro del cantón Chinchipe y alguna de sus características:

Tabla 19 Microcuencas existentes en el cantón Chinchipe

CUENCA	SUBCUENCA	MICROCUENCA	FORMA	RIESGO	AREA Km	PERIMETRO Km
Rio Mayo - Chinchipe	Rio Mayo	Drenajes menores	Rectangular oblonga	Nula	686,439	592,29083
		Micro cuenca s/n	Oval oblonga a rectangular oblonga	Baja	68,789333	44,330501
		Micro cuenca s/n	Oval oblonga a rectangular oblonga	Baja	58,844844	41,583149
		Micro cuenca s/n	Oval oblonga a rectangular oblonga	Baja	16,619387	21,770391
		Micro cuenca s/n	Casi redonda a oval redonda	Alta	5,867191	9,613033
		Micro cuenca s/n	Casi redonda a oval redonda	Alta	7,708241	10,904751
		Micro cuenca s/n	Oval redonda a oval oblonga	Media	7,010307	12,016715
		Micro cuenca s/n	Oval redonda a oval oblonga	Media	11,203962	16,170914
		Micro cuenca s/n	Oval redonda a oval oblonga	Media	11,911274	16,588802
		Micro cuenca s/n	Oval redonda a oval oblonga	Media	3,754872	8,763196
		Micro cuenca s/n	Oval redonda a oval oblonga	Media	6,182479	11,821521
		Micro cuenca s/n	Casi redonda a oval redonda	Alta	11,57082	15,039962
		Micro cuenca s/n	Casi redonda a oval redonda	Alta	8,43074	12,015704
		Qubrada de Yuncachi	Casi redonda a oval redonda	Alta	19,391033	19,12729



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	Quebrada Aguacatillos	Oval redonda a oval oblonga	Media	11,464913	15,452967
	Quebrada Bautista	Oval redonda a oval oblonga	Media	26,307158	23,545392
	Quebrada de La Diversión	Casi redonda a oval redonda	Alta	11,123512	13,905617
	Quebrada de Los Rubies	Oval redonda a oval oblonga	Media	10,790126	15,701359
	Quebrada del Ahogado	Casi redonda a oval redonda	Alta	20,273301	19,93925
	Quebrada del Huiringos	Oval redonda a oval oblonga	Media	24,792224	24,505161
	Quebrada del Mono	Casi redonda a oval redonda	Alta	26,703988	21,585359
	Quebrada Horcon	Casi redonda a oval redonda	Alta	37,64316	26,848407
	Quebrada Huanchunagui	Casi redonda a oval redonda	Alta	25,521411	22,362701
	Quebrada Las Vegas	Oval redonda a oval oblonga	Media	13,997717	17,118933
	Quebrada Los Chaupis	Oval oblonga a rectangular oblonga	Baja	10,227965	17,413784
	Quebrada Solaguari	Oval redonda a oval oblonga	Media	6,017584	11,338476
	Quebrada Tarrangami	Casi redonda a oval redonda	Alta	59,158773	32,739362
	Quebrada Troya	Oval redonda a oval oblonga	Media	13,74821	19,508232
	Quebrada Tundal	Oval oblonga a rectangular oblonga	Baja	143,51793	66,124764
	Rio Bermejo	Oval redonda a oval oblonga	Media	22,564229	21,863982
	Rio Bolivar	Oval redonda a oval oblonga	Media	63,38324	40,858336
	Rio Isimanchi	Oval redonda a oval oblonga	Media	83,140157	41,808166
	Rio Jibaro	Oval redonda a oval oblonga	Media	133,99988	52,292872
	Rio Palanuma	Oval redonda a oval oblonga	Media	118,49634	53,833562
	Rio Punchis	Casi redonda a oval redonda	Alta	95,373579	42,807916
	Rio Vergel	Oval redonda a oval oblonga	Media	121,94118	51,734879

Elaboración: Equipo de Consultoría

Las microcuencas que especialmente por su superficie se las considera más importantes, se describen a continuación:

Microcuenca del Río Isimanchi

El Río Isimanchi nace en los páramos de San Andrés, a una altitud aproximada de 3800 msnm. En su recorrido hacia el oriente, atraviesa lugares como San Andrés y el pueblo del mismo nombre Isimanchi, hasta desembocar en el río Mayo a los 740 msnm, luego de recorrer 54,6 km. El área de la cuenca de drenaje de este río es de 445,5 km² y es la más importante del cantón por ser la más grande y la que mayor caudal genera.

Microcuenca del Río Tundal

Este importante río nace en las estribaciones de la Cordillera de Chorocoto (Parroquia Chito) a 2200 msnm, y toma la dirección suroccidental para dirigirse hacia la confluencia con el Río Mayo, cerca de la población de Simurinas a 640 msnm, luego de recorrer 22,4 km. La cuenca de drenaje del río Sangola tiene 116,7 km² convirtiéndose en una de las más importantes del cantón.

Microcuenca Binacional del Río Canchis

La vertiente izquierda del Río Canchis pertenece al Ecuador, con un área de 176,8 km². Este río nace en el sector occidental de San Andrés y luego de recorrer aproximadamente 45,9 km desemboca en el Río Mayo.

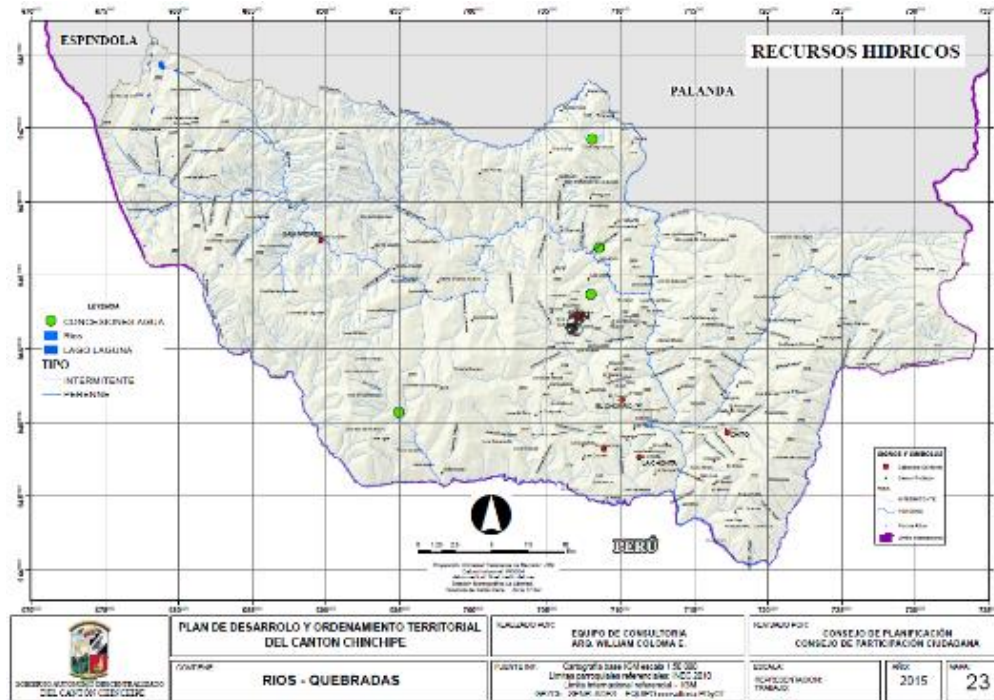
En el siguiente mapa se muestra los recursos hídricos existentes en la zona:



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

Mapa No. 23 RIOS QUEBRADAS



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.1.13. Aire

En el cantón Chinchipe la contaminación atmosférica no es preocupante, sin embargo a nivel de centros poblados y vías si existen emanaciones que podrían llevar a contaminar en menor medida el aire; esto se relaciona con la circulación de vehículos principalmente.

Por simple observación directa de campo, se identificó los posibles puntos de emanación de gases o polvo, ya sean móviles o fijos si los hubiere; así mismo se determinó las fuentes de producción de malos olores en estas áreas; lográndose determinar lo siguiente:

Olores: En los centros poblados se logró determinar la presencia de malos olores provenientes de terrenos dedicados a la crianza de ganado; sitios específicos cercanos a las viviendas y dedicados a la crianza de aves de corral y en ciertos casos de ganado porcino. Esta se da en forma temporal y efímera, es decir en ciertas horas del día año, por tanto no es de consideración su presencia. Además las brisas existentes en la zona se encargan de disiparlos.

Partículas de polvo: Las afectaciones por polvo es causada principalmente por la circulación de vehículos por las vías; esto puede ser apreciado en ciertas horas del día y en épocas secas en donde las precipitaciones son mínimas.

Gases: No se pudo identificar la presencia de fuentes fijas de emanación de gases debido a la ausencia de industrias y fábricas en la región. Las fuentes móviles que se localizó, constituyen los vehículos que circulan por las vías del cantón.

En conclusión podemos decir que el aire dentro de las áreas de influencia es Bueno ya que es respirable presentándose malos olores, gases y partículas de polvo en forma esporádica o en alguna época del año. La buena recirculación del aire ayuda a la dispersión de estos gases.

Tabla 20 Matriz para priorización de potencialidades y problemas

Biofísico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Uso y cobertura del suelo	Ampliación de ecosistemas correspondientes a paramos y matorrales. Estabilización en el crecimiento de áreas urbanas, vialidad e infraestructura. Proyectos de conservación en áreas comunitarias, como la de San Andrés.	Disminución de la superficie de bosque nativo y vegetación secundaria, debido principalmente a la ampliación de la cobertura de pasto cultivado.
Recursos No Renovables	Presencia de yacimientos de minerales metálicos y no metálicos en áreas concesionadas.	Posibles afectaciones ambientales por la explotación irracional e ilegal de los recursos naturales no renovables.
		Cambios drásticos de uso de suelo y cobertura por la explotación de recursos naturales no renovables.
Recursos Naturales Degradados	Ampliación de áreas naturales y reservas.	Ampliación de la frontera agropecuaria.
		Tala selectiva.
		Dstrucción de hábitats terrestres y marinos.
		Contaminación del agua por descarga de aguas residuales sin previo tratamiento, en centros poblados
		Contaminación del agua por microorganismos patógenos en zonas de pastoreo.
		Sobrepastoreo.
		Contaminación ambiental provocada por la construcción de infraestructuras.
		Mala disposición final de los residuos sólidos.
Impactos y Niveles de contaminación.	Bajo nivel de contaminación	Caza de animales
Ecosistemas frágiles	Ecosistemas ricos en biodiversidad. Captura de carbono. Regulación y provisión de agua. Belleza escénica. Ciencia y educación.	Contaminación de ríos por aguas residuales domésticas
		Dstrucción de ecosistemas frágiles.
		Ampliación de la frontera agropecuaria.
Proporción y superficie bajo conservación	Ecosistemas ricos en biodiversidad. Captura de carbono. Regulación y provisión de agua. Belleza escénica. Ciencia y educación.	Tala selectiva.
		Actividades de explotación de minerales en estos ecosistemas.
Ecosistemas para servicios ambientales	Ecosistemas ricos en biodiversidad. Captura de carbono. Regulación y provisión de agua. Belleza escénica. Ciencia y educación.	Ampliación de la frontera agropecuaria.
		Dstrucción de ecosistemas frágiles.
		Ampliación de la frontera agropecuaria.
		Tala selectiva.
		Actividades de explotación de minerales en estos ecosistemas.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Clima	Gran cantidad de recursos hídricos. Gran cantidad de biodiversidad y recursos naturales. Lugares de tipo recreativo y turístico. Desarrollo agropecuario.	Lluvias excesivas que provocan deslizamientos. Proliferación de enfermedades tropicales.
Relieve	Conservación de ecosistemas en zonas de relieves montañosos.	Inaccesibilidad en la mayor parte del territorio del cantón. Zonas propensas a deslizamientos y derrumbes
Geología	Existencia de reservas minerales en varios sectores del cantón	Problemas de asentamientos, deslizamientos, fallas geológicas o de saturación del suelo en el sector de El Chorro
		Movimiento de masas
		Fallas geológicas activas
Suelos	Suelos con aptitud agroforestal y forestal	Expansión de la frontera agrícola
		Erosión del suelo en las partes altas (San Andrés)
		Deslizamientos de suelo por apertura vial
Agua	Existencias de recursos hídricos, No existe mayor contaminación de este recurso. Atractivos turísticos. Belleza escénica y pasaje. Actividades recreativas y turísticas.	Contaminación de las aguas de quebradas por desalojo de las aguas servidas sin su debido tratamiento.
		Contaminación, deforestación de las cuencas de los ríos, quebradas y áreas de captación del Sistema de Agua Potable. Contaminación del agua por la explotación minera en ríos
Aire	Aire sin ningún tipo de contaminación	Contaminación puntual por olores, gases de vehículos y polvo.



DIAGNOSTICO SOCIO-CULTURAL

1.2. DIAGNÓSTICO SOCIOCULTURAL

1.2.1. Análisis demográfico:

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), de acuerdo al Censo de Población y Vivienda del 2010, el Cantón Chinchipe tiene una población de 9119 habitantes. Según el Censo del 2001, es de 8495 habitantes. De acuerdo al Censo de población 2010, del cantón de tiene un crecimiento poblacional proporcional con respecto al 2001. La población estimada para el año 2015 es de 9 685 habitantes.

Tabla 21 Población del cantón Chinchipe por área y sexo

	CENSO 2001				CENSO 2010				PROYECCION 2015			
	AREA URBANA	AREA RURAL	TOTAL	%	AREA URBANA	AREA RURAL	TOTAL	%	AREA URBANA	AREA RURAL	TOTAL	%
HOMBRES	1345	3214	4559	53.67%	1691	3242	4933	54.10%	1847	3476	5323	54.96%
MUJERES	1172	2764	3936	46.33%	1472	2714	4186	45.90%	1513	2849	4362	45.04%
TOTAL	2517	5978	8495	100.00%	3163	5956	9119	100.00%	3360	6325	9685	100.00%
%	29.63%	70.37%	100.00%		34.69%	65.31%	100.00%		34.69%	65.31%	100.00%	

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Por otro lado, Chinchipe es un cantón del oriente sur de la provincia de Zamora Chinchipe, limítrofe con el país del Perú. Está conformado por 1 parroquia urbana: Zumba y 5 parroquias rurales: Chito, El Chorro, La Chonta, Pucapamba y San Andrés.

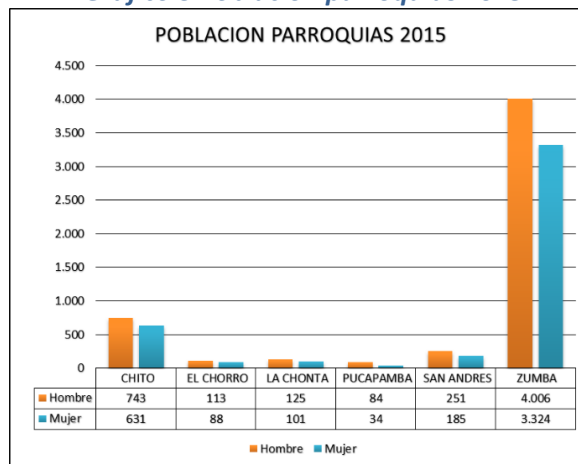
Tabla 22 Población por parroquias según el sexo 2015

CHINCHIPE 2015	Parroquia	Hombre	Mujer	Total
	CHITO	743	631	1374
	EL CHORRO	113	88	201
	LA CHONTA	125	101	226
	PUCAPAMBA	84	34	118
	SAN ANDRES	251	185	436
	ZUMBA	4006	3324	7330
	Total	5323	4362	9685

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 3 Población parroquias 2015



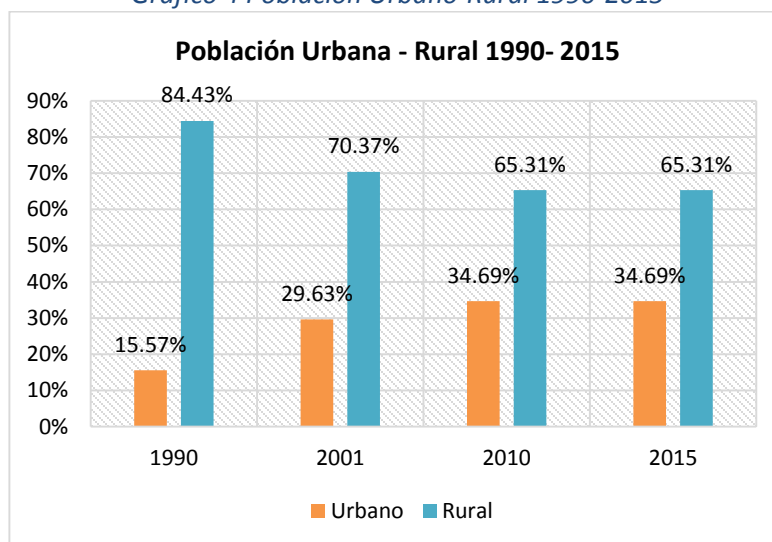
Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.1.1. Población urbano – rural

Las parroquias rurales de débil crecimiento son Pucapamba, El Chorro, La Chonta y San Andrés, única ligada a los enclaves agropecuarios y a un turismo deficiente. Pucapamba, una población en transición en un ambiente de ruralidad amenazada por el decrecimiento y la migración de la población.

Gráfico 4 Población Urbano-Rural 1990-2015



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

La población urbana sigue una tendencia de crecimiento y el área rural tiende a descender con los años, y en función del incremento de los procesos de migración y con ellos el área urbana que ha experimentado el Cantón Zumba.

Tabla 23 Población urbano - rural CENSOS

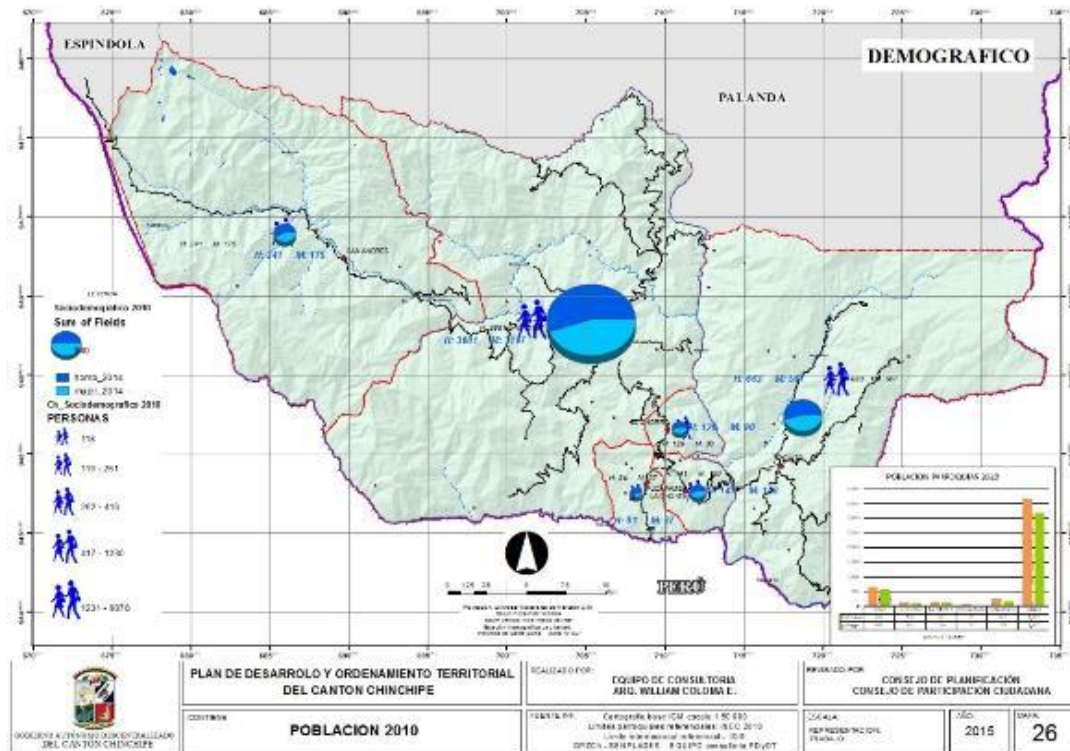
Año	Urbano	%	Rural	%	Total
1990	4164	59.58%	2825	40.42%	6989
2001	2517	29.63%	5978	70.37%	8495
2010	3163	34.69%	5956	65.31%	9119
2015	3360	34.69%	6325	65.31%	9685

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 24 DEMOGRAFICO - POBLACION 2015



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.1.2. Población según el grupo de edades

De acuerdo a Grupos de Edad la población del cantón se encuentra principalmente conformada por adultos/as entre los 30 a 64 años es decir el 29.30%; sin embargo cabe indicar que la población de niñez y adolescentes es similar entre ellas 23.85% y 25.24% respectivamente.

También se puede indicar que estamos ante una población conformada por niños y jóvenes.

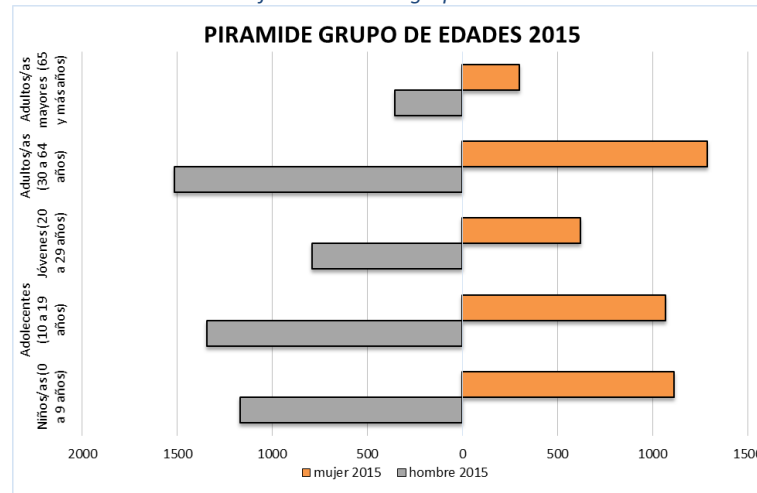
Tabla 24 Grupos de edad proyección 2015

Grupos de edad	hombre 2015	mujer 2015	total	%
Niños/as (0 a 9 años)	1183	1126	2309	23.84%
Adolescentes (10 a 19 años)	1362	1083	2445	25.25%
Jóvenes (20 a 29 años)	801	631	1432	14.79%
Adultos/as (30 a 64 años)	1535	1303	2838	29.30%
Adultos/as mayores (65 y más años)	358	303	661	6.82%
TOTAL 2015	5239	4446	9685	100.00%

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Gráfico 5 Pirámide grupos de edad



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.1.3. Población por edad y sexo

La pirámide de población, nos refleja la composición típica de nuestro país, existe mayor porcentaje de personas adulta, sin descuidar que el gran número de niños y jóvenes

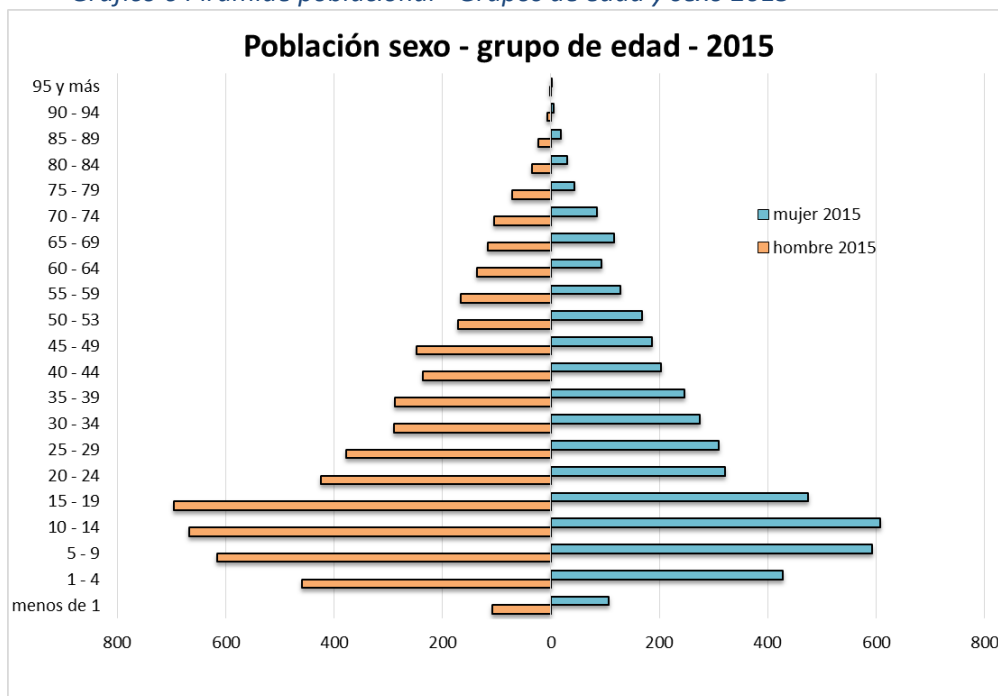
Tabla 25 Población inter-censal grupo de edad y sexo

Grupos de edad	hombre 1990	mujer 1990	hombre 2001	mujer 2001	hombre 2010	mujer 2010	hombre 2015	mujer 2015
menos de 1	88	96	107	116	102	100	108	106
1 - 4	418	417	513	500	432	403	459	428
5 - 9	478	495	588	594	580	557	616	592
10 - 14	507	470	623	564	628	572	667	608
15 - 19	485	324	597	388	654	447	695	475
20 - 24	281	243	346	291	399	302	424	321
25 - 29	220	178	271	214	355	292	377	310
30 - 34	206	190	253	228	273	259	290	275
35 - 39	180	176	221	211	271	233	288	247
40 - 44	168	133	206	160	222	193	236	205
45 - 49	126	118	155	141	233	175	247	186
50 - 53	122	106	150	127	161	158	171	168
55 - 59	96	86	118	103	156	121	166	129
60 - 64	101	69	124	83	129	88	137	93
65 - 69	77	63	95	75	110	111	117	117
70 - 74	48	43	59	52	98	80	104	85
75 - 79	34	25	42	30	67	42	71	44
80 - 84	28	25	35	30	32	28	34	30
85 - 89	20	13	25	16	22	17	23	19
90 - 94	15	7	19	8	7	6	7	6
95 y más	10	4	12	5	2	2	2	2
TOTAL	3708	3281	4559	3936	4933	4186	5239	4446

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 6 Pirámide poblacional - Grupos de edad y sexo 2015



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

La pirámide de población, nos refleja la composición típica de nuestro país, existe mayor porcentaje de personas adulta, sin descuidar que el gran número de niños y jóvenes

1.2.1.4. Crecimiento intercensal

Aumento (o disminución) de la población por año en un determinado período debido al aumento natural y a la migración neta, expresado como porcentaje de la población del año inicial o base. La medida hace referencia a una variación intercensal. Las tasas, para cada unidad geográfica-administrativa (país, provincia y cantón), se calculan a partir de la siguiente fórmula:

$$r = \ln \frac{N_t}{N_0} \times \frac{1}{t} \times 100$$

Donde:

r = tasa de crecimiento promedio anual

ln = logaritmo natural

Nt = población en el año t

No = población en el año de base

t = tiempo en años

El Cantón Chinchipe tiene una de las tasa de crecimiento del 1.32 entre las más bajas del Ecuador, esta relación va paralela con la migración de la población a edad joven los últimos 15 años en el Cantón.

Tabla 26 Tasa intercensal

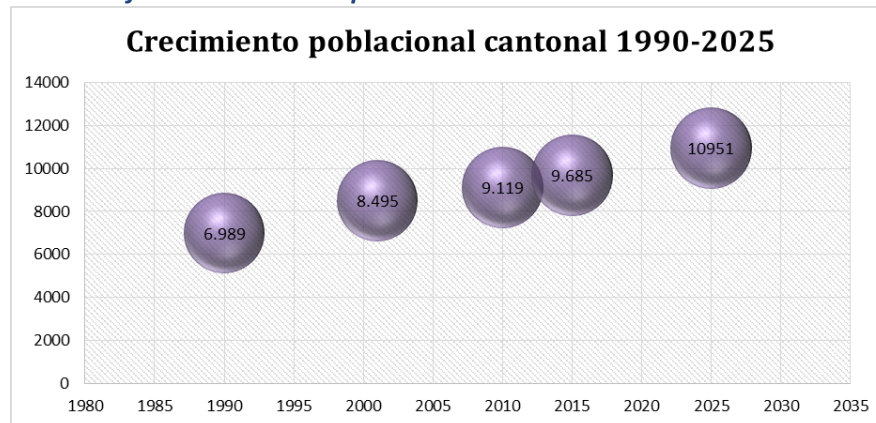
CENSOS	TASA INTERCENSAL CANTONAL
2010-2015	1.32
2001-2010	0.79
1990-2001	1.77

Fuente: Censo INEC 2010

Elaboración: Equipo técnico

Las tasas de crecimiento intercensal se presentan en incremento desde 1990, se inicia con 1.77 y actualmente para el 2015 se tiene una proyección de 1.32

Gráfico 7 Crecimiento poblacional cantonal 1990-2025



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

De acuerdo a la proyección de población para el 2025 se tendrá una población de 10951 hab en el cantón es decir habrá un incremento de 1832 habitantes aproximadamente.

La población de Chinchipe de acuerdo a los censos de 1990 era de 6989 habitantes, en el 2001, 8.495 habitantes, en el 2010, 9 119 habitantes y de acuerdo a la proyección del 2015 la población es de 9. 685 habitantes.

La población rural en 2001 fue del 70.37%, en el 2015 representa el 45.91%, que representa una disminución del 25% de la población rural.

1.2.1.5. Proyecciones de crecimiento poblacional cantonal y por parroquias

La tasa de crecimiento del cantón Chinchipe tiene una característica cíclica del 1.77% pasa por un 0.79% y para encontrarse con una tasa del 1.32%

Tabla 27 Tasa intercensal parroquial

CENSOS	TASA INTERCENSAL CANTONAL	TASA INTERCENSAL PARROQUIAL					
		ZUMBA	CHITO	EL CHORRO	LA CHONTA	PUCAPAMBA	SAN ANDRÉS
2010-2015	1.20	1.27	2.21	-1.44	-2.88	0.04	0.79
2001-2010	0.79	0.16	1.82	-2.06	-1.40	0.48	0.79
1990-2001	1.77	2.19	2.52	-0.93	-4.03	-0.32	

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Poblaciones que crecen

Zumba, 1.27%, para el período 2010-2015, 0.16% período 2001-2010, 0.16%, 2.19% período 1990-2001.

Chito, 2.21%, para el período 2010-2015, 1.82% período 2001-2010, 2.52% período 1990-2001, constituyéndose en la tasa de crecimiento más alta del cantón.

Pucapamba, 0.04% para el período 2010-2015, 0.48% período 2001-2010 y -0.32% para el período 1990-2001, pasa de negativa en el 1990-2001 a positiva en los últimos períodos pero el crecimiento es ínfimo prácticamente no crece.

San Andrés no tenemos información para el período 1990-2001 ya que era parte de la parroquia Zumba, por lo que para el cálculo de la proyección tomamos la tasa general del cantón.

Poblaciones que decrecen

Para realizar la proyección de la población se consideró las dos tasas intercensales con el fin de realizar la extrapolación geométrica del cálculo de la población.

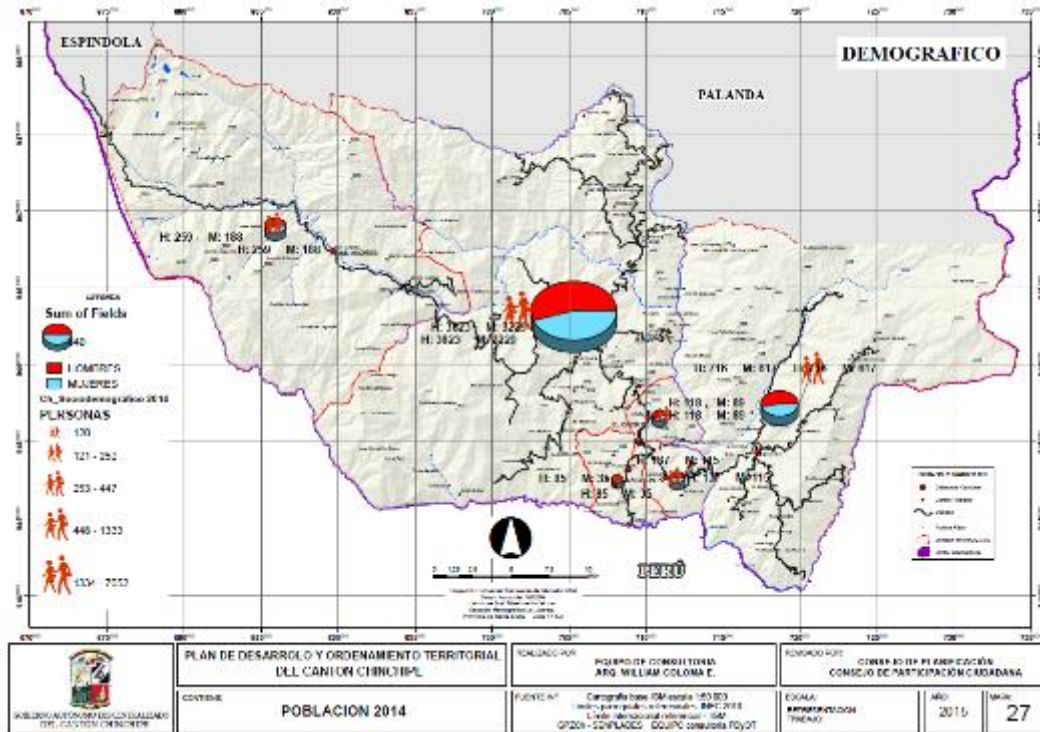
El Chorro y la Chonta, decrecen a ritmos del 1.44% y 2.88%, respectivamente.

La población urbana representa el 35.70% y la población rural el 64.30 %, esto nos demuestra que la población de Chinchipe han ido dejando el campo para ir poblando las ciudades, específicamente en la ciudad de Zumba y Loja.

El cantón presenta una población concentrada en las parroquias Zumba y Chito y la periferia de la cabecera cantonal; en las parroquias de El Chorro, La Chonta, Pucapamba y San Andrés los pobladores se concentran en la cabecera parroquial, mientras que en la parte rural la población es dispersa.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 25 DEMOGRÁFICO - POBLACIÓN 2015



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.1.6. Densidad de la población

La densidad poblacional del cantón Chinchipe es de 8.78 hab/Km², en comparación con el territorio nacional es 47.4 hab/km².

La parroquia con menor densidad poblacional es: San Andrés con 1.39 hab/Km², mientras que la cabecera cantonal tiene la mayor densidad poblacional con 17.21 hab/km².

Las parroquias el Chorro, Pucapamba y La Chonta, tienen alta densidad poblacional, a pesar de la poca población, debido a su extensión territorial.

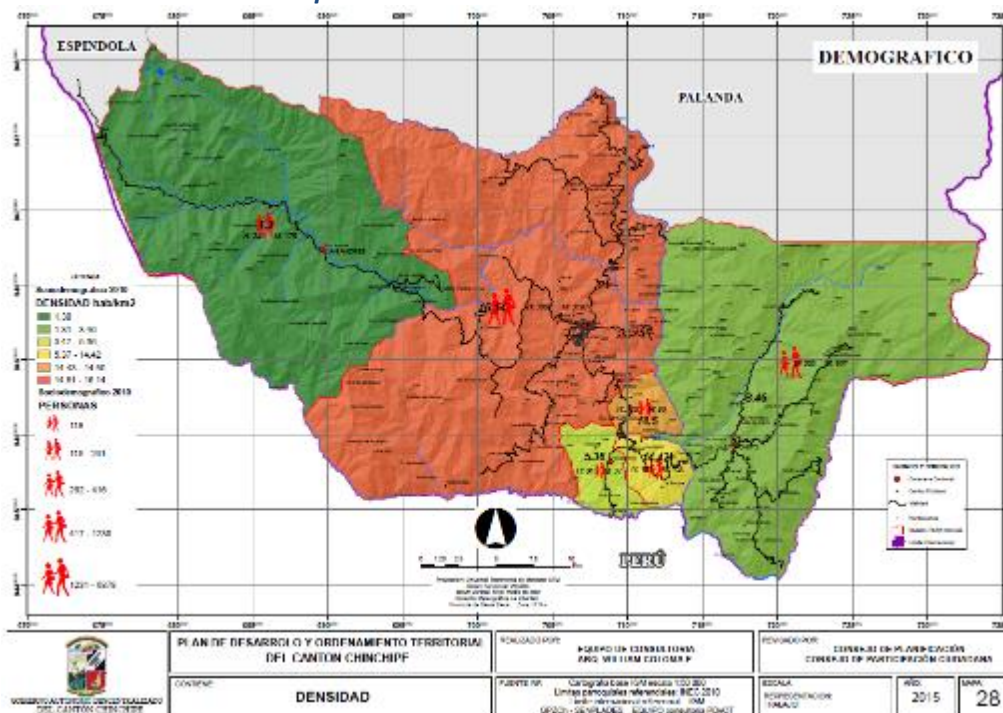
Tabla 28 Densidad poblacional 2015

DENSIDAD	Parroquia	Extensión km ²	Población	Densidad hab/km ²
	ZUMBA	426.00	7330	17.21
	CHITO	308.75	1374	4.45
	EL CHORRO	14.85	201	13.54
	LA CHONTA	18.30	226	12.35
	PUCAPAMBA	22.14	118	5.33
	SAN ANDRES	312.80	436	1.39
	Total	1 102.84	9 685	8.78

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 26 DENSIDAD POBLACIONAL



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.1.7. Auto identificación

De acuerdo al censo de población y vivienda 2001, Y 2010, el 95% de la población se identifica como población mestiza. La población indígena es en el 2001 0.29% (25 indígenas), en el 2010 0.39% (36 indígenas). La población afro-ecuatoriana en el 2001, 0.08% (7 afro-ecuatorianos), en el 2010, 1.05 (96 afro-ecuatorianos) población que ha aumentado y se constituye en el tercer grupo en cantidad de población.

Tabla 29 Auto identificación

AUTOIDENTIFICACION SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES	PORCENTAJE %								
	2001			2010			2015		
	U	R	TOTAL	U	R	TOTAL	U	R	TOTAL
Indígena	0.04%	0.26%	0.29%	0.33%	0.07%	0.39%	0.33%	0.06%	0.39%
Negro/a Afro ecuatoriano/a	0.02%	0.06%	0.08%	0.80%	0.25%	1.05%	0.80%	0.25%	1.04%
Mulato/a	0.11%	0.28%	0.39%	0.23%	0.23%	0.46%	0.23%	0.24%	0.46%
Montubio/a	0.00%	0.00%	0.00%	0.22%	0.07%	0.29%	0.22%	0.06%	0.28%
Mestizo/a	28.15%	66.70%	94.84%	31.60%	63.38%	94.99%	31.61%	63.41%	95.01%
Blanco/a	1.31%	2.99%	4.30%	1.49%	1.26%	2.75%	1.49%	1.26%	2.75%
Otro/a	0.01%	0.08%	0.09%	0.01%	0.05%	0.07%	0.01%	0.05%	0.06%
TOTAL			100.00%			100.00%			100.00%

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

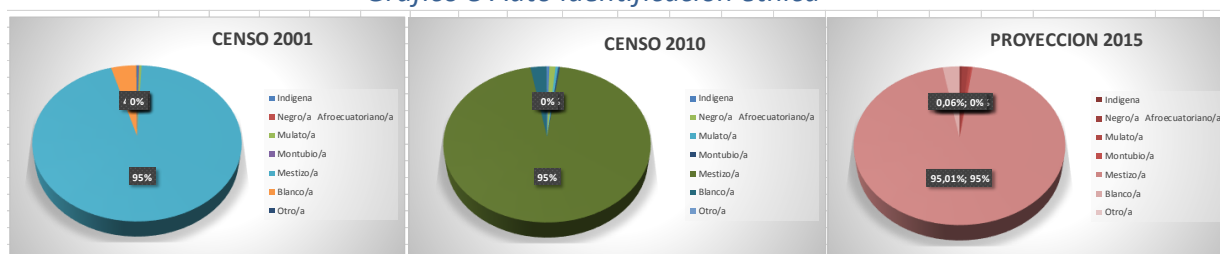
Tabla 30 Auto identificación según su cultura y costumbres

AUTOIDENTIFICACION SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES	CASOS														
	2001					2010					2015				
	U		R		TOTAL	U		R		TOTAL	U		R		TOTAL
	H	M	H	M		H	M	H	M		H	M			
Indígena	1	2	14	8	25	21	9	5	1	36	22	10	5	1	38
Negro/a Afroecuatoriano/a	1	1	1	4	7	39	34	21	2	96	41	36	22	2	101
Mulato/a	5	4	13	11	33	15	6	12	9	42	16	6	13	10	45
Montubio/a					0	17	3	3	3	26	18	3	3	3	27
Mestizo/a	1289	1102	3049	2617	8057	1516	1366	3139	2641	8662	1610	1451	3335	2806	9202
Blanco/a	49	62	135	119	365	82	54	60	55	251	87	57	64	58	266
Otro/a	0	1	2	5	8	1	0	2	3	6	1	0	2	3	6
TOTAL					8495					9119					9685

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 8 Auto identificación étnica



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRITORIO EN BASE A DEMOGRAFÍA

El crecimiento poblacional presentado en el cantón Chinchipe, en los últimos años, responde a la migración de la población principalmente del campo a la ciudad de Zumba y hacia Loja, Zamora y otras ciudades, por lo que se ha observado la expansión de la franja urbana invadiendo el área rural.

Las condiciones de los asentamientos humanos han sido demandantes de servicios públicos y sociales en busca del bienestar y mejoramiento de la calidad de vida dado que las coberturas de servicios básicos en el cantón se explican en el cuadro siguiente:

Tabla 31 Índice de acceso a servicios públicos básicos a nivel cantonal

Indicador	Total	Urbano	Rural
Índice de acceso a servicios públicos básicos	31.52	79.21	3.10

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 32 Índice de acceso a servicios públicos básicos a nivel parroquial

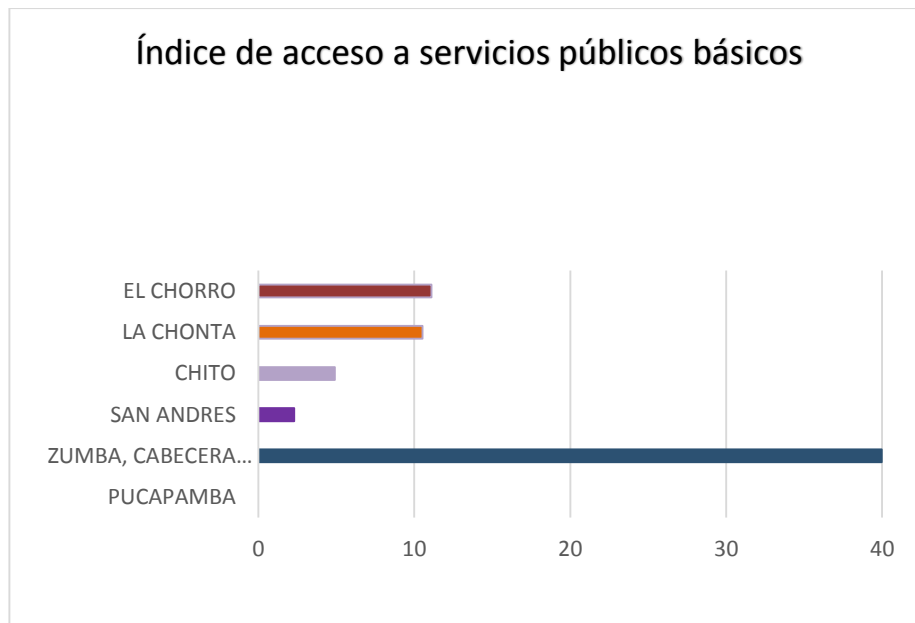
Índice de acceso a servicios públicos básicos	
Parroquia	Total %
PUCAPAMBA	0.00
ZUMBA, CABECERA CANTONAL	39.98
SAN ANDRES	2.30
CHITO	4.91
LA CHONTA	10.53
EL CHORRO	11.11

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Existe, un déficit marcado de acceso a los servicios públicos, en el sector urbano tenemos el 79.21% mientras que en el sector rural es casi nulo, pues apenas cubre el 3.10%.

En el sector rural es más crítico, en Pucapamba tenemos el 0% de cobertura de los servicios básicos. En San Andrés, el 2.30 %, en El Chito 4.91 %, la Chonta 10.53% y El Chorro el 11.11%.

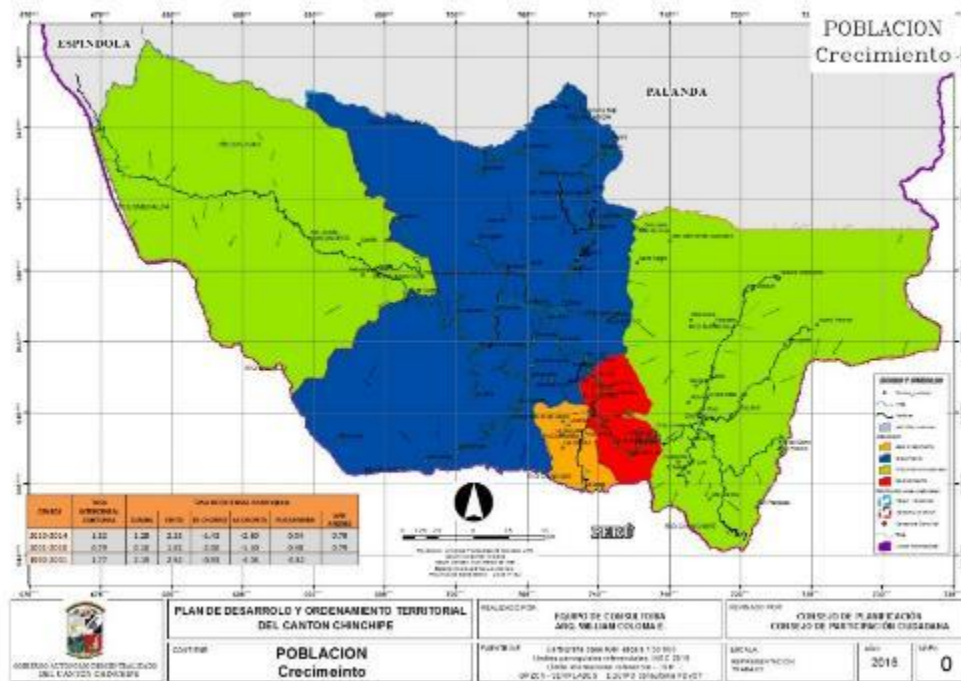
Gráfico 9 Índice de acceso a servicios públicos básicos



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

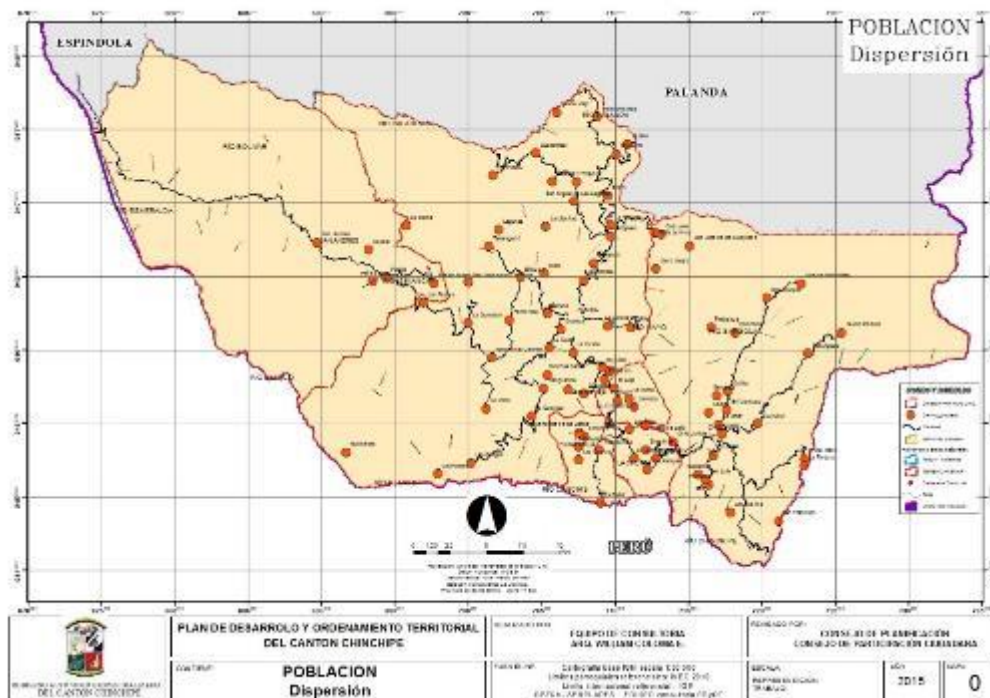
Mapa No. 27 Población Crecimiento



39.9

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Mapa No. 28 Población Dispersión



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.2.2. Educación

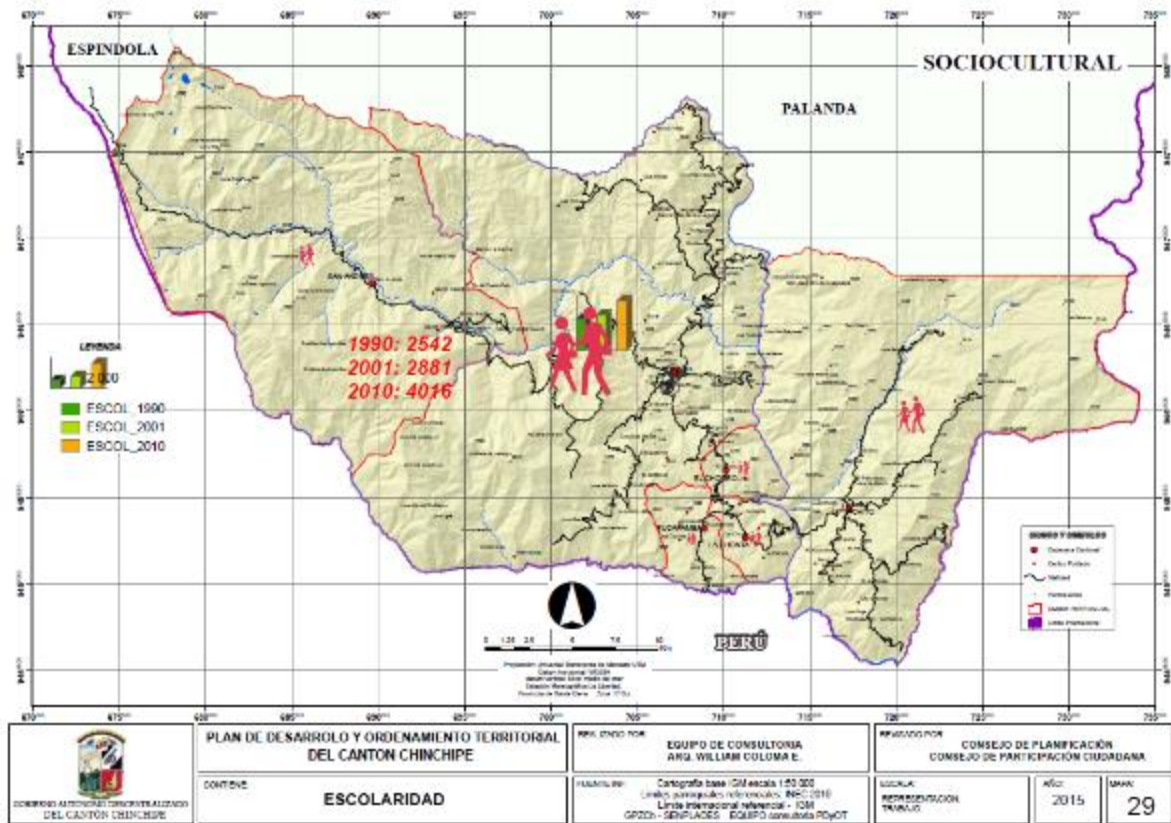
Tabla 33 Matriz para descripción de variable de educación

NIVEL	Tasa de asistencia por nivel de Educación	Escolaridad de la población	Analfabetismo	Analfabetismo Funcional	Número promedio de alumnos/aula	Número promedio de alumnos/profesor	Escuelas incompletas	Establecimientos fiscales unidocentes	Deserción escolar	Entidad responsable de la gestión
Tasa neta de educación básica	43.6	8.7	4.6	12.2	14.5	11.6	37.90%	49.10%		Ministerio de Educación Dirección Distrital de Educación Jefatura de Distrito
Tasa neta de educación primaria completa	90									
Tasa neta de educación bachillerato completo	32.8									
Tasa neta de instrucción superior	32.8									

Fuente. INFOPLAN

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Mapa No. 29 ESCOLARIDAD



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.2.2.1. Establecimientos educativos

Tabla 34 Establecimientos Educativos

código	NOMBRE	PARROQUIA	Barrio	X	Y	Modalidad	Jornada	Nivel
19H00137	CIUDAD DE VILCABAMBA	CHITO	La Cruz	717121.42	9455000.25	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00179	JUAN LEON MERA	CHITO	El Laurel	716303.53	9452452.64	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00180	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "TARQUI "	CHITO	San Luis	715873.54	9450828.66	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00181	UNIDAD EDUC EXPERIMENTAL A DISTANCIA LA CRUZ	CHITO	La Cruz	717121.42	9455000.25	A Distancia	Matutina y Vespertina	Educación Básica y Bachillerato
19H00182	PEDRO VICENTE MALDONADO	CHITO	El Balsal	716160.48	9449915.34	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00183	CABO MINACHO	CHITO	Guitico	717847.18	9457649.53	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00185	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIA FRANCISCA GUEVARA"	CHITO	Salto del Inca	712631.68	9467884.49	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00186	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "INGAPIRCA "	CHITO	San José de Guayusos	714812.74	9467736.93	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00188	ESCUELA ECUADOR AMAZONICO	CHITO	Nuevos Horizontes	722593.93	9464461.41	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00189	MARCO EDUARDO MARINO	CHITO	Nuevo Paraiso	725289.23	9461201.70	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00190	BELIZA GARCIA	CHITO	Tres Aguas	723343.30	9459622.09	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00192	REINO DE QUITO	CHITO	Chito	718375.47	9454438.45	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00193	SOBERANIA NACIONAL	CHITO	San Pedro Yaramuro	723503.24	9464475.34	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00194	JOSE MARTIN GARCIA	CHITO	Reina del Cisne	722815.03	9452459.83	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00195	UNIDAD EDUCATIVA "HEROES DE PAQUISHA "	CHITO	Chito	718281.24	9454880.90	Presencial	Matutina	Educación Básica y Bachillerato
19H00196	TIWINTZA	CHITO	San Joaquín	720280.49	9463535.14	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00198	COLEGIO DIEZ DE AGOSTO	EL CHORRO	El Chorro	710091.17	9456733.11	Presencial	Matutina	Educación Básica y Bachillerato
19H00199	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ALEJANDRO ENCALADA"	EL CHORRO	El Chorro	710174.10	9456501.12	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00200	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "12 DE FEBRERO"	LA CHONTA	Shingushi	712751.33	9452631.97	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00202	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GUAYAQUIL "	LA CHONTA	La Chonta	711195.26	9452618.01	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00204	COLEGIO NACIONAL CHINCHIPE	LA CHONTA	La Chonta	711185.96	9452599.61	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00548	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA " LA CHONTA"	LA CHONTA	La Chonta	710818.81	9452584.95	Semipresencial	Matutina	Alfabetización P.P
19H00154	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "LUZ MARIA GORDILLO CORDOVA"	PUCAPAMBA	La Balsa	709014.17	9449715.86	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00205	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ECUADOR"	PUCAPAMBA	Pucapamba	708863.66	9452928.81	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00153	LUIS G TUFINO	SAN ANDRES	San Andrés	689588.38	9467418.78	Presencial	Matutina	Educación Básica y Bachillerato
19H00156	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "JOSE VICENTE LEON"	SAN ANDRES	La Palma	696273.09	9467839.94	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00161	ESCUELA EDUCACION BASICA "BENJAMIN CARRION "	SAN ANDRES	San Andrés	689705.12	9467277.18	Presencial	Matutina	Educación Básica



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

19H00164	ESCUELA DE EDUCACION GENERAL BASICA "SEGUNDO ZAQUINAULA GARCIA "	SAN ANDRES	Padilla	694407.52	9464872.20	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00116	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "SOLDADO BYRON JIMENEZ "	ZUMBA	Las Pircas	701627.65	9471857.49	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00118	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CIUDAD DE ZUMBA"	ZUMBA	Los Llanos	706879.45	9461140.15	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica
19H00119	UNIDAD EDUCATIVA MANUELA SAENZ	ZUMBA	Zumba	706999.22	9462277.71	Presencial	Matutina	Educación Básica y Bachillerato
19H00120	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "PRIMERO DE MAYO "	ZUMBA	La Diversión	699927.32	9461696.63	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00125	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ADELITA AREVALO "	ZUMBA	Las Sungas (Horcón)	700239.99	9452339.83	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00126	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GENERALJOSE DE VILLAMIL "	ZUMBA	Llanguachis	705140.58	9457234.59	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00127	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "VICENTE PIEDRAHITA"	ZUMBA	Guaramisal	704518.46	9473422.01	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00128	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ERNESTO ALBÁN"	ZUMBA	Palanuma	707474.88	9477472.87	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00129	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "SEGUNDO TEODORO PAVON ROMERO "	ZUMBA	Palanuma Bajo (Canadá)	708788.64	9475862.76	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00130	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIA YOLANDA JAPON "	ZUMBA	Nueva Esperanza	704226.09	9459488.47	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00131	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "LEON FEBRES CORDERO "	ZUMBA	Solaguari	707188.83	9470106.84	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00136	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MORAIMA CARVAJAL"	ZUMBA	Romerillos	702760.19	9462073.02	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00139	DIEZ DE AGOSTO	ZUMBA	La Cordillera	709438.10	9461729.91	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00140	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CINCO DE ENERO "	ZUMBA	Los Rubies	696945.50	9463246.67	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00141	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA "BELLAVISTA"	ZUMBA	Bellavista	707154.58	9462119.36	Presencial	Matutina	Alfabetización P.P
19H00142	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "PICHINCHA "	ZUMBA	El Tablón	709143.79	9458825.90	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00143	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIO PALTIN LAVANDA"	ZUMBA	Progreso	709301.78	9467692.90	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00144	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ANTONIO GRANDA CENTENO"	ZUMBA	San Miguel Lagunas	705629.92	9471441.29	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00145	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CIUDAD DE CUENCA "	ZUMBA	Zapanga	707934.64	9457113.45	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00148	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "JAIME IZQUIERDO"	ZUMBA	San Antonio de Bellavista (Belén)	709430.43	9470490.86	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00151	ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BASICA "LUIS PASTEUR"	ZUMBA	Bellavista	710294.70	9473755.04	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00152	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA FISCOMISIONAL "YAGUARZONGO"	ZUMBA	Zumba	707244.66	9462105.72	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00155	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CAPITAN EDMUNDO CHIRIBOGA"	ZUMBA	El Pite	711007.97	9461521.82	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00157	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "MARIA ELIDA TROYA RODRIGUEZ"	ZUMBA	Las Cidras	707899.52	9464809.38	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00158	UNIDAD EDUCATIVA ZUMBA	ZUMBA	Zumba	706788.16	9462151.20	Presencial	Matutina y Nocturna	Educación Básica y Bachillerato
19H00160	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GEORGE ROJAS"	ZUMBA	San José Cruceros	699934.94	9464506.03	Presencial	Matutina	Educación Básica



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

19H00162	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "CHIMBORAZO"	ZUMBA	Isimanchi	708504.84	9465914.33	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica
19H00163	ESCUELA DE EDUCACION GENERAL BASICA "PATRIA ECUATORIANA "	ZUMBA	Rio Blanco	692458.24	9452263.89	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00165	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "TITO CABRERA"	ZUMBA	La Guara	705424.32	9460023.41	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00166	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "YAGUACHI"	ZUMBA	La Guayusa	704455.55	9455759.38	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00168	Unidad Educativa Fisco misional de Zamora Chinchipe, Centro de Apoyo Tutorial (CAT) La Diversión.	ZUMBA	La Diversión	699927.32	9461696.63	A Distancia	Matutina y Vespertina	Educación Básica y Bachillerato
19H00169	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "BELLO HORIZONTE"	ZUMBA	Sanora (Salacapa)	705743.48	9462212.34	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00171	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA "ZUMBA" (Centro Artesanal)	ZUMBA	Zumba	706957.30	9462244.46	Presencial	Nocturna	Educación Básica
19H00172	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "REPUBLICA DE URUGUAY "	ZUMBA	El Sural	703582.34	9465259.61	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00174	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "BRASIL "	ZUMBA	Zumba	707746.42	9462082.31	Presencial	Matutina	Inicial y Educación Básica
19H00175	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "FANNY CANGO"	ZUMBA	La Jalca	701150.92	9456093.00	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00178	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "MARISCAL SUCRE"	ZUMBA	Jesús d Gran Poder	709764.96	9469183.17	Presencial	Matutina	Educación Básica
19H00191	Unidad Educativa Fisco misional de Zamora Chinchipe, Centro de Apoyo Tutorial (CAT) ZUMBA	ZUMBA	Zumba	706788.16	9462144.94	A Distancia	Matutina y Vespertina	Educación Básica y Bachillerato
19H00542	ESCUELA ESPECIAL "MAX HERNAN MORALES"	ZUMBA	Zumba (El Rosario)	707323.98	9462121.88	Presencial	Vespertina	Educación Básica
19H00576	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MERCEDES VALDIVIESO"	ZUMBA	Playas de las Pircas	701394.42	9471704.97	Presencial	Matutina	Educación Básica

Fuente. Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 35 Número de profesores y estudiantes

CODIGO	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	N° PROFESORES	N° ESTUDIANTES
CHITO			
19H00137	CIUDAD DE VILCABAMBA	5	92
19H00179	JUAN LEON MERA	1	11
19H00180	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "TARQUI "	1	26
19H00181	UNIDAD EDUCATIVA EXPERIMENTAL A DISTANCIA LA CRUZ	5	46
19H00182	PEDRO VICENTE MALDONADO	1	20
19H00183	CABO MINACHO	1	9
19H00185	ESCUELA DE EDUACION BASICA "MARIA FRANCISCA GUEVARA"	1	11
19H00186	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "INGAPIRCA "	1	15
19H00188	ESCUELA ECUADOR AMOZONICO	2	31
19H00189	MARCO EDUARDO MARINO	1	7
19H00190	BELIZA GARCIA	1	6
19H00192	REINO DE QUITO	1	27
19H00193	SOBERANIA NACIONAL	1	3



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

19H00194	JOSE MARTIN GARCIA	1	17
19H00195	UNIDAD EDUCATIVA "HEROES DE PAQUISHA "	11	110
19H00196	TIWINTZA	1	18
EL CHORRO			
19h00198	COLEGIO DIEZ DE AGOSTO	12	11
19H00199	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ALEJANDRO ENCALADA"	4	27
LA CHONTA			
19H00200	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "12 DE FEBRERO"	1	8
19H00202	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GUAYAQUIL "	3	24
19H00204	COLEGIO NACIONAL CHINCHIPE	2	7
19H00548	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA " LA CHONTA"	2	28
PUCAPAMBA			
19H00154	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "LUZ MARIA GORDILLO CORDOVA"	1	7
19H00205	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ECUADOR"	1	7
SAN ANDRES			
19H00153	LUIS G TUFÍÑO	12	42
19H00156	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "JOSE VICENTE LEON"	1	23
19H00161	ESCUELA EDUCACION BASICA "BENJAMIN CARRION "	3	37
19H00164	ESCUELA DE EDUCACION GENERAL BASICA "SEGUNDO ZAQUINAULA GARCIA "	2	31
ZUMBA			
19H00116	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "SOLDADO BYRON JIMENEZ "	3	38
19H00118	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CIUDAD DE ZUMBA"	23	339
19H00119	UNIDAD EDUCATIVA MANUELA SAENZ	22	266
19H00120	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "PRIMERO DE MAYO "	11	162
19H00125	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ADELITA AREVALO "	1	15
19H00126	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GENERAL JOSE DE VILLAMIL"	1	6
19H00127	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "VICENTE PIEDRAHITA"	2	31
19H00128	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ERNESTO ALBÁN"	1	10
19H00129	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "SEGUNDO TEODORO PAVON ROMERO "	6	60
19H00130	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIA YOLANDA JAPON "	1	15
19H00131	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "LEON FEBRES CORDERO "	1	6
19H00136	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MORAIMA CARVAJAL"	1	17
19H00139	DIEZ DE AGOSTO	1	7
19H00140	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CINCO DE ENERO "	1	9
19H00141	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA "BELLAVISTA"	1	12
19H00142	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "PICHINCHA "	1	8



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

19H00143	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIO PALTIN LAVANDA"	9	139
19H00144	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ANTONIO GRANDA CENTENO"	1	12
19H00145	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CIUDAD DE CUENCA "	1	5
19H00148	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "JAIME IZQUIERDO"	1	4
19H00151	ESCUELA DE EDUACACIÓN GENERAL BASICA "LUIS PASTEUR"	3	44
19H00152	ESCUELA DE EDUACACIÓN BASICA FISCOMISIONAL "YAGUARZONGO"	13	276
19H00155	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CAPITAN EDMUNDO CHIRIBOGA"	1	7
19H00157	ESCUELA DE EDUACIÓN BÁSICA "MARIA ELIDA TROYA RODRIGUEZ"	1	7
19H00158	UNIDAD EDUCATIVA ZUMBA	40	543
19H00160	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GEORGE ROJAS"	1	8
19H00162	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "CHIMBORAZO"	4	65
19H00163	ESCUELA DE EDUCACION GENERAL BASICA "PATRIA ECUATORIANA "	1	17
19H00165	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "TITO CABRERA"	1	13
19H00166	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "YAGUACHI"	1	12
19H00168	Unidad Educativa Fisco misional de Zamora Chinchipe, Centro de Apoyo Tutorial (CAT) La Diversión.	5	56
19H00169	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "BELLO HORIZONTE"	1	11
19H00171	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA "ZUMBA" (Centro Artesanal)	4	26
19H00172	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "REPUBLICA DE URUGUAY "	1	9
19H00174	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "BRASIL "	13	214
19H00175	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "FANNY CANGO"	1	3
19H00178	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "MARISCAL SUCRE"	1	14
19H00191	Unidad Educativa Fisco misional de Zamora Chinchipe, Centro de Apoyo Tutorial (CAT) ZUMBA	6	86
19H00542	ESCUELA ESPECIAL "MAX HERNAN MORALES"	1	2
19H00576	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MERCEDES VALDIVIESO"	1	8

Fuente. Distrito Chinchipe Palanda 19D03

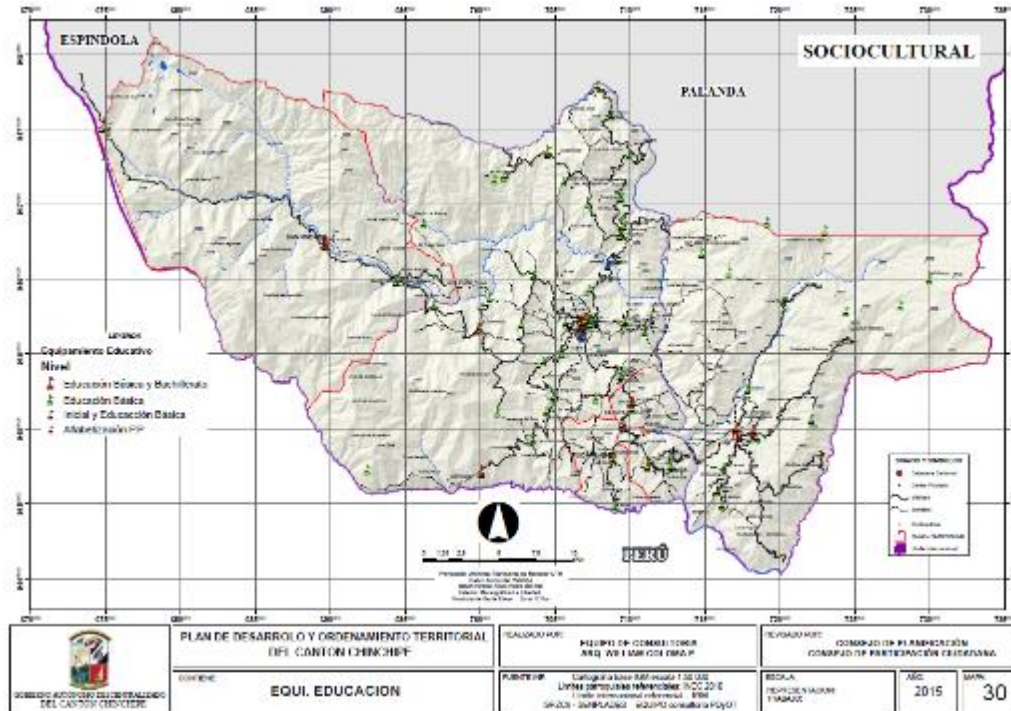
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Existen 76 establecimientos concernientes a educación Hispana no existe establecimientos a nivel Bilingüe, todos los establecimientos son régimen sierra, según su sostenimiento, 7 son fisco-misionales, el resto fiscales, la UNIDAD EDUCATIVA EXPERIMENTAL A DISTANCIA ZAMORA CHINCHIPE que es Fisco misional, tiene sus extensiones en Zumba, La Diversión, Guarimizal, El Progreso, Horcón, La Chonta y La Cruz, son nivel Hispana. Existen establecimientos uni-docente, ubicados en el área rural del cantón.

Existen dos centros de alfabetización, PRIMARIA POPULAR La Chonta, y PRIMARIA POPULAR Bellavista.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 30 Establecimientos Educativos



Fuente. Distrito Chinchipe Palanda 19D03
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.2.2. Número de alumnos de acuerdo a los niveles de educación

Tabla 36 Número de alumnos

Niveles de Educación	Número de alumnos			
	Sistema fisco-misional		Sistema Público	
	2012	2010	2012	2010
Ecuador	203 370	242 648	2 957 015	2 818 696
Zamora Chinchipe	6 236	8 688	25 537	24 265
Chinchipe	227	284	2 540	2 368
1ro de EGB	47	105	110	88
2do de EGB	38	28	193	236
3ro de EGB	34	28	204	234
4to de EGB	27	29	227	215
5to de EGB	27	32	237	238
6to de EGB	26	29	224	231
7mo de EGB	28	33	234	226
8vo de EGB			240	190
9no de EGB			227	164
10mo de EGB			198	191
1ro de Bachillerato			166	134
2do de Bachillerato			158	96
3ro de Bachillerato			122	125

Fuente. Distrito Chinchipe Palanda 19D03
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

En el cuadro anterior se puede apreciar la disminución de alumnos en el sistema fisco-misional, ya que de 284 pasa a 227 alumnos, mientras en el sistema público se ha producido un incremento del 10% de alumnado, a pesar de que la tasa de crecimiento de la población es de apenas 0.79%. Análisis realizado durante los años 2012 y 2010.

1.2.2.3. Número de alumnos por aula

El promedio de alumnos por aula es 14.85, mientras que a nivel provincial es de 18.9 y a nivel nacional es 24.4, este promedio es menor en el sector rural, lo que ha determinado que se cierren escuelas por falta de alumnos

Tabla 37 Número de alumnos por aulas

Tipo de Establecimiento	2007	2010	2012	2015
Ecuador	20,5	22,9	23,9	24,4
Zamora Chinchipe	16,1	19,8	19,2	18,9
Chinchipe	13,6	13,8	14,5	14,85
Fiscal	13,6	12,8	13,6	14
Fiscomisional	14,1	47,3	43,2	41,15
Municipal	7,5			

Fuente. Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.2.4. Número de alumnos por profesor**Tabla 38 Número de alumnos por profesor**

Tipo de Establecimiento	2007	2010	2012	2015
Ecuador	18,5	17,9	19,3	20
Zamora Chinchipe	18,5	15,8	15,2	14,9
Chinchipe	15,1	11,4	11,6	11,7
Fiscal	13,4	10,7	11,1	11,3
Fisco misional	66,3	25,8	23,5	22,35
Municipal	7,5			

FUENTE: Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

El promedio de alumnos profesor es 11.7, mientras que a nivel provincial es de 14.9 y a nivel nacional es 20, el cantón tiene este promedio debido a la falta de alumnos, especialmente a nivel de educación básica

1.2.2.5. Establecimientos fiscales unidocentes**Tabla 39 Establecimientos Fiscales Unidocentes**

Establecimiento	2007	2010	2015
Ecuador	32,4	17	15,93
Zamora Chinchipe	60	36,2	27,93
Chinchipe	69,5	49,1	45,78

FUENTE: Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Existe aproximadamente la mitad de escuelas uni-docentes, lo que ha afectado el nivel de aprendizaje de los niños, especialmente en el sector rural. Mientras que a nivel provincial y nacional es mucho menor el porcentaje de escuelas de este tipo.

1.2.2.6. Analfabetismo

En cuanto al analfabetismo históricamente ha constituido un serio problema, siendo más afectada la población rural, y especialmente las mujeres. A pesar de lo cual, la tendencia ha sido la disminución, el 6.1% (1990) a 5,10% (2001), 4,6% (2010), en personas de 10 años y más, es decir un promedio de 1 punto en cada 10 años.

El Cantón tiene un nivel de analfabetismo del 4.35%, pero en las parroquias rurales: es más alto, que el área urbana de Zumba.

