



**PLAN DE
DESARROLLO Y
ORDENAMIENTO
TERRITORIAL DE LA
PARROQUIA RURAL
CHANDUY
2014 - 2019.**



**Equipo Técnico Consultor de la Actualización del
Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial - PDyOT
2014 - 2019**

Lcdo. Marco Arturo Arias Rivera
**Técnico del Componente Político Institucional y
Director de la Actualización del PDyOT**

Blgo. Danny Antonino Quijano Benavides
Técnico del Componente Biofísico

Magister Mauro Rodríguez Gonzabay
Técnico del Componente Socio cultural

Ing. Víctor Obando Guerrero
Técnico del Componente Económico productivo

Magister Homero León Robalino Andrade
Técnico del Componente Asentamientos humanos

Magister Daniel Iván Quirumbay Yagual
Técnico del Componente Movilidad, energía y conectividad

Sra. Zully Marola Serrano Triviño
Coordinadora de la Actualización del PDyOT

Sr. Wilton Alex Orrala Zamora
Asistente Técnico

**CONSEJO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA
PARROQUIA RURAL CHANDUY**

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019

Presidenta

Lcda. Ana Villón Ramírez

Vicepresidente

Sr. Néfito Cruz Cruz

Vocal principal

Sra. Tania Cruz Soriano

Vocal principal

Ing. Julio Villón Lindao

Vocal principal

Sr. Juanito Apolinario Alfonso

**CONSEJO DE PLANIFICACIÓN LOCAL DE LA PARROQUIA RURAL CHANDUY
PERIODO 2014 - 2019**

Sra. Ana Villón Ramírez
Presidenta del
GADPR Chanduy

Sr. Nelfito Eustaquio Cruz Cruz
Representante de los Vocales
del GADPR Chanduy

Sr. José Martín González
Técnico ad honorem o servidor
del GADPR de Chanduy

Sra. Lorena Norma Soriano Soriano
Delegado por las instancias
de participación de Chanduy

Sr. Jorge Rodolfo Lindao Cruz
Delegado por las instancias de
participación de Chanduy

Sr. Charles Chayanne Cruz Cruz
Delegado por las instancias
de participación de Chanduy

ÍNDICE

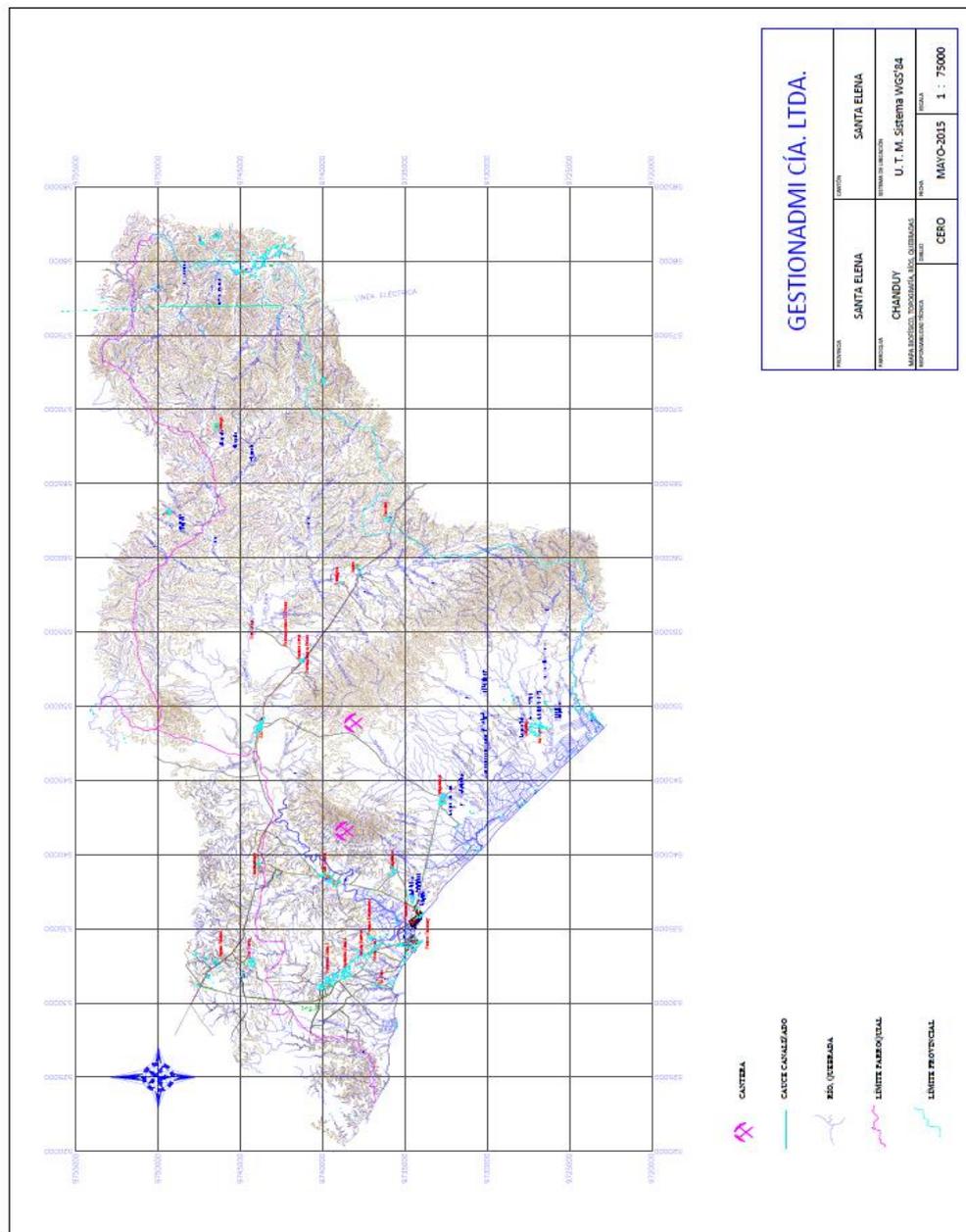
	Pág.
1. DATOS GENERALES DEL GAD.	1
2. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTE.	2
2.1. COMPONENTE BIOFÍSICO.	3
2.1.1. Relieve	3
2.1.2. Geología.	3
2.1.3. Suelo	6
2.1.4. Cobertura de suelo.	7
2.1.5. Agua.	9
2.1.5.1. Cuencas hidrográficas	9
2.1.5.2. Escorrentías.	11
2.1.5.3. Calidad de agua.	11
2.1.5.4. Aguas subterráneas.	11
2.1.5.5. Aguas superficiales.	12
2.1.6. Clima.	13
2.1.6.1. Temperatura de aire	13
2.1.6.2. Precipitación pluvial.	14
2.1.7. Recursos naturales no renovables.	14
2.1.8. Recursos naturales renovables.	15
2.1.9. Recursos naturales degradados y sus causas.	16
2.1.10. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.	17
2.1.11. Potenciales ecosistemas para servicios ambientales.	17
2.1.12. Amenazas o peligros.	19
2.1.13. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Biofísico.	20
2.2. COMPONENTE SOCIO CULTURAL.	21
2.2.1. Análisis demográfico.	21
2.2.1.1. Población total.	21
2.2.1.2. Tasa de crecimiento poblacional inter-censal.	22
2.2.1.3. Proyecciones demográficas.	22
2.2.1.4. Distribución de la población por edad y sexo.	22
2.2.1.4.1. Distribución de la población por edad.	22
2.2.1.4.2. Distribución de la población por sexo.	23
2.2.1.4.3. Auto identificación étnica de la población.	23
2.2.2. Educación.	23
2.2.2.1. Tasa de la escolaridad de la población.	24
2.2.2.2. Tasa de analfabetismo.	25
2.2.2.3. Tasa de deserción escolar.	25
2.2.3. Salud.	26
2.2.3.1. Acceso a los servicios de salud y calidad de los mismos.	26
2.2.3.2. Principales Enfermedades.	26
2.2.4. Social.	26
2.2.4.1. Número de personas con discapacidad.	26
2.2.4.2. Número de población adultos mayores.	27
2.2.4.3. Embarazo en adolescentes.	27
2.2.5. Situación socio económica.	28
2.2.6. Organización y tejido social.	28
2.2.6.1. Reseña histórica de la Sociedad Obrera Democrática de Chanduy como régimen especial de Gobierno.	28
2.2.6.2. Identificación de los tejidos sociales y organizaciones que lo conforman.	31
2.2.6.2.1. Programas de Protección Social.	31
2.2.7. Seguridad y convivencia ciudadana.	31
2.2.8. Pertenencia de la población con el territorio.	32
2.2.9. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral	33
2.2.10. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Socio cultural.	33
2.3. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO.	34
2.3.1. Trabajo y Empleo.	35
2.3.2. Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario con la población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos.	36
2.3.3. Principales productos del territorio.	37
2.3.3.1. Pesca.	37
2.3.4. Identificación de las cadenas productivas.	39
2.3.5. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios.	43
2.3.6. Factores productivos.	43
2.3.7. Presencia de Proyectos Nacionales de carácter estratégico.	51
2.3.8. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Económico Productivo.	52
2.4. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS.	53
2.4.1. Vivienda.	55
2.4.2. Educación.	62
2.4.3. Salud.	63

2.4.4.	Agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, y desechos sólidos.	66
2.4.5.	Servicio eléctrico, telefonía, internet y afines.	69
2.4.6.	Priorización de potencialidades y problemas del Componente Asentamientos Humanos.	74
2.5.	COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.	75
2.5.1.	Redes de vialidad y transporte.	75
2.5.1.1.	Manual de vialidad urbana de MINDUR (1981).	75
2.5.2.	Vías de acceso.	75
2.5.3.	Vialidad Interna.	77
2.5.4.	Transporte público.	77
2.5.5.	Sistemas de conectividad.	78
2.5.5.1.	Energía.	78
2.5.6.	Conectividad.	79
2.5.6.1.	Telefonía convencional pública.	79
2.5.6.2.	Telefonía móvil.	79
2.5.6.3.	Infraestructura de antenas instaladas en la Parroquia Chanduy.	79
2.5.6.4.	Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad.	80
2.5.7.	Priorización de potencialidades y problemas del Componente Movilidad, Energía y Conectividad.	82
2.6.	COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL.	83
2.6.1.	Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado parroquial, así como el marco legal vigente.	83
2.6.1.1.	Constitución de la República del Ecuador.	83
2.6.1.2.	COOTAD - Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.	84
2.6.1.3.	COPFP - Código Orgánico de Pplanificación y Finanzas Públicas.	86
2.6.1.4.	LOPCCS - Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social.	87
2.6.1.5.	Institucionalización del proceso.	87
2.6.1.6.	Consejo de Planificación Parroquial.	88
2.6.2.	Descripción de los mecanismos de articulación establecidos por el Gobierno Parroquial.	89
2.6.3.	Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	90
2.6.4.	Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.	92
2.6.5.	Talento Humano.	93
2.6.6.	Descripción de la variable, estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.	93
2.6.7.	Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado parroquial.	94
2.6.8.	Identificación de los principales componentes de un sistema de información local.	95
2.6.8.1.	Capacidad financiera.	95
2.6.8.2.	Fuentes de ingreso - análisis 2014	95
2.6.8.3.	Calidad del gasto - análisis 2014	95
2.6.9.	Priorización de potencialidades y problemas del Componente Político Institucional.	96
3.	PROPUESTA.	97
3.1.	Misión.	98
3.2.	Visión.	98
3.3.	Matriz de objetivos estratégicos por componente.	99
3.4.	Política pública.	106
4.	MODELO DE GESTIÓN.	108
4.1.	Matriz de programas y proyectos por componente.	109
4.2.	Matriz de agenda regulatoria por componente.	118
4.3.	Matriz de estrategia de participación ciudadana.	121
4.4.	Seguimiento y evaluación.	122
	BIBLIOGRAFÍA.	126
	ANEXOS.	128

1. DATOS GENERALES DE LA PARROQUIA RURAL CHANDUY

Provincia:	Santa Elena.
Cantón:	Santa Elena.
Zona de planificación:	N° 5.
Nombre del GAD:	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Rural Chanduy
Fecha de creación de la parroquia:	29 de mayo de 1861
Población total del 2014:	18.648 hab. (Proyecciones INEC Censo 2010)
Extensión:	769,02 Km ²
Límites:	Norte: Parroquias Santa Elena y Simón Bolívar de la provincia de Santa Elena, Sur: Océano Pacífico, Este: Provincia del Guayas, cantones General Villamil Playas y Guayaquil, Oeste: Parroquia Atahualpa de la provincia de Santa El

Plano 1.1. Base Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

2.- DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES

2.1. COMPONENTE BIOFÍSICO.

En este componente analizaremos las caracterizaciones biofísicas de la parroquia rural Chanduy.