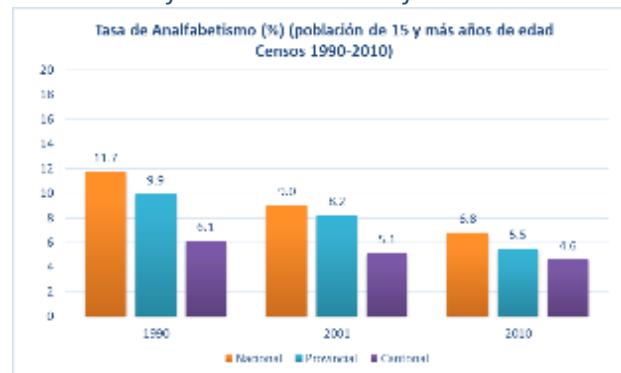
Tabla 40 Tasa de analfabetismo

AÑO	Porcentaje (n/N)*100	Personas de 15 años y más que no saben leer ni escribir n	Población de 15 años y más N
2015	4.25	259	6099
2010	4.6	264	5745
2001	5.1	249	4890
1990	6.1	408	6681

Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 10 Tasa de analfabetismo



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

En las personas con tres años o menos de primaria, según el censo 2001, la tasa de analfabetismo, también ha ido disminuyendo, alrededor de 6 puntos cada 10 años.

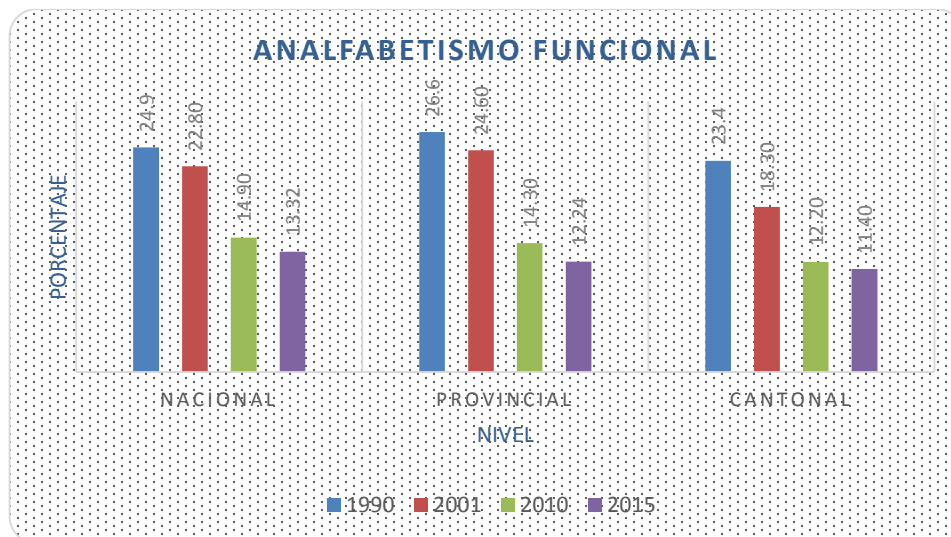
Tabla 41 Analfabetismo funcional

AÑO	Porcentaje (n/N)*100	Personas con 3 años o menos de primaria n	Población de 15 años y más N
2015	11.4	695	6099
2010	12.2	701	5745
2001	18.3	895	4890
1990	23.4	941	4020

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 11 Tasa de analfabetismo

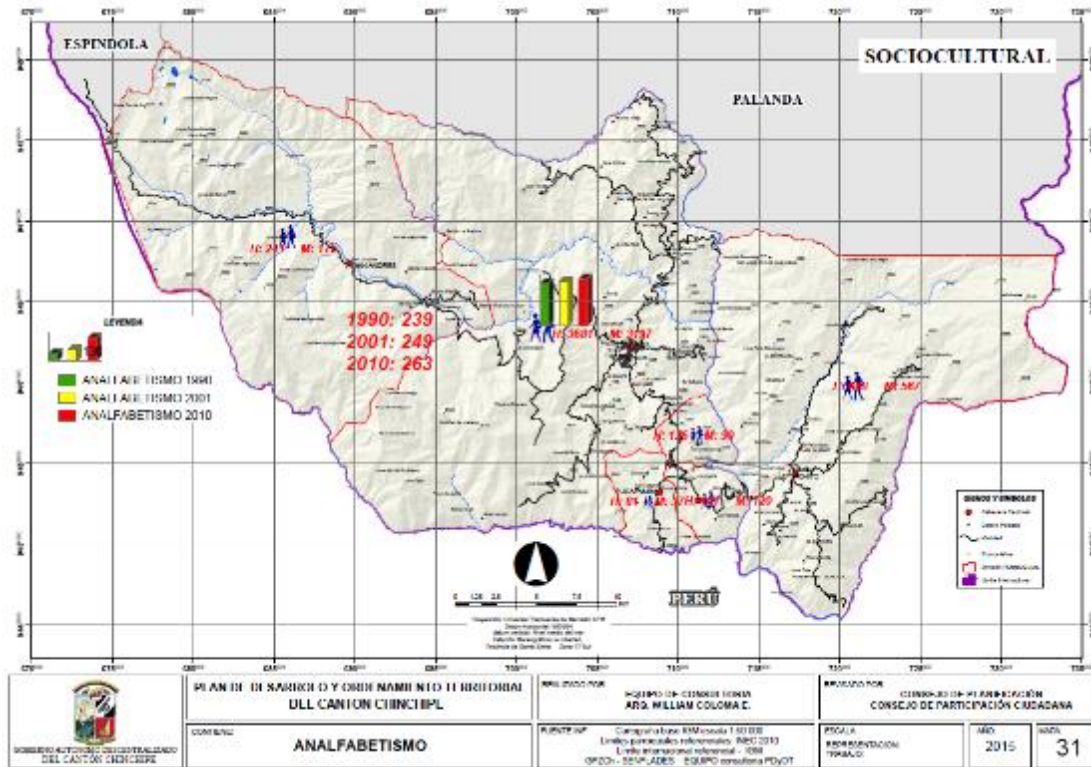


Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 31 Analfabetismo



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.2.7. Tasa neta de asistencia educación básica cantón chinchipe

Del total de la población de 15 años y más, el 43.6% ha completado la educación básica, si comparamos con el porcentaje provincial y nacional, estamos dentro de este rango, pero consideramos que es un número bajo el que ha concluido la educación básica.

Tabla 42 Asistencia Educación Básica

AÑO	Porcentaje (N/n)*100	Personas que han completado la educación básica n	Población de 15 años y más N
2015	97,74	5961	6099
2010	92,81	4996	5383
2001	83,93	3878	4620

FUENTE: Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

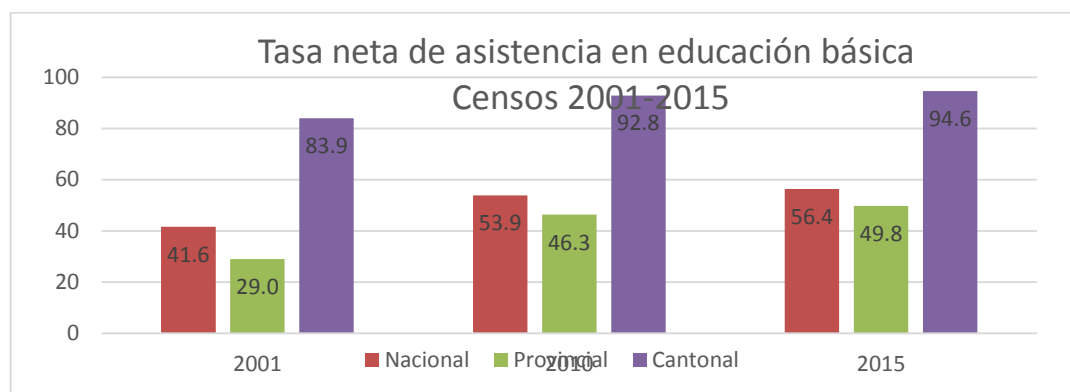
Tabla 43 Educación Básica

Área	2001	2010	2015
Nacional	41.6	53.9	56.4
Provincial	29.0	46.3	49.8
Cantonal	83.9	92.8	94.6

FUENTE: Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 12 Asistencia educación básica



FUENTE: Distrito Chinchipe Palanda 19D03

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

El 90% de la población de 12 años y más, ha completado la educación primaria, lo que podemos interpretar es que la población se queda en este nivel, no continuando con los estudios de colegio.

Tabla 44 Tasa neta asistencia Educación primaria completa

AÑOS	Porcentaje (N/n)*100	Personas que han completado la primaria n	Población de 12 años y más N
2015	96,33	7104	7.374
2010	94,9	5260	5842
2001	90,15	3734	5000
1990	84,86	2953	4324

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

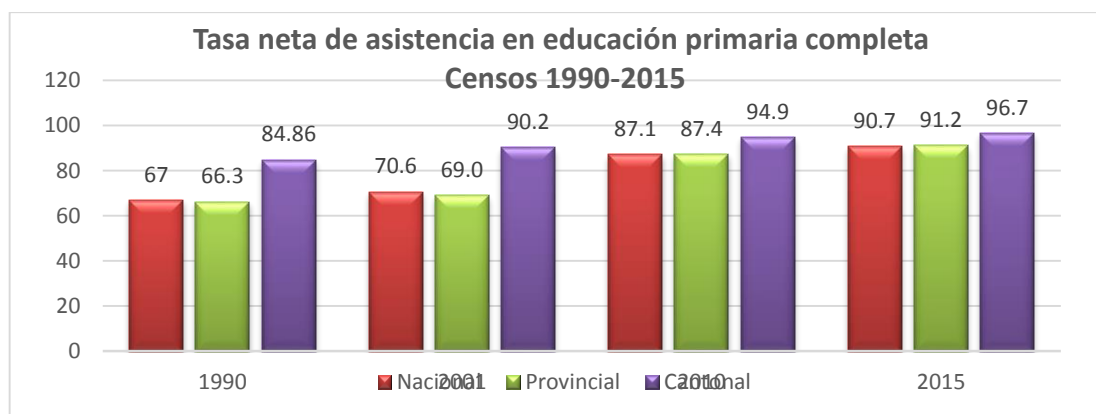
Tabla 45 Primaria completa

Área	1990	2001	2010	2015
Nacional	67	70.6	87.1	90.7
Provincial	66.3	69.0	87.4	91.2
Cantonal	84.86	90.2	94.9	96.7

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 13 Asistencia Educación Primaria completa



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 46 Bachillerato completo

AÑOS	Porcentaje (n/N)*100	Personas que han completado la secundaria n	Población de 18 años y más N
2015	26,98	1330	4.929
2010	20,44	1419	4329
2001	46,6	704	4007
1990	69,9	433	3207

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 47 Tasa de Bachillerato completo

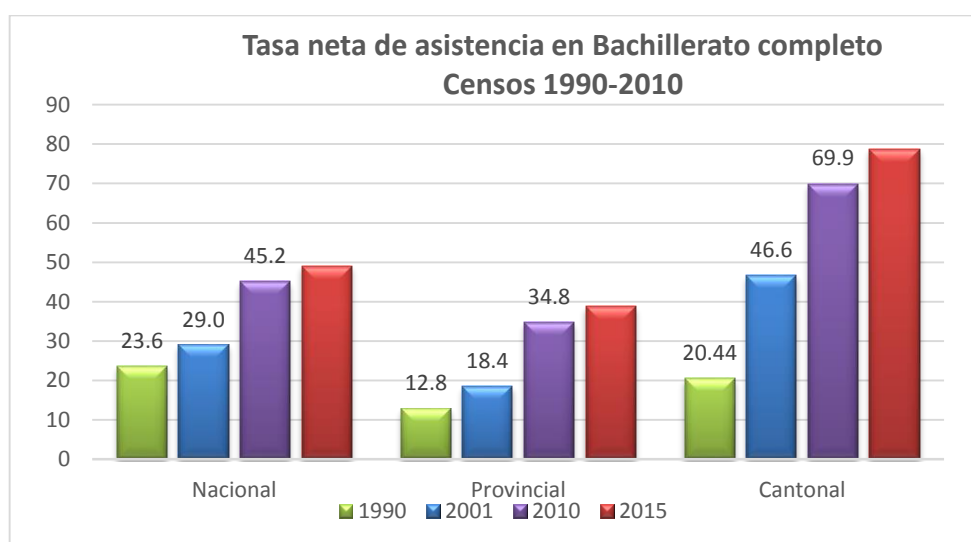
Área	1990	2001	2010	2015
Nacional	23.6	29.0	45.2	49.1
Provincial	12.8	18.4	34.8	38.7
Cantonal	20.44	46.6	69.9	78.7

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

El 69.9% de la población en edad de 18 años y más, ha concluido el bachillerato

Gráfico 14 Bachillerato completo



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 48 Tasa neta instrucción superior

AÑOS	Porcentaje (n/N)*100	Personas que han cursado estudios superiores n	Población de 24 años y más N
2025	9,34	904	4184
2010	6,45	498	4019
2001	1,02	317	3370
1990	0,87	138	2571

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Apenas el 6.45% de la población de 24 años y más ha realizado estudios a nivel superior, lo que se manifiesta en la falta de una institución de educación superior cercana al cantón.

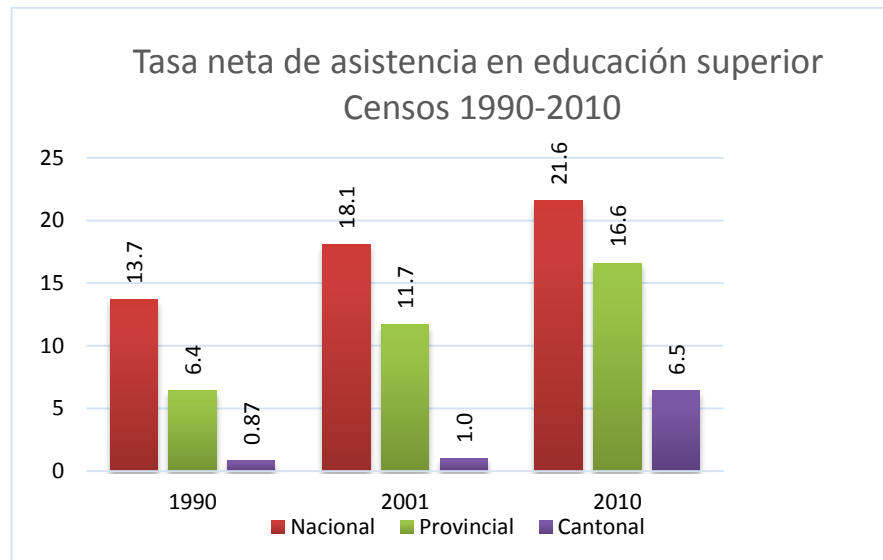
Tabla 49 Educación Superior

Área	1990	2001	2010	2015
Nacional	13.7	18.1	21.6	22.6
Provincial	6.4	11.7	16.6	17.9
Cantonal	0.87	1.0	6.5	7.2

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 15 Tasa neta asistencia Educación Superior



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Indicadores de Educación

La tasa de escolaridad, es de 8.7 %, un nivel bastante bajo dentro de la población del cantón.

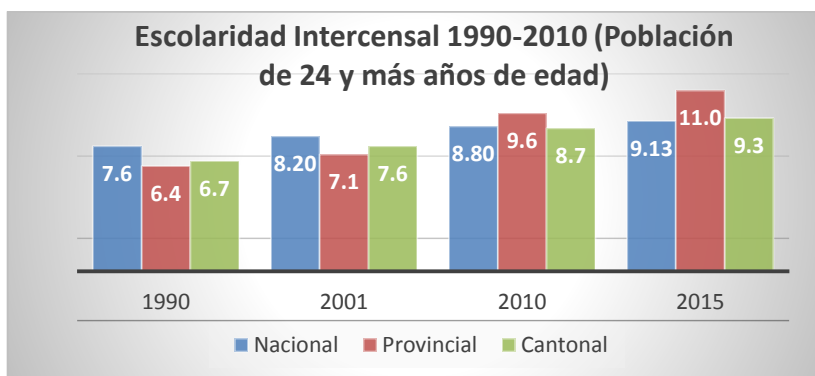
Tabla 50 tasa de escolaridad

Área	1990	2001	2010	2015
Nacional	7,6	8,20	8,80	9,13
Provincial	6,4	7,10	9,60	10,99
Cantonal	6,7	7,60	8,70	9,31

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 16 Escolaridad Intercensal



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 51 Razones de no asistencia

CONCEPTO	2013	2012	2011	2010	2015
Falta de Recursos Económicos	31,4	35,6	34,6	42,2	38,4
Trabajo / Labores Domésticas	15,9	21,9	24,3	19,2	23,73
No le interesa	15,5	11,6	10	12,1	9,07
Otras	37,2	30,9	31,1	26,5	28,8

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Dentro de las causas para la no asistencia a establecimientos educativos, o el abandono de los mismos tenemos la falta de recursos económicos con el 38.4%, y la dedicación a labores domésticas o el trabajo el 23.73%

De igual manera al investigar las causas de no matriculados, manifiestan que es debido al costo el 54%, pero con la gratuidad de la enseñanza este factor ha cambiado, lo que podemos apreciar con el incremento de alumnos tanto a nivel primario como secundario.

Gráfico 17 Razones de no asistencia



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 52 Razones de no matriculados 6-17 años

Razones de no Matrícula	1990	2006	2015
Costo	49,5	54,9	12,32
Trabajo	17,4	14,9	41,58
Labores Domésticas	14	16,7	32,7
No le interesa	19	13,4	13,4

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 18 Razones de no Matrícula 6-17 años



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.3. Salud

Tabla 53 Matriz de variables de salud

Cantón	Tasa de mortalidad	Cobertura de salud	Tasa de fecundidad	Desnutrición	Cobertura y equipamiento	Entidad responsable de la gestión
Chinchipe	10.3 x 1000	Hospital básico de Zumba y puestos de salud		34.3 %	Nivel cantonal – Distrito – Palanda-Chinchipe	Ministerio de Salud Pública

*Fuente. Estadísticas vitales, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor*

1.2.3.1. Tasa de mortalidad ESPERANZA DE VIDA AL NACER

Tabla 54 Esperanza de vida al nacer

	2015	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001
CHINCHIPE	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	75	74	74	73

*Fuente. Estadísticas vitales, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor*

La mortalidad es el número de defunciones que se producen en un año y en la siguiente tabla se detalla el porcentaje de muertes del año 2012 y sus causas:

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

La tasa de mortalidad infantil indica el número de niños que mueren antes de cumplir el año.

Tabla 55 tasa de mortalidad infantil

nacidos vivos	Suma de Defunciones < 1 año	Tasa de mortalidad infantil
234	3	12.82

*Fuente. Estadísticas vitales, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor*

TASA DE MORTALIDAD GENERAL

Tabla 56 Tasa de mortalidad general

Total defunciones	población	Tasa de mortalidad general
27	9565	2.82

*Fuente. Estadísticas vitales, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor***Tabla 57 Principales causas de muerte**

Diez principales causas de muerte

AÑO: 2012

Causas principales	Porcentaje
Rural	
Influenza y neumonía	5.24



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Enfermedades cerebrovasculares	5.19
Enfermedades hipertensivas	4.97
Diabetes mellitus	3.75
Insuficiencia cardíaca, complicaciones y enfermedades mal definidas	3.63
Neoplasia maligna del estómago	3.01
Enfermedades isquémicas del corazón	2.9
Enfermedades del sistema urinario	2.28
Agresiones (homicidios)	2.18
Causas mal definidas	20.24
Resto de causas	41
Urbano	
Diabetes mellitus	8.24
Enfermedades hipertensivas	7.69
Enfermedades cerebrovasculares	6.67
Accidentes de transporte terrestre	5.31
Influenza y neumonía	4.82
Agresiones (homicidios)	3.76
Cirrosis y otras enfermedades del hígado	3.55
Enfermedades isquémicas del corazón	3.34
Ciertas afecciones originadas en el período prenatal	3.1
Enfermedades del sistema urinario	2.99
Causas mal definidas	5.91
Resto de causas	44.62

Fuente. Estadísticas vitales, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.3.2. Cobertura de equipamiento

Tabla 58 Equipamiento de Salud

No	Equipamiento	Dirección	Parroquia	Nivel	Tipo	institución
1	CHITO	TRES CUADRAS AL SUR ORIENTE DEL PARQUE CENTRAL	CHITO	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP
2	EL CHORRO	DELANTE DEL ESTADIO	EL CHORRO	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP
3	LA CHONTA	LA CHONTA DETRAS DEL COLEGIO	LA CHONTA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP
4	SAN ANDRES	CALLE CRISTOBAL PADILLA	SAN ANDRÉS	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP
5	LA GUAYUZA	CENTRO, FRENTE A LA CANCHA	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP
6	LA DIVERSION	FRENTE A LA CASA COMUNAL	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP
7	ZUMBA	AV. DEL COLEGIO Y MANUEL ORDOÑEZ FRENTE AL COLEGIO	ZUMBA	SEGUNDO NIVEL	HOSPITAL BASICO	MSP
8	DISPENSARIO EL TABLÓN 2	EL TABLÓN	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	IESS
9	DISPENSARIO ISIMANCHI	BETANIA	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	IESS
10	UNIDAD ANIDADA ZUMBA	AV. DEL COLEGIO Y MANUEL ORDOÑEZ FRENTE AL COLEGIO	ZUMBA	PRIMER NIVEL	UNIDADES ANIDADAS	MSP
11	CONSULTORIO GENERAL BS-17		ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	ISSFA

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 59 Servicios unidades de salud

Institución	Personal	Servicios
CHITO	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
EL CHORRO	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
LA CHONTA	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
SAN ANDRES	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
LA GUAYUZA	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
LA DIVERSION	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
ZUMBA	42 trabajadores 20 empleados	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología Rayos X Laboratorio Trabajadora social Emergencia y hospitalización 24 hrs
DISPENSARIO EL TABLÓN 2	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
DISPENSARIO ISIMANCHI	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología
UNIDAD ANIDADA ZUMBA		Atención consulta externa
CONSULTORIO GENERAL BS-17	Un médico Un auxiliar de enfermería Un odontólogo itinerante	Atención consulta externa Farmacia Vacunación Odontología

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Hospital básico de zumba

Constituye el Distrito de Salud 19D03, Abarca los cantones Palanda y Chinchipe, El Hospital de Zumba en el año 2015, atendió a 38.263 personas, entre consultas, emergencias y cirugías. Existen especialidades de cirugía, odontología, ginecología, ecografía, entre otras.

En dos años el hospital de Zumba, provincia de Zamora Chinchipe, atendió a 1.336 peruanos de los distritos San Ignacio, Namballe, San José de Lourdes y Jaén, que limitan con Ecuador.

Tabla 60 Camas - egresos hospitalarios

	No. De Camas hospitalarias	Camas por 10.000 hab.	Egresos hospitalarios	Egresos por 10.000 hab.
Hospital Básico de Zumba	14	1.46	638	66.70

Fuente. Investigación directa

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

En lo referente a recursos de salud, en el siguiente cuadro se presentan las cantidades existentes del personal médico en el cantón Chinchipe en 2015, y la tasa establecida por cada 10000 habitantes.

Existiendo así en las distintas especialidades las siguientes cantidades de galenos: con una tasa del 20.39% la cantidad de 20 médicos, con una tasa del 10.20% la cantidad de 10 odontólogos, con una tasa del 1.02% la cantidad de 1 psicólogo, con una tasa del 14.28% la cantidad de 14 enfermeras, con una tasa del 1.02% la cantidad de 1 obstetra y finalmente con una tasa del 23.45% la cantidad de 23 auxiliares de enfermería. Ver Tabla.

Tabla 61 Recursos de Salud

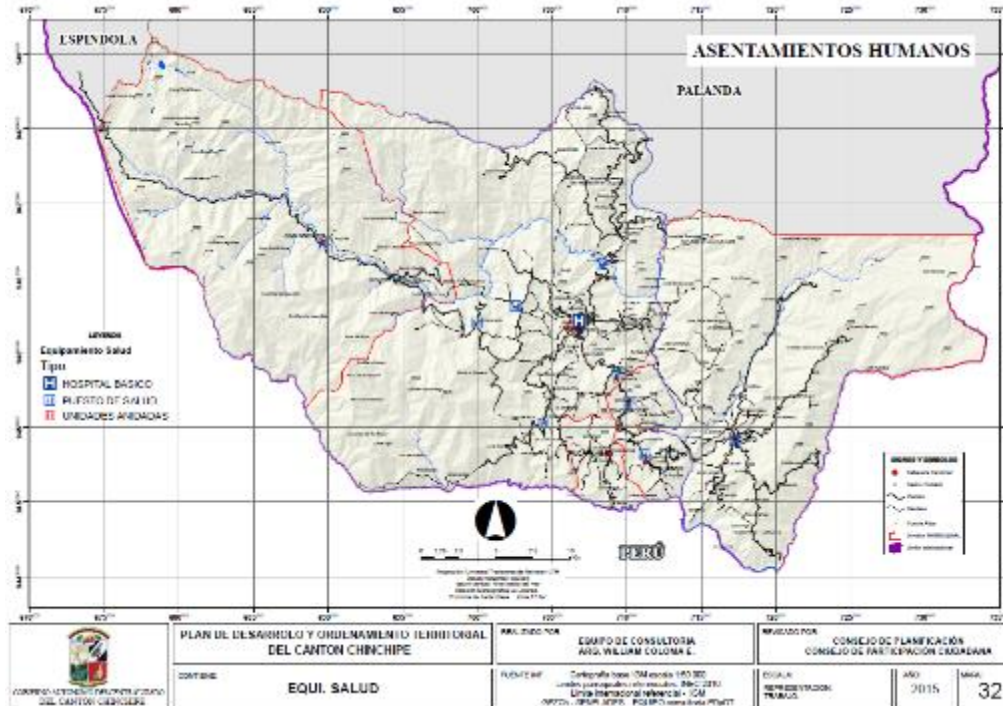
RECURSOS DE SALUD			
ESPECIALIDAD		PROVINCIA	CANTÓN
		ZAMORA CHINCHIPE	CHINCHIPE
MÉDICOS	Número	117	20
	Tasa	11.68	20.39
ODONTÓLOGOS	Número	59	10
	Tasa	5.89	10.20
PSICÓLOGOS	Número	3	1
	Tasa	0.30	1.02
ENFERMERAS	Número	114	14
	Tasa	11.38	14.28
OBSTETRICES	Número	4	1
	Tasa	0.40	1.02
AUX. DE ENFERMERÍA	Número	113	23
	Tasa	11.28	23.45

Fuente: Estadísticas de Recursos y Actividades de Salud 2012-INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 32 Equipamiento Salud



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.4. Acceso y uso de espacio público (m2 áreas verdes, plazas, coliseos/habitante; eventos culturales)

El espacio público en una ciudad donde solo se dispone de 4.16 m² por habitante de áreas verdes o deportivas. Una ciudad donde el 6% de sus habitantes dedica el fin de semana para hacer deporte, una incipiente red de espacio público.

El espacio público es el espacio del encuentro y el intercambio, enriquece las prácticas urbanas y alienta la participación de los ciudadanos y su interés por las cuestiones comunitarias. Una ciudad sin plazas, ni parques, ni espacios para el encuentro casual, no solo sería pobre ambientalmente sino también en los aspectos socio urbanístico.

Tabla 62 Acceso y uso de espacio público

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA									
Parroquia	Disciplina	Infr.Deportiva	Número de Infraestructuras Deportivas	Latitud	Longitud	Área m2	Área total m2	Población hab	Indicador m2/hab
CHITO	Baloncesto-Indo fútbol-Ecua vóley	CANCHA DEPORTIVA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	800.00	800.00	1344	0.60
	Recreación	DEL PARQUE CENTRAL DE CHITO	1	-1.276829268293	-79.130487804878	2880.00	2880.00	1344	2.14
CHORRO	Indo fútbol	CANCHA CENTRAL DEL CHORRO	1	-1.276829268293	-79.130487804878	504.00	504.00	204	2.47
	Fútbol-Baloncesto-Indo fútbol-Ecua vóley	ESTADIO Y CANCHA DE USO MULTIPLE DEL CHORRO	1	-1.276829268293	-79.130487804878	5050.00	5050.00	204	24.75



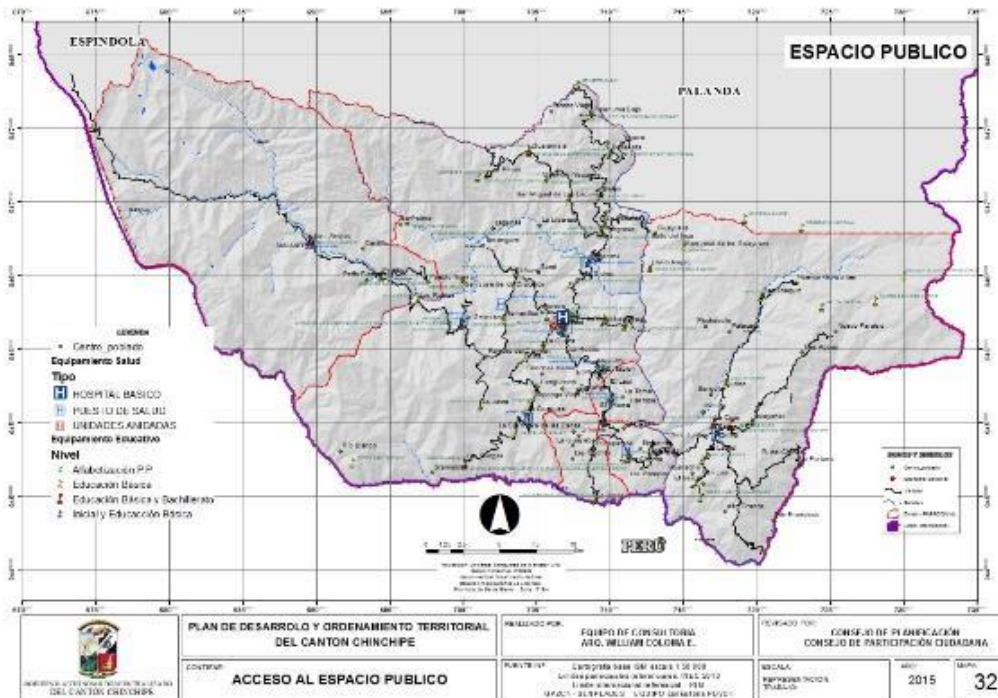
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	Recreación	DEL PARQUE CENTRAL DE CHORRO	1	-1.276829268293	-79.130487804878	3200.00	3200.00	204	15.69	
LA CHONTA	Baloncesto-Indo futbol-Ecua vóley	CANCHA DEPORTIVA DE LA PARROQUIA A LA CHONTA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	1000.00	800.00	233	3.43	
	Recreación	DEL PARQUE CENTRAL DE LA CHONTA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	1000.00	2400.00	233	10.30	
PUCAPAMBA	Baloncesto-Indo futbol-Ecua vóley	AREA RECREATIVA DE LA PARROQUIA PUCABAMBA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	1000.00	1000.00	118	8.47	
	Recreación	DEL PARQUE CENTRAL DE LA PUCAPAMBA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	4500.00	4500.00	118	38.14	
SAN ANDRES	Baloncesto-Indo futbol-Ecua vóley	CANCHA DE USO MULTIPLE DE LA PARROQUIA SAN ANDRES	1	-1.276829268293	-79.130487804878	1000.00	1000.00	429	2.33	
	Recreación	DEL PARQUE CENTRAL DE SAN ANDRES	1	-1.276829268293	-79.130487804878	3200.00	3200.00	429	7.46	
ZUMBA	Ecua vóley	CANCHA MUNICIPAL DEL BARRIO SAN ANTONIO	1	-1.276829268293	-79.130487804878	450.00	450.00	7237	0.06	
	Recreación	PARQUES	2	-1.276829268293	-79.130487804878	5800.00	5800.00	7237	0.80	
	Baloncesto-Ecua vóley	COLISEO DE LA LIGA DEPORTIVA CANTONAL DE ZUMBA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	1000.00	1000.00	7237	0.14	
	Indo futbol-Boxeo	COLISEO MUNICIPAL DE ZUMBA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	504.00	1800	7237	0.25	
	Futbol	ESTADIO MUNICIPAL DE ZUMBA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	5500.00	5500.00	7237	0.76	
	Natación	PISCINAS RECREATIVAS MUNICIPALES DE ZUMBA	1	-1.276829268293	-79.130487804878	1200.00	1200.00	7237	0.17	
								39788.00	9565	4.16

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Mapa No. 33 Acceso al Espacio Público



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.5. Organización y tejido social

El tejido social está compuesto por la relación activa y concertada entre las organizaciones sociales, populares, productivas, grupos de mujeres, jóvenes, niños y niñas, iglesias, ONG's y el sector público que tienen incidencia local. Esta construcción requiere del manejo de herramientas como el mapeo social, capacitación de actores sociales, planificación participativa y creación de institucionalidad que facilite la participación.

La primera condición de desarrollo es la participación de actores locales y la construcción de un tejido social que los articule la organización de la sociedad civil e instancias de coordinación social y articulación a las juntas parroquiales.

Tabla 63 organizaciones sociales

TIPO DE ACTOR	NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	DIRECCIÓN	LÍNEAS DE TRABAJO	PERSONERÍA JURÍDICA	OBSERVACIONES
COMITÉS BARRIALES	Barrio El Belén	Zumba	Organización social	no	activa
	Barrio Fátima	Zumba	Organización social	no	activa
	Barrio San Antonio	Zumba	Organización social	no	activa
	Barrio San Francisco	Zumba	Organización social	no	activa
	Barrio Los Llanos	Zumba	Organización social	no	activa
	Barrio San Vicente	Zumba	Organización social	no	activa
	Barrio El Cisne	Zumba	Organización social	no	activa
	Barrio Central	Zumba	Organización social	no	inactiva
ORGANIZACIONES DE SEGUNDO GRADO	Aso. Trabajadores Autónomos la Quebrada	La Quebrada	Producción pecuaria	si	activa
	Aso. Participación Social 3 Cruces	Tablón	Cría de ganado	si	activa
	Asociación Participación Social San Antonio	La Cruz - Chito	Cría de ganado	si	activa
	Asociación Jesús del Gran Poder	Llanguachis	Cría de ganado	si	activa
	Participación Social Corazón de Jesús	La Diversión	Cría de tilapia	si	activa
	Participación Social El Chorro	El Chorro	Piladora de arroz	si	inactiva
	Asociación 25 de Julio	Zumba	Producción pecuaria	si	activa
	Aso. Campesinos Héroes del Progreso	El Progreso	Producción agropecuaria	si	activa
	Aso. Campesinos Frontera Ecuatoriana	Zumba	Producción de café	si	activa
	Aso. Participación Social Progreso y Desarrollo	Zumba	Organización social	si	activa

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	Asociación de Mujeres Unidas Cantón	Zumba	Bienestar social	si	activa
	Federación de Organizaciones Unión por la Justicia	Zumba	Agricultura, medio ambiente, educación, salud	si	activa
	Asociación Divino Niño Jesús	Zumba	Cría de ganado bovino	si	activa
	Asociación Divino Niño Jesús	El Chorro	Organización social	si	activa
	Asociación de Sastres y Modistas	Zumba	Apoyo a la comunidad	si	activa
	Asociación de artesanos de la madera	Zumba	Transformación de la madera	si	activa
	Asociación de matarifes	Zumba	Faenamamiento de ganado	si	activa
ECONÓMICO PRODUCTIVAS	Cooperativa Cafetalera San Antonio	Chito	Producción y comercialización de café	si	activa
	Asociación de Ganaderos de Chinchipe	Zumba	Cría y comercialización de ganado	si	activa
	Presidente del Centro Agrícola	Zumba	Fomento a la producción	si	activa
	Asociación de Producción, Comercialización Organizada	Zumba	Producción de café orgánico	si	activa
	Cámara de Comercio	Zumba	Agrupación de comerciantes	si	activa
DESARROLLO AGROPECUARIO	MAG	Zumba	Asistencia técnica	si	activa
	CONEFA	Zumba	Asistencia técnica	si	activa
	SESA	Zumba	Asistencia técnica	si	activa
	ECORAE	Zumba	Asistencia técnica	si	activa
MILITARES Y POLICIA	Batallón de Selva No. 17 Zumba	Zumba	Ejército	si	activa
	UPC	Zumba	Seguridad ciudadana	si	activa

Fuente: Investigación directa

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Inequidades

“Se entiende entonces, que igualdad y equidad son dos dimensiones del concepto de justicia social (Garretón, 1999). Por ejemplo, en términos de género, la equidad supone que hombres y mujeres reciban en su justa proporción lo que como seres humanos les corresponde de acuerdo con las necesidades y condiciones que les impone determinado contexto social y temporal”².

² Atlas de desigualdades socio-económicas del Ecuador
Secretaría de Planificación y Desarrollo pg.6

Pobreza por necesidades básicas insatisfechas**Tabla 64 Indicadores de pobreza**

indicadores de pobreza	1990			2001			2010		
	total	urbano	rural	total	urbano	rural	total	urbano	rural
Pobreza NBI (Hogares)	96.44	83.2	98.98	85.17	57.07	98.06	75.76	43.27	95.54
Pobreza NBI (Personas)	97.55	86.13	99.37	89.14	63.52	98.89	80.5	48.59	96.18

*Fuente: Censo PV 2010, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor***1.2.6. Grupos de atención prioritaria****1.2.6.1. Adultas /os mayores**

Para el año 2010 en el cantón Chinchipe, la cantidad total de adultos mayores, de ambos sexos, es de 624, y para el año 2015 la cantidad total es de 479 personas, lo que significa que entre el año 2010 y 2015 existió un déficit en cuanto a la población mayor a los 65 años de edad. Ver Tabla No.

Tabla 65 Adultos/as mayores en el cantón Chinchipe

GRUPOS DE EDAD	2010			2015		
	SEXO		Total	SEXO		Total
	Hombre	Mujer		Hombre	Mujer	
De 65 a 69 años	110	111	221	114	115	229
De 70 a 74 años	98	80	178	101	83	184
De 75 a 79 años	67	42	109	69	43	112
De 80 a 84 años	32	28	60	33	29	62
De 85 a 89 años	22	17	39	23	18	41
De 90 a 94 años	7	6	13	7	2	9
De 95 a 99 años	2	2	4	2	2	4
TOTAL	338	286	624	349	292	479

*Fuente: Censo PV 2010, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015*

En los talleres participativos se pudo obtener los siguientes problemas manifestados por los participantes de los mismos

- En la atención a la salud, no existe especialistas en geriatría ni gerontología
- Como la población ha emigrado los adultos mayores son los que se han quedado en los terrenos rurales, lo que por su edad no se encuentran en capacidad para producir
- Carencia de alternativas para acceder al crédito
- Adultos carecen de ocupaciones o empleos
- No existe en las parroquias personal encargado de realizar actividades recreativas y espirituales
- No existe un asilo donde puedan ser atendidos en caso de enfermedades crónicas o degenerativas

1.2.6.2. Jóvenes

Para el año 2010 en el cantón Chinchipe, la cantidad total de jóvenes, de ambos sexos, es de 2301, y para el año 2015 la cantidad total es de 2374 personas, lo que significa que entre el año 2010 y 2015 existió un aumento en la población de jóvenes comprendida entre los 10 y 19 años de edad. Ver Tabla

Tabla 66 Jóvenes en el Cantón Chinchipe

GRUPOS DE EDAD	2010			2015		
	SEXO		Total	SEXO		Total
	Hombre	Mujer		Hombre	Mujer	
De 10 a 14 años	628	572	1200	648	590	1238
De 15 a 19 años	654	447	1101	675	461	1136
TOTAL	1282	1019	2301	1323	1051	2374

Fuente: Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

La problemática de la juventud en este cantón podemos sintetizarla en:

- Violencia intrafamiliar, drogadicción, alcoholismo, tabaquismo y malas costumbres, alentadas todas ellas por la cultura nacional. Donde se evidencia falta de interés en la ciudadanía por solucionar los problemas e incentivar a la juventud en valores de respeto.
- Discriminación, exclusión social generalizada, y poca capacitación de docentes y jóvenes.
- Carencias comunicacionales entre adultos y jóvenes. Negándoseles el acceso a la información, así los jóvenes no saben cuáles son sus derechos. Sumándose el hecho de que a las personas no les gusta la forma activa que tienen los jóvenes para exponer y erradicar problemas.
- Falta de espacios y oportunidades de emprendimiento para la juventud. Generalmente no hallan fuentes de empleo, ni condiciones para generar capacidades en tecnología, ciencia e investigación. Así como tampoco se destinan recursos para fomentar el emprendimiento.
- El gobierno no apoya al desarrollo de proyectos.
- No miran la agricultura como fuente de trabajo.
- No tiene acceso a la educación de calidad, por la difícil movilización por el estado de las vías y deficitario transporte público
- Falta espacios para la recreación y prácticas deportivas
- No existe ninguna institución que garantice el primer empleo en la ciudad de Zumba ni en el resto del cantón.

1.2.6.3. Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

De todo lo mencionado anteriormente se puede indicar que la población del cantón ha experimentado una migración interna rural – urbana, ya que en el 2001 en Zumba (capital cantonal) se encontraba solamente el 27.46% de la población total; aduciéndose este comportamiento a que en la cabecera cantonal se concentra la actividad económica y comercial y administrativa que les permite mayores posibilidades de trabajo, así como cuenta con una mejor infraestructura educativa y de servicios básicos.

Tabla 67 Migración - Chinchipe

MIGRACIÓN - CHINCHIPE

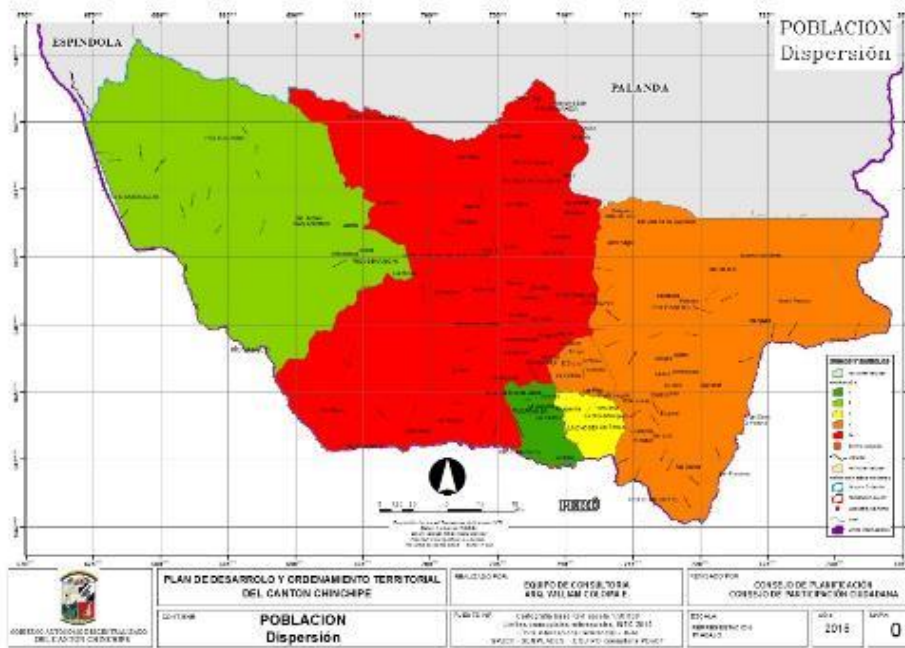
Parroquia	Hombres	Mujeres	Total
Zumba	59	25	84
Chito	4	4	8
El Chorro	1	7	8
La Chonta	2	2	4
Pucapamba	0	1	1
San Andrés	1	2	3
TOTAL	67	41	108

FUENTE: Censo de población 2010

ELABORACIÓN: Equipo consultor

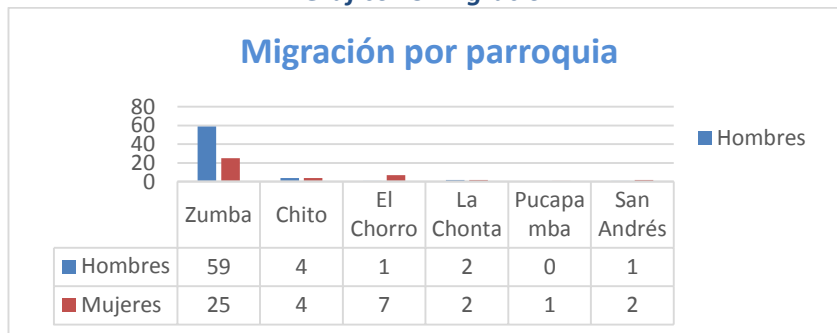
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 34 Migración por parroquia 2000 - 2015



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 19 Migración



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 68 Razones para migración - Chinchipe

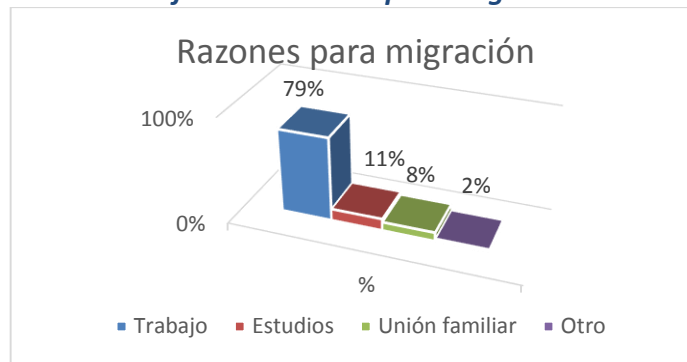
RAZONES PARA MIGRACIÓN - CHINCHIPE

Parroquia	Total	%
Trabajo	85	79%
Estudios	12	11%
Unión familiar	9	8%
Otro	2	2%
TOTAL	108	100%

FUENTE: Censo de población 2010
ELABORACIÓN: Equipo consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Gráfico 20 Razones para migración



Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.6.4. Grupos étnicos

Tabla 69 Auto identificación según su cultura y costumbres

AUTOIDENTIFICACION SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES	CASOS														
	2001					2010					2015				
	U		R		TOTAL	U		R		TOTAL	U		R		TOTAL
	H	M	H	M		H	M	H	M		H	M	H	M	
Indígena	1	2	14	8	25	21	9	5	1	36	22	9	5	1	37
Negro/a Afro ecuatoriano/a	1	1	1	4	7	39	34	21	2	96	41	36	22	2	101
Mulato/a	5	4	13	11	33	15	6	12	9	42	16	6	13	9	44
Montubio/a					0	17	3	3	3	26	18	3	3	3	27
Mestizo/a	1289	1102	3049	2617	8057	1516	1366	3139	2641	8662	1590	1433	3293	2770	9086
Blanco/a	49	62	135	119	365	82	54	60	55	251	86	57	63	58	264
Otro/a	0	1	2	5	8	1	0	2	3	6	1	0	2	3	6
TOTAL					8495					9119					9565

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 70 Auto identificación según su cultura y costumbres (Urbano - Rural)

AUTOIDENTIFICACION SEGÚN SU CULTURA Y COSTUMBRES	PORCENTAJE %								
	2001			2010			2015		
	U	R	TOTAL	U	R	TOTAL	U	R	TOTAL
Indígena	0.04%	0.26%	0.29%	0.33%	0.07%	0.39%	0.32%	0.06%	0.39%
Negro/a Afro ecuatoriano/a	0.02%	0.06%	0.08%	0.80%	0.25%	1.05%	0.81%	0.25%	1.06%
Mulato/a	0.11%	0.28%	0.39%	0.23%	0.23%	0.46%	0.23%	0.23%	0.46%
Montubio/a	0.00%	0.00%	0.00%	0.22%	0.07%	0.29%	0.22%	0.06%	0.28%
Mestizo/a	28.15%	66.70%	94.84%	31.60%	63.38%	94.99%	31.60%	63.39%	94.99%
Blanco/a	1.31%	2.99%	4.30%	1.49%	1.26%	2.75%	1.50%	1.27%	2.76%
Otro/a	0.01%	0.08%	0.09%	0.01%	0.05%	0.07%	0.01%	0.05%	0.06%
TOTAL			100.00%			100.00%			100.00%

Fuente. Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 71 Población vulnerable (negro/a- afro ecuatoriano) por edad, sexo y parroquia

Parroquia negro/a Afro ecuatoriano	Etnia	Área Urbano/Rural	Rangos de Edad	Mujeres	Hombres	Total
CHITO	Negro/a	Área rural	35 - 39 Años	1		1
EL CHORRO	Afro ecuatoriano	Área rural	15 - 19 Años		5	5
PUCAPAMBA	Afro ecuatoriano	Área rural	25 - 29 Años		1	1
PUCAPAMBA	Afro ecuatoriano	Área rural	30 - 34 Años		1	1
PUCAPAMBA	Negro/a	Área rural	15 - 19 Años		3	3
PUCAPAMBA	Negro/a	Área rural	20 - 24 Años		2	2
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área rural	0 - 4 Años		1	1
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área rural	5 - 9 Años		2	2
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área rural	15 - 19 Años		1	1
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área rural	50 - 54 Años		1	1
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	0 - 4 Años	5	3	8
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	5 - 9 Años	3	3	6
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	10 - 14 Años	5	4	9
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	15 - 19 Años	4	3	7
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	20 - 24 Años	2	3	5
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	25 - 29 Años	3	2	5
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	30 - 34 Años	1	1	2
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	35 - 39 Años	4	1	5
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	40 - 44 Años		1	1
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	45 - 49 Años	1	2	3
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	55 - 59 Años	2		2
ZUMBA	Afro ecuatoriano	Área urbana	80 y más años de edad		1	1
ZUMBA	Negro/a	Área rural	30 - 34 Años		1	1
ZUMBA	Negro/a	Área rural	40 - 44 Años	1	1	2
ZUMBA	Negro/a	Área rural	50 - 54 Años		1	1
ZUMBA	Negro/a	Área rural	75 - 79 Años		1	1
ZUMBA	Negro/a	Área urbana	0 - 4 Años	1		1
ZUMBA	Negro/a	Área urbana	5 - 9 Años	1		1
ZUMBA	Negro/a	Área urbana	10 - 14 Años	2	1	3

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

ZUMBA	Negro/a	Área urbana	15 - 19 Años		10	10
ZUMBA	Negro/a	Área urbana	25 - 29 Años		1	1
ZUMBA	Negro/a	Área urbana	35 - 39 Años		1	1
ZUMBA	Negro/a	Área urbana	40 - 44 Años		1	1
ZUMBA	Negro/a	Área urbana	60 - 64 Años		1	1

Parroquia	Etnia	Área Urbano/Rural	Rangos de Edad	Mujeres	Hombres	Total
Indígenas						
LA CHONTA	Indígena	Área rural	25 - 29 Años		1	1
LA CHONTA	Indígena	Área rural	35 - 39 Años		1	1
PUCAPAMBA	Indígena	Área rural	30 - 34 Años		1	1
ZUMBA	Indígena	Área rural	20 - 24 Años		2	2
ZUMBA	Indígena	Área rural	40 - 44 Años	1		1
ZUMBA	Indígena	Área urbana	0 - 4 Años	1	2	3
ZUMBA	Indígena	Área urbana	5 - 9 Años		2	2
ZUMBA	Indígena	Área urbana	10 - 14 Años	1	1	2
ZUMBA	Indígena	Área urbana	15 - 19 Años	2	3	5
ZUMBA	Indígena	Área urbana	20 - 24 Años		2	2
ZUMBA	Indígena	Área urbana	25 - 29 Años	4	4	8
ZUMBA	Indígena	Área urbana	30 - 34 Años		5	5
ZUMBA	Indígena	Área urbana	35 - 39 Años	1	1	2
ZUMBA	Indígena	Área urbana	45 - 49 Años		1	1

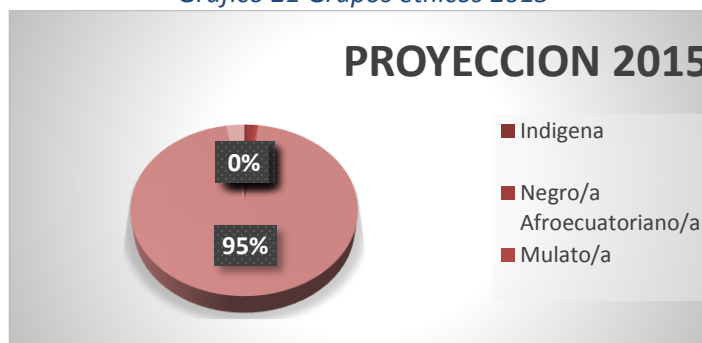
Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

El análisis de los pueblos indígenas y afro-ecuatorianos. No existen nacionalidades indígenas amazónicas tampoco pueblos no contactados. La población indígena es de apenas 0.39% del total de la población, más bien está identificada con la etnia Saraguro, población dedicada al comercio.

La población afro-ecuatoriana representa el 1.06% y no se ubica específicamente en ninguna comunidad, razón por la cual no consideramos a los grupos étnicos ubicados en situación de riesgo, más bien conviven con el resto de la ciudadanía.

Gráfico 21 Grupos étnicos 2015



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.2.6.5. Mujeres

Para el análisis de la problemática y la igualdad de oportunidades y generación de capacidades de las personas, es condición necesaria el reconocimiento, de las potencialidades, la diversidad, formas de organización productiva, social y cultural que han sido estigmatizadas y afectadas por la desigualdad. La igualdad de oportunidades no se traduce en ofrecer trato igual a individuos, colectivos o sectores que viven en condiciones de desigualdad, porque redundaría en más desigualdad, sino en reconocer los aportes, potencialidades y necesidades específicas de cada uno de ellos, para superar las condiciones de desventaja en que viven y potenciar su realización plena, tanto en lo individual como en lo colectivo (Jara, 2013).

A nivel nacional, según el CEPAR-ENDEMAIN (2004), la violencia contra las mujeres, representa el 10.3 % física, 15.3% psicológica y 3.8% sexual (violación). (CFM-DINAGE).

El nivel de participación de las mujeres en el cantón, en relación a cargos de representación popular es el 65%. Por otro lado, el Índice de jefatura femenina es del 31.2 y el porcentaje de mujeres en edad fértil es del 55.35%.

La perspectiva de género permite entender cómo las desigualdades se interponen en la consecución de otros fines.

Las desigualdades se expresan en injusticias:

- Escasez de trabajo para mujeres
- Dificultad para acceder a créditos
- Discriminación en empresas privadas y públicas a hombres y mujeres: raza, condición física, edad, gestación, estado civil, raza
- Pocos incentivos para agricultoras
- Escaso conocimiento de las mujeres del cantón para iniciar nuevos proyectos y actividades económicas.
- Poca o casi nula capacitación a artesanas.
- Falta de especialistas, ginecólogo y pediatras en el sector rural (no existe en los puestos de salud)

1.2.6.6. Niñas/os y adolescentes

Para el año 2010 en el cantón Chinchipe, la cantidad total de niñas y niños, de ambos sexos, es de 2174, y para el año 2015 la cantidad total es de 2244 personas, lo que significa que entre el año 2010 y 2015 existió un aumento en la población de niñas y niños, edad comprendida entre menores a 1 año y 9 años de edad.

Tabla 72 Niñas/os en el cantón Chinchipe

GRUPOS DE EDAD	2010			2015		
	SEXO		Total	SEXO		Total
	Hombre	Mujer		Hombre	Mujer	
Menor de 1 año	102	100	202	105	103	208
De 1 a 4 años	432	403	835	446	416	862
De 5 a 9 años	580	557	1137	599	575	1174
TOTAL	1114	1060	2174	1150	1094	2244

Fuente: Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

- Falta atención a menores de seis años, especialmente en el sector rural, lo que no garantiza su nutrición, salud, educación y cuidado diario en un marco de protección integral de sus derechos.
- Niños y niñas trabajan en la agricultura, ganadería y crianza de animales en las propiedades de los padres, esta es una de las causas del abandono escolar y colegial.
- Se han cerrado escuelas por falta de alumnos, y los que quedan tienen que movilizarse a Zumba con las complicaciones de las vías y transporte público.
- Padres y madres de familia sin empleo.
- No existe control ni protección frente a la influencia de programas o mensajes, difundidos a través de la radio, televisión e internet, que promuevan la violencia, o la discriminación racial o de género.
- No existe centro para la protección, cuidado y asistencia especial cuando sufran enfermedades crónicas o degenerativas.

1.2.6.7. Personas con discapacidad

Tabla 73 tipo de discapacidad

CANTON	TIPO DE DISCAPACIDAD							TOTAL
	AUDITIVA	FISICA	INTELECTUAL	LENGUAJE	MENTAL	PSICOLOGICO	VISUAL	
Chinchipe	32	194	125	7	4	11	34	407

Fuente: Ministerio de Salud Pública

Fecha: Septiembre 2015

Elaboración: Equipo Consultor

- Desconocimiento e inaplicabilidad de la Ley por parte de las instituciones públicas y privadas en cuanto a derechos de las personas con discapacidad.
- Personas con discapacidad no tienen fuentes de empleo.
- Familias sin capacitación para conformar emprendimientos.
- Falta condiciones para que el trabajo se de en igualdad de oportunidades, que fomente sus capacidades y potencialidades, a través de políticas que permitan su incorporación en entidades públicas y privadas.
- Las viviendas no son adecuadas, en lo referente a la eliminación de barreras arquitectónicas, tampoco las calles ni las instalaciones de instituciones públicas.
- No existe centros de acogida para las personas con discapacidad que no puedan ser atendidas por sus familiares durante el día.
- No existe un centro de educación especializada como escuela para ciegos, sordos ni para personas con discapacidad intelectual

1.2.6.8. personas con enfermedades catastróficas

Art. 50.- El Estado garantizará a toda persona que sufra de enfermedades catastróficas o de alta complejidad el derecho a la atención especializada y gratuita en todos los niveles, de manera oportuna y preferente.

1.2.6.9. personas privadas de libertad

No existe centros de detención en el cantón, las personas privadas de libertad son trasladadas a la ciudad de Loja.



1.2.6.10. cohesión social y pertenencia de la población con un territorio.

Se puede definir a la cohesión social como el grado de consenso de los miembros de un grupo social sobre la percepción de pertenencia a una situación común; el énfasis se ubica en las percepciones y no en los mecanismos.

Se refiere tanto a la eficacia de los mecanismos instituidos de inclusión social como a los comportamientos y valoraciones de los sujetos que forman parte de la sociedad. Los mecanismos incluyen, entre otros, el empleo, los sistemas educacionales, la titularidad de derechos y las políticas de fomento de la equidad, el bienestar y la protección social. Los comportamientos y valoraciones de los sujetos abarcan ámbitos tan diversos como la confianza en las instituciones, el capital social, el sentido de pertenencia y solidaridad, la aceptación de normas de convivencia y la disposición a participar en espacios de deliberación y en proyectos colectivos.

Asimismo, el concepto de cohesión social tiende a verse absorbido por otros de género próximo, como la equidad, la inclusión social y el bienestar. La cohesión social se traduce principalmente en un conjunto amplio de políticas e indicadores conducentes a reducir la brecha de ingresos y garantizar un mayor acceso al empleo, la educación y los servicios de salud³.

Desde el punto de vista sociológico, actualmente puede definirse a la cohesión social como el grado de consenso de los miembros de un grupo social sobre la percepción de pertenencia a un proyecto o situación común; en esta definición el énfasis se ubica en las percepciones y no en los mecanismos.

Como ya lo planteara la CEPAL hace casi dos décadas, el desarrollo latinoamericano muestra un "casillero vacío", pues no logra conjugar el crecimiento con la equidad. En efecto, la región se caracteriza por tener la mayor desigualdad en la distribución del ingreso, y este rasgo ha tendido, con escasas excepciones, a exacerbarse con los impactos de la globalización.

La sociedad están fragmentadas por las brechas socioeconómicas y culturales entre grupos marcados por diferencias étnicas y raciales, o porque hay minorías étnicas que quieren ordenar su vida colectiva de acuerdo con sus propias normas y sistemas seculares de justicia que pueden poner en entredicho la plena soberanía del Estado nación. De este modo, ciertos grupos con una fuerte identidad pueden estar en conflicto con la sociedad. A ello contribuye el hecho de que históricamente han sido precisamente las poblaciones indígenas y afro descendientes quienes han padecido la mayor discriminación cultural y exclusión social.

1.2.6.11. Indicadores de cohesión social

Pertenencia

Pertenencia a un determinado grupo étnico, La mayoría de la población 94.99% es mestiza, razón por la cual no existe ninguna identificación de etnias.

Confianza.- De las reuniones de socialización se ha determinado que existe confianza en las personas, en su honestidad, en que cumplen la ley, en que se deben mutuo respeto y consideración.

³ Cohesión social: inclusión y sentido de **pertenencia** en América Latina y el Caribe CEPAL pg. 16

Tabla 74 calificación al desenvolvimiento y atención al público en las instituciones públicas

GRUPO/PARROQUIA	POLICIA NACIONAL	JEFATURA/TENENCIA POLITICA	MUNICIPIO	SERVICIOS DE SALUD	SERVICIOS DE EDUCACION
JOVENES	1.00	6.00	6.00	2.00	5.00
ADULTO MAYOR	5.00	7.00	7.00	6.00	6.00
MUJERES	5.00	6.00	7.00	7.00	6.00
DISCAPACIDAD	6.00	7.00	7.00	6.00	5.00
EL CHORRO	7.00	7.00	7.00	6.00	5.00
LA CHONTA	7.00	6.00	7.00	6.00	6.00
EL CHITO	5.00	5.00	6.00	5.00	5.00
PUCAPAMBA	6.00	5.00	6.00	5.00	4.00
SAN ANDRES	5.00	6.00	6.00	4.00	6.00
ZUMBA	7.00	8.00	7.00	6.00	6.00
TOTAL =	5.40	6.30	6.60	5.30	5.40

Fuente: Talleres de socialización

Elaboración: Equipo consultor

1.2.6.12. Indicadores de seguridad

Para el tema de los indicadores de seguridad en el cantón Chinchipe, la tasa de homicidios y asesinatos por cada 100000 habitantes, en 2010 y 2011 la tasa se sitúa en el 0 por cada cien mil, mientras que en 2012 la tasa sube a un 10.20 por cada cien mil, y para el 2015 aumenta mucho más; en un 30.21 por cada cien mil.

En cuanto a la tasa de homicidios y asesinatos por cada 100.000 mujeres, para los años 2010, 2011 y 2012 la tasa se sitúa en un 0 por cada cien mil, mientras que para el año 2013 la tasa sube a un 44.10 por cien mil.

En lo que se refiere al porcentaje de homicidios y asesinatos por arma de fuego, no se presenta ningún porcentaje para el 2010 y 2011, mientras que para el 2012 se sitúa en el 0 por cada cien mil y en el 2013 el porcentaje se ubica en un 33.3 por cada cien mil.

Finalmente en cuanto respecta a la tasa de homicidios y asesinatos entre 15 y 29 años por cada 100.000 habitantes, en los años 2010, 2011 y 2012 la tasa se ubica en el 0% y para el 2013 la tasa sube a un 38.3 por cada cien mil Ver Tabla.

Tabla 75 Indicadores de Seguridad

INDICADORES DE SEGURIDAD					
CANTÓN	DESCRIPCIÓN	2010	2011	2012	2014
CHINCHIPE	TASA DE HOMICIDIOS/ASESINATOS POR 100000 HABITANTES	0.00	0.00	10.20	30.21
	TASA DE HOMICIDIOS/ASESINATOS POR 100000 MUJERES	0.00	0.00	0.00	44.10
	PORCENTAJE DE HOMICIDIOS/ASESINATOS POR ARMA DE FUEGO	-	-	0.00	33.30
	TASA DE HOMICIDIOS/ASESINATOS ENTRE 15 Y 29 AÑOS POR 100000 HABITANTES	0.00	0.00	0.00	38.30

Fuente: Ministerio del Interior - Policía Nacional

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015



Fuente: amazonia.actual.com

1.2.7. PATRIMONIO CULTURAL TANGIBLE E INTANGIBLE Y CONOCIMIENTO ANCESTRAL.

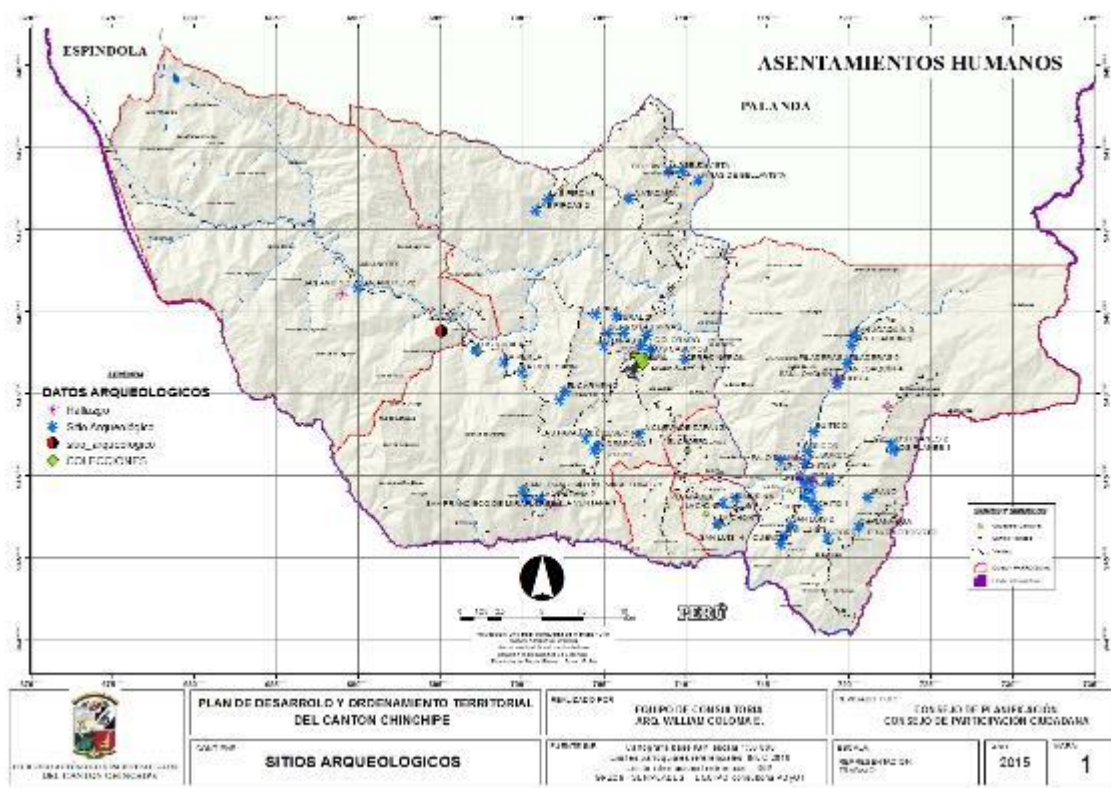
El Patrimonio Cultural abarca todo lo realizado por un pueblo a lo largo de su historia pasada y presente. Estas creaciones han sido transmitidas, de generación a generación por imitación, por educación, enseñanza o por asimilación.

Chinchipe, posee un patrimonio cultural riquísimo y variado. Abarca períodos de tiempo de épocas prehispánicas, y continua en el presente con las creaciones vivas que en los diversos campos de la cultura y el quehacer diario lo vamos realizando.

A continuación se presenta las tablas de patrimonio cultural tangible e intangible:

1.2.7.1. Sitios arqueológicos

Mapa No. 35 SITIOS ARQUEOLÓGICOS



Fuente: INPC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 76 Patrimonio Cultura tangible

Tipo de patrimonio (mueble)	Localización
CIUDAD DORMIDA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
ARREPENTIMIENTO DE PEDRO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
ESTÍPITE	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
ESTÍPITE	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
RETRATO MORTUORIO DE FRAY PEDRO BEDÓN	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
SAN PEDRO MÁRTIR O PEDRO DE VERONA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
SAN NICOLÁS DE TOLENTINO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)

Fuente. INPC Zona 7

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 77 Sitios arqueológicos

Nombre	Calidad de Sitio	Régimen	Tipo de Yacimiento	Interpretación	Situación	X	Y
SAN LUIS 4 - CUEVAS	Sitio Arqueológico	PRIVADO	ABRIGO ROCOSO	HABITACIONAL	DESTRUIDO	715857	9450829
COORDILLERA CHOROCOTO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL CIMAS Y CUCHILLAS	HABITACIONAL, FUNERARIO	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	718674	9451125.05
SAN LUIS 3	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	RITUAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	716020.19	9451324.07
CHINANANGA	Sitio Arqueológico	PRIVADO	MONUMENTAL CIMAS Y CUCHILLAS	FUNERARIO	ALTAMENTE DESTRUIDO	720594	9451840.58
SAN LUIS 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	716462.08	9451943.57
LA CHONTA	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/LADERA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	712038	9452035
CHITO 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	HABITACIONAL, AGRÍCOLA	POCO DESTRUIDO	718062	9452889
LA VENTANA 1	Hallazgo	PRIVADO	SUPERFICIAL/LADRA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	702125	9453257
LA SIMURINA	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / LADERAS	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	712347	9453331
CHITO 10	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	HABITACIONAL, AGRÍCOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	717730	9453389.2
LA VENTANA 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / LADERAS	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	701152	9453502
SAN FRANCISCO DE MIRAFLORES 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	700296	9453561
CHITO JUNTAS	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL /LADERAS	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	713148	9453613
URANO	Sitio Arqueológico	PÚBLICO	SUPERFICIAL LADERA	HABITACIONAL AGRÍCOLA		721149	9453635
CHITO 9	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	HABITACIONAL AGRÍCOLA	POCO DESTRUIDO	717305	9453704
CHITO 3	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL PLANICIE	HABITACIONAL, AGRÍCOLA	POCO DESTRUIDO	717727	9454064
SAN FRANCISCO DE MIRAFLORES 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / LADERAS	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	700117	9454070
CHITO 8	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	HABITACIONAL AGRÍCOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	717308	9454453



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

GUAYABAL	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	AGRICOLA	DESTRUIDO	718816.79	9454578.25
CHITO 7	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	717623	9454655
CHITO 6	Hallazgo	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	717700	9454724
SAN LUIS 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL PLANICIE	AGRICOLA	DESTRUIDO	717015	9454881.9
CHITO 5	Hallazgo	PÚBLICO	SUPERFICIAL LADERAS	FUNERARIO	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	716973	9454902
PALO BLANCO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	MONUMENTAL/CIMAS Y CUCHILLAS	HABITACIONAL - AGRICOLA	DESTRUIDO	717375.6	9455708.08
LOMA CUYURCO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	MONUMENTAL / CIMAS Y CUCHILLAS	AGRICOLA-FUNERARIO. RITUAL	DESTRUIDO	715827.44	9455916.41
PERICOS	Hallazgo	PRIVADO	SUPERFICIAL PLANICIE	AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	716812.59	9456099.94
EL BORDO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	AGÍCOLA	POCO DESTRUIDO	717497	9456450
SAN JOSÉ DE PIÑAS	Sitio Arqueológico	PÚBLICO	SUPERFICIAL LADERA	HABITACIONAL AGRÍCOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	717497	9456450
LOS PLANES 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	HABITACIONAL AGRÍCOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	722775.56	9456464.37
EL DESECHO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	704456	9456541
COLINA DEL DESECHO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	704639	9456760
LOS PLANES 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	HABITACIONAL-AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	722600.2	9456867.31
LAS PAVAS DEL DESECHO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL PLANICIE	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	703923	9457233
LA CUEVA DE ZAPANGA	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/ABRIGO ROCOSO/CUEVAS	FUNERARIO	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	707200	9457525
GUITICO	Sitio Arqueológico	PÚBLICO	SUPERFICIAL PLANICIE	HABITACIONAL	DESTRUIDO	717852	9457656
TRES AGUAS	Hallazgo	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	AGRÍCOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	722360.25	9459238.3
EL CARMEN 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL	HABITACIONAL	ALTAMENTE DESTRUIDO	702330	9459571
EL CARMEN 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	superficial/ladera/ terracería agrícola	HABITACIONAL	POCO DESTRUIDO	702668	9460120
CHITO 4	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	L AGRÍCOLA	POCO DESTRUIDO	719330	9460558
SAN JOAQUÍN 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	HABITACIONAL AGRICOLA	POCO DESTRUIDO	719274	9460795
SAN JOAQUÍN 4	Hallazgo	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	HABITACIONAL-AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	719274.07	9460795.09
LA DIVERSION	Sitio Arqueológico	PÚBLICO	SUPERFICIAL/TERRACERIA	HABITACIONAL	ALTAMENTE DESTRUIDO	700017	9461278
FILADERAS 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	719938	9461809
FILADERAS 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	719938	9461809.91
LA PERLA	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / TERRACERIA AGRICOLA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	698939	9461855
CERRO NERON	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / LADERA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	709977	9462102
LOS RUBIES	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/LADERAS	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	697229	9462608
LOS CABUYOS	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / PLANICIE	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	707893	9462677
LAS MINAS 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/TERRACERIA AGRICOLA	HABITACIONAL/AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	705070	9462850



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

EL COLORADO	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/ TERRACERIA AGRICOLA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	707352	9462891
SAN JOAQUÍN 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL PLANICIE	HABITACIONAL/ AGRÍCOLA	DESTRUIDO	720171	9462964
SAN JOAQUÍN 3	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERA	AGRÍCOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	720275	9463532
CRUZ DE LOS CEDROS 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL /TERRACERIA AGRICOLA	HABITACIONAL / AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	707665	9463554
CRUZ DE LOS CEDROS 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/PLANICIE/ TERRACERIA AGRICOLA	AGRICOLA	POCO DESTRUIDO	706275	9463667
CERRO LAS MINAS	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL /TERRACERIA AGRICOLA	HABITACIONAL/ AGRCOLA	POCO DESTRUIDO	705270	9463677
SURAL 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/ TERRACERIA AGRICOLA	HABITACIONAL/ AGRICOLA	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	705798	9464698
SURAL 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL /LADERAS	VIAL	ALTAMENTE DESTRUIDO	704558	9464823
SAN ANDRES 1	Hallazgo	PRIVADO	SUPERFICIAL/LADERAS	INDEFINIDO	POCO DESTRUIDO	689051	9466088
SAN ANDRES 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / LADERA	INDEFINIDO	POCO DESTRUIDO	689998	9466403
LAS PIRCAS 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL/TERRACERIA /MONUMENTAL	INDEFINIDO	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	700875	9471126
LAS PIRCAS 1	Sitio Arqueológico	PÚBLICO	SUPERFICIAL / planicie/ MONUMENTAL	HABITACIONAL	ALTAMENTE DESTRUIDO	701625	9471841
LA ATACANA	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL / LADERA	HABITACIONAL	MEDIANAMENTE DESTRUIDO	706600	9471850
MINAS DE BELLAVISTA	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	FUNERARIO	ALTAMENTE DESTRUIDO	710822	9472980
BELLAVISTA 2	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS	FUNERARIO	ALTAMENTE DESTRUIDO	708996	9473522
BELLAVISTA 1	Sitio Arqueológico	PRIVADO	SUPERFICIAL LADERAS/ TERRACERIA AGRICOLA	HABITACIONAL/ AGRICOLA	ALTAMENTE DESTRUIDO	709835	9473553

Fuente. INPC Zona 7

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 78 Patrimonio Cultura Intangible

Tipo de patrimonio (inmueble)	Localización
ELABORACIÓN DE CUCHARAS DE PALO	CHITO
RECUERDOS DE LA EXISTENCIA DE ANIMALES SALVAJES	CHITO
BANDA MOCHA	CHITO
ELABORACIÓN DE CHICHA DE MAÍZ	CHITO
CONSTRUCCIÓN DE PORRONES Y PISONES	CHITO
CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN BASE A UN TRONCO - LAPAS	CHITO
LEYENDAS DE LOS ESPÍRITUS	CHITO
LEYENDA DEL ESPÍRITU MALO	CHITO
USO DE LA AFILADERA PARA AFILAR LA HOJA METÁLICA DE CUCHILLOS Y MACHETES	CHITO
REMEDIO PARA EL DOLOR DE LA BARRIGA	CHITO
OREJA ASADA Y JUQUE COCINADO	CHITO
ELABORACIÓN DE OLLAS Y PLATOS DE BARRO	CHITO
CURACIÓN CON PLANTAS MEDICINALES	CHITO
ELABORACIÓN DE TAMBORES DE MADERA Y FLAUTAS DE ZHUMBANA	CHITO
ELABORACIÓN DE JABÓN NEGRO	CHITO
HILO DE ALGODÓN - LA CRUZ,	CHITO
LEYENDA DE LA HERMANA Y LA CHIRA	CHITO



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

LEYENDA DEL ENCANTAMIENTO	CHITO
LEYENDA DEL LÍQUIDO QUE DERRITE PIEDRAS	CHITO
SALTO DEL INCA	CHITO
LEYENDA DE LOS MORTEROS	CHITO
USO DE LAS OSHOTAS DE CUERO CON CABUYA	CHITO
COSECHA DE LAS HORMIGAS CULONAS	CHITO
NOVENA POR LA SALVACIÓN DEL ALMA DEL DIFUNTO	CHITO
PILADO DEL ARROZ	EL CHORRO
CACERIA DE ANIMALES	EL CHORRO
ELABORACIÓN DE LICOR O AGUARDIENTE	EL CHORRO
ELABORACIÓN DE LA PANELA	EL CHORRO
ELABORACIÓN DEL LICOR DENOMINADO SINCHADO	EL CHORRO
FIESTA EN HONOR A LA VIRGEN DEL CARMEN	EL CHORRO
PROCESO PARA ELABORAR UN HORNO DE BARRO	EL CHORRO
ORIGEN DEL NOMBRE DE LA LOCALIDAD EL CHORRO	EL CHORRO
PAPÁ Y EL HIJO	EL CHORRO
SIEMBRA DE ARROZ	EL CHORRO
PREPARACIÓN DEL VINO DE MORA	EL CHORRO
ELABORACIÓN DE CHIVOS O CHIVATOS	EL CHORRO
CONTROL POR PARTE DE LOS ESTANCOS	EL CHORRO
TALLADO DE PIEDRAS PARA BEBEDEROS Y BASES PARA PILARES DE MADERA DE CASAS	EL CHORRO
ELABORACIÓN Y USOS DEL GARABATO Y LA ORQUETA	EL CHORRO
AGUA DE GUAYUSA	LA CHONTA
ELABORACIÓN DEL PUCO	LA CHONTA
CONSTRUCCIÓN DE CASAS CON CAÑA GUADUA	LA CHONTA
TORTILLA DE HORMIGA CULONA	LA CHONTA
HORMIGAS CULONAS TOSTADAS O FRITAS	LA CHONTA
DIEGO LOPEZ, PLANTA MEDICINAL PARA LAS FRACTURAS DE HUESOS	LA CHONTA
CALDO DE MANI CON CUY-	LA CHONTA
FRITADA CON YUCAS	LA CHONTA
LAVADO DEL ORO	LA CHONTA
FIESTA DE LA VIRGEN INMACULADA CONCEPCIÓN	LA CHONTA
LEYENDA SOBRE APARICIONES Y LLANTO DE LA CHIRA	LA CHONTA
CALDO DE HORMIGA CULONA	LA CHONTA
DIAGNÓSCITO DE ENFERMEDAD TOMANDO EL PULSO	LA CHONTA
LEYENDA DE LA CRESTA DEL GALLO	LA CHONTA
LEYENDA DE LA LUTERANA	LA CHONTA
LEYENDA DE LA MANTECA DE LA CHIRA	LA CHONTA
RECOLECCIÓN Y COMERCIO DE LA CASCARILLA	LA CHONTA
HISTORIA DE JOSÉ MARÍA GÓMEZ	LA CHONTA
ARDILLA ASADA	PUCAPAMBA
CANCIÓN "LA GUAYUSA"	PUCAPAMBA
FABRICACIÓN DE BALSAS	PUCAPAMBA
SALSA DE CHONTA	PUCAPAMBA
FIESTA EN HONOR A SAN FRANCISCO DE ASÍS	PUCAPAMBA
PEREGRINACIÓN EN HONOR A LA VIRGEN DE EL CISNE	PUCAPAMBA
LEYENDA DE LA CHONTA DORMIDA	PUCAPAMBA
HISTORIAS DE LA GUERRA DEL	PUCAPAMBA
ORIGEN DE LA PALABRA PUCAPAMBA	PUCAPAMBA
PROCEDENCIA DE LAS CAMPANAS DE PUCAPAMBA	PUCAPAMBA
BARRO PARA SANAR ENFERMEDADES DEL CUELLO Y PAPERAS	PUCAPAMBA
MEMORIA DE LOS DÍAS DE FERIA	PUCAPAMBA
ANTIGUOS SITIOS DE COMERCIO EN LA SABANA Y EL CANCHÓN	PUCAPAMBA
LOS BALSEROS	PUCAPAMBA
REMEDIO PARA CURAR EL LIBRO SECO DEL GANADO	SAN ANDRES



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

EDIFICACIONES DE MADERA	SAN ANDRES
MANJAR DE LECHE	SAN ANDRES
MODISMOS DE SAN ANDRÉS	SAN ANDRES
PAPA CHINA CON QUESO	SAN ANDRES
PUENTE DEL GENTIL	SAN ANDRES
QUESO GIGANTE	SAN ANDRES
AGUA AROMÁTICA DE SAN JUAN	SAN ANDRES
ELABORACIÓN DE TECHOS CON LA CÁSCARA DE CEDRO	SAN ANDRES
TEJIDOS EN HILAR	SAN ANDRES
SECO DE CARNE DE RES CON ARROZ, YUCA Y ENSALADA	SAN ANDRES
UTILIZACIÓN DE LA HOJA DE VIDUCA	SAN ANDRES
PREPARACIÓN DE SOPAS CON QUESILLO	SAN ANDRES
CURACIÓN CON ELEMENTOS NATURALES	SAN ANDRES
FUNDACIÓN DE SAN ANDRÉS	SAN ANDRES
BORDADOS	SAN ANDRES
CRISTOBAL PADILLA	SAN ANDRES
ÁRBOL GIGANTE DE CEDRO	SAN ANDRES
FRUTOS MEDICINALES: LANCHE Y MÍSFERO	SAN ANDRES
FIESTAS DE PARROQUIALIZACION	SAN ANDRES
CUY FRITO	SAN ANDRES
TÉCNICA DEL TAPIADO	SAN ANDRES
FIESTA EN HONOR A LOS PATRONOS SAN ANDRÉS Y SANTA MARIANITA	SAN ANDRES
FIESTA DEL NIÑO DE SAPANGA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
CHONTA ACOMPAÑADA CON AGUA DE GUAYUSA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
VIAJE DE ZUMBA A HUANCABAMBA -	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
VIAJE DE ZUMBA A LOJA - ZUMBA,	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
TRADICIÓN DEL HILADO DE JERBAS Y ALAFORJAS, REQUISITO PREVIO A LA BODA DE LA NOVIA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DE LOS GAGONES	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DE LAS CAMPANAS DE VALLADOLID	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
FABRICACIÓN DE LADRILLOS.	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
USO DEL BATÓN DE LANA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DE LA TRANSFORMACIÓN DE HOMBRES EN ANIMALES	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
CREACIÓN DE "LA DIVERSIÓN"	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DE LA CUEVA DE LA CHIRA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
CURA CONTRA LA MORDEDURA DE CULEBRA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DEL CHIRO Y LA MUCHACHA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
FIESTA EN HONOR A NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDAS DEL CERRO COLORADO Y SU LAGUNA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
BATIDO DE CHONTA CON LECHE	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
ACCIDENTE AEREO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DEL DUENDE	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
HISTORIA DE LA GRILLERA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
LEYENDA DE LOS TRES QUINTALES DE ORO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
PIEDRA QUEMADA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
CUEVA DE LA SERPIENTE O DE LA BOA	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
PAILAS O COCHAS DE ORO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)
USO DE LA PIEDRA LLAMADA PEDERNAL Y ESLABÓN DE HIERRO PARA PRODUCIR CHISPA Y FUEGO	ZUMBA(CABECERA CANTONAL)

Fuente. INPC Zona 7

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Es tradición en el cantón de Chinchipe beber el agua de Guayusa y comer las hormigas arrieras o “culonas”, la captura de las hormigas se realiza en los meses de octubre a diciembre en un horario de 14 a 18h00 pm, una vez por año.

1.2.8. FIESTAS TRADICIONALES

Las fiestas que se celebran en el cantón son de carácter religioso, en honor a la Virgen del Rosario, cuya celebración es en Zumba, y en honor a San Antonio que es una fiesta tradicional de la parroquia Chito. Del 18 al 30 de octubre se celebran la Feria internacional Agrícola Ganadera y Comercial, y la Feria de integración Ecuatoriana-Peruana que se realiza en el Puerto Internacional La Balsa del 20 al 30 de agosto, que congregan a un sin número de turistas.

Tabla 79 MATRIZ DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS

Socio-cultural		
Variables	Potencialidades	Problemas
Demografía	Población infantil y joven en un alto porcentaje	Migración de la población adulta especialmente en las parroquias La Chonta, El Chito y Pucapamba
	Población adulta en edad para el trabajo	Ciudadanía participa en procesos de planificación y participación ciudadana
	Baja densidad poblacional	Falta de fuentes de trabajo
Educación	Existencia de equipamiento educativo, especialmente en la cabecera cantonal Educación Fiscal y Fisco misional gratuita Proyecto de construcción de la Unidad Educativa del Milenio.	Dispersión de la población
		Escuelas en mal estado de mantenimiento en el área rural
		Escuelas en mal estado de mantenimiento en el área urbana
		Escuelas unidocentes, existen dos aulas para los seis grados
Salud	Escuelas con número de profesores insuficiente	
	Existencia del hospital básico en Zumba	Falta especialistas médicos
	Puestos de salud en varias comunidades	Médico-odontólogo y enfermera no atiende todos los días -
Acceso y uso de espacio público	Medicina ancestral	Falta capacitación especialmente a las/los parteras
	Edificaciones para atención al público	Dispone de barreras arquitectónicas, tanto en edificaciones del sector público como las calles de los centros poblados
	Espacios naturales de acceso público, playas, lagunas, cascadas	No se difunde los atractivos naturales del cantón
	áreas recreativas como el estadio, coliseo, piscina	Nivel de área verde o espacios recreacionales muy inferior a lo establecido por la OPS
Organización y tejido social	El Municipio es propietario de la antigua pista de aterrizaje, sitio que será dedicado a la construcción de espacios turísticos-recreativos	poca área para recreación y práctica deportiva
	Ciudadanos y Organizaciones de la Sociedad Civil que son parte de los sistemas de participación	Falta de interés en las agrupaciones sociales



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

GRUPOS DE ATENCION PRIORITARIA		
Adultas /os mayores	<p>Acceso a servicios de atención de salud que les ayuden a mantener o recuperar un nivel óptimo de bienestar físico.</p> <p>Presencia del MIES</p> <p>Alimentación y familia</p> <p>Empoderamiento, compromiso y participación plena en la ejecución de las acciones que se realicen en su beneficio.</p>	En la atención a la salud, no existe especialistas en geriatría ni gerontología
		Como la población ha migrado, los adultos mayores son los que se quedan en los terrenos rurales, lo que por su edad no se encuentran en capacidad para producir
		No existe en las parroquias personal encargado de realizar actividades recreativas y espirituales
		En su gran mayoría, las personas adultas mayores no conocen o tienen acceso limitado a programas del Estado
		A las dificultades socio-económicas de las personas mayores se suman, en muchos casos, las inequidades de género y étnicas
		No existe un asilo donde puedan ser atendidos en caso de enfermedades crónicas o degenerativas
Niñez/Adolescentes	<p>Alto porcentaje de niños y adolescentes Jóvenes con experticias para iniciar con emprendimientos</p>	Falta atención a menores de seis años, especialmente en el sector rural, lo que no garantiza su nutrición, salud, educación y cuidado diario en un marco de protección integral de sus derechos.
		En los barrios no existen parques o espacios con juegos infantiles.
		Se han cerrado escuelas por falta de alumnos, y los que quedan tienen que movilizarse a Zumba con las complicaciones de las vías y transporte público.
Movimientos migratorios, Vectores de movilidad humana	Personas que han salido a estudiar generalmente en Loja están regresando a Chinchipe	Elevada migración campo-ciudad
	Hay un marcado grupo de personas que han llegado a Chinchipe, especialmente para dedicarse a la actividad minera	Migración Chinchipe - otras ciudades
Grupos étnicos	La población de Zumba es mestiza, no existe conflictos raciales ni de nacionalidades	No existen agrupaciones étnicas.
Mujeres / mujeres embarazadas	Respeto a los derechos de la mujer	Escasez de trabajo para mujeres
		Poca o casi nula capacitación a artesanas
		Violencia intrafamiliar
		Falta de especialistas, ginecólogo y pediatras en el sector rural
Personas con discapacidad	Deseo de superación e integración a las actividades de la ciudad	Personas con discapacidad no tienen fuentes de empleo.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	Presencia de la Misión Manuela Espejo Y Joaquín Gallegos Lara	Infraestructura inadecuada y espacios públicos sin señalización para personas con discapacidad
		Falta condiciones para que el trabajo se de en igualdad de oportunidades, que fomente sus capacidades y potencialidades, a través de políticas que permitan su incorporación en entidades públicas y privadas
		Las viviendas no son adecuadas, en lo referente a la eliminación de barreras arquitectónicas, tampoco las calles ni las instalaciones de instituciones públicas.
Personas con enfermedades catastróficas	No existe un mayor número de personas que padezcan de este tipo de enfermedades	No existe un albergue o local para atención, cuidado de este tipo de pacientes.
Personas privadas de libertad	No se identificó a personas privadas de libertad.	Las personas privadas de libertad son trasladadas a la ciudad de Loja.
Personas LGBTI	Existencia de Fiscalía en Zumba	No se ha identificado un grupo organizado de personas LGBTI, no tenemos información a la cantidad y calidad de vida.
		Persisten circunstancias inseguras y de vulnerabilidad para las personas LGBTI
Cohesión social	El habitante de Chinchipe se siente identificados con su lugar natal	Tienen que migrar a las grandes ciudades para el estudio universitario
	Población trabajadora dedicada a la agricultura y ganadería	No existe organizaciones con personería jurídica
	Presencia policial en Zumba y el Chorro	Incremento en estos últimos años de la inseguridad.
Patrimonio cultural	Vasto patrimonio cultural tangible e intangible, existen hallazgos arqueológicos	No se dispone de un sitio para poder exhibir los restos arqueológicos encontrados en Chinchipe.
		Patrimonio cultural sin mantenimiento y restauración
		No existe una recopilación de costumbres, leyendas del cantón.



DIAGNOSTICO ECONOMICO

1.3. DIAGNOSTICO ECONÓMICO

Comprende el análisis de las principales actividades económicas del territorio y las relaciones entre los factores productivos que permiten el desarrollo de la economía. Busca conocer los niveles de instrucción, especialización, habilidades y aptitudes que posee la población económicamente activa en el territorio. Con el estudio de este componente, se busca entender los patrones de producción y consumo, así como identificar cómo se complementan o compiten entre sí, los diversos sectores productivos del territorio y éstos con el nivel nacional. Además de actividades económicas y composición del ingreso, intentando la utilización de metodologías diferenciadas que permitan tener resultados claros a nivel de empresas y economías familiares y campesinas de tipo social y solidario.

Se describirá y analizará la situación general de este componente en base a la siguiente información:

1.3.1. Trabajo y empleo

Situación del empleo en el territorio cantonal (comprende el análisis de la PEA, tasas de desempleo y subempleo, y de creación de nuevas plazas de trabajo) desagregadas por sexo, edad, discapacidad, origen nacional y étnico para identificar las inequidades y grupos más afectados.

La información para este componente se la obtuvo de bases de datos del INEC 2010, tomando como referencia información de empleo, desempleo, subempleo.

1.3.2. Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos.

En esta sección se describirá la relación que existe entre los sectores económicos: primario, secundario y terciario vs la PEA.

1.3.2.1. Población económicamente activa (pea)

La PEA representa el 31.24% de la población total del cantón, considerando las personas que están en edad para trabajar pueden dedicarse a la producción de bienes.

Tabla 80 Población económicamente activa (PEA) 1990-2015

Grupos de edad	1990		2001		2010		2015	
	Porcentaje	Personas económicamente activas	Porcentaje	Personas económicamente activas	Porcentaje	Personas económicamente activas	Porcentaje	Personas económicamente activas
10 - 19 años	22.4	570	22.3	647	17.4	636	16.6	653
20 - 29 años	28.1	715	21.9	636	24.4	890	23.75	934
30 - 39 años	19.2	491	20.2	587	19.4	708	19.37	762
40 - 49 años	12.1	308	14.1	409	16.5	605	17.26	679
50 - 64 años	13.4	341	14	405	14.1	516	14.24	560
65 y más	4.8	124	7.5	219	8.2	301	8.77	345
TOTAL		2,549		2,903		3,656		3,933

FUENTE: Censo de Población y Vivienda - INEC

ELABORACION: Equipo Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

En el año 2010 se observa que en el cantón Chinchipe el porcentaje más alto en cuanto a la PEA es 24.4% que corresponde a personas que están entre 20 - 29 años y el menor corresponde a personas entre 65 y más años con 8.2%.

En el año 2001 la tasa laboral incrementó en el rango de jóvenes de 10 – 19 años con 22.3% de la PEA, sin que existe una amplia diferencia con el segundo y tercer lugar, que corresponde a personas de 20- 29 años con 21.9% y personas de 30- 39 años con 20.2%, respectivamente.

En 1990 las personas de 20 – 29 años con un 28.1% son quienes dominan el porcentaje en la PEA del cantón, mientras que las personas de 50 – 64 años con un 13.4% superan a personas de 40 – 49 que tiene un 12.1% del total de la PEA.

En el año 2010, la población de jóvenes de 10 – 19 años (33.1%) es considerada la edad más óptima para empezar a trabajar, en tanto que las personas de 65 y más, el 9% del total, ya no están en condiciones de trabajar.

Tabla 81 Población en edad de trabajar (PET) 1990-2015

Grupos de edad	1990		2010		2015	
	Porcentaje	Personas en edad de trabajar	Porcentaje	Personas en edad de trabajar	Porcentaje	Personas en edad de trabajar
10 - 19 años	35.74	1,786	33.13	2,301	33.16	2,445
20 - 29 años	18.45	922	19.41	1,348	19.41	1,431
30 - 39 años	15.05	752	14.92	1,036	14.92	1,100
40 - 49 años	10.91	545	11.85	823	11.85	874
50 - 64 años	11.61	580	11.71	813	11.7	863
65 y más	8.24	412	8.98	624	8.96	661
TOTAL		4,997		6,945		7,374

FUENTE: Censo de Población y Vivienda - INEC

ELABORACION: Equipo Consultor

Se refleja en la tabla de PET del año 2001 que en el cantón Chinchipe, son los jóvenes de 10 – 19 años con un 37.6% quienes están en un rango mayor en cuanto a la edad para trabajar, marcándose una gran diferencia con personas de 20 – 29 años con un 17.6%.

En 1990 se observa que personas de 10 – 19 años con el 34%, es el mayor porcentaje correspondiente a la PET, por otro lado, se puede apreciar que el rango de personas de 30 – 39 años, representando el 16.9% marcan un declive en los porcentajes.

En el año 2010 el cantón Chinchipe refleja el 40.1% de oferta laboral o fuerza de trabajo en relación con la población total.

Tabla 82 Tasa de participación laboral bruta 2001-2015

Localización	Porcentaje	2001	Porcentaje	2010	Porcentaje	2015
		Población económicamente activa		Población económicamente activa		Población económicamente activa
Chinchipe	34.2	2,903	40.1	3,656	40.62	3,933

FUENTE: Censo de Población y Vivienda - INEC

ELABORACION: Equipo Consultor

La tasa de participación laboral bruta del año 2001 en el cantón Chinchipe corresponde al 34.2%, que es superior en relación al porcentaje de Zamora Chinchipe representado por el 33.7%.

El Cantón Chinchipe con 36.5% en el año 1990 se refleja un crecimiento con 1.4% con respecto al porcentaje de Zamora Chinchipe.

La oferta de la fuerza de trabajo o la proporción de la población en edad de trabajar que desea participar activamente en el cantón Chinchipe es de 52.6%, lo que significa incremento en el mercado laboral del Cantón.

Tabla 83 Tasa de participación laboral global 2001-2015

Localización	2001		2010		2015	
	Porcentaje	Población económica mente activa	Porcentaje	Población económica mente activa	Porcentaje	Población económica mente activa
Chinchipe	47.8	2,903	52.6	3,656	53.34	3,933

FUENTE: Censo de Población y Vivienda - INEC

ELABORACION: Equipo Consultor

En el año 2001 la tasa de participación laboral global refleja un 47.8% de la población sobre el mercado laboral.

Las variaciones de la tasa global de participación global aumentó la tasa del cantón Chinchipe a un 52.5% en el año 1990.

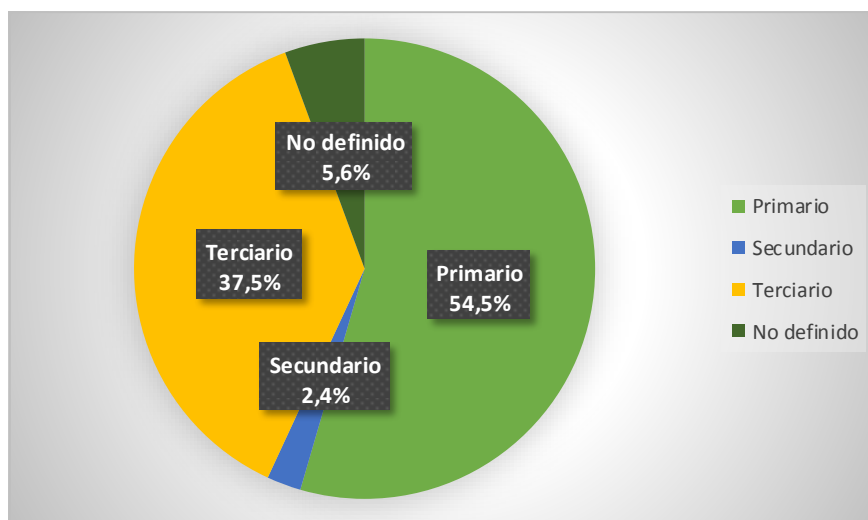
Tabla 84 Variables de los sectores económicos con la PEA

Sector económico	PEA
Primario	54.5%
Secundario	2.4%
Terciario	37.5%
No definido	5.6%

FUENTE: Censo Económico

ELABORACION: Equipo Consultor

Gráfico 22 Descripción de sectores económicos y PEA



FUENTE: Censo Económico
ELABORACION: Equipo Consultor

En el cantón Chinchipe, la mayor parte de la población económicamente activa, se dedica en gran proporción a realizar actividades del sector primario, representando el 54.5%, seguido por el sector terciario (servicios) con un 37.5% del PEA, mientras que en el sector secundario, solamente toma un 2.4% del total del PEA cantonal.

1.3.2.2. Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según ocupación por pea.

La economía del Cantón Chinchipe se basa en la producción y comercialización de productos agropecuarios, el 60% de las familias que se dedican a ésta rama de actividad cultivan productos como: café orgánico, caña de azúcar, yuca, plátano, arroz, maíz, frutas; combinándola con cría de ganado vacuno, porcino, y aves.

No existen registros sobre la superficie dedicada a la actividad agrícola y ganadera, sin embargo por estimaciones se puede aproximar que el 60% es cultivable; mientras que el 40% son bosques.

El rendimiento de los diferentes productos varía según factores como el clima, abono, insumos necesarios para la agricultura y ganadería; aproximadamente, el 70% de la producción agrícola se consume localmente y el 30% restante va a provincias cercanas y eventualmente al Perú; potencialmente los mercados más atractivos son Loja, Guayaquil, Machala y Cuenca que adquieren los productos del lugar; sin embargo, según información de los propios agricultores, los precios en algunos casos no cubren ni los costos, debido a limitaciones como falta de vías de comercialización y oferta de productos provenientes del Perú a precios más bajos.

En la cabecera cantonal Zumba, es común observar la comercialización de los productos agropecuarios, a ello se suma también la compra y venta de diferentes productos ya sea de primera necesidad y suntuarios que la población usa y consume en su vida diaria.



Tabla 85 Principales actividades económico productivas

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICO PRODUCTIVAS

Sector económico	Hombre	Mujer	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1647	247	1894
Explotación de minas y canteras	87	13	100
Industrias manufactureras	68	18	86
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5	1	6
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	5	-	5
Construcción	138	2	140
Comercio al por mayor y menor	83	91	174
Transporte y almacenamiento	55	10	65
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	16	36	52
Información y comunicación	3	6	9
Actividades financieras y de seguros	6	7	13
Actividades inmobiliarias	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	5	2	7
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	6	-	6
Administración pública y defensa	428	76	504
Enseñanza	111	119	230
Actividades de la atención de la salud humana	22	50	72
Artes, entretenimiento y recreación	2	1	3
Otras actividades de servicios	15	13	28
Actividades de los hogares como empleadores	3	53	56
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	-	1	1
No declarado	66	78	144
Trabajador nuevo	36	32	68
Total	2807	856	3663

FUENTE: Censo económico 2010

ELABORACION: Equipo Consultor

Tabla 86 Actividades productivas del territorio - PEA

Sector económico	TOTAL	SECTOR
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1994	SECTOR PRIMARIO
Explotación de minas y canteras		
Industrias manufactureras	86	SECTOR SECUNDARIO
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1371	SECTOR SERVICIOS
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos		
Construcción		
Comercio al por mayor y menor		
Transporte y almacenamiento		
Actividades de alojamiento y servicio de comidas		
Información y comunicación		
Actividades financieras y de seguros		
Actividades inmobiliarias		
Actividades profesionales, científicas y técnicas		



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Actividades de servicios administrativos y de apoyo		
Administración pública y defensa		
Enseñanza		
Actividades de la atención de la salud humana		
Artes, entretenimiento y recreación		
Otras actividades de servicios		
Actividades de los hogares como empleadores		
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales		

FUENTE: *Censo económico 2010*

ELABORACION: *Equipo Consultor*

El mercado del Cantón Chinchipe, se encuentra notablemente dominado por las actividades concernientes al sector primario, siendo la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca las que, como ya se analizó en el apartado anterior, se realizan en mayor proporción, considerándose el sustento principal de la comunidad, tanto para subsistencia como para comercialización. En este mismo sector, se encuentra la explotación de minas y canteras, que si bien en la actualidad no tiene un porcentaje ocupacional alto, es una de las actividades que se podría considerar más rentables, tomando en cuenta que en el cantón existe gran cantidad de yacimientos mineros, por lo tanto, se debería explotar esta actividad, concientizando a la población, que en la actualidad realiza esta actividad de forma netamente artesanal, se lleve a cabo de una manera responsable con el medio ambiente, por medio de convenios financieras y subvenciones en un determinado plazo y así generar fuentes de trabajo que no afecten la convivencia con el medio ambiente.

Dentro del sector secundario, se aprecia que son muy pocas las personas que se dedican a estas actividades, con lo cual se concluye que en este cantón son bajísimas las actividades industriales. En Chinchipe, el mercado también se encuentra altamente concentrado en el sector terciario, marcado principalmente por actividades tales como la administración pública y defensa, seguida por la enseñanza y el comercio al por mayor y al por menor, las que se realizan en mayor proporción.

En este mismo sector encontramos las actividades de alojamiento y servicios de comidas, que son actividades que tienen poca participación laboral, tomando en cuenta este dato y por información recolectada de la comunidad, se ha creído importante considerar al turismo como un sector que debería ser altamente potencializado, debido a las condiciones naturales, climatológicas, ambientales, culturales, gastronómicas y al ser un cantón que limita con el Perú, es un área propicia a fomentar, lo cual generaría ingresos en general para todo el cantón y teniendo como ventaja, que esta también es una actividad amigable con el ecosistema.

1.3.2.3. Principales productos: volumen de producción y productividad

En esta sección se describirá el volumen de producción, que es el rendimiento por unidad productiva; y, la productividad que es la relación entre la cantidad de productos obtenida por un sistema productivo y los recursos utilizados para obtener dicha producción. (Fuente: censo agropecuario MAGAP y capa de Cobertura y Uso de la Tierra CLIRSEN- IEE)

Tabla 87 Variables de Producción

Cultivos		%	Área	Producción
			(ha)	(qq)
Perennes	Café	40.7	4	526 123
	Plátano	31.6	285.40	25 686
	Yuca	11.2	277.50	18 038
	Caña	4.6	12.30	5 966
	Cacao	4.6	116.30	1 396
	Frutales	4	165.30	4 628
	Otros*	3.3	104.30	3 129
Total perennes		100		
Anuales	Maíz	21.4	107.00	6 634
	Hortalizas	5.6	43.80	7 884
	Arroz	1	28.20	846
Total anuales		28		
Total			5	

FUENTE: Censo económico 2010

ELABORACION: Equipo Consultor

En lo concerniente al uso actual de las tierras, poniendo énfasis en el ámbito agrícola especialmente en los cultivos perennes y anuales, a continuación se describen las diferentes actividades que se desarrollan en el cantón Chinchipe, al respecto:

- Los cultivos perennes: Es uno de los que tiene mayor importancia por el peso que representa en el sector económico agropecuario en la zona de estudio, además representa el 96% de los cultivos, con 5008.2 ha. Se destacan en esta categoría: el café (40.7%); plátano (31.6%); yuca (11.2%) y cacao (4.6%); referente a los frutales (4%) destacan: el limón, la mandarina y la naranja; y, otros que equivalen al 3.3%. En este grupo se encuentran inmersos productos como papa china, el tomate de árbol y la chonta, entre otros.
- Los cultivos anuales: El producto que se cultiva en mayor cantidad es el maíz que representa el 59.78% de los cultivos anuales. Dentro de esta categoría están incluidos aquellos cultivos que son considerados parte de la canasta básica familiar como son los granos, cereales y hortalizas.

1.3.2.4. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios.

En esta sección se describirá el número de establecimientos de manufactura, artesanía de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el GAD, comercio y servicios.

Tabla 88 Número de establecimientos

ECONOMÍA			
INDICADORES	URBANO	RURAL	TOTAL
ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO Y DE SERVICIO DE COMIDAS			36.00
ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL			10.00
ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO			4.00
ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS			2.00
ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS			6.00
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA			10.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

ARTES, ENTRETENIMIENTO Y RECREACIÓN			8.00
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS			142.00
CONSTRUCCIÓN			1.00
DISTRIBUCIÓN DE AGUA; ALCANTARILLADO, GESTIÓN DE DESECHOS Y ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO			2.00
ENSEÑANZA			12.00
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS			24.00
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN			10.00
OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS			19.00
SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO			1.00
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO			10.00
No declarado	53.00	84.00	137.00

Fuente: INEC-CENSO ECONÓMICO 2010, CPV 2010

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Tabla 89 Porcentaje de actividades

ECONOMÍA			
INDICADORES	URBANO	RURAL	TOTAL
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ACTIVIDADES DE ALOJAMIENTO Y SERVICIO DE COMIDAS	3.15	0.32	1.43
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ACTIVIDADES DE LA ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA	4.52	0.42	2.02
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ACTIVIDADES DE LOS HOGARES COMO EMPLEADORES	1.86	1.34	1.55
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ACTIVIDADES DE ORGANIZACIONES Y ÓRGANOS EXTRATERRITORIALES		0.05	0.03
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO	0.29	0.09	0.17
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ACTIVIDADES FINANCIERAS Y DE SEGUROS	0.79	0.09	0.37
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	0.36	0.09	0.20
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA	28.32	4.90	14.08
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	19.86	74.10	52.83
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ARTES, ENTRETENIMIENTO Y RECREACIÓN	0.14	0.05	0.08
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN COMERCIO AL POR MAYOR Y MENOR	8.75	2.27	4.81
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN CONSTRUCCIÓN	6.02	2.45	3.85
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN DISTRIBUCIÓN DE AGUA, ALCANTARILLADO Y GESTIÓN DE DESECHOS	0.14	0.14	0.14
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN ENSEÑANZA	10.25	3.89	6.38
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	0.93	4.02	2.81
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	4.09	1.25	2.36
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	0.5	0.09	0.25
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	1.94	0.05	0.79
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO	0.36	0.05	0.17
PORCENTAJE DE POBLACIÓN OCUPADA EN TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	3.94	0.46	1.83
Porcentaje_No declarado	0.03	0.03	3.00
TASA DE OCUPACIÓN GLOBAL	95.88	98.23	97.29

Fuente: INEC-CPV 2010

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 90 Tipo de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios

Tipo de establecimiento	Casos	%
Elaboración de productos alimenticios.	5	1,68%
Fabricación de prendas de vestir.	2	0,67%
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables.	7	2,36%
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	2	0,67%
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	4	1,35%
Fabricación de muebles.	4	1,35%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	1	0,34%
Captación, tratamiento y distribución de agua.	2	0,67%
Construcción de edificios.	1	0,34%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	11	3,70%
Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	3	1,01%
Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	128	43,10%
Transporte por vía terrestre y por tuberías.	6	2,02%
Almacenamiento y actividades de apoyo al transporte.	4	1,35%
Actividades de alojamiento.	6	2,02%
Servicio de alimento y bebida.	30	10,10%
Actividades de programación y transmisión.	1	0,34%
Telecomunicaciones.	9	3,03%
Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de pensiones.	2	0,67%
Actividades jurídicas y de contabilidad.	6	2,02%
Actividades de alquiler y arrendamiento.	1	0,34%
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas.	3	1,01%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	10	3,37%
Enseñanza.	12	4,04%
Actividades de atención de la salud humana.	6	2,02%
Actividades de atención en instituciones.	2	0,67%
Actividades de asistencia social sin alojamiento.	2	0,67%
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales.	2	0,67%
Actividades de juegos de azar y apuestas.	1	0,34%
Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas.	5	1,68%
Actividades de asociaciones.	4	1,35%
Reparación de computadores y de efectos personales y enseres domésticos.	9	3,03%
Otras actividades de servicios personales.	6	2,02%
Total	297	100,00%

Fuente: INEC-CPV 2010

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

En Chinchipe, según el número de establecimientos, hay una diferencia marcada entre las actividades de comercio y servicios, siendo así que acorde a los datos del Censo Económico del 2010, existe un mayor número de establecimientos relacionados al sector comercio al por mayor y al por menor, llegando a un total de 142, del cual el 4.81% de la población ocupada está dedicada a este sector económico, siendo las dos actividades más importantes el comercio al por menor (excepto vehículos automotrices) con un 43.10% del total de establecimientos; y el comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas, la tercera actividad con un 3.7% del total de establecimientos. Otro sector con gran número de entidades a nivel urbano y rural es el servicio de alimento y bebida con 36 establecimientos, manteniendo una tasa del 1.43% de la población ocupada a esta actividad, significando el 10.10% del total de establecimientos a nivel cantonal.

1.3.3. FACTORES PRODUCTIVOS

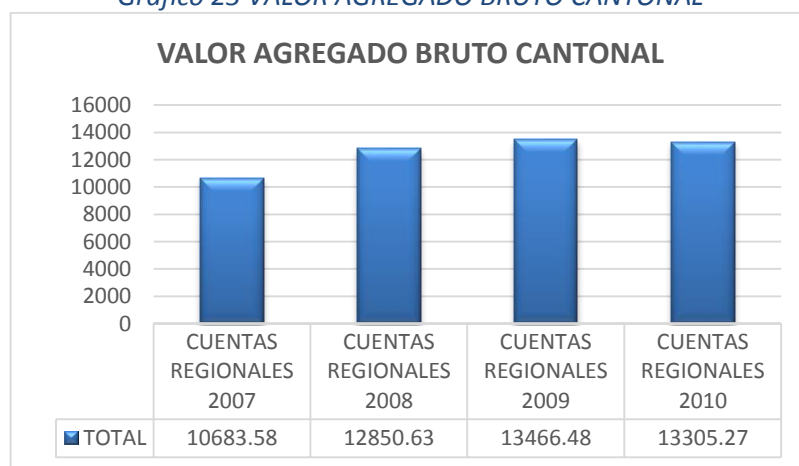
Tabla 91 Factores productivos

ECONOMÍA		
INDICADOR	AÑO	TOTAL
VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL (MILES DE DÓLARES)	CUENTAS REGIONALES 2007	10683.58
VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL (MILES DE DÓLARES)	CUENTAS REGIONALES 2008	12850.63
VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL (MILES DE DÓLARES)	CUENTAS REGIONALES 2009	13466.48
VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL (MILES DE DÓLARES)	CUENTAS REGIONALES 2010	13305.27

Fuente: BANCO CENTRAL DEL ECUADOR CUENTAS REGIONALES 2007, 2008, 2009, 2010

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Gráfico 23 VALOR AGREGADO BRUTO CANTONAL



Fuente: INEC-CPV 2010

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

1.3.3.1. Tierra: suelo para usos agropecuarios; número de unidades de producción agropecuaria por tamaño y por forma de tenencia;

Las propiedades menores a 2 ha, son parcelas de subsistencia y en donde la presión sobre la tierra es mayor y la actividad productiva agrícola es la más importante.

Propiedades de 2.1 a 5 ha, consideradas como pequeña propiedad, en razón de requerir más de una familia para el trabajo agrícola como principal actividad.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Propiedades de 5.1 a 10 ha, signadas como mediana propiedad, pues requiere de trabajo extra familiar para la actividad agrícola y pecuaria consideradas como fundamentales.

Propiedades mayores a 10 ha, son clasificadas como grandes propiedades, dado que por su amplitud requiere de trabajo asalariado donde la ganadería es la actividad sobresaliente.

Con estos antecedentes podemos clasificar:

- Agricultores de Subsistencia
- Agricultores intensivos,
- Ganaderos Intensivos; y,
- Ganaderos extensivos

1.3.3.2. Riego: superficie regada por tipo de riego;

No existen sistemas de riego en el cantón.

1.3.3.3. Equipamientos e infraestructura para actividades productivas: silos, centros de acopio, mercados, camales;

El cantón Chinchipe dispone de una red vial en malas condiciones, agravándose en época de lluvias. Son poco eficientes los servicios de telefonía, esta es catalogada como mala; Otro servicio importante es la referida a la energía eléctrica, pese a evidenciar esporádicas interrupciones y no cubrir el área deseada, los habitantes y participantes del sector la consideran buena. Un punto crítico es la inexistencia de sistemas de riego, por lo que los productos en su mayoría pertenecen a cultivos perennes. Respecto a infraestructura de almacenamiento de productos con fines de lograr en un tiempo mejores precios de mercado, es insignificante: lo poco que se tiene obedece a tecnología de tipo rural y campesina; así, sobresalen los trojes tradicionales mejorados, soberados, tendales de secado rústico, lo que se evidencia en las pocas ganancias que deja está actividad a los agricultores del cantón Chinchipe.

1.3.4. Sector pecuario

De las 30.315 ha de tierras cultivables; 25.127 ha, están dedicadas a la ganadería.

- 76 % ganado bovino
- 16% aves
- 5% cerdos
- 3% otros animales (cuyes, ovejas etc)

El ganado bovino, se ha desarrollado en función de la disponibilidad de campos abiertos para su pastoreo donde su alimentación es de menor costo.

Tabla 92 sector pecuario

Especies	Número	Razas
Bovinos	11 450	Brahaman
		Holstein
		Brown swiss
		Criollo
Aves	13 500	Criollo
Cerdos		Criollo
Equinos		Criollo
Asnos		Criollo
Cuyes		Criollo

Fuente: INEC-CPV 2010

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.3.5. Sector minero

En el cantón Chinchipe existen 13 sitios identificados como Bloque mineros, los cuales son concesiones que ya tienen comprobado que existe cierta de algún tipo de mineral, que pueden ser extraídos. La mayoría de estas áreas concesionadas se encuentran en la parroquia Chito.

Tabla 93 Sector Minero – Estado Archivada

COD	NOMBRE	TITULAR	ESTADO	FASE	MINERAL	COORD_X	COORD_Y	Ha
PARROQUIA CHITO								
591929	ALBERTO	ABAD ESCUDERO MAGALY DE LOS ANGELES	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712200	9459700	6.00
590621	LEON	ABARCA AMBULUDI DIEGO NAPOLEON	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721500	9449200	5.88
591211	LA PONDEROSA	ABARCA RIVERA HERMAN ALEXI	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456300	4.00
591579	SAVINA	ABARCA VILLACIS LEONSO ENRIQUE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9457200	4.00
591607	PEPE AGREDA	AGREDA GORDILLO JOSE LAUTARO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9460300	6.00
591606	LUIS FER-AGREDA	AGREDA GORDILLO LUIS FERNANDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	719000	9460500	6.00
591608	JUAN PABLO AGREDA	AGREDA GORDILLO JUAN PBALO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718500	9460000	6.00
592178	FORED	AGUILAR CABRERA ABRAHAN DE JESUS	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9457200	4.00
590409	JHIRE 1	AGUILAR CORDOVA PAULO MAURICIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	715600	9450800	4.00
501252	IRINUMA	AGUILAR MORA NESTOR VINICIO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	723000	9452500	96.16
592202	AGENOR AJILA	AJILA MENDEZ JUAN AGENOR	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9455600	6.00
592122	ADRIANA	AJILA SANCHEZ ADRIANA MARGAREDT	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		719100	9455700	6.00
592175	JOSE ALBA J	ALBA JIMENEZ JOSE DANIEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		719200	9445716	6.64
591859	LA BARRERA	ALDAZ ABARCA SANTOS DIONICIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713400	9454700	6.00
590714	REBECA	ALDAZ ALDAZ CARMEN ODILA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720500	9445930	0.61
591690	ANGEL GABRIEL	ALDAZ LALANGUI JEOVANNY VLADIMIR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9457200	4.00
592112	LA JOYA	ALVAREZ JIMENEZ SEBASTIAN JEOVANNY	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		723200	9455400	4.00
591745	EVANGELINA 2	ALVERCA SALINAS MARCIA PATRICIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729800	9460400	4.00
590484	EL LIMON	AMARI FREDY ANIBAL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714700	9452800	5.00
590651	MARI	AMBULUDI CANDO MARILIN BEBERLI	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721400	9448600	5.10
591084	APOLO II	APOLO CASTILLO BORIS OLIVERIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9454900	4.00
591088	APOLO IV	APOLO ZHUGUE JOSE GERARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722400	9454900	4.00
591893	CRAS	ASANZA SANCHEZ OMAR ALEJANDRO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720800	9446800	0.69
591892	A&A	BARZALLO ASANZA JESSICA PATRICIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720600	9446300	3.80
591240	REINA DEL CISNE	BERRU APOLO RUTH LORENA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723300	9456700	4.00
591715	EVANGELINA 7	CABRERA MARQUEZ NIXON ROBERT	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		729800	9460200	4.00
590793	EL MARTILLO	CARPIO JARAMILLO HOMERO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9456800	4.00
590861	LA CUÑA	CARPIO ROMERO FAVIO ALEXANDER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		722900	9456600	4.00
592200	EL CANELON	CARPIO ROMERO ROLANDO HUMBERTO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9456600	4.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591760	EL PUMBAL	CASTILLO GUARNIZO MANUEL MARIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	724100	9467700	2.89
592184	MINEROS DEL SUR	CASTILLO JIMENEZ FRANCISCO ABELARDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716000	9448590	6.94
592085	CHARAPANITA	CASTILLO MENDOZA WUALTER EDILSON	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722400	9453000	4.00
591759	LAS VEGAS	CASTILLO ROSALES LORGIO FRANCISCO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	724500	9465000	6.00
592177	VIRGEN DEL CARMEN	CASTRO LOOR NELLY BRISILDA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716100	9448600	5.75
591465	SANTA ELENA	CRESPO SALTOS JOHNNY MANUEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722000	9457100	4.00
592209	FERNANDA	CUENCA CAMPOVERDE SIXTO ANTONIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		722800	9457400	4.00
592081	SEBASTIAN	CUEVA ALVARADO EDWIN SEGUNDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455000	4.00
591500	MINA VIEJA	CUEVA PINZON MANUEL AUGUSTO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729900	9464900	4.00
500125	REBECA	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	731500	9463500	97.96
500126	KARINA 6	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	731300	9465000	84.00
500181	CHOROCOTO	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	720000	9459000	2,900.00
500407	PALMA	EMPRESA NACIONAL MINERA - ENAMI EP	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	727000	9461000	3,242.47
591176	LIMONES	FEIJOO FEIJOO GIOVANNY JOSE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722300	9455300	4.00
591417	MAXIMO	FEIJOO LOAIZA MAXIMO FRANCISCO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9455500	4.00
591471	PHIES	FREIRE GUZMAN EDISSON HORLANDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723300	9457200	4.00
591660	JESUS DEL GRAN PODER	GAONA GIRON WILLAN LEONIDAS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714000	9454500	6.00
591930	ZUMBAYACU	GARCIA PEÑARRETA PIO GEOVANNY	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711800	9460300	6.00
591924	EL MARINO	GARCIA URREGO ROGELIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712700	9455300	6.00
591317	GP-ZCH- CHINCHIPE-1	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	717800	9456200	6.00
592173	GP-ZCH-CHITO- JUNTAS	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO		714300	9453600	6.00
591477	BONANZA	GOMEZ URREGO EDISON ALEXANDER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9456600	4.00
592210	37377	GONZALEZ PINEDA SERGIO OLMEDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720500	9445930	0.61
590644	FANNY GONZALEZ	GONZALEZ SARMIENTO FANNY TERESA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9451800	12.18
590897	LAS JUNTAS	GUAYLLAS ROMERO JOSE MOISES	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722000	9449900	6.28
591714	EVANGELINA 8	GUAMAN TENE JIMMY FABIAN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		729400	9460000	4.00
592110	ODALIS Y MILENA	GUAYA CORREA NIXON	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723400	9455000	2.00
590993	LOS RENGELES	GUERRERO ZAQUINAULA LUIS ALBANO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	720250	9445900	0.90
591086	APOLO I	GUZMAN JARAMILLO EDUARDO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9454700	4.00
591087	APOLO III	GUZMAN LEIVA YILSON EDUARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9454900	4.00
591085	APOLO VII	GUZMAN LOAIZA MILTON BOLIVAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722400	9455100	4.00
591089	APOLO VIII	GUZMAN OCHOA EDUARDO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9455100	4.00
7106	CP-ZCH-42	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	716200	9451400	16.00
7112	CP-ZCH-38	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	714200	9453500	21.00
592109	LINO DE ORO	HERRERA GUEVARA LINO WASHINGTON	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9455000	4.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591551	TAPI	HIDALGO CALVA MANUEL EDUARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9457800	4.00
590768	SOC. LA MILEY DE ORO	INFANTE FLORES JOFFRE FELIX	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716800	9453800	4.00
590903	ISABEL	JAPON ORTIZ EDGAR AUGUSTO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714600	9448550	4.88
591659	SAN FRANCISCO	JARAMILLO AGILA ANDERSON OMAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714500	9453100	6.00
590488	SAN JOSE DE PIÑAS	JARAMILLO JARAMILLO FAUSTO ARTURO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455200	4.00
591420	JOSE	JARAMILLO JARAMILLO JOSE ALBERTO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9455200	4.00
591418	MARTHA	JARAMILLO JARAMILLO MARTHA DEL PILAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9455500	4.00
591422	JUANA	JARAMILLO LEON JUANA GABRIELA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722300	9455600	4.00
591421	AMARO	JARAMILLO LOAIZA AMARO FRANCISCO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722500	9455200	4.00
591661	DOMINGO	JARAMILLO SIMANCAS JAIRON ROLANDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714400	9454700	6.00
591694	LA PALMA	JIMENEZ ALVERCA CARLOS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		719600	9456200	4.00
591984	CUEVA DEL PEREGRINO 1	JIMENEZ CALVA FRANCIA EMILIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721300	9447700	0.67
590969	SAN ANTONIO	JUELA OROZCO HIPATIA MARICELA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717800	9446450	4.45
590405	OREB 1	JUMBO SARANGO NARCISA BEATRIZ	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9457000	4.00
590407	SION	JUMBO SARANGO RODRIGO FABIAN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9457400	4.00
591051	LEON VEGA AIXA YASSMIN	LEON VEGA AIXA YASSMIN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712800	9467500	6.00
591213	CELUB	LOAIZA VEGA JORGE ANDRES	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9466800	6.00
590819	MANO DE DIOS	LOJA GARCIA MANUEL ALCIVAR	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722600	9455800	4.00
590649	HC TILCO	LOPEZ CARRION JOHNSON ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	715400	9450800	4.00
592113	HUGO	LOYAGA MARQUEZ MARITZA ELIZABETH	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723400	9455200	4.00
591411	MARIA DEL CISNE	MACANCELA TAPIA SILVIA DEL PILAR	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460700	4.00
591409	SAN FERNANDO	MACANCELA TAPIA TERESA ELIZABETH	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460800	4.00
590761	CRINSE	MARIN JUMBO LIZBETH JOHANNA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9457300	4.00
592172	ERIKA	MARTINEZ CAÑAR JUAN LUIS	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9455400	3.00
591103	CRUZ DE ORO	MENDEZ SABULON SANTIAGO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9456500	4.00
591427	CHITO GOLD COOPER	MEZA VARGAS FERNANDO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455200	4.00
591708	EVANGELINA 1	MINGA MEDINA BLADIMIR STANISLAO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460600	4.00
591710	EVANGELINA 3	MINGA MEDINA WUALTER HUGO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		729600	9460400	4.00
592213	EL ANGEL	MUÑOZ MENDEZ CARMEN MARGOTH	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9457600	4.00
591169	SAN FRANCISCO	MUÑOZ MENDEZ JILBER LEONARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	721000	9447400	3.94
591438	LAS MINAS DEL GUATI	OLMEDO JUMBO SONY MARIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717000	9453900	4.00
591426	ELSY	ORDOÑEZ VIVANCO ELSY OLIVIA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455100	4.00
590794	PAMPLONA	ORTIZ CUENCA RICHARD DARWIN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456700	4.00
590955	GUAYUSA	PACCHA NARVAEZ ZOILA ROSAURA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9465800	6.00
590994	LAS MANDELAS	PACHO CASTILLO JIMMY CARLOS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718700	9445900	5.50
591467	SAN PATRICIO	PALTIN REY RENE PATRICIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	727700	9460600	6.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591419	EDISON	PAREDES JARAMILLO EDISON XAVIER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455600	4.00
591852	PLAYONES	PEÑA AMARI ZORAYA MAGALI	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718200	9445900	4.00
590916	EL PINDO	PEÑA LALANGUI JOSE DOMINGO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716000	9450300	4.00
591410	KAINA	PEÑALOZA MACANCELA ERIKA MABEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729400	9460800	4.00
592198	EL INCA-2	PEÑARRETA MENDEZ EDISON LEONEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723100	9455200	2.00
592199	EL INCA-1	PEÑARRETA MENDEZ JOSE ANIBAL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455500	2.00
591439	SANDRA	PEREIRA PEREIRA SANDRA MARLENE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9455200	4.00
592185	JASPE	PICOITA JUAREZ JORGE FLAVIANO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456900	2.60
501191	MARILU 16 - A	PROMINAS S.A.	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	720000	9454000	480.00
591664	EVANGELINA 9	PUCHA MAZA RICHARD JOSE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460000	4.00
591665	EVANGELINA 6	PUCHA SARANGO JOSE AURELIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	729600	9460200	4.00
590406	TIBED	PUCHAICELA LOZANO LUIS FELIPE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723100	9457000	4.00
592208	CARMITA	PUSMA TOLEDO SEGUNDO ANGEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		723000	9457500	4.00
592163	PUZMA DORADO	PUZMA GOMEZ JOSE RUFINO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	715900	9451000	4.00
591333	TRES MARIAS	QUIRUMBAY ORRALA PEDRO DANIEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722000	9457300	4.00
591496	JUAN PABLO II	REYES ZUÑIGA ALONZO GEOVANI	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	728200	9460800	4.00
592204	CONCEPCION MATEO	RODRIGUEZ ALDAZ WILMER FREIRI	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455800	4.00
592207	DANIELITA	RODRIGUEZ MENDEZ WILMER PORFIRIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723000	9455800	2.60
591437	MINAS DE CHILLIQUE	ROMERO ALDAZ EUGENIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717100	9453700	4.00
590860	EL GALLITO	ROMERO CARPIO JUAN CARLOS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722700	9457000	4.00
590588	ROMERO - ORDOÑEZ	ROMERO GARCIA HERNAN RODRIGO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712100	9459200	6.00
590996	JUSTIN	SOBERON CHACON CAROLINA CECIBEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712200	9463500	3.00
591263	SAN ANTONIO	SOCIEDAD MINERAR DE HECHO SAN JOSE DE PIÑAS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9455400	4.00
590708	LA CELESTE	SUCUNUTA LLANES CELESTINO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714119.84	9449900	5.02
590806	PEPA DE ORO	TOLEDO AJILA HECTOR OCTAVIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722900	9456500	2.00
591858	EL BRAZO SECO	TOLEDO AJILA HECTOR OCTAVIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713800	9454400	6.00
592186	LAS MARACAS	TOLEDO AJILA ROSA CENAIDA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716800	9453300	5.00
591672	SAN FRANCISCO	TOLEDO JIMENEZ JESSICA LISBETH	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	725000	9461600	4.00
591170	RIO MAYO PLAYA USALANGA	TOLEDO MUÑOZ MILTON FLAVIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	719200	9445715. 54	4.97
592196	LAS MINAS DE GUATI 1	TOLEDO OLMEDO KLEINER RODRIGO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717300	9453900	4.00
592176	LAS MINAS DEL GUATI 2	TOLEDO OLMEDO MILTON EFREN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717400	9453800	4.00
591932	TOLEDO ORDOÑEZ	TOLEDO ORDOÑEZ JONNY EFREN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9458700	6.00
591856	EL REMOLINO	TOLEDO RODRIGUEZ DIEGO FERNANDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711900	9455200	5.00
590896	EL SALADO	TOLEDO RODRIGUEZ LIDER EDIXON	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714100	9454200	6.00
591716	EVANGELINA 5	TORO GARCIA FREDY ANIBAL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		729400	9460200	4.00
592212	IVANITA	TORO SALAZAR SERGIO BIENVENIDO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9455800	4.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591289	ORENSES 2	ULLOA CHEME CARLOS ALFREDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	716800	9454000	4.00
592096	TIERRA BLANCA	URREGO MUÑOZ HUVICTOR IVAN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	717000	9453600	4.00
591189	VALAREZO	VALAREZO ALBERCA JONATAN LUIS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714700	9452500	6.00
591481	HERVAS	VALAREZO SOTO HERNAN ENRIQUE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723300	9457600	4.00
591488	HARVA	VALAREZO TAPIA HARMAN JAVIER	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723200	9457500	4.00
591478	DAVAT	VALAREZO TAPIA HERNAN DAVID	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723500	9457600	4.00
591966	ANGELINA	VALAREZO TAPIA MELISSA FERNANDA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	723700	9457600	4.00
590737	LA FORTUNA	VELEZ CHINCHAY SEGUNDO HERNAN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	722800	9452400	2.00
591290	FORTUNA 2	VERGARA ALAVA ENRIQUE EVELIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718300	9454900	4.00
591288	FORTUNA 1	VERGARA SALTOS JOSE ENRIQUE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	718200	9455000	4.00
500175	RAUL	ZURITA CABRERA JOSÉ, CAPT. (R)	INSCRITA	EXPLORACION	METALICOS	732000	9465000	60.00
PARROQUIA CHORRO								
591926	LAUNGACHI	ABARCA MUÑOZ FRANKLIN STALIN	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9455300	6.00
591927	LA GARGANTA	ALBA URREGO REINALDO IDELSO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713700	9455400	4.00
591857	LA UNION YUNGACHI	ALDAZ ABARCA SANTOS PEDRO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711900	9455000	6.00
591917	LICAMANCHI 1	ENCALADA ALDAZ MARIA ESTELA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712900	9457700	5.00
591931	EL SALADO	NUÑEZ ALBA ANGEL CUSTODIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712000	9459100	4.00
591920	LICAMACHI 4	NUÑEZ GOMEZ JHANY ELIZABETH	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL		713500	9456500	6.00
591919	LICAMANCHI 3	RODRIGUEZ NUÑEZ JEINY MARITZA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713400	9457000	6.00
PARROQUIA LA CHONTA								
591693	ROGELIO	GARCIA GOMEZ JOANNA MARISOL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL		712100	9454300	6.00
591313	GP-ZCH-CHINCHIPE-2	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	711000	9453800	12.00
591315	GP-ZCH-CHINCHIPE-3	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	712900	9452600	6.00
591928	LA YAMILA	GOMEZ GARCIA SANTOS FILOTEO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713800	9451100	6.00
591944	ALISS	JIMENEZ ALDAZ WILSON UBALDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	709800	9455200	6.00
590413	MADPATO	JIMENEZ VILLACIS FIDEL ALEJANDRO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	714300	9453600	6.00
591816	LA YAMILA	LEON PUZMA JORGE FRANCISCO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	713800	9450700	6.00
591860	LA B DEL TORO	RODRIGUEZ RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9450400	2.00
590408	PATYJU	TOLEDO GARCIA FRANCISCO ELEUTERIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	MATERIALES DE CONSTRUCCION	714300	9453000	6.00
PARROQUIA PUCAPAMBA								
590744	PUZMA	GOMEZ GOMEZ GETRUDES XIMENA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708000	9450317.49	8.68
591566	ENMITA 01	MUÑOZ AMARI ROVER OLIVER	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708600	9453400	4.00
591933	LA CUEVA	PEÑA JULCA PACO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	709800	9449800	4.00
591934	LA SABANA	PINTADO GAONA ANGEL MARCELO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710700	9449900	3.99
590888	CANCHIS 3	RODRIGUEZ SAMANIEGO ROSARIO ESPERANZA	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	704400	9451366	7.04



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

591776	SARAY	TOLEDO AMARI SEGUNDO ROGELIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708600	9453400	4.00
591949	EL CHILENAL	VILLACIS ALBA CESAR JUVENCIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710300	9450100	6.00
PARROQUIA ZUMBA - CABECERA CANTONAL								
590918	LOS GUAYUSOS	ALDAZ ALBA SANTOS BERNARDO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9467800	6.00
590901	LOS NEGRITOS	ALVARADO NARVAEZ ROSULA EVIGAIL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9466100	6.00
274	BELLAVISTA ALTO	ASO. PEQ. MINS. AUTO. BELLAVISTA ALTO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	711055	9472740	10.00
590902	LAS HERMANO	CHAMBA PACCHA DANILO GUSTAVO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712300	9466400	6.00
500066	LUIS 1	CIA. MIN. RIO BLANCO S.A.RIOBLAN	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	683000	9465000	3,400.00
501049	RIO BLANCO 3	CIA. MIN. RIO BLANCO S.A.RIOBLAN	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	689905	9454000	2,375.69
590535	HERMANOS COLALAS	COLALA LALANGUI NORMY EFREN	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9463100	6.00
591854	SALTO DEL INCA	COLALA RUFINO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712700	9468100	6.00
590728	RIO ISIMANCHI	COLALA TAMAY DOLORES BALBINA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	708500	9465900	1.00
591936	CUMBICUS	CUMBICUS ROMERO SEGUNDO GREGORIO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712600	9462800	3.00
590368	E.E.R.S.S.A- ISIMANCHI	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S.A.	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	709300	9465700	7.00
501361	ISIMANCHI	EMPRESA PÚBLICA CEMENTERA DEL ECUADOR	INSCRITA	CONCESION MINERA	NO METALICOS	706000	9461000	4,629.00
591071	SUCO	GALVAN AGREDA LENNY JANINE	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	706700	9451130	3.55
591312	GP-ZCH- CHINCHIPE-6	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	710500	9461900	6.00
591314	GP-ZCH- CHINCHIPE-5	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	701100	9458100	2.00
591316	GP-ZCH- CHINCHIPE-4	GOBIERNO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	INSCRITA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	696500	9463700	1.00
501097	LA FLORIDA	GUAMAN GUAMAN GONZALO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	708400	9469800	104.00
7111	CP-ZCH-36	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	690400	9467300	23.00
7113	CP-ZCH-40	H. CONSEJO PROVINCIAL DE ZAMORA CHINCHIPE	TRAMITE	LIBRE APROVECHAMIENTO	MATERIALES DE CONSTRUCCION	704800	9464500	20.00
501013	CANAAN - RA	HIDALGO LUDENA WILMER RAMIRO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	709889	9449769	1,629.87
590821	CANCHIS 1	IZA PALOMO JORGE RAUL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	706200	9451406. 33	3.34
591911	EL ENCANTO	JIMENEZ MALACATOS JOSE MIGUEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	705300	9461700	4.00
592211	37012	MENDIETA CALLE PATRICIA CARMITA	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712200	9463900	5.00
501340	COOPER GOLD 1	MINERA RIO GRANDE S.A.	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	696000	9469000	2,451.85
501341	COOPER GOLD 2	MINERA RIO GRANDE S.A.	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	700100	9469000	1,999.77
501342	COOPER GOLD 3	MINERA RIO GRANDE S.A.	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	704200	9469000	3,079.50
590713	MARIA	QUITO VELASQUEZ ISIDRO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712400	9462500	6.00
591473	EL LUCERO	RENTERIA CHIRIBOGA VERONICA MABEL	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	705400	9463100	4.00
501343	RIOBLANCO 1	ROMAN GARCIA LUIS FELIPE	TRAMITE	CONCESION MINERA	METALICOS	688200	9469000	3,329.49
591935	ROMERO ORDOÑEZ	ROMERO ORDOÑEZ HERNAN RODRIGO	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	712000	9459300	6.00
500950	BELLAVISTA 1	SANCHEZ LALANGUI MIGUEL ANGEL	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	709200	9468500	1,465.24
500931	SANTA RITA	TORRES TORRES ELVIO ENRIQUE	INSCRITA	CONCESION MINERA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	709400	9465000	3.00

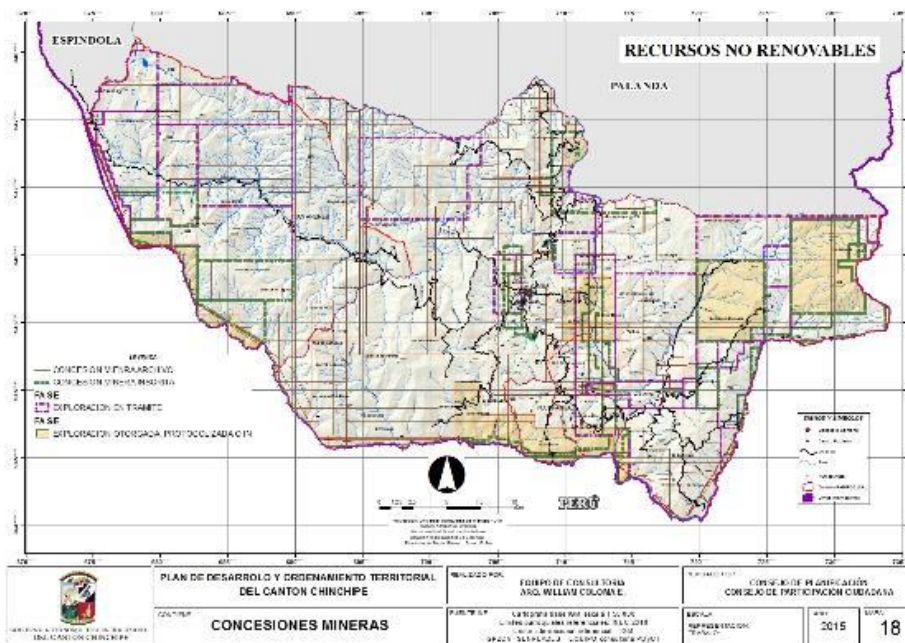
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

500970	SAN CARLOS	TORRES TORRES ELVIO ENRIQUE	INSCRITA	CONCESION MINERA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	707800	9459100	19.00
500972	ISIMANCHI	TORRES TORRES ELVIO ENRIQUE	INSCRITA	CONCESION MINERA	MATERIALES DE CONSTRUCCION	709300	9465200	31.00
591983	SAN VICENTE UNO	VICENTE CHAMBA HARMAN MECIAS	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710000	9475400	0.00
592128	SAN VICENTE	VICENTE CHAMBA MILTON FREDI	TRAMITE	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	710000	9475300	0.54
501144	LUZ DE AMERICA	ZABALETA CASTRO CESAR AUGUSTO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	705700	9460000	480.00
501147	LUZ DE AMERICA 1	ZABALETA CASTRO CESAR AUGUSTO	INSCRITA	CONCESION MINERA	METALICOS	706500	9459500	45.00
591974	LA FORTUNA	ZOZORANGA TOLEDO PEDRO ANTONIO	INSCRITA	MINERIA ARTESANAL	METALICOS	711200	9474500	0.52

Fuente: ARCOM

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Mapa No. 36 CONESIONES MINERAS



Fuente: ARCOM

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

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

En el cantón Chinchipe el apoyo a la producción es mínimo, se lo considera como una zona olvidada, y uno de esos factores es el difícil acceso al lugar; las conexiones entre las parroquias y la cabecera cantonal, las vías son deplorables, de muy mala calidad, lo cual dependiendo con los factores temporales se agrava de sobremanera, con esto, el transporte y movilización de los productos agrícolas resulta muy costoso y poco accesible.

En lo referente a la producción, los canales de riego son nulos, ya que el nivel de humedad es suficientemente alto y junto con la cantidad de lluvia, ha determinado que no sean necesarios.

Existe un solo camal en Zumba, cuya producción es muy baja, por lo que es más rentable, comercializar el ganado en otras provincias

1.3.7. Presencia de proyectos estratégicos nacionales

Proyectos Nacionales de Carácter Estratégico



Imagen tomada de Centinela.com.ec

Hidroeléctrica ecuatoriana Isimanchi.- Se aprovecha el agua del Río Isimanchi en un caudal de 5 m³, y una caída de 57 mts. La hidroeléctrica tiene una potencia energética de 2,25 megavatios, 16,7 gigavatios hora al año, lo que implica que con ella la zona cubrirá el 50% de su demanda.

La hidroeléctrica Isimanchi construida con una inversión de US\$ 7 millones. Además, con la ejecución y puesta en marcha de esa central se reducirá la emisión de 8.350 toneladas de dióxido de carbono al año. El proyecto que se abastece del caudal del río Isimanchi utilizará 4,5 metros cúbicos de agua por segundo.

Proyecto minero Isimanchi.- Los recursos mineros de este depósito, que se encuentra ubicado en la parroquia de Zumba, con este proyecto, Ecuador cuenta ahora con un recurso calculado de 67 millones de toneladas de roca caliza, con una pureza del 85%, utilizada en la industria del cemento.



La concesión minera abarca un total de 4.595 hectáreas.

La Empresa Pública Cementera del Ecuador (EPCE) se encargará de continuar con la fase de desarrollo y explotación.

Tabla 94 Listado de proyectos estratégicos Nacionales

Proyectos Nacionales de Carácter Estratégico			
PROGRAMA Y/O PROYECTO	ÁREA	Provincia	Cantón
PROYECTO HIDROELÉCTRICO ISIMANCHI	HIDROELÉCTRICA	Zamora Chinchiipe	Chinchiipe
PROYECTO CEMENTERO ISIMANCHI	MINERÍA	Zamora Chinchiipe	Chinchiipe

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

El proyecto minero Isimanchi, es considerado como uno de los más ambiciosos e importantes para la economía nacional, habiéndose ya cumplido sus fases de prospección, exploración inicial,

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

avanzada y la evaluación de depósito mineral, respectivamente. Se considera se desarrollará en un área de 30 hectáreas del total de 4595 hectáreas de la concesión minera.

Mientras que el proyecto Hidroeléctrico generará una gran potencia energética, acaparando el 50% de la demanda eléctrica de la zona, aproximadamente se habla de 2.25 MW, alrededor de 16.7 GWh hora por año.

Ambos proyectos, además de generar ingresos a la economía cantonal y nacional, genera varias fuentes de trabajo, con lo cual se verá altamente beneficiada la zona, tomando en cuenta también que al ser avalados por el Gobierno Nacional, tienen el fin de ser amigables con el medio ambiente.

1.3.8. Mercado de capitales y financiación de las inversiones

Tabla 95 Fuente Principal del Crédito Obtenido

Fuente	Chinchipe	Total Provincial
Banco Privado	9	56
Banco Nacional de Fomento	33	251
Cooperativa de ahorro y crédito	25	121
Empresa proveedora de insumos	-	-
Empresas procesadora	-	-
Prestamista (chulquero)	9	55
Intermediario	-	-
Familiar	-	11
Fundación u ONG	-	-
Otra fuente	-	-
Total	88	513

Fuente: Censo Agropecuario 2010.

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 96 Destino principal del crédito

Fuente	Chinchipe	Total Provincial
Producción de cultivos	44	94
Compra de ganado	15	242
Maquinaria agropecuaria	9	9
Sistema de Riego	-	-
Otro destino	20	168

Fuente: Censo Agropecuario 2010.

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

En mayor proporción se puede apreciar que los créditos obtenidos por los habitantes de la zona, son provenientes del Banco Nacional de Fomento y de Cooperativas de ahorro y crédito, de los cuales, en su mayor porcentaje están destinados a ir directamente a inversiones en la producción de cultivos, siendo esta la actividad más importante y mayormente llevada a cabo en el cantón.

1.3.9. Mercado de capitales y financiación de las inversiones

Se identificarán opciones efectivas de financiación de inversiones en el territorio cantonal: líneas de crédito del sector público y privado; destinatarios o usuarios, de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el nivel nacional o por el GAD.

Tabla 97 Mercado de capitales

ECONOMÍA			
INDICADOR	TOTAL AÑO		
	2011	2012	2013
CAPTACIONES BANCA PUBLICA - NUMERO DE CLIENTES	5249.00	5658.00	6134.00
CAPTACIONES BANCA PUBLICA - SALDOS (DÓLARES)	2905492.37	3069264.65	2704052.04
CAPTACIONES COOPERATIVAS - NUMERO DE CLIENTES	-	507.00	792.00
CAPTACIONES COOPERATIVAS - SALDOS (DÓLARES)	-	430060.39	833000.89
CAPTACIONES PROMEDIO POR CLIENTE BANCA PUBLICA (DÓLARES)	-	365764.55	-
CAPTACIONES PROMEDIO POR CLIENTE COOPERATIVAS (DÓLARES)	-	35847.92	-
COLOCACIONES BANCA PUBLICA - COMERCIAL (DÓLARES)	4575753.39	3721627.94	-
COLOCACIONES BANCA PUBLICA - CONSUMO (DÓLARES)	629000.16	329454.57	-
COLOCACIONES BANCA PUBLICA (DÓLARES)	-	5018276.52	-
COLOCACIONES BANCA PUBLICA - MICROCRÉDITO (DÓLARES)	590299.82	967194.01	-
COLOCACIONES COOPERATIVAS - COMERCIAL (DÓLARES)	-	80327.32	74125.71
COLOCACIONES COOPERATIVAS - CONSUMO (DÓLARES)	-	1139466.10	2144975.13
COLOCACIONES COOPERATIVAS (DÓLARES)	-	1499261.14	-
COLOCACIONES COOPERATIVAS - MICROCRÉDITO (DÓLARES)	-	231389.76	235089.18
COLOCACIONES COOPERATIVAS - VIVIENDA (DÓLARES)	-	48077.96	137853.05

Fuente: SBS 2011, 2012, 2013 Y SEPS 2013

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

1.3.10. Flujos fiscales:

En esta sección se describirán, de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el nivel nacional o por el GAD, los flujos fiscales en base a las siguientes variables:

1.3.10.1. Recaudación de Impuestos Nacionales SRI

Tabla 98 Recaudación de impuestos nacionales

Tipo	2014
Impuestos totales recaudados	372 352.20
Patente de conservación para concesión minera	11 653.36
RISE	14 611.42
Renta Personas Naturales	19 266.80
Renta Sociedades	1 199.63
Tierras Rurales	3 211.51

Fuente: SRI. Estadísticas de recaudación 2014.