2.1.1. Relieve.

Se entiende por relieve al término empleado para describir las formas que tiene la corteza terrestre o litosfera en la superficie o tierras emergidas.

En esta parte de la sección se analiza una de las variables del componente biofísico, que es el relieve de la Parroquia Chanduy.

Tabla 2.1.1. Relieve que presenta la Parroquia Rural Chanduy

RELIEVE	DESCRIPCIÓN
Cordillera costera Chanduy - Playas	Son relieves de carácter residual asociados a rocas volcano-sedimentarias correspondientes a la Formación Cayo. Este tipo de relieves presentan pendientes de 12, 25 a 40, 70, 100 % y un desnivel relativo promedio de 25, 100, 100 a 200 m., sus cimas son agudas en su mayoría y algunas redondeadas con vertientes rectilíneas y convexas. Los procesos morfodinámicos no son evidentes.
Relieves planos o llanuras	Son terrenos planos o con poca pendiente caracterizados por una cobertura vegetal arbustiva y herbácea.
Relieves ondulados	La parroquia Chanduy posee terrenos ondulados con poca pendiente.
Relieves aluviales o medios aluviales	Este es un sistema influenciado directamente por la acción de los ríos. Es un sistema muy variable ya que cambia con el tiempo, debido a la actividad de procesos erosivos y de sedimentación, responde también a los cambios climáticos, modificaciones de nivel de base, tectónica. Presentan una pendiente de 0 a 5 % y un desnivel relativo menor a 5 m, su litología corresponde a arcillas, gravas, limos y arenas de grano fino a medio.
Fuente: PDyOT GADPR Chanduy 2012 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015	

Análisis:

La superficie de la parroquia Chanduy está compuesta por un relieve muy variado que va desde terrenos planos y terrenos ondulados con poca pendiente hasta relieves de cordillera con unas pendientes de 100 % con cimas agudas.

2.1.2. Geología.

En esta parte de la sección se analiza una de las variables del componente biofísico, que es la geología de la Parroquia Chanduy.

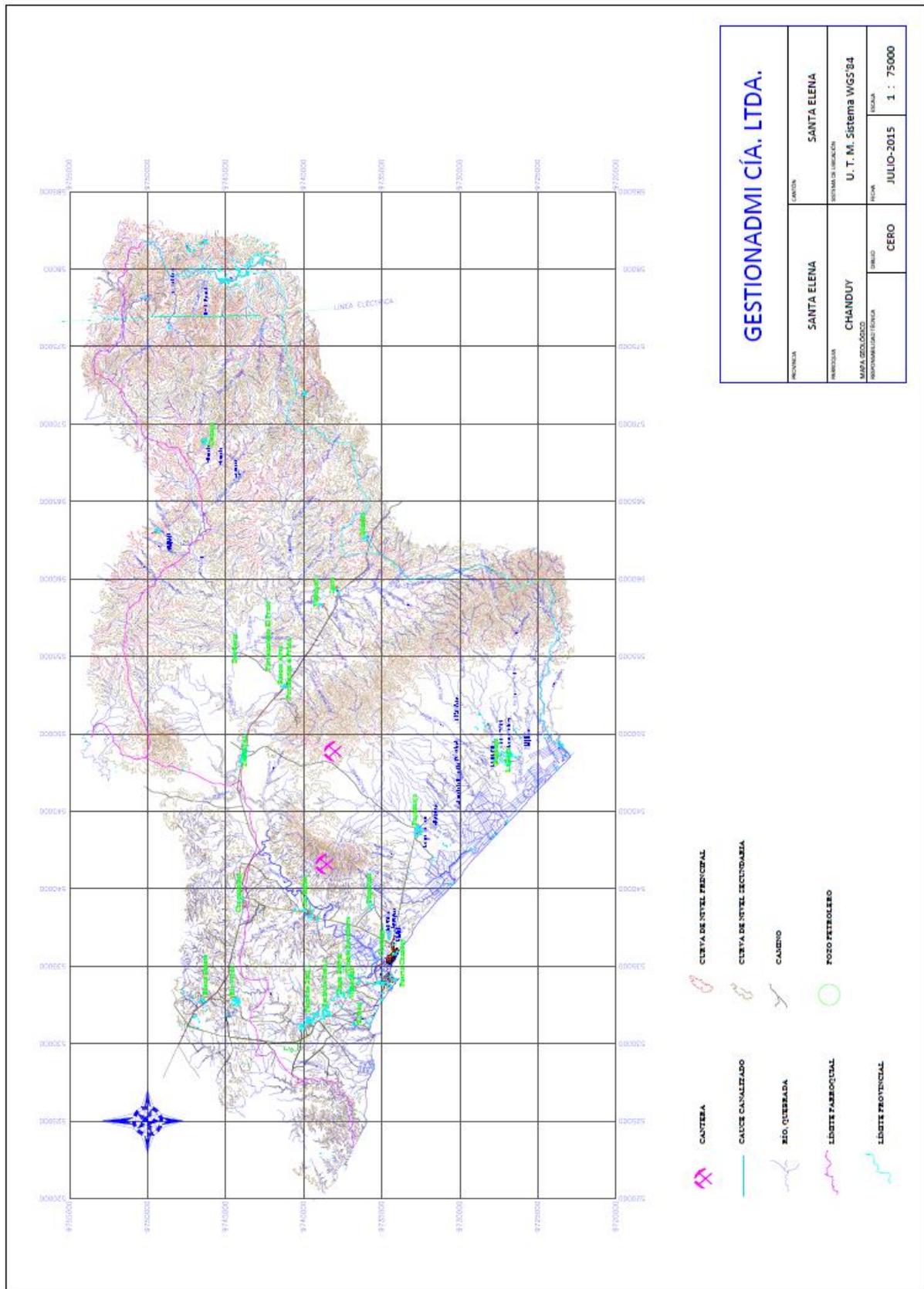
Tabla 2.1.2. Formaciones geológicas que presenta la Parroquia Rural Chanduy

FORMACIONES GEOLÓGICAS	DESCRIPCIÓN
Formación Chanduy	La formación Chanduy ocupa la parte media del complejo Azúcar, localmente discordante sobre la F. Estancia y de espesores variables, que como máximo llegan a los 700-800 metros. Está formada fundamentalmente por conglomerados poligénicos masivo y areniscas bastas, con algunos niveles de limonitas y lutitas. Contienen a veces elementos recedimentados de la F. Estancia.
Formación Piñón	Exposiciones esporádicas en la península de Santa Elena son consideradas olistolitos. La formación comprende principalmente rocas ígneas básicas.
Formación Cayo	Exposiciones esporádicas en la península de Santa Elena son olistolitos. Tiene un espesor de 3000 m en el Sur y se adelgaza progresivamente al norte. Formada principalmente de areniscas volcánicas brechosas de color verde oscuro.
Formación Guayaquil	Exposiciones esporádicas en la península de Santa Elena son consideradas olistolitos. Está constituido por capas estratégicas de 0.2-0.4 m de espesor de lutitas silíceas, lutitastobaceas, cher nodular bandeado, tobas, areniscas y lutitas fisiles de color verde.
Formación Azúcar	(Paleoseno-Ecoseno medio): Afloran en la parte suroeste de la Provincia. Corresponden a una secuencia dominante sedimentarias. Está constituida por un complejo detrítico de facies marinas, discordantes sobre la formación anterior, muy tectonizada e integrada por tres unidades o formaciones menores que reciben los nombres de Estancia, Chanduy, Engabao.
Grupo Ancón	Afloran en la parte oeste de la Provincia. Compuesta por turbiditas y lutitas. Miembro Zapotal Descansa sobre un complejo Olistostrómico de Santa Elena y está sobrepuesto por el Miembro Dos Bocas. Forma una secuencia de abajo hacia arriba, consta de un conglomerado basal, areniscas y lutitas. El espesor máximo sobrepasa los 1000m.
Formación Tablazo	Nombre aplicado a las terrazas marinas del Perú, usado por extensión en el Ecuador. Se reconocen 3 tablazos en la Costa. El tablazo medio, al que pertenece Santa Elena, contiene fósiles que sugieren unas facies algo salobres. En la parte correspondiente a los cerros de Chongón Colonche y a la Cuenca de Progreso el rumbo de las estructuras es NW-SE. El levantamiento de la Cuenca por orogénesis andina, no fue acompañado en este sector por plegamiento ni callamiento, pero la base de la Formación Borbón descansa regularmente desde 180m en el Oeste hasta 120m., 12 Km. Más al Este los sedimentos de las Formaciones Borbón.
Fuente: Ex CLIRSEN- 2012 ahora IEE - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015	

Análisis:

En la parroquia Chanduy, encontramos suelo rocoso, arcilloso y arenoso, en las diferentes formaciones geológicas identificadas. Los materiales que constituyen el subsuelo se agrupan en una serie de conjuntos litoestratigráficos a los que se conoce usualmente en la región con nombres de formaciones.

Plano 2.1.1. Geología Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración - Equipo Técnico Consultor 2015

2.1.3. Suelos.

En esta variable del componente biofísico analizaremos más fondo las características físico químicas y biológicas de los suelos como profundidad, contenido de materia orgánica, pH (potencial Hidrogeno), textura y fertilidad.

Tabla 2.1.3. Características de los suelos de la Parroquia Rural Chanduy

CARACTERÍSTICA DE LOS SUELOS	DESCRIPCIÓN	EXTENSIÓN	PORCENTAJE
Aridisoles	Distribuidas desde el centro al oeste del cantón hacia la costa. Caracterizado en este cantón a nivel de gran grupo por la acumulación de sodio, calcio, yeso. En estos suelos la evapotranspiración potencial supera ampliamente a las precipitaciones durante la mayor parte del año y no se infiltra agua en el suelo.	90544,47 km	25,11%
Entisoles	Se localizan distribuidas en todo el cantón. Este Orden se encuentra ubicado en el centro a lo largo de todo el cantón. Estos suelos se distribuyen en tres grandes grupos los Orthents, que son suelos muy poco desarrollados y sujetos a constante erosión ubicados en las vertientes de relieves colinados o montañosos; los Fluventic que son suelos de valles y/o terrazas, que tienen un desarrollo incipiente debido a la constante recarga de material nuevo producto de los depósitos fluviales; y los Psamments que son los entisoles con textura arenosa.	40608,82 km	11,26%
Alfisoles	Son suelos bien desarrollados, que tienen un horizonte argílico de acumulación de arcilla, presentes principalmente en relieves colinados bajos y coluvios aluviales antiguos, donde tuvieron mucho tiempo para desarrollarse sin ser intervenidos por procesos erosivos. Son suelos que pueden sustentar cultivos anuales, pueden constituir una barrera física para el desarrollo de las raíces, poca infiltración de agua y bajo porcentaje de agua aprovechable.	16173,81 km	4,5%
Molisoles	Se encuentran al sureste hacia el límite con Playas, son suelos con un horizonte mólico superficial bien desarrollado, negro, con alto contenido de materia orgánica, alto porcentaje de saturación de bases, presencia de microorganismos del suelo, con una estructura óptima para el desarrollo radicular. Sobre estos suelos se asientan la mayoría de los cultivos.	6775,18 km	1,8%
Fuente: Ex CLIRSEN 2012 ahora IEE - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015			

Análisis:

Los suelos de la provincia de Santa Elena han sido altamente estudiados por lo que si se tiene conocimiento de las formaciones que este presenta, pero los suelos de la Parroquia Chanduy no han sido muy estudiados por lo que se entenderá que las extensiones y porcentajes de los suelos son referentes a la provincia de Santa Elena.