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Los ingresos totales generados a nivel cantonal registrados por el SRI en el periodo 2014 fueron de USD \$372 352.20 del cuál el 3.92% representa al RISE, el 5.17% a Rentas de Personas Naturales y el 0.32% Renta de sociedades.

Tabla 99 Gastos de las unidades desconcentradas del ejecutivo

Tipo	2014
Gasto Corriente	1 060 900.61
Gasto inversión	2 551 178.18
Transferencias Gobierno Central	4 115 596.37
Ingresos por autogestión	484 671.86

Fuente: GAD Municipal de Chinchipe 2014.

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Mientras las transferencias del Gobierno Central generadas en el 2014 fueron un total de USD \$4 115 596.37, existiendo, entre los gastos de las unidades desconcentradas, el más marcado el gasto por inversión que llega al USD \$2 551 178.18.

Tabla 100 Recaudación de impuestos locales GAD

Tipo	2014
Impuestos prediales rurales	26 536.79
Impuestos prediales urbanos	27 162.59
Cartera	15%

Fuente: GAD Municipal de Chinchipe 2014.

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Entre la recaudación de impuestos locales GAD generados están los impuestos prediales rurales y urbanos que son los más significativos, representando USD \$26 536.79 y USD \$27 162.59 respectivamente, existiendo una cartera municipal del 15%.

A manera de observación se ha registrado que los predios rurales no están concentrados en grandes propiedades.

1.3.11. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

El cantón Chinchipe está notablemente beneficiado con grandes extensiones de tierras productivas y factibles para sembrar cualquier producto, cuenta con un clima privilegiado, que permite que se pueda cultivar, existe mano de obra joven, y altamente cualificada para llevar a cabo estas labores, lo que podría ser una amenaza es la falta de capital, conociéndose que los créditos que se pueden obtener son pocos y las personas no se arriesgan en gran medida a tomarlos. Otra amenaza es la mala situación de la vialidad que generaría inconvenientes en la movilización de los factores productivos.

En cuanto los peligros que genera la agricultura, comentados por la comunidad, son las plagas que se generan en determinadas estaciones del año, ya que para eliminarlas, utilizan productos altamente contaminantes, que incluso generan malestar en los agricultores. Por este motivo, deberían existir campañas de eliminación de plagas, por medio de productos efectivos, que no sean dañinos tanto para las personas como para el medio ambiente.

Dentro de las actividades que se deberían poner mayor insistencia es en actividades recreacionales y de turismo, considerando que el cantón cuenta con muy buenas cualidades biofísicas, agradables panoramas, un clima privilegiado, y limita con el Perú, se deberían explotar estas actividades, tomando en cuenta que generan mayores ingresos al cantón, se incrementarían plazas de trabajo y lo más importante, que son actividades que al practicarlas responsablemente, no afectan al ecosistema.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 101 Matriz de potencialidades y problemas

Económico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Trabajo y Empleo	Población joven en edad para trabajar	Desconocimiento e inaplicabilidad de leyes para la inclusión al empleo
		Pocas fuentes de empleo, escaso apoyo a iniciativas productivas
		Padres, madres, jóvenes sin empleo o migran por oportunidades de trabajo dentro y fuera del país
Estructura productiva	Clima favorece al desarrollo de actividades productivas	Falta de apoyo y asesoría
	Buena calidad de tierras y clima favorecedor para la agricultura	Capacidad limitada de recursos económicos para inversión en mejoramiento de la agricultura y ganadería
	Existencia de lugares naturales aptos para la actividad turística	Poco desarrollo, conocimiento y difusión de atractivos turísticos
	Flujo poblacional nacional - internacional	Recesión comercial
Relación entre sectores económicos	Existencia de gremios y organizaciones de productores y comerciales	Desinterés por incluirse en organismos que los representen.
Principales actividades económicas	Suelos con vocación agrícola	Productos que se obtienen no tienen valor agregado
	Suelos con vocación ganadera	No existe apoyo estatal para el mejoramiento de la calidad bovina
	áreas para producción acuicultura	Falta de laboratorios para producción de alevines
	áreas mineras	No existe una política clara de exploración y explotación minera
	Atractivos turísticos naturales	Deficitaria infraestructura turística, escaso apoyo del ministerio de turismo
Principales Productos	Productos agrícolas	Productos alimenticios naturales y minerales, poco control en mercados
	Asociación de productores de café	Falta de asesoría y asistencia técnica para mejorar la producción de café
	Productos pecuarios	El ganado bovino sale a otros mercados, no son procesados en Zumba, por tanto no se puede aprovechar el valor agregado
		La producción de leche no se comercializa, se ha dedicado a la fabricación de quesos, que se comercializa en Zumba
Productos metálicos de extracción minera	La explotación minera es de tipo artesanal, lo que contamina el ambiente	



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	Existencia de una reserva importante de caliza en Isimanchi	No tiene el apoyo por parte del Estado para la ejecución del proyecto de construcción de una fábrica de cemento
Establecimientos económico-productivos	Existencia de organizaciones que se dedica al acopio de café	No se tienen microempresas
Factores productivos	Tierra	La franja central del cantón con aptitud agrícola, suelos fértiles, pero más del 40% son suelos silvopastoriles.
	Trabajo	Falta inversión, para generar fuentes de trabajo
	Capital	No existe gran captación de instituciones financieras que generen créditos.
Modos de producción	Potencializar la dinámica socio-económica	Producción agrícola y ganadera para la subsistencia
Seguridad y soberanía alimentaria	Amplios sectores productivos, propietarios con más de 2 UPAS	Producción dedicada al autoconsumo, aproximadamente el 5% se comercializa a pesar de su vocación agropecuaria.
		El acceso a la alimentación se ve afectada por los costos del transporte estado de las vías.
Infraestructura de apoyo a la producción	Construcción de eje vial que une Loja con el Puente Internacional "La Balsa"	Escasa atención a sectores de menores ingresos.
	Existencia de camal	No existe frigoríficos para el camal
	Presencia de asociaciones de productores y comercializadores de café	No se cuenta con infraestructura productiva para mejorar la comercialización (centros de acopio, transformación)
	Recurso hídrico	No existe infraestructura para distribución del agua de riego
	Canal de riego	Falta de canales de riego – el único canal riega 3 Has. pocas propiedades captan el agua
Proyectos Estratégicos Nacionales	Proyecto ISIMANCHI	Se encuentra en etapa de estudios la exploración y explotación del proyecto ISIMANCHI
Mercado de capitales y finanzas	Existencia del Banco Nacional de Fomento	Pocas alternativas de acceso a créditos
	Existencia de Cooperativas de ahorro y crédito	Carencia de cooperativismo para la producción
		Dificultad para acceder a créditos para la producción agrícola y ganadera
Flujos fiscales	Partidas presupuestarias para apoyo a la producción	Impuestos a pequeños comercios (permisos)



DIAGNOSTICO ASENTAMIENTOS HUMANOS

1.3. DIAGNÓSTICO ASENTAMIENTOS HUMANOS

Un asentamiento es el lugar donde se establece una persona o una comunidad. El término asentamiento también puede referirse al proceso inicial en la colonización de tierras, o las comunidades que resultan; (véase: aldea y colono). En el contexto de un territorio ocupado, un asentamiento es una presencia civil permanente

“Los asentamientos humanos, pueden ser entendidos como organismos o sistemas vivos articulados entre sí. Más que un simple cúmulo de edificios, calles y gente, son relaciones sociales”,

1.3.1. Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la estrategia territorial nacional 2013 - 2017.

El Cantón Chinchipe se crea en la Provincia de Santiago Zamora, mediante decreto ejecutivo No. 25 del 15 de Diciembre de 1.920 y publicado en el Registro Oficial No. 96 del 5 de Enero de 1921. Inicialmente estuvo integrado por las parroquias Zumba, que se constituyó en la jurisdicción de la Cabecera Cantonal Chito y Palanda.

La construcción de la carretera Vilcabamba-Bellavista, fue un polo de desarrollo de este importante sector de la patria, el viejo anhelo de los habitantes de Zumba que se trasladaban a lomo de mula para comercializarlos en Loja, naciendo la idea del Sr. Tnte. Segundo T. Pavón, cuando fue senador en el gobierno de José María Velasco Ibarra, la misma que se catalogó como obra de prioridad nacional.

La titánica obra parecía un sueño para los habitantes que veían con incredulidad la misma, posteriormente el sueño que se creía imposible empezó a cristalizarse con el apoyo del personal militar, pueblo, parroquias, barrios, colegios e instituciones, surgiendo de esta manera un sentir popular para llamar la atención de los poderes centrales, movidos por una necesidad imperiosa de una voluntad inquebrantable, elevando de sus pechos las voces al unísono para que llegue a las autoridades entonaban el estribillo “ La carretera Yangana-Zumba, a pala y pico a de llegar” destacando la persona del Sr. Emilio Robalino, Director de Obras Públicas Municipales, quien fue el encargado de delinear la carretera que salía desde Zumba a Loja, la misma que avanzó hasta el barrio Isimanchi.

1.3.2. Distribución de la población

El cantón presenta una población concentrada en la parroquia de Zumba cabecera cantonal a una altitud de los 1300 ms.; en las parroquias de, El Chorro, La Chonta, Pucapamba, Chito a una altitud entre 1000-1300 ms. y la parroquia de San Andrés a una altitud de 1800 ms.

Existe una población dispersa, en las parroquias de Pucapamba, San Andrés y periferia de la cabecera cantonal, una de las características de asentamiento de la población rural de zumba se encuentra dispersa junto a las vías que van a Palanda y al Puente Internacional.

En general, la población concentrada ocupa un 5,2% de la superficie total del cantón, la población dispersa un 16% de la superficie, y el resto de superficie que es el 78,9% está sin población. (Ver mapa)

Población 2015

La población de Chinchipe de acuerdo al censo 2014, alberga a un total de 9565 habitantes, de los cuales el 34.7%, se ubican en el área urbana, y el 65.3%, en el área rural.

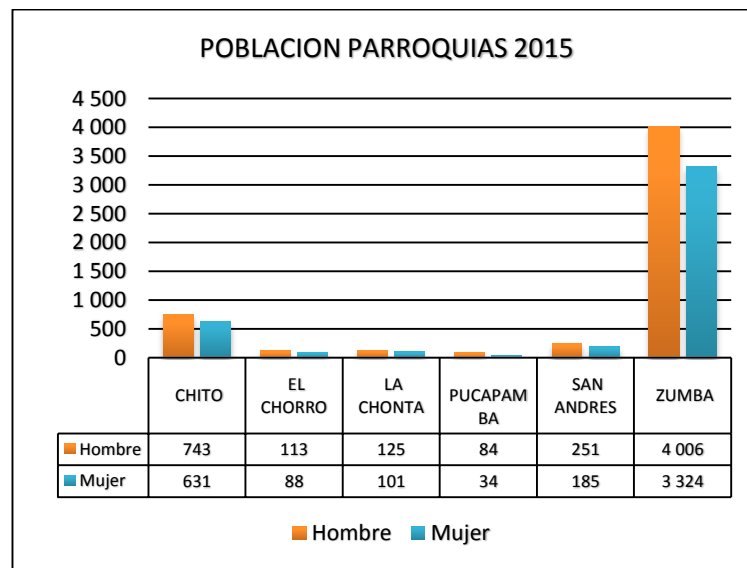
Tabla 102 Población en el cantón 2015

2015	Parroquia	Hombre	Mujer	Total
	CHITO	743	631	1,374
	EL CHORRO	113	88	201
	LA CHONTA	125	101	226
	PUCAPAMBA	84	34	118
	SAN ANDRES	251	185	436
	ZUMBA	4,006	3,324	7,330
	Total	5,323	4,362	9,685

FUENTE: Censo de Población y Vivienda - INEC

ELABORACION: Equipo Consultor

Gráfico 24 población parroquias 2015

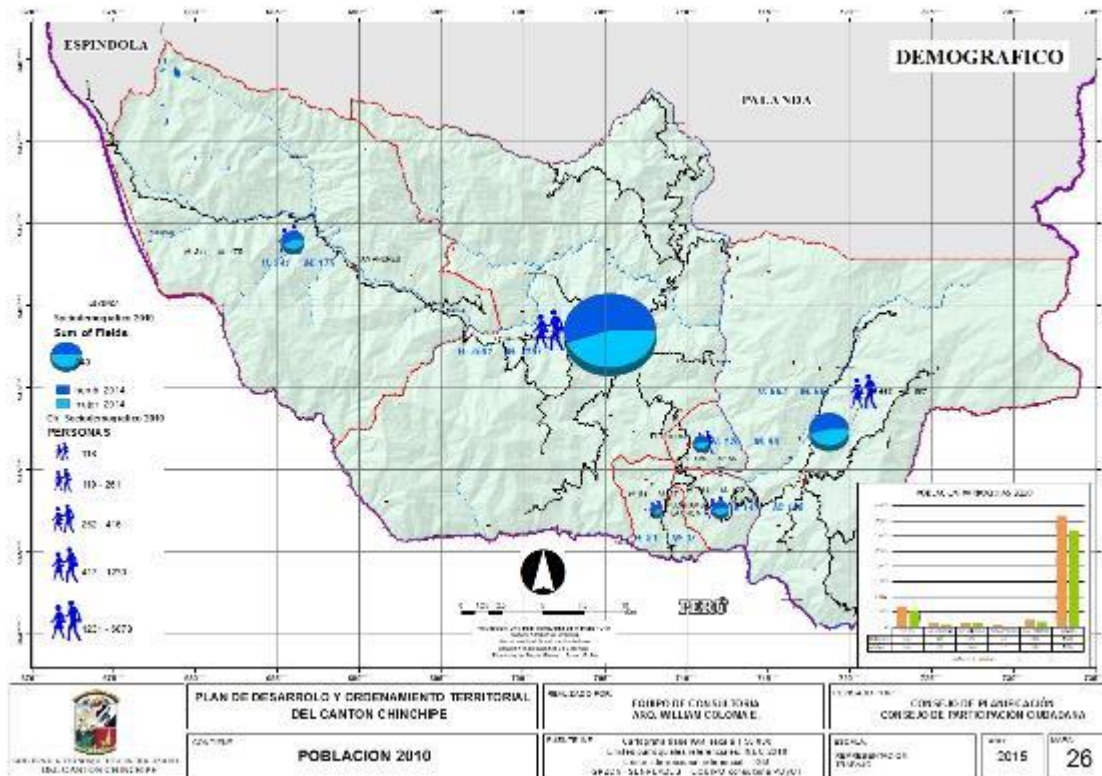


FUENTE: Censo de Población y Vivienda - INEC

ELABORACION: Equipo Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 37 POBLACION



FUENTE: SEMPLADES

ELABORACION: Equipo Consultor

1.3.3. Movilidad de la población

En el Cantón Chinchipe, el crecimiento de la ciudad está estrechamente relacionado a la migración campo-ciudad (El Chorro, La Chonta, Pucapamba, hacia Zumba), La razón es que los pocos servicios básicos y sociales, equipamiento urbano ha ocasionado que los pobladores se desplacen hacia Zumba para obtener una mejor calidad de vida.

Considerando a la población que ingresa al cantón, en referencia a la pregunta en qué provincia vivía hace cinco años, se tienen un ingreso de 1138 personas siendo el 79.96% referencia a Zumba como el de alto rango y la de menor La Chonta con un 1.23%

Tabla 103 Provincia donde vivía hace 5 años

PARROQUIA/CANT	PERSONAS	%
ZUMBA	910	79.96%
CHITO	113	9.93%
EL CHORRO	24	2.11%
LA CHONTA	14	1.23%
PUCAPAMBA	34	2.99%
SAN ANDRES	43	3.78%
TOTAL	1138	100.00%

Fuente: Censo INEC 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Por otra parte, cabe indicar también que a partir de 1990 el decrecimiento en donde la población del cantón empieza a migrar hacia la ciudad de Loja, Guayaquil, Palanda y Europa en especial España.

Tabla 104 Residencia actual

PARROQUIA/CANT	PERSONAS	%
CUENCA	3	1.16%
GUAYAQUIL	42	16.28%
PEDRO CARBO	6	2.33%
LOJA	52	20.16%
ESPINDOLA	10	3.88%
QUITO	12	4.65%
ZAMORA	18	6.98%
PALANDA	22	8.53%
YANZATZA	5	1.94%
AMERICA	37	14.34%
OTROS	51	19.77%
TOTAL	258	100.00%

Fuente: Censo INEC 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

En cuanto a la movilidad por migración al exterior el mayor número de migrantes son mujeres las mismas que han salido del país entre los años 2001 al 2010.

Tabla 105 Migración por año de salida 2001 hasta el 2010

Año de salida del país	ZUMBA	CHITO	EL CHORO	LA CHONTA	PUCAPAMBA	SAN ANDRES
2001	16		2			
2002	23		1			1
2003	11	2	1			1
2004	8		2		1	
2005	1	1	1	1		1
2006	7	1				
2007	4	1				
2008	3	1		2		
2009	3	1		1		
2010	4					
2014	4	1	1			
Total	84	8	8	4	1	3

Fuente: Censo INEC 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

1.3.4. Densidad de Población

La densidad poblacional del cantón Chinchipe es de 8.67 hab/Km², en comparación con el territorio nacional es 47.4 hab/km².

La parroquia con menor densidad poblacional es: San Andrés con 1.37 hab/Km², mientras que la cabecera cantonal tiene la mayor densidad poblacional con 16.99 hab/km².

Tabla 106 Densidad poblacional 2014

DENSIDAD	Parroquia	Extensión km ²	Población	Densidad hab/km ²
	ZUMBA	426.00	7,330	17.21
	CHITO	308.75	1,374	4.45
	EL CHORRO	14.85	201	13.54
	LA CHONTA	18.30	226	12.35
	PUCAPAMBA	22.14	118	5.33
	SAN ANDRES	312.80	436	1.39
	Total	1102.84	9685	8.78

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.5. Forma de utilización del suelo

1.3.5.1. Áreas urbanas y centros poblados

Los habitantes en el área urbana son el 34.57% y área rural el 65.43%. La población urbana es de 3307 habitantes ocupando el 0.5% del territorio, la población rural es 6258 y ocupa el 99.5% del territorio cantonal.

1.3.5.2. Área urbana

Las áreas urbanas del cantón corresponden a 5.44 km² y área rural corresponde a 1 097.40 km².

Tabla 107 Área urbana zumba

ÁREA URBANA	Parroquia	Extensión km ²	%
	ZUMBA	1.44	0.13057198
	CHITO	0.92	0.08342099
	EL CHORRO	0.07	0.00589387
	LA CHONTA	0.05	0.0043524
	PUCAPAMBA	0.04	0.00344565
	SAN ANDRES	0.07	0.00661927
	BARRIOS	2.86	0.25933046
Total	5.44	0.49363462	

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

El área urbana del cantón corresponde a la que se encuentra conformada por la parroquia urbana Zumba, y las cabeceras parroquiales de las parroquias rurales.

1.3.6. Tipologías de construcción y estado de viviendas

Para el análisis de las tipologías de construcción se analizarán los materiales y el estado en cuanto a paredes, techo y piso.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 108 tipo de vivienda

AREA # 190250		ZUMBA							
		1990		2001		2010		2015	
TIPO DE VIVIENDA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Casa o Villa	927	75.3	1587	85.74	1637	72.56	1658	46.68	
Departamento	17	1.38	23	1.24	137	6.07	816	22.97	
Cuarto	122	9.91	71	3.84	164	7.27	379	10.67	
Mediagua	58	4.71	77	4.16	131	5.81	223	6.28	
Rancho	97	7.88	55	2.97	151	6.69	415	11.68	
Covacha	2	0.16	9	0.49	14	0.62	22	0.62	
Choza	4	0.32	23	1.24	7	0.31	2	0.06	
Otra Particular	1	0.08	2	0.11	6	0.27	18	0.51	
Hotel			2	0.11	5	0.22	13	0.37	
Cuartel Militar	2	0.16	1	0.05	2	0.09	4	0.11	
Hospital	1	0.08	1	0.05	1	0.04	1	0.03	
Convento o institución religiosa					1	0.04	1	0.03	
Total	1231	99.98	1851	100	2256	100	3552	100	

AREA # 190251		CHITO							
		1990		2001		2010		2015	
TIPO DE VIVIENDA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Casa o Villa	112	56.57	206	67.1	321	73.96	328	73.87	
Departamento	1	0.51	1	0.33	10	2.3	10	2.25	
Cuarto	3	1.52	29	9.45	1	0.23	1	0.23	
Mediagua	1	0.51	27	8.79	31	7.14	32	7.21	
Rancho	25	12.63	29	9.45	29	6.68	30	6.76	
Covacha	52	26.26	1	0.33	3	0.69	3	0.68	
Choza	2	1.01	11	3.58	33	7.6	34	7.66	
Hotel			1	0.33			0	0.00	
Otra vivienda particular					5	1.15	5	1.13	
Cuartel Militar	2	1.01	2	0.65	1	0.23	1	0.23	
Total	198	100.02	307	100.01	434	99.98	444	100	

AREA # 190252		EL CHORRO							
		1990		2001		2010		2015	
TIPO DE VIVIENDA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Casa o Villa	54	76.06	72	94.74	72	85.71	72	85.71	
Cuarto	3	4.23	2	2.63			0	0.00	
Mediagua	1	1.41			6	7.14	6	7.14	
Rancho	8	11.27	1	1.32	4	4.76	4	4.76	
Choza	5	7.04					0	0.00	
Otra colectiva			1	1.32			0	0.00	
Otra vivienda particular					1	1.19	1	1.19	
Cuartel Militar o de Policía/Bomberos					1	1.19	1	1.19	
Total	71	100.01	76	100.01	84	99.99	84	100	



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

TIPO DE VIVIENDA	1990		2001		2010		2015	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Casa o Villa	69	54.76	74	90.24	72	66.67	72	66.67
Departamento	5	3.97					0	0.00
Cuarto	14	11.11	2	2.44	5	4.63	5	4.63
Mediagua	1	0.79	1	1.22	5	4.63	5	4.63
Rancho	15	11.9	5	6.1	12	11.11	12	11.11
Covacha	21	16.67			8	7.41	8	7.41
Cuartel Militar	1	0.79					0	0.00
Choza					5	4.63	5	4.63
Otra vivienda particular					1	0.93	1	0.93
Total	126	99.99	82	100	108	100.01	108	100

TIPO DE VIVIENDA	1990		2001		2010		2015	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Casa o Villa	22	52.38	28	63.64	48	64.86	48	68.57
Cuarto	1	2.38	1	2.27	11	14.86	11	15.71
Mediagua	3	7.14	6	13.64	8	10.81	8	11.43
Rancho	4	9.52	5	11.36			0	0.00
Choza			3	6.82	2	2.7	2	2.86
Otra Particular	12	28.57					0	0.00
Cuartel Militar			1	2.27	1	1.35	1	1.43
Total	42	99.99	44	100	70	94.58	70	100

Fuente: Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.6.1. Condiciones de ocupación

Se analiza las viviendas si están ocupadas o desocupadas, parámetro para determinar el crecimiento o abandono de los centros poblados.

Tabla 109 Condiciones de ocupación

CONDICION DE OCUPACION	1990		2001		2010		2015	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Con personas presentes	1,011	82.33	1,420	76.88	1631	72.59	1652	72.58
Con personas ausentes	103	8.39	177	9.58	251	11.17	254	11.16
Desocupada	114	9.28	205	11.1	298	13.26	302	13.27
En construcción			45	2.44	67	2.98	68	2.99
Total	217	100	427	100	2247	100	2276	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

CONDICION DE OCUPACION	1990		2001		2010		2015	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Con personas presentes	164	83.67	241	79.28	285	65.82	291	65.84
Con personas ausentes	16	8.16	40	13.16	86	19.86	88	19.91
Desocupada	16	8.16	19	6.25	55	12.7	56	12.67
En construcción			4	1.32	7	1.62	7	1.58
Total	196	99.99	304	100.01	433	100	442	100

CONDICION DE OCUPACION	1990		2001		2010		2015	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Con personas presentes	63	88.73	62	82.67	54	65.06	53	64.63
Con personas ausentes	1	1.41	5	6.67	17	20.48	17	20.73
Desocupada	7	9.86	8	10.67	10	12.05	10	12.20
En construcción					2	2.41	2	2.44
Total	71	100	75	100.01	83	100	82	100

CONDICION DE OCUPACION	1990		2001		2010		2015	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Con personas presentes	95	76	69	84.15	76	70.37	74	70.48
Con personas ausentes	11	8.8	8	9.76	11	10.19	11	10.48
Desocupada	19	15.2	4	4.88	19	17.59	18	17.14
En construcción			1	1.22	2	1.85	2	1.90
Total	125	100	82	100.01	108	100	105	100

CONDICION DE OCUPACION	1990		2001		2010		2015	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Con personas presentes	28	66.67	27	62.79	31	42.47	31	42.47
Con personas ausentes	11	26.19	2	4.65	26	35.62	26	35.62
Desocupada	3	7.14	14	32.56	12	16.44	12	16.44
En construcción					4	5.48	4	5.48
Total	42	100	43	100	73	100.01	73	100

Fuente: Censo PV 2010, INEC
Elaboración: Equipo Técnico Consultor



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.3.6.2. Paredes exteriores

Tabla 110 Paredes exteriores

AREA # 190250	ZUMBA							
	1990		2001		2010		2015	
PAREDES EXTERIORES	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón	200	19.78	564	39.72	139	8.52	141	8.54
Ladrillo o bloque					674	41.32	683	41.34
Adobe o tapia	112	11.08	166	11.69	150	9.2	152	9.20
Madera	293	28.98	482	33.94	548	33.6	555	33.60
Caña revestida o bahareque	358	35.41	200	14.08	110	6.74	111	6.72
Caña no revestida	33	3.26	2	0.14	5	0.31	5	0.30
Otros	15	1.48	6	0.42	5	0.31	5	0.30
Total	1011	99.99	1420	99.99	1631	100	1652	100

AREA # 190251	CHITO							
	1990		2001		2010		2015	
PAREDES EXTERIORES	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón	2	1.22	77	31.95	4	1.4	4	1.37
Ladrillo o bloque					41	14.39	42	14.43
Adobe	4	2.44	17	7.05	6	2.11	6	2.06
Madera	62	37.8	126	52.28	230	80.7	235	80.76
Caña revestida	44	26.83	7	2.9	2	0.7	2	0.69
Caña no revestida	26	15.85	14	5.81	1	0.35	1	0.34
Otros	26	15.85			1	0.35	1	0.34
Total	164	99.99	241	99.99	285	100	291	100

AREA # 190252	EL CHORRO							
	1990		2001		2010		2015	
PAREDES EXTERIORES	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón	9	14.29	11	17.74	1	1.85	1	1.85
Ladrillo o bloque					18	33.33	18	33.33
Adobe o tapia	14	22.22	8	12.9	12	22.22	12	22.22
Madera			7	11.29	3	5.56	3	5.56
Caña revestida o bahareque	40	63.49	36	58.06	19	35.19	19	35.19
Otros materiales					1	1.85	1	1.85
Total	63	100	62	99.99	54	100	54	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190254	LA CHONTA							
	1990		2001		2010		2015	
PAREDES EXTERIORES	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón	2	2.11	49	71.01	3	3.95	3	4.00
Ladrillo o bloque					4	5.26	4	5.33
Adobe o tapia	1	1.05			3	3.95	3	4.00
Madera	32	33.68	3	4.35	9	11.84	9	12.00
Caña revestida o bahareque	35	36.84	17	24.64	49	64.47	48	64.00
Caña no revestida	10	10.53			1	1.32	1	1.33
Otros	15	15.79			7	9.21	7	9.33
Total	95	100	69	100	76	100	75	100

AREA # 190256	PUCAPAMBA							
	1990		2001		2010		2015	
PAREDES EXTERIORES	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón			4	14.81	2	6.45	2	6.45
Ladrillo o bloque					3	9.68	3	9.68
Adobe o tapia	1	3.57	6	22.22	2	6.45	2	6.45
Madera	1	3.57	5	18.52	11	35.48	11	35.48
Caña revestida o bahareque	23	82.14	12	44.44	12	38.71	12	38.71
Otros	3	10.71			1	3.23	1	3.23
Total	28	99.99	27	99.99	31	100	31	100

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.6.3. Material del piso

Tabla 111 Material del piso

AREA # 190250	ZUMBA							
	1990		2001		2010		2015	
PISO	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Duela, parquet, tablón o piso flotante	641	63.4	1,007	70.92	75	4.6	76	4.60
Tabla sin tratar					759	46.54	769	46.52
Cerámica, baldosa, vinil o mármol	24	2.37	49	3.45	225	13.8	228	13.79
Ladrillo o cemento	103	10.19	195	13.73	437	26.79	443	26.80
Caña	6	0.59	4	0.28	1	0.06	1	0.06
Tierra	236	23.34	158	11.13	129	7.91	131	7.92
Otros	1	0.1	7	0.49	5	0.31	5	0.30
Total	1011	99.99	413	100	1631	100.01	1653	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190251	CHITO							
	1990		2001		2010		2015	
PISO	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Duela, parquet, tablón o piso flotante	86	52.44	162	67.22	1	0.35	1	0.34
Tabla sin tratar					227	79.65	232	79.73
Cerámica, baldosa, vinil o mármol			8	3.32	3	1.05	3	1.03
Ladrillo o cemento			29	12.03	32	11.23	33	11.34
Caña	1	0.61					0	0.00
Tierra	72	43.9	32	13.28	22	7.72	22	7.56
Otros	5	3.05	10	4.15			0	0.00
Total	164	100	241	100	285	100	291	100

AREA # 190252	EL CHORRO							
	1990		2001		2010		2015	
PISO	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Entablado o parquet	32	50.79	39	62.9			0	0.00
Tabla sin tratar					18	33.33	18	33.96
Cerámica, baldosa, vinil o mármol					5	9.26	5	9.43
Ladrillo o cemento	13	20.63	14	22.58	19	35.19	19	35.85
Caña			8	12.9			0	0.00
Tierra	18	28.57	1	1.61	11	20.37	11	20.75
Total	63	99.99	62	99.99	53	98.15	53	100

AREA # 190254	LA CHONTA							
	1990		2001		2010		2015	
PISO	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Entablado o parquet	54	56.84	50	72.46			0	0.00
Tabla sin tratar					50	65.79	49	67.12
Baldosa o vinyl	1	1.05	9	13.04			0	0.00
Ladrillo o cemento	4	4.21	7	10.14	5	6.58	5	6.85
Caña	13	13.68					0	0.00
Tierra	13	13.68	3	4.35	20	26.32	19	26.03
Otros	10	10.53					0	0.00
Total	95	99.99	69	99.99	75	98.69	73	100

AREA # 190256	PUCAPAMBA							
	1990		2001		2010		2015	
PISO	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Entablado o parquet	12	42.86	15	55.56			0	0.00
Tabla sin tratar					12	38.71	12	38.71
Ladrillo o cemento			4	14.81	10	32.26	10	32.26
Tierra	16	57.14	8	29.63	8	25.81	8	25.81
Otros materiales					1	3.23	1	3.23
Total	28	100	27	100	31	100.01	31	100

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190256		SAN ANDRES							
		1990		2001		2010		2015	
PISO		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Entablado o parquet		0	0	0	0	2	2.3	2	2.47
Tabla sin tratar						65	74.71	65	80.25
Cerámica, baldosa vynil mármol						6	6.9		0.00
Ladrillo o cemento				0	0	12	13.79	12	14.81
Tierra		0	0	0	0	2	2.3	2	2.47
Otros materiales						0	0	0	0.00
Total		0	0	0	0	87	100	81	100

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.6.4. Material del techo o cubierta por tipo de vivienda

Los tres materiales predominantes del techo son el zinc y la teja, siendo en Zumba importante porcentaje de techos de hormigón

Tabla 112 Material de techo o cubierta

AREA # 190250		ZUMBA							
		1990		2001		2010		2015	
TECHO O CUBIERTA		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón (losa, cemento)		58	5.74	282	19.86	295	18.09	299	18.09
Asbesto		25	2.47	53	3.73	64	3.92	65	3.93
Zinc		559	55.29	765	53.87	1145	70.2	1160	70.18
Teja		328	32.44	295	20.77	126	7.73	128	7.74
Paja		40	3.96	19	1.34			0	0.00
Otros		1	0.1	6	0.42	1	0.06	1	0.06
Total		1011	100	1420	99.99	1631	100	1653	100

AREA # 190251		CHITO							
		1990		2001		2010		2015	
TECHO O CUBIERTA		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón (losa, cemento)		1	0.61	63	26.14	6	2.11	6	2.06
Asbesto		1	0.61	9	3.73	6	2.11	6	2.06
Zinc		50	30.49	97	40.25	237	83.16	242	83.16
Teja		62	37.8	47	19.5	35	12.28	36	12.37
Palma, paja u hoja		26	15.85	11	4.56	1	0.35	1	0.34
Otros		24	14.63	14	5.81			0	0.00
Total		164	99.99	241	99.99	285	100.01	291	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190252	EL CHORRO							
	1990		2001		2010		2015	
TECHO O CUBIERTA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón (losa, cemento)					1	1.85	1	1.89
Asbesto (eternit, eurolit)					1	1.85	1	1.89
Zinc	18	28.57	30	48.39	47	87.04	46	86.79
Teja	39	61.9	32	51.61	5	9.26	5	9.43
Paja	6	9.52					0	0.00
Total	63	99.99	62	100	54	100	53	100

AREA # 190254	LA CHONTA							
	1990		2001		2010		2015	
TECHO O CUBIERTA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Losa	2	2.11	37	53.62			0	0.00
Zinc	21	22.11	5	7.25	60	78.95	58	78.38
Teja	50	52.63	25	36.23	12	15.79	12	16.22
Palma, paja u hoja	8	8.42			2	2.63	2	2.70
Otros	14	14.74			2	2.63	2	2.70
Total	95	100.01	67	97.1	76	100	74	100

AREA # 190256	PUCAPAMBA							
	1990		2001		2010		2015	
TECHO O CUBIERTA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Hormigón (losa, cemento)			384	21.11	1	3.23	1	3.23
Asbesto			65	3.57			0	0.00
Zinc	4	14.29	908	49.92	27	87.1	27	87.10
Teja	19	67.86	408	22.43	2	6.45	2	6.45
Paja	2	7.14	33	1.81			0	0.00
Otros	3	10.71	21	1.15	1	3.23	1	3.23
Total	28	100	1819	99.99	31	100.01	31	100

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe

Elaboración: Equipo Técnico Consultor



1.3.7. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.

1.3.7.1. Sistema de abastecimiento de agua

Tabla 113 Sistema de abastecimiento de agua

AREA # 190250	ZUMBA							
	1990		2001		2010		2015	
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Tubería dentro de la vivienda	248	24.53	539	37.96	653	40.04	661	40.01
Tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio	349	34.52	538	37.89	748	45.86	758	45.88
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	61	6.03	132	9.3	85	5.21	86	5.21
No recibe agua por tubería sino por otros medios	353	34.92	211	14.86	145	8.89	147	8.90
Total	1011	100	1420	100.01	1631	100	1652	100

AREA # 190251	CHITO							
	1990		2001		2010		2015	
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Tubería dentro de la vivienda	12	7.32	49	20.33	21	7.37	21	7.22
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	41	25	102	42.32	130	45.61	133	45.70
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	6	3.66	45	18.67	70	24.56	72	24.74
No recibe agua por tubería sino por otros medios	105	64.02	45	18.67	64	22.46	65	22.34
Total	164	100	241	99.99	285	100	291	100

AREA # 190252	EL CHORRO							
	1990		2001		2010		2015	
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Tubería dentro de la vivienda	2	3.17	11	17.74	5	9.26	5	9.43
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	49	77.78	44	70.97	48	88.89	47	88.68
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	2	3.17	5	8.06	1	1.85	1	1.89
No recibe por tubería	10	15.87	2	3.23			0	0.00
Total	63	99.99	62	100	54	100	53	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190254	LA CHONTA							
	1990		2001		2010		2015	
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Tubería dentro de la vivienda	4	4.21	31	44.93	19	25	18	24.66
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	5	5.26	23	33.33	28	36.84	27	36.99
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	27	28.42	10	14.49	7	9.21	7	9.59
No recibe agua por tubería sino por otros medios	59	62.11	5	7.25	22	28.95	21	28.77
Total	95	100	69	100	76	100	73	100

AREA # 190256	PUCAPAMBA							
	1990		2001		2010		2015	
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Por tubería dentro de la vivienda					1	3.23	1	3.23
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	13	46.43	5	18.52	12	38.71	12	38.71
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	4	14.29	5	18.52	5	16.13	5	16.13
No recibe agua por tubería sino por otros medios	11	39.29	17	62.96	13	41.94	13	41.94
Total	28	100.01	27	100	31	100.01	31	100

AREA # 190256	SAN ANDRES							
	1990		2001		2010		2015	
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Por tubería dentro de la vivienda								
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno								
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno								
No recibe agua por tubería sino por otros medios								
Total	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe
Elaboración: Equipo Técnico Consultor



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.3.7.2. Medio de abastecimiento de agua

Tabla 114 medio de abastecimiento de agua

AREA # 190250		ZUMBA							
		1990		2001		2010		2015	
MEDIO DE ABASTECIMIENTO AGUA		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red Publica		592	58.56	720	50.7	942	57.76	954	57.78
Pozo		96	9.5	107	7.54	105	6.44	106	6.42
Rio, acequia, etc		293	28.98	568	40	573	35.13	580	35.13
Carro repartidor		6	0.59	8	0.56			0	0.00
Otro		24	2.37	17	1.2	11	0.67	11	0.67
Total		1011	100	1420	100	1631	100	1651	100

AREA # 190251		CHITO							
		1990		2001		2010		2015	
MEDIO DE ABASTECIMIENTO AGUA		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red Publica		54	32.93	94	39	101	35.44	103	35.40
Pozo				21	8.71	8	2.81	8	2.75
Rio, acequia, etc		108	65.85	110	45.64	167	58.6	171	58.76
Carro repartidor		1	0.61	2	0.83			0	0.00
Otro		1	0.61	14	5.81	9	3.16	9	3.09
Total		164	100	241	99.99	285	100.01	291	100

AREA # 190252		EL CHORRO							
		1990		2001		2010		2015	
MEDIO DE ABASTECIMIENTO AGUA		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red Publica		53	84.13	50	80.65	45	83.33	45	83.33
Pozo				6	9.68	3	5.56	3	5.56
Rio, acequia, etc		10	15.87	6	9.68	6	11.11	6	11.11
Total		63	100	62	100.01	54	100	54	100

AREA # 190254		LA CHONTA							
		1990		2001		2010		2015	
MEDIO DE ABASTECIMIENTO AGUA		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red Publica		30	31.58	41	59.42	40	52.63	39	52.70
Pozo		9	9.47	10	14.49	2	2.63	2	2.70
Rio, acequia, etc		48	50.53	18	26.09	34	44.74	33	44.59
Carro repartidor		8	8.42					0	0.00
Total		95	100	69	100	76	100	74	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190256	PUCAPAMBA							
	1990		2001		2010		2015	
MEDIO DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red Publica	19	67.86	5	18.52	7	22.58	7	22.58
Pozo	2	7.14	3	11.11	1	3.23	1	3.23
Rio, acequia, etc	6	21.43	18	66.67	23	74.19	23	74.19
Otro	1	3.57	1	3.7			0	0.00
Total	28	100	27	100	31	100	31	100

AREA # 190256	SAN ANDRES							
	1990		2001		2010		2015	
MEDIO DE ABASTECIMIENTO AGUA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red Publica								
Pozo								
Rio, acequia, etc								
Otro								
Total	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.7.3. Eliminación de aguas servidas

Tabla 115 eliminación de aguas servidas

AREA # 190250	ZUMBA							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red pública de alcantarillado	249	24.63	498	35.07	752	46.11	762	46.10
Pozo	31	3.07					0	0.00
Pozo ciego			93	6.55	92	5.64	93	5.63
Pozo séptico			77	5.42	134	8.22	136	8.23
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada					134	8.22	136	8.23
Letrina					50	3.07	51	3.09
Otra forma	69	6.82	752	52.96			0	0.00
Ninguno	662	65.48			469	28.76	475	28.74
Total	1011	100	1420	100	1631	100.02	1653	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190251		CHITO							
		1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Red pública de alcantarillado			37	15.35	21	7.37	87	29.79	
Pozo ciego			53	21.99	26	9.12	27	9.25	
Pozo séptico			11	4.56	65	22.81	66	22.60	
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada					9	3.16	9	3.08	
Letrina					11	3.86	11	3.77	
Otra forma	1	0.61	140	58.09			0	0.00	
Ninguno	163	99.39			153	53.68	92	31.51	
Total	164	100	241	99.99	285	100	292	100	

AREA # 190252		EL CHORRO							
		1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Red pública de alcantarillado			1	1.61	32	59.26	32	59.26	
Pozo	2	3.17					0	0.00	
Pozo ciego			6	9.68			0	0.00	
Pozo séptico			44	70.97	16	29.63	16	29.63	
Otra forma	1	1.59	11	17.74			0	0.00	
Ninguno	60	95.24			6	11.11	6	11.11	
Total	63	100	62	100	54	100	54	100	

AREA # 190254		LA CHONTA							
		1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%	
Red pública de alcantarillado	20	21.05	38	55.07	15	19.74	15	20.00	
Pozo	30	31.58					0	0.00	
Pozo ciego			8	11.59	4	5.26	4	5.33	
Pozo séptico			6	8.7	12	15.79	12	16.00	
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada					5	6.58	5	6.67	
Letrina					1	1.32	1	1.33	
Otra forma	2	2.11	17	24.64			0	0.00	
Ninguno	43	45.26			39	51.32	38	50.67	
Total	95	100	69	100	76	100.01	75	100	



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190256	PUCAPAMBA							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Red pública de alcantarillado					8	19.74	8	20.51
Pozo ciego			1	3.7	3	9.68	3	7.69
Pozo séptico			2	7.41	7	22.58	7	17.95
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada					4	12.9	4	10.26
Otra forma	21	75	24	88.89			0	0.00
Ninguno	7	25			17	54.84	17	43.59
Total	28	100	27	100	39	100	39	100.00

AREA # 190256	SAN ANDRES							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE AGUAS SERVIDAS	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Conectado a red pública de alcantarillado					29	33.33	48	45.28
Pozo ciego					4	4.6	4	3.77
Pozo séptico					8	9.2	8	7.55
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada					5	5.75	5	4.72
Otra forma							0	0
Letrina					5	5.75	5	4.72
Ninguno					36	41.38	36	33.96
Total	0	0	0	0	87	100.01	106	100

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.7.4. Eliminación de la basura

Tabla 116 Eliminación de la basura

AREA # 190250	ZUMBA							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE LA BASURA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Carro recolector	307	30.37	496	34.93	803	49.23	813	49.24
Terreno baldío o quebrada	442	43.72	421	29.65	386	23.67	391	23.68
Incineración o entierro	131	12.96	66	4.65			0	0.00
La queman					308	18.88	312	18.90
La entierran					74	4.54	75	4.54
La arrojan al río, acequia o canal					21	1.29	21	1.27
Otra forma	131	12.96	437	30.77	39	2.39	39	2.36
Total	1011	100.01	1420	100	1631	100	1651	100



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

AREA # 190251	CHITO							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE LA BASURA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Carro recolector	1	0.61	31	12.86	83	29.12	85	29.21
Terreno baldío o quebrada	130	79.27	100	41.49	155	54.39	158	54.30
Incineración o entierro	3	1.83	26	10.79			0	0.00
La queman					32	11.23	33	11.34
La entierran					8	2.81	8	2.75
Otra forma	30	18.29	84	34.85	7	2.46	7	2.41
Total	164	100	241	99.99	285	100.01	291	100

AREA # 190252	EL CHORRO							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE LA BASURA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Por carro recolector					11	20.37	11	20.37
Terreno baldío o quebrada	25	39.68	12	19.35	8	14.81	8	14.81
Incineración o entierro	1	1.59	12	19.35			0	0.00
La queman					4	7.41	4	7.41
La entierran					1	1.85	1	1.85
Otra forma	37	58.73	38	61.29	30	55.56	30	55.56
Total	63	100	62	99.99	54	100	54	100

AREA # 190254	LA CHONTA							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE LA BASURA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Carro recolector	1	1.05	34	49.28	19	25	18	24.32
Terreno baldío o quebrada	85	89.47	4	5.8	36	47.37	35	47.30
Incineración o entierro	1	1.05	12	17.39			0	0.00
La queman					11	14.47	11	14.86
La arrojan al río, acequia o canal					1	1.32	1	1.35
Otra forma	8	8.42	19	27.54	9	11.84	9	12.16
Total	95	99.99	69	100.01	76	100	74	100

AREA # 190256	PUCAPAMBA							
	1990		2001		2010		2015	
ELIMINACION DE LA BASURA	Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Terreno baldío o quebrada	28	100	3	11.11	10	32.26	10	32.26
Incineración o entierro			3	11.11			0	0.00
La queman					9	29.03	9	29.03
La entierran					7	22.58	7	22.58
La arrojan al río, acequia o canal					1	3.23	1	3.23
Otro			21	77.78	4	12.9	4	12.90
Total	28	100	27	100	31	100	31	100

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 117 Matriz para la descripción de servicios básicos, déficit, cobertura 2015

Unidad Territorial	Cobertura agua (%)	Cobertura de alcantarillado (%)	Cobertura energía eléctrica (%)	Desechos sólidos (%)
ZUMBA	57.76%	46.10%	89.64%	49.43%
EL CHORRO	83.33%	59.26%	96.30%	20.37%
CHITO	35.44%	29.79%	61.40%	29.12%
LA CHONTA	52.63%	20.00%	80.26%	25.00%
PUCAPAMBA	22.58%	20.51%	67.74%	32.26%
SAN ANDRES	47.13%	45.28%	97.70%	3.45%

Fuente. Censo PV 2010, INEC – Dirección de Planificación GADM Chinchipe

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

La cobertura del agua se ha considerado por medio de la red pública

Energía eléctrica por medio de la red pública

Cobertura de alcantarillado conectado a la red pública de alcantarillado

Desechos sólidos por medio de vehículo recolector de basura

La infraestructura en servicios básicos en el Cantón es baja, y están consistentemente por debajo de los promedios del país y la provincia. No permite ni una adecuada calidad y condiciones de vida para los pobladores, ni los requisitos básicos para el desarrollo socioeconómico del cantón.

El abastecimiento de agua potable, se encuentra funcionando y operativo. En la parte urbana del cantón y las cabeceras parroquiales es: Zumba 57.76%, El Chorro 83.33%, Chito 35.44%, La Chonta 52.63%, Pucapamba 22.58%, San Andrés 47.13%. En las comunidades rurales, el aprovisionamiento de agua es directamente del río, esteros o de tanques, o por medio de la lluvia durante el invierno.

Un aspecto crítico que repercute en la salud de la población, es la infraestructura de alcantarillado y latinización. En la mayoría de las comunidades no hay letrinas o no son suficientes, obligando a los pobladores hacer sus deposiciones al aire libre y en las orillas de los ríos y esteros, causando una contaminación de la fuente de agua de consumo humano.

En el tema de salud ambiental el Gobierno Municipal, ha considerado, el manejo de desechos sólidos y recolección de basura en la ciudad y las parroquias, el GAD municipal cuenta con carros para la recolección.

En lo referente a energía eléctrica la cobertura es bastante significativa, el déficit se muestra en el sector rural, debido a la dispersión de las viviendas lo que dificulta la instalación de redes de energía eléctrica.

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

1.3.8.1. Establecimientos educativos

Tabla 118 Establecimientos Educativos

código	NOMBRE	LOCAL	PARROQUIA	Barrio
19H00137	CIUDAD DE VILCABAMBA	ESC. CIUDAD DE VILCABAMBA	CHITO	La Cruz
19H00179	JUAN LEON MERA	ESC. JUAN LEON MERA	CHITO	El Laurel
19H00180	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "TARQUI "	ESC. TARQUI	CHITO	San Luis



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

19H00181	UNIDAD EDUC EXPERIMENTAL A DISTANCIA LA CRUZ	UNIDAD EDUC LA CRUZ	CHITO	La Cruz
19H00182	PEDRO VICENTE MALDONADO	ESC. PEDRO V MALDONADO	CHITO	El Balsal
19H00183	CABO MINACHO	ESC. CABO MINACHO	CHITO	Guitico
19H00185	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIA FRANCISCA GUEVARA"	ESC. M. FRANCISCA GUEVARA	CHITO	Salto del Inca
19H00186	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "INGAPIRCA "	ESC. INGAPIRCA	CHITO	San Jose de Guayusos
19H00188	ESCUELA ECUADOR AMAZONICO	ESC. ECUADOR AMAZONICO	CHITO	Nuevos Horizontes
19H00189	MARCO EDUARDO MARINO	ESC. MARCO MARINO	CHITO	Nuevo Paraíso
19H00190	BELIZA GARCIA	ESC. BELIZA GARCIA	CHITO	Tres Aguas
19H00192	REINO DE QUITO	ESC. REINO DE QUITO	CHITO	Chito
19H00193	SOBERANIA NACIONAL	ESC. SOBERANIA NACIONAL	CHITO	San Pedro Yaramuro
19H00194	JOSE MARTIN GARCIA	ESC. JOSE MARTIN GARCIA	CHITO	Reina del Cisne
19H00195	UNIDAD EDUCATIVA "HEROES DE PAQUISHA "	COL. HEROES DE PAQUISHA	CHITO	Chito
19H00196	TIWINTZA	ESC. TIWINTZA	CHITO	San Joaquín
19H00198	COLEGIO DIEZ DE AGOSTO	COL. DIEZ DE AGOSTO	EL CHORRO	El Chorro
19H00199	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ALEJANDRO ENCALADA"	ESC. ALEJANDRO ENCALADA	EL CHORRO	El Chorro
19H00200	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "12 DE FEBRERO"	ESC. 12 DE FEBRERO	LA CHONTA	Shingushi
19H00202	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GUAYAQUIL "	ESC. GUAYAQUIL	LA CHONTA	La Chonta
19H00204	COLEGIO NACIONAL CHINCHIPE	COL. NACIONAL CHINCHIPE	LA CHONTA	La Chonta
19H00548	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA " LA CHONTA"	PRIMARIA LA CHONTA	LA CHONTA	La Chonta
19H00154	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "LUZ MARIA GORDILLO CORDOVA"	ESC. LUZ GORDILLO	PUCAPAMBA	La Balsa
19H00205	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ECUADOR"	ESC. ECUADOR	PUCAPAMBA	Pucapamba
19H00153	LUIS G TUFINO	COL. LUIS G TUFINO	SAN ANDRES	San Andrés
19H00156	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "JOSE VICENTE LEON"	ESC. JOSE VICENTE LEON	SAN ANDRES	La Palma
19H00161	ESCUELA EDUCACION BASICA "BENJAMIN CARRION "	ESC. BENJAMIN CARRION	SAN ANDRES	San Andrés
19H00164	ESCUELA DE EDUCACION GENERAL BASICA "SEGUNDO ZAQUINAULA GARCIA "	ESC. SEGUNDO ZAQUINAULA	SAN ANDRES	Padilla
19H00116	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "SOLDADO BYRON JIMENEZ "	ESC. SOLDADO BYRON JIMENEZ	ZUMBA	Las Pircas
19H00118	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CIUDAD DE ZUMBA"	ESC. CIUDAD DE ZUMBA	ZUMBA	Los Llanos



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

19H00119	UNIDAD EDUCATIVA MANUELA SAENZ	COL. MANUELA SAENZ	ZUMBA	Zumba
19H00120	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "PRIMERO DE MAYO "	ESC. PRIMERO DE MAYO	ZUMBA	La Diversión
19H00125	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ADELITA AREVALO "	ESC. ADELITA AREVALO	ZUMBA	Las Sungas (Horcón)
19H00126	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GENERALJOSE DE VILLAMIL "	ESC. JOSE DE VILLAMIL	ZUMBA	Llanguachis
19H00127	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "VICENTE PIEDRAHITA"	ESC. VICENTE PIEDRAHITA	ZUMBA	Guaramisal
19H00128	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ERNESTO ALBÁN"	ESC. ERNESTO ALBAN	ZUMBA	Palanuma
19H00129	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "SEGUNDO TEODORO PAVON ROMERO "	ESC. SEGUNDO PAVON	ZUMBA	Palanuma Bajo (Canadá)
19H00130	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIA YOLANDA JAPON "	ESC. MARIA YOLANDA JAPON	ZUMBA	Nueva Esperanza
19H00131	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "LEON FEBRES CORDERO "	ESC. LEON FEBRES CORDERO	ZUMBA	Solaguari
19H00136	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MORAIMA CARVAJAL"	ESC. MORAIMA CARVAJAL	ZUMBA	Romerillos
19H00139	DIEZ DE AGOSTO	ESC. DIEZ DE AGOSTO	ZUMBA	La Cordillera
19H00140	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CINCO DE ENERO "	ESC. CINCO DE ENERO	ZUMBA	Los Rubies
19H00141	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA "BELLAVISTA"	PRIMARIA BELLAVISTA	ZUMBA	Bellavista
19H00142	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "PICHINCHA "	ESC. PICHINCHA	ZUMBA	El Tablón
19H00143	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MARIO PALTIN LAVANDA"	ESC. MARIO PALTIN LAVANDA	ZUMBA	Progreso
19H00144	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "ANTONIO GRANDA CENTENO"	ESC. ANT GRANDA CENTENO	ZUMBA	San Miguel Lagunas
19H00145	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CIUDAD DE CUENCA "	ESC. CIUDAD DE CUENCA	ZUMBA	Zapanga
19H00148	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "JAIME IZQUIERDO"	ESC. JAIME IZQUIERDO	ZUMBA	San Antonio de Bellavista (Belén)
19H00151	ESCUELA DE EDUACACIÓN GENERAL BASICA "LUIS PASTEUR"	ESC. LUIS PASTEUR	ZUMBA	Bellavista
19H00152	ESCUELA DE EDUACACIÓN BASICA FISCOMISIONAL "YAGUARZONGO"	ESC. YAGUARZONGO	ZUMBA	Zumba
19H00155	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "CAPITAN EDMUNDO CHIRIBOGA"	ESC. CAPI EDMUNDO CHIRIBOGA	ZUMBA	El Pite
19H00157	ESCUELA DE EDUACIÓN BÁSICA "MARIA ELIDA TROYA RODRIGUEZ"	ESC. MARIA ELIDA TROYA	ZUMBA	Las Cidras
19H00158	UNIDAD EDUCATIVA ZUMBA	UNIDAD EDUCATIVA ZUMBA	ZUMBA	Zumba



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

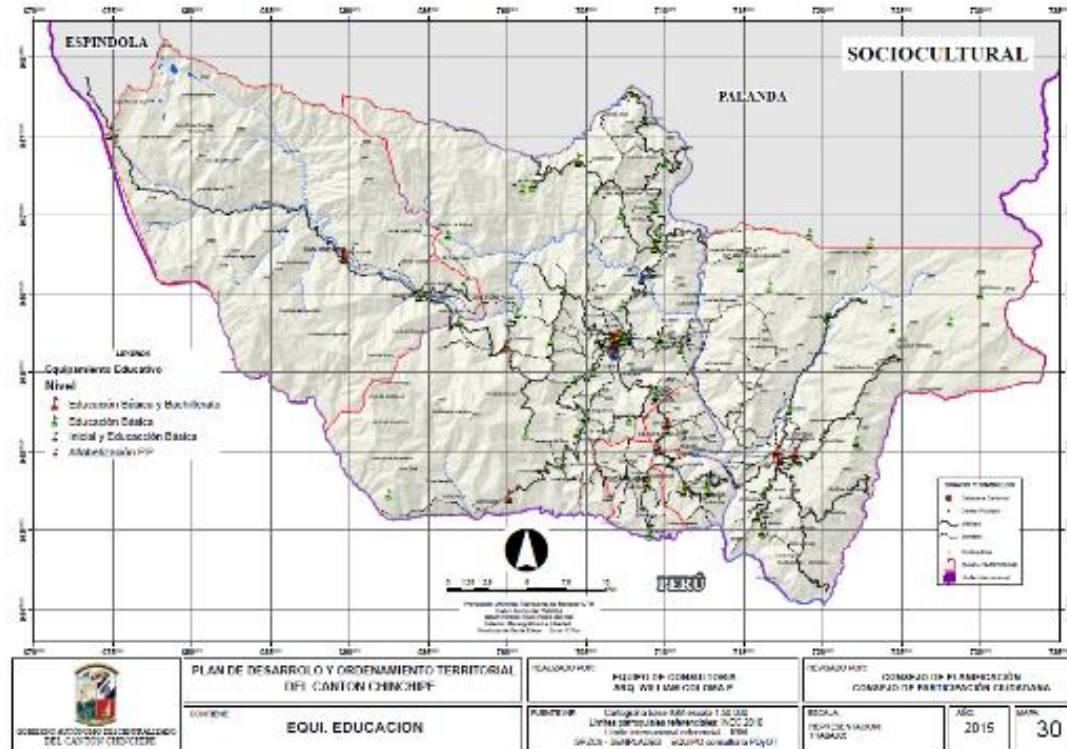
19H00160	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "GEORGE ROJAS"	ESC. GEORGE ROJAS	ZUMBA	San José Cruceros
19H00162	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "CHIMBORAZO"	ESC. CHIMBORAZO	ZUMBA	Isimanchi
19H00163	ESCUELA DE EDUCACION GENERAL BASICA "PATRIA ECUATORIANA "	ESC. PATRIA ECUATORIANA	ZUMBA	Rio Blanco
19H00165	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "TITO CABRERA"	ESC. TITO CABRERA	ZUMBA	La Guara
19H00166	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "YAGUACHI"	ESC. YAGUACHI	ZUMBA	La Guayusa
19H00168	Unidad Educativa Fisco misional de Zamora Chinchipe, Centro de Apoyo Tutorial (CAT) La Diversión.	UNIDAD EDUC LA DIVERSION	ZUMBA	La Diversión
19H00169	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "BELLO HORIZONTE"	ESC. BELLO HORIZONTE	ZUMBA	Sanora (Salacapa)
19H00171	ESCUELA DE EDUCACION BASICA PARA PERSONAS CON ESCOLARIDAD INCONCLUSA "ZUMBA" (Centro Artesanal)	CENTRO ARTESANAL	ZUMBA	Zumba
19H00172	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "REPUBLICA DE URUGUAY "	ESC. REPUBLICA DE URUGUAY	ZUMBA	El Sural
19H00174	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "BRASIL "	ESC. BRASIL	ZUMBA	Zumba
19H00175	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "FANNY CANGO"	ESC. FANNY CANGO	ZUMBA	La Jalca
19H00178	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "MARISCAL SUCRE"	ESC. MARISCAL SUCRE	ZUMBA	Jesús d Gran Poder
19H00191	Unidad Educativa Fisco misional de Zamora Chinchipe, Centro de Apoyo Tutorial (CAT) ZUMBA	UNIDAD EDUC ZUMBA	ZUMBA	Zumba
19H00542	ESCUELA ESPECIAL "MAX HERNAN MORALES"	ESC. MAX HERNAN MARTINEZ	ZUMBA	Zumba (El Rosario)
19H00576	ESCUELA DE EDUCACION BASICA "MERCEDES VALDIVIESO"	ESC. MERCEDES VALDIVIESO	ZUMBA	Playas de las Pircas

Fuente. DPE Zamora

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 38 Establecimientos Educativos



Fuente. DPE Zamora

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.8.2. Establecimientos de salud

Tabla 119 establecimientos de salud

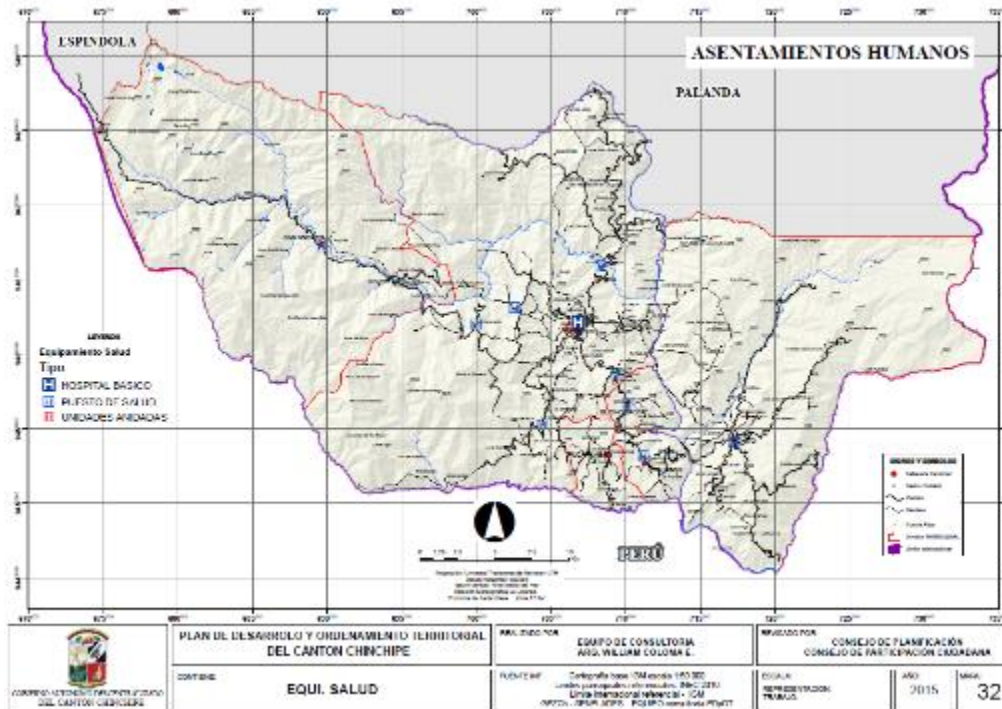
No	Institución	Dirección	Parroquia	Nivel	Tipo	Institución	COORDENADAS	
							X	Y
0	PUESTO DE SALUD CHITO	TRES CUADRAS AL SUR ORIENTE DEL PARQUE CENTRAL	CHITO	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP	717289	9454093
1	PUESTO DE SALUD EL CHORRO	DELANTE DEL ESTADIO	EL CHORRO	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP	710105	9456629
2	PUESTO DE SALUD LA CHONTA	LA CHONTA DETRAS DEL COLEGIO	LA CHONTA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP	711179	9453104
3	PUESTO DE SALUD SAN ANDRES	CALLE CRISTOBAL PADILLA	SAN ANDRÉS	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP	689571	9467167
4	PUESTO DE SALUD LA GUAYUZA	CENTRO, FRENTE A LA CANCHA	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP	704396	9455244
5	PUESTO DE SALUD LA DIVERSION	FRENTE A LA CASA COMUNAL	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	MSP	699950	9461929
6	HOSPITAL BASICO ZUMBA	AV. DEL COLEGIO Y MANUEL ORDOÑEZ FRENTE AL COLEGIO	ZUMBA	SEGUNDO NIVEL	HOSPITAL BASICO	MSP	706805	9462146
7	DISPENSARIO EL TABLÓN 2	EL TABLÓN	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	IESS	709401	9458727
8	DISPENSARIO ISIMANCHI	BETANIA	ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	IESS	708336	9465888
9	UNIDAD ANIDADA ZUMBA	AV. DEL COLEGIO Y MANUEL ORDOÑEZ FRENTE AL COLEGIO	ZUMBA	PRIMER NIVEL	UNIDADES ANIDADAS	MSP	706229	9461631
10	CONSULTORIO GENERAL BS-17		ZUMBA	PRIMER NIVEL	PUESTO DE SALUD	ISSFA	702534	9463063

Fuente. DPS Zamora – SEMPLADES – investigación directa

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 39 Equipamiento Salud



Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.9. Acceso de la población a vivienda deficit cualitativo de la vivienda

Tabla 120 Déficit cualitativo de la vivienda

País - Región - Provincia - Cantón - Parroquia	2010			2015		
	Porcentaje (n/N)*100	Número de viviendas n	Total de viviendas N	Porcentaje (n/N)*100	Número de viviendas n	Total de viviendas N
Chinchipe	36.84	813	2207	34.75	804	2314
Chito	43.84	128	292	32.41	105	324
El Chorro	33.33	17	51	21.57	11	51
La Chonta	25.81	16	62	29.03	18	62
Pucapamba	24.44	11	45	31.11	14	45
San Andrés	24.80	31	125	30.10	31	103
Zumba	37.38	610	1632	36.15	625	1729

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Del cuadro anterior se desprende que el 37.6% del total de viviendas están en malas condiciones lo que representa 813 unidades tienen un déficit cualitativo.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.3.9.1. Déficit cuantitativo de la vivienda**Tabla 121 déficit cuantitativo**

País - Región - Provincia - Cantón - Parroquia	2010			2015		
	Porcentaje (n/N)*100	Número de viviendas n	Total de viviendas N	Porcentaje (n/N)*100	Número de viviendas n	Total de viviendas N
Chinchipe	20.93	462	2,207	23.60	546	2,314
Chito	5.48	16	292	6.17	20	324
El Chorro	5.88	3	51	0.00	0	51
La Chonta	4.84	3	62	0.00	0	62
Pucapamba	0.00	0	45	0.00	0	45
San Andrés	0.00	0	125	5.83	6	103
Zumba	26.96	440	1,632	30.08	520	1,729

*Fuente. Censo PV 2010, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor*

En el cantón Chinchipe, existe un déficit cuantitativo de 546 viviendas

1.3.9.2. Déficit cualitativo de la vivienda

A nivel general del cantón, podemos establecer que el 13.10% del total de viviendas los materiales constructivos están en mal estado.

Tabla 122 porcentaje de viviendas con material en mal estado

ZUMBA	10.80
CHITO	16.80
EL CHORRO	24.10
LA CHONTA	40.80
PUCAPAMBA	22.60
SAN ANDRES	10.30

*Fuente. Censo PV 2010, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor***Tabla 123 número de cuartos por vivienda**

AREA # 1902	CHINCHIPE	
	Casos	%
1	527	24.35
2	588	27.17
3	448	20.70
4	334	15.43
5	140	6.47
6	66	3.05
7	25	1.16
8	16	0.74
9	8	0.37
10	6	0.28
12	2	0.09
13	4	0.18
Total	2,164	100.00
NSA :	979	

*Fuente. Censo PV 2010, INEC**Elaboración: Equipo Técnico Consultor*



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 124 propiedad de la vivienda

AREA # 190250		ZUMBA	
Tenencia o propiedad de la vivienda		Casos	%
Propia y totalmente pagada		898	54.03
Propia y la está pagando		103	6.20
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)		76	4.57
Prestada o cedida (no pagada)		196	11.79
Por servicios		34	2.05
Arrendada		355	21.36
Total		1,662	100.00
NSA :		8	
AREA # 190251		CHITO	
Tenencia o propiedad de la vivienda		Casos	%
Propia y totalmente pagada		204	70.10
Propia y la está pagando		6	2.06
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)		29	9.97
Prestada o cedida (no pagada)		18	6.19
Por servicios		5	1.72
Arrendada		29	9.97
Total		291	100.00
NSA :		1	
AREA # 190252		EL CHORRO	
Tenencia o propiedad de la vivienda		Casos	%
Propia y totalmente pagada		31	57.41
Propia y la está pagando		4	7.41
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)		11	20.37
Prestada o cedida (no pagada)		6	11.11
Arrendada		1	1.85
Anticresis		1	1.85
Total		54	100.00
NSA :		1	
AREA # 190254		LA CHONTA	
Tenencia o propiedad de la vivienda		Casos	%
Propia y totalmente pagada		60	77.92
Propia y la está pagando		1	1.30
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)		8	10.39
Prestada o cedida (no pagada)		2	2.60
Por servicios		2	2.60
Arrendada		4	5.19
Total		77	100.00
NSA :		1	
AREA # 190256		PUCAPAMBA	
Tenencia o propiedad de la vivienda		Casos	%
Propia y totalmente pagada		23	74.19
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)		2	6.45

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Prestada o cedida (no pagada)	4	12.90
Por servicios	1	3.23
Arrendada	1	3.23
Total	31	100.00
NSA :	1	
AREA # 190259	SAN ANDRES	
Tenencia o propiedad de la vivienda	Casos	%
Propia y totalmente pagada	51	58.62
Propia y la está pagando	3	3.45
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	6	6.90
Prestada o cedida (no pagada)	11	12.64
Por servicios	4	4.60
Arrendada	12	13.79
Total	87	100.00

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

La mayoría de viviendas en el cantón son propias, así: Propia y totalmente pagada, 1,267 viviendas, 57.54%; Propia y la está pagando, 117 viviendas, 5.31 %; Propia (regalada, donada, heredada o por posesión), 132 viviendas, 5.99%, lo que nos da un total del 68.85 %

Tabla 125 propiedad de la vivienda

AREA # 1902	CHINCHIPE		
Tenencia o propiedad de la vivienda	Casos	%	Acumulado %
Propia y totalmente pagada	1,267	57.54	57.54
Propia y la está pagando	117	5.31	62.85
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	132	5.99	68.85
Prestada o cedida (no pagada)	237	10.76	79.61
Por servicios	46	2.09	81.70
Arrendada	402	18.26	99.95
Anticresis	1	0.05	100.00
Total	2,202	100.00	100.00
NSA :	11		

Fuente. Censo PV 2010, INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.3.10. Acceso de la población al espacio público.

Déficit de espacios públicos de calidad para el encuentro ciudadano, la cultura ciudadana en relación con las actividades de encuentro se da en los parques y plazas.

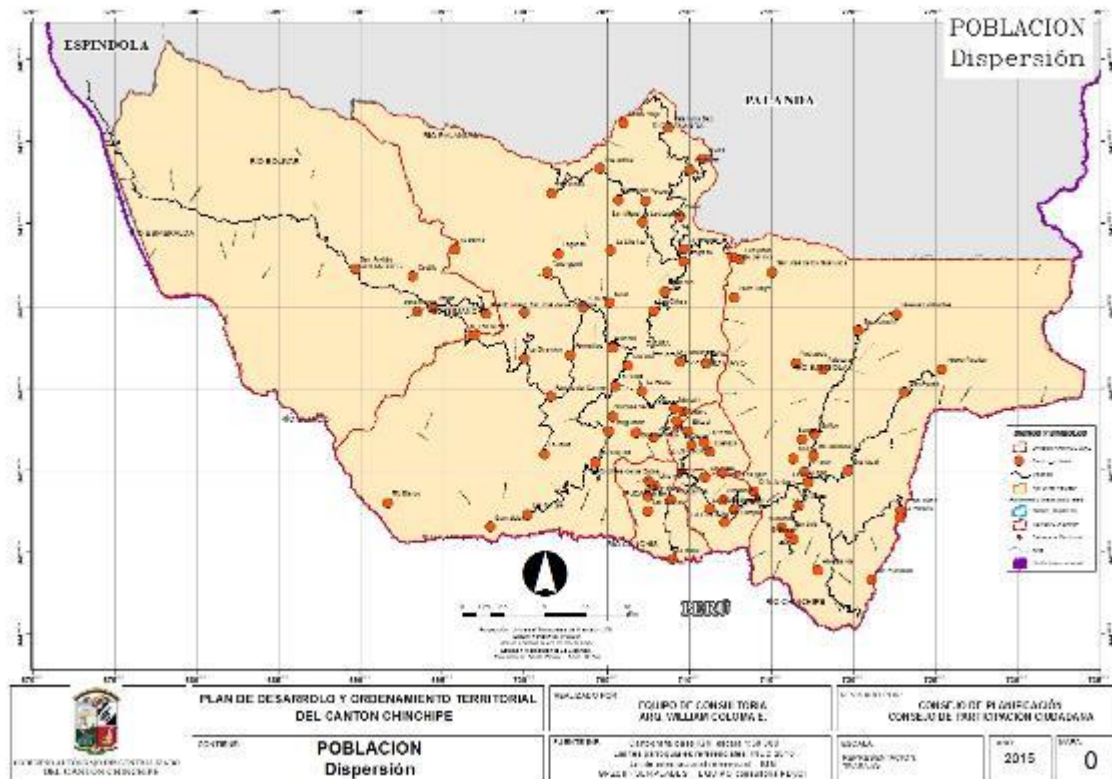
El cantón no posee normatividad o políticas públicas orientadas a la creación o consolidación del espacio público como alternativa para el fomento de la seguridad ciudadana.

Las calles de los centros poblados se encuentran en precarias condiciones, la mayoría no posee capa de rodadura.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.3.11. Localización y descripción de los asentamientos humanos.

Mapa No. 40 Asentamientos humanos



Fuente. Censo PV 2010, INEC - SEMPLADES
Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 126 Matriz para descripción de la localización y forma de los asentamientos humanos

No.	Nombre	Parroquia	COORDENADAS WGS 84	
			COOR_X	COOR_Y
1	Chito	CHITO	717245.2874	9454289.549
2	Alto Grande	CHITO	717822.205	9448910.458
3	El Balsal	CHITO	716345.0422	9450818.234
4	El Laurel	CHITO	716643.6307	9452850.58
5	La Cruz	CHITO	717027.9242	9454905.473
6	San Luis	CHITO	716125.198	9451177.973
7	Cresta de gallo	CHITO	712048.4432	9454873.55
8	El Palomaso	CHITO	717575.6436	9455893.842
9	Sangola	CHITO	716883.404	9456882.184
10	Moture	CHITO	716340.8984	9455717.992
11	Guitico	CHITO	717657.68	9457195.965
12	San Joaquín	CHITO	720286.5516	9463533.02
13	Nuevos Horizontes	CHITO	722647	9464502
14	Nuevo Paraíso	CHITO	725396.1964	9461160.358



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

15	Tres Aguas	CHITO	723076.2061	9459750.586
16	Salto del Inca	CHITO	712635.0803	9467981.553
17	San José de los Guayusos	CHITO	715049.4938	9467056.583
18	R. del Cisne	CHITO	722858	9452576
19	La Fortuna	CHITO	722852	9452134
20	Piedra bola	CHITO	716521.6007	9461524.103
21	Palacara	CHITO	718149.658	9461160.512
22	Huallachis	CHITO	715624.9266	9451522.593
23	San Francisco	CHITO	721085.0164	9448352.951
24	Guayabal	CHITO	719684	9454988
25	Cerro Negro	CHITO	712761.9895	9465494.972
26	Guayusos	CHITO	713116.8756	9467836.697
27	El Chorro	EL CHORRO	710137.0048	9456539.852
28	Llashipa	EL CHORRO	711243.4595	9456097.105
29	El Lapi	EL CHORRO	709902.6832	9457385.153
30	La Toma	EL CHORRO	710910.2206	9456708.722
31	La Chonta	LA CHONTA	711275.4135	9452652.806
32	Las Pampas	LA CHONTA	712168.3191	9451858.295
33	Las Pitas	LA CHONTA	710945.6829	9454572.09
34	Simurinas	LA CHONTA	712053.2413	9453212.079
35	Chito Juntas	LA CHONTA	713907.0496	9453751.839
36	Shingushi	LA CHONTA	712743.2339	9452611.05
37	Pucapamba	PUCAPAMBA	708890.5005	9453174.679
38	Las Cochis	PUCAPAMBA	707461.1627	9452520.416
39	La Guayaba	PUCAPAMBA	707466.4294	9453398.655
40	Limonos	PUCAPAMBA	707898.3371	9454113.349
41	La Balsa	PUCAPAMBA	708980	9449591
42	La Cordillera de las Zadas	PUCAPAMBA	707526.0764	9454371.789
43	San Andrés	SAN ANDRES	689663.3951	9467289.908
44	Padilla	SAN ANDRES	694394.4509	9464904.457
45	Castillo	SAN ANDRES	693179.9601	9466801.444
46	Peña Blanca	SAN ANDRES	693456.8036	9464655.906
47	Pueblo Nuevo	SAN ANDRES	697626.7593	9464517.485
48	Zumba	ZUMBA	707177.459	9462228.338
49	Tambo Viejo	ZUMBA	705971.5702	9476144.835
50	Yequerre	ZUMBA	707352.1001	9471419.469
51	La Variante	ZUMBA	709674.4484	9468473.857
52	Solahuari	ZUMBA	705684.4398	9471461.678
53	Yacara	ZUMBA	710789.0752	9473990.728
54	Llanguachis	ZUMBA	705080.4178	9457361.216
55	La Guayusa	ZUMBA	704267.3647	9455496.343
56	Muyuchi	ZUMBA	709079.5946	9458769.295
57	La Huaca	ZUMBA	707134.0159	9459813.349
58	La Diversion	ZUMBA	699955.2387	9461809.79
59	La Cordillera	ZUMBA	709452.9474	9461619.99
60	El Pite	ZUMBA	711016.4987	9461530.552



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

61	Sanora	ZUMBA	705343.2541	9462459.694
62	Gramalotal	ZUMBA	697882.2398	9451554.394
63	Zapanga Vieja	ZUMBA	706738.6353	9457264.881
64	Conchas Secas	ZUMBA	705358.7679	9458278.716
65	El Platero	ZUMBA	709219.7003	9458006.861
66	El Tablon	ZUMBA	709638.3128	9458583.369
67	La Guara	ZUMBA	705488.7083	9460140.787
68	Guadual	ZUMBA	706277.3207	9461399.232
69	Las Cidras	ZUMBA	707854.4535	9464728.765
70	Los Rubies	ZUMBA	696916.8	9463222.68
71	Rancho del Carmen	ZUMBA	701570.1521	9459476.897
72	Romerillos	ZUMBA	702769.2081	9462029.104
73	El Sural	ZUMBA	703537.2782	9464923.211
74	Bellavista	ZUMBA	710037.5625	9473318.984
75	Progreso	ZUMBA	709614.7497	9467719.097
76	Isimanchi	ZUMBA	708513.2377	9465877.922
77	La Palma	ZUMBA	695738.2197	9468439.603
78	Las Pircas	ZUMBA	701634	9471842
79	San Miguel de Las Lagunas	ZUMBA	707172	9470101
80	Belén	ZUMBA	709453	9470469
81	Palanuma Bajo	ZUMBA	708758	9475862
82	Río Blanco	ZUMBA	691639	9453019
83	Guaramisal	ZUMBA	704552.3042	9473383.358
84	Las Sungas	ZUMBA	700131.3175	9452313.651
85	San José de los Cruceros	ZUMBA	699956.8329	9464633.564
86	Tarrangami	ZUMBA	701380.0491	9467030.88
87	La Jalca	ZUMBA	701180.8871	9455995.61
88	Zapanga	ZUMBA	707825.5527	9457000.678
89	Lagunas	ZUMBA	702028.0468	9468178.153
90	La Libertad	ZUMBA	705251.146	9468387.327
91	Sural	ZUMBA	705142.0784	9465183.909

Fuente. SEMPLADES-INVESTIGACION DIRECTA

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Tabla 127 potencialidades y problemas - asentamientos humanos

Asentamientos humanos		
Variables	Potencialidades	Problemas
Red nacional de asentamientos humanos	Garantizar y definir políticas y mecanismos para compensar los desequilibrios territoriales en el proceso de desarrollo,	Las vías que comunican a las parroquias están en malas condiciones lo que ha dificultado la conectividad e interrelación entre las mismas. Débil descentralización fiscal implica restricciones presupuestarias para el Municipio.
	Construcción de la vía Bellavista - La Balsa	Conectividad vial en malas condiciones la cabecera cantonal - parroquias
Infraestructura y acceso a servicios básicos	Construcción del Plan Maestro de Agua Potable Fuentes Hídricas Topografía facilita el drenaje de los centros poblados Asegurar cobertura y adecuada prestación de servicios de calidad en el Cantón	Vías en mal estado e insuficiente accesibilidad al área rural
		Servicios básicos de agua potable y alcantarillado deficientes, principalmente en las parroquias
		Recursos limitados para su gestión
		Áreas recreativas, deportivas en mal estado, poco accesibles, sin mantenimiento y sin espacios para personas con discapacidad y adultos/as mayores
		Aguas servidas son eliminadas directamente a las quebradas de agua
		veredas con desniveles que impide la circulación de peatones y personas con discapacidad y carencia de señalización en espacios públicos
		Los barrios del cantón no disponen de alcantarillado
	Falta de servicios de alcantarillado sanitario y pluvial en la cabecera cantonal y las parroquias	
Presencia de la EERSA	Falta energía eléctrica a barrios dispersos Falta alumbrado público en las parroquias rurales y los barrios	
Terreno de la antigua pista de aterrizaje	Falta de espacios recreativos y deportivos	
Acceso a servicios de educación y salud	Existencia de Colegios con infraestructura completa Futura construcción de la Unidad Educativa del Milenio	Aulas insuficientes para la cantidad de grados en las escuelas rurales.
		Mal estado las instalaciones educativas y el mobiliario.
		Falta de laboratorios en el caso de los colegios donde se imparte enseñanza especializada.
		Baterías sanitarias en mal estado.
		Falta de transporte para los estudiantes que estudian en Zumba y viven en La Chonta, El Chorro y Pucapamba
		Escuelas cerradas por falta de alumnos y docentes.
		Malas condiciones de los centros educativos
		Falta de charlas educativas para los adolescentes.
		Inasistencia de los estudiantes a las escuelas.
Problemas en las vías y la transportación para asistir a las escuelas.		



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

		No hay centros infantiles en las parroquias rurales para niños menores de 4 años
		Faltan centros de educación para niños con discapacidad.
		No existe un centro de educación especializada como escuela para ciegos, sordos ni para personas con discapacidad intelectual
		Pocos espacios verdes
		No existe un centro de educación especializada como escuela para ciegos, sordos ni para personas con discapacidad intelectual
	Existencia del Hospital Básico con especialistas	El hospital y puestos de salud no tienen programas de prevención de enfermedades y existe déficit de especialistas y de atención médica.
Puestos de salud en varias comunidades	No existe hospital con especializaciones	
	No existe centros de acogida para las personas con discapacidad que no puedan ser atendidas por sus familiares durante el día	
	Falta de instrucción de los pobladores sobre métodos de salud e higiene básica.	
	No existe centro para la protección, cuidado y asistencia especial cuando sufran enfermedades crónicas o degenerativas, para ningún tipo de paciente, sean estas niños, jóvenes, adultos o adultos mayores.	
	Embarazos en la adolescencia.	
Acceso a vivienda	Apoyo del BIESS para la construcción de viviendas	Falta de oficina del BIESS en el cantón
		Poco control del municipio en áreas de riesgo (construcción de viviendas en área de riesgo y márgenes de quebradas, suelos no aptos, topografía)
Localización de asentamientos humanos	Construcción de vía Bellavista - La Balsa se convertirá en un enlace entre Zumba - El Chorro - Pucapamba y La Chonta	No se tienen delimitados los barrios, existe desorganización no se tienen representantes en todos los barrios y parroquias. Recesión en las parroquias El Chorro, La Chonta y Pucapamba
Recreación y turismo	Territorio con atractivos turístico naturales y culturales	No existe apoyo gubernamental para implementar proyectos turísticos
Dispersión y concentración poblacional	Mayor porcentaje de la población se encuentra en la Cabecera Cantonal	Despoblamiento/migración de habitantes en las parroquias El Chorro, La Chonta y Pucapamba.
		Crecimiento desordenado y dispersión de la población en la periferia de la cabecera cantonal



DIAGNOSTICO MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD

1.4. DIAGNÓSTICO MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

En cuanto a movilidad energía y conectividad se analizarán las condiciones actuales de la vialidad, tránsito y transporte, calidad, desplazamientos, redes y sistemas de telecomunicaciones, identificación de riesgos al sistema vial y telecomunicaciones.

1.4.1. Acceso a servicios de telecomunicaciones.

En cuanto se refiere a telefonía convencional, en el área urbana apenas existe un alcance del 21% del total de viviendas.

Para el área rural, Chito posee un alcance 6.2%, El Chorro un alcance de 1.6%, La Chonta un alcance de 52.2%, finalmente Pucapamba no posee el servicio de telefonía convencional.

Tabla 128 Servicio telefónico convencional

SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL							
SERVICIOS		CHINCHIPE					
		ZUMBA	CHITO	EL CHORRO	LA CHONTA	PUCAPAMBA	SAN ANDRES
SERVICIO TELEFÓNICO CONVENCIONAL	Porcentaje (n/N)*105	79.40%	4.34%	7.32%	2.71%	0.00%	6.23%
	Número n	293	16	27	10	0	23
	Total de viviendas N	2255	434	84	108	74	188

Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010 - INEC

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

En la tabla 128, se puede observar que en el cantón Chinchipe la accesibilidad hacia el servicio de internet fijo abastece unos 3089 usuarios.

En cuanto a telefonía fija, existen 779 abonados que poseen acceso a este servicio. Ver Tabla 32.

Tabla 129 Servicios en telecomunicaciones

CONECTIVIDAD	
INDICADOR	TOTAL
ACCESO A INTERNET FIJO (usuarios)	3089.00
ACCESO A TELEFONÍA FIJA (abonados)	779.00

Fuente: SUPERTEL 2013

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Partimos de la premisa que todas las personas, en forma individual o colectiva, tienen derecho a:

- Una comunicación libre, intercultural, incluyente, diversa y participativa, en todos los ámbitos de la interacción social, por cualquier medio y forma, en su propia lengua y con sus propios símbolos.
- El acceso universal a las tecnologías de información y comunicación.

- La creación de medios de comunicación social, y al acceso en igualdad de condiciones al uso de las frecuencias del espectro radioeléctrico para la gestión de estaciones de radio y televisión públicas, privadas y comunitarias, y a bandas libres para la explotación de redes inalámbricas.
- El acceso y uso de todas las formas de comunicación visual, auditiva, sensorial y a otras que permitan la inclusión de personas con discapacidad.
- Integrar los espacios de participación previstos en la Constitución en el campo de la comunicación.

El acceso a redes telefónicas en el cantón Chinchipe, se evidencian con la presencia de servicio de telefonía celular y línea telefónica fija de CNT. En la telefonía celular la empresa móvil claro presenta una cobertura de 70% a nivel cantonal a diferencia de la línea móvil movistar con un cobertura de 35 al 40%. Existe cobertura de internet, TV cable, canales abiertos nacionales y peruanos debido a la cercanía con el vecino país, y prensa escrita como el Diario Centinela. En la actualidad la presencia de la Radio Misión San Antonio 93.3 FM para la provincia de Zamora Chinchipe y 94.9 FM para la provincia de Loja, ha permitido la comunicación con la región sur del país.

Disponibilidad de televisión por cable

El 12.03% de los hogares del cantón disponen de televisión por cable, sin embargo en las parroquias rurales apenas alcanzan al 6%.

Y cerca de 180 suscriptores por cable visión Chinchipe

Tabla 130 Número de suscriptores por modalidad de acceso

NÚMERO DE SUSCRIPTORES POR MODALIDAD DE ACCESO		
NOMBRE DE ESTACION	COBERTURA	SUSCRIPTORES
CABLE VISION CHINCHIPE	ZUMBA	180

Fuente: SUPATEL 2013

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 131 Disponibilidad de television

PARROQUIA	DISPONIBILIDAD DE TELEVISION POR CABLE			
	SI		NO	
ZUMBA	252	15.16%	1410	84.84%
CHITO	6	2.06%	285	97.94%
EL CHORRO	1	1.85%	53	98.15%
LA CHONTA	2	2.60%	75	97.40%
PUCAPAMBA			31	100.00%
SAN ANDRES	4	4.60%	83	95.40%
TOTAL CANTON	265	12.03%	1937	87.97%

Fuente Censo 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

Disponibilidad de internet

La cobertura de internet corresponde a nivel cantonal al 2.09%, sin embargo se nota que las coberturas bajas corresponden a las parroquias rurales. Además, cabe indicar que no solamente se tiene acceso a internet en los hogares sino también a través de los “cyber” localizados principalmente en Zumba, y los infocentros.

Tabla 132 Disponibilidad de Internet

PARROQUIA	DISPOIBILIDAD DE INTERNET			
	SI		NO	
ZUMBA	34	2.05%	1628	97.95%
CHITO	7	2.41%	284	97.59%
EL CHORRO	3	5.56%	51	94.44%
LA CHONTA	1	1.30%	76	98.70%
PUCAPAMBA	0	0.00%	100	100.00%
SAN ANDRES	1	1.15%	86	98.85%
TOTAL CANTON	46	2.09%	2225	97.91%

Fuente Censo 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

Disponibilidad de computadora

A nivel cantonal la disponibilidad de computadora en los hogares corresponde al 11.76%, sin embargo en las parroquias rurales se tiene una baja cobertura.

Tabla 133 Disponibilidad de computadora

PARROQUIA	DISPOIBILIDAD DE COMPUTADORA			
	SI		NO	
ZUMBA	234	14.08%	1428	85.92%
CHITO	10	3.44%	281	96.56%
EL CHORRO	5	9.26%	49	90.74%
LA CHONTA	3	3.90%	74	96.10%
PUCAPAMBA	1	3.23%	30	96.77%
SAN ANDRES	6	6.90%	81	93.10%
TOTAL CANTON	259	11.76%	1943	88.24%

Fuente Censo 2010

Elaboración: Equipo tecnico 2015

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

En lo referente a energía eléctrica, en el cantón Chinchipe, en el año 2013, se presentó la siguiente facturación en Kilovatio hora (KWH), en cuanto se refiere al uso comercial se facturo 303769.27 KWH, en cuanto al uso industrial se facturo 66861.52 KWH, en cuanto a residencia se facturo 1605434.94 KWH, y en cuanto se refiere a otros tipos de uso se facturo 310838.94 KWH. Ver Tabla.

Tabla 134 Energía facturada

CONECTIVIDAD	
INDICADOR	TOTAL
ENERGÍA FACTURADA (KWH) DE ALUMBRADO PUBLICO	-
ENERGÍA FACTURADA (KWH) DE COMERCIAL	303769.27
ENERGÍA FACTURADA (KWH) DE INDUSTRIAL	66861.52
ENERGÍA FACTURADA (KWH) DE OTROS	310838.24
ENERGÍA FACTURADA (KWH) DE RESIDENCIAS	1605434.94

Fuente: CONELEC 2013

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Tabla 135 Potencia instalada

Cantón Chinchipe	Potencia instalada
Energía Eólica	0
Energía Geotérmica	0
Energía Hidráulica	2.25 Mw
Energía Solar/ fotovoltaica	150 w

Fuente Censo 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

1.4.2.1. Energía

En cuanto a energía se analizarán los datos referentes a dotación de energía eléctrica, tipo de dotación y tipo de combustible para cocinar.

1.4.2.1.1. Procedencia de la energía eléctrica

La procedencia principal de energía eléctrica es a través de la red de servicio público a nivel cantonal con el 85.77%, sin embargo se observan coberturas menores en las parroquias rurales principalmente en Pucapamba y Chito.

Por otra parte las energías alternativas utilizadas que representan a nivel cantonal 0,14% son por medio de generador de electricidad, 0.05% panel solar, 0.37% otro medio, y 13.68% de la población no disponen de energía eléctrica.

Tabla 136 Procedencia de la energía eléctrica

PARROQUIA	PROCEDENCIA DE LA LUZ ELECTRICA				
	Red de empresa eléctrica de servicio público	Panel Solar	Generador de luz	Otro	No Tiene
ZUMBA	89.64%			0.12%	10.24%
CHITO	61.40%	0.35%	0.70%	1.75%	35.79%
EL CHORRO	96.30%				3.70%
LA CHONTA	80.26%			1.32%	18.42%
PUCAPAMBA	67.74%				10.00%
SAN ANDRES	97.70%		1.15%		1.15%
TOTAL CANTON	85.77%	0.05%	0.14%	0.37%	13.68%

Fuente Censo 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.4.2.1.2. Hidroeléctrica ecuatoriana Isimanchi.- Se aprovecha el agua el Río Isimanchi en un caudal de 5 m³, y una caída de 57 mts. La hidroeléctrica tiene una potencia energética de 2,25 megavatios, 16,7 gigavatios hora al año, lo que implica que con ella la zona cubrirá el 50% de su demanda.

La hidroeléctrica Isimanchi construida con una inversión de US\$ 7 millones. Además, con la ejecución y puesta en marcha de esa central se reducirá la emisión de 8.350 toneladas de dióxido de carbono al año. El proyecto que se abastece del caudal del río Isimanchi utilizará 4,5 metros cúbicos de agua por segundo.

1.4.2.1.3. Principal combustible o energía para cocinar

El principal combustible utilizado para cocinar es a través de gas (tanque o cilindro) con el 72.20% sin embargo en las parroquias rurales aún existen hogares que cocinan con leña.

Tabla 137 Combustible o energía para cocinar

PARROQUIA	COMBUSTIBLE O ENERGIA PARA COCINAR			
	Gas (tanque o cilindro)	Electricidad	Leña, carbón	No cocina
ZUMBA	79.78%	0.06%	18.41%	1.74%
CHITO	51.20%		48.45%	0.34%
EL CHORRO	85.19%		14.81%	
LA CHONTA	80.52%		18.18%	1.30%
PUCAPAMBA	77.42%		22.58%	
SAN ANDRES	56.32%		39.08%	4.60%
TOTAL CANTON	72.20%	0.05%	23.16%	1.59%

Fuente Censo 2010

Elaboración: Equipo técnico 2015

REDES VIALES Y DE TRANSPORTE

1.4.2.2. Red Vial

Puente sobre la quebrada Yungachi



Fuente: equipo consultor

La red vial fundamental que se integra al territorio cantonal, a nivel nacional, provincial, se explica a continuación.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.4.2.2.1. Enlace con la red nacional.-

El eje de esta red es la vía colectora E-682 Loja-La Balsa, esta vía de carácter estatal une a la provincia de Loja con la provincia de Zamora Chinchipe por el corredor sur este, conectando los cantones de Loja, Palanda y Chinchipe

1.4.2.2.2. Enlace con la red provincial y cantonal

La integración de la red vial provincial se la realiza de manera indirecta a través del corredor transversal sur E-50 que une va de la ciudad de Loja hasta la ciudad de Zamora

Tabla 138 Red vial-recorridos estado vial

RECORRIDO	SENDERO	VIA DE HORMIGON	VIA LASTRADA ANCHA	VIA LASTRADA ANGOSTA	VIA SIN LASTRAR ANGOSTA	VIA URBANA	Total general
SENDEROS	277.43						277.43
ALterna AL PUENTE				1.76			1.76
BELLAVISTA - YACARA				4.52			4.52
BELLAVISTA - ZUMBA			24.51				24.51
CHITO - LAUREL - EL BASAL				8.78			8.78
CHITO - URBANO				2.25			2.25
EL CONTROL - CHITO				17.75			17.75
El Palmar-Palo del Oso-Reina del Cisne-La Fortuna				16.33			16.33
EL PROGRESO - VIA ALTERNA				7.07			7.07
Guayabal-Tres aguas-Nuevo Paraíso				16.47			16.47
LA DIVERSION -				3.57			3.57
LA DIVERSION - PEÑA BLANCA				21.50			21.50
LA GUAYUSA - GRAMALOTAL				14.66			14.66
LA PEÑA - PUEBLO NUEVO					6.91		6.91
LAS PIRCAS				2.38			2.38
LAS PIRCAS - PALANDA			3.48				3.48
LÍMITE CANTONAL. LOJA (SABANILLA) - PALANDA - BELLAVISTA		9.78					9.78
LOS PLANES					1.54		1.54
PROGRESO - LA VARIANTE				4.09			4.09
PROGRESO LAS PIRCAS			14.51				14.51
PUCAPAMBA - LA BALSA				7.69			7.69
SAN ANDRES - LA PEÑA BLANCA				6.43			6.43
SAN ANDRES - LIMITE CANTONAL CON LA PROV LOJA				26.23			26.23
VIA ACCESO					3.45		3.45
VIA ACCESO - P2				5.07			5.07
VIA ACCESO - ZAPANGA				2.78			2.78
ZUMBA - CONCHAS				5.06			5.06
ZUMBA - EL CONTROL				15.92			15.92
ZUMBA - LA CORDILLERA				6.86			6.86
ZUMBA - LA DIVERSION				10.51			10.51
ZUMBA - LA GUAYUSA				12.22			12.22
ZUMBA URBANO						3.14	3.14
Total general	277.43	9.78	42.50	219.89	11.90	3.14	564.63

Fuente: Ministerio de Transporte y Obras públicas

Elaboración: Grupo consultor

Tabla 139 Mantenimiento - Tipo de calzada

TIPO	ASFALTO	HORMIGON	LASTRADO	TIERRA	Total general
CANTONAL - PROVINCIAL			198.71	10.36	209.07
EN MANTENIMIENTO ADMINISTRACION			164.63	10.36	174.99
PRESENTA ZONAS DE DERRUMBE			17.75		17.75
RECIEN APERTURADA			16.33		16.33
E-682 MTOP		9.78	49.87		62.79
EN EJECUCION COMPAÑIA TGC		9.78			9.78
EN MANTENIMIENTO ADMINISTRACION			7.69		7.69
EN MANTENIMIENTO ADMINISTRACION - DERRUMBES			24.51		24.51
PRESENTA ZONAS DE DERRUMBE			17.67		20.81
PARROQUIAL			15.35	277.43	292.78
EJECUTADAS POR COMPANIAS MINERAS				1.54	1.54
EN MANTENIMIENTO ADMINISTRACION			13.81		13.81
SENDEROS				277.43	277.43
Total general		9.78	262.39	289.33	564.63

Fuente: Ministerio de Transporte y Obras públicas

Elaboración: Grupo consultor

En la tabla se presenta la cantidad de usuarios, que hacen uso de transporte terrestre y que circulan por la red vial estatal, teniendo así en el área urbana 3818 usuarios, en el área rural 6028 usuarios, lo que da como resultado en el cantón Chinchipe una cantidad de 9846 usuarios.

Tabla 140 Movilidad

MOVILIDAD (ESTRUCTURA, DISPONIBILIDAD, LOCALIZACIÓN, JERARQUÍA)			
INDICADOR	URBANO	RURAL	TOTAL
TRAFICO TERRESTRE POBLACIÓN SERVIDA (URBANA Y RURAL) POR LA RED VIAL ESTATAL	3818.00	6028.00	9846.00

Fuente: INVESTIGACION DIRECTA

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

En la actualidad, en el cantón Chinchipe existe 287.2 km de red vial de acceso terrestre; de los cuales el 11.90 Km pertenecen a vías sin lastrar angosta, estas atraviesan las parroquias de San Andrés, Zumba y Chito (6.7%).

Existen 219.89 km de vía lastrada angosta, un tramo de esta vía llega hasta el puerto internacional La Balsa, límite con Perú, atravesando las parroquias de Pucapamba, El Chorro y Zumba, cubre el 76% del área total cantonal. La vía lastrada ancha tiene 42.50 km, esta sirve de acceso principal desde el cantón Loja, esta atraviesa los poblados de El Progreso e Isimanchi hasta llegar a la ciudad de Zumba, un 9.78 km de vía se encuentra en ejecución por parte de la compañía TGC, con la característica de que su calzada es de hormigón. Se determina el índice de insuficiencia vial, con el fin de conocer la capacidad que tiene la red vial para garantizar los servicios de transporte, considerando la población y la superficie territorial.

1.4.2.3. inventario de operadoras, recorridos

Tabla 141 Transporte inter cantonal e interprovincial

Línea de transporte	Recorrido	Salida		Recorrido	Retorno	
		Mañana	Tarde		Mañana	Tarde
UNIÓN CARIAMANGA	Loja- Zumba	09h00	---	Zumba-Loja	07h00	---
	Loja- Zumba	12h00	---	---	---	---
	Loja- Zumba	---	16h00	Zumba-Loja	---	16h00
	Loja-Zumba	---	23h30	Zumba-Loja	---	24h30
	Pangui-Zumba	---	17h30	Zumba-Pangui	---	22h00
SUR-ORIENTE	Loja-Zumba	05h00	---	Zumba-Loja	03h30	---
	Loja-Zumba	---	14h00	Zumba-Loja	10h00	---
	Loja-Zumba	---	17h30	Zumba-Loja	11h30	13h30
	Loja-Zumba	---	21h30	---	---	---
NAMBIJA	Loja-Zumba	---	24h00	Zumba-Loja	05h30	---
	Pangui-Zumba	---	18h00	Zumba-Pangui	---	22h45
YANTZAZA	---	---	---	Zumba-Gualaquiza	---	20h00
LOJA	Loja-Zumba	---	18h45	Zumba-Loja	---	14h00

Fuente: Investigación directa

Elaboración. Equipo consultor

En las distintas parroquias la red vial se encuentra saturada, demostrando que la capacidad de infraestructura vial es insuficiente. La capa de rodadura está formada por lastre (material rocoso) extraído de canteras ubicadas junto a la vía Zumba-San Andrés, aproximadamente a 2 km desde la cabecera cantonal.

Con relación al transporte público, el cantón Chinchipe está servida por 5 líneas de transporte de la mañana, medio día y tarde. La empresa Union Cariamanga cubre la ruta Zumba-Loja y Zumba-Loja-Pangui; la empresa Sur Oriente sirve con la ruta Zumba – Loja, la empresa Nambija sirve con la ruta Zumba – Loja – Pangui; La empresa Yanzatza cubre la ruta Zumba - Gualaquiza; y por último la ruta Zumba – Loja al igual que el resto la cubre la cooperativa Loja todas estas empresas realizan el servicio de encomiendas. Existe además el servicio de las cooperativas de camionetas y rancheras estacionadas en el área autorizada por el municipio que realizan la transportación de carga y pasajeros que se desplazan por los poblados de las diferentes parroquias; el servicio de taxi se realiza por el área urbana de Zumba.

Por las características físicas del relieve y el clima se producen constantes deslizamientos de tierra especialmente en época invernal que provocan obstaculización e incomunicación desde y hacia los poblados, por falta de mejoramiento de la superficie de rodamiento o ensanchamiento de algunas vías. La falta de señalización, seguridad e información de vías y senderos producen una deficiencia notoria en una vía de carácter colectora E-682 y de comunicación internacional hacia el Perú.

La red vial en gran parte de la zona rural del cantón está conformada por caminos vecinales, lo cual en muchos casos dificulta el acceso a los equipamientos, profundizándose el problema en épocas de invierno así como por la falta de transporte en dichos sectores agropecuarios

Las cooperativas de transporte de pasajeros interprovincial unen las provincias de Loja y Zamora Chinchipe, conectando a los cantones de Zumba, Palanda, Loja, Zamora, Yanzatza y el Pangui.

1.4.2.4. Rutas transporte inter parroquial

Tabla 142 Transporte inter parroquial

RECORRIDO	Salida		RECORRIDO	retorno	
	Mañana	Tarde		Mañana	Tarde
Zumba-San Andrés. Los lunes, martes, jueves y viernes	07h00	14h00	San Andrés-Zumba	07h00	15h00
Zumba-Palanda	06h15	12h00	Palanda-Zumba	07h00	16h00
Zumba-El Chorro	07h00	14h00	El Chorro-Zumba	08h30	17h00
Zumba-Rancho del Carmen-La Jalca		14h30	La Jalca-Rancho del Carmen-Zumba		16h00
Zumba-Guaramishal - Las Pircas-Los Entierros	07h00	12h00	Los Entierros-Las Pircas-Guaramishal-Zumba	10h00	15h00
Zumba - La Guayusa - Guanchunangi - Guaranguillo-Gramalotal - Río Blanco	07h30	14h00	Río Blanco - Gramalotal - Guaranguillo - Guanchunangi - La Guayusa - Zumba	09h00	16h00
Zumba-El Pite	05h30	12h00	El Pite-Zumba	06h00	12h30
Zumba-Chito-La Cruz - Witico - La Punta de Sangola	07h00	-	La Punta de Sangola - Witico - La Cruz-Chito-Zumba	-	15h00
Zumba-Chito-Laurel-San Luis	-	14h00	San Luis-Laurel-Chito-Zumba	08h30	-
Zumba-Puerto La Balsa	08h00 10h00. Solo los sábados	14h30 17h30	Puerto La Balsa-Zumba	-	12h30 17h30 20h00 15h00. Solo los sábados
Zumba-La Diversión. Los domingos	-	13h30	La Diversión-Zumba	-	15h00
Zumba-Nueva Esperanza. Sábados y domingos	08h00	14h30	Nueva Esperanza-Zumba	09h00	15h30
Zumba-Zapanga. Los domingos	06h30	15h00	Zapanga-Zumba	07h15	15h45
Zumba- Salto del Inca.	08h00 Solo domingos	14h00	Salto del Inca-Zumba	10h00 Solo domingos	16h00
Zumba-San Andrés-Límite con Jimbura. Los miércoles, sábados y domingos	07h00	14h00	Límite con Jimbura-San Andrés-Zumba	05h00	12h00

Fuente: Investigación directa

Elaboración. Equipo consultor

1.4.2.5. Educación y seguridad vial.

La falta de cultura vial en Cantón Chinchipe ocasiona que aumente cada año la cifra de accidentes de tránsito y heridos. Se identifican como zonas peligrosas para la circulación y con falta de medidas de seguridad.

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Fundamentalmente, los accidentes de tránsito se producen por la falta de una cultura Vial y la carencia de medios electrónicos para el control (cámaras, radares).

La deficiencia en la seguridad vial, entre otras causas se debe a: Se carece aún de una política sistemática y continuada que encare el fenómeno.

La comunidad ha percibido la accidentalidad como un problema pero no ha identificado geográficamente los puntos donde han ocurrido accidentes, sus niveles de educación vial siguen siendo precarios, y su disposición al cambio de conductas no ha sido explotada a cabalidad.

El criterio que ha gobernado los diseños viales ha establecido como premisa básica la movilidad vehicular sin tener en cuenta la seguridad vial y la interacción de los diferentes actores del tránsito. Se han implantado soluciones en infraestructura en forma puntual, es decir, no se ha realizado el análisis integral que involucre las intersecciones aleatorias o el corredor en conjunto, generando posteriormente conflictos en la movilidad que potencian el problema de accidentalidad. También se ha implantado en algunas zonas de la ciudad infraestructura que no cumple con las características requeridas en materia de seguridad vial.

La información disponible sobre accidentes de tránsito sigue presentando problemas que reducen su nivel de confiabilidad y limitan la toma de decisiones. Así mismo, los mecanismos de coordinación interinstitucional, dentro del Ecuador, adolecen de efectividad y permanencia, y los recursos físicos, humanos, financieros y tecnológicos aplicados a la investigación y manejo de la accidentalidad son insuficientes, lo cual conlleva una reducida capacidad institucional para abordar el tema.

1.4.2.6. Tránsito

El crecimiento demográfico, la falta de planificación del área urbana y rural, la limitada previsión de las obras viales de infraestructura, y la falta de respeto al derecho vial, entre otras, han ocasionado que el cantón Chinchipe enfrente una gran problemática de planificación vial.

1.4.2.7. Problemática de las vías de las parroquias rurales

EL CHORRO

Se halla conectado con Zumba por una vía; con una calzada lastrada de 6.50 metros de ancho que continua a Pucapamba, y La Chonta el Chito, el puente sobre la quebrada Yungahi, está colapsado.

LA CHONTA – EL CHITO

La vía tiene una calzada lastrada de 6.50 metros de ancho,

PUCAPAMBA –LA BALSA

La vía tiene una calzada lastrada de 6.50 metros de ancho.

Falta de una actualización de registros sobre la extensión de las vías y su superficie de rodadura.

ZUMBA – SAN ANDRES

La vía tiene una calzada lastrada de 4.50 metros de ancho

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Las conexiones de las vías del cantón con los otros cantones y por lo tanto con la provincia de Loja, está en proceso de consolidación, y se encuentra en construcción llegando a Bellavista. Faltando aproximadamente 20km. Para llegar a Zumba

En el sistema vial rural, la falta de mantenimiento, ocasiona deterioro de la infraestructura especialmente en la época invernal.

Tabla 143 Matriz de potencialidades y problemas movilidad, energía y conectividad

Movilidad, energía y conectividad		
Variables	Potencialidades	Problemas
Acceso a servicios de telecomunicaciones	La red telefónica e internet, tanto público como privado facilita la comunicación con cualquier parte del mundo.	Casi nula la cobertura de servicio público en el sector rural
		Insuficiente cobertura de internet en la zona urbana y rural residencial
Tipo de generación d energía eléctrica	Potencial hídrico para generar energía eléctrica para el cantón en el Río Isimanchi	Falta de apoyo por parte del estado para realizar estudios y construcción de centrales hidroeléctricas
		Deficiente cobertura de energía eléctrica en el área rural
Redes viales y de transporte	El Consejo Provincia tiene maquinaria en la zona	La red vial cantonal, no favorece las actividades productivas – comerciales hacia las parroquias.
	Existencia de varias empresas de transporte público interprovincial e inter cantonal	El sistema de transporte de pasajeros y carga, hacia afuera del cantón, no facilitan la transportación hacia Zumba y el resto del país
	Construcción de vía El Progreso Vilcabamba	Vía interprovincial en construcción solo llega al Progreso, faltando aproximadamente 20 Km para llegar a Zumba.
	Construcción vía El Progreso - La Balsa	La vía que llega a la Balsa se encuentra en malas condiciones
	Los habitantes de Zumba son conscientes de la necesidad de mejoramiento y mantenimiento vial	Topografía irregular y quebrada El mantenimiento vial se complica en etapa invernal



DIAGNOSTICO POLITICO INSTITUCIONAL

1.5. DIAGNÓSTICO POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

1.5.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente.

Constitución de la República del Ecuador, COOTAD (Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización), COPYFP (Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas), PNBV (Plan Nacional del Buen Vivir, 2013- 2017).

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

Para el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se destaca las siguientes categorías y actores públicos, privados y comunitarios:

1.5.2.1. Actores públicos descentralizados:

- Gobierno Autónomo Provincial de Zamora Chinchipe, sus empresas y entidades adscritas;
- Gobierno Autónomo Municipal de Chinchipe
- Gobiernos Autónomos Parroquiales de Chorro, La Chonta, Pucapamba, Chito y San Andrés

1.5.2.2. Actores públicos Centralizados:

- Gobierno Nacional, sus Ministerios, empresas públicas y entidades adscritas.

1.5.2.3. Actores públicos del régimen desconcentrado:

- Las oficinas provinciales y cantonales del Gobierno Nacional, esto es, Ministerios y entidades adscritas que funcionan en el Cantón Chinchipe.

Tabla 144 Instituciones públicas y privadas

Instituciones públicas y privadas del cantón Chinchipe	
Parroquia	Establecimiento
Zumba	ACRIN (Asociación cafetalera)
	Terminal Terrestre
	MIES
	EERSSA
	Gobierno Cantonal
	Banco de Fomento
	CACPE ZAMORA (Agencia-Zumba)
	Batallón de infantería N° 17 Zumba
	Fiscalía
	Sub-Jefatura Policía Judicial
Chito	Tenencia Política
	Gobierno Parroquial
	Destacamento militar
	ACRIN (Asociación cafetalera)
La Chonta	Tenencia Política
	Gobierno Parroquial
Pucapamba	Gobierno Parroquial
El Chorro	Gobierno Parroquial
	Tenencia Política
San Andrés	Gobierno Parroquial

Fuente: INVESTIGACION DIRECTA

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Tabla 145 Actores público privadas

Mapeo de actores público privadas	
Institución	Nombre
PARROQUIAS URBANAS	
Gobierno Provincial de Zamora Chinchipe	Sociólogo Salvador Quizhpe Lozano
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chinchipe	Sr. Germán Pavón Romero
Hospital Básico de Zumba	Dr. Héctor Olalla
Unidad Policial Comunitaria de Zumba	Tnte. Danilo Duque
PARROQUIAS RURALES	
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Andrés	Sr. Martín Ramón Jiménez Gahona
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Chito	Sr. Patricio Peña
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial La Chonta	Sr. Fabricio Lalalngui
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pucapamba	Sra. Elida Camacho
Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial El Chorro	Sr. Rodrigo Encalada
Teniente Político de la Parroquia Chito	Srta. Liliana Toledo
Teniente Político de la Parroquia La Chonta	Sr. Carlos Mayo
Teniente Político de la Parroquia Pucapamba	Srta Amelia Puzma
Teniente Político de la Parroquia Chorro	Ing. Sarita Delgado

Fuente: INVESTIGACION DIRECTA

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

1.5.3. Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.

El Municipio cuenta con un Reglamento Orgánico y Funcional de Procesos en el cual se define la estructura orgánica integrada por los siguientes niveles:

1.5.3.1. Macro procesos GOBERNANTE

Concejo Municipal

Alcaldía

1.5.3.2. Macro procesos AGREGADORES DE VALOR

Proceso de Gestión de Planificación Territorial y Proyectos

Proceso de Gestión de Obras Públicas

Sub-proceso de Agua Potable y Alcantarillado

Sub-proceso de comisaría y Policía Municipal

Sub-proceso de Gestión Ambiental

Sub-proceso de Educación, cultura, deportes y turismo

1.5.3.3. Macro procesos HABILITANTES

Habilitantes de Asesoría

Auditoría Interna

Procuraduría Síndica

Habilitantes de Apoyo

Proceso Secretaría General

Proceso Gestión Financiera

Proceso de Gestión Administrativa

1.5.3.4. Macro procesos DESCONCENTRADOS

Registro de la Propiedad

Cuerpo de Bomberos

Patronato de Amparo Social

Consejos Cantonales

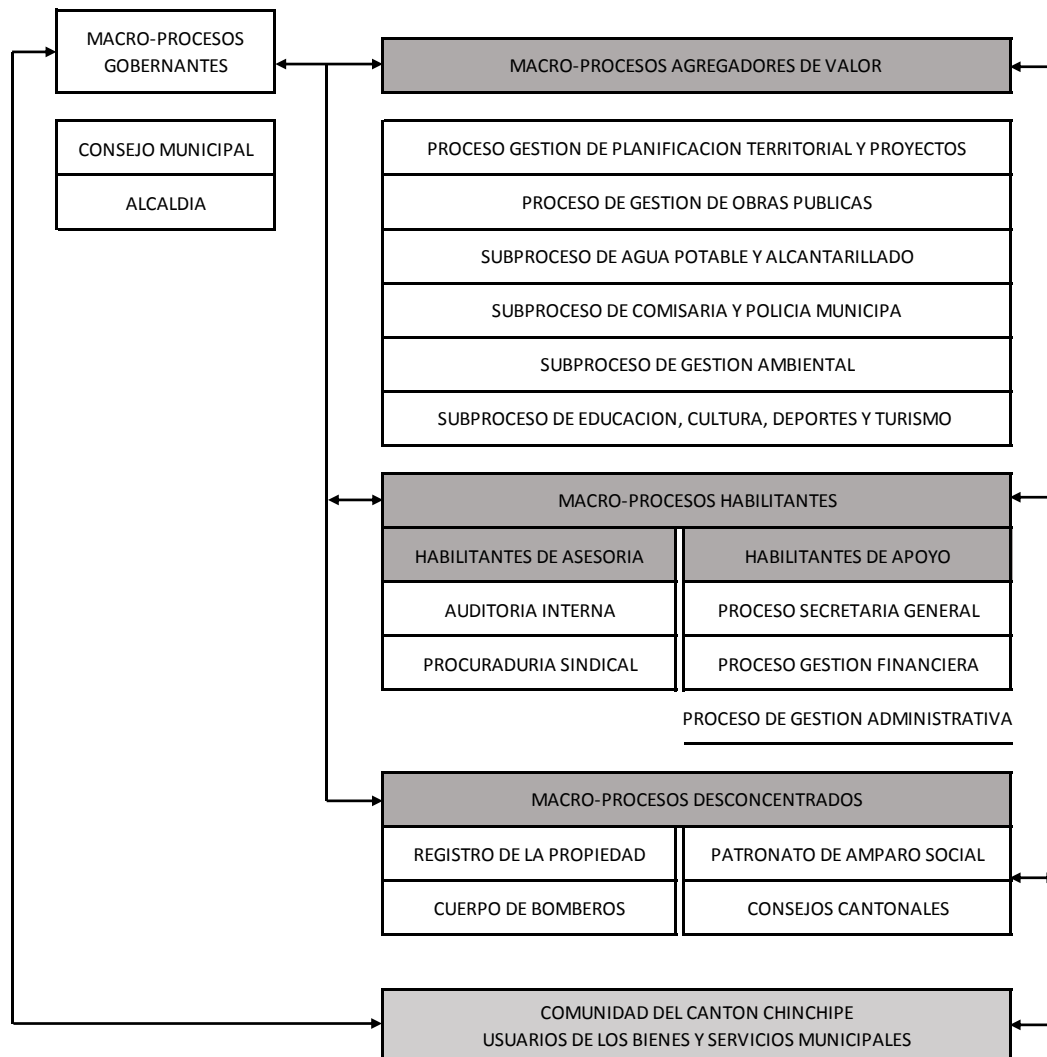
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

La Municipalidad de Chinchipe ha desplegado importantes esfuerzos para suscribir una serie de convenios interinstitucionales tendientes a potenciar la infraestructura y servicios básicos así como para el financiamiento de importantes proyectos sociales y de fortalecimiento de los grupos humanos asentados en el Cantón.

La suscripción de convenios con varias instituciones públicas y privadas demuestra que la municipalidad tiene capacidad de gestión o decisión plena para apalancar recursos y recibir el apoyo técnico y financiero de instituciones como el propio Gobierno Nacional y sus Ministerios, Gobierno Provincial, , sin dejar de lado instituciones no gubernamentales y agencias de la cooperación internacional,

Gráfico 25 MAPA DE PROCESOS

MAPA DE PROCESOS

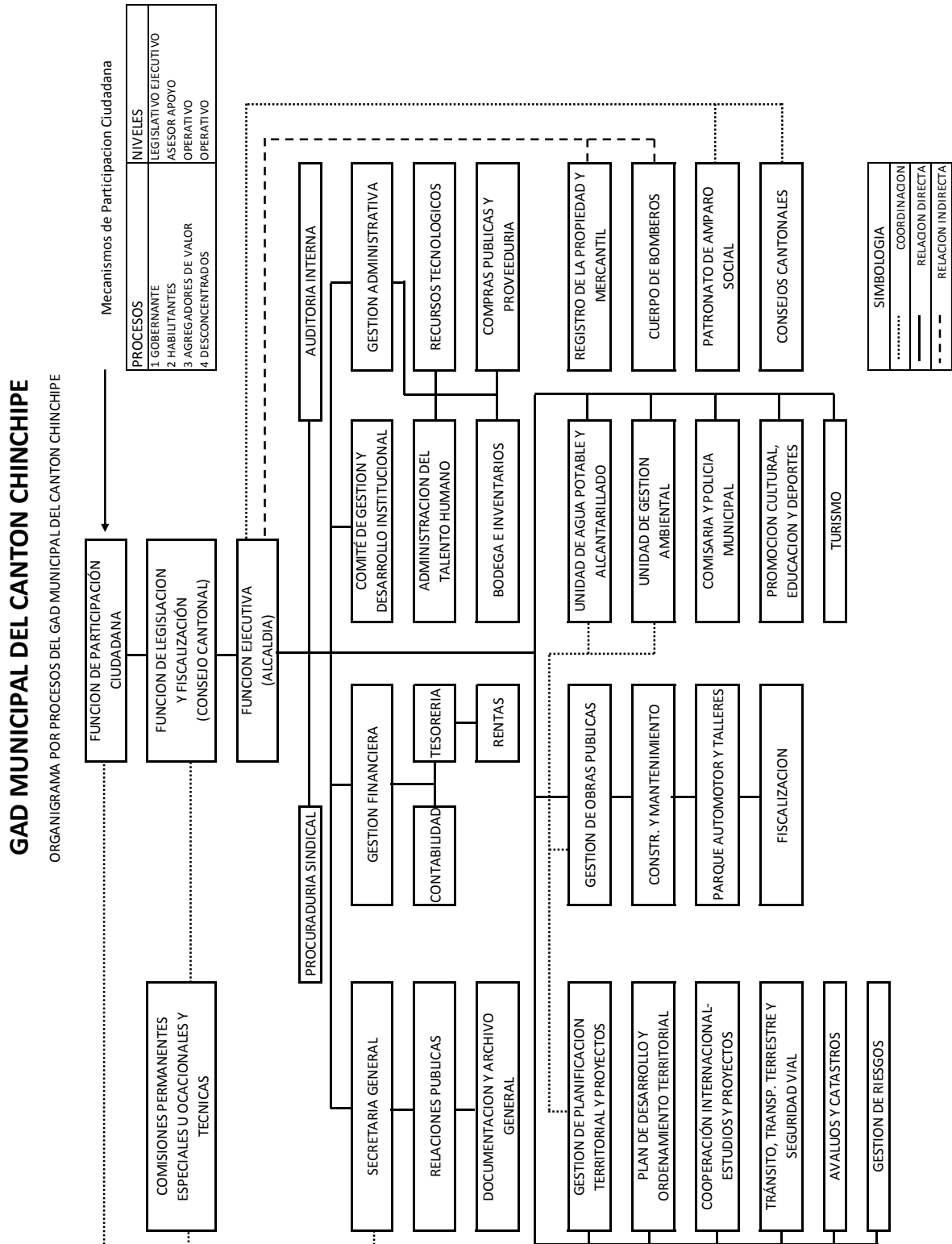


Fuente: GAD MUNICIPAL DE CHINCHIPE
Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Gráfico 26 ORGANIGRAMA FUNCIONAL



Fuente: GAD MUNICIPAL DE CHINCHIPE
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 146 Estructura y capacidades del GAD

Procesos	Descripción	Actores
Gobernantes	Formulación de políticas y la expedición de normas e instrumentos para poner en funcionamiento a la organización	✓ Concejo Cantonal ✓ Alcaldía ✓ Vice alcaldía
Habilitantes	Están encaminados a generar productos y servicios para los procesos gobernantes, institucionales y para sí mismos, viabilizando la gestión institucional	✓ Procuraduría Síndica ✓ U. Planificación Territorial y Proyectos (Cooperación Internacional, Estudios y Proyectos, Avalúos y Catastros, Tránsito y Transporte Terrestre, Gestión de Riesgos ✓ U. Auditoría y Control de Gestión ✓ U. Comunicación Social
Agregados de Valor	Generan, administran y controlan los productos y servicios destinados a usuarios externos y permiten cumplir con la misión institucional	✓ Fiscalización, ✓ Medio Ambiente y Saneamiento Ambiental (Agua Potable y Alcantarillado, Residuos Sólidos y Administración de Mercados, Medio Ambiente), ✓ Desarrollo Económico Productivo; y, ✓ Talleres, transporte y equipo caminero.

Fuente: GAD MUNICIPAL DE CHINCHIPE

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

1.5.4. Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado.

Cabe indicar que pese a que se ha formulado con anterioridad importantes procesos de planificación como el último Plan para el período 2012 – 2025, no se ha podido consolidar una experiencia de procesos participativos, esto quiere decir que si bien, en la fase de diagnóstico, se efectuaron talleres participativos, la propuesta como la gestión posterior ya no tuvo la participación necesaria. Cabe anotar que para entonces tampoco había el marco legal como el actual que obliga, mediante los distintos mecanismos del Sistema de Gestión y Participación Ciudadana, trabajar en forma participativa la planificación, la priorización de inversiones, la definición de proyectos, presupuestos participativos y control social, que ahora mismo, con este Plan, nos proponemos institucionalizar.

Las dificultades que se han tenido en el cantón son principalmente:

- Actores sociales desconocen marco legal, sus roles y potencialidades de los procesos de participación en la planificación y priorización de inversiones;
- Se carece, en el Cantón, de una adecuada cohesión social y de una visión social de conjunto;
- Debilidad en las organizaciones gremiales y comunitarias, muchas de esas, sin sustento jurídico;
- Frecuente confusión, por parte de los actores, de participación con politización de los problemas;



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

- Débil capacidad de la municipalidad para convocar a estos procesos participativos, factor que se explica por el deterioro de estos procesos frente a expectativas que se traza la gente y que a la postre no se cumplen;
- Débil gestión en el vínculo planificación - presupuesto;
- Se carece de una estrategia de desarrollo económico territorial y de competitividad para el Cantón;

Tabla 147 Componentes de información

Componentes básicos de un sistema de información local	Verificación (SI /NO / Parcialmente)	Observación
Sub sistema financiero contable.	si	
Subsistema de recaudación (impuesto predial, alcabalas, patentes, etc.)	si	
Subsistema de catastro (lotes, construcciones, valoración, etc.)	parcialmente	Falta información predial rural
Subsistema de ordenamiento territorial urbano (Plan urbano, plana especial, plan parcial, determinantes de uso y construcción)	parcialmente	No se aplica el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Subsistema de trámites ciudadanos (permisos de construcción, licencia urbanística, ficha predial, etc.)	Si	Los trámites son ágiles

Fuente: GAD MUNICIPAL DE CHINCHIPE

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Tabla 148 matriz de potencialidades y problemas

Político institucional y participación ciudadana		
Variables	Potencialidades	Problemas
Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	Existencia de la Dirección de Planificación	Falta personal para ejercer las actividades de planificación y seguimiento del PDOT.
	Normativa	Actores sociales e institucionales no ejercen sus derechos para presentar la problemática y las alternativas de solución para formular políticas públicas;
	Institucional	La Municipalidad no tiene suficiente capacidad de respuesta a las demandas ciudadanas.
	Económico - Participativo	Carencia de un centro de atención pública integral para adultos/as mayores (atención médica, recreativa, ocupacional, emprendimientos productivos, otros servicios) Invasión del espacio público (veredas) para la circulación
	COOTAD	Restricciones presupuestarias y técnicas para satisfacer todas las demandas de la comunidad;
Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	Marco jurídico propicio para ir consolidando los procesos de planificación participativa; Coordinación efectiva entre los distintos niveles de gobierno para optimizar proyectos y recursos.	No ha existido una tradición sobre planificación participativa ni de veeduría ciudadanas para el control social.
Estructura y capacidades del GAD	GAD estructurado con nueva imagen	Autoridades municipales gestionan el desarrollo del cantón
Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial	PLAN DE DESARROLLO ESTRATEGICO CANTONAL DE CHINCHIPE PLAN DE DESDARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2011	No se ha dado un seguimiento acerca de la aplicación de ningún Plan de Desarrollo No podemos evaluar el porcentaje de cumplimiento de los planes.
		Poca claridad en los mecanismos de articulación tanto de la planificación como de los sistemas de participación a nivel rural-cantonal y regional, lo que pone en riesgo la capacidad de escalar las necesidades de cada nivel de territorio

1.6. Análisis de riesgos

Los Riesgos Fenómenos naturales de origen geológico, hidrológico y atmosférico tales como terremotos, movimientos en masa, inundaciones, etc., representan un peligro latente que bien puede considerarse como una amenaza para el desarrollo social y económico del cantón.

El cantón presenta un relieve caracterizado por alturas entre 680 msnm en el fondo de los valles y 3840 msnm en los páramos.

Realizamos una evaluación cualitativa basada en la documentación existente, en la opinión del experto y en las observaciones realizadas en recorridos por varios sitios del cantón.

1.6.1. Evaluación de las amenazas.

Amenaza se definen como aquellos elementos del ambiente biofísico que son peligrosos al hombre y que están causados por fuerzas extrañas a él. Diferentes estudios revisados acogen y trabajan el concepto de amenazas naturales como a todos los fenómenos atmosféricos, hidrológicos, geológicos (especialmente sísmicos y volcánicos) y a los incendios que por su ubicación, severidad y frecuencia tienen el potencial de afectar adversamente al ser humano, a sus estructuras y a sus actividades. Se hace énfasis en que la condición de “natural” excluye a todos los fenómenos causados exclusivamente por el hombre como la contaminación y los eventos naturales inducidos por el hombre a partir de sus condiciones sociales.

En esta sección se realizó una identificación y delimitación de las áreas expuestas a amenazas naturales y socio naturales en el cantón Chinchipe, basadas en peligros volcánicos, zonas propensas a deslizamientos, sismos, tsunamis, fallas geológicas, etc.

Con esta información se procedió a la elaboración de mapas de eventos potenciales en función del período de registro y de las características de la amenaza tales como su intensidad, peligrosidad y extensión probables.

Realizando el análisis de las principales amenazas naturales en el Cantón Chinchipe, consideramos como el más importante el fenómeno de inestabilidad de laderas definido como movimiento de masas, ya sea de rocas o tierra por las elevadas pendientes bajo influencia directa de la gravedad.

Otro problema muy importante son los asentamientos en la parroquia El Chorro, causada por filtraciones del agua de las lagunas ubicadas cerca de la población.

1.6.2. Amenazas antrópicas y naturales

En la siguiente matriz se realiza de la descripción de las amenazas naturales y antrópicas:

Tabla 149 Matriz para descripción de amenazas naturales y antrópicas

Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Volcánica	En ningún punto del cantón	Nula
Terremotos	En ningún punto del cantón Chinchipe.	Baja
Tsunami	En ningún punto del cantón Chinchipe.	Nula
Sequía	En ningún punto del cantón Chinchipe.	Nula
Helada	Partes altas, en los paramos	Baja
Deslizamientos y derrumbes	En la mayor parte del cantón Chinchipe.	Alta

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Fallas geológicas	Centro y este del cantón	Alta
Amenazas antrópicas		
Quema	En ningún punto del cantón	Nula
Tala	Bosques	Alta
Caza	Bosques	Alta
Erosión	Terrenos desnudos y agropecuarios	Alta
Contaminación	Concesiones mineras, terrenos que corresponde a botaderos de basura y terrenos para construcción de infraestructura.	Baja

Elaboración: Equipo de Consultoría

Como se observa en el cuadro anterior, las amenazas naturales que se identificaron en el cantón Chinchipe corresponden básicamente deslizamientos y derrumbes, y la ubicación de fallas geológicas.

Entre las amenazas antrópicas que se registran dentro del cantón Chinchipe, tenemos:

Tala selectivas.- Actualmente esta actividad representa una actividad ocasional en la población de Chinchipe, por lo que no existe información cuantitativa de las personas que se dedican a la extracción de madera, a pesar de que hace no más de 50 años constituyó la principal actividad productiva del cantón, especialmente la explotación de cedro y otras maderas finas.

Entre las maderas apreciadas por la población para la comercialización, está el romerillo, cedro, yumbingue, almendros, laurel costeño, entre otras. Actualmente la madera que tiene mayor acogida es el bella maría, amarillo, y laurel costeño que se extrae y se comercializa con permisos otorgados por el Ministerio del Ambiente, esta es trasladada hacia la ciudad de Cuenca para la elaboración de muebles. No se evidencia ningún plan de reforestación.

Caza.- Actualmente esta actividad ha disminuido considerablemente dentro del territorio del cantón Chinchipe, debido a los controles realizados por el Ministerio del Ambiente; a pesar de esto aún constituye una amenaza en puntos más alejados del cantón, en donde las especies faunísticas aún son atrapadas con fines ornamentales, de alimentación y de intención medicinal.

1.6.3. Amenazas Geológicas

Fallas Geológicas.- En el cantón Chinchipe la falla geológica identificada más importante constituye la denominada Falla Cosanga, la cual tiene una dirección NNE – SSW, cuya morfología indica una actividad reciente de tipo transcurrentes e inversa. Esta falla geológica en el Ecuador viene desde el sector La Bonita en el cantón Carchi y atraviesa todo el país hasta Chinchipe, y se da debido al movimiento de la Placa de Nazca respecto a la Placa Sudamericana con dirección NE, y el desplazamiento del bloque andino con dirección N con respecto a Sudamérica. En el cantón Chinchipe, esta falla geológica podría estar originando problemas en algunas carreteras, como la que conduce hacia San Andrés. A más de esta, en la parte oeste del cantón, existen dos fallas locales que también podrían estar provocando problemas de deslizamientos.

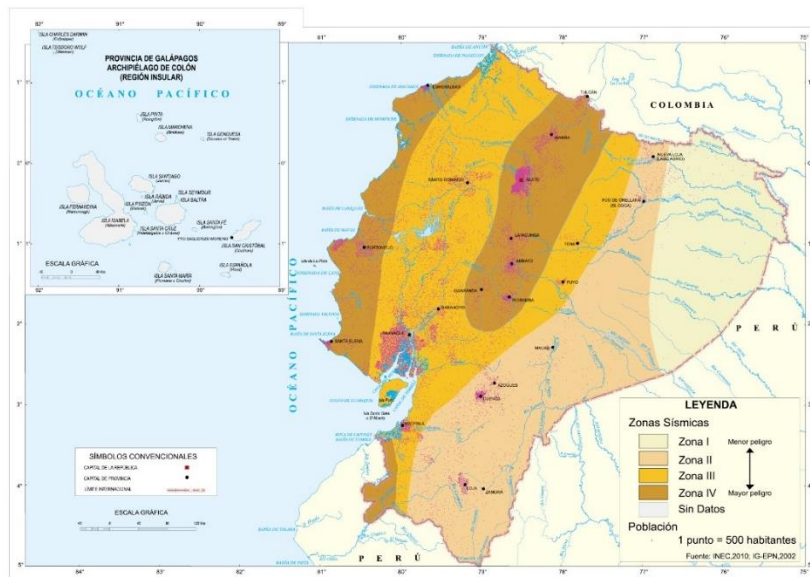
Sísmicas.- De acuerdo al mapa de nivel de amenazas sísmicas, Chinchipe se encuentra en el Nivel bajo a medio (Hinojosa, et al., 2004)

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

El peligro sísmico está caracterizado por intensidades máximas de VI en la escala de Mercalli o menos (datos de sismicidad histórica muy restringidos en la zona), epicentros cercanos con magnitudes entre 4 y 5 y tres nidos de alta sismicidad.

Un nido ubicado bajo la zona de El Puyo (1,5 grados sur; 77,7 grados oeste) y otros dos en la parte norte del Perú (4 grados sur, 81 grados oeste y 5,5 grados sur, 77grados oeste) (Ministerio de Energía y Minas del Ecuador-Departamento de Desarrollo Regional y Medio Ambiente de la OEA, 1993. Análisis de vulnerabilidad del sector energético a las amenazas naturales).

Mapa No. 41 MAPA SISMICIDAD



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.6.4. deslizamientos y derrumbes

Un deslizamiento es un tipo de corrimiento o movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud. Se produce cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno pequeño espesor. Los deslizamientos se producen cuando en la franja se alcanza la tensión tangencial máxima en todos sus puntos.

Los deslizamientos que se dan en el cantón Chinchipe tienen varias razones para que sucedan; entre ellas es el tipo de rocas y suelos; la topografía (lugares montañosos con pendientes fuertes); También puede ser por la cantidad de lluvia en el sitio. Otra razón y la más importante son por la actividad humana, especialmente en terrenos deforestados, falta de canalización de aguas, o construcciones de casas en terrenos con problemas geográficos y no autorizados.

En el cantón Chinchipe se han identificado 6 áreas de derrumbes, las cuales se ubican en la parte central del cantón, precisamente en los terrenos en donde se asientan centros poblados como Zumba, Guadual, Moyuchi, La Balsa, Las Cochas y La Libertad.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Inestabilidad de laderas.-_Esta rotura de materiales viene ocurriendo cuando la fuerza de la gravedad excede el esfuerzo del suelo del cual está conformada la ladera ocurriendo un cambio en el equilibrio de la resistencia al corte.

Con la construcción de la vía Vilcabamba-Bellavista, se ha ejecutado taludes con alta pendiente, que ha causado inestabilidad de los mismos.

Los factores desencadenantes son precipitaciones pluviales, filtración de agua pluvial en los terrenos aledaños, movimientos sísmicos etc.

Utilizamos la siguiente fórmula para realizar la evaluación de la inestabilidad de laderas.

$$P = 1 - \left(1 - \frac{1}{T}\right)^n$$

n: Período de referencia 10 años

T: Período de retorno (Gumbel, etc)

P: Probabilidades de ocurrencia de un evento de importancia igual o mayor que el evento de período de retorno

Si nos da una probabilidad de:

100 – 80% la frecuencia es **alta** con período de retorno de 1-10 años

80-40% la frecuencia es **media** con período de retorno de 10-50 años

10-40% la frecuencia es **baja** con período de retorno de 50 – 200 años

< 10% la frecuencia es **muy baja** con período de retorno de > 200 años

Tabla 150 Derrumbes - frecuencia

CODIGO	X_UTM	Y_UTM	LOCALIDAD	TIPO DE MOVIMIENTO	REFERENCIA	Fuente	porcentaje	frecuencia
Z.049	707361.08	9453670.54	Cuenca Río Blanco	No definido	1.1. Zumba, #59, 1979		56.30%	media
Z.003	701817.81	9454791.87	Cuenca Río Blanco	No definido	1.1. Zumba, #59, 1979		83.91%	alta
Z.048	707367.28	9455882.50	Cuenca Río Blanco	No definido	1.1. Zumba, #59, 1979		71.76%	media
Z.021	708485.91	9459197.34	Cuenca Río Mayo	No definido	2.1.13. Sitio M-4 Aprovechamiento El Chorro, Esc. 1:60000		50.15%	media
Z.047	707376.55	9459200.43	Cuenca Río Blanco	No definido	1.1. Zumba, #59, 1979		81.47%	alta
Z.022	710707.77	9460297.09	Cuenca Río Mayo	No definido	2.1.13. Sitio I-2 Esc. 1:60000		71.76%	media
Z.019	708489.00	9460303.32	Cuenca Río Mayo	No definido	2.1.13. Sitio M-4 Aprovechamiento El Chorro, Esc. 1:60000		40.33%	media
Z.020	708489.00	9460303.32	Cuenca Río Mayo	No definido	2.1.13. Sitio M-4 Aprovechamiento El Chorro, Esc. 1:60000		55.12%	media
Z.004	707382.69	9461412.39	Zumba	No definido	1.1. Zumba, #59, 1979		82.20%	alta
E-56	699724.00	9461645.00	Zumba	Deslizamiento Traslacional	E. Ibadango-mapa SUR	INIGEMM	68.36%	media
Z.017	707385.75	9462518.36	Zumba	No definido	2.1.13. Sitio M-4 Aprovechamiento El Chorro, Esc. 1:60000		55.56%	media
Z.018	707388.81	9463624.34	Zumba	No definido	2.1.13. Sitio M-4 Aprovechamiento El Chorro, Esc. 1:60000		16.67%	baja
E-48	705123.00	9464094.00	Zumba	Caída de rocas	E. Ibadango-mapa SUR	INIGEMM	41.38%	media
Z.016	707391.86	9464730.32	Zumba	No definido	2.1.13. Sitio M-4 Aprovechamiento El Chorro, Esc. 1:60000		15.97%	baja

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

E-59	695803.00	9464819.00	Zumba	Deslizamiento Traslacional	E. Ibadango-mapa SUR	INIGEMM	83.22%	alta
E60	695299.00	9465050.00	Zumba	Deslizamiento Traslacional	E. Ibadango-mapa SUR	INIGEMM	83.22%	alta
E-62	691077.00	9466496.00	Laguna Cox	Deslizamiento Traslacional	E. Ibadango-mapa SUR	INIGEMM	86.65%	alta
Z.002	705179.01	9466948.32	Río Isimanchi	No definido	1.1. Zumba, #59, 1979		43.75%	media
Z.023	699631.80	9466963.18	Río Isimanchi M.I.	No definido	2.1.13. Sitio I-2 Esc. 1:60000		19.00%	baja
Z.024	704072.54	9468057.28	Río Isimanchi M.D.	No definido	2.1.13. Sitio I-2 Esc. 1:60000		10.00%	baja
31	709527.00	9468570.00	Río Mayo	Deslizamiento Traslacional	E. Ibadango-mapa SUR	INIGEMM	80.62%	alta
29	708655.00	9475500.00	Río Mayo	Flujo de Escombros	E. Ibadango-mapa SUR	INIGEMM	80.62%	alta

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.6.5. Amenazas hidro-meteorológicas

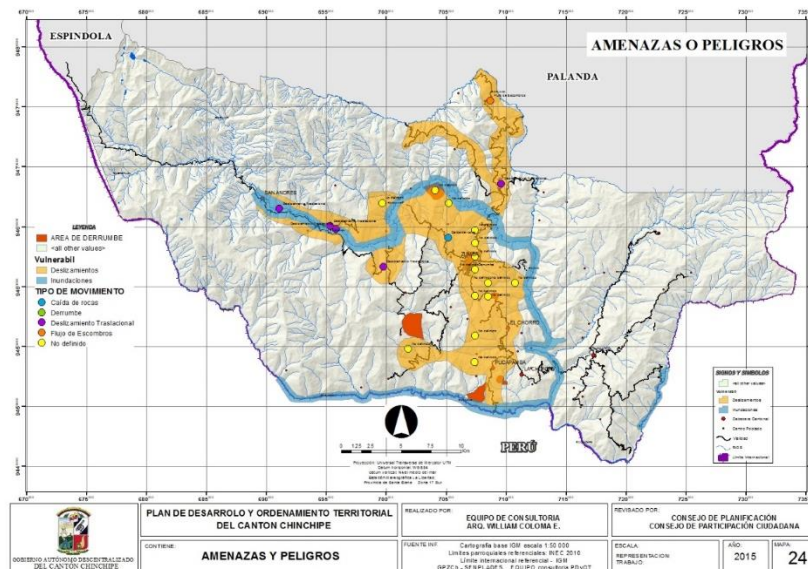
Erosión hídrica.- La erosión constituye la eliminación del material del suelo al ser disgregado, arrancado y transportado, a medida que va quedando en la superficie. Los principales agentes erosivos son el agua y el viento provocado la erosión hídrica y eólica respectivamente. Debido a la topografía irregular del terreno este tipo de erosión, es recurrente en el cantón y ha causado que la capacidad del suelo se vea disminuida causando problemas en el campo agrícola.

Inundaciones.- El peligro por inundaciones y crecidas se ubica principalmente en los ríos Mayo e Isimanchi, durante la estación invernal o periodos de lluvias excepcionales. En la zona se estima una precipitación anual de 2700 mm y una lluvia diaria que puede sobrepasar 60 mm. Estos ríos han desbordado sus cauces en anteriores ocasiones, provocando inundación a las propiedades ubicadas en las riveras.

Sequías.- El riesgo de sequías ha sido especialmente difícil de evaluar debido a la falta de información estadística del lugar.

Desertificación.- Se ha identificado reducción del potencial biológico del terreno en las partes altas (páramos en San Andrés).

Mapa No. 42 AMENAZAS Y PELIGROS



Fuente: SENPLADES

Elaboración: Equipo de Consultoría

1.6.6. Evaluación de la vulnerabilidad

Podemos decir que la vulnerabilidad es un proceso de evaluación de carácter técnico y de carácter social, siendo la primera más factible de cuantificar en términos físicos y funcionales, como por ejemplo, en pérdidas potenciales referidas a los daños o la interrupción de los servicios, a diferencia de la segunda que prácticamente sólo puede valorarse cualitativamente y en forma relativa, debido a que está relacionada con aspectos económicos, educativos, culturales, ideológicos, etc. Esto nos permite determinar el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica.

Los elementos vulnerables son el contexto social y material representado por las personas y por los recursos y servicios que pueden ser afectados por la ocurrencia de un evento, es decir, las actividades humanas, los sistemas realizados por el hombre tales como edificaciones, infraestructura, centros de producción.

Se necesitan decisiones políticas que den prioridad a las medidas de mitigación y adaptación, incluida la gestión del riesgo de desastres. En dichas decisiones políticas, las evaluaciones sobre la vulnerabilidad serían un parámetro importante. Las evaluaciones sobre la vulnerabilidad hacen referencia a los sistemas humanos y naturales. Las evaluaciones sobre la vulnerabilidad se basan en la combinación de evaluaciones de exposición y sensibilidad, para hallar los posibles efectos.

Tabla 151 Matriz de eventos naturales y climatológicos recurrentes

EVENTOS NATURALES Y CLIMATOLÓGICOS RECURRENTE			
EVENTO	ESCUELAS AFECTADAS	MTS AFECTADAS	VIAS
Deslizamiento		5000	
Colapso Estructural	1		
Deslizamiento		80	
Deslizamiento		120	
Deslizamiento		30	

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.6.6.1. Vulnerabilidad física

Cuando se habla de vulnerabilidad se trata de la posibilidad de que se genere en un territorio un determinado proceso geológico (movimiento en masa, erosión, inundación, etc.).

Desde el punto de vista físico, es la pérdida esperada en un período de tiempo, que puede ser expresada como una proporción del valor o costo de reemplazo de los elementos bajo riesgo.

Usualmente, la vulnerabilidad representa pérdida de vidas, pérdidas de inversiones de capital. Ahora bien, debido a la dificultad que significa estimar la vulnerabilidad total, nos referiremos inundaciones y pérdidas de las cosechas, deslizamientos, etc.

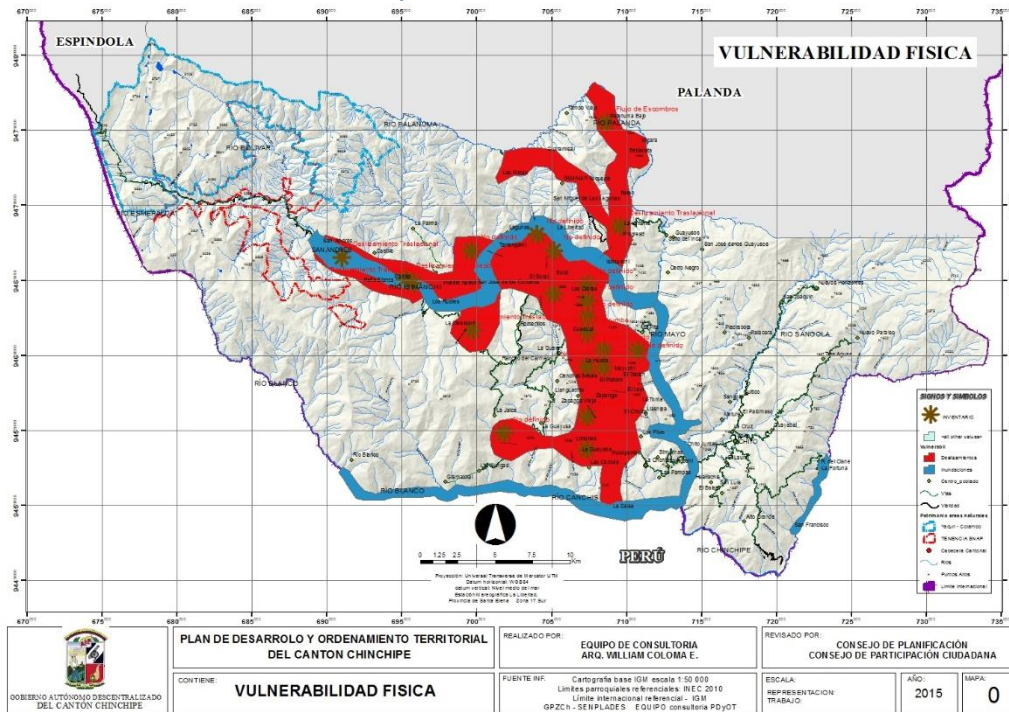
Se establece la vulnerabilidad física que comprende movimiento de masa, la misma que afectaría a los poblados Palanuma Bajo, Yarara, Bellavista, Belén, La Variante, El Progreso, Isimanchi, Yequere

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Solahuari, Yequerre, Guaramisal y Las Pircas en Norte del Cantón. Las Sidras, Zumba, Sanora, Guadual, La Huaca, Muyuchi, Platero, El Lapi, La Toma, Zapanga, El Chorro en la parte Central. Limones, Las Zadas, La Guayaba, Las Cochás, La Balsa, en la parte sur. El Sural, San José de los Cruceros, Las Lagunas, Terragami, Pueblo Nuevo, Los Rubies, Padilla, Peña Blanca y San Andrés en la parte occidental del Cantón.