El ambiente geológico de la zona, permite inducir qué tipos de suelos se podrían encontrar, suelos mineralizados y suelos ricos en materia orgánica lo que tendrían un gran significado para la minería y para la agricultura.

2.1.4. Cobertura de suelos.

El suelo de la Parroquia Chanduy es considerado fértil para todo tipo de cultivo y para la ganadería, pero su uso en estas actividades está restringido por el acceso de agua segura.

Tabla 2.1.4. Cobertura de suelos - Provincia de Santa Elena

COBERTURA DE SUELOS	Año 2009 Ha.	%	Año 2012 Ha.	%	Diferencia de %
Cultivos Permanentes	2118.6	1.53	3386.6	2.6	1.11
Cultivos Transitorios y Barbecho	7076.1	5.11	8370.9	6.5	1.44
Descanso	3447.2	2.49	2633.7	2.05	-0.44
Pastos Cultivados	10516.6	7.59	12759.1	9.9	2.35
Pastos Naturales	32877.2	23.73	14410.6	11.2	-12.50
Montes y Bosques	79750.2	57.55	80403.9	62.6	5.09
Otros Usos (población)	2779.6	2.01	6386.1	5.0	2.97
TOTAL	138565.5	100	128350.9	100	

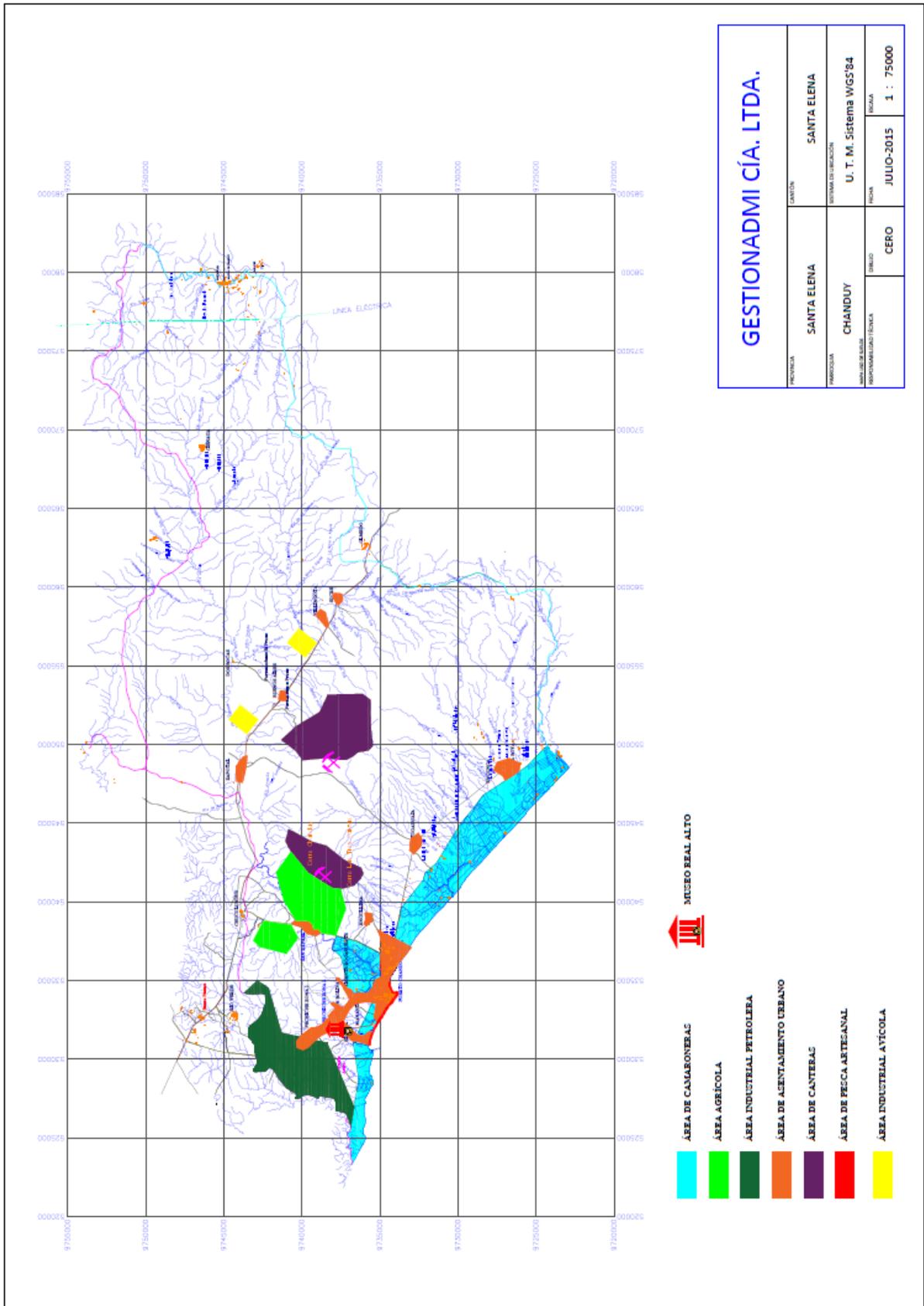
Fuente: MAGAP 2012 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

Se muestra en el cuadro que los porcentajes de suelos para cultivos permanentes ha tenido un aumento del 1.1% lo mismo ha ocurrido con los suelos usados para cultivos transitorios han aumentado en un 1.44% en cuanto a urbanización ha tenido un aumento del 2.97% característico de zonas poblaciones en crecimiento o desarrollo.

Este aumento en suelos ocupados por índole antropogénico nos dice que habrá una disminución en los terrenos naturales, y efectivamente se demuestra una disminución del 0.44% y 12.5% sin embargo en los suelos ocupados por bosques naturales ha tenido un aumento del 5.09%.

Plano 2.1.2. Uso de suelo Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración – Equipo Técnico Consultor 2015

2.1.5. Agua.

La cabecera parroquial y algunas comunidades se abastecen de agua a través del sistema de trasvases. El proyecto del Trasvase Daule-Santa Elena integra un grupo de obras hidráulicas cuyo objetivo principal es dotar el líquido vital para riego y para el consumo humano e industrial de la Península. Se lo denominó Plan Hidráulico Acueducto Santa Elena (Phase), diseñado mediante convenio bilateral entre el consorcio español Centro de Estudios Hidrográficos (CEH) y por la antes Cedegé, en el año 1977. Esto representaba el sueño de miles de familias campesinas peninsulares que apostaron todas sus esperanzas a la tan añeja aspiración de desarrollo y progreso.

La compañía brasileña Odebrecht inició los trabajos en 1987, planificados en dos etapas. En la primera, captación de agua desde el río Daule hasta el embalse de Chongón y ahí hasta la presa El Azúcar para culminar en Atahualpa (planta procesadora de agua potable); fue el comienzo de una obra sin final feliz porque ha sido construida en territorio de Santa Elena solo el 7% de lo planificado por el Phase.

Anteriormente se construyeron albarradas en Tugaduaja, Yajuco, Pechiche, Agua Colorada y La Tarea pero hoy están en desuso y en proceso de deterioro.

Existen pozos someros en varias comunidades rurales y sitios apartados de donde la población cercana se abastece del líquido vital pero actualmente están en proceso de deterioro.

2.1.5.1. Cuencas hidrográficas.

En la Parroquia Chanduy se consideran 3 regiones hidrogeológicas: área de Tablazo, área del conglomerado de la formación Zapotal cerca de El Consuelo, y el área costera. Los únicos depósitos reconocidos como fuentes potenciales significativas de aguas subterráneas se encuentran en los Tablazos y en las terrazas aluviales de los valles terminales.

Tabla 2.1.5. Cuencas hidrográficas de la Parroquia Rural Chanduy

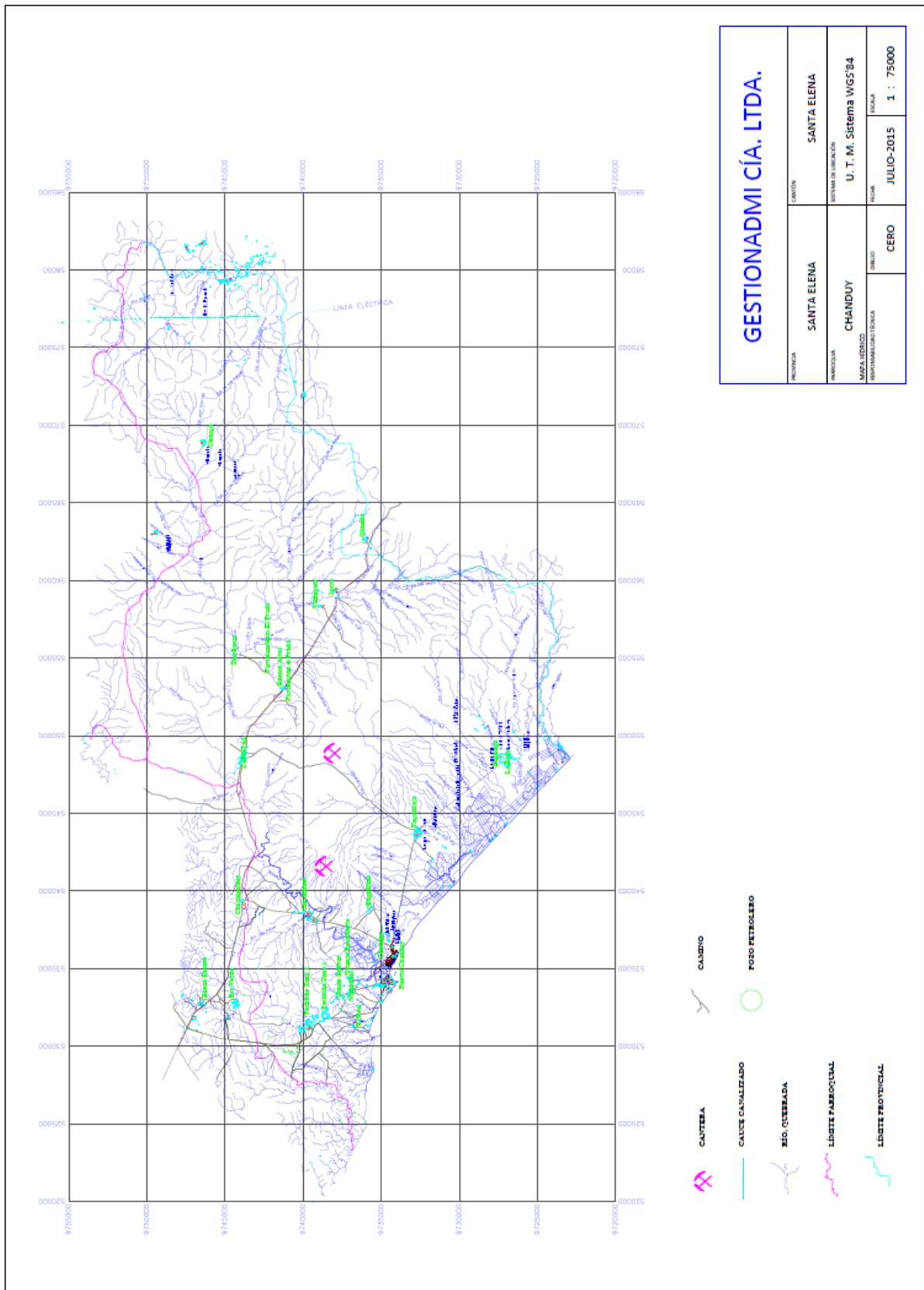
Cuencas hidrográficas	Extensión Km ²	régimen
Río Zapotal	1050.80	intermitente
Río la mata	80.24	Effimero
Río Asagmanes	166.40	Effimero
Río Salado	310.71	Effimero
Río Engabao	140.45	Effimero
Engunga	362.70	Effimero

Fuente: Ex CLIRSEN 2012 ahora IEE - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

La red hidrográfica de la parroquia Chanduy está compuesta por ríos y esteros de tipo efímero e intermitente. Los ríos permanecen secos durante grandes períodos, incluso años, y se recargan cuando los períodos de lluvia son fuertes. La comunidad identifica los siguientes ríos y esteros en la Cuenca del Río Zapotal, y Cuenca Estero del Morro: Río Verde, Río La Luisa, Río Culiche, Río Tambiche, Río Pañamao, Engunga Estero Chanduy, Río Zapotal, Estero Mambra, Estero el Real, Río Cucunllique, Estero Mariscadero (Engunga), Estero Guangala (Tudaguaja).