La vulnerabilidad ante fenómenos hídricos, afectaría a las poblaciones ubicadas cerca a las riveras de los ríos San Andrés, Isimanchi, Mayo, Río Blanco y Río San Francisco.

Mapa No. 43 VULNERABILIDAD FISICA



Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.6.6.2. Vulnerabilidad social

Las evaluaciones de la vulnerabilidad social se basan en la participación activa de los pobladores ubicados en sectores de riesgo, en la elaboración de mapas y otras actividades del proceso de evaluación. Las vulnerabilidades responden a preguntas tales como qué es vulnerable y dónde se es vulnerable. Los aspectos socioeconómicos, por su parte, responden a las preguntas tales como “quiénes son vulnerables” y “cómo se hicieron vulnerables”.

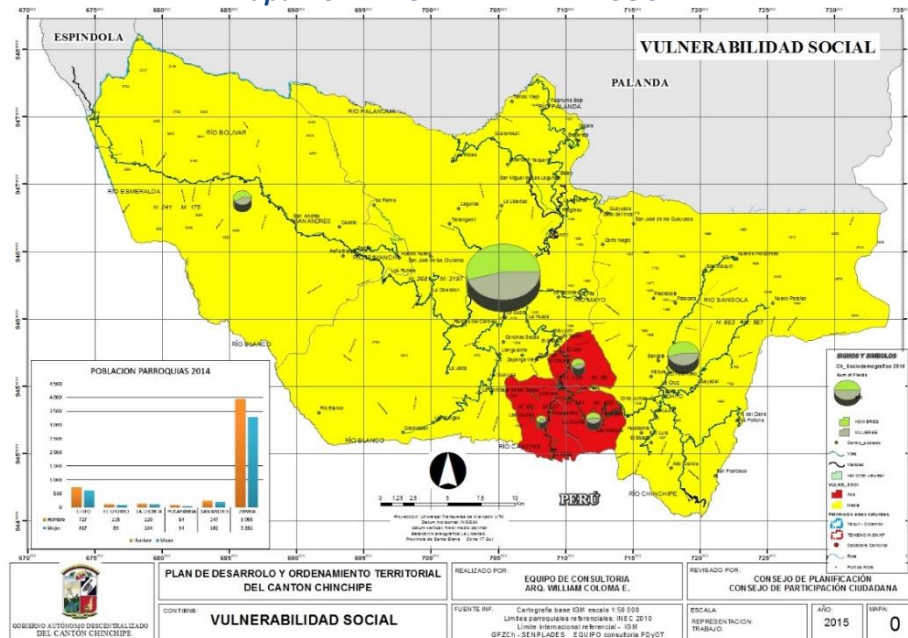
Entre los aspectos que distinguen la vulnerabilidad se cuentan las características de grupos de personas, ubicadas en el corredor vial que conduce de Zumba a la Balsa, en problema de deslizamientos, la mala calidad de vías hace de estos sectores los más vulnerables siendo las parroquias El Chorro, La Chonta y Pucapamba.

En los sectores rurales los niveles de vulnerabilidad son más altos debido a que existe una mayor presión sobre los recursos naturales con la consecuente ocupación de terrenos altamente frágiles desde el punto de vista físico. En estos sectores, de forma muy general, los servicios sociales (salud y educación) y los servicios básicos (abastecimiento de agua, energía eléctrica, eliminación de aguas servidas y basura), son los más deficitarios.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 44 VULNERABILIDAD SOCIAL

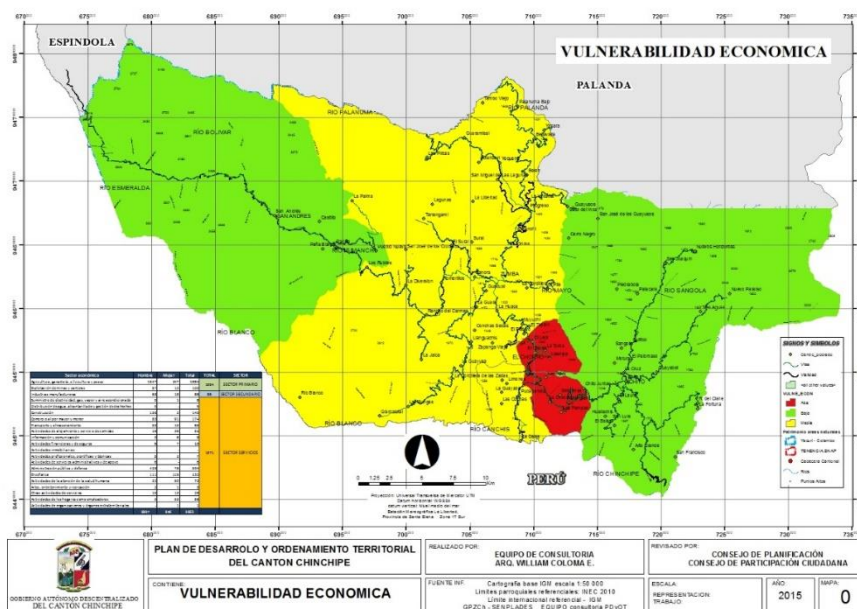


Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.6.6.3. Vulnerabilidad económica

Corresponde al acceso y participación que tiene la población en las actividades productivas sean éstas: agrícolas, ganaderas, industriales, agroindustriales, acuícolas y turísticas, entre otras. Relacionadas con estas actividades están los niveles de ingresos y la capacidad para satisfacer las necesidades básicas por parte de la población, se ha determinado que poblaciones ubicadas en las parroquias de El Chorro, La Chonta y Pucapamba son las más vulnerables. La vulnerabilidad económica se obtuvo de la diferencia entre la vulnerabilidad económica y la capacidad adaptativa económica.

Mapa No. 45 VULNERABILIDAD ECONOMICA



Elaboración: Equipo Técnico Consultor

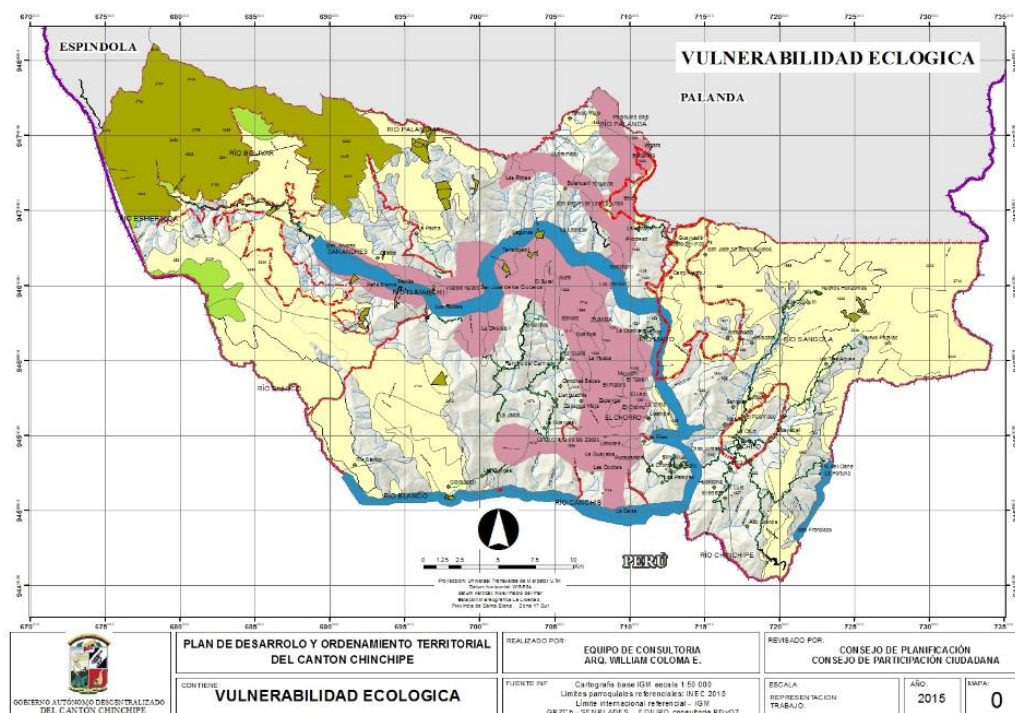
1.6.6.4. Vulnerabilidad Ambiental

Se determinó a partir de la suma de la vulnerabilidad ambiental por factores naturales y la de vulnerabilidad ambiental por factores degenerativos.

El manejo inadecuado de los recursos naturales aumenta la vulnerabilidad y puede afectar considerablemente la magnitud de un desastre; las inundaciones, deslizamientos y deslaves, en gran parte son el resultado de la combinación de lluvias excepcionales y el manejo de los recursos sin respetar sus aptitudes ni cualidades ambientales.

Los sectores identificados con alta vulnerabilidad, ambiental son el Parque Yacuri, por la ampliación de la frontera agropecuaria, daño y destrucción de los bosques nativos.

Mapa No. 46 VULNERABILIDAD ECOLÓGICA



Elaboración: Equipo Técnico Consultor

1.6.7. Evaluación del riesgo

El riesgo, “es la probabilidad que se presente un nivel de consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un período de tiempo definido. Se obtiene relacionando la amenaza con la vulnerabilidad de los elementos expuestos”.

La distribución geográfica, frecuencia e intensidad de las amenazas naturales y socio- naturales; y, la vulnerabilidad de los elementos considerados como críticos, donde se incluyen la población, infraestructura y actividades económicas, hace que en los espacios donde confluyen estas dos condiciones, el riesgo de desastres esté en aumento. Por lo tanto, los esfuerzos para mejorar la calidad de vida de la población, reducir los niveles de pobreza e inequidad, así como, el fortalecimiento de la infraestructura y funcionalidad espacial, se verán seriamente comprometidos.

A diferencia del proceso para el análisis de la amenaza/peligro, que involucra el tipo, extensión del fenómeno y su permanencia en el tiempo, el riesgo incorpora la dimensión social, económica, ambiental e infraestructura; sin embargo, tanto la amenaza como el riesgo conservan el carácter de probabilidad e incertidumbre.

Una vez identificada la amenaza (A) que potencialmente podría afectar a una zona; y, realizado el análisis de la vulnerabilidad (V), se procede a una evaluación conjunta para determinar el riesgo (R), con el fin de estimar la probabilidad de pérdidas y daños en los sectores: social, económico e infraestructura. Se puede utilizar una matriz de doble entrada para identificar las zonas de riesgo: muy alto, alto, medio y bajo, para luego construir el mapa indicativo de riesgos (sumatoria de mapa indicativo de amenazas y mapa indicativo de vulnerabilidades), tal como se muestra en el cuadro siguiente.

Se consideró para la valoración la siguiente escala:

Tabla 152 Escala de valoración

Valoración	Escala	Valor_min	Valor_max
Ninguna	1	1	2
Baja	2	3	5
Mediana	3	6	9
Alta	4	10	16

Elaboración: Equipo Técnico Consultor



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 153 matriz evaluación de riesgos

Matriz de Análisis de Riesgo				Probabilidad de Amenaza [1 = Insignificante, 2 = Baja, 3= Mediana, 4 = Alta]																									
Riesgos - general	Clasificación			Magnitud de Daño: [1 = Insignificante 2 = Bajo 3 = Mediano 4 = Alto]	Biofísico						Actividades económicas				Asentamientos Humanos				Infraestructura y servicios										
	Físico - Ambiental	Social	Económico		Bosques naturales	Vegetación arbustiva y herbácea	Pasto y cultivos	Pastos y arboricultura	Pasturas	Bosque intervenido y pastos cultivados	Áreas agrícolas	Áreas pecuarias	Edificaciones para el comercio	Extracción minera	Edificios Centros infantiles	Edificios Escuelas	Edificios Colegios	Hospital	Puestos de salud	Edificios públicos	Inmueble patrimonio cultural	Viviendas	Obras de agua potable	Obras de alcantarillado	Vías principales	Vías secundarias	Caminos vecinales	Servicio eléctrico	Servicio telefónico y telecomunicaciones
					4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	2	2	2	1	2	1	1	4	3	3	4	4	4
FISICOS																													
Geológicos	x			2	8	6	6	6	6	6	6	6	2	6	4	4	4	2	4	2	2	8	6	6	8	8	8	4	4
Movimientos tectónicos	x	x	x	2	8	6	6	6	6	6	6	6	2	6	4	4	4	2	4	2	2	8	6	6	8	8	8	4	4
Deslizamiento de tierra	x		x	4	16	12	12	12	12	12	12	4	12	8	8	8	4	8	4	4	16	12	12	16	16	16	8	8	
Derrumbes	x	x	x	4	16	12	12	12	12	12	12	4	12	8	8	8	4	8	4	4	16	12	12	16	16	16	8	8	
Aluviones	x			2	8	6	6	6	6	6	6	2	6	4	4	4	2	4	2	2	8	6	6	8	8	8	4	4	
HIDROMETEOROLOGICOS																													
Erosión hídrica	x			2	8	6	6	6	6	6	6	2	6	4	4	4	2	4	2	2	8	6	6	8	8	8	4	4	
Sequías	x		x	2	8	6	6	6	6	6	6	2	6	4	4	4	2	4	2	2	8	6	6	8	8	8	4	4	
Desertificación	x			2	8	6	6	6	6	6	6	2	6	4	4	4	2	4	2	2	8	6	6	8	8	8	4	4	
AMBIENTAL																													
Disminución de la superficie del bosque nativo	x			3	12	9	9	9	9	9	9	3	9	6	6	6	3	6	3	3	12	9	9	12	12	12	6	6	
Explotación de los recursos naturales no renovables	x	x	x	3	12	9	9	9	9	9	9	3	9	6	6	6	3	6	3	3	12	9	9	12	12	12	6	6	



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 154 MATRIZ DE RIESGOS

Parroquias	Matriz de Análisis de Riesgo			Magnitud de Daño: [1 = Insignificante 2 = Bajo 3 = Mediano 4 = Alto]	Probabilidad de Amenaza [1 = Insignificante, 2 = Baja, 3 = Mediana, 4 = Alta]	
	Clasificación					
Zumba	Físico - Ambiental	X	3	12	4	
	Social	X	3	9	3	
El Chorro	Económico	X	4	16	4	
		X	3	12	3	
La Chonta		X	3	12	9	
		X	3	9	9	
Pucapamba		X	3	12	9	
		X	3	9	9	
Chito		X	3	12	9	
		X	3	9	9	
San Andrés		X	3	12	9	
		X	3	9	9	
Biosférico - productivo	Bosques naturales	X	4	16	4	
	Vegetación arbusstiva y herbácea	X	3	12	3	
	Pasto y cultivos	X	3	12	3	
	Pastos y arboricultura	X	3	12	3	
	Pasturas	X	3	12	3	
	Bosque intervenido y pastos cultivados	X	3	12	3	
	Áreas económicas - pro	Áreas agrícolas	X	3	12	3
		Áreas pecuarias	X	3	12	3
		Edificaciones para el comercio	X	1	4	1
		Extracción minera	X	3	12	3
	Equipamiento	Edificios Centros infantiles	X	2	8	2
		Edificios Escuelas	X	2	8	2
Edificios Colegios		X	2	8	2	
Hospital		X	1	4	1	
Puestos de salud		X	2	8	2	
Edificios públicos		X	1	4	1	
Inmueble patrimonio cultural		X	1	4	1	
Asentamientos Humanos	Viviendas	X	4	16	4	
	Obras de agua potable	X	3	12	3	
	Obras de alcantarillado	X	3	12	3	
	Vías principales	X	4	16	4	
	Vías secundarias	X	4	16	4	
	Caminos vecinales	X	4	16	4	
	Servicio eléctrico	X	3	12	3	
Servicio telefónico y telecomunicaciones	X	2	8	2		



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Matriz de Análisis de Riesgo		Probabilidad de Amenaza [1 = Insignificante, 2 = Baja, 3 = Mediana, 4 = Alta]	Clasificación		Magnitud de Daño: [1 = Insignificante 2 = Bajo 3 = Mediano 4 = Alto]									
			Físico - Ambiental	Social										
Instituciones Públicas	Gobierno Central	Físico - Ambiental	X	X	3	Bosques naturales	4							
						Social	X	X	3	Vegetación arbustiva y herbácea	3			
										Económico	X	X	3	Pasto y cultivos
	Pastos y arboricultura	3												
	Pasturas	3												
	Consejo Provincial	Físico - Ambiental	X	X	3	Bosque intervenido y pastos cultivados	3							
						Social	X	X	3	Áreas agrícolas	3			
										Económico	X	X	3	Áreas pecuarias
	Edificaciones para el comercio	1												
	Extracción minera	3												
	GAD Chinchipe	Físico - Ambiental	X	X	4	Edificios Centros infantiles	2							
						Social	X	X	3	Edificios Escuelas	2			
										Económico	X	X	3	Edificios Colegios
	Hospital	1												
	Puestos de salud	2												
	Gad Parroquia	Físico - Ambiental	X	X	3	Edificios públicos	1							
						Social	X	X	3	Inmueble patrimonio cultural	1			
										Económico	X	X	3	Viviendas
	Obras de agua potable	3												
Obras de alcantarillado	3													
Otros	Físico - Ambiental	X	X	2	Vías principales	4								
					Social	X	X	3	Vías secundarias	4				
									Económico	X	X	3	Caminos vecinales	4
													Servicio eléctrico	2
													Servicio telefónico y telecomunicaciones	2

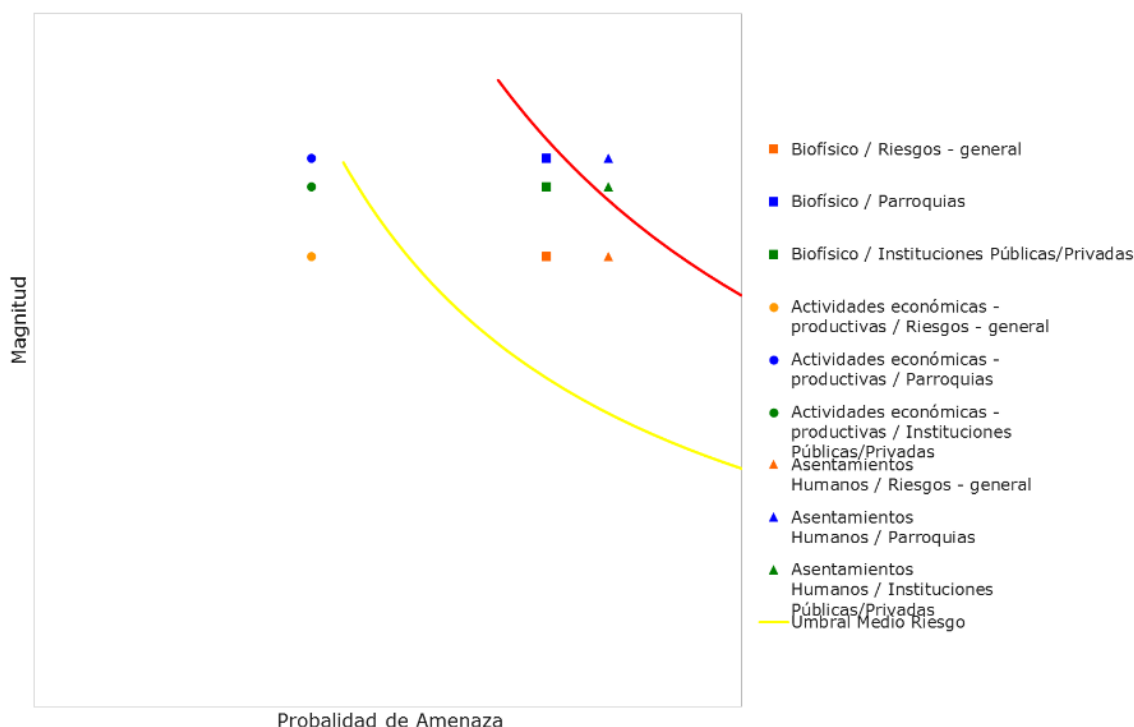
Análisis de Riesgo promedio

		Probabilidad de Amenaza			
		Biofísico	Actividades económicas - productivas	Asentamientos Humanos	Infraestructura y servicios
Magnitud	Riesgos - general	8.2	6.5	4.1	8.5
	Parroquias	10.0	7.9	5.0	10.7
	Instituciones Públicas/Privadas	9.5	7.5	4.7	9.8

Elaboración: Equipo Técnico Consultor

Gráfico 27 ANALISIS DE FACTORES

Análisis de Factores de Riesgo



Elaboración: Equipo Técnico Consultor

La vulnerabilidad debe considerarse como un problema físico y social

Se necesitan evaluaciones sobre la vulnerabilidad para informar y mejorar la calidad de la toma de decisiones en materia de adaptación

Las evaluaciones sobre la vulnerabilidad deben usar los datos relativos a muchos aspectos, como la hidro meteorología, la gestión del agua, la educación, la salud, las finanzas y los seguros, los ecosistemas y la infraestructura técnica.

Las estrategias y acciones para reducir la vulnerabilidad deben verse en relación con la solidez respecto de la incertidumbre sobre la gravedad del cambio climático y sus efectos, y para establecer prioridades, puede utilizarse una clasificación de acciones entre beneficiosas para todas las partes, sin arrepentimiento, de bajo arrepentimiento, de adaptación flexible y de arrepentimiento.

La vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático se analiza mejor como un añadido a la vulnerabilidad a otros cambios, naturales o causados por el hombre, en la cuenca hidrográfica. Las evaluaciones de vulnerabilidad deben incluir las preferencias de los interesados, al tratarse de factores incomparables (“naranjas y manzanas”).

1.6.8. Priorización de problemas y potencialidades de todos los componentes.

Opción 2: Matriz de valoración de problemas: otra salida es la de elaborar una matriz con criterios como: magnitud, gravedad, prevención, factibilidad de revertir los efectos negativos, pertinencia. La calificación de cada indicador para esta matriz se basa en criterios que hayan sido estimados dependiendo del tipo de problema.

En base a la matriz, se jerarquizarán los problemas según la valoración total más alta que tengan.

Tabla 155 Priorización de problemas

Problemas por componentes	MAGNITUD	Valor ponderado	GRAVEDAD	Valor ponderado	ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	Valor ponderado	VALORACIÓN TOTAL
Problema 1	3	1,5	2	0,6	1	0,2	2,30
Problema 2	1	0,5	2	0,6	3	0,9	2,00
Problema 3	2	0,5	3	0,30	3	0,6	1,40
Problema 4	1	0,5	1	0,3	2	0,4	1,20

Ponderaciones

Magnitud	0,50
Gravedad	0,30
Alternativa de solución	0,20
	1,0

Valoración	
Alta	3
Media	2
Baja	1



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 156 priorización de problemas y potencialidades

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR	EJE AL QUE APUNTA
BIOFISICO			
Ampliación de la frontera agropecuaria.	Área protegida por el SNAP, Área protegida Yacuri, ampliación del área de protección en San Andrés	2.4	Sustentabilidad ambiental
Problemas de asentamientos, deslizamientos, fallas geológicas o de saturación del suelo en el sector de El Chorro. Movimiento de masas Fallas geológicas activas	Existencia de reservas minerales en varios sectores del cantón Estudios geológicos de asentamientos en varios sectores del cantón	2.4	Sustentabilidad ambiental
Posibles afectaciones ambientales por la explotación clandestina e ilegal de los recursos naturales no renovables. Cambios drásticos de uso de suelo y cobertura por la explotación de recursos naturales no renovables.	Presencia de yacimientos de minerales metálicos y no metálicos en áreas concesionadas.	2.35	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Expansión de la frontera agrícola Erosión del suelo en las partes altas (San Andrés) Deslizamientos de suelo por apertura vial	Suelos con aptitud, agrícola, pecuario, agroforestal y forestal	2.3	Soberanía alimentaria
Ampliación de la frontera agropecuaria. Tala selectiva. Destrucción de hábitats terrestres y acuíferos. Contaminación del agua por descarga de aguas residuales sin previo tratamiento, en centros poblados Contaminación del agua por microorganismos patógenos en zonas de pastoreo. Sobrepastoreo. Contaminación ambiental provocada por la construcción de infraestructuras. Mala disposición final de los residuos sólidos. Caza de animales	Ampliación de áreas naturales y reservas.	2.1	Sustentabilidad ambiental
Disminución de la superficie de bosque nativo y vegetación secundaria, debido principalmente a la ampliación de la cobertura de pasto cultivado.	Ampliación de ecosistemas correspondientes a paramos y matorrales. Estabilización en el crecimiento de áreas urbanas, vialidad e infraestructura. Proyectos de conservación en áreas comunitarias, como la de San Andrés.	1.9	Sustentabilidad ambiental
Destrucción de ecosistemas frágiles. Ampliación de la frontera agropecuaria. Tala selectiva. Actividades de explotación de minerales en estos ecosistemas.	Áreas protegidas Subcuencas hidrográficas no contaminadas	1.9	Sustentabilidad ambiental
No existe guarda parques, tampoco un plan de manejo sustentable de estas áreas	Ecosistemas ricos en biodiversidad. Captura de carbono. Regulación y provisión de agua. Belleza escénica. Incremento del área protegida por moradores	1.9	Sustentabilidad ambiental
Contaminación de las aguas de quebradas por desalojo de las aguas servidas sin su debido tratamiento. Contaminación, deforestación de las cuencas de los ríos, quebradas y áreas de captación del Sistema de Agua Potable.. Contaminación del agua por la explotación minera en ríos	Existencias de recursos hídricos, No existe mayor contaminación del recurso agua. Atractivos turísticos. Belleza escénica y pasaje. Actividades recreativas y turísticas.	1.7	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Lluvias excesivas que provocan deslizamientos. Proliferación de enfermedades tropicales.	Diversidad climática, desde el clima frío al cálido, estaciones definidas de invierno y verano	1.6	Soberanía alimentaria
Inaccesibilidad en la mayor parte del territorio del cantón. Zonas propensas a deslizamientos y derrumbes	Conservación de ecosistemas en zonas de relieves montañosos.	1.3	Sustentabilidad ambiental
Contaminación de ríos por aguas residuales domésticas	Bajo nivel de contaminación	1.1	Sustentabilidad ambiental
Contaminación puntual por olores, gases de vehículos y polvo.	Aire sin ningún tipo de contaminación	0.8	Sustentabilidad ambiental



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR	EJE AL QUE APUNTA
SOCIO-CULTURAL			
Elevada migración campo-ciudad Migración Chinchipe - otras ciudades	Personas que han salido a estudiar generalmente en Loja están regresando a Chinchipe Hay un marcado grupo de personas que han llegado a Chinchipe, especialmente para dedicarse a la actividad minera	2.65	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Migración de la población adulta especialmente en las parroquias La Chonta, El Chito y Pucapamba Ciudadanía participa en procesos de planificación y participación ciudadana Falta de fuentes de trabajo Dispersión de la población	Población infantil y joven en un alto porcentaje Población adulta en edad para el trabajo Baja densidad poblacional	2.5	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Dispone de barreras arquitectónicas, tanto en edificaciones del sector público como las calles de los centros poblados No se difunde los atractivos naturales del cantón Nivel de área verde o espacios recreacionales muy inferior a lo establecido por la OPS poca área para recreación y práctica deportiva	Edificaciones para atención al público Espacios naturales de acceso público, playas, lagunas, cascadas Áreas recreativas como el estadio, coliseo, piscina El Municipio es propietario de la antigua pista de aterrizaje, sitio que será dedicado a la construcción de espacios turísticos-recreativos	2.5	Erradicación de la pobreza
En la atención a la salud, no existe especialistas en geriatría ni gerontología Como la población ha migrado, los adultos mayores son los que se quedan en los terrenos rurales, lo que por su edad no se encuentran en capacidad para producir No existe en las parroquias personal encargado de realizar actividades recreativas y espirituales En su gran mayoría, las personas adultas mayores no conocen o tienen acceso limitado a programas del Estado A las dificultades socio-económicas de las personas mayores se suman, en muchos casos, las inequidades de género y étnicas No existe un asilo donde puedan ser atendidos en caso de enfermedades crónicas o degenerativas	Acceso a servicios de atención de salud que les ayuden a mantener o recuperar un nivel óptimo de bienestar físico. Presencia del MIES Alimentación y familia Empoderamiento, compromiso y participación plena en la ejecución de las acciones que se realicen en su beneficio.	2.5	Erradicación de la pobreza
No se dispone de un sitio para poder exhibir los restos arqueológicos encontrados en Chinchipe. Patrimonio cultural sin mantenimiento y restauración No existe una recopilación de costumbres, leyendas del cantón.	Vasto patrimonio cultural tangible e intangible, existen hallazgos arqueológicos	2.5	Sustentabilidad patrimonial
Falta de interés en las agrupaciones sociales	Ciudadanos y Organizaciones de la Sociedad Civil que son parte de los sistemas de participación	2.25	Erradicación de la pobreza
No existe organizaciones con personería jurídica Incremento en estos últimos años de la inseguridad.	El habitante de Chinchipe se siente identificados con su lugar natal Población trabajadora dedicada a la agricultura y ganadería Presencia policial en Zumba y el Chorro	2.25	Erradicación de la pobreza
Falta atención a menores de seis años, especialmente en el sector rural, lo que no garantiza su nutrición, salud, educación y cuidado diario en un marco de protección integral de sus derechos. En los barrios no existen parques o espacios con juegos infantiles. Se han cerrada escuelas por falta de alumnos, y los que quedan tienen que movilizarse a Zumba con las complicaciones de las vías y transporte público.	Alto porcentaje de niños y adolescentes Jóvenes con experticias para iniciar con emprendimientos	2.15	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Escasez de trabajo para mujeres Poca o casi nula capacitación a artesanas Violencia intrafamiliar Falta de especialistas, ginecólogo y pediatras en el sector rural	Respeto a los derechos de la mujer	1.9	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Falta especialistas médicos Médico-odontólogo y enfermera no atiende todos los días - Falta capacitación especialmente a las/los parteras	Existencia del hospital básico en Zumba Puestos de salud en varias comunidades Medicina ancestral	1.85	Erradicación de la pobreza
Personas con discapacidad no tienen fuentes de empleo. Infraestructura inadecuada y espacios públicos sin señalización para personas con discapacidad Falta condiciones para que el trabajo se de en igualdad de oportunidades, que fomente sus capacidades y potencialidades, a través de políticas que permitan su incorporación en entidades públicas y privadas Las viviendas no son adecuadas, en lo referente a la eliminación de barreras arquitectónicas, tampoco las calles ni las instalaciones de instituciones públicas.	Deseo de superación e integración a las actividades de la ciudad Presencia de la Misión Manuela Espejo Y Joaquín Gallegos Lara	1.85	Erradicación de la pobreza
Escuelas en mal estado de mantenimiento en el área rural Escuelas unidocentes, existen dos aulas para los seis grados Escuelas con número de profesores insuficiente	Existencia de equipamiento educativo, especialmente en la cabecera cantonal Educación Fiscal y Fisco misional gratuita Proyecto de construcción de la Unidad Educativa del Milenio.	1.7	Erradicación de la pobreza
No se ha identificado un grupo organizado de personas LGBTI, no tenemos información a la cantidad y calidad de vida. Persisten circunstancias inseguras y de vulnerabilidad para las personas LGBTI	Existencia de Fiscalía en Zumba	1.6	Erradicación de la pobreza
No existe un albergue o local para atención, cuidado de este tipo de pacientes.	No existe un mayor número de personas que padezcan de este tipo de enfermedades	1.5	Erradicación de la pobreza
No existen agrupaciones étnicas.	La población de Zumba es mestiza, no existe conflictos raciales ni de nacionalidades	1	Erradicación de la pobreza
Las personas privadas de libertad son trasladadas a la ciudad de Loja.	No se identificó a personas privadas de libertad.	1	Erradicación de la pobreza

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR	EJE AL QUE APUNTA
ECONÓMICO			
Falta de apoyo y asesoría Capacidad limitada de recursos económicos para inversión en mejoramiento de la agricultura y ganadería Poco desarrollo, conocimiento y difusión de atractivos turísticos Recesión comercial	Clima favorece al desarrollo de actividades productivas Buena calidad de tierras y clima favorecedor para la agricultura Existencia de lugares naturales aptos para la actividad turística Flujo poblacional nacional - internacional	2.7	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Escasa atención a sectores de menores ingresos. No existe frigoríficos para el camal No se cuenta con infraestructura productiva para mejorar la comercialización (centros de acopio, transformación) No existe infraestructura para distribución del agua de riego Falta de canales de riego – el único canal riega 3 Has. pocas propiedades captan el agua	Construcción de eje vial que une Loja con el Puente Internacional "La Balsa" Existencia de camal Presencia de asociaciones de productores y comercializadores de café Recurso hídrico Canal de riego	2.7	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Se encuentra en etapa de estudios la exploración y explotación del proyecto ISIMANCHI	Proyecto ISIMANCHI	2.7	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Desconocimiento e inaplicabilidad de leyes para la inclusión al empleo Pocas fuentes de empleo de escaso apoyo a iniciativas productivas Padres, madres, jóvenes sin empleo o migran por oportunidades de trabajo dentro y fuera del país	Población joven en edad para trabajar	2.5	Erradicación de la pobreza
Producción agrícola y ganadera para la subsistencia	Potencializar la dinámica socio-económica	2.5	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Productos que se obtienen no tienen valor agregado. No existe apoyo estatal para el mejoramiento de la calidad bovina Falta de laboratorios para producción de alevines. No existe una política clara de exploración y explotación minera Deficitaria infraestructura turística, escaso apoyo del ministerio de turismo	Suelos con vocación agrícola Suelos con vocación ganadera Áreas para producción acuicultura Áreas mineras Atractivos turísticos naturales	2.4	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
La franja central del cantón con aptitud agrícola, suelos fértiles, pero más del 40% son suelos silvopastoriles. Falta inversión, para generar fuentes de trabajo No existe gran captación de instituciones financieras que generen créditos.	Tierra apta para la agricultura Trabajo Capital	2.3	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Desinterés por incluirse en organismos que los representen.	Existencia de gremios y organizaciones de productores y comerciales	2	Erradicación de la pobreza
Impuestos a pequeños comercios (permisos)	Partidas presupuestarias para apoyo a la producción	1.8	Erradicación de la pobreza
No se tienen microempresas	Existencia de organizaciones que se dedica al acopio de café	1.7	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Productos alimenticios naturales y minerales, poco control en mercados Falta de asesoría y asistencia técnica para mejorar la producción de café El ganado bovino sale a otros mercados, no son procesados en Zumba, por tanto no se puede aprovechar el valor agregado La producción de leche no se comercializa, se ha dedicado a la fabricación de quesos, que se comercializa en Zumba La explotación minera es de tipo artesanal, lo que contamina el ambiente No tiene el apoyo por parte del Estado para la ejecución del proyecto de construcción de una fábrica de cemento	Productos agrícolas Asociación de productores de café Productos pecuarios Productos metálicos de extracción minera Existencia de una reserva importante de caliza en Isimanchi	1.7	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Producción dedicada al autoconsumo, aproximadamente el 5% se comercializa a pesar de su vocación agropecuaria. El acceso a la alimentación se ve afectada por los costos del transporte estado de las vías.	Amplios sectores productivos, propietarios con más de 2 UPAS	1.6	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
Pocas alternativas de acceso a créditos Poca actividad cooperativista para la producción Dificultad para acceder a créditos para la producción agrícola y ganadera	Existencia del Banco Nacional de Fomento Existencia de Cooperativas de ahorro y crédito	1.5	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR	EJE AL QUE APUNTA
ASENTAMIENTOS HUMANOS			
<p>Vías en mal estado e insuficiente accesibilidad al área rural. Servicios básicos de agua potable y alcantarillado deficientes, principalmente en las parroquias</p> <p>Recursos limitados para su gestión</p> <p>Áreas recreativas, deportivas en mal estado, poco accesibles, sin mantenimiento y sin espacios para personas con discapacidad y adultos/as mayores</p> <p>Aguas servidas son eliminadas directamente a las quebradas de agua</p> <p>veredas con desniveles que impide la circulación de peatones y personas con discapacidad y carencia de señalización en espacios públicos</p> <p>Los barrios del cantón no disponen de alcantarillado</p> <p>Falta de servicios de alcantarillado sanitario y pluvial en la cabecera cantonal y las parroquias</p> <p>Falta energía eléctrica a barrios dispersos</p> <p>Falta alumbrado público en las parroquias rurales y los barrios</p> <p>Falta de espacios recreativos y deportivos</p>	<p>Construcción del Plan Maestro de Agua Potable</p> <p>Fuentes Hídricas</p> <p>Topografía facilita el drenaje de los centros poblados</p> <p>Asegurar cobertura y adecuada prestación de servicios de calidad en el Cantón</p> <p>Presencia de la EERSA</p> <p>Terreno de la antigua pista de aterrizaje</p>	2.85	Erradicación de la pobreza
<p>Las vías que comunican a las parroquias están en malas condiciones lo que ha dificultado la conectividad e interrelación entre las mismas.</p> <p>Débil descentralización fiscal implica restricciones presupuestarias para el Municipio.</p> <p>Conectividad vial en malas condiciones la cabecera cantonal - parroquias</p>	<p>Garantizar y definir políticas y mecanismos para compensar los desequilibrios territoriales en el proceso de desarrollo,</p> <p>Construcción de la vía Bellavista - La Balsa</p>	2.7	Erradicación de la pobreza
<p>Despoblamiento/migración de habitantes en las parroquias El Chorro, La Chonta y Pucapamba.</p> <p>Crecimiento desordenado y dispersión de la población en la periferia de la cabecera cantonal</p>	<p>Mayor porcentaje de la población se encuentra en la Cabecera Cantonal</p>	2.6	Erradicación de la pobreza
<p>No se tienen delimitados los barrios, existe desorganización no se tienen representantes en todos los barrios y parroquias.</p> <p>Recesión en las parroquias El Chorro, La Chonta y Pucapamba</p>	<p>Construcción de vía Bellavista - La Balsa se convertirá en un enlace entre Zumba - El Chorro - Pucapamba y La Chonta</p>	2.5	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
<p>Aulas insuficientes para la cantidad de grados en las escuelas rurales.</p> <p>Mal estado las instalaciones educativas y el mobiliario.</p> <p>Falta de laboratorios en el caso de los colegios donde se imparte enseñanza especializada.</p> <p>Baterías sanitarias en mal estado.</p> <p>Falta de transporte para los estudiantes que estudian en Zumba y viven en La Chonta, El Chorro y Pucapamba</p> <p>Escuelas cerradas por falta de alumnos y docentes.</p> <p>Malas condiciones de los centros educativos</p> <p>Falta de charlas educativas para los adolescentes.</p> <p>Inasistencia de los estudiantes a las escuelas.</p> <p>Problemas en las vías y la transportación para asistir a las escuelas.</p> <p>No hay centros infantiles en las parroquias rurales para niños menores de 4 años</p> <p>Falta centros de educación para niños con discapacidad.</p> <p>No existe un centro de educación especializada como escuela para ciegos, sordos ni para personas con discapacidad intelectual, Pocos espacios verdes</p> <p>No existe un centro de educación especializada como escuela para ciegos, sordos ni para personas con discapacidad intelectual</p>	<p>Existencia de Colegios con aulas suficientes para el alumnado</p> <p>Futura construcción de la Unidad Educativa del Milenio</p>	2.1	Erradicación de la pobreza



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

<p>El hospital y puestos de salud no tienen programas de prevención de enfermedades y existe déficit de especialistas y de atención médica.</p> <p>No existe hospital con especializaciones. No existen centros de acogida para las personas con discapacidad que no puedan ser atendidas por sus familiares durante el día</p> <p>Falta de instrucción de los pobladores sobre métodos de salud e higiene básica.</p> <p>No existe centro para la protección, cuidado y asistencia especial cuando sufran enfermedades crónicas o degenerativas, para ningún tipo de paciente, sean estas niños, jóvenes, adultos o adultos mayores.</p> <p>Embarazos en la adolescencia.</p>	<p>Existencia del Hospital Básico con especialistas</p> <p>Puestos de salud en varias comunidades</p>	1.7	Erradicación de la pobreza
<p>Falta de oficina del BIESS en el cantón</p> <p>Poco control del municipio en áreas de riesgo (construcción de viviendas en área de riesgo y márgenes de quebradas, suelos no aptos, topografía)</p>	<p>Apoyo del BIESS para la construcción de viviendas</p>	1.6	Erradicación de la pobreza
<p>No existe apoyo gubernamental para implementar proyectos turísticos</p>	<p>Territorio con atractivos turístico naturales y culturales</p>	1.6	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR	EJE AL QUE APUNTA
MOVILIDAD - ENERGIA - CONECTIVIDAD			
<p>La red vial cantonal, no favorece las actividades productivas – comerciales hacia las parroquias.</p> <p>El sistema de transporte de pasajeros y carga, hacia afuera del cantón, no facilitan la transportación hacia Zumba y el resto del país</p> <p>Vía interprovincial en construcción solo llega al Progreso, faltando aproximadamente 20 Km para llegar a Zumba. La vía que llega a la Balsa se encuentra en malas condiciones</p> <p>Topografía irregular y quebrada</p> <p>El mantenimiento vial se complica en etapa invernal</p>	<p>El Consejo Provincia tiene maquinaria en la zona</p> <p>Existencia de varias empresas de transporte público interprovincial e intercantonal</p> <p>Construcción de vía El Progreso Vilcabamba</p> <p>Construcción vía El Progreso - La Balsa</p> <p>Los habitantes de Zumba son conscientes de la necesidad de mejoramiento y mantenimiento vial</p>	2.8	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
<p>Casi nula la cobertura de servicio público en el sector rural</p> <p>Insuficiente cobertura de internet en la zona urbana y rural residencial</p>	<p>La red telefónica e internet, tanto público como privado facilita la comunicación con cualquier parte del mundo.</p>	2.7	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,
<p>Falta de apoyo por parte del estado para realizar estudios y construcción de centrales hidroeléctricas.</p> <p>Deficiente cobertura de energía eléctrica en el área rural</p>	<p>Potencial hídrico para generar energía eléctrica para el cantón en el Río Isimanchi</p>	2	cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno,

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR	EJE AL QUE APUNTA
POLITICO INSTITUCIONAL			
<p>Falta personal para ejercer las actividades de planificación y seguimiento del PDOT.</p> <p>Actores sociales e institucionales no ejercen sus derechos para presentar la problemática y las alternativas de solución para formular políticas públicas.</p> <p>La Municipalidad no tiene suficiente capacidad de respuesta a las demandas ciudadanas.</p> <p>Carencia de un centro de atención pública integral para adultos/as mayores (atención médica, recreativa, ocupacional, emprendimientos productivos, otros servicios)</p> <p>Invasión del espacio público (veredas) para la circulación</p> <p>Restricciones presupuestarias y técnicas para satisfacer todas las demandas de la comunidad;</p>	<p>Existencia de la Dirección de Planificación Normativa Institucional Económico - Participativo COOTAD</p>	2.7	Erradicación de la pobreza



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Autoridades municipales gestionan el desarrollo del cantón	GAD estructurado con nueva imagen	2.7	Erradicación de la pobreza
No ha existido una tradición sobre planificación participativa ni de veeduría ciudadanas para el control social.	Marco jurídico propicio para ir consolidando los procesos de planificación participativa; Coordinación efectiva entre los distintos niveles de gobierno para optimizar proyectos y recursos.	2.5	Erradicación de la pobreza
No se ha dado un seguimiento acerca de la aplicación de ningún Plan de Desarrollo No podemos evaluar el porcentaje de cumplimiento de los planes. Poca claridad en los mecanismos de articulación tanto de la planificación como de los sistemas de participación a nivel rural-cantonal y regional, lo que pone en riesgo la capacidad de escalar las necesidades de cada nivel de territorio	PLAN DE DESARROLLO ESTRATEGICO CANTONAL DE CHINCHIPE PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2011	1.8	Erradicación de la pobreza

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR
BIOFISICO		
Problemas de asentamientos, deslizamientos, fallas geológicas o de saturación del suelo en el sector de El Chorro, Zonas propensas a deslizamientos y derrumbes Movimiento de masas, especialmente en los sitios de apertura vial.	Estudio geológico del sector de riesgo	3
Contaminación del agua por descarga de aguas residuales sin previo tratamiento, en centros poblados, y Contaminación del agua por la explotación minera en ríos	Existencias de recursos hídricos, No existe mayor contaminación de este recurso. Atractivos turísticos. Belleza escénica y paisaje. Actividades recreativas y turísticas. Ampliación de áreas naturales y reservas.	2.8
Contaminación, deforestación de las cuencas de los ríos, quebradas y áreas de captación del Sistema de Agua Potable.	Varias cuencas y sub-cuencas hidrográficas	2.5
Inaccesibilidad en la mayor parte del territorio del cantón.	Conservación de ecosistemas en zonas de relieves montañosos.	2.3
Ampliación de la frontera agropecuaria.	Ampliación de áreas naturales y reservas.	2.3
Fallas geológicas activas	Existencia de reservas minerales en varios sectores del cantón	2.1
Disminución de la superficie de bosque nativo y vegetación secundaria, debido principalmente a la ampliación de la cobertura de pasto cultivado.	Ampliación de ecosistemas correspondientes a paramos y matorrales. Estabilización en el crecimiento de áreas urbanas, vialidad e infraestructura. Proyectos de conservación en áreas comunitarias, como la de San Andrés.	2.1
Mala disposición final y limitada infraestructura de tratamiento de residuos.	El Municipio y Juntas parroquiales, realizan un control de los sitios de disposición final de residuos sólidos	2

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR
SOCIO-CULTURAL		
Falta de fuentes de trabajo, en especial para mujeres y personas con discapacidad.	Población adulta en edad para el trabajo, Respeto a los derechos de la mujer.	3
Escuelas en mal estado de mantenimiento en el área rural y urbana del cantón, Escuelas unidocentes, existen dos aulas para los seis grados, con número de profesores insuficiente, Se han cerrada escuelas por falta de alumnos, y los que quedan tienen que movilizarse a Zumba con las complicaciones de las vías y transporte público	Alto porcentaje de niños y adolescentes Existencia de equipamiento educativo, Educación Fiscal y Fiscomisional gratuita	3
Falta especialistas médicos en el hospital y ginecólogo y pediatra en el sector rural	Existencia del hospital básico en Zumba Puestos de salud en varias comunidades Medicina ancestral	3



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Médico-odontólogo y enfermera en los puestos de salud, no atiende todos los días – Falta capacitación especialmente a las/los parteras		
Nivel de área verde o espacios recreacionales muy inferior a lo establecido por la OPS. Poca área para recreación y práctica deportiva En los barrios no existen parques o espacios con juegos infantiles. No se difunde los atractivos naturales del cantón	El Municipio es propietario de la antigua pista de aterrizaje, sitio que será dedicado a la construcción de espacios turísticos-recreativos Áreas recreativas como el estadio, coliseo, piscina, Alto porcentaje de niños y adolescentes Espacios naturales de acceso público, playas, lagunas, cascadas	2.8
Migración de la población adulta especialmente en las parroquias La Chonta, El Chito y Pucapamba. Elevada migración campo-ciudad. Migración Chinchipe - otras ciudades. Los adultos mayores son los que se quedan en los terrenos rurales, lo que por su edad no se encuentran en capacidad para producir.	Personas que han salido a estudiar generalmente en Loja están regresando a Chinchipe, Hay un marcado grupo de personas que han llegado a Chinchipe, especialmente para dedicarse a la actividad minera	2.3
Incremento en estos últimos años de la inseguridad.	Presencia policial en Zumba y el Chorro	2.3
No se dispone de un sitio para poder exhibir los restos arqueológicos encontrados en Chinchipe. Patrimonio cultural sin mantenimiento y restauración.	Vasto patrimonio cultural tangible e intangible, existen hallazgos arqueológicos	2.3
Dispersión de la población	Baja densidad poblacional	2.2
Falta atención a menores de seis años, especialmente en el sector rural, lo que no garantiza su nutrición, salud, educación y cuidado diario en un marco de protección integral de sus derechos.	Alto porcentaje de niños y adolescentes	2

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR
ECONOMICO		
Débil sistema de comercialización. No se cuenta con infraestructura productiva para mejorar la comercialización (centros de acopio, transformación)	Construcción del eje vial 4 - Puente internacional “La Balsa” Flujo poblacional nacional – internacional Presencia de asociaciones de productores y comercializadores de café	3
Falta inversión, para generar fuentes de trabajo, escaso apoyo a iniciativas productivas	Deseo de superación e integración a las actividades de la ciudad	3
Falta de canales de riego – el único canal riega 3 Has. pocas propiedades captan el agua	Canal de riego y fuentes hídricas	2.8
La explotación minera es de tipo artesanal, lo que contamina el ambiente. No existe una política clara de exploración y explotación minera	Productos metálicos de extracción minera, leyes de control de explotación.	2.8
Poco desarrollo, conocimiento y difusión de atractivos turísticos	Existencia de lugares naturales aptos para la actividad turística	2.5
La franja central del cantón con aptitud agrícola, suelos fértiles, pero más del 40% son suelos silvopastoriles.	Propiedad del suelo	2.5
El acceso a la alimentación se ve afectada por los costos del transporte por estado de las vías.	Amplios sectores productivos, propietarios con más de 2 UPAS	2.5
No tiene el apoyo por parte del Estado para la ejecución del proyecto de construcción de una fábrica de cemento, y la exploración y explotación de caliza	Proyecto Cementera ISIMANCHI, Existencia de una reserva importante de caliza en Isimanchi	2.5
Falta de asesoría y asistencia técnica para mejorar la producción de café	Asociación de productores de café	2.3
El ganado bovino sale a otros mercados, no son procesados en Zumba, no existe frigoríficos en el camal por tanto no se puede aprovechar el valor agregado	Productos pecuarios de buena calidad, Existencia de camal	2.3
Capacidad limitada de recursos económicos para inversión en mejoramiento de la agricultura y ganadería Producción agrícola y ganadera para la subsistencia	Buena calidad de tierras y clima favorece la agricultura. Potencializar la dinámica socio-económica	2
La producción de leche no se comercializa, se ha dedicado a la fabricación de quesos, que se comercializa en Zumba	Productos pecuarios, de buena calidad	2



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Falta promoción y apoyo a la comercialización de la explotación de truchas	Recurso hídrico, clima apropiado para el cultivo de piscicultura.	2
Pocas alternativas de acceso a créditos	Existencia del Banco Nacional de Fomento	2

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR
ASENTAMIENTOS HUMANOS		
Limitada cobertura del servicio de agua potable, en el sector rural el agua es entubada y en pocos sitios es tratada	Construcción del Plan Maestro de Agua Potable	3
Falta de servicios de alcantarillado sanitario y pluvial en la cabecera cantonal, en las parroquias y en los barrios Aguas servidas son eliminadas directamente a las quebradas	Asegurar cobertura y adecuada prestación de servicios de calidad en el Cantón	2.8
Déficit cualitativo y cuantitativo de vivienda	Presencia del BIESS con préstamos hipotecarios para vivienda	
Despoblamiento/migración de habitantes en las parroquias El Chorro, La Chonta y Pucapamba.	Mayor porcentaje de la población se encuentra en la Cabecera Cantonal	2.8
No se tienen delimitados los barrios, existe desorganización no se tienen representantes en todos los barrios y parroquias. Recesión en las parroquias El Chorro, La Chonta y Pucapamba	Construcción de vía Bellavista - La Balsa se convertirá en un enlace entre Zumba - El Chorro - Pucapamba y La Chonta	2.8
veredas con desniveles que impide la circulación de peatones y personas con discapacidad y carencia de señalización en espacios públicos	Asegurar cobertura y adecuada prestación de servicios de calidad en el Cantón	2.5
Falta energía eléctrica a barrios dispersos Falta alumbrado público en las parroquias rurales y los barrios	Presencia de la EERSA	2.5
Falta de transporte para los estudiantes que estudian en Zumba y viven en La Chonta, El Chorro y Pucapamba	Presencia de empresas de transporte inter-parroquial	2.5
Áreas recreativas, deportivas en mal estado, poco accesibles, sin mantenimiento y sin espacios para personas con discapacidad y adultos/as mayores Pocos espacios verdes	Diversos destinos turísticos naturales Terreno de la antigua pista de aterrizaje, de propiedad del municipio	2.3
Escuelas cerradas por falta de alumnos y docentes. Aulas insuficientes para la cantidad de grados en las escuelas rurales. Mal estado las instalaciones educativas y el mobiliario Malas condiciones de los centros educativos	Presencia de escuelas	2.3
Poco control del municipio en áreas de riesgo (construcción de viviendas en área de riesgo y márgenes de quebradas, suelos no aptos, topografía) Crecimiento desordenado y dispersión de la población en la periferia de la cabecera cantonal	Existencia de Departamentos municipales que controlan el cumplimiento de Ordenanzas	2.3
Falta de centros infantiles en las parroquias rurales para niños menores de 4 años Faltan centros de educación para niños con discapacidad. No existe un centro de educación especializada como escuela para ciegos, sordos ni para personas con discapacidad intelectual	Futura construcción de la Unidad Educativa del Milenio	2.1
No existe instalaciones para diferentes especialidades en el hospital	Existencia del Hospital Básico	2.1
Carencia de un asilo donde puedan ser atendidos en caso de enfermedades crónicas o degenerativas. No existe un albergue o local para atención, cuidado de personas con incapacidad severa. Infraestructura inadecuada y espacios públicos sin señalización y con barreras arquitectónicas para personas con discapacidad y tercera edad	Presencia de la Misión Manuela Espejo Y Joaquín Gallegos Lara. Edificaciones para atención al público	2.1
No existe apoyo gubernamental para implementar proyectos turísticos	Territorio con atractivos turístico naturales y culturales	2.1



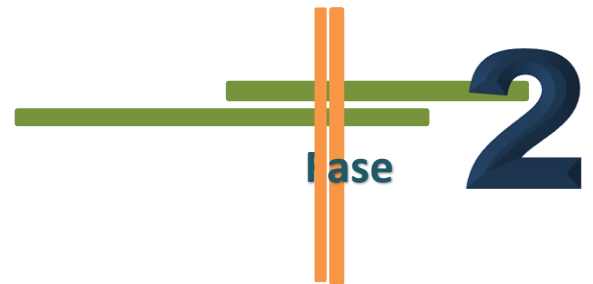
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR
MOVILIDAD Y ENERGIA		
La red vial cantonal, no favorece las actividades productivas – comerciales hacia las parroquias, están en malas condiciones lo que ha dificultado la conectividad e interrelación entre las mismas. Débil descentralización fiscal implica restricciones presupuestarias para el Municipio.	Garantizar y definir políticas y mecanismos para compensar los desequilibrios territoriales en el proceso de desarrollo, Construcción del eje vial 4 Presencia de maquinaria del Consejo Provincial y el Ministerio de Transporte y Obras Públicas.	2.8
Vía interprovincial en construcción solo llega al Progreso, faltando aproximadamente 20 Km para llegar a Zumba. La vía que llega a la Balsa se encuentra en malas condiciones	Construcción del eje vial 4	2.8
Falta de apoyo por parte del estado para realizar estudios y construcción de centrales hidroeléctricas Deficiente cobertura de energía eléctrica en el área rural	Potencial hídrico para generar energía eléctrica para el cantón en el Río Isimanchi	2.5
El sistema de transporte de pasajeros y carga, hacia afuera del cantón, no facilitan la transportación hacia Zumba y el resto del país	Existencia de varias empresas de transporte público interprovincial e intercantonal	2.5
Casi nula la cobertura de servicio público telefónico en el sector rural	La red telefónica e internet, tanto público como privado facilita la comunicación con cualquier parte del mundo.	2.3
Topografía irregular y quebrada El mantenimiento vial se complica en etapa invernal	Los habitantes de Zumba son conscientes de la necesidad de mejoramiento y mantenimiento vial	2.3
Insuficiente cobertura de internet en la zona urbana y rural residencial	La red telefónica e internet, tanto público como privado facilita la comunicación con cualquier parte del mundo.	2

PROBLEMA	POTENCIALIDAD	VALOR
POLITICO INSTITUCIONAL		
Restricciones presupuestarias y técnicas para satisfacer todas las demandas de la comunidad;	COOTAD	2.5
Falta personal para ejercer las actividades de planificación y seguimiento del PDOT. La Municipalidad no tiene suficiente capacidad de respuesta a las demandas ciudadanas.	Existencia de la Dirección de Planificación	2.3
Poca claridad en los mecanismos de articulación tanto de la planificación como de los sistemas de participación a nivel rural-cantonal y regional, lo que pone en riesgo la capacidad de escalar las necesidades de cada nivel de territorio	Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal de Chinchipe Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2011	2.3
No ha existido una tradición sobre planificación participativa ni de veeduría ciudadanas para el control social. Actores sociales e institucionales no ejercen sus derechos para presentar la problemática y las alternativas de solución para formular políticas públicas;	Marco jurídico propicio para ir consolidando los procesos de planificación participativa; Coordinación efectiva entre los distintos niveles de gobierno para optimizar proyectos y recursos.	2.3
No se da un seguimiento ni evaluación del cumplimiento de los Planes de Desarrollo	Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal de Chinchipe Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2011	2



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015



2. Análisis estratégico territorial

2.1 Análisis estratégico territorial por Capacidad de Uso de la Tierra

2.1.1 Zonificación por unidades homogéneas

Recurso suelo

Para el análisis del recurso suelo se analizarán las pendientes, geomorfología y geología que ayudará a establecer en la propuesta el uso del suelo.

2.1.1.1 Pendientes

Las pendientes que se encuentran en el cantón se tienen: ligeramente ondulados, a continuación colimada, moderadamente ondulada, abrupta y montañosa.

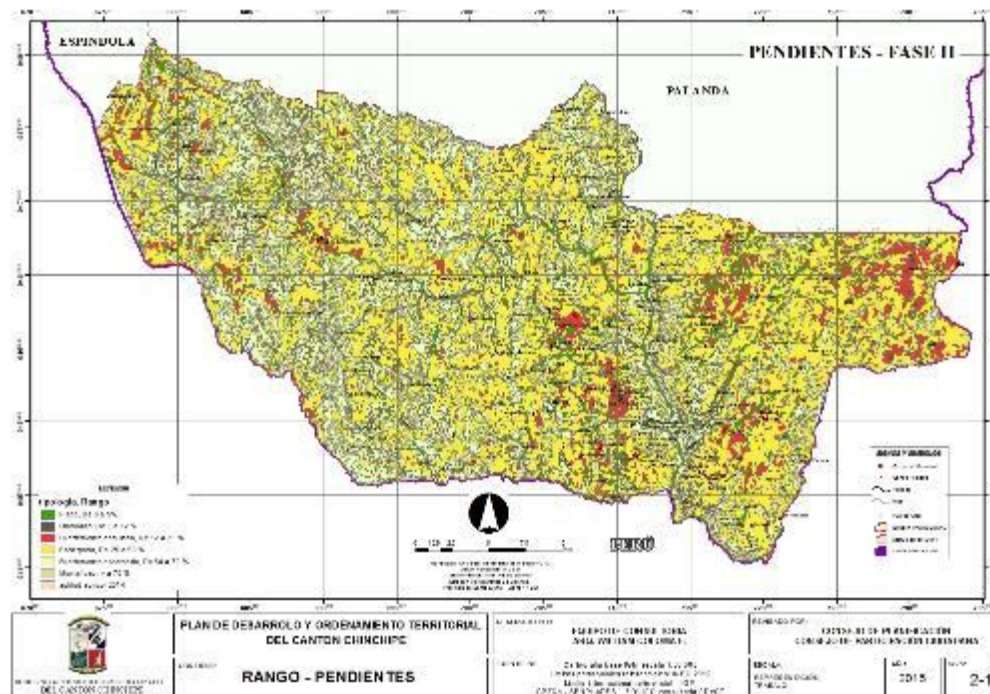
Tabla 157 Pendientes

Descripción	Rango %	Área km ²
Plano casi plano	0-5	67.46
Suave o ligeramente ondulado	5-12	2.77
Moderadamente ondulado	12-25	61.46
Colinado	25-50	605.34
Escarpado	50-70	316.51
Montañosos	>70	49.30
TOTAL CANTONAL		1102.84

Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Mapa No. 47 Mapa de pendientes



Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

2.1.1.2 Aptitudes Agrícolas

El 8.23% de los suelos son marginales apta para pastos, el 26.18% son suelos para cultivos con limitaciones importantes; el 65.58 % para reforestación y Conservación.

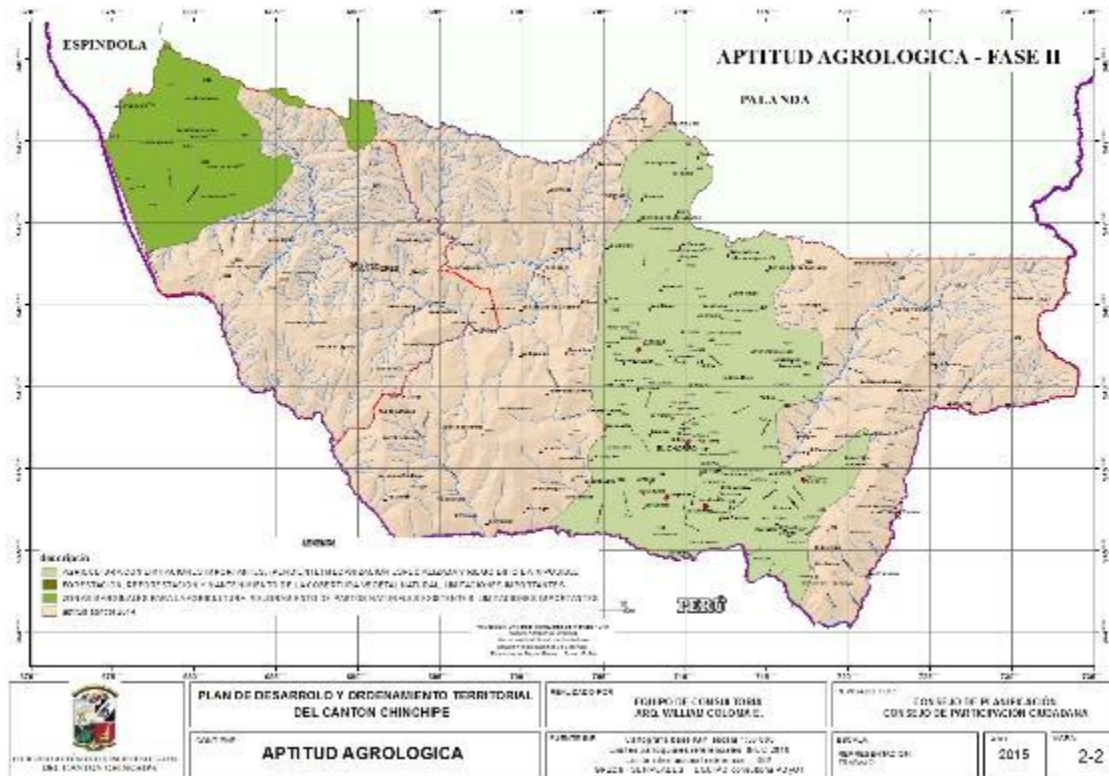
Tabla 158 Aptitudes agrícolas

Aptitud	Área km ²
Zona marginales apta pastos	90.87
Agricultura con limitaciones	288.69
Zona apta para reforestación, conservación	723.28
TOTAL CANTONAL	1 102.84

Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Mapa No. 48 Aptitud agrológica



Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

2.1.1.3 Conflictos de uso del suelo

En cuanto al uso del suelo 623.28 km² de la superficie del cantón se encuentra bien utilizado; mientras que el 214.11 km² se encuentra sobre utilizado medio, 264.59 km² sobre utilizado alto y uso urbano 0.86 km².

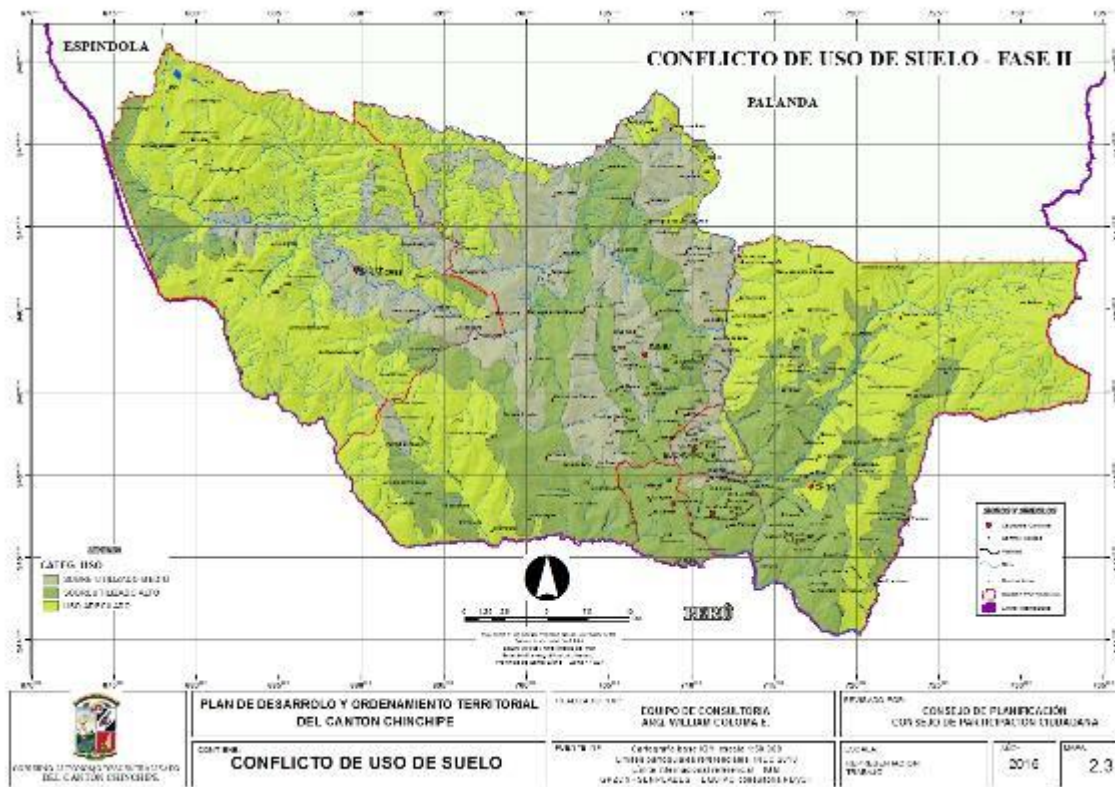
Tabla 159 Conflictos de uso del suelo

Conflictos	Área km ²
Uso adecuado	623.28
Sobre-utilizados medio	214.11
Subre-utilizado alto	264.59
Urbano	0.86
TOTAL CANTONAL	1102.84

Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Mapa No. 49 Conflictos de uso de suelo



Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

2.1.1.4 Uso del suelo

El uso del suelo actual del suelo corresponde principalmente al uso agropecuario 706.11 km² y el 0.86 km² en uso urbano.

Siendo así, Forestal 103.20 km², Frutal 37.96 km², Frutal – Forestal 215.92 km², Pasto 105.59 km², Tierra cultivable tipo 1 62.89 km², Tierra cultivable tipo 2 2.97 km², Tierra cultivable tipo 3 57.73 km², Tierra cultivable tipo 4 119.85 km², Tierra cultivable tipo 4-Pasto 396.73 km².

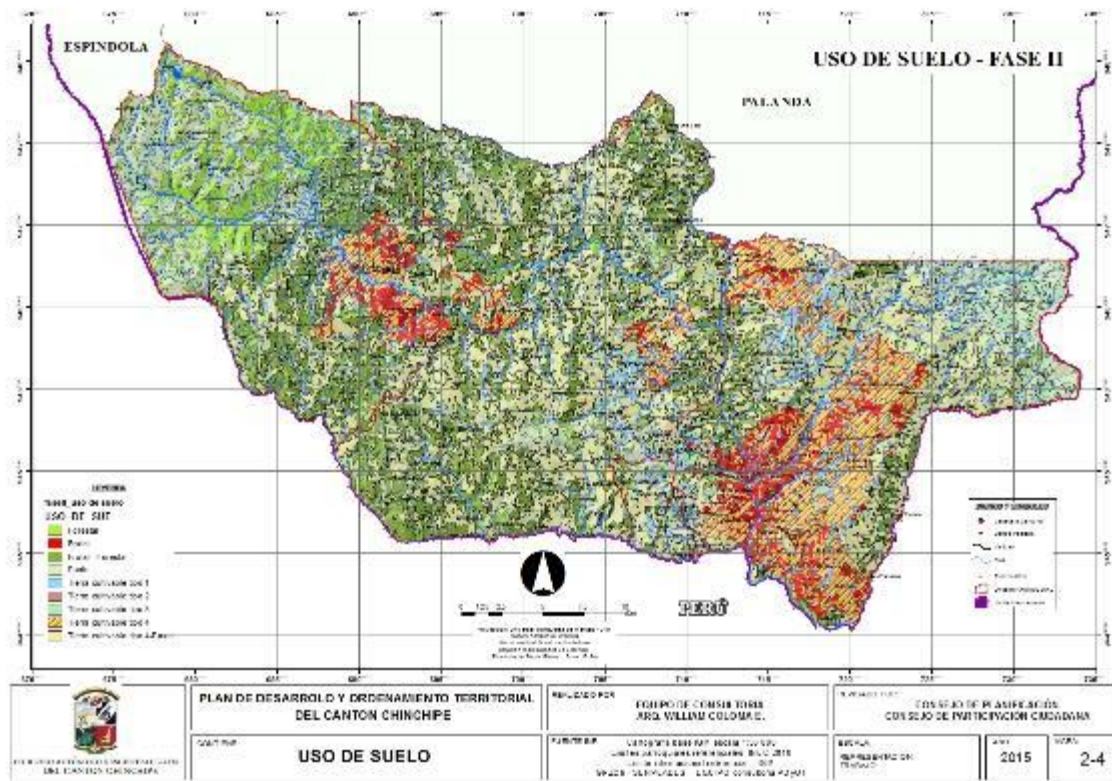
Tabla 160 uso del suelo

Código	Uso de Suelo	Área km ²
620	Forestal	103.20
540	Frutal	37.96
530	Frutal – Forestal	215.92
420	Pasto	105.59
140	Tierra cultivable tipo 1	62.89
220	Tierra cultivable tipo 2	2.97
320	Tierra cultivable tipo 3	57.73
440	Tierra cultivable tipo 4	119.85
430	Tierra cultivable tipo 4-Pasto	396.73
	TOTAL CANTONAL	1102.84

Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Mapa No. 50 Uso de suelos



Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

2.1.1.5 Cobertura Vegetal y Áreas protegidas

En el cantón se tiene una predominancia del área rural agrícola dentro de esta se encuentran remanentes de bosque y vegetación protectora en las fuentes hídricas.

2.1.1.6 Cobertura vegetal

En cuanto a la cobertura vegetal se tiene que mayormente el cantón cuenta con pastos cultivados con 468.84 km², Área de cultivos 9.93 km², Bosque húmedo tropical 389.14 km², Matorrales 90.11 km², Otros (Cuerpos de agua, vías, pueblos) 31.86 km², Páramos 112.96 km².

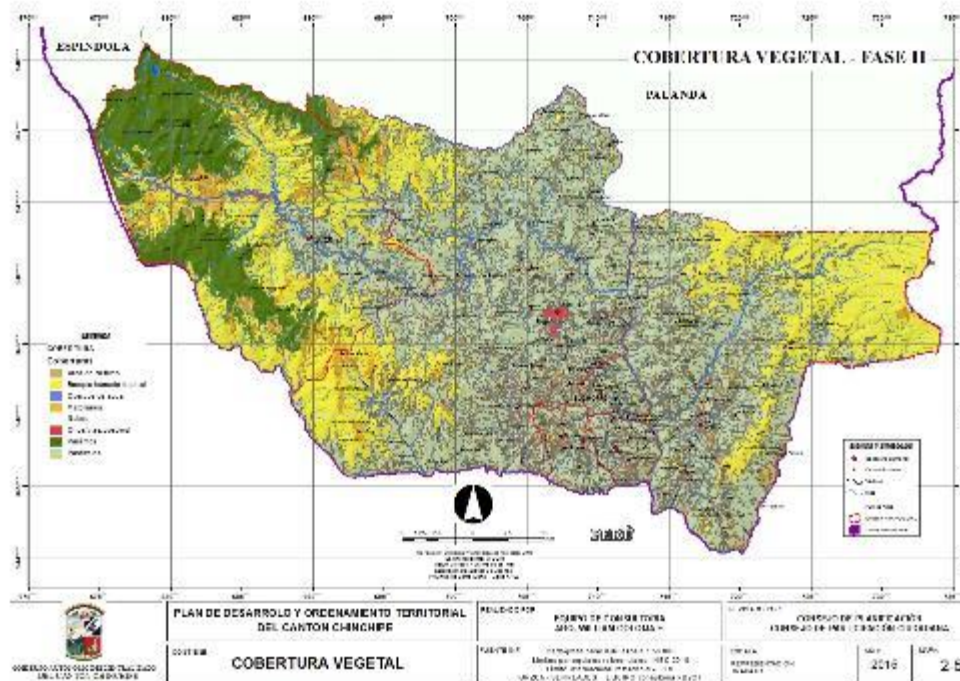
Tabla 161 Conflictos de uso del suelo

Cobertura vegetal	Área km ²
Área de cultivos	9.93
Bosque húmedo tropical	389.14
Matorrales	90.11
Otros(Cuerpos de agua, vías, pueblos)	31.86
Páramos	112.96
Pastizales	468.84
TOTAL CANTONAL	1 102.84

Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

Mapa No. 51 Conflictos de uso de suelos



Fuente: SEMPLADES

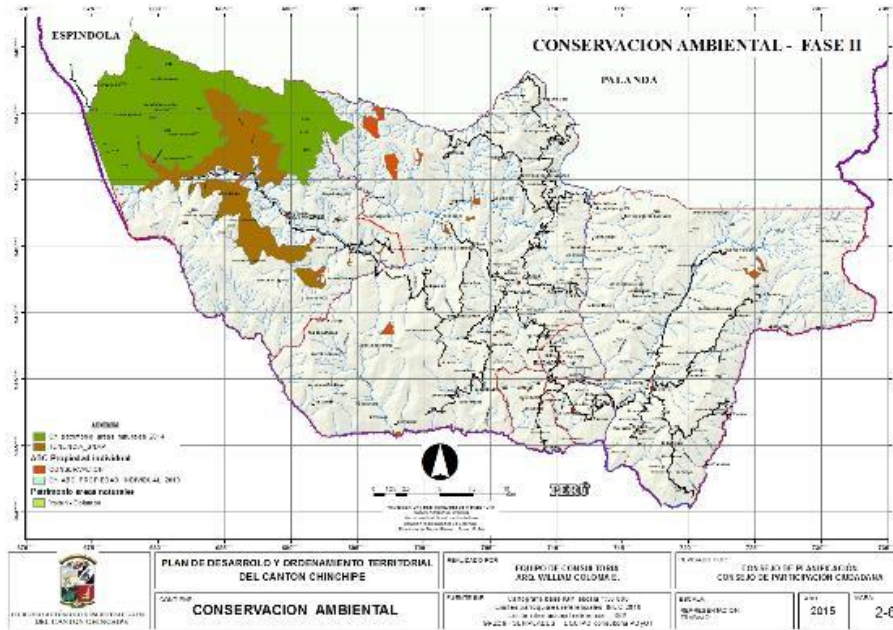
Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

2.1.1.7 Áreas protegidas y bosques protectores

Se cuenta el Bosque Protector Yacuri que es parte del S.N.A.P. con una extensión de 52507 has, está ubicado en la parte alta de la parroquia San Andrés, de donde nace el río Isimanchi. Y esta área protegida continua en el cantón Espíndola de la provincia de Loja.