Plano 2.1.3. Hidrología Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración - Equipo Técnico Consultor 2015

2.1.5.2. Escorrentías.

Los patrones de drenaje en la parroquia de Chanduy son muy variados ya las cuencas drenan hacia el sector de la costa.

Tabla 2.1.6. Tasas de escorrentías para las cuencas de la Parroquia Rural Chanduy

CUENCA	AREA Km ²	RANGO DE LLUVIA REAL PROMEDIO (mm)	LLUVIA PROMEDIO ANUAL (mm)	PROMEDIO ANUAL DE AGUA EN LA CUENCA	TASA DE ESCORRENTIA	ESCORRENTÍA MEDIA ANUAL
Del mate	217	350-4 75	425	92	0,08	74
Zapotal y río Verde	1055	175-5 50	275	29	0,05	150
Presa el Azúcar	390					100
Tugaduaja	103	175-2 25				
Engunga	151	200-2 25				
Engabao	98	250-3 00				
Fuente: PDyOT GADPR Chanduy 2012 - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015						

Análisis:

Todos los cauces de la parroquia Chanduy son intermitentes en los cuales la escorrentía ocurre únicamente durante las lluvias intensas.

Si los depósitos aluviales son permeables y potentes (de espesores métricos a decamétricos), como en los casos de los valles de Río Verde, una cantidad significativa de agua se infiltra, disminuyendo sensiblemente el flujo en los cauces de aguas abajo, hasta la saturación de los acuíferos superficiales.

2.1.5.3. Calidad de agua.

Como la evaporación es mayor que la precipitación, la cual generalmente ocurre en forma de lluvias intensas de corta duración.

La escorrentía se concentra en estrechas zonas de recarga.

La salinización, por la evaporación, es una consecuencia inmediata en el agua, lo cual se refleja en la vegetación que es más tolerante a la salinidad en la parte inferior en las cuencas hidrográficas.

La concentración de sales está también relacionada con el contenido salino intersticial de los antiguos sedimentos marinos.

2.1.5.4. Aguas subterráneas:

Los análisis químicos y físicos de agua subterránea mostraron los siguientes valores:

Tabla 2.1.7. Análisis físico - químico de muestras de agua subterránea de la Parroquia Rural Chanduy

PARÁMETRO	UNIDAD	MUESTRA
Arsénico	mg/l	0.00
Bario (Ba)	mg/l	0.00
Cianuro (CN ⁻)	mg/l	0.08*
Cloro (Cl) (in situ)	mg/l	-
Cobre (Cu)	mg/l	3.51*
Conductividad Eléctrica (in situ)	μS/cm	2380.00
Cromo Total (Cr)	mg/l	0.02
Fluoruro (F)	mg/l	0.01
Níquel (Ni)	mg/l	0.00
Nitratos (NO ₃ - N)	mg/l	1.00
Nitritos (NO ₂ - N)	mg/l	0.01
Olor	No objetable	No objetable
pH (in situ)	-	6.80
Salinidad (in situ)	‰	1.51
Sabor	No objetable	No objetable
Sólidos Totales Disueltos (in situ)	mg/l	1491.00*
Temperatura (in situ)	No objetable	24.3
Turbiedad (in situ)	UNT	3.44
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO		
Coliformes Fecales	UFC/ml	1 (66 colonias)

Fuente: AGUAPEN 2015 - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

Los análisis realizados muestran que según la norma INEN 1108:2014, los niveles de cobre 3.51 mg/l y cianuro 0.08 mg/l sobre pasan los límites permisibles en el agua potable así mismo la salinidad elevada presente en esta agua que es característica de las aguas de pozo que se encuentran cercanas al mar. Por lo que se puede concluir que el agua del pozo no puede ser utilizada para consumo humano sin tratamiento y desinfección.

2.1.5.5. Aguas superficiales:

Los análisis físicos y químicos del agua que se distribuye a la parroquia Chanduy arrojaron los siguientes resultados:

Tabla 2.1.8. Análisis físico-químico de muestras de agua superficial en la Parroquia Rural Chanduy

PARÁMETRO	UNIDAD	MUESTRA
Arsénico	mg/l	0.00
Bario (Ba)	mg/l	0.00
Cianuro (CN ⁻)	mg/l	0.00
Cloro (Cl) (in situ)	mg/l	1.20
Cobre (Cu)	mg/l	0.02
Conductividad Eléctrica (in situ)	μS/cm	2444.00
Cromo Total (Cr)	mg/l	0.02
Fluoruro (F)	mg/l	0.13
Níquel (Ni)	mg/l	0.00
Nitratos (NO ₃ - N)	mg/l	0.70
Nitritos (NO ₂ - N)	mg/l	0.01
Olor	No objetable	No Objetable
pH (in situ)	-	7.10
Salinidad (in situ)	‰	2.44
Sabor	No objetable	No Objetable
Sólidos Totales Disuelto (in situ)	mg/l	99.80
Temperatura (in situ)	No objetable	28.40
Turbiedad (in situ)	UNT	0.38
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO		
Coliformes Fecales	UFC/ml	0

Fuente: AGUAPEN 2015 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

El agua que está siendo distribuida a la población de Chanduy es apta para el consumo humano, ya que cumple con los límites permisibles de la norma INEN 1108:2014 REQUISITOS, AGUA POTABLE.

2.1.6. Clima.

La Provincia de Santa Elena posee un clima árido o desértico debido a un ramo de la corriente de Humboldt pasando por la península. Su promedio anual de precipitación es entre 125 a 150 mm, es así una de las ciudades ecuatorianas más secas. Tiene dos temporadas, la lluviosa y la seca. La temporada seca cae entre los meses de junio a noviembre y la lluviosa de diciembre a mayo, aunque en la actualidad las lluvias se han retrasado hasta febrero. Durante la temporada lluviosa, la precipitación que se registra es casi el 90% de toda la pluviosidad que cae anualmente. Aquí las temperaturas oscilan entre los 21 y 35° C.

En la provincia de Santa Elena se consideran 3 diferentes zonas climáticas: Clima Tropical Húmedo (Af), en la cordillera Chongón Colonche, Clima Tropical Seco (B) localizado en la faja costera, y, Clima Tropical Sabana (Aw), que cubre la mayor parte de la provincia en la parte baja y valles.

2.1.6.1. Temperatura del aire.

El siguiente cuadro resume los promedios mensuales de temperatura climática en la parroquia Chanduy de los meses enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio del año en curso tomadas de las estaciones meteorológicas satelitales.

Tabla 2.1.9. Muestréos de temperatura de la Parroquia Rural Chanduy

Temperatura media (C°) mensual de la Parroquia Chanduy																
Código	Estación	enero		febrero		marzo		abril		mayo		junio		julio		total
		alto	bajo	alto	bajo	alto	bajo	alto	bajo	alto	bajo	alto	bajo	alto	bajo	
C001	San Rafael	31,9	24,3	31,1	24,9	30,9	25,4	31,7	24,8	31,9	25,3	31,4	24,6	28,2	22,8	27,8
C002	Chanduy	32	24,4	31	25	31	25,4	31,6	24,9	32	25,3	31,3	24,6	28,2	22,8	27,9
C003	Tugaduaja	31,9	24,3	31	25	31	25,4	31,5	24,8	32	25,3	31,2	24,3	28,2	22,8	27,8

Fuente: Información meteorológica satelital accuweather 2015 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

La temperatura promedio se encuentra entre los 27.8 y 27.9 °C siendo menor en los meses de julio y junio con temperaturas de 22,8 y 24.3 °C que es cuando las corriente fría del Perú baña las costas de la Provincia de Santa Elena. Y los de mayor temperatura en los meses de enero y mayo con 31,9 y 32 °C correspondientemente que es en las fechas que la península de Santa Elena se encuentra influenciada por la corriente cálida del niño.

Los datos arrojados por las estaciones nos indican que las comunidades de península de santa Elena sufren poca variación de temperatura entre una comunidad y otra, por lo que podemos llegar a concluir que la parroquia Chanduy posee una temperatura climática estándar.

2.1.6.2. Precipitación pluvial.

La tabla que a continuación se muestra expresa los valores de precipitación mensual de las estaciones meteorológicas satelitales de Chanduy, Zapotal, San Rafael y Tugaduaja.

Tabla 2.1.10. Precipitaciones de las estaciones pluviométricas de la Parroquia Rural Chanduy

Precipitación media (mm) mensual de la Parroquia Chanduy								
estación	ene	feb	marzo	abril	mayo	jun	jul	Total
Chanduy	81	107	232	281	104	36	26	867
Zapotal	96	107	232	281	104	36	26	882
San Rafael	96	107	232,8	288	104	36	28	891,8
Tugaduaja	81	101	232	281	104	36	28	863

Fuente: Información meteorológica satelital accuweather 2015 -
Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

Los niveles de precipitación en la parroquia Chanduy son muy variables desde 26 y 28 mm en los meses de verano (pocas lluvias) que son niveles pluviométricos bajos hasta los 281 y 288 mm en los meses de invierno que es cuando la corriente cálida del norte o corriente del niño tiene más influencia sobre las costas del Ecuador.

2.1.7. Recursos naturales no renovables.

El potencial minero de la Parroquia Chanduy estaría constituido principalmente por la minería no metálica y rocas de uso industrial, siendo el área de la construcción la que utiliza aproximadamente el 90 % de la producción.

Tabla 2.1.11. Recursos naturales no renovables de la Parroquia Rural Chanduy

Recurso	Descripción	Tipo de infraestructura	Número de Concesiones	Superficie ocupada	Observaciones
Mineral	Minería no metálica (Arcillas)	Artesanal e industrial	1	Información inexistente	Explotación sin manejo adecuado
Pétreo	Rocas de uso industrial (construcción)	Artesanal e industrial	1	50 minas	Explotación con manejo antitécnico

Fuente: PDyOT GADPR Chanduy 2012 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

Las diferentes formaciones sedimentarias han sido estudiadas, y esto ha permitido conocer principalmente los diferentes minerales no metálicos existentes, variada es la gama de éstos, entre los que se destacan las calizas, diatomitas, arcillas, bentonitas, zeolitas, arenas y materiales de construcción, que son extraídos principalmente de los ríos.

Se identifican minas y canteras de calizas, piedra, arena, cal bentonita, arena ferrosa, granito. Las canteras de arena y ripio se encuentran en la mayoría de los cauces de ríos y esteros; canteras de piedra en las faldas del cerro San Rafael y en la orilla de los ríos, canteras de cascajo en

Tugadua. De esta manera se tiene estudios de las clases de minerales existentes en la parroquia, pero hay poca información de las concesionarias que estén trabajando con los permisos debidos y la ocupación territorial que están ocupando para la extracción del recurso.

El Ministerio de Recursos No Renovables Subsecretaría de minas otorgó un título de concesión de explotación para materiales de construcción a la Comuna “San Rafael”, de la Parroquia Rural Chanduy, Código 700340, mediante el cual se le confiere en legal y debida forma el derecho personal, para la exploración y explotación de las arcillas superficiales, arenas, rocas y demás materiales de empleo directo en la industria de la construcción, a excepción de los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras.

El área concesionada está formada por 28 hectáreas mineras contiguas.

El plazo de concesión es por 21 años, durante la vigencia de esta concesión la Comuna San Rafael está obligada al pago de patentes de conservación, pago de regalías y otras obligaciones tributarias en la forma y montos establecidos en la Ley de Minería vigente, Reglamento General de la Ley de Minería y Reglamento de Régimen Especial De Pequeña Minería y Minería Artesanal correspondiente.