Mapa No. 52 Áreas protegidas

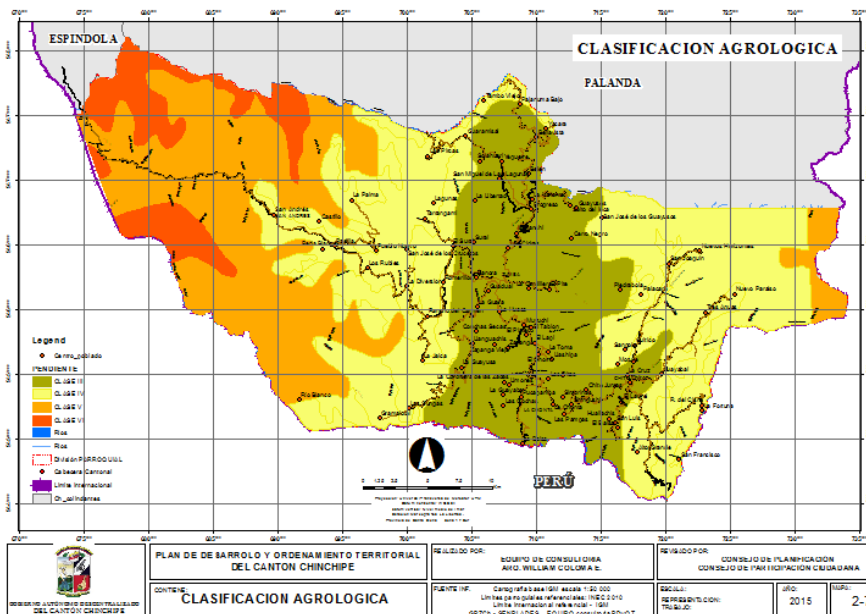


Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

2.1.1.8 Clasificación Agrológica

Mapa No. 53 Mapa clasificación agrológica



Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 162 CUT

CUT	Descripción	AREA Km2	%
CLASE III	Agrícola con ligeras limitaciones AREAS EN LAS CUALES EL USO QUE SE ESTA DANDO ACORDE CON LA APTITUD DE LAS TIERRAS	291.07	26.39%
CLASE IV	Agrícola-Pecuaria con moderadas limitaciones AREAS EN LAS CUALES SE PROVOCA DEGRADACION Y DEGENERACION POR UNA SOBRE-EXPLOTACION DEL RECURSO, EN GRADO LIGERO	452.77	41.05%
CLASE V	Pecuaria-Forestal con severas limitaciones AREAS EN LAS CUALES SE PROVOCA DEGRADACION Y DEGENERACION POR UNA SOBRE-EXPLOTACION DEL RECURSO, EN GRADO MEDIO	251.14	22.77%
CLASE VI	Forestal con severas limitaciones AREAS EN LAS CUALES SE PROVOCA DEGRADACION Y DEGENERACION POR UNA SOBRE-EXPLOTACION DEL RECURSO, EN GRADO ALTO	54.72	4.96%
AREAS PROTEGIDAS	Aprovechamiento forestal - áreas de conservación AREAS PROTEGIDAS POR EL SNAP	53.14	4.82%

Fuente: USDA-LCC, 2004.

Elaboración: Equipo de consultoría

Tabla 163 Descripción CUT

CUT	Descripción	AREA	%
CLASE III	Agricultura	291.07	26.39%
CLASE IV	Pastos	452.77	41.05%
CLASE V	Forestal	251.14	22.77%
CLASE VI	Forestal	54.72	4.96%
AREAS PROTEGIDAS	Conservación y protección	53.14	4.82%

Fuente: USDA-LCC, 2004.

Elaboración: Equipo de consultoría

Como se puede observar en el cuadro anterior, el cantón Chinchipe posee un 26.39 % de tierras con un potencial para agricultura y otros usos con diferentes grados de intensificación.

De igual forma, se determinó un 41.05 % de tierras de la Clase IV (pastos), con limitaciones fuertes a muy fuertes, que requieren de un tratamiento muy especial en cuanto a las labores de maquinaria ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica, por lo que se limita el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes intensivos.

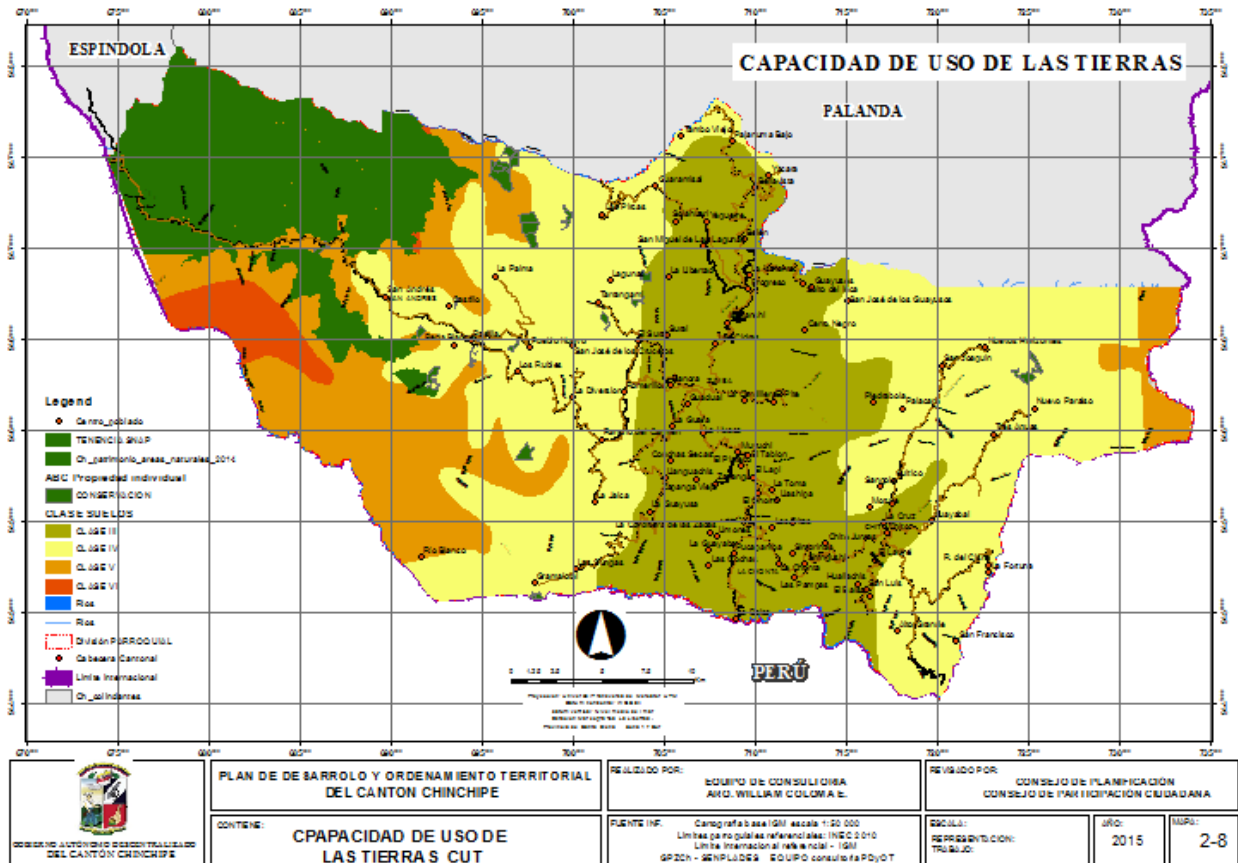
Por otro lado, se obtuvieron un 27.73 % de tierras para aprovechamiento forestal o con fines de conservación, debido a sus limitaciones críticas tanto a nivel topográfico, edáfico y principalmente climático (páramo).

El 4.82 % forma parte de las áreas protegidas, (área protegida Yacuri, área incluida en San Andrés, y áreas particulares)



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 54 Ubicación Geográfica de clases de Capacidad de Uso de las Tierras

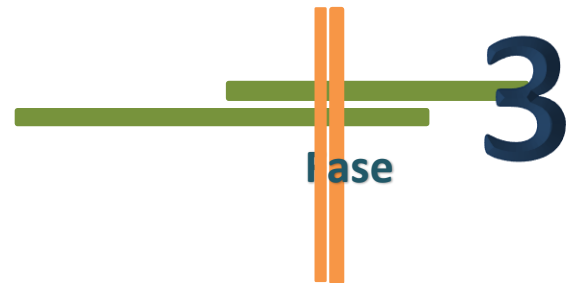


Fuente: SEMPLADES

Elaboración: Equipo Técnico Consultor2015



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015



3. Propuesta

El Buen Vivir, es un reto, de profundas transformaciones, Implica armonizar las relaciones con la naturaleza. Implica poner en práctica el reconocimiento de los derechos de la naturaleza, aprender y poner en práctica las sabidurías de nuestros ancestros.

La finalidad del PDOT, es mejorar la calidad de vida de la población del Cantón Chinchipe, así como la gestión responsable de los recursos naturales, la protección del medio ambiente, y la utilización racional del territorio.

Se proponen la aplicación de políticas integrales, capaces de abordar la complejidad del territorio, su población y promover nuevas normas de cohesión y redistribución, se enmarcan en los problemas y potencialidades por subsistemas determinados en el desarrollo de este estudio: Biofísico, socio-cultural, asentamientos humanos, movilidad, energía, conectividad y desarrollo político e institucional.

3.1 Visión territorial

La visión territorial fue elaborada a largo plazo y hacia donde debe ir el cantón en función de la vocación del territorio, las habilidades de los habitantes de Chinchipe, articulación entre territorios con miras al bienestar de la población para el logro del buen vivir en el área urbana y rural.

VISION DEL CANTON CHINCHIPE

Chinchipe referente agropecuario y turístico, con desarrollo económico-productivo; integrado por cadenas productivas orgánicas y limpias tanto agrícola, pecuaria, industrial (fábrica de cemento), y piscícola, de calidad con valor agregado, sostenible y solidario con respeto a la biodiversidad, protege su patrimonio cultural y natural, ampliación de los ecosistemas convirtiendo su territorio en una belleza escénica y paisajística que permiten actividades turísticas y recreativas garantizando la soberanía alimentaria.

Sus núcleos poblacionales se encuentran integrados de manera comercial y productiva con la cabecera cantonal y el Puente Internacional "La Balsa", por medio de la construcción del eje vial 4, se ha solucionado los asentamientos diferenciales en la población de El Chorro y Zumba, ha permitido la dotación de agua potable, alcantarillado pluvial y sanitario con adecuada cobertura, equipamientos educativos y de salud con características de equipamiento binacional de calidad y calidez, ha disminuido el déficit cualitativo y cuantitativo habitacional. La construcción de un sistema vial interno básico garantiza la movilidad, energía y conectividad de su población.

Dispone de un marco jurídico propicio para ir consolidando los procesos de planificación participativa. Las políticas públicas del gobierno local, con enfoque de género, y atención a grupos vulnerables, se encuentran articuladas a los niveles provincial, regional y nacional, promoviendo el Buen Vivir.



3.2 Determinación de objetivos estratégicos de desarrollo

3.2.1 OBJETIVO 1 – BIOFISICO

Conservar, manejar sostenible y sustentablemente los recursos naturales, fomentando la prevención, control y mitigación de la contaminación ambiental, que permitan el desarrollo armónico entre el ser humano y naturaleza para el buen vivir de los habitantes de Chinchipe. (PNBV 3-4)

3.2.2 OBJETIVO 2 - SOCIO-CULTURAL

Fortalecer las capacidades humanas, la organización, la atención con identidad y autonomía, sustentados en la igualdad y cumplimiento de derechos, tendientes a potenciar la relación armónica entre el ser humano, el patrimonio cultural y natural, a través de la educación y salud a grupos sociales y de atención prioritaria, con equidad, para mejorar la convivencia comunitaria, la participación ciudadana y la garantía del ejercicio de sus derechos.
(PNBV 1-2-3-8-9)

3.2.3 OBJETIVO 3 - ECONOMICO

Potencializar la diversificación de actividades económicas productivas, solidarias con respeto a la biodiversidad, orientadas a la construcción de un modelo de desarrollo económicamente sustentable e incluyente, garantizando condiciones adecuadas, que permitan elevar la calidad de vida de sus habitantes, trabajo estable, justo y digno en sus diversas formas
(PNBV 1-2-3-4-6-9-11)

3.2.4 OBJETIVO 4 – ASENTAMIENTOS HUMANOS

Garantizar el ordenamiento territorial de manera integral, equitativa y sustentable, concentrada en núcleos poblacionales vinculados, dotados de infraestructura básica y equipamientos adecuados con proyección de sus crecimientos de manera organizada social y física, considerando como insumo la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo.
(PNBV 1-3-4-7-9)

3.2.5 OBJETIVO 5 - MOVILIDAD ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES

Mejorar la infraestructura, sistemas de vialidad y transporte público. Ampliar la cobertura y acceso a energía eléctrica y telecomunicaciones.
(PNBV 1-3-4-9)

3.2.6 OBJETIVO 6 – POLITICO INSTITUCIONAL

Garantizar y aplicar políticas públicas de gestión participativa, incluyente y de género a través de instituciones y organizaciones fortalecidas para la implementación del Buen Vivir.
(PNBV 1-2-3-5-9-10-12)

3.3 Construcción de indicadores y fijación de metas de resultado

3.3.1 Indicadores

3.3.1.1 Porcentaje de vías locales adecuadas

Nombre del Indicador	Serie del indicador			
	2007	2008	2009	2010
INDICADOR	2007	2008	2009	2010
Porcentaje de vías locales adecuadas	15.17	17.66	19.92	21.6

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	28.13
2015	29.95
2016	31.77
2017	33.59
2018	35.41
2019	37.23

3.3.1.2 Eficiencia presupuestaria para mantenimiento vial

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador										
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Eficiencia presupuestaria para mantenimiento vial	-	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.98		A	0.99

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	0.98
2015	0.98
2016	0.99
2017	0.99
2018	0.99
2019	0.99

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.1.3 Razón de infraestructura destinada a la comercialización

Nombre del Indicador	Datos del Indicador							Propuesta de Metas (meta al año propuesto)			
	Serie del indicador						Línea Base del Indicador		Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	
INDICADOR	1990	2001	2010	2014	2019	Dirección	tendencia lineal				
Razón de infraestructura destinada a la comercialización	-	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.12	0.12		A	0.14

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	0.12
2015	0.12
2016	0.12
2017	0.13
2018	0.13

3.3.1.4 Eficiencia presupuestaria en fomento productivo y comercialización

Nombre del Indicador	Datos del Indicador								Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador							Línea Base del Indicador		Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Eficiencia presupuestaria en fomento productivo y comercialización	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.50	88.80		A	90.30

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	88.80
2015	89.10
2016	89.40
2017	89.70
2018	90.00
2019	90.30

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.1.5 Porcentaje de predios con medidor de agua

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador										
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Porcentaje de predios con medidor de agua	-	0.00	0.00	0.00	44.99	47.99	53.68	52.41	67.93	A	67.93

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	52.41
2015	55.51
2016	58.62
2017	61.72
2018	64.83
2019	67.93

3.3.1.6 Cantidad de agua ofertada por el GAD consumo humano

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador										
INDICADOR	1990 2001 2010					2014	2019	Dirección	tendencia lineal		
Cantidad de agua ofertada por el GAD consumo humano	-	0.00	0.00	0.00	51.50	84.72	131.57	125.41		A	150.51

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	125.41
2015	130.43
2016	135.45
2017	140.47
2018	145.49
2019	150.51

3.3.1.7 Porcentaje de predios con servicio de alcantarillado

Nombre del Indicador	Datos del Indicador				Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)			
	Serie del indicador										
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Porcentaje de predios con servicio de alcantarillado	-	0.00	0.00	0.00	34.99	37.00	39.98	41.01		A	51.91

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	41.01
2015	43.19
2016	45.37
2017	47.55
2018	49.73
2019	51.91

3.3.1.8 Eficiencia presupuestaria para alcantarillado

Nombre del Indicador	Datos del Indicador				Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)			
	Serie del indicador										
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Eficiencia presupuestaria para alcantarillado	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.91		A	0.99

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	0.91
2015	0.93
2016	0.94
2017	0.96
2018	0.97
2019	0.99

3.3.1.9 Eficiencia presupuestaria para alcantarillado

Nombre del Indicador	Datos del Indicador									Propuesta de Metas (meta al año propuesto)	
	Serie del indicador							Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta		Dirección del Indicador
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Eficiencia presupuestaria para alcantarillado	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.91		A	0.99

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	0.91
2015	0.93
2016	0.94
2017	0.96
2018	0.97
2019	0.99

3.3.1.10 Porcentaje de predios con servicio de recolección de basura

Nombre del Indicador	Datos del Indicador									Propuesta de Metas (meta al año propuesto)	
	Serie del indicador							Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta		Dirección del Indicador
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Porcentaje de predios con servicio de recolección de basura	-	0.00	0.00	0.00	59.00	64.80	67.89	70.91		A	90.90

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	70.91
2015	74.91
2016	78.91
2017	82.91
2018	86.91
2019	90.90

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.1.11 Eficiencia presupuestaria para saneamiento e higiene ambiental

Nombre del Indicador	Datos del Indicador										Propuesta de Metas (meta al año propuesto)
	Serie del indicador							Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Eficiencia presupuestaria para saneamiento e higiene ambiental	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.85		A	0.93

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	0.85
2015	0.87
2016	0.88
2017	0.90
2018	0.91
2019	0.93

3.3.1.12 Porcentaje de superficie registrada

Nombre del Indicador	Datos del Indicador										Propuesta de Metas (meta al año propuesto)
	Serie del indicador							Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2017	Dirección	tendencia lineal
Porcentaje de superficie registrada	-	0.00	0.00	24.37	28.40	31.25	32.35	34.50		A	80.00

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	34.50
2015	43.60
2016	52.70
2017	61.80
2018	70.90
2019	80.00

3.3.1.13 Eficiencia presupuestaria destinado a la gestión ambiental

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador										
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Eficiencia presupuestaria destinado a la gestión ambiental	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.05	64.50		A	81.73

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	64.50
2015	67.95
2016	71.39
2017	74.84
2018	78.28
2019	81.73

3.3.1.14 Porcentaje de presupuesto destinado a la infraestructura de salud

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador										
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Porcentaje de presupuesto destinado a la infraestructura de salud	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.11	6.45		A	8.17

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	6.45
2015	6.79
2016	7.14
2017	7.48
2018	7.83
2019	8.17



3.3.1.15 Porcentaje de presupuesto destinado a la educación y cultura

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador										
INDICADOR	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2019	Dirección	tendencia lineal
Porcentaje de presupuesto destinado a la educación y cultura	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.86	15.62		A	19.40

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	15.62
2015	16.38
2016	17.13
2017	17.89
2018	18.65
2019	19.40

3.3.1.16 Capacidad vehicular de transporte público por habitante

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador	Propuesta de Metas (meta al año propuesto)		
	Serie del indicador										
INDICADOR	1990	2001	2010			2014	2019	Dirección	tendencia lineal		
Capacidad vehicular de transporte público por habitante	-	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01		A	0.01

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	0.01
2015	0.01
2016	0.01
2017	0.01
2018	0.01

3.3.1.17 Razón de accidentes de tránsito reportados

Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Propuesta de Metas (meta al año propuesto)
	Serie del indicador	Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador		
INDICADOR	1990 2001 2010	2014	2019	Dirección	tendencia lineal	
Razón de accidentes de tránsito reportados	- 0.00 0.00 0.00 0.24 0.19 0.16	0.13		A	0.12	

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2014	0.13
2015	0.13
2016	0.13
2017	0.12
2018	0.12
2019	0.12

3.3.1.18 Razón de accidentes de tránsito reportados

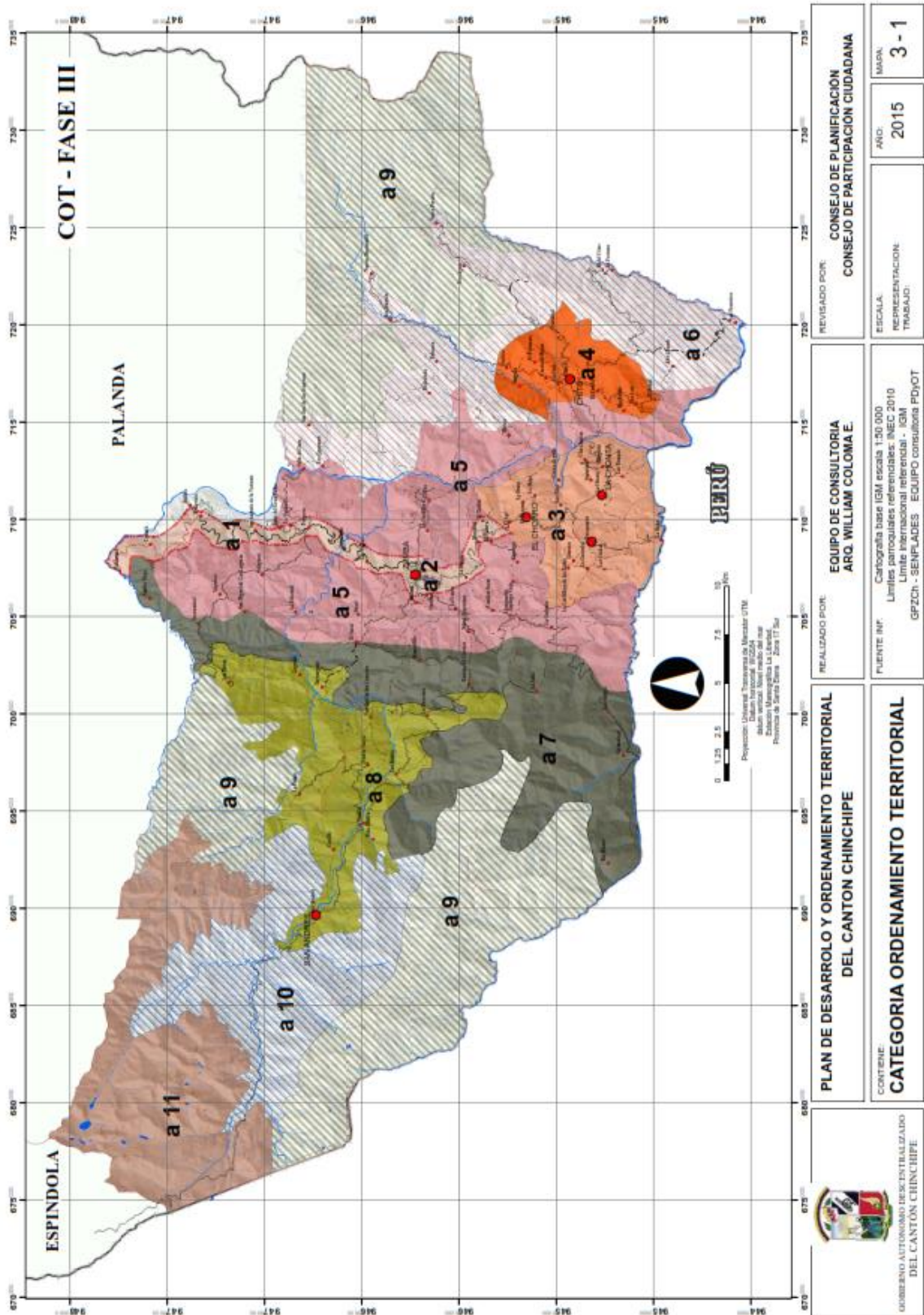
Nombre del Indicador	Datos del Indicador					Propuesta de Metas (meta al año propuesto)
	Serie del indicador	Línea Base del Indicador	Año en el que se cumplirá la meta	Dirección del Indicador		
INDICADOR	1990 2001 2010	2014	2019	Dirección	tendencia lineal	
Porcentaje de población que participa en grupos de participación ciudadana	- 0.00 0.00 0.00 0.19 0.44 0.73	1.17		A	1.21	

PRONÓSTICO	
AÑO	PDYOT
2015	1.18
2016	1.19
2017	1.19
2018	1.20
2019	1.21



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2 Categoría General, Categoría Específica, Normativa y COT.





PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.1 Cuadros COT.

COT		COBERTURA USO	POTENCIAL	CONFLICTOS DE USO DE SUELO	RIESGO NATURALES		
					INCENDIOS	EROSION	DESLIZAMIENTOS
1	Zona – corredor con tratamiento de control y regulación urbana	Fragmentación de suelo para características urbanas y de infraestructura vial, con presencia de vegetación arbórea y matorrales	Paisajístico, Minero,	Sobre Utilizado Medio	Medio	Alto	Alto
2	Área con potencial para uso recreativo	Su cobertura es de suelo desnudo, propicio para área urbana	Por su extensión y localización es adecuado para infraestructura de recreación	Sobre Utilizado Medio	Medio	Medio	Medio
3	Zona con diverso grado de potencial agrícola y ganadero	Su cobertura Pastizales y matorrales, con leves degradaciones y alto índice sobre utilizado	Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera.	Sobre Utilizado Alto	Medio	Medio	Alto - invierno
4	Zona con potencial minero controlado	Su cobertura Pastizales y matorrales, con parcelas de bosque húmedo	Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera; minería sustentable	Uso Adecuado	Medio	Medio	Alto - invierno
5	Zona forestal próxima a bosque húmedo tropical	Su cobertura Pastizales y matorrales, con parcelas de bosque húmedo	Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera; minería sustentable	Sobre Utilizado Alto	Alto	Medio	Medio - invierno
6	Zona bosques mixtos con intervención minera	Su cobertura Pastizales y matorrales, con parcelas de bosque húmedo	Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera; minería sustentable	Uso Adecuado	Medio	Bajo	Bajo
7	Zona bosques mixtos con grado de conservación ambiental	Su cobertura Pastizales y matorrales, con leves parcelas de bosque húmedo	Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera.	Sobre Utilizado Alto	Medio	Alto	Alto
8	Zona transformada para interés agropecuario	Su cobertura Pastizales y matorrales, con leves parcelas de bosque húmedo tropical	Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera. Con un conflicto sobre utilizado medio	Sobre Utilizado Medio	Medio	Alto	Alto



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

9	Zona bosques con alto grado de protección ambiental.	Su cobertura Bosques húmedos tropicales paramos, con leves parcelas de matorrales.	Potencialmente uso para protección con alto grado de protección y conservación. Bien utilizado medio.	Uso Adecuado	Medio	Bajo	Bajo
10	Zona iniciativa de protección ambiental integral	Su cobertura Bosques húmedos tropicales paramos, con leves parcelas de matorrales.	Potencialmente uso para protección con alto grado de protección y conservación. Bien utilizado.	Uso Adecuado	Medio	Bajo	Bajo
11	Zona Parque Nacional Yacuri Reg. Oficial #164 del 05/04/2010	Paramos con leves parcelas de bosque húmedo y matorrales; asentamientos de cuerpos de agua	Potencialmente uso para protección con alto grado de protección y conservación. Bien utilizado.	Uso Adecuado	Medio	Bajo	Nula

COT	CONSERVACION AMBIENTAL	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	POBLACION	DENSIDAD POBLACIONAL	DEFICIT DE SERVICIOS	TASA DE ASISTENCIA	NIVEL DE INSTRUCCIÓN		
1	Zona – corredor con tratamiento de control y regulación urbana	Bajo	Bajo	Regulado	3106	16.99	60.02	P= 94.92 S= 71.85 B= 53.86	B= 45.8 S= 35.0 U= 13.9
2	Área con potencial para uso recreativo	Bajo	Ninguno	Ninguno	463	16.99	60.02	P= 94.92 S= 71.85 B= 53.86	B= 45.8 S= 35.0 U= 13.9
3	Zona con diverso grado de potencial agrícola y ganadero	Medio	Medio	Regulado	293	12.73	88.89	P= 88.57 S= 53.63 B= 38.09	B= 50.6 S= 38.1 U= 13.0
4	Zona con potencial minero controlado	Medio	Alto	No regulado	290	4.53	95.09	P= 96.05 S= 59.65 B= 25.67	B= 30.3 S= 19.7 U= 4.3



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

5	Zona forestal próxima a bosque húmedo tropical	Alto	Bajo	Ninguno	4052	16.99	89.47	P= 85.43 S= 64.66 B= 48.65	B= 45.8 S= 35.0 U= 13.9
6	Zona bosques mixtos con intervención minera	Alto	Alto	No regulado	325	4.35	95.09	P= 76.84 S= 47.72 B= 20.54	B= 30.3 S= 19.7 U= 4.3
7	Zona bosques mixtos con grado de conservación ambiental	Alto	Ninguno	Ninguno	589	1.37	89.47	P= 75.93 S= 57.48 B= 43.09	B= 45.8 S= 35.0 U= 13.9
8	Zona transformada para interés agropecuario	Alto	Bajo	No regulado	98	1.37	89.47	P= 74.8 S= 63.73 B= 44.80	B= 40.4 S= 30.8 U= 8.7
9	Zona bosques con alto grado de protección ambiental.	Alto	Ninguno	Ninguno	145	1.37	97.7	P= 56.10 S= 47.80 B= 33.60	B= 40.4 S= 30.8 U= 8.7
10	Zona iniciativa de protección ambiental integral	Alto	Ninguno	Ninguno	139	1.37	97.7	P= 56.10 S= 47.80 B= 33.60	B= 40.4 S= 30.8 U= 8.7
11	Zona Parque Nacional Yacuri Reg. Oficial #164 del 05/04/2010	Alto	Ninguno	N	65	1.37	97.7	P= 56.10 S= 47.80 B= 33.60	B= 40.4 S= 30.8 U= 8.7

COT	HACI NAMI ENTO	PEA	TAMA ÑO DE UAH	SISTE MAS DE PROD UCCION	IMPACT OS AMBIE NTALES	ECOSIS TEMAS FRAGIL ES	ACCE SO AL AGUA DE RIEGO	POTENC IAL ENERGI A RENOV ABLE	AMENAZ AS NATURAL ES	SRGURID SOBERAN ALIMENT	PRESEN CIA PROYEC TOS ESTRAT EGICOS	DESARRO LLO URBANIS TICO
1	Zona – corredor con tratamiento de control y regulación urbana	21.6	1910	2569 Ha	Merca ntil	Alto	3 Ha		Movimien to de masa		Reserva de calizas	Alto
2	Área con potencial para uso recreativo	21.6	564	15.38 Ha	Merca ntil	Alto						Alto

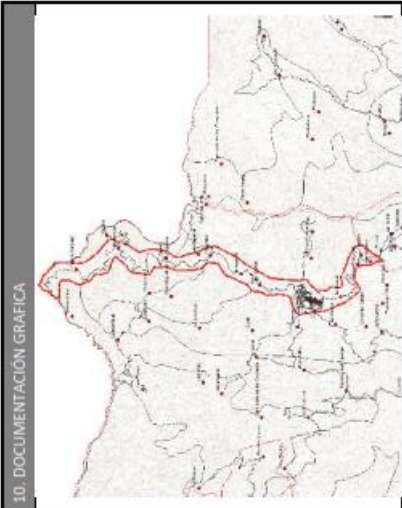



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3	Zona con diverso grado de potencial agrícola y ganadero	19.4	109	5293.2 Ha	Marginal	Medio - Alto				Movimiento de masa Asentamientos diferenciales	Agrícola		Bajo
4	Zona con potencial minero controlado	24.4	215	2904.8 Ha	Merantil	Medio - Alto					Agrícola - Ganadero		Bajo
5	Zona forestal próxima a bosque húmedo tropical	21.6	325	17450 Ha	Marginal	Bajo			Hidroeléctrica ISIMAN CHI		Agrícola - Ganadero	Reserva de calizas Hidroeléctrica ISIMAN CHI	Bajo
6	Zona bosques mixtos con intervención minera	24.4	223	10647 Ha	Marginal	Medio				Movimiento de masa	Agrícola - Ganadero		Bajo
7	Zona bosques mixtos con grado de conservación ambiental	21.6	180	12392 Ha	Marginal	Bajo							Bajo
8	Zona transformada para interés agropecuario	21.6	48	8384.8 Ha	Marginal	Medio					Agrícola - Ganadero		Bajo
9	Zona bosques con alto grado de protección ambiental.	24.1	36	29866 Ha	Marginal	Bajo							Bajo
10	Zona iniciativa de protección ambiental integral	24.1	24	9178.9 Ha	Marginal	Bajo							Bajo
11	Zona Parque Nacional Yacuri Reg. Oficial #164 del 05/04/2010	24.1	22	11169 Ha	Marginal	Bajo	Parque Nacional						Bajo

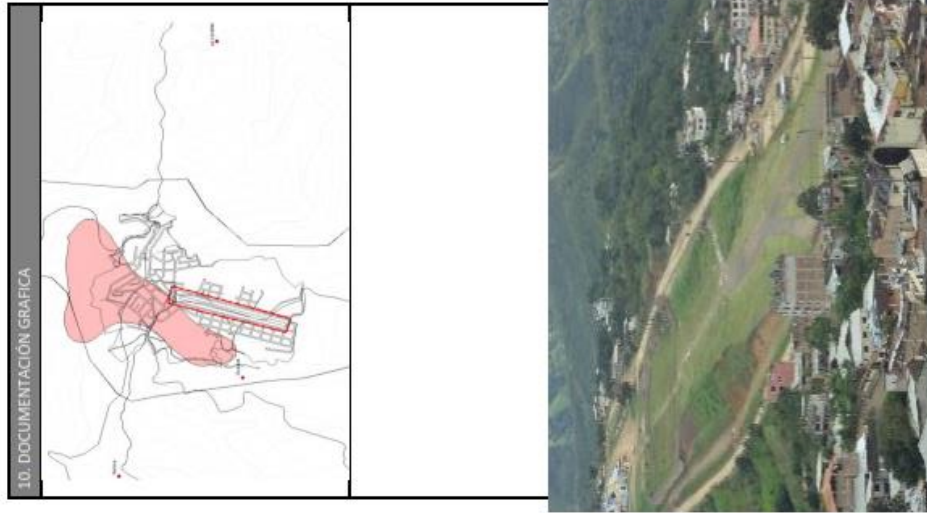
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.2 COT. 01 ZONA – CORREDOR TRATAMIENTO URBANO

<p>1. LOCALIZACIÓN</p> <p>NOMBRE Zona – corredor con tratamiento de control y regulación urbana</p> <p>SITUACIÓN - UBICACIÓN Se ubica a lo largo de la E-168 estatal</p> <p>FRANJA ALTITUDINAL Se sitúa entre los 800 y 1450 m.s.m.</p> <p>CENTROIDE UTM 7009385 – 9467470</p> <p>SUPERFICIE 2569 Ha.</p> <p>DESCRIPCIÓN Comprende una franja longitudinal en la que se encuentran poblados asentados a lo largo de la vía</p>	<p>2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</p> <p>LITOLOGÍA Se encuentra sobre arcillas, areniscas, conglomerados y otra franja sobre cuarcitas, esquistos.</p> <p>GEOMORFOLOGÍA Depresión de Zumba de topografía alveolar fondo de valle</p> <p>CLASE Illi, Crestas metamórficas y depósitos sedimentarios, vertiente andina</p> <p>PENDIENTES De 25 a 50%, con un entorno de pendientes fuertes</p> <p>HIDROLOGÍA MICROCUENCAS Drenajes menores y atravesado por el río Isimanchi</p> <p>COBERTURA ACTUAL Fragmentación de suelo para características urbanas y de infraestructura vial, con presencia de vegetación arborea y matorrales</p> <p>POTENCIAL Paisajístico, Minero.</p> <p>FAUNA Especies tolerantes a la presencia humana, mamíferos terrestres, aves.</p> <p>PAISAJE Aún conserva características naturales en una media, si bien existen afectaciones puntuales producidas por el hombre estas producen contraste en la imagen natural</p>	<p>3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES</p> <p>ESPACIOS PROTEGIDOS</p> <p>PATRIMONIO CULTURAL Yacimientos y vestigios patrimoniales, de carácter habitacional y agrícola medianamente destruidos</p>	<p>4. POBLACIÓN</p> <p>Zumba</p> <p>Parte urbana y rural de la parroquia, asentamientos como Paluma, Bellavista, la Variante, Progreso, Isimanchi, Las Cidras, La Huaca, Muyuchi, El Tablon, etc.</p>	<p>5. USOS Y APROVECHAMIENTOS</p> <p>ACTUALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infraestructura vial – vía estatal E-168, poblamiento, Minero, Urbano <p>HISTÓRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infraestructura y asentamientos de poblados 	<p>6. RIESGOS NATURALES</p> <p>INCENDIOS Medio</p> <p>EROSIÓN Alto</p> <p>DESPLAZAMIENTOS Alto</p>	<p>7. PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS</p> <p>Suelo Urbano – dentro del área descrita para los poblados</p> <p>SEGÚN EL G.A.D. Minería regulada</p>	<p>8. CAPACIDAD DE ACOGIDA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CONSERVACIÓN ACTIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AMBIENTAL</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA EXTENSIVA</td> <td>-</td> <td>AGRICULTURA POR RIEGO</td> <td>-</td> <td>ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA</td> <td>X</td> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>ACTIVIDADES EDUCATIVAS</td> <td>X</td> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> </tr> </table>	CONSERVACIÓN ACTIVA	-	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AMBIENTAL	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	<p>9. ANÁLISIS</p> <p>VALORACIÓN CUALITATIVA Área de gran valor desde el punto de vista de infraestructura recreacional, y que son actualmente frecuentadas por la población para ese fin</p> <p>AMENAZAS Potencial para invasiones urbanas</p>	<p>10. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA</p>  
CONSERVACIÓN ACTIVA	-	AGRICULTURA EXTENSIVA	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AMBIENTAL	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								
AGRICULTURA EXTENSIVA	-	AGRICULTURA POR RIEGO	-	ESPAZAMIENTO Y RECUPERACIÓN EXTENSIVA	X	SERVICIO VIAL	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	ACTIVIDADES EDUCATIVAS	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X																																																																																																																																								

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.3 COT. 02 ZONAS CON POTENCIAL PARA USOS RECREATIVOS



10. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

5.- USOS Y APROVECHAMIENTOS	
ACTUALES	- Recreativo no regulado
HISTÓRICOS	- Infraestructura transporte aéreo, terrestre

6.- RIESGOS NATURALES	
INCENDIOS	Bajo
EROSIÓN	Medio
DESPLAZAMIENTOS	Nulo

7.- PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS	
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN EL G.A.D.	Suelo Urbano – Especial Utilización Suelo Urbanizable de especial carácter – infraestructura deportiva

8.- CAPACIDAD DE ACOGIDA	
CONSERVACIÓN ACTIVA	X
AMBIENTAL	X
AGRICULTURA EXTENSA	-
AGRICULTURA POR RIBCO	-
EXTENSA GANADERÍA	-
CAZA Y PESCA	-
ESPARCIMENTO Y RECREACIÓN EXTENSA	X
RECIBO CONCENTRADO	X
SERVICIO VIAL	X
ACTIVIDADES EXTRAURBANAS	-
INFRAESTRUCTURAS	X
EDIFICACIONES ASISTIDAS	X
DESARROLLO URBANÍSTICO	X

9.- ANÁLISIS	
VALORACIÓN CUALITATIVA	Área de gran valor desde el punto de vista de infraestructura recreacional, y que son actualmente frecuentadas por la población para ese fin
AMENAZAS	Potencial para invasiones urbanas

1.- LOCALIZACIÓN	
NOMBRE	Área con potencial para uso recreativo
SITUACIÓN - UBICACIÓN	En el centro urbano de la parroquia Zumba
FRANJA ALTITUDINAL	Se sitúa a los 1200 m.s.n.m.
CENTROIDE UTM	706950 – 9461500
SUPERFICIE	3 Ha.
DESCRIPCIÓN	El área se encuentra dentro del perímetro urbano de la ciudad de Zumba. Corresponde al área del antiguo aeropuerto del cantón

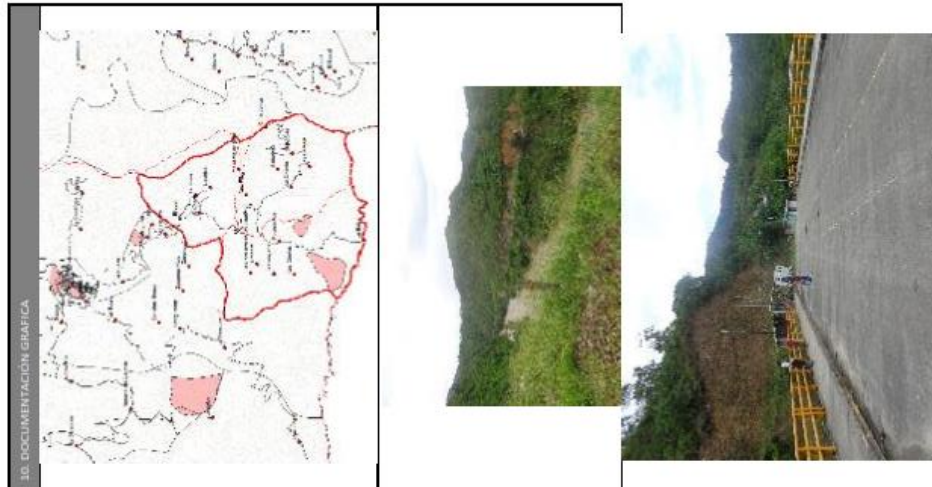
2.- CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
LITOLOGÍA	Se encuentra sobre arcillas, areniscas, conglomerados
GEOMORFOLOGÍA	Modificadas por procesos urbanísticos, alveolar pie de monte
CLASE	III, Crestas metamórficas y depósitos sedimentarios
PENDIENTES	De 0 a 5%, con un entorno de pendientes colimadas y abruptas >25% y <40%
HIDROLOGÍA	Cuenca y subcuenca Río Mayo, área donde se recoge el agua del cauce principal
MICROCUENCAS	Su cobertura es de suelo desnudo, propicio para área urbana
COBERTURA ACTUAL	Por su extensión y localización es adecuado para infraestructura de recreación
POTENCIAL	Especies tolerantes a la presencia humana
FAUNA	Posee vistas de áreas naturales, y otros donde el paisaje natural y las edificaciones no encuentran armonía
PAISAJE	

3.- CARACTERÍSTICAS SINGULARES	
ESPACIOS PROTEGIDOS	Patrimonio no encontrado
PATRIMONIO CULTURAL	

4.- POBLACIÓN	
	La población de influencia es la cabecera

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.4 COT. 03 ZONA CON DIVERSO GRADO POTENCIAL AGRÍCOLA Y GANADERO



5. USOS Y APROVECHAMIENTOS	
ACTUALES	- Agroforestal, ganadero, agrícola, minero
HISTÓRICOS	- Yacimientos religiosos y habitacionales

6. RIESGOS NATURALES	
INCENDIOS	Medio
EROSIÓN	Medio
DESUZAMIENTOS	Medios, en temporada invernal

7. PRINCIPALES AFECCIONES SOCIOATIVAS	
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN EL G.A.D.	Suelo urbano - dentro de las cabeceras urbanas parroquiales delimitadas. Suelo no urbanizable de especial carácter - protección compatible

8. CAPACIDAD DE ACODIDA									
CONSERVACIÓN ACTIVA	X	X	X	X	X	-	-	-	-
AMBIENTAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AGRICULTURA EXTENSIVA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AGRICULTURA POR BARRIO	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EXTENSIVA GANADERA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAZA Y PESCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESPARCIMIENTO Y RECREACION EXTENSIVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECREO CONCENTRADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERVICIO VIAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INFRAESTRUCTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTIVIDADES EXTRACTIVAS ASÍLUMS	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DESARROLLO URBANÍSTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9. ANÁLISIS	
VALORACIÓN CUALITATIVA	Se configura como una unidad de con mayor poder de incidencia sobre la agricultura, especialmente de ciclo corto y cultivos perennes.
AMENAZAS	Perdida de la capa arable por ganadería no controlada Desarrollo urbanístico aislado

1. LOCALIZACIÓN	
NOMBRE	Zona con diverso grado de potencial agrícola y ganadero
SITUACIÓN - UBICACIÓN	Parroquias El Chorro, Pucapamba, La Chonta
FRANJA ALTITUDINAL	Se sitúa entre 800 a los 1000 m.s.n.m.
CENTROIDE UTM	7100.10 - 9434.170
SUPERFICIE	3253 Ha.
DESCRIPCIÓN	Se reconoce como parroquias contiguas de características poblacionales idénticas, tanto en su crecimiento poblacional como en la PEA. Limitrofas con el Perú

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
LITOLOGÍA	Arcillas, areniscas, conglomerados en un 60%, granito, granodiorita 25% y 15% de esquistos, cuarcitas.
GEOMORFOLOGÍA	Topografía Alveolar fondo del valle, vertiente ancha
CLASE	III, Crestas periféricas metamórficas y depósitos sedimentarios
PENDIENTES	Colinado 25-30%, escarpado y fuertemente escarpado
HIDROLOGÍA	Cuenca y subcuenca Río Mayo, microcuenca Yucachy drenajes menores
MICROCUENCAS	Su cobertura Pastizales y matorrales, con leves degradaciones y alto índice sobreutilizado
COBERTURA ACTUAL	Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera.
POTENCIAL	La heterogeneidad del entorno de esta unidad eleva notablemente los nichos ecológicos y microhabitat, favoreciendo la riqueza y diversidad de la fauna silvestre
FAUNA	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos
FAUNA	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos

3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES	
ESPACIOS PROTEGIDOS	El patrimonio único, yacimientos de carácter habitacional.
PATRIMONIO CULTURAL	

4. POBLACIÓN	
	Los poblados delimitados en esta área son El Chorro, Pucapamba, La Chonta. Con un índice poblacional bajo y decreciente

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.5 COT. 04 ZONA CON POTENCIAL MINERO CONTROLADO

<p>1. LOCALIZACIÓN</p> <p>NOMBRE Zona con potencial minero controlado</p> <p>SITUACIÓN - UBICACIÓN Se ubica al Sur este del cantón Chinchipe</p> <p>FRANJA ALTITUDINAL Se sitúa entre 800 a los 1.600 m.s.n.m.</p> <p>CENTROIDE UTM 717950 – 9453830</p> <p>SUPERFICIE 2900 Ha.</p> <p>DESCRIPCIÓN Área de desarrollo</p>	<p>2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</p> <p>LITOLOGÍA Levas, andesitas, piroclastos, con roca tipo volcánicas</p> <p>GEOMORFOLOGÍA Topografía Alveolar fondo del valle, y pie de monte</p> <p>CLASE III. Crestas periféricas metamórficas y depósitos sedimentarios de zona subandina. Con suelos inceptivos.</p> <p>PENDIENTES Fuertes, colinado 25-30%, escarpado</p> <p>HIDROLOGÍA Cuenca y subcuenca Río Mayo, microcuenca Baudista, y quebrada Tundal</p> <p>COBERTURA ACTUAL Su cobertura Pastizales y matorrales, con parcelas de bosque húmedo</p> <p>POTENCIAL Agricultura, ciclos cortos y diversificación ganadera, minería sustentable</p> <p>FAUNA La heterogeneidad del entorno de esta unidad eleva notablemente los nichos ecológicos y microhabitat, favoreciendo la riqueza y diversidad de la fauna silvestre</p> <p>FAISAE Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos</p>	<p>3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES</p> <p>ESPACIOS PROTEGIDOS El patrimonio único, yacimientos de carácter habitacional, agrícola</p>	<p>4. POBLACIÓN</p> <p>La población de influencia en esta área es la parroquia Chito, Guayabal, Sangola, Guatico, Moture, La Cruz, El Basal, San Luis, Huailachis y otras delimitadas por esta área.</p>	<p>5. USOS Y APROVECHAMIENTOS</p> <p>ACTUALES - Agroforestal, ganadero, agrícola, minero</p> <p>HISTÓRICOS - Yacimientos agrícolas y habitacionales</p>	<p>6. RIESGOS NATURALES</p> <p>INCENDIOS Medio</p> <p>EROSIÓN Medio – alto</p> <p>DESZAMBIENTOS Medios, y altos en temporada invernal</p>	<p>7. PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS</p> <p>CLASIFICACIÓN DEL SUELO URBANO – dentro de las cabeceras urbanas parroquiales delimitadas Suelo no Urbanizable de especial carácter – protección G.A.D.</p>	<p>8. CAPACIDAD DE ADOCIÓN</p> <table border="1"> <tr> <td>CONSERVACIÓN ACTIVA</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AMBIENTAL</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA PERENIA</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>AGRICULTURA PERENIA</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>EXTRACCIÓN DE MINERÍA</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>CASA Y RESCA</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>ESPALENTO Y RECREACION EXTERNA</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>RECINTO CONCENTRADO</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>SERVICIO VIAL</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>ACTIVIDADES EXTRACTIVAS</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>ACTIVIDADES DE CATEGORÍA ASUAS</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>DESARROLLO URBANÍSTICO</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	CONSERVACIÓN ACTIVA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AMBIENTAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGRICULTURA PERENIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AGRICULTURA PERENIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	EXTRACCIÓN DE MINERÍA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CASA Y RESCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ESPALENTO Y RECREACION EXTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RECINTO CONCENTRADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SERVICIO VIAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ACTIVIDADES DE CATEGORÍA ASUAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	DESARROLLO URBANÍSTICO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<p>9. ANÁLISIS</p> <p>VALORACIÓN CUALITATIVA Se configura como una unidad de con mayor poder de incidencia sobre la minería, cultivos especialmente de ciclo corto y cultivos perennes.</p> <p>AMENAZAS Minería ilegal, no planificada y artesanal sin técnicas extractivas de protección ambiental, que afectan en gran medida el ecosistema. Aumento de la presión Urbanística desde las explotaciones ilegales.</p>	<p>10. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA</p>
CONSERVACIÓN ACTIVA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
AMBIENTAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
AGRICULTURA PERENIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
AGRICULTURA PERENIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
EXTRACCIÓN DE MINERÍA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
CASA Y RESCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
ESPALENTO Y RECREACION EXTERNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
RECINTO CONCENTRADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
SERVICIO VIAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
ACTIVIDADES DE CATEGORÍA ASUAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						
DESARROLLO URBANÍSTICO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																						

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.6 COT. 05

ZONA FORESTAL PRÓXIMA AL BOSQUE MONTANO

COT. 05 ZONA FORESTAL PRÓXIMA A BOSQUE MONTANO

1. LOCALIZACIÓN	Zona forestal próxima a bosque húmedo tropical
NOMBRE	Zona forestal próxima a bosque húmedo tropical
SITUACIÓN - UBICACIÓN	Se sitúa transversalmente a través del cantón desde los límites con Palanda y los límites con el Perú
FRANJA ALTUDUDINAL	Se sitúa entre 800 a los 1400 m.s.n.m.
CENTROIDE UTM	709443 – 9402200
SUPERFICIE	17447 Ha.
DESCRIPCIÓN	Área de desarrollo de producción agropecuario, y conservación ambiental, posee 3 sectores homogéneos.

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	Se encuentra sobre 3 litologías: 1 arcillas, areniscas 2. Esquistos, cuarcitas 3. Granito, granodiorita.
GEOGRAFÍA	Topografía Alivolar fondo del valle, y pie de monte
CLASE	III, Crestas periféricas metamórficas y depósitos sedimentarios de zona subandina. Con suelos inceptivos.
PENDIENTES	Fuerte, colinado 25-30%, escarpado
HIDROLOGÍA	Cuenca y subcuenca Río Mayo, microcuenca Basutita, y quebrada Tundal
MICROCUEVAS	Su cobertura Pastrales y matorrales, con parcelas de bosque húmedo
COBERTURA ACTUAL	Agricultura, cultivos cortos y diversificación ganadera; minería sustantable
POTENCIAL	La heterogeneidad del entorno de esta unidad eleva notablemente los nichos ecológicos y microhabitat, favoreciendo la riqueza y diversidad de la fauna silvestre.
FAUNA	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos

3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES	
ESPACIOS PROTEGIDOS	El patrimonio único, yacimientos de carácter habitacional, agrícola
PATRIMONIO CULTURAL	

4. POBLACIÓN	La población de influencia en esta área se encuentra en Zumba y Chito
---------------------	---

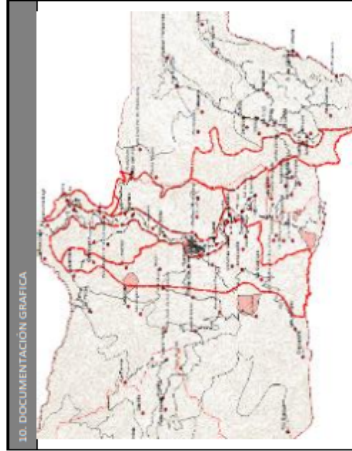
5. USOS Y APROVECHAMIENTOS	- Agroforestal, ganadero, agrícola.
ACTUALES	
HISTÓRICOS	- Yacimientos agrícolas y habitacionales

6. RIESGOS NATURALES	
INCENDIOS	Alto
EROSIÓN	Medio
DESIZAMIENTOS	Medios, y altos en temporada invernal

7. PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS	
CLASIFICACIÓN DEL SUELO	Urbano – dentro de las cabeceras urbanas
SUELO SEGUN EL G.A.D.	Suelo no Urbanizable de especial carácter – protección compatible minería

8. CAPACIDAD DE ACOGIDA																			
CONSERVACIÓN AGUA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMBIENTAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AGRICULTURA EXTENSA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AGRICULTURA POR RIESO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EXTENSA GANADERIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CAMA RESCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ESPACIMIENTO Y RESECCION EXTENSA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RECIBO O CONCENTRADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SERVICIO VAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INFRAESTRUCTURAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ACTIVIDADES DE CAJONAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
OSMOLCO URBANISTICO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

9. ANÁLISIS	
VALORACIÓN CUALITATIVA	Se configura como una unidad de con mayor poder de incidencia sobre la minería, cultivos especialmente de ciclo corto y cultivos perennes.
AMENAZAS	Minería ilegal, no planificada y artesanal sin técnicas extractivas de protección ambiental, que afectan en gran medida el ecosistema. Aumento de la presión Urbanística desde las explotaciones ilegales.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.8 COT. 07 ZONA BOSQUES MIXTOS CON GRADO DE CONSERVACION AMBIENTAL

COT. 07 ZONA BOSQUES MIXTOS CON GRADO DE CONSERVACION AMBIENTAL

1. LOCALIZACIÓN	
NOMBRE	Zona bosques mixtos con grado de conservación ambiental
SITUACIÓN - UBICACIÓN	Comprende una zona de transición hacia el oeste donde se considera como bosque húmedo. Se sitúa entre 1200 a los 1000 m.s.n.m.
FRANJA ALTITUDINAL	0994377 – 9403420
CENTROIDE UTM	18 944 Ha.
SUPERFICIE	Area con bosques húmedos y aluviales
DESCRIPCIÓN	

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
LITOLÓGIA	Su gran parte se sitúa sobre esquistos, cuarcitas, brechas de rocas de tipo metamórficas
GEOMORFOLOGÍA	Relieve con modelado disectado Pie de monte, fondo del valle
CLASE	IV, Rocas intrusivas y depósitos sedimentarios de zona subandina. Con suelos Inceptisoles.
PENDIENTES	Muy fuertes, escarpado 50-70%.
HIDROLOGÍA	Cuenca y subcuenca Río Mayo, microcuenca Palanuma, Aguacatillos, LA Divercion, Huanchunagui, Los Rubles, Horcon, del mono y drenajes menores
MICROCUEVAS	Su cobertura Pastizales y matorrales, con leves parcelas de bosque húmedo
COBERTURA ACTUAL	Agricultura, ciclos cortos y diversificación, ganadería.
POTENCIAL	La heterogeneidad del entorno de esta unidad eleva notablemente los nichos ecológicos y microhabitat, favoreciendo la riqueza y diversidad de la fauna silvestre
FAUNA	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos y crean un atractivo entre las vertientes y las áreas de bosques

3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES	
ESPACIOS PROTEGIDOS	El patrimonio de estos yacimientos son de carácter habitacional

4. POBLACIÓN	
	Los poblados de características homogéneas como, Río Blanco, Las Zanjas, Gramalotal al sur; tampo Viejo, Guarantal al norte, son dispersos de deficiencias por sus rasgos de ruralidad.

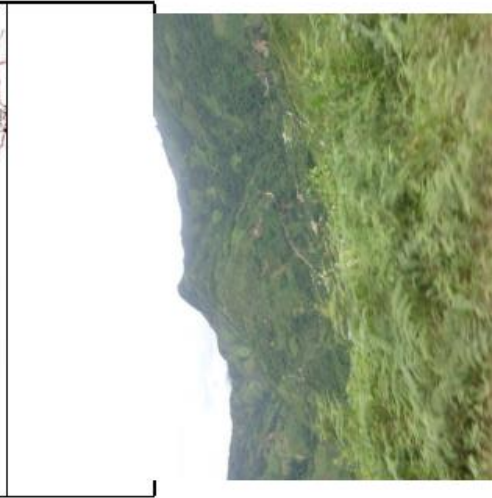
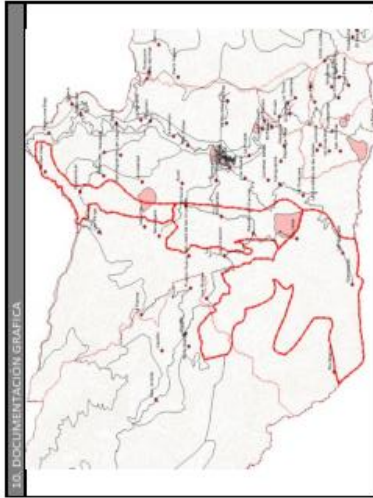
5. USOS Y APROVECHAMIENTOS	
ACTUALES	- Agroforestal, ganadero, agrícola.
HISTÓRICOS	- Bosque húmedo tropical sin presencia de poblados

6. RIEGOS NATURALES	
INCENDIOS	Medio
EROSIÓN	Alto
DESPLAZAMIENTOS	Alto

7. PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS	
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGUN EL S.A.D.	Suelo no urbanizable de especial protección ambiental, protección de causas hídricas

8. CAPACIDAD DE ACCESSION	
CONSERVACION ACTIVA	X
AMBIENTAL	X
AGRICULTURA EXTENSIVA	X
AGRICULTURA POR RIEGO	X
EXTRACCION GANADERIA	-
CANALIZACION Y REGADION ESTIVO	X
REGADION CONCENTRADO	-
SERVIDIO VIAL	X
ACTIVIDADES EXTRINSECAS	X
RECURSOS ESTRUCTURAS	X
ACTIVIDADES ECONOMICAS	X
DE DESARROLLO URBANISTICO	-

9. ANALISIS	
VALORACION CUALITATIVA	Unidad ambiental de buena calidad, con usos claramente paisajística.
AMENAZAS	Deforestación del bosque nativo para la expansión de la frontera agrícola Pérdida de especies endémicas que permiten la absorción de aguas: evitan la erosión de la capa vegetal y deslizamientos Pérdida de la fauna de las especies silvestres, por la deformación de los bosques naturales.



3.3.2.9 COT. 08

ZONA TRANSFORMADA PARA INTERES AGROPECUARIO

COT. 08 ZONA TRANSFORMADA PARA INTERÉS AGROPECUARIO

1. LOCALIZACIÓN	
NOMBRE	Zona transformada para interés agropecuario
SITUACIÓN - UBICACIÓN	Comprende una zona de transición hacia el oeste donde se considera como bosque húmedo
FRANJA ALTITUDINAL	Se sitúa entre 1200 a los 2200 m.s.n.m.
CENTROIDE UTM	098330 - 9460000
SUPERFICIE	8 384,76 Ha.
DESCRIPCIÓN	Área con bosques húmedos y aluviales

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
LITOLOGÍA	Su gran parte se sitúa sobre esquistos, cuarcitas, gneises, de rocas de tipo metamórficas
GEOMORFOLOGÍA	Relieve con modelado disectado Pie de monte, fondo del valle y disectado montaña alta
CLASE	IV. Rocas intrusivas y depósitos sedimentarios de zona subandina. Con suelos incipientes.
PENDIENTES	Muy fuertes, escarpado 50-70% y 25-50% variable
HIDROLOGÍA MICROCUENCAS	Cuenca y subcuenca Río Mayo, microcuenca Terrangani, del Ahogado, de los Rubles, del Mono, las Vegas y drenajes menores en gran porcentaje que alimentan el río Isimanchi
COBERTURA ACTUAL	Su cobertura Pastizales y matorrales, con leves parcelas de bosque húmedo tropical
POTENCIAL	Agricultura, ciclos cortos y diversificación, ganadera. Con un conflicto sobre utilizado medio
FAUNA	La heterogeneidad del entorno de esta unidad eleva notablemente los nichos ecológicos y microbiodiversidad, favoreciendo la riqueza y diversidad de la fauna silvestre
PAISAJE	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos y crean un atractivo entre las vertientes y las áreas de bosques

3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES	
ESPACIOS PROTEGIDOS	
PATRIMONIO CULTURAL	El patrimonio de estos yacimientos son de carácter habitacional

4. POBLACIÓN	
	Los poblados asentados en esta unidad son San Andrés, Las Pirras, La Palma

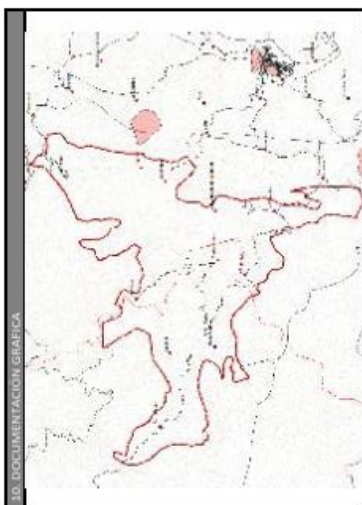
3. USOS Y APROVECHAMIENTOS	
ACTUALES	- Agroforestal, ganadero, agrícola.
HISTÓRICOS	- Bosque húmedo tropical

6. RIESGOS NATURALES	
INCENDIOS	Medio
EROSIÓN	Alto
DESPLAZAMIENTOS	Alto

7. PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS	
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGUN EL C.A.D.	Suelo no urbanizable de especial protección ambiental, protección de cauces hídricos

8. CAPACIDAD DE ACOGIDA																
CONSERVACION ACTIVA	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	
AMBIENTAL	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGRICULTURA EXTENSA	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGRICULTURA POR REGO	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EXTENSIVA GANADERIA	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OZA VERDECA	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMOGMENTO Y REGACION EXTENSIVA	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGO CONCENTRADO	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEMIO YAL	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTIVIDADES EXTRACUATIVAS	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA STRUCTURAS	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTIVIDADES EDUCATIVAS ASUMIDAS	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESEMBOLTO UNIVERSITARIO	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9. ANALISIS VALORACION CUALITATIVA	
	Unidad ambiental de buena calidad, con usos claramente pecuarios
AMENAZAS	Deforestación del bosque nativo para la expansión de la frontera agrícola y pecuaria Pérdida de especies endémicas que permiten la absorción de aguas, evitan la erosión de la capa vegetal y deslizamientos Desplazamientos de especies silvestres de su hábitat natural por la incorporación de especies domésticas. Pérdida de la fauna de las especies silvestres, por la deformación de los bosques naturales.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.10 COT. 09 ZONA CON ALTO GRADO DE PROTECCION AMBIENTAL

COT. 09 ZONA BOSQUES CON ALTO GRADO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. LOCALIZACIÓN	
NOMBRE	Zona bosques con alto grado de protección ambiental.
SITUACIÓN - UBICACIÓN	Bosque húmedo tropical y páramos orientales.
FRANJA ALTITUDINAL	Se sitúa entre 1000 a los 2600 m.s.n.m.
CENTROIDE UTM	7073230 - 9483903
SUPERFICIE	29 863 Ha.
DESCRIPCIÓN	Área con bosques húmedos

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
LITOLOGÍA	Se sitúa en diferentes capas litológicas como: granito, granodiorita, esquistos, cuarcitas, gneises; en el bloque 4 al antes mencionadas y Calizas, arcillas esquistosas, areniscas.
GEOGRAFÍA	Relieve con modificado disectado Pie de monte, fondo del valle y disectado montaña alta
CLASE	Clase V y VI en los bloques ubicados al oeste y de clase IV en el bloque 4. Rocas intrusivas y metamórficas; depósitos sedimentarios de zona subandina. Con suelos inceptivos y entisoles.
PENDIENTES	Muy fuertes, escarpado 30-70%. Y abruptas mayores al 70%
HIDROLOGÍA	Cuenca y subcuenca Río Mave, microcuenca Trarangi, palanuma; Horcon, llimanchi; Tundel, Huringos y drenajes menores en gran porcentaje que alimentan el río llimanchi
COBERTURA ACTUAL	Su cobertura Bosques húmedos tropicales páramos, con leves parcelas de matorrales.
POTENCIAL	Potencialmente uso para protección con alto grado de protección y conservación. Bien utilizado medio.
FAUNA	La heterogeneidad del entorno de esta unidad eleva notablemente los nichos ecológicos y microhabitat, favoreciendo la riqueza y diversidad de la fauna silvestre
PAISAJE	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos y crean un atractivo entre las vertientes y las áreas de bosques tropicales; Las altitudes de los páramos favorecen un paisaje que visualizan un entorno natural único

3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES	
ESPACIOS PROTEGIDOS	Por la conservación del ambiente se regula esta unidad
PATRIMONIO CULTURAL	Debido a la conservación del espacio natural no se han encontrado hallazgos.

3. POBLACIÓN	La población asentada en esta unidad es nula
---------------------	--

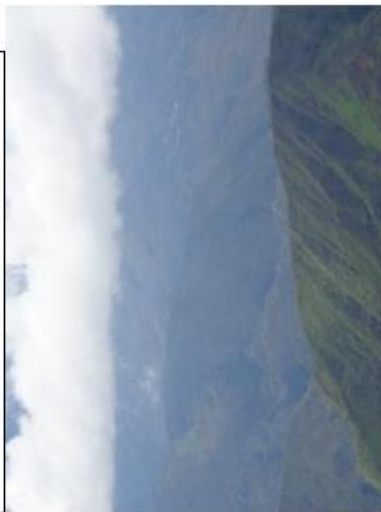
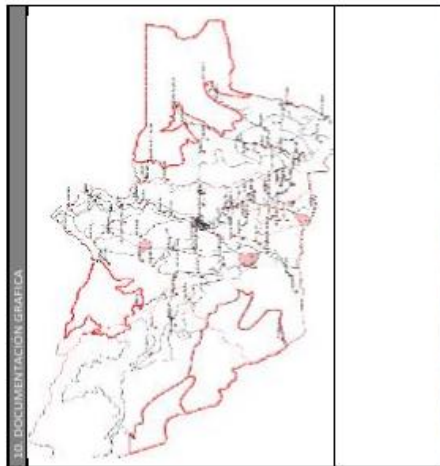
5. USOS Y APROVECHAMIENTOS	
ACTUALES	- Bosque húmedo tropical
HISTÓRICOS	- Bosque húmedo tropical

6. RIESGOS NATURALES	
INCENDIOS	Medio
EROSIÓN	Bajo
DESPLAZAMIENTOS	Bajo

7. PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS	
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN EL G.A.D.	Suelo no urbanizable de especial protección ambiental, protección de causas hídricas.

8. CAPACIDAD DE ACCEPCIÓN	
CONSERVACION ACTIVA	X
AMBIENTAL	X
AGRICULTURA EXTENSIVA	-
AGRICULTURA POR NEGOCIO	-
EXTRACCIÓN MINERA	-
CAZAR Y PESCA	-
ESPASAMENTO Y RECONSTRUCCIÓN EXTENSIVA	-
RECIBO CONSUMO	-
SERVICIO VIAL	-
ACTIVIDADES RECREATIVAS	-
INFRAESTRUCTURAS	-
ACTIVIDADES SERVICIOS ASIAJOS	-
DESEMPEÑO URBANÍSTICO	-

9. ANÁLISIS	
VALORACIÓN CUALITATIVA	Unidad ambiental de buena calidad, con usos claramente ambientales y de conservación. Deforestación del bosque nativo para la expansión de la frontera agrícola y pecuaria Pérdida de especies endémicas que permiten la absorción de aguas, evitan la erosión de la capa vegetal y deslizamientos Desplazamientos de especies silvestres de su hábitat natural por la incorporación de especies domésticas. Pérdida de la fauna de las especies silvestres, por la deforestación de los bosques naturales.
AMENAZAS	



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.11 COT. 10 ZONA CON INICIATIVA DE PROTECCION AMBIENTAL

COT. 10 ZONA INICIATIVA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL INTEGRAL

1. LOCALIZACIÓN	Zona iniciativa de protección ambiental integral
NOMBRE	Zona iniciativa de protección ambiental integral
SITUACIÓN - UBICACIÓN	Bosque Húmedo tropical y paramos orientales
FRANJA ALTITUDINAL	Se sitúa entre 2000 a los 2600 m.s.n.m.
CENTROIDE UTM	686530 – 9409020
SUPERFICIE	9178 Ha.
DESCRIPCIÓN	Área con bosques húmedos y de iniciativa de protección ambiental por parte de la población y parroquia de San Andrés

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	Se sitúa en diferentes capas litológicas como: granito, gneissolita
LITOLOGÍA	
GEOMORFOLOGÍA	Relieve con modelado disectado Pie de monte, fondo del valle y disectado montaña alta
CLASE	Clase V, Rocas de tipo intrusivas; depósitos sedimentarios de zona subandina. Con suelos incipientes y entisoles.
PENDIENTES	Abruptas montañosas mayor al 70%
HIDROLOGÍA	Cuenca y subcuenca Río Mayo, microcuenca La Vegas, Ilimanchi, Troya, Del Ahogado, Bolívar y drenajes menores en gran porcentaje que alimentan el río Ilimanchi
MICROCUEVAS	Su cobertura Bosques húmedos tropicales paramos, con leve parcelas de matorrales.
COBERTURA ACTUAL	Potencialmente uso para protección con alto grado de protección y conservación. Bien utilizado.
POTENCIAL	
FAUNA	La heterogeneidad del entorno de esta unidad eleva notablemente los nichos ecológicos y microhabitat, favoreciendo la riqueza y diversidad de la fauna silvestre
PAISAJE	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los plomos paisajísticos y crean un atractivo entre las vertientes y las áreas de bosques tropicales; Las altitudes de los paramos favorecen un paisaje que visualizan un entorno natural único

3. CARACTERÍSTICAS INICIALES	Una iniciativa nace en los pobladores de San Andrés que desvelan su preocupación por el medio ambiente y la conservación de estos bosques para la conservación de sus vertientes y causas.
ESPACIOS PROTEGIDOS	
PATRIMONIO CULTURAL	Debido a la conservación del espacio natural no se han encontrado hallazgos.

4. POBLACIÓN	La población que promueve esta iniciativa es la parroquia de San Andrés
---------------------	---

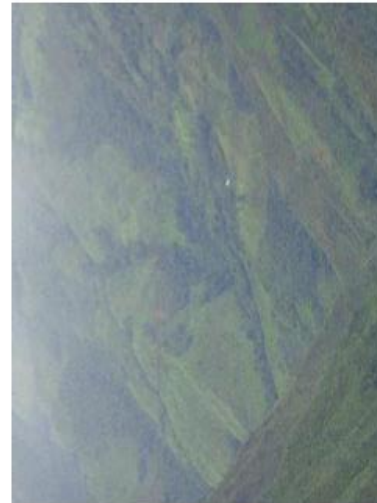
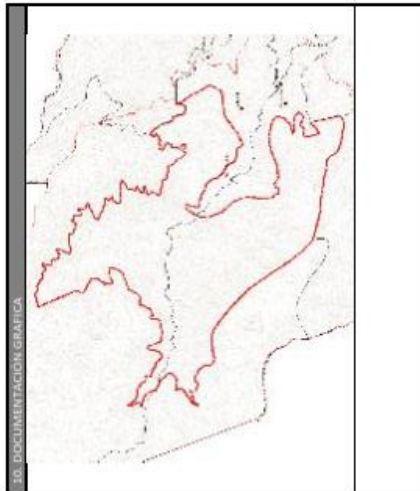
5. USOS Y APROVECHAMIENTOS	- Bosque húmedo tropical - Bosque húmedo tropical
-----------------------------------	--

6. RIESGOS NATURALES	
INCENDIOS	Medio - Alto
EROSIÓN	Bajo
DESPLAZAMIENTOS	Bajo

7. PRINCIPALES AFECTACIONES INICIALES	Suelo no Urbanizable de especial protección ambiental, protección de causas hídricas
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGUN EL G.A.D.	