2.1.8. Recursos naturales renovables.

En esta variable se analizara los diferentes tipos de energía sustentable (mareomotriz, geotérmica, energía fotovoltaica, eólica y biomasa), aprovechamiento infraestructura y localización de este tipo de energía que se emplean en la parroquia Chanduy.

Tabla 2.1.12. Recursos naturales renovables de la Parroquia Rural Chanduy

Tipo de energía	Descripción /fuente	Estudios de disponibilidad y aprovechamiento	Infraestructura	Localización	Observaciones
Biomasa	agricultura	No existentes	Actividad agrícola a pequeña escala	-	Cultivos de ciclo corto y ciclo largo dependiendo de la disponibilidad del agua

Fuente: PDyOT GADPR Chanduy 2012 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

También se consideran recursos naturales renovables a la biomasa (agricultura) y al agua, pero solo si son explotados de una manera sustentable, en este caso en esta parroquia el recurso aprovechado es la actividad agrícola en pequeña escala.

La disponibilidad del agua en la agricultura es un factor muy importante a tomar en cuenta en la parroquia, de esto depende la clase de cultivo.

Se desconoce de información de si se estén realizando estudios de disponibilidad y aprovechamientos de otros tipos de energía para esta parroquia.

2.1.9. Recursos naturales degradados y sus causas.

Tabla 2.1.13. Recursos naturales degradados de la Parroquia Rural Chanduy

RECURSO	DESCRIPCION DEL RECURSO BAJO PRESION	NOMBRE CIENTIFICO	CAUSA DE DEGRADACION
	NOMBRE COMÚN		
macro fauna	Tortugas Marinas (Carey y laud)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Artes de pesca. Tipos de anzuelo.
		<i>Dermochelys coriacea</i>	(Presión antrópica: turismo, pesca indiscriminada, deterioro de ecosistemas por contaminación y degradación turismo, utilización de espacios de desove
	Ballena jorobada o yubarta	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Turismo informal.
	tiburones	<i>Sphyrna lewini</i>	Artes de pesca inadecuados
		<i>Spyrna Zygaena</i>	Pesca incidental
	manta Rayas	<i>Manta birostris</i>	Artes de pesca inadecuados
			Pesca incidental
	briozoos	<i>Bugula californica, Bugula neritica, Membranipora sp, Hippopodin verrilli, Crissia sp.</i>	Contaminación por desechos sólidos y daños de ecosistemas por redes de arrastre
	poliquetos	<i>Spirobranchius giganteus, Salmancina tribanchiata, Sabelaridos.</i>	Contaminación por desechos sólidos y daños de ecosistemas por redes de arrastre
	esponjas	<i>Aplysilla sulphurea, Aplysina sp, Tedania sp, Esponja lila.</i>	
	moluscos	<i>Hipponix pilosus, Pintada mazatlanica, Pteria sterna.</i>	Contaminación por desechos sólidos y daños de ecosistemas por redes de arrastre
	arácnidos	<i>Megabalanus penninsularis, Balanus sp.</i>	
	cnidarios corales	<i>Leptogorgia alba, Pacifigorgia adamsii, Antipathes galapaguensis, Myriopathes panamensis, Leptogorgia lila, Leptogorgia cuspidata</i>	Contaminación por desechos sólidos y daños de ecosistemas por redes de arrastre
equinodermos pepinos de mar	<i>Isostichopus fuscus</i>	Contaminación por desechos sólidos y danos de ecosistemas por redes de arrastre y sobre explotación del recurso	
peces comerciales	roncador	<i>Anisotremus interruptus</i>	Presión antrópica: actividades turísticas, sobre pesca y deterioro del ecosistema por contaminación
	vieja	<i>Bodianus diplotaenia</i>	
	cherna	<i>Cephalopholis panamensis</i>	
	gandio	<i>Cratinus agassizii</i>	
	cabrilla	<i>Epinephelus labriformis</i>	
	mojarra	<i>Gerres simillimus</i>	
	mojarra gris	<i>Haemulon scudderii</i>	
	chopa	<i>Kyposossus elegans</i>	
	pargo	<i>Lutjanus argentiventris</i>	
pargo	<i>Lutjanus guttatus</i>		
huayaipé	<i>Seriola rivoliana</i>		
Bosque seco Occidental			
flora	Algarrobo	<i>Prosopis juliflora</i>	Deforestación y uso de suelos sin planificación Invasiones en áreas protegidas
	Cactus	<i>Armatocereus cartwrightianus</i>	
	Uña de gato	<i>Uncaria tomentosa</i>	
	Ceibo	<i>Ceiba trichistandra</i>	
	Palo santo	<i>Bursera graveolens</i>	
	Guayacán	<i>Tabebuia chrysantha</i>	
verdolaga de playa	<i>Sesuvium portulacastrum</i>		
Ciruelo	<i>Spondias purpurea</i>	Deforestación y pérdida de ecosistemas	
Oso hormiguero	<i>Tamandua mexicana</i>		
Flor de boyá	<i>Cyclops didactylus</i>		
Perezoso	<i>Bradypus variegatus</i>	Caza indiscriminada	
cuchucho	<i>Nasua narica</i>		
Cusumbo	<i>Potus flavus</i>	Uso de suelos sin planificación	
Guatuso	<i>Dasyprocta punctata</i>		
Guanta	<i>Agouti paca</i>	Deforestación y pérdida de ecosistemas	
venado de cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>		
Jaguar costeño	<i>Pantera onca</i>	Caza indiscriminada	
puma	<i>Puma concolor</i>	Caza, uso de suelos sin planificación y deterioro del ecosistema	
tigrillo	<i>Leopardus tigrinus</i>		
Zaino	<i>Tojassu tapacu</i>		

Fuente: Plan de manejo de bosque protector Chongón Colonche 2004-
Ministerio del Ambiente 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Análisis:

Una de las principales causas de degradación que afecta al ecosistema y diversidad de especies de la parroquia Chanduy son básicamente las actividades humanas de producción económica vinculadas con la pesca, agricultura, la caza y el turismo.

Otra causa importante de la degradación de los ecosistemas es el efecto del cambio climático, el cual tiene consecuencias en el ciclo hídrico y la estación lluviosa y estación seca.

2.1.10. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.

Ecosistema es el espacio geográfico que ha sido delimitado de acuerdo a ciertas características biológicas, físicas y ecológicas del lugar. Nos referimos, por ejemplo a la cantidad de lluvia, la temperatura ambiental, la cantidad de luz solar, las especies de plantas y animales, la disponibilidad del agua, el tipo de suelo, entre otras características biofísicas, que tienen un comportamiento y características similares que hacen una diferencia sustancial de otros espacios o ecosistemas (Josse, 2001).

Comprendido esto la parroquia Chanduy consta de un solo tipo de ecosistema que lo comprende el bosque seco occidental además de su ecosistema marino y un remanente ecosistema de manglares en la comuna El Real.

Tabla 2.1.14. Ecosistemas frágiles de la Parroquia Rural Chanduy

ECOSISTEMA	EXTENSIÓN	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN
Bosque seco occidental (bsoc)	Forma parte del 100% del Territorio de la parroquia	alta
Ecosistemas marino costeros	-	alta
Ecosistema de manglares	-	Muy alta (en estado de recuperación)
Fuente: PDyOT GADPR Chanduy 2012 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015		

Análisis:

La parroquia Chanduy presenta un solo tipo de ecosistema que lo conforma el bosque seco occidental, al presentarse un cambio brusco en este ecosistema se vería afectado todo el territorio de ahí radica la alta prioridad de conservación de este ecosistema.

Además encontramos en los ecosistemas marinos varios medios que lo conforman las playas arenosas, arrecifes rocosos y la zona intermareal que son áreas susceptibles a la interacción antropológica lo mismo sucede con el pequeño ecosistema de manglares existentes en la comuna El Real al cual se lo ha intervenido para su recuperación.

En el puerto de Chanduy es donde ocurre el mayor golpe antropológico hacia el ecosistema porque es aquí donde se da la actividad pesquera además de la actividad industrial de las enlatadoras de pescado y la actividad camaronera.

2.1.11. Potenciales ecosistemas para servicios ambientales.

Por cientos de años la humanidad no le dio importancia a la generación de los servicios ambientales ya que se consideraban inagotables. Actualmente, es claro que es necesario conservar a los ecosistemas en el mejor estado para que sigan proporcionándonos estos servicios.

Tabla 2.1.15. Potenciales ecosistemas para servicios ambientales

ECOSISTEMA	SERVICIOS AMBIENTALES	DESTINADOS A
Bosque seco occidental	Mantenimiento de la calidad gaseosa (aire). Conservación de suelos fértiles Control del ciclo del agua (reducción de escorrentías). Retención de suelos. Refugio de fauna silvestre.	Descubrimiento científico Biodiversidad Alimentos Bioconocimiento Ciclo de nutrientes Control biológico
Ecosistema marino costero	Refugio de fauna silvestre (ornitofauna). Belleza escénica.	Experiencias de recreación Recreación y ecoturismo Bioconocimiento Control biológico Protección
Playas arenosas	Belleza ambiental. Belleza escénica.	Recreación y turismo planificados Control biológico Ciclo de nutrientes
Arrecifes rocosos	Protección de zona costera (erosión).	Descubrimiento científico Recreación y turismo planificados Ciclo de nutrientes Biodiversidad Protección Alimentos Belleza escénica
Zona intermareal	Protección de zona costera (dunas de arena no se erosionan). Refugio de fauna silvestre marina.	Ciclo de nutrientes Alimento Biodiversidad Protección
Manglares	Protección de zona costera. Belleza ambiental y escénica. Refugio de fauna silvestre. Habitad de estadios juveniles peces Purificación de aguas estancadas	Descubrimiento científico. Ciclo de nutrientes Protección Biodiversidad Recreación y turismo
Fuente: PDyOT GADPR Chanduy 2015 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015		

Análisis:

La subsistencia y el desarrollo de toda sociedad dependen del aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales. Sin embargo, el ser humano en su carrera por conquistar y poseer ha provocado la extinción de muchas especies animales y vegetales y ha deteriorado su entorno natural; en muchos casos; de manera irreversible.

Por esta razón, es imprescindible una valoración justa de los ecosistemas y los servicios ambientales, porque esta valoración puede permitir que las mujeres y los hombres que habitan en la parroquia Chanduy mejoren su calidad de vida y comprendan que tanto su calidad de vida como sus actividades económicas están relacionadas con el estado que guardan los recursos naturales.

2.1.12. Amenazas o peligros.

En esta variable se identificarán y delimitarán las áreas expuestas a amenazas naturales y antropológicas en la Parroquia Chanduy: peligros volcánicos, zonas propensas a deslizamientos, a sismos, tsunamis, fallas geológicas, etc.

Tabla 2.1.16. Amenazas y peligros en la Parroquia Rural Chanduy

AMENAZAS NATURALES	UBICACION	OCURENCIA
terremotos	Todo la Parroquia	baja
tsunami	Todo la Parroquia	baja
Sequia (fenómeno de la niña)	Todo la Parroquia	media
Inundaciones (fenómeno del niño)	Todo la Parroquia	media
Tormentas (fenómeno del niño)	Todo la Parroquia	media
Aguajes y corrientes marinas (marejadas fuertes)	puerto y zona urbana	alta
AMENAZAS ANTROPOLÓGICAS		
quema	Bosque seco	baja
tala	Zona boscosa	baja
caza	Zona boscosa	baja
Contaminación	Zona urbana	alta
Fuente: PDyOT GADPR Chanduy 2012 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015		

Análisis:

La Parroquia Chanduy se encuentra situada en una zona de alta complejidad tectónica, en donde las placas de Nazca y Sudamérica se encuentran generando una alta actividad sísmica. Adicionalmente, se encuentra en la Zona de Convergencia Intertropical que produce amenazas de origen hidrometeorológicas (inundaciones, sequías, tormentas, efectos del fenómeno de El Niño, etc.) y, por sus condiciones geomorfológicas soporta procesos como deslizamientos, flujos de lodos y erosión que tienen impactos negativos en la comunidad.

Los fenómenos hidrometeorológicos que se producen esporádicamente y afectan a la Parroquia Chanduy son: inundaciones en Puerto Chanduy, Pechiche, Manantial (Represa Río Verde); deslizamientos o deslaves en Pechiche, Tudaguaja, Manantial San Rafael, Engunga; vientos fuertes en todas las comunidades; marejadas en Puerto Chanduy, El Real Perfil Costero; y sequías en toda la región. Adicionalmente un riesgo para la salud es la contaminación originada por la fabricas enlatadoras de pescado (agua sangre, vapores del cocinado del pescado, contaminación por desechos industriales, etc.).

Así como el mismo proceso que conlleva la actividad pesquera, todos estos riesgos están asociados a problemas de déficit en la infraestructura.

Otro potencial riesgo para la salud lo constituyen las granjas avícolas, cuyos desechos son descartados de una manera antitécnica ocasionando una proliferación de vectores (insectos plagas como la mosca) de enfermedades en las poblaciones cercanas.

2.1.13. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Biofísico.

Tabla 2.1.17. Resultados generales del Componente Biofísico

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Uso y cobertura del suelo	➤ Extensas áreas de cultivo.	➤ Suelos sin uso por escasez hídrica. ➤ Baja capacidad hídrica.
	➤ Suelos fértiles.	➤ Deforestación del bosque nativo. ➤ Incremento del área poblada sin planificación ni ordenamiento.
Recursos No Renovables	➤ Riqueza de material pétreo y árido.	➤ Carencia de un inventario que identifique las áreas de material pétreo y árido.
		➤ Carencia de Planes de Manejos Ambientales para la explotación de materiales pétreos y áridos.
		➤ Contaminación de origen metálico y gaseoso.
Recursos Naturales Degradados	➤ Rica diversidad de flora y fauna terrestre, marina y costera.	➤ Pérdida de la flora y fauna de los diferentes ecosistemas.
		➤ Escasez de lluvias afecta a los ecosistemas. ➤ Caza, pesca y comercialización de fauna silvestre.
	➤ Variedad de ecosistemas marinos, costeros, terrestres y manglares.	➤ Ecosistemas afectados por la presencia de desechos sólidos.
		➤ Degradación de hábitat por contaminación. ➤ Invasión en áreas protegidas afectan negativamente.
Impactos y Niveles de contaminación	➤ Alianzas estratégicas interinstitucionales.	➤ Lagunas de oxidación con sistemas ineficientes.
	➤ Infraestructura camaronera.	➤ Manejo antitécnico de los desechos sólidos y lixiviados.
	➤ Existencia de oficina del Ministerio de Ambiente, Departamento de Ambiente y Gestión de Riegos del GADM Santa Elena.	➤ Animales sueltos y enfermos.
	➤ Infraestructura de industria enlatadora de pescado.	➤ Emisión de particulados, desechos industriales y compuestos gaseosos por actividades productivas. ➤ Contaminación ambiental por presencia de humo de fábrica de enlatados, mientras se encuentran en funcionamiento.
Ecosistemas frágiles	➤ Potenciales áreas de conservación de la parroquia.	➤ Bajo interés estatal en la investigación y conservación.
	➤ Potenciales áreas para recuperación.	➤ Desconocimiento de los servicios que prestan los ecosistemas.
	➤ Potenciales áreas para ecoturismo.	
Proporción y superficie bajo conservación	➤ Ricos ecosistemas en flora y fauna marina, terrestre y costera.	➤ Degradación de los ecosistemas.
		➤ Caza pesca y comercialización de la fauna silvestre. ➤ Deficiente ordenamiento territorial degrada los ecosistemas protegidos.
Ecosistemas para servicios ambientales	➤ Ecosistemas reconocidos para la potenciación del turismo.	➤ Escasez de información del entorno que permita identificar los servicios ambientales.
	➤ Ricos ecosistemas para prestación de servicios.	➤ Ecosistemas deteriorados para servicios ambientales. ➤ Escasez de Profesionales en el área de gestión ambiental en la Parroquia.
Clima	➤ Clima favorable para diversas actividades.	➤ Alteración de la dinámica climatológica.
	➤ Horas de luz solar.	
	➤ Lluvias estacionales.	
Agua	➤ Producción agropecuaria.	➤ Deforestación.
		➤ Escasez hídrica.
		➤ Sequías por falta de lluvias. ➤ Traspases de agua incompletos.
	➤ Actividad industrial.	➤ Acuíferos en deterioro. ➤ Distribución del recurso hídrico insuficiente para la producción agrícola.

Fuente y Elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

2.2. COMPONENTE SOCIO CULTURAL.

2.2.1. Análisis demográfico.

2.2.1.1. Población total.

De acuerdo a los datos del censo poblacional del año 2010, la parroquia rural Chanduy en el año 2010 tuvo la siguiente población:

Tabla 2.2.1. Población de la Parroquia Rural Chanduy

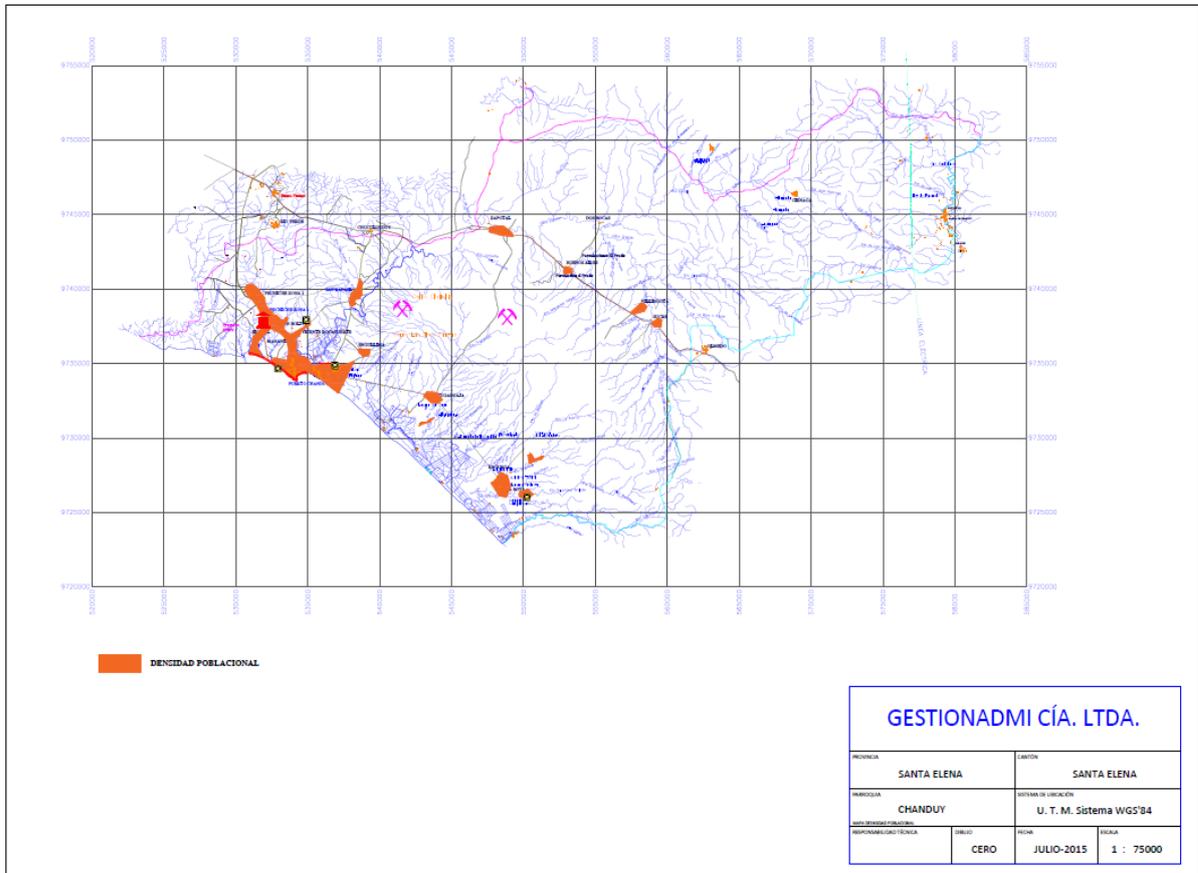
POBLACIÓN DE LA PARROQUIA CHANDUY.	
PARROQUIA	2010
CHANDUY	16.363

Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015.

Según proyección proporcionada por el INEC en base al Censo al 2010, la población total es de 16.363 habitantes y está asentada en una extensión territorial de 769 Km².

La parroquia Chanduy tiene un gran movimiento migratorio que es muy representativo de manera especial en época de temporada de Pesca hacia la Comuna de Puerto de Chanduy; y que no se la ha considerado debido a que no se tiene registro del flujo migratorio.

Plano 2.2.1. Población Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración - Equipo Técnico Consultor 2015

2.2.1.2. Tasa de crecimiento poblacional inter-censal.

La tasa de crecimiento acumulada poblacional del Cantón hasta el 2010 era de 1,39% la tendencia es moderada, por lo que podemos establecer que en la parroquia ésta se refleja en un crecimiento mínimo por año lo cual permite a las Comunas de la Parroquia desarrollar actividades de expansión de manera ordenada.

2.2.1.3. Proyecciones demográficas.

Tabla 2.2.2. Proyección Poblacional Parroquia Rural Chanduy

PROYECCION POBLACIONAL DE LA PARROQUIA CHANDUY.			
PARROQUIA	2010	2014	2015
CHANDUY	16.363	18.648	19.105

Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015.

La Parroquia Rural Chanduy está constituida por Comunas, que son los organismos que gobiernan y planifican su nivel de desarrollo en el territorio; al interior de las mismas para el año 2015 existirán 19.105 habitantes para quienes hay que proyectar el desarrollo de obras de interés Social y de infraestructura básica.

2.2.1.4. Distribución de la población por edad y sexo.

2.2.1.4.1. Distribución de la población por edad.

La composición de la población de la Parroquia ha sido descrita mediante el uso de gráfico pastel estadísticas que nos permite ver con claridad las características de la población por grupos de edad.

Gráfico 2.2.1. Población cantonal por grupos de edad, Censo 2010 - Santa Elena.



Fuente: Censo INEC 2.010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2.015.

La población de la Parroquia Chanduy está segmentada por edades que se observan en el gráfico No. 1 bajo el siguiente criterio:

- a) De 0 a 15 años: infantes, niños, niñas y adolescentes;

- b) De 15 a 64 adolescentes, jóvenes y adultos;
- c) De 65 años adultos mayores, de acuerdo al análisis del Censo 2001-2010; de los cuales haciendo un análisis la mayor prevalencia de la población entre 15 a 64 años, es decir la parroquia está constituida por población joven y adulta.

2.2.1.4.2. Distribución de la población por sexo.

Para el ejercicio de análisis de la distribución de la población de acuerdo al sexo tomamos como fuente los datos del censo INEC 2010, ya que es la información más cercana y real existente; por tanto señalamos que la Parroquia Chanduy presenta una población total de 16.363 habitantes correspondiente a zona rural, la misma que al ser desagregada plantea la existencia 15.200 hombres y 14.312 son mujeres; la diferencia entre el número de habitantes por sexo es mínima en la parroquia.

Tabla 2.2.3. Población de la Parroquia Chanduy

Población	Cantidad
Total	16,363
Masculina	8,337
Femenina	8,026

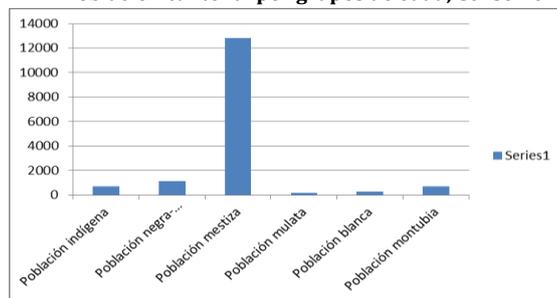
Fuente: Censo INEC 2.010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2.015.

De acuerdo a las proyecciones al año 2015 podemos señalar que existe una tendencia a mantener un porcentaje de Igualdad entre el número de hombres y mujeres.