8. CAPACIDAD DE ACOGIDA	
CONSERVACION ACTIVA	X
AMBIENTAL	X
AGRICULTURA EXTRINSEA	-
AGRICULTURA POR NEGOCIO	-
EXTENSIVA GANADERIA	-
GANADERIA	-
ESPARCIMIENTO Y REGRUPOAMIENTO	-
REGRO CONCENTRADO	-
SERVIDO VAL	-
ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	-
INVESTIGATIVAS	-
ACTIVIDADES ESPECIALES	-
DESEMPLIO URBANISTICO	-

9. ANÁLISIS VALORACIÓN CUALITATIVA	Unidad ambiental de buena calidad, con usos claramente ambientales y de conservación.
AMENAZAS	Deforestación del bosque nativo para la expansión de la frontera agrícola y pecuaria Perdida de especies endémicas que permiten la absorción de aguas, evitan la erosión de la capa vegetal y deslizamientos Desplazamientos de especies silvestres de su hábitat natural por la incorporación de especies domésticas. Perdida del caudal de las vertientes por deforestación de los bosques.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.12 COT. 11 ZONA BOSQUE NACIONAL SNAP YACURI

COT. 11 ZONA BOSQUE NACIONAL SNAP YACURI

1. LOCALIZACIÓN	
NOMBRE	Zona bosque nacional Yasuri Reg. Oficial #164 del 05/04/2010
SITUACIÓN - UBICACIÓN	Bosque húmedo tropical con paramos, se ubica al noreste del cantón Chinchipe
FRANJA ALTITUDINAL	Se sitúa entre 2700 a los 3880 m.s.n.m.
CENTROIDE UTM	083026 - 9475237
SUPERFICIE	11109 Ha.
DESCRIPCIÓN	Parque nacional Yasuri, área natural de gran significado nacional que influyen en los ecosistemas

2. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
LITOLOGÍA	Se sitúa en una capa litológica como: granito, gneisodorita
GEOMORFOLOGÍA	Relieve con modelado disectado Pie de monte, fondo del valle y disectado montaña alta
CLASE	Clase V y clase VI, Rocas de tipo intrusivas y variadas; depósitos sedimentarios de zona subandina. Con suelos incepsiales y entsoles.
PENDIENTES	Abruptas montañosas mayor al 70%
HIDROLOGÍA	Cuenca y subcuenca Río Mayo, microcuenca del río Bolívar, río Isimanchi, nacientes del río Palanuma y Tarrangami
MICROCUENCAS	Paramos con leves parcelas de bosque húmedo y motorales; asentamientos de cuerpos de agua
COBERTURA ACTUAL	Potencialmente uso para protección con alto grado de protección y conservación. Bien utilizado.
POTENCIAL	Fauna de microclimas asentados en los paramos
FAUNA	Los motivos paisajísticos son notables en esta zona, las características ambientales son muy heterogéneas que diversifican los planos paisajísticos y crean un atractivo entre los vertientes y las áreas de bosques tropicales; Las altitudes de los paramos favorecen un paisaje que visualizan un entorno natural único
PAISAJE	

3. CARACTERÍSTICAS SINGULARES	
ESPACIOS PROTEGIDOS	Una iniciativa nace en los pobladores de San Andrés que develan su preocupación por el medio ambiente y la conservación de estos bosques para la conservación de sus vertientes y causas.
PATRIMONIO CULTURAL	Debido a la conservación del espacio natural no se han encontrado hallazgos.

4. POBLACIÓN	No población
---------------------	--------------

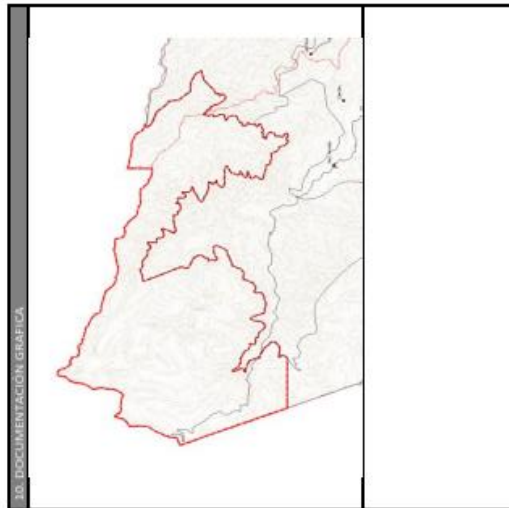
5. USOS Y APROVECHAMIENTOS	
ACTUALES	- Bosque húmedo tropical
HISTÓRICOS	- Bosque húmedo tropical

6. RIESGOS NATURALES	
INCENDIOS	Medio - Alto
EROSIÓN	Bajo
DESIZAMIENTOS	Nula

7. PRINCIPALES AFECTACIONES NORMATIVAS	
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGUN EL G.A.D.	Suelo de conservación y protección de carácter nacional, protección de cuerpos de agua nacientes de afluentes del río Isimanchi y drenajes de caudal considerable

8. CAPACIDAD DE ADOCIÓN	
CONSERVACIÓN ACTIVA	X
AMBIENTAL	X
AGRICULTURA EXTENSA	-
AGRICULTURA ORIENTADA	-
EXTRAYE GAMBOSIA	-
CRIAR PISCAS	-
ESPORTEO EXTENSO +	-
RECERCO CONCENTRADO	-
SERVICIO VIAL	-
ACTIVIDADES RECREATIVAS	-
INFRAESTRUCTURAS	-
ACTIVIDADES COMERCIALES	-
DESARROLLO URBANO (SHDI)	-

9. ANÁLISIS	
VALORACIÓN CUALITATIVA	Unidad ambiental de buena calidad, con usos claramente ambientales y de conservación.
AMENAZAS	Deforestación del bosque nativo para la expansión de la frontera agrícola y pecuaria Pérdida de especies endémicas que permiten la absorción de aguas, evitan la erosión de la capa vegetal y deslizamientos Desplazamientos de especies silvestres de su habitat natural por la incorporación de especies domésticas. Pérdida del caudal de las vertientes por deforestación de los bosques.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.3 Definición de políticas locales

BIOFISICO

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	POLITICAS PUBLICAS
Conservar, manejar sostenible y sustentablemente los recursos naturales, fomentando la prevención, control y mitigación de la contaminación ambiental, que permitan el desarrollo armónico entre el ser humano y naturaleza para el buen vivir de los habitantes de Chinchipe	<ul style="list-style-type: none">a) Proteger las fuentes, zonas de captación de aguab) Controlar, prevenir y mitigar la contaminación del agua, y aire, por amenazas y riesgos de origen natural y/o antrópico.c) Coadyuvar a la conservación y protección de los ecosistemas, biodiversidad y paisajes terrestresd) Reducir las vulnerabilidades y aumentar las capacidades de respuesta ante riesgos de origen natural.	<ul style="list-style-type: none">a) Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado, de aprovechamiento estratégico del cantón, y de valoración sociocultural y ambiental.b) Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental como aporte para el mejoramiento de la calidad de vida y para garantizar el derecho a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibradoc) Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural cantonal y considerarlo como sector estratégico que sostiene y condiciona las diversas actividades de la población.d) Impulsar la participación de todos los actores sociales en la gestión ambiental cantonal a través del trabajo coordinado entre los gobiernos seccionales y la autoridad ambiental nacional.e) Gestión integral de riesgos

SOCIO CULTURAL

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	POLITICAS PUBLICAS
Fortalecer las capacidades humanas, la organización, la atención con identidad y autonomía, sustentados en la igualdad y cumplimiento de derechos, tendientes a potenciar la relación armónica entre el ser humano, el patrimonio cultural y natural, a través de la educación y salud a grupos sociales y de atención prioritaria, con equidad, para mejorar la convivencia comunitaria, la participación ciudadana y la garantía del ejercicio de sus derechos.	<ul style="list-style-type: none">a) Fomentar el desarrollo para evitar que los habitantes migren del sector.b) Promover la integración y participación de jóvenes en procesos de desarrollo integral.c) Apoyar el mejoramiento de una educación de calidad, que incluya actividades culturales y deportivas.d) Gestionar la optimización integral de los servicios de salud.	<ul style="list-style-type: none">a) Apoyar la formulación de todas las acciones tendientes a promover el desarrollo e impulso de la producción para evitar la migración del cantón.b) Realizar las coordinaciones interinstitucionales para que se implemente la reforma educativa y dotación de espacio físico para la realización de esta actividad.c) Promover el Sistema integrado de Salud mejorando la atención a los habitantes de Chinchipe de tal forma que se atiendan



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

	<ul style="list-style-type: none"> e) Promover políticas de desarrollo infantil integral y familiar. f) Difundir y concientizar sobre los Derechos que tienen las personas. g) Promover una política local de respeto, de integración y de solidaridad acorde a las necesidades de promoción del patrimonio sociocultural y ambiental. h) Coordinar con las Instituciones Estatales para la ejecución de proyectos de inclusión social, garantizar la seguridad y la movilidad especialmente a lo relacionado con el vecino país de Perú. 	<p>principalmente los problemas de salud recurrentes sin dejar a un lado la atención preventiva.</p> <ul style="list-style-type: none"> d) Atender con especial prioridad los problemas de los grupos vulnerables en el cantón, los principales problemas sociales, de tal forma que se fomente una cultura de paz y de derechos. e) Fomentar la integración cultural entre todos los habitantes del cantón a través de la conformación de espacios y de la realización de acciones que promuevan el Buen vivir.
--	---	--

ECONOMICO

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	POLITICAS PUBLICAS
<p>Potencializar la diversificación de actividades económicas productivas Y solidarias con respeto a la biodiversidad, orientadas a la construcción de un modelo de desarrollo económicamente sustentable e incluyente, garantizando condiciones adecuadas, que permitan elevar la calidad de vida de sus habitantes, trabajo estable, justo y digno en sus diversas formas</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Promover la articulación y complementariedad entre los diferentes sectores de la economía cantonal. b) Contribuir a la estabilidad económica, la seguridad alimentaria y el buen vivir de la población del cantón. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Promover la implementación de redes de coordinación interinstitucional y modelos de gestión que favorezcan la gobernabilidad, el buen vivir y la preservación de los recursos. b) Contribuir a promover la complementariedad entre todos los sectores de la economía. c) Promover la aplicación de los estándares de calidad de la producción agropecuaria, aplicar estímulos y sanciones en función del grado de cumplimiento de los mismos. d) Incentivar actividades agropecuarias limpias y orgánicas que contribuyan a la seguridad alimentaria y el autoabastecimiento del cantón, normando políticas de mercado que privilegien el consumo de productos agropecuarios locales. e) Impulsar la creación de espacios de asesoría empresarial para la generación y asociatividad de emprendimientos.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

		<p>f) Estimular la reinversión de parte de los ingresos de la producción en el desarrollo local sostenible.</p> <p>g) Promover el manejo y monitoreo de la minería en beneficio de la sustentabilidad ambiental.</p>
--	--	--

ASENTAMIENTOS HUMANOS

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	POLITICAS PUBLICAS
Garantizar el ordenamiento territorial de manera integral, equitativa y sustentable, concentrada en núcleos poblacionales vinculados, dotados de infraestructura básica y equipamientos adecuados con proyección de sus crecimientos de manera organizada social y física, considerando como insumo la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo.	<p>a) Implementar un sistema de información cantonal para actualizar permanentemente y evaluar la disminución de brechas en los servicios públicos municipales.</p> <p>b) Mantener reuniones de trabajo con los GAD's Parroquiales, para coordinar la implementación de los servicios básicos, mediante criterios de jerarquización, de tal manera que se puedan promover en coordinación con las instituciones que tengan competencia en el desarrollo de los Asentamientos Humanos.</p> <p>c) Se coordinará para la promoción en áreas urbanas.</p>	<p>a) Ampliar de la cobertura de provisión de agua en las áreas urbanas con estándares de calidad</p> <p>b) Dotar del agua segura en los asentamientos humanos consolidados</p> <p>c) Implementar sistemas adecuados integrales de aguas residuales y pluviales.</p> <p>d) Mantener actualizado los registros catastrales prediales, edificatorios, de servicios y equipamientos públicos</p>

MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	POLITICAS PUBLICAS
Mejorar la infraestructura, sistemas de vialidad y transporte público. Ampliar la cobertura y acceso a energía eléctrica y telecomunicaciones.	<p>a) Realizar trámites en el MTOP para la construcción del eje vial 4 que llega hasta la Balsa. Realizar convenios con el GAD Municipal de Chinchipe, Consejo provincial para la ejecución de apertura vial y mantenimiento de las vías existentes.</p> <p>b) Conjuntamente con el GAD Cantonal, la ANT, y el GAD Cantonal, planificar la inclusión de nuevas frecuencias y rutas de recorrido del transporte público.</p>	<p>a) Mejorar la infraestructura vial, con características inclusivas y segura</p> <p>b) Ampliar de la cobertura de provisión energía eléctrica en las áreas urbanas y rurales del cantón.</p> <p>c) Dotar de instalaciones adecuadas para el acceso a internet en las cabeceras parroquiales.</p>



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

POLITICO INSTITUCIONAL

OBJETIVO	ESTRATEGIAS	POLITICAS PUBLICAS
Garantizar y aplicar políticas públicas de gestión participativa, incluyente y de género a través de instituciones y organizaciones fortalecidas para la implementación del Buen Vivir.	<p>a) Difundir el marco jurídico e institucional, como el principal referente para la gestión política, técnica y económica de todos los niveles de gobierno.</p> <p>b) Implementar procesos de participación ciudadana para la capacitación y formación con impulso a las capacidades humanas.</p> <p>c) Coordinar con las instituciones gubernamentales la implementación de programas y proyectos sociales"</p>	a) Garantizar el derecho a la plena información y participación ciudadana en forma individual o colectiva en todo el proceso de planeamiento, ordenamiento y gestión territorial, que sean consecuencia o se deriven a futuro de la aplicación del PDOT cantonal.

3.3.3.1 Política pública

POLITICA PÚBLICA POR CATEGORIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Tipología	Categoría de ordenamiento territorial	Política pública
Áreas Urbanas	Corredor con tratamiento de control y regulación urbana	<p>a) Ampliar de la cobertura de provisión de agua en las áreas urbanas con estándares de calidad</p> <p>b) Dotar del agua segura en los asentamientos humanos consolidados</p> <p>c) Implementar sistemas adecuados integrales de aguas residuales y pluviales.</p> <p>d) Mantener actualizado los registros catastrales prediales, edificatorios, de servicios y equipamientos públicos</p> <p>e) Proyectar el área por su gran valor desde el punto de vista de infraestructura recreacional, y que son actualmente frecuentadas por la población para ese fin.</p> <p>f) Promover la construcción del eje vial 4</p>
Áreas Agrícolas	Zona con diverso grado de potencial agrícola y ganadero	Promover la aplicación de los estándares de calidad de la producción agropecuaria, aplicar estímulos y sanciones en función del grado de cumplimiento de los mismos. Incentivar actividades agropecuarias limpias y orgánicas que contribuyan a la seguridad alimentaria y el autoabastecimiento

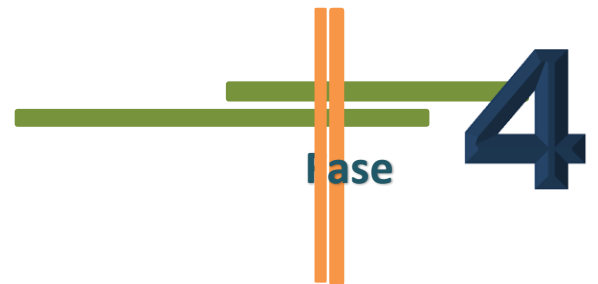


PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Áreas Mineras	Zona con potencial minero controlado	Promover el manejo y monitoreo de la minería en beneficio de la sustentabilidad ambiental, la minería ilegal, no planificada y artesanal sin técnicas extractivas de protección ambiental, que afectan en gran medida el ecosistema.
Áreas Agrícolas	Zona forestal próxima a bosque húmedo tropical	a) Promover la aplicación de los estándares de calidad de la producción agropecuaria, aplicar estímulos y sanciones en función del grado de cumplimiento de los mismos. b) Incentivar actividades agropecuarias limpias y orgánicas que contribuyan a la seguridad alimentaria y el autoabastecimiento del cantón, normando políticas de mercado que privilegien el consumo de productos agropecuarios locales.
Áreas Mineras	Zona bosques mixtos con intervención minera	a) Controlar, prevenir y mitigar la contaminación del agua, y aire, por amenazas y riesgos causados por la explotación minera
Áreas de Conservación Ambiental	Zona bosques mixtos con grado de conservación ambiental	a) Reducir las vulnerabilidades y aumentar las capacidades de respuesta ante riesgos de origen natural. b) Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y considerarlo como sector estratégico que sostiene y condiciona las diversas actividades de la población.
Áreas Agrícolas	Zona transformada para interés agropecuario	a) Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y considerarlo como sector estratégico que sostiene y condiciona las diversas actividades de la población. b) Impulsar la participación de todos los actores sociales en la gestión ambiental a través del trabajo coordinado entre los gobiernos seccionales y la autoridad ambiental nacional.
Áreas de Conservación Ambiental	Zona bosques con alto grado de protección ambiental.	a) Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado, de aprovechamiento estratégico del cantón, y de valoración sociocultural y ambiental.
Áreas de Conservación Ambiental	Zona iniciativa de protección ambiental integral	a) Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental como aporte para el mejoramiento de la calidad de vida y para garantizar el derecho a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado b) Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural cantonal y considerarlo como sector estratégico que sostiene y condiciona las diversas actividades de la población
Áreas de Conservación Ambiental	Zona bosque nacional Yacuri Reg. Oficial #164 del 05/04/2010	a) Impulsar la participación de todos los actores sociales en la gestión ambiental cantonal a través del trabajo coordinado entre los gobiernos seccionales y la autoridad ambiental nacional. b) Gestión integral de riesgos



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015





MODELO DE GESTION



4. Modelo de gestión

El PDOT será referente obligatorio para la elaboración de planes de inversión, presupuestos y demás instrumentos de gestión del GAD cantonal, de acuerdo a lo que establece el artículo 49 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

Forman parte integral del PDOT cantonal, además del diagnóstico, propuesta y modelo de gestión, todos los documentos, mapas, cuadros, gráficos, memorias, anexos etc., contenidos en el Plan.

Además, son parte de la gestión del territorio la estructura planteada para la implementación, seguimiento y evaluación del PDOT.

4.1. Planificación participativa

Las instancias vinculadas a la planificación participativa actualmente son la Dirección de Planificación en coordinación con el Sistema de Participación Ciudadana y Consejo de Planificación Cantonal.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantonal, deberá ser ejecutado de forma progresiva hasta el año 2025. El mismo deberá ser revisado, modificado y actualizado, al inicio de cada período de gestión, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 48 del Código de Planificación y Finanzas Públicas, para lo cual deberán aplicarse los mecanismos participativos correspondientes que establece la Constitución, la Ley.

El Gobierno Autónomo Descentralizado de Chinchipe garantiza el derecho a la plena información y participación ciudadana en forma individual o colectiva en todo el proceso de planeamiento, ordenamiento y gestión territorial, que sean consecuencia o se deriven a futuro de la aplicación del PDOT cantonal.

4.2. Responsables de la ejecución y control del PDOT

Las instancias para la ejecución y control del PDOT se definen en primera instancia a través de las sesiones del Concejo Municipal. En este caso los concejales a través de la Comisión de Planificación serán los directamente relacionados con la ejecución y control del PD y OT y por otra parte son estos los cuales aprueban los Planes Plurianuales y Anuales los cuales deberán ser coherentes con el PDOT.

Por otra parte, le corresponderá a las direcciones, unidades, empresas y otras dependencias municipales, en el ámbito de sus funciones y atribuciones, gestionar, impulsar, apoyar, realizar los estudios y ejecutar los programas y proyectos contemplados en el PDOT cantonal. Cabe indicar que el GAD de Chinchipe para la ejecución de programas que no son de su competencia podrán aplicar los mecanismos permitidos por ley y mediante convenios con los Ministerios Sectoriales y Secretarías Nacionales

Así mismo, los programas y proyectos de desarrollo, de ordenamiento territorial y de gestión, de competencia cantonal, se constituyen en prioritarios para el GAD cantonal.



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Los programas y proyectos correspondientes a otros niveles de gobierno deberán gestionarse de acuerdo a los mecanismos establecidos en el artículo 260 de la Constitución, y las modalidades de gestión previstas en el COOTAD en los artículos 275 al 283 y 285.

El control de la ejecución del PDOT cantonal, corresponde al Ejecutivo Cantonal, al Consejo de Planificación Cantonal y las instancias de participación establecidas en las Ordenanzas

El Art. 238 de la Constitución de la República señala: “Los gobiernos autónomos descentralizados gozarán de autonomía política, administrativa y financiera, y se regirán por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana.

4.3. Estrategia de articulación

OBJETIVO ESTRATÉGICO	NIVEL	ESTRATEGIA ARTICULACIÓN	NOMBRE INSTITUCIÓN
Conservar, manejar sostenible y sustentablemente los recursos naturales, fomentando la prevención, control y mitigación de la contaminación ambiental, que permitan el desarrollo armónico entre el ser humano y naturaleza para el buen vivir de los habitantes de Chinchipe. (PNBV 3-4)	Nivel provincial	a) Proteger las fuentes, zonas de captación de agua b) Controlar, prevenir y mitigar la contaminación del agua, y aire, por amenazas y riesgos de origen natural y/o antrópico. c) Coadyuvar a la conservación y protección de los ecosistemas, biodiversidad y paisajes terrestres d) Reducir las vulnerabilidades y aumentar las capacidades de respuesta ante riesgos de origen natural.	Consejo Provincial Ministerio del Ambiente
Fortalecer las capacidades humanas, la organización, la atención con identidad y autonomía, sustentados en la igualdad y cumplimiento de derechos, tendientes a potenciar la relación armónica entre el ser humano, el patrimonio cultural y natural, a través de la educación y salud a grupos sociales y de atención prioritaria, con equidad, para mejorar la convivencia comunitaria, la participación ciudadana y la garantía del ejercicio de sus derechos. (PNBV 1-2-3-8-9)	Gobierno central	a) Fomentar el desarrollo para evitar que los habitantes migren del sector. b) Promover la integración y participación de jóvenes en procesos de desarrollo integral. c) Apoyar el mejoramiento de una educación de calidad, que incluya actividades culturales y deportivas. d) Gestionar la optimización integral de los servicios de salud. e) Promover políticas de desarrollo infantil integral y familiar. f) Difundir y concientizar sobre los Derechos que tienen las personas. g) Promover una política local de respeto, de integración y de solidaridad acorde a las necesidades de promoción del patrimonio sociocultural y ambiental.	Ministerio de Justicia, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, MIES
Potencializar la diversificación de actividades económicas productivas, solidarias con respeto a la biodiversidad, orientadas a la construcción de un modelo de desarrollo económicamente sustentable e incluyente, garantizando condiciones adecuadas, que permitan elevar la calidad de vida de sus habitantes, trabajo estable, justo y digno en sus diversas formas (PNBV 1-2-3-4-6-9-11)	Gobierno central	a) Promover la articulación y complementariedad entre los diferentes sectores de la economía cantonal. b) Contribuir a la estabilidad económica, la seguridad alimentaria y el buen vivir de la población del cantón.	MIES, Ministerio de la Producción, Banco de Fomento, CFN



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Garantizar el ordenamiento territorial de manera integral, equitativa y sustentable, concentrada en núcleos poblacionales vinculados, dotados de infraestructura básica y equipamientos adecuados con proyección de sus crecimientos de manera organizada social y física, considerando como insumo la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo. (PNBV 1-3-4-7-9)	GAD Municipal de Chinchipe	a) Implementar un sistema de información cantonal para actualizar permanentemente y evaluar la disminución de brechas en los servicios públicos municipales. b) Mantener reuniones de trabajo con los GAD's Parroquiales, para coordinar la implementación de los servicios básicos, mediante criterios de jerarquización, de tal manera que se puedan promover en coordinación con las instituciones que tengan competencia en el desarrollo de los Asentamientos Humanos. c) Se coordinará para la promoción en áreas urbanas.	GAD Municipal de Chinchipe
Mejorar la infraestructura, sistemas de vialidad y transporte público. Ampliar la cobertura y acceso a energía eléctrica y telecomunicaciones. (PNBV 1-3-4-9)	Gobierno central Consejo Provincial	a) Realizar trámites en el MTOP para la construcción del eje vial 4 que llega hasta la Balsa. Realizar convenios con el GAD Municipal de Chinchipe, Consejo provincial para la ejecución de apertura vial y mantenimiento de las vías existentes. b) Conjuntamente con el GAD Cantonal, la ANT, y el GAD Cantonal, planificar la inclusión de nuevas frecuencias y rutas de recorrido del transporte público.	GAD Municipal de Chinchipe Consejo Provincial, MOTOP, Empresa Eléctrica, CELEC, CNT.
Garantizar y aplicar políticas públicas de gestión participativa, incluyente y de género a través de instituciones y organizaciones fortalecidas para la implementación del Buen Vivir. (PNBV 1-2-3-5-9-10-12)	Gobierno central Consejo Provincial	a) Difundir el marco jurídico e institucional, como el principal referente para la gestión política, técnica y económica de todos los niveles de gobierno. b) Implementar procesos de participación ciudadana para la capacitación y formación con impulso a las capacidades humanas. c) Coordinar con las instituciones gubernamentales la implementación de programas y proyectos sociales"	GAD Municipal de Chinchipe Consejo Provincial, Ministerio de Justicia,

4.4. Programas y proyectos

NOMBRE DEL PROGRAMA	INDICADOR DE GESTION	MONTO REFERENCIAL	TEMPO RALIDAD	COMPONENTES	COMPETENCIA	AÑO META	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	
							GAD	OTRA INSTITUCION
BIOFISICO								
Asentamientos diferenciales, fallas geológicas, saturación del suelo	Construcción de drenaje en la ciudad de Chinchipe y el Chorro	725 000	1 año	Biofísico	GAD SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS	2019	150 000.00	575 000.00
Incorporación del enfoque ambiental dentro de la gestión pública y acceso de la ciudadanía tecnologías de información ambiental	Educación ambiental y socialización de las normativas ambientales para el manejo integral de los recursos naturales, dirigido a la ciudadanía	60 000	4 años	Biofísico	GAD CONSEJO PROVINCIAL	2018	20 000.00	40 000.00
	Plan de Gestión ambiental	140 000	1 año	Biofísico	GAD	2016	40 000.00	100 000.00
	Fortalecimiento de la Dirección de Gestión Ambiental	45 000	6 mese	Biofísico	GAD	2015	45 000.00	0.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Manejo integral de cuencas hidrográficas	Elaboración y ejecución del Plan de Manejo Integral de las microcuencas, Manejo y protección de las captaciones de agua potable del cantón	450 000	4 años	Biofísico	GAD CONSEJO PROVINCIAL	2017	250 000.00	200 000.00
	Inventario de los recursos hídricos, estudio hidro-geológico, protección de fuentes hídricas	46 000	1 año	Biofísico	GAD CONSEJO PROVINCIAL	2017	10 000.00	36 000.00
	Monitoreo y seguimiento de la calidad del agua de consumo humano	25 000	4 años	Biofísico	GAD	2016	25 000.00	0.00
	Implementación de plantas de tratamiento de aguas residuales en las parroquias urbanas y rurales para mitigar la contaminación de descargas domésticas.	240 000	2 años	Biofísico	GAD MIDUVI	2017	120 000.00	120 000.00
Prevención, control y mitigación de la contaminación para aportar al mejoramiento de la calidad de vida	Gestión Integral de Residuos Sólidos	186 000	4 años	Biofísico	GAD	2019	186 000.00	0.00
Conservación y manejo sustentable del patrimonio natural y la biodiversidad cantonal	Conservación, restauración, protección y manejo de los recursos naturales, ecosistemas y biodiversidad	160 000	4 años	Biofísico	GAD CONSEJO PROVINCIAL	2019	30 000.00	130 000.00
	Estudios y declaración de área de conservación y protección sistema descentralizado de áreas protegidas	50 000	1 año	Biofísico	GAD CONSEJO PROVINCIAL	2016	15 000.00	35 000.00
Reducir la vulnerabilidad social y ambiental ante los efectos producidos por procesos naturales y antrópicos generadores de riesgos	Elaboración y ejecución de los plan de contingencia y gestión del riesgo	60 000	1 año	Biofísico	CONSEJO PROVINCIAL	2016		60 000.00
	Educación y capacitación a la ciudadanía en general en la gestión del riesgo natural	10 000	4 años	Biofísico	GAD	2019	10 000.00	0.00
	Implementación sistema de alerta temprana	15 000	1 año	Biofísico	GAD	2017	15 000.00	0.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

ECONOMICO								
Implementación de actividades productivas que fortalezcan la soberanía alimentaria y la economía endógena	Implementación de granjas integrales	60 000	4 años	Económico	CONSEJO PROVINCIAL MAGAP	2019		60 000.00
	Incrementación de cultivos de cacao, plátano y frutales	25 000	2 años	Económico	CONSEJO PROVINCIAL MAGAP	2017		25 000.00
	Viveros agroforestales	50 000	3 años	Económico	CONSEJO PROVINCIAL MAGAP	2019		50 000.00
	Incrementación de Huertos familiares comunitarios	8 000	1 año	Económico	CONSEJO PROVINCIAL MAGAP	2016		8 000.00
	Planta para elaboración de abonos orgánicos	30 000	1 año	Económico	CONSEJO PROVINCIAL MAGAP	2016		30 000.00
Apoyo a las pequeña y medianas unidades económicas valorando todas las formas de trabajo	Fortalecimiento de la capacidad emprendedora e innovadora a través de la gestión micro empresarial	15 000	4 años	Económico	MIPRO GAD	2019	5 000.00	10 000.00
	Promover y fortalecer el empleo rural y urbano promocionando nuevos emprendimientos o alternativas de producción sostenibles.	45 000	4 años	Económico	MIPRO GAD	2019	10 000.00	35 000.00
	Implementación de cajas de ahorro y crédito solidarias.	250 000	1 año	Económico	COOPERATIVAS	2016	0.00	250 000.00
	Ordenamiento y mejoramiento del sistema de comercialización de mercados	35 000	1 año	Económico	MIPRO GAD	2016	10 000.00	25 000.00
Mejoramiento y difusión de los atractivos turísticos del cantón	Promoción, difusión y fortalecimiento de las actividades turísticas en el cantón	25 000	4 años	Económico	MINISTERIO DE TURISMO GAD	2019	15 000.00	10 000.00
	Implementación, mantenimiento de áreas turísticas y recreativas dentro del cantón.	342 000	4 años	Económico	MINISTERIO DE TURISMO GAD	2019	120 000.00	222 000.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

SOCIO-CULTURAL								
Registro, inventario, conservación, mantenimiento y restauración de los bienes patrimoniales del cantón Chinchipe	Registro y rehabilitación del patrimonio tangible del cantón.	40 000	4 años	Socio-cultural	PATRIMONIO GAD	2019	10 000.00	30 000.00
	Registro y rescate del patrimonio intangible del cantón.	30 000	1 año	Socio-cultural	PATRIMONIO GAD	2016	10 000.00	20 000.00
Valor y uso social de las manifestaciones culturales y patrimoniales del cantón	Fortalecimiento de la ruta Turística Histórica – Cultural y Patrimonial del cantón	25 000	4 años	Socio-cultural	MINISTERIO DE TURISMO PATRIMONIO GAD	2019	10 000.00	15 000.00
	Recuperación oral y escrita de la memoria ancestral	10 000	2 años	Socio-cultural	PATRIMONIO GAD	2017	5 000.00	5 000.00
Recuperación de costumbres y tradiciones a través del desarrollo agropecuario con conocimientos ancestrales	Rescate de productos nativos ancestrales (agricultura urbana y rural)	5 000	1 año	Socio-cultural	PATRIMONIO GAD	2016	1 000.00	4 000.00
Implementación del centro de interpretación cultural del cantón	centro de interpretación cultural del cantón	650 000	2 años	Socio-cultural	MINISTERIO DE CULTURA GAD	2017	450 000.00	200 000.00
Identidad cultural, espacios de cultura y recreación intergeneracionales	Plan integral de Identidad cultural y patrimonial	120 000	4 años	Socio-cultural	MINISTERIO DE CULTURA GAD	2019	60 000.00	60 000.00
	Implementación espacios culturales equipados con biblioteca municipal física y virtual en el Cantón.	500 000	2 años	Socio-cultural	MINISTERIO DE CULTURA GAD	2017	120 000.00	380 000.00
	Recuperación y práctica de valores en la comunidad	18 000	1 año	Socio-cultural	MINISTERIO DE CULTURA	2016	18 000.00	0.00
Participación social, liderazgo y ciudadanía	Fortalecimiento de las organizaciones de la sociedad civil	5 000	1 año	Socio-cultural	GAD	2016	5 000.00	0.00
	Formulación de políticas públicas que fomenten emprendimientos juveniles.	8 000	1 año	Socio-cultural	GAD	2016	8 000.00	0.00
	Diseño de políticas locales que promuevan y fortalezcan la participación de la mujer en espacios de toma de decisiones.	15 000	1 año	Socio-cultural	GAD	2016	15 000.00	0.00
	Generación de espacios de concertación ciudadana-municipio entidades gubernamentales.	12 000	1 año	Socio-cultural	GAD	2016	12 000.00	0.00
	Instauración de los mecanismos de participación ciudadana para exigibilidad de derechos ciudadanos	15 000	1 año	Socio-cultural	GAD	2016	15 000.00	0.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Inclusión social niñez, adolescentes y juventud	Protección integral para la niñez y adolescencia	35 000	4 años	Socio-cultural	MIESS	2019		35 000.00
	Prevención, educación, promoción y difusión de temas de salud sexual y reproductiva	45 000	4 años	Socio-cultural	MIESS	2019		45 000.00
Ciudadanía activa y envejecimiento saludable	Apoyo a la inclusión social integral	15 000	4 años	Socio-cultural	MIESS	2019		15 000.00
	Aplicación del enfoque de género en todos los programas	25 000	4 años	Socio-cultural	MIESS	2019		25 000.00
Género e igualdad	Género e Igualdad: erradicación y prevención de la violencia de la mujer, promoción de derechos de género(mujeres, GLBT)	25 000	4 años	Socio-cultural	MIESS GAD	2019	10 000.00	15 000.00
	Plan de Igualdades	18 000	4 años	Socio-cultural	MIESS GAD	2019	5 000.00	13 000.00
	Ciudad segura para las mujeres	40 000	4 años	Socio-cultural	MIESS GAD MINISTERIO DE SEGURIDAD	2019	10 000.00	30 000.00
Vida digna para personas con discapacidad	Estudio de la situación social e institucional de las personas con discapacidad y la aplicación de alternativas de apoyo para la inclusión	35 000	1 año	Socio-cultural	MIESS GAD	2016	10 000.00	25 000.00
	Espacios públicos inclusivos	280 000	4 años	Socio-cultural	GAD	2019	280 000.00	0.00
	Implementación de servicio especializados	24 000	4 años	Socio-cultural	MIESS GAD	2019	10 000.00	14 000.00
	Inclusión social de personas con discapacidad: educación, trabajo, espacios públicos, salud	15 000	4 años	Socio-cultural	MIESS	2019		15 000.00
Vida digna para adultos y adultas mayores	Impulso del principio de ciudadanía activa	36 000	4 años	Socio-cultural	MIESS GAD	2019	10 000.00	26 000.00
	Ampliación y mejoramiento permanente de servicios	15 000	4 años	Socio-cultural	MIESS GAD	2019	10 000.00	5 000.00
Deportes y Espacios Recreativos	Deporte y Recreación intergeneracional, equitativo e intercultural	380 000	4 años	Socio-cultural	MINISTERIO DEL DEPORTE GAD	2019	120 000.00	260 000.00
	Terminación del estadio de Zumba	450 000	1 año	Socio-cultural	MINISTERIO DEL DEPORTE GAD	2016	220 000.00	230 000.00
	Generación de espacios para la práctica deportiva	250 000	4 años	Socio-cultural	MINISTERIO DEL DEPORTE GAD	2019	125 000.00	125 000.00
Seguridad Ciudadana	Plan de seguridad local	15 000	1 año	Socio-cultural	MINISTERIO DE SEGURIDAD GAD	2016	5 000.00	10 000.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

POLITICO INSTITUCIONAL								
Difusión, información contenidos culturales, proyectos y ejecución de obras	Creación de la radio municipal	100 000	1 año	Político-institucional	GAD	2016	100 000.00	0.00
Seguimiento y evaluación del PODT	Implementación del sistema de monitoreo y evaluación del PODT, estrategias de fusión, encuestas de opinión	12 000	1 año	Político-institucional	GAD	12:00 AM	12 000.00	0.00
	Actualización, elaboración y socialización de ordenanzas municipales	22 000	2 años	Político-institucional	GAD	2017	22 000.00	0.00
	Elaboración de políticas públicas	8 000	1 año	Político-institucional	GAD	2016	8 000.00	0.00
	Implantación del modelo de gestión participativa para la gestión del PODT	16 000	1 año	Político-institucional	GAD	2016	16 000.00	0.00
Participación ciudadana control social y rendición de cuentas	Consejo cantonal de protección de los derechos	15 000	1 año	Político-institucional	GAD	2016	15 000.00	0.00
	Fortalecimiento del sistema de Participación ciudadana, presupuesto participativo, control social y rendición de cuentas	12 000	1 año	Político-institucional	GAD	2016	12 000.00	0.00
Fortalecimiento institucional	Actualización e implementación del manual de gestión municipal por resultados	35 000	1 año	Político-institucional	GAD	2016	35 000.00	0.00
	Adquisición de materiales, equipos, mobiliario, vehículos y maquinaria, mantenimiento y otros	1 000 000	2 años	Político-institucional	GAD	2017	1 000 000.00	0.00

ASENTAMIENTOS HUMANOS								
Acceso a servicios básicos y saneamiento ambiental	Operación, mantenimiento, trabajos y estudios de sistemas de agua potable	1 500 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD MIDUVI	2019	500 000.00	1 000 000.00
	Operación, mantenimiento, trabajos y estudios de sistemas de alcantarillado	1 800 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD MIDUVI	2019	450 000.00	1 350 000.00
Sistema de información cantonal	Actualización del catastro urbano y rural	60 000	1 año	Asentamientos Humanos	GAD	2016	60 000.00	0.00
	Plan regulador de la ciudad de Zumba y las cabeceras parroquiales	68 000	1 año	Asentamientos Humanos	GAD	2016	68 000.00	0.00
	Implementación del sistema de información geográfica cantonal	65 000	1 año	Asentamientos Humanos	GAD SEMPLADES CONSEJO PROVINCIAL	2016	20 000.00	45 000.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Espacio público	Construcción, mejoramiento y mantenimiento de espacios públicos (áreas recreativas, plazas, parques, lugares de encuentro ciudadano.	1 000 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD MINISTERIO DE DEPORTES	12:00 AM	650 000.00	350 000.00
	Construcción del mirador en la ciudad de Zumba	1 000 000	2 años	Asentamientos Humanos	GAD MINISTERIO DE TURISMO	12:00 AM	50 000.00	950 000.00
	Implementación del parque lineal	4 000 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD ECUADOR ESTRATEGICO O MINISTERIO DE DEPORTE	2019	1 500 000.00	2 500 000.00
	Regeneración urbana y vial de los centros poblados del cantón	1 000 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD	2019	1 000 000.00	0.00
	Regeneración urbana de la ciudad de Zumba	2 000 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD	2019	2 000 000.00	0.00
Manejo integral de residuos sólidos	Tratamiento y disposición final de residuos sólidos	240 000	2 años	Asentamientos Humanos	GAD MIDUVI	12:00 AM	50 000.00	190 000.00
	Implementación de escombrera	50 000	1 año	Asentamientos Humanos	GAD MIDUVI	2016	25 000.00	25 000.00
Servicios sociales, mejoramiento de los equipamientos de salud	Implantación del centro de capacitación y desarrollo integral para personas con discapacidad	320 000	2 años	Asentamientos Humanos	MIESS	2017	320 000.00	0.00
	Mejoramiento y mantenimiento del Hospital de Zumba	2 000 000	1 año	Asentamientos Humanos	MINISTERIO DE SALUD	2016		2 000 000.00
	Mejoramiento y mantenimiento de infraestructura de los equipamientos de salud	2 450 000	1 año	Asentamientos Humanos	MINISTERIO DE SALUD	2016		2 450 000.00
Construcción, mejoramiento y ampliación de los equipamientos de educación	Construcción de la unidad educativa del milenio	3 500 000	1 año	Asentamientos Humanos	MINISTERIO DE EDUCACION	2016		3 500 000.00
	Construcción de infraestructura educativa	2 000 000	4 años	Asentamientos Humanos	MINISTERIO DE EDUCACION	2019		2 000 000.00
	Mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura de los establecimientos educativos	1 000 000	4 años	Asentamientos Humanos	MINISTERIO DE EDUCACION	2019		1 000 000.00
	Reubicación de escuelas de educación básica	1 400 000	1 año	Asentamientos Humanos	MINISTERIO DE EDUCACION	2016		1 400 000.00
Vivienda	Implantación de lotes con servicios de interés social	450 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD MIDUVI	2019	150 000.00	300 000.00
	Plan de vivienda social municipal	2 000 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD MIDUVI	2019	500 000.00	1 500 000.00
	Regularización de construcciones	20 000	4 años	Asentamientos Humanos	GAD	2019	20 000.00	0.00



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Construcción, ampliación y mejoramiento de Equipamientos varios	Implementación del sistema de comercialización	60 000	4 años	Asentamientos Humanos	MIPRO GAD	2019	60 000.00	0.00
	Centros de abastecimiento (mercados, ferias libres y centros comerciales municipales)	1 650 000	2 años	Asentamientos Humanos	MIPRO GAD	2017	825 000.00	825 000.00
	Ampliación, repotenciación y mejoramiento del camal	165 000	1 año	Asentamientos Humanos	MIPRO GAD	2016	82 500.00	82 500.00
	Ampliación y mejoramiento del cementerio	60 000	1 año	Asentamientos Humanos	GAD	2016	60 000.00	0.00

MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD								
Vialidad urbana	Construcción, mantenimiento vial (adoquinados, empedrados, cunetas, bordillos, otros)	1 500 000	4 años	Movilidad, energía y conectividad	GAD	2019	1 500 000.00	0.00
	Ampliación y mejoramiento de las vías de acceso y entrada a la ciudad de Zumba	3 000 000	2 años	Movilidad, energía y conectividad	GAD MTOP	2017	1 000 000.00	2 000 000.00
Mejoramiento de la vialidad en el cantón	Apertura, mejoramiento, lastrado de vías rurales	4 500 000	4 años	Movilidad, energía y conectividad	CONSEJO PROVINCIAL	2019	0.00	4 500 000.00
	Construcción de puentes y alcantarillas	2 650 000	4 años	Movilidad, energía y conectividad	CONSEJO PROVINCIAL	2019	0.00	2 650 000.00
	Planta de asfalto ecológica municipal	2 000 000	2 años	Movilidad, energía y conectividad	GAD	2017	2 000 000.00	0.00
Mejoramiento del transporte público en el cantón	Sistema de transporte inter-parroquial	240 000	4 años	Movilidad, energía y conectividad	ANT	2019		240 000.00
Electrificación rural	Electrificación de barrios rurales	600 000	4 años	Movilidad, energía y conectividad	EERSA	2019		600 000.00
Jóvenes, adolescentes, niños, adultos con acceso a tecnologías de información y comunicación	Acceso a internet en los parques, instituciones educativas fiscales, fisco misionales y municipales	90 000	4 años	Movilidad, energía y conectividad	MINISTERIO DE TELECOMUNICACIONES GAD	2019	40 000.00	50 000.00
TOTAL		51 186 000					16 630 500	34 555 500

4.5. Agenda regulatoria

TEMÁTICA	MECANISMO
Incorporación del enfoque ambiental dentro de la gestión pública y acceso de la ciudadanía tecnologías de información ambiental	Ordenanza
Manejo integral de cuencas hidrográficas	Ordenanza
Estudios y declaración de área de conservación y protección sistema descentralizado de áreas protegidas	Acuerdo Ministerial
Registro y rehabilitación del patrimonio tangible del cantón.	Ordenanza
Eliminación de barreras arquitectónicas	Ordenanza
Fortalecimiento del sistema de Participación ciudadana, presupuesto participativo, control social y rendición de cuentas	Ordenanza
Plan regulador de la ciudad de Zumba y las cabeceras parroquiales	Ordenanza
Manejo integral de residuos sólidos	Ordenanza
Regularización de construcciones	Ordenanza

4.6. ESTRATEGIA DE PARTICIPACION CIUDADANA

Para que la aplicación del Plan tenga éxito se elaborará la estrategia de participación ciudadana con el fin de involucrar al ciudadano en las decisiones del GAD y permitir su participación concertada y organizada en busca de nuevas soluciones para beneficio y satisfacción de la ciudadanía.

El GAD Municipal, en el ejercicio de sus funciones, pretende facilitar el acceso de los ciudadanos a instrumentos de participación en las decisiones del Municipio.

Adicionalmente se pretende definir los principales mecanismos legales de participación para que los ciudadanos puedan inter-actuar con el municipio.

Las instancias vinculadas a la planificación participativa actualmente son la Dirección de Planificación en coordinación con el Consejo de Planificación Cantonal la misma que será encargada de la coordinación, seguimiento y evaluación del PDOT.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantonal, deberá ser ejecutado de forma hasta el año 2025. El mismo deberá ser revisado, modificado y actualizado, al inicio de cada período de gestión, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 48 del Código de Planificación y Finanzas Públicas



4.6.1. Asamblea Cantonal

La Asamblea Cantonal es la máxima instancia de participación de la cual se eligen los delegados para el Consejo de Planificación Cantonal.

4.6.2. Consejo de Planificación Cantonal

El consejo cantonal de planificación de acuerdo al Código de Planificación y Finanzas Públicas Art. 28 y 29, se encuentra conformado por:

1. La máxima autoridad del ejecutivo local Alcalde
2. Un representante del legislativo local;
3. La o el servidor público a cargo de la instancia de planificación del gobierno autónomo descentralizado (Director de Planificación y en lo posterior una vez que se apruebe la Ordenanza que sanciona el PDOT la Coordinación Técnica del PDOT 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,
5. Un representante del nivel de gobierno parroquial rural en el caso de los municipios

Dentro de las principales actividades podríamos mencionar:

- Fortalecer el sentido de lo público.
- Contribuir al desarrollo de participación ciudadana en la toma de decisiones.
- Constituir la estrategia en un espacio de interlocución entre los servidores públicos y la ciudadanía.
- Participar en la elaboración de proyectos y planes de acción de manera que responda a las necesidades y demandas de la comunidad.

4.7. METODOLOGIA DE SEGUIMIENTO

La Coordinación Técnica de PDOT realizará un monitoreo cuatrimestral de las metas propuestas y deberá evaluar su cumplimiento con la finalidad de establecer los correctivos o modificaciones que se requieran. Reportará anualmente a la SENPLADES el cumplimiento de las metas propuestas en el PD y OT cantonal, en concordancia con lo dispuesto en los artículos 50 y 51 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

4.7.1. Evaluación y Seguimiento

La Coordinación Técnica de PD y OT, realizará el seguimiento y evaluación del PD y OT cantonal, en coordinación con el Consejo Cantonal de Planificación y el apoyo de las direcciones, unidades, empresas y dependencias municipales del GAD Cantonal de Rumiñahui; basados en especialmente la visión, objetivos, políticas, metas y resultados a conseguir del PDOT.

La promoción y difusión del PD y OT se la realizará en coordinación con Participación Ciudadana, y Consejo de planificación, para propiciar acercamientos con la ciudadanía darles a conocer y se apropien del Plan y sean corresponsables de la ejecución del mismo. Se deberán elaborar documentos informativos de los alcances del plan para que sean difundidos de forma digital e impresa.

El seguimiento y evaluación se la realizará a través de un responsable, de tal manera, que de una manera periódica, alerte oportunamente el cumplimiento de las metas, por lo menos trimestralmente y además los avances anuales.



El seguimiento y evaluación se efectuará por los componentes:

a) Seguimiento

Para mejorar la gestión pública, se requiere contar con información sobre el avance operativo:

Avance físico.

Avance financiero de los proyectos, obras y acciones establecidos en el Plan,

- Identificar a tiempo desviaciones y poder ejecutar planes de acción que permitan liminar o minimizar estas variaciones
- Información sobre la ejecución de las obras y acciones realizadas, reflejando el cumplimiento de los proyectos.
- Permitirá advertir desviaciones a las metas establecidas y posibilitará el establecimiento de acciones para corregir estas variaciones.

b) Evaluación.

Permitirá conocer la eficacia y eficiencia de la gestión de la administración y su impacto en el desarrollo. Permitirá un proceso de análisis de la gestión y del comportamiento de las metas.

Parte de la información recopilada por Seguimiento, para ofrecer un escenario sobre el cumplimiento de las metas de las políticas y en consecuencia el cumplimiento de los objetivos del PDOT con el fin de posibilitar un proceso de análisis con información cuantitativa y cualitativa para tomar decisiones y establecer ajustes en la planeación, programación y presupuesto de los componentes del Plan.



Contenido

Presentación	1
La planificación cantonal.....	1
Presentación	3
Antecedentes.....	4
Marco Legal	4
Metodología	5
DATOS GENERALES	9
Datos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chinchipe.....	9
Reseña histórica	10
Prehispanica	10
Población total 2015.....	11
Extensión	11
Limites11	
Rango altitudinal	12
DIAGNOSTICO BIOFISICO	15
1. DIAGNOSTICO POR COMPONENTES	17
1.1. BIOFÍSICO	17
1.1.1. Relieve.....	17
1.1.2. Geología	20
1.1.3. Suelos	24
1.1.4. Uso y cobertura del suelo.....	28
1.1.5. Información climática.....	31
1.1.6. Recursos no renovables	36
1.1.7. Recursos naturales degradados y sus causas.	46
1.1.8. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental.	49
1.1.9. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.	50
1.1.10. Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.....	55
1.1.11. Ecosistemas para servicios ambientales.....	57
1.1.12. Agua	59
1.1.13. Aire.....	62



DIAGNOSTICO SOCIO-CULTURAL	65
1.2. DIAGNÓSTICO SOCIOCULTURAL	67
1.2.1. Análisis demográfico:	67
SITUACIÓN ACTUAL DEL TERRITORIO EN BASE A DEMOGRAFÍA	76
1.2.2. Educación	79
1.2.3. Salud.....	96
1.2.4. Acceso y uso de espacio público (m2 áreas verdes, plazas, coliseos/habitante; eventos culturales)	100
1.2.5. Organización y tejido social	102
1.2.6. Grupos de atención prioritaria.....	104
1.2.7. PATRIMONIO CULTURAL TANGIBLE E INTANGIBLE Y CONOCIMIENTO ANCESTRAL.	114
1.2.7.1. Sitios arqueológicos.....	114
1.2.8. FIESTAS TRADICIONALES	120
DIAGNOSTICO ECONOMICO	123
1.3. DIAGNOSTICO ECONÓMICO	125
1.3.1. Trabajo y empleo	125
1.3.2. Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos.	125
1.3.2.1. Población económicamente activa (pea)	125
1.3.2.2. Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según ocupación por pea.	128
1.3.2.3. Principales productos: volumen de producción y productividad	130
1.3.2.4. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios.	131
1.3.3. FACTORES PRODUCTIVOS	134
1.3.3.1. Tierra: suelo para usos agropecuarios; número de unidades de producción agropecuaria por tamaño y por forma de tenencia;	134
1.3.3.2. Riego: superficie regada por tipo de riego;	135
1.3.3.3. Equipamientos e infraestructura para actividades productivas: silos, centros de acopio, mercados, camales;	135
1.3.4. Sector pecuario	135
Tabla 92 sector pecuario	135
1.3.5. Sector minero	136
1.3.6. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio.	142



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.3.7.	Presencia de proyectos estratégicos nacionales	143
1.3.8.	Mercado de capitales y financiación de las inversiones	144
1.3.9.	Mercado de capitales y financiación de las inversiones	145
1.3.10.	Flujos fiscales:.....	145
1.3.10.1.	Recaudación de Impuestos Nacionales SRI	145
1.3.11.	Amenazas a la infraestructura y áreas productivas	146
DIAGNOSTICO ASENTAMIENTOS HUMANOS		149
1.3.	DIAGNÓSTICO ASENTAMIENTOS HUMANOS	151
1.3.1.	Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la estrategia territorial nacional 2013 - 2017.....	151
1.3.2.	Distribución de la población.....	151
1.3.6.	Tipologías de construcción y estado de viviendas	155
1.3.7.	Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.	164
1.3.8.	Acceso de la población a servicios de educación y salud.....	171
1.3.9.	Acceso de la población a vivienda deficit cualitativo de la vivienda	176
1.3.9.1.	Déficit cuantitativo de la vivienda	177
1.3.9.2.	Déficit cualitativo de la vivienda.....	177
1.3.10.	Acceso de la población al espacio público.....	179
1.3.11.	Localización y descripción de los asentamientos humanos.....	180
DIAGNOSTICO MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD.....		185
1.4.	DIAGNÓSTICO MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	187
1.4.1.	Acceso a servicios de telecomunicaciones.	187
1.4.2.	Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica.	189
1.4.2.1.	Energía	190
1.4.2.1.1.	Procedencia de la energía eléctrica	190
1.4.2.1.2.	Hidroeléctrica ecuatoriana Isimanchi	191
1.4.2.1.3.	Principal combustible o energía para cocinar	191
DIAGNOSTICO POLITICO INSTITUCIONAL		199
1.5.	DIAGNÓSTICO POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	201
1.5.1.	Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente.....	201
1.5.2.	Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.....	201



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

1.5.2.1.	Actores públicos descentralizados:	201
1.5.2.2.	Actores públicos Centralizados:	201
1.5.2.3.	Actores públicos del régimen desconcentrado:	201
1.5.3.	Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.	202
1.5.3.1.	Macro procesos GOBERNANTE	202
1.5.3.2.	Macro procesos AGREGADORES DE VALOR	202
1.5.3.3.	Macro procesos HABILITANTES	202
1.5.3.4.	Macro procesos DESCONCENTRADOS	202
1.5.4.	Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado.	205
1.6.	Análisis de riesgos	208
1.6.1.	Evaluación de las amenazas.	208
1.6.2.	Amenazas antrópicas y naturales	208
1.6.3.	Amenazas Geológicas	209
1.6.4.	deslizamientos y derrumbes	210
1.6.5.	Amenazas hidro-meteorológicas	212
1.6.6.	Evaluación de la vulnerabilidad	213
1.6.6.1.	Vulnerabilidad física	213
1.6.6.2.	Vulnerabilidad social	214
1.6.6.3.	Vulnerabilidad económica	215
1.6.6.4.	Vulnerabilidad Ambiental	216
1.6.7.	Evaluación del riesgo	216
1.6.8.	Priorización de problemas y potencialidades de todos los componentes.	222
2.	Análisis estratégico territorial	235
2.1	Análisis estratégico territorial por Capacidad de Uso de la Tierra	235
2.1.1	Zonificación por unidades homogéneas	235
	Recurso suelo	235
2.1.1.1	Pendientes	235
2.1.1.2	Aptitudes Agrícolas	236
2.1.1.3	Conflictos de uso del suelo	237
2.1.1.4	Uso del suelo	238
2.1.1.5	Cobertura Vegetal y Áreas protegidas	239



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

2.1.1.6	Cobertura vegetal	239
2.1.1.7	Áreas protegidas y bosques protectores	240
2.1.1.8	Clasificación Agrológica	240
3.	Propuesta	245
3.1	Visión territorial	245
3.2	Determinación de objetivos estratégicos de desarrollo	246
3.2.1	OBJETIVO 1 – BIOFISICO	246
3.2.2	OBJETIVO 2 - SOCIO-CULTURAL	246
3.2.3	OBJETIVO 3 - ECONOMICO	246
3.2.4	OBJETIVO 4 – ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	246
3.2.5	OBJETIVO 5 - MOVILIDAD ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES	246
3.2.6	OBJETIVO 6 – POLITICO INSTITUCIONAL.....	246
3.3	Construcción de indicadores y fijación de metas de resultado	247
3.3.1	Indicadores	247
3.3.1.1	Porcentaje de vías locales adecuadas.....	247
3.3.1.2	Eficiencia presupuestaria para mantenimiento vial.....	247
3.3.1.3	Razón de infraestructura destinada a la comercialización	248
3.3.1.4	Eficiencia presupuestaria en fomento productivo y comercialización	248
3.3.1.5	Porcentaje de predios con medidor de agua.....	249
3.3.1.6	Cantidad de agua ofertada por el GAD consumo humano	249
3.3.1.7	Porcentaje de predios con servicio de alcantarillado	250
3.3.1.8	Eficiencia presupuestaria para alcantarillado	250
3.3.1.9	Eficiencia presupuestaria para alcantarillado	251
3.3.1.10	Porcentaje de predios con servicio de recolección de basura	251
3.3.1.11	Eficiencia presupuestaria para saneamiento e higiene ambiental.....	252
3.3.1.12	Porcentaje de superficie registrada	252
3.3.1.13	Eficiencia presupuestaria destinado a la gestión ambiental	253
3.3.1.14	Porcentaje de presupuesto destinado a la infraestructura de salud.....	253
3.3.1.15	Porcentaje de presupuesto destinado a la educación y cultura	254
3.3.1.16	Capacidad vehicular de transporte público por habitante	254
3.3.1.17	Razón de accidentes de tránsito reportados	255
3.3.1.18	Razón de accidentes de tránsito reportados	255
3.3.2	Categoría General, Categoría Específica, Normativa y COT.....	256



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

3.3.2.1	Cuadros COT.	257
3.3.2.2	COT. 01 ZONA – CORREDOR TRATAMIENTO URBANO	261
3.3.2.3	COT. 02 ZONAS CON POTENCIAL PARA USOS RECREATIVOS.....	262
3.3.2.4	COT. 03 ZONA CON DIVERSO GRADO POTENCIAL AGRÍCOLA Y GANADERO	263
3.3.2.5	COT. 04 ZONA CON POTENCIAL MINERO CONTROLADO	264
3.3.2.6	COT. 05 ZONA FORESTAL PRÓXIMA AL BOSQUE MONTANO	265
3.3.2.7	COT. 06 ZONA BOSQUES MIXTOS CON INTERVENCION MINERA	266
3.3.2.8	COT. 07 ZONA BOSQUES MIXTOS CON GRADO DE CONSERVACION AMBIENTAL.....	267
3.3.2.9	COT. 08 ZONA TRANSFORMADA PARA INTERES AGROPECUARIO	268
3.3.2.10	COT. 09 ZONA CON ALTO GRADO DE PROTECCION AMBIENTAL.....	269
3.3.2.11	COT. 10 ZONA CON INICIATIVA DE PROTECCION AMBIENTAL	270
3.3.2.12	COT. 11 ZONA BOSQUE NACIONAL SNAP YACURI.....	271
3.3.3	Definición de políticas locales.....	272
3.3.3.1	Política pública	275
	MODELO DE GESTION	279
4.	Modelo de gestión.....	281
4.1.	Planificación participativa.....	281
4.2.	Responsables de la ejecución y control del PDOT.....	281
4.3.	Estrategia de articulación.....	282
4.4.	Programas y proyectos.....	283
4.5.	Agenda regulatoria.....	291
4.6.	ESTRATEGIA DE PARTICIPACION CIUDADANA	291
4.6.1.	Asamblea Cantonal.....	292
4.6.2.	Consejo de Planificación Cantonal.....	292
4.7.	METODOLOGIA DE SEGUIMIENTO.....	292
4.7.1.	Evaluación y Seguimiento	292



INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1 Metodología	5
Gráfico 2 Poblacion 1990-2015.....	11
<i>Gráfico 3 Población parroquias 2015.....</i>	<i>67</i>
Gráfico 4 Población Urbano-Rural 1990-2015	68
Gráfico 5 Pirámide grupos de edad.....	70
Gráfico 6 Pirámide poblacional - Grupos de edad y sexo 2015	71
Gráfico 7 Crecimiento poblacional cantonal 1990-2025	72
Gráfico 8 Auto identificación étnica.....	76
Gráfico 9 Índice de acceso a servicios públicos básicos.....	77
Gráfico 10 Tasa de analfabetismo.....	87
Gráfico 11 Tasa de analfabetismo.....	88
Gráfico 12 Asistencia educación básica	90
Gráfico 13 Asistencia Educación Primaria completa.....	91
Gráfico 14 Bachillerato completo	92
Gráfico 15 Tasa neta asistencia Educación Superior.....	93
Gráfico 16 Escolaridad Intercensal.....	94
Gráfico 17 Razones de no asistencia.....	95
Gráfico 18 Razones de no Matrícula 6-17 años	95
Gráfico 19 Migración.....	106
Gráfico 20 Razones para migración	107
Gráfico 21 Grupos étnicos 2015.....	109
Gráfico 22 Descripción de sectores económicos y PEA	128
Gráfico 23 Valor agregado bruto cantonal.....	134
Gráfico 24 poblacion parroquias 2015.....	152
Gráfico 25 Mapa de procesos	203
Gráfico 26 Organigrama funcional	204
Gráfico 27 Analisis de factores.....	221



INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Datos Generales	9
Tabla 2 Cuadro comparativo Censo - Población	11
Tabla 3 Matriz para descripción de unidades geomorfológicas	18
Tabla 4 Características Geológicas	20
Tabla 5 Matriz para descripción de formaciones geológicas	22
Tabla 6 Matriz para descripción de suelo	24
Tabla 7 Cobertura y uso del suelo en el cantón Chinchipe	28
Tabla 8 Matriz para establecer el análisis comparativo de los usos de suelo.....	29
Tabla 9 Cantidades Precipitación	31
Tabla 10 Matriz para descripción de información climática	33
Tabla 11 Matriz para descripción de recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental.....	36
Tabla 12 Matriz de Catastro Minero	37
Tabla 13 Matriz para descripción de recursos naturales bajo presión o degradados	47
Tabla 14 Matriz de descripción de impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental ..	49
Tabla 15 Matriz para descripción de ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	50
Tabla 16 Matriz para descripción de proporción y superficies de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.....	55
Tabla 17 Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas.....	57
Tabla 18 Matriz para descripción de potenciales ecosistemas para servicios ambientales	58
Tabla 19 Microcuencas existentes en el cantón Chinchipe	59
Tabla 20 Matriz para priorización de potencialidades y problemas	63
Tabla 21 Población del cantón Chinchipe por área y sexo.....	67
Tabla 22 Población por parroquias según el sexo 2015.....	67
Tabla 23 Población urbano - rural CENSOS.....	68
Tabla 24 Grupos de edad proyección 2015.....	69
Tabla 25 Población inter-censal grupo de edad y sexo.....	70
Tabla 26 Tasa intercensal.....	72
Tabla 27 Tasa intercensal parroquial	73
Tabla 28 Densidad poblacional 2015	74
Tabla 29 Auto identificación	75
Tabla 30 Auto identificación según su cultura y costumbres	76
Tabla 31 Índice de acceso a servicios públicos básicos a nivel cantonal	76
Tabla 32 Índice de acceso a servicios públicos básicos a nivel parroquial.....	77
Tabla 33 Matriz para descripción de variable de educación.....	79
Tabla 34 Establecimientos Educativos	80
Tabla 35 Número de profesores y estudiantes.....	82
Tabla 36 Número de alumnos.....	85
Tabla 37 Número de alumnos por aulas	86
Tabla 38 Número de alumnos por profesor.....	86



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 39 Establecimientos Fiscales Unidocentes.....	86
Tabla 40 Tasa de analfabetismo.....	87
Tabla 41 Analfabetismo funcional.....	88
Tabla 42 Asistencia Educación Básica	89
Tabla 43 Educación Básica	90
Tabla 44 Tasa neta asistencia Educación primaria completa.....	90
Tabla 45 Primaria completa	91
Tabla 46 Bachillerato completo	91
Tabla 47 Tasa de Bachillerato completo	92
Tabla 48 Tasa neta instrucción superior	92
Tabla 49 Educación Superior.....	93
Tabla 50 tasa de escolaridad.....	94
Tabla 51 Razones de no asistencia.....	94
Tabla 52 Razones de no matriculados 6-17 años.....	95
Tabla 53 Matriz de variables de salud.....	96
Tabla 54 Esperanza de vida al nacer	96
Tabla 55 tasa de mortalidad infantil	96
Tabla 56 Tasa de mortalidad general.....	96
Tabla 57 Principales causas de muerte	96
Tabla 58 Equipamiento de Salud.....	97
Tabla 59 Servicios unidades de salud.....	98
Tabla 60 Camas - egresos hospitalarios	99
Tabla 61 Recursos de Salud.....	99
Tabla 62 Acceso y uso de espacio público	100
Tabla 63 organizaciones sociales	102
Tabla 64 Indicadores de pobreza	104
Tabla 65 Adultos/as mayores en el cantón Chinchipe.....	104
Tabla 66 Jóvenes en el Cantón Chinchipe.....	105
Tabla 67 Migración - Chinchipe.....	105
Tabla 68 Razones para migración - Chinchipe	106
Tabla 69 Auto identificación según su cultura y costumbres	107
Tabla 70 Auto identificación según su cultura y costumbres (Urbano - Rural)	107
Tabla 71 Población vulnerable (negro/a- afro ecuatoriano) por edad, sexo y parroquia	108
Tabla 72 Niñas/os en el cantón Chinchipe	110
Tabla 73 tipo de discapacidad.....	111
Tabla 74 calificación al desenvolvimiento y atención al público en las instituciones públicas	113
Tabla 75 Indicadores de Seguridad	113
Tabla 76 Patrimonio Cultura tangible	115
Tabla 77 Sitios arqueológicos.....	115
Tabla 78 Patrimonio Cultura Intangible	117
Tabla 79 Matriz de potencialidades y problemas	120



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 80 Población económicamente activa (PEA) 1990-2015.....	125
Tabla 81 Población en edad de trabajar (PET) 1990-2015.....	126
Tabla 82 Tasa de participación laboral bruta 2001-2015.....	126
Tabla 83 Tasa de participación laboral global 2001-2015.....	127
Tabla 84 Variables de los sectores económicos con la PEA.....	127
Tabla 85 Principales actividades económico productivas.....	129
Tabla 86 Actividades productivas del territorio - PEA.....	129
Tabla 87 Variables de Producción.....	131
Tabla 88 Número de establecimientos.....	131
Tabla 89 Porcentaje de actividades.....	132
Tabla 90 Tipo de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios.....	133
Tabla 91 Factores productivos.....	134
Tabla 92 sector pecuario.....	135
Tabla 93 Sector Minero – Estado Archivada.....	136
Tabla 94 Listado de proyectos estratégicos Nacionales.....	143
Tabla 95 Fuente Principal del Crédito Obtenido.....	144
Tabla 96 Destino principal del credito.....	144
Tabla 97 Mercado de capitales.....	145
Tabla 98 Recaudación de impuestos nacionales.....	145
Tabla 99 Gastos de las unidades desconcentradas del ejecutivo.....	146
Tabla 100 Recaudación de impuestos locales GAD.....	146
Tabla 101 Matriz de potencialidades y problemas.....	147
Tabla 102 Población en el cantón 2015.....	152
Tabla 103 Provincia donde vivía hace 5 años.....	153
Tabla 104 Residencia actual.....	154
Tabla 105 Migración por año de salida 2001 hasta el 2010.....	154
Tabla 106 Densidad poblacional 2014.....	155
Tabla 107 Área urbana zumba.....	155
Tabla 108 tipo de vivienda.....	156
Tabla 109 Condiciones de ocupación.....	157
Tabla 110 Paredes exteriores.....	159
Tabla 111 Material del piso.....	160
Tabla 112 Material de techo o cubierta.....	162
Tabla 113 Sistema de abastecimiento de agua.....	164
Tabla 114 medio de abastecimiento de agua.....	166
Tabla 115 eliminación de aguas servidas.....	167
Tabla 116 Eliminación de la basura.....	169
Tabla 117 Matriz para la descripción de servicios básicos, deficit, cobertura 2015.....	171
Tabla 118 Establecimientos Educativos.....	171
Tabla 119 establecimientos de salud.....	175
Tabla 120 Déficit cualitativo de la vivienda.....	176



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 121 déficit cuantitativo	177
Tabla 122 porcentaje de viviendas con material en mal estado	177
Tabla 123 número de cuartos por vivienda	177
Tabla 124 propiedad de la vivienda	178
Tabla 125 propiedad de la vivienda	179
Tabla 126 Matriz para descripción de la localización y forma de los asentamientos humanos....	180
Tabla 127 potencialidades y problemas - asentamientos humanos.....	183
Tabla 128 Servicio telefónico convencional.....	187
Tabla 129 Servicios en telecomunicaciones.....	187
Tabla 130 Número de suscriptores por modalidad de acceso.....	188
Tabla 131 Disponibilidad de televisión	188
Tabla 132 Disponibilidad de Internet.....	189
Tabla 133 Disponibilidad de computadora	189
Tabla 134 Energía facturada	190
Tabla 135 Potencia instalada	190
Tabla 136 Procedencia de la energía eléctrica.....	190
Tabla 137 Combustible o energía para cocinar.....	191
Tabla 138 Red vial-recorridos estado vial	192
Tabla 139 Mantenimiento - Tipo de calzada.....	193
Tabla 140 Movilidad.....	193
Tabla 141 Transporte inter cantonal e interprovincial	194
Tabla 142 Transporte inter parroquial.....	195
Tabla 143 Matriz de potencialidades y problemas movilidad, energía y conectividad	197
Tabla 144 Instituciones públicas y privadas.....	201
Tabla 145 Actores público privadas	202
Tabla 146 Estructura y capacidades del GAD.....	205
Tabla 147 Componentes de información	206
Tabla 148 matriz de potencialidades y problemas	207
Tabla 149 Matriz para descripción de amenazas naturales y antrópicas	208
Tabla 150 Derrumbes - frecuencia.....	211
Tabla 151 Matriz de eventos naturales y climatológicos recurrentes	213
Tabla 152 Escala de valoración	217
Tabla 153 matriz evaluación de riesgos	218
Tabla 154 Matriz de riesgos	219
Tabla 155 Priorización de problemas.....	222
Tabla 156 priorización de problemas y potencialidades.....	223
Tabla 157 Pendientes.....	235
Tabla 158 Aptitudes agrícolas	236
Tabla 159 Conflictos de uso del suelo.....	237
Tabla 160 uso del suelo	238
Tabla 161 Conflictos de uso del suelo.....	239



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Tabla 162 CUT	241
Tabla 163 Descripción CUT.....	241

INDICE DE MAPAS

Mapa No. 1 Division politica	9
Mapa No. 2 Mapa base - canton chinchipe	12
Mapa No. 3 Relieve	17
Mapa No. 4 Geomorfologia.....	19
Mapa No. 5 Curvas de nivel	20
Mapa No. 6 Formaciones geograficas	24
Mapa No. 7 Unidades de suelo - taxonomia	26
Mapa No. 8 Unidades de suelo - textura	27
Mapa No. 9 Unidades de suelo - pendientes	27
Mapa No. 10 Uso y cobertura del suelo - situacion 2005	30
Mapa No. 11 Uso y cobertura del suelo - situacion 2010	30
Mapa No. 12 Clima - isoyetas.....	33
Mapa No. 13 Clima - isotermas.....	34
Mapa No. 14 Clima - pisos climaticos	34
Mapa No. 15 Tipos de clima.....	35
Mapa No. 16 Clima - ombrotermico	35
Mapa No. 17 Clima - termicidad	36
Mapa No. 18 Consesiones mineras.....	46
Mapa No. 19 Ecosistemas	54
Mapa No. 20 Ecosistemas - fenologia.....	55
Mapa No. 21 Conservacion ambieltal – areas protegidas	56
Mapa No. 22 Cuencas subcuencas hidrograficas.....	61
Mapa No. 23 Rios quebradas	62
Mapa No. 24 Demografico - poblacion 2015	69
Mapa No. 25 Demográfico - población 2015	74
Mapa No. 26 Densidad poblacional	75
Mapa No. 27 Población Crecimiento	78
Mapa No. 28 Población Dispersión	78
Mapa No. 29 Escolaridad	79
Mapa No. 30 Establecimientos Educativos	85
Mapa No. 31 Analfabetismo	89
Mapa No. 32 Equipamiento Salud	100
Mapa No. 33 Acceso al Espacio Público	101
Mapa No. 34 Migración por parroquia 2000 - 2015	106
Mapa No. 35 Sitios arqueológicos.....	114
Mapa No. 36 Consesiones mineras	142



PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHINCHIPE, 2015

Mapa No. 37 Poblacion	153
Mapa No. 38 Establecimientos Educativos	175
Mapa No. 39 Equipamiento Salud	176
Mapa No. 40 Asentamientos humanos.....	180
Mapa No. 41 Mapa sismicidad	210
Mapa No. 42 Amenazas y peligros	212
Mapa No. 43 Vulnerabilidad fisica	214
Mapa No. 44 Vulnerabilidad social	215
Mapa No. 45 Vulnerabilidad economica.....	215
Mapa No. 46 vulnerabilidad ecologica.....	216
Mapa No. 47 Mapa de pendientes	235
Mapa No. 48 Aptitud agrológica	236
Mapa No. 49 Conflictos de uso de suelo.....	237
Mapa No. 50 Uso de suelos.....	238
Mapa No. 51 Conflictos de uso de suelos	239
Mapa No. 52 Áreas protegidas.....	240
Mapa No. 53 Mapa clasificación agrológica	240
Mapa No. 54 Ubicación Geográfica de clases de Capacidad de Uso de las Tierras	242