2.2.1.4.3. Auto identificación étnica de la población.

La población de la Parroquia Chanduy se identifica como una etnia mestiza en un alto número, un total de 12.826 habitantes, sin embargo posee otras etnias tales como afro ecuatoriana 1.102, Mulato 164; blanco 296; Montubio 694; e Indígena 706.

Gráfico No. 2.2.2. Población cantonal por grupos de edad, Censo 2010 - Santa Elena.



Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015.

2.2.2. Educación.

En la Parroquia Rural Chanduy actualmente existen 18 Unidades Educativas en funcionamiento, las mismas que para poder cubrir la demanda local, han tenido que asumir el trabajo en doble jornada, a continuación detallamos la información georreferenciada.

Tabla 2.2.4. Nómina de Unidades Educativas Parroquia Rural Chanduy-2015

Provincia	Cantón	Parroquia	Distrito	Institución Educativa	Cant	Latitud	Longitud
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	ANTONIO JOSE DE SUCRE	1	-2.364391092930	-80.714862183900
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	CARLOS ALBERTO FLORES	1	-2.360448267890	-80.473857207700
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	DON BOSCO EXTENSION SAN AGUSTIN	1	-2.402209122740	-80.680423559300
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	EUGENIO ESPEJO	1	-2.466599334920	-80.563070864600
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	FRANCISCO CAMPOS RIVADENEIRA	1	-2.403754421510	-80.673110699600
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	JARDIN CAMINITO DE LUZ	1	-2.316747527800	-80.565996285600
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	JOSE ABEL CASTILLO	1	-2.371392375210	-80.467377393300
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	JOSE LUIS TAMAYO	1	-2.381834228490	-80.716945300800
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	JOSE MARTINEZ COBO	1	-2.401530797420	-80.681278190100
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	MARGOHT SANTISTEVAN DE SAN LUCAS	1	-2.402806269980	-80.680612304200
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	MERCEDES GONZÁLEZ DE MOSCOSO	1	-2.383051380010	-80.697301378200
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	PORTETE DE TARQUI	1	-2.417416647090	-80.609669079100
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	PROFESOR GILBERTO MATEO REYES	1	-2.318690524980	-80.559277325800
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	RELIGIOSA ZAPOTAL	1	-2.318220841550	-80.561696801600
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	ROBERTO ALEJANDRO NARVAEZ	1	-2.356392571330	-80.669919936800
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	SAN AGUSTIN	1	-2.401805061630	-80.693690484300
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	SAN GERONIMO	1	-2.319472841390	-80.283614301800
SANTA ELENA	SANTA ELENA	CHANDUY	SANTA ELENA	VICENTE ROCAFUERTE	1	-2.318780985490	-80.559250316400
Total					18		

Fuente: MINEDUC 2015-GADPR Chanduy - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015.

La tasa de asistencia a cada uno de los niveles de educación en la Parroquia Rural Chanduy ha mejorado durante estos últimos años, sin embargo aún falta por mejorar la calidad de la Infraestructura Educativa, y tecnológica para satisfacer la demanda estudiantil local.

2.2.2.1. Tasa de la escolaridad de la población.

De acuerdo a fuente SIISE, edición 2010, se considera que la escolaridad promedio son los años lectivos aprobados por las personas de una determinada edad en instituciones de educación formal en los niveles primario, secundario, superior universitario, superior no universitario y postgrado (en este caso son hombres y mujeres mayores de 24 años y más).

Tabla 2.2.5. Tasa neta de asistencia por niveles de educación Parroquia Rural Chanduy

Tasa neta de asistencia en educación básica	93.41 %
Tasa neta de asistencia en educación primaria	95.82 %
Tasa neta de asistencia en educación secundaria	56.57 %
Tasa neta de asistencia en educación bachillerato	33.25 %
Tasa neta de asistencia en educación superior	7.11 %

Fuente: Censo INEC 2.010 - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2.015.

Es la parroquia Chanduy quien registra mayor crecimiento en el ámbito educativo a nivel cantonal con una variación de 1,54 por año; cómo podemos apreciar el 93.41% de la población escolar ha logrado terminar la educación básica; el 95.82% ha llegado a culminar la educación primaria; el 56.57% se inscribió para asistir a la educación secundaria; y solo el 33.25% mantiene asistencia a bachillerato; solo el 7.11% asiste y se mantiene en la educación Superior.

2.2.2.2. Tasa de analfabetismo.

La Parroquia Chanduy ha demostrado que durante el tiempo ha registrado un acelerado decrecimiento en su tasa de analfabetismo, es decir que han existido mayores esfuerzos por garantizar el acceso a la educación de la población, en el año 2001 la tasa de analfabetismo era del 13,10%, y para el 2010 fue de 6,59%, demostrando su decrecimiento en un 6,51%.

Tabla 2.2.6. Tasa de analfabetismo en Parroquia Chanduy

Tasa de analfabetismo	4.96 %
Tasa de analfabetismo de la población masculina	3.98 %
Tasa de analfabetismo de la población femenina	5.97 %

Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015.

Al realizar comparaciones en el cuadro podemos darnos cuenta que existen diferencias marcadas entre la población masculina y femenina frente a lo cual podemos afirmar que los patrones culturales aún se mantienen como parte de la vida de la población, cerrando las posibilidades al desarrollo educativo de las mujeres, además ellas expresan que no hay mayor tiempo para el estudio.

Al momento la tasa de analfabetismo se mantiene en la población adulta, existiendo mayores oportunidades para los niños, niñas y adolescentes; ya que los nuevos sistemas garantizan el acceso a la educación Fiscal con la aplicación de la gratuidad.

2.2.2.3. Tasa de deserción escolar.

En la Parroquia Chanduy la deserción escolar no es un problema relevante, esto da cuenta de que la política pública de Educación se aplica, ya que definitivamente la Constitución de la República del Ecuador, establece y garantiza el derecho a la educación de calidad, debemos ir promoviendo a desterrar este índice; así mismo es importante determinar que entre las principales razones de deserción están:

- a) Matrimonio prematuro.
- b) Retiro voluntario.
- c) Embarazo riesgoso.
- d) Por enfermedad.
- e) Factor económico.

En los talleres realizados en el territorio parroquial, se señaló, las preocupaciones existentes frente a la posibilidad de la Creación de las Escuelas del Milenio, ya que según las perspectivas de los ciudadanos con esto se cerrarían muchas de las Escuelas en las Comunidades pequeñas, proyectándose una problemática de no acceder a estos centros por la distancia en los que estarían ubicados dichos centros y por la falta de recursos de las familias quienes no tendrían para pagar la movilización, estas escuelas en la actualidad no garantizan accesibilidad para los niños y niñas con discapacidad. Señalando la importancia de que el programa de “Educación Inclusiva” del Ministerio de Educación realice adecuaciones estructurales en coordinación con el GAD Provincial, Municipal y parroquial; además de su implementación tecnológica requerida para mejorar la calidad de la educación.

2.2.3. Salud.

2.2.3.1. Acceso a los servicios de salud y calidad de los mismos.

Los Centros de salud ubicados en: Chanduy, Pechiche, Puerto de Chanduy y Zapotal; y los cuatro Dispensarios del Seguro Social Campesino: Engunga, Pechiche, San Rafael y Bajada de Chanduy, es donde el MSP brinda el servicio de salud en la parroquia Chanduy.

La población de requerir servicio de internación hospitalaria, también puede salir de la parroquia y dirigirse a localidades como Salinas, La Libertad, Santa Elena o Ancón donde se encuentran otros establecimientos de internación privada (clínicas).

La población señala que la atención pública no ha mejorado y aun presenta deficiencias, los horarios de atención en estos Centros de salud son limitados, debería haber una atención permanente y no estar supeditados a cupos, lo cual no garantiza atención adecuada al ciudadano, teniendo en muchos de los casos que recurrir a centros privados; al no existir la atención debida; otro de los problemas señalados es la falta de medicina básica para las enfermedades que se presentan.

2.2.3.2. Principales Enfermedades.

Entre las enfermedades más frecuentes que se presentan en la Parroquia, según datos de los centros de salud son las siguientes:

- 1) Enfermedades gastrointestinales, causadas especialmente porque las poblaciones de la parroquia no están en buen estado sus calles, existiendo un alto índice de parasitosis, producto del polvo en sus calles.
- 2) Enfermedades respiratorias producida por la contaminación del ambiente debido a la mala práctica de limpieza de la población, algunas de las enfermedades son causadas por bacterias, las cuales afectan a la población especialmente a niños y ancianos, dando como resultado enfermedades como la gripe, alergias, asma, etc.
- 3) El dengue, es adquirido principalmente por mala práctica de la población en la eliminación de las aguas residuales y la inadecuada conservación del agua, falta de infraestructura para el saneamiento de zonas con agua estancada.
- 4) Enfermedades como problemas hepáticos, y la diabetes afecta a un gran número de la población de la Parroquia Chanduy y del cantón Santa Elena, aunque algunas de estas enfermedades son hereditarias, éstas son agravadas por una alimentación inadecuada, malos hábitos de las personas (consumo de alcohol, drogas, tabaco).

2.2.4. Social.

2.2.4.1. Número de personas con discapacidad.

Tabla 2.2.7. Población con discapacidad en Parroquia Chanduy

Población con discapacidad mental	106
Población con discapacidad psiquiátrica	66
Población con discapacidad permanente por más de	1,016
Población con discapacidad físico motora	426
Población con discapacidad visual	222
Población con discapacidad auditiva	123

Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015.

De acuerdo al Dato del Censo de población 2010, podemos determinar que el 11,97% de la población padece de alguna discapacidad, lo cual se da por diversos factores: ambientales, internos y externos, congénitos, y de desarrollo.

En relación a este grupo de edad, es necesario precisar que desde el año 2014 y 2015 el GAD Parroquial se ha encargado de ejecutar proyectos para la atención a personas con discapacidad física, garantizando una cobertura de alrededor de 250 usuarios del servicio en estos 2 últimos años, sin embargo estos esfuerzos no cubren la demanda de los grupos de personas con discapacidad.

Se expresó además por parte de la ciudadanía la necesidad de contar con un centro de atención a las diversas discapacidades; ya que no solo la discapacidad física es la que se debe atender, sino que debe darse una atención integral.

2.2.4.2. Número de población adultos mayores.

Tabla 2.2.8. Población masculina y femenina de 65 años en adelante Parroquia Rural Chanduy

Población masculina de 65 y más años de edad	602
Población femenina de 65 y más años de edad	579

Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015.

De acuerdo al Dato del Censo de población 2010, podemos determinar que el 7.28 % de la población es adulto mayor, considerado este un grupo de atención prioritaria y que requiere de atención para su inclusión Social, por tanto el GAD parroquial en estos dos últimos años ha incluido la atención a través de proyectos de asistencia Social.

Sin embargo muy a pesar de haber hecho todos estos esfuerzos es necesario aumentar la cobertura de atención ya que solo se la logrado atender a 300 usuarios; estos son muy pocos frente a la demanda local, la Parroquia debe contar con un centro Gerontológico, donde se garantice un espacio para que el adulto mayor asista de manera diaria a realizar todo tipo de actividad productiva o de recreación diaria.

2.2.4.3. Embarazo en adolescentes.

Tabla 2.2.9. Porcentaje de embarazo en adolescentes en Parroquia Rural Chanduy

Porcentaje de embarazo en adolescentes	19.85 %
--	---------

Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015.

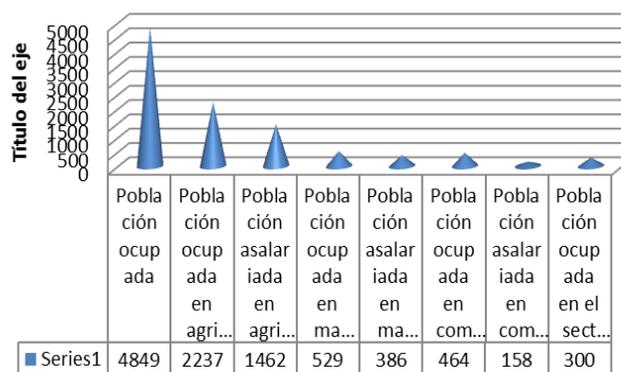
Es preocupante conocer que la población de adolescentes mujeres, enfrenta un 19,85% de embarazos, por tanto se transforma en una problemática Social a partir de los riesgos para la salud y su desarrollo que esto implica y de las pocas oportunidades que le ofrece la Sociedad actual; hasta el año 2014, el GAD Parroquial en Convenio con el MIES ejecutó el proyecto Mi Espacio, proyecto que buscaba brindar atención a esta población, de Igual manera el Ministerio de Salud ejecutó el Proyecto HABLA SERIO, SEXUALIDAD SIN MISTERIO, en la actualidad se ha dejado de atender a esta población con la eliminación de estos dos proyectos.

Una de las propuestas realizadas en los talleres por los ciudadanos es la realización de un proyecto que de orientación y atención a aquellos Jóvenes que están inmersos en el mundo de las drogas; ya existe un alto porcentaje de Jóvenes que se han sumido en el mundo del alcohol y en el consumo de drogas frente a la problemática Social de divorcios o separación de sus padres.

La problemática de uso indebido de drogas se podría mejorar a partir de aplicar nuevas normativas para el control de venta de bebidas alcohólicas, la autoridad debe sancionar a aquellos que infrinjan la Ley.

2.2.5. Situación socio económica.

Gráfico 2.2.3. Población ocupada en Parroquia Chanduy



Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015.

Según Datos establecidos en Censo INEC 2010; en la Parroquia Chanduy la población económicamente activa (PEA) es de 5.198 habitantes de los cuales 4.849 se encuentran ejerciendo trabajos o se encuentra ocupada en actividades económicas que permiten generar ingresos a la población. A continuación desagregamos por actividad económica en: 2.237 es Población dedicada a la agricultura, silvicultura, caza y pesca correspondiente a 40%; 1.462 (26%) corresponde a la población que se encuentra en algún tipo de empleo con salario establecido en agricultura, silvicultura, caza y pesca; 529 (10%) corresponde a población dedicada a la manufactura o elaboración de artesanías de manera independiente; 386 (7%) población con salario fijo empleado en la manufactura en empresas o microempresas; 464 (8%) población dedicada al comercio libre al por mayor y menor; 158 (3%) población dedicada al comercio en calidad de asalariado; y finalmente solo existe 300 (6%) correspondiente a la población que se encuentra laborando en el sector público.

Como se puede observar existe un alto índice población Juvenil que no se encuentra ejerciendo actividad laboral, por lo que se debe promover la capacitación técnica o específica para desarrollar alguna actividad comercial o turística. Cabe recalcar que nuestra provincia es turística y comercial, siendo importante impulsar el micro emprendimiento productivo.

2.2.6. Organización y tejido social.

Nuestro estudio se respalda en información obtenida por el Departamento de Desarrollo Comunitario del GAD Municipal de Santa Elena, donde de acuerdo a nuestro análisis existen 80 organizaciones o grupos en la Parroquia, como son: grupos de mujeres, asociaciones gremiales y

de producción del camarón (estibadores, eviscerado, pescadores, comerciantes, artesanos, agricultores, vendedores ambulantes, profesionales del volante), grupos de jóvenes, clubes deportivos, asociaciones de mujeres, cajas solidarias, entre otras.

Tabla 2.2.10. Organizaciones y Tejido Social en las Comunas de la Parroquia Rural Chanduy.

PARROQUIA CHANDUY	
EL REAL	
Asociaciones de agricultores del Real	
Cooperativa de pesca artesanal Real Alto	
PECHICHE	
Asociación de agricultores	
Cooperativa de pescadores	
Asociación de personas con discapacidades	
PUERTO CHANDUY	
Nuevos Horizontes	
Asociaciones de pescadores artesanales Virgen del Carmen	
ENGUNGA	
Asoc. de producción de camarón Costa Engunga	
TUGADUAJA	
Asociación hípica San Javier	
ZAPOTAL	
Asociación Narcisa de Jesús	
Nuevo Milenio	
SAN RAFAEL	
Mineros	
Banco comunal	
Banco comunal San Rafael	
BAJADA DE CHANDUY	
Grupo de jóvenes Líderes de Futuro	
Grupo Pastoral	
Comité de Funeraria Auxilio Mutuo	
Organización de voluntarios de Bajada de Chanduy	
SUCRE	
Asociación de mujeres Luchadoras por la comunidad	
Comité religioso María	
VILLINGOTA	
Asociaciones de mujeres comunitarias Villingota	

Fuente: Federación de Comunas Provincia de Santa Elena 2015.

Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015.

Las organizaciones Comunales son el organismo que reconoce la Constitución de la República del Ecuador, como una forma ancestral de organización territorial. Estas se encuentran integradas a la Federación de Comunas Provincia de Santa Elena, que se constituyó hace un año. Las Comunas son organizaciones muy activas en la zona rural, con un nivel importante de convocatoria y que se relacionan activamente con los diferentes Gobiernos Autónomos Descentralizados.

2.2.6.1. Reseña histórica de la Sociedad Obrera Democrática de Chanduy como régimen especial de Gobierno.

Nace en 1912, heredando las tierras de Santa Elena que los españoles había arrebatado a nuestra Península, antiguamente denominada tierra colaroda que comprende: desde el km.13 hacia la cabecera parroquial, es ahí donde interviene la Sociedad Obrera al rescatar toda esta información respecto a estas tierras desde 1912, y en esa época se legaliza toda esta documentación y protocoliza la misma, en la cual se establece que el territorio abarca desde Mambra hasta Engunga, donde estaban incluidos todos los Recintos, entre los cuales podemos mencionar: Zapotal, Engunga, Tugaduaaja todos ellos eran parte de la Sociedad Obrera que en ese entonces era como un pequeño gobierno constituido en el sector.

La Ley de Comunas surge en 1935, pero en 1950 la misma llega a aplicarse a estos territorios, y como Sociedad Obrera estaba a cargo de las mismas, (tierras coloradas), es así como comienza la repartición de tierras a cada uno de los sectores, que ahora son las Comunas.

Razón por la cual la Sociedad Obrera se quedó con una determinada cantidad de tierras, hay que tener presente que esta organización como tal siempre sesionaba para reunirse con sus asociados, que por lo general eran personas del sector.

En 1982 llegó a estos territorios PRONAREC a medir las tierras de las Comunas, ahora sí con satélite, con la cual se hicieron nuevas mediciones y por tal razón se entregaron tierras a otros poblados.

El cantón Santa Elena como tal respeta a la Parroquia Chanduy, porque es la única del cantón que tiene títulos propios, razón por la cual no se registra ninguna propiedad de la Parroquia Chanduy, tanto es así que no se puede realizar ninguna escritura pública mientras no exista el Certificado autorizado por la Sociedad Obrera, que indique que tal territorio pertenece a determinada persona.

Luego que nace el Ministerio de Bienestar Social llega a regular a la Sociedad Obrera, después de un tiempo nace el MIES que actualmente regula a esta organización, debido a que consta con Registro Ministerial, es decir legalmente reconocido por el MIES, y con todos estos datos existentes es que las personas que han formado y forman parte de esta organización, han podido ser parte del Seguro Campesino.

Además que con los documentos otorgados por Sociedad Obrera a sus integrantes, los diferentes Ministerios han brindado la ayuda necesaria a todos sus asociados, es así como esta organización ha podido ser parte de la historia de la Parroquia Chanduy, como un verdadero Régimen Especial de Gobierno.

Tabla 2.2.11. Representantes de las Comunas de la Parroquia Rural Chanduy

COMUNA	REPRESENTANTE LEGAL	RECINTOS
BAJADA DE CHANDUY	FÉLIX ALBERTO VILLÓN LINO	SAN JERÓNIMO
CIENEGA	ROLANDO JORGE AVELINO BELTRAN	
EL REAL	WALTER EDISON CRUZ CRUZ	
ENGUNGA	JORGE ARTURO MUJICA MATEO	
OLMEDO	RODOLFO OMAR LINDAO SUAREZ	
PUERTO DE CHANDUY	JULIO DEL ROSARIO CRESPO	
PECHICHE	JUAN BAPTISTA CARPIO REYES	
SAN RAFAEL	KELVIN JEFFRY QUIMI CRUZ	ENGULLIMA Y EL CERRITO
SUCRE	JULIO RICARDO REYES JAIME	
TUGADUAJA	RICARDO APOLINARIO ALFONZO	
VILLINGOTA	BLANCA FELICITA PITA PAREJA	
MANANTIAL DE CHANDUY	EDISON LINDAO BERNABE	
ZAPOTAL	JOHNNY MODESTO RAMÍREZ ORRALA	BUENOS AIRES

Fuente: MAGAP 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Según datos proporcionados por la Federación de Comunas de la Provincia de Santa Elena existen 13 Comunas legalizadas en el territorio Parroquial, que están legalmente constituidas por la Ley de Comunas de 1.938, y actualmente reguladas por el MAGAP, las mismas que son Organizaciones

Sociales que representan a los territorios de la zona rural del cantón; cabe señalar además que con relación a la Población el Caimito en los actuales momentos está por definirse a que circunscripción Provincial y parroquial pertenece, ya esta población está asentada sobre los límites de la Provincia del Guayas y Santa Elena. En Igualdad de proceso se mantienen las Comunidades de Olmedo y Bajada de Chanduy, dado a su extensión territorial.

2.2.6.2. Identificación de los tejidos sociales y organizaciones que lo conforman.

2.2.6.2.1. Programas de Protección Social.

Desde el año 2010 hasta septiembre del 2014 en el cantón Santa Elena, una de las parroquias con alto número de población beneficiadas por los Programas de Protección Social, Programas de Inclusión Social, Bono de Desarrollo Humano es Chanduy que constituye un territorio con mayor concentración demográfica,

Tabla 2.2.12. Programas de protección social de la Parroquia Rural Chanduy.

BONO DE DESARROLLO HUMANO Y PENSION ASISTENCIAL									
POR SEXO A NIVEL PARROQUIAL (Septiembre 2014)									
Localización	Total Beneficiarios	BDH			Total Pensión Asistencial	PENSION ASISTENCIAL			
		Total BDH	MADRE			ADULTO MAYOR		PERSONAS CON DISCAPACIDAD	
			Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Cantón SANTA ELENA	14262	5361	248	5113	8901	3745	3439	948	769
Parroquia CHANDUY	2003	711	35	676	1292	589	468	133	102

Fuente: Registro interconectado de Programas Sociales del Ecuador 2014.

Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015.

Analizando el cuadro queda demostrado que Chanduy ha sido otra de las Parroquias en el cantón Santa Elena donde el programa con mayor cobertura y que requiere de mayor aporte a nivel Parroquial fue la pensión asistencial, y el bono de desarrollo humano, denotando así que la necesidad de contar con apoyo tipo subsidios o bonos para los grupos más vulnerables es una necesidad permanente.

Otro de los parámetros de la protección Social es la atención que brinda el GAD Parroquial a los niños y niñas menores 3 años a través de los CIBV, convenio que garantiza la atención a la población de niños cuyas madres trabajan o están en riesgo de desnutrición.

Sin duda que los adultos mayores y personas con discapacidad en la actualidad se encuentran también recibiendo atención a través de los proyectos que mantiene en Convenio con MIES, y que se ejecuta en varias de las Comunidades que forman parte de la Parroquia.

Los Jóvenes se encuentran organizados a través de un proyecto, que se ejecuta en la cabecera Parroquial con el apoyo de ONG que actúan en la Localidad, entre los que se destacan PLAN Santa Elena.

2.2.7. Seguridad y convivencia ciudadana.

En el cantón Santa Elena la tasa de homicidios/asesinatos al 2013 es de 3,75 cuyo comportamiento tuvo una tendencia descendente moderada durante el periodo 2010-2013, siendo predominante la tasa de homicidio a mujeres con un valor de 2,54%. En cuanto a

asesinatos/asesinatos por armas de fuego se resalta un comportamiento irregular al 2013 siendo la tasa de 16,7 con una tendencia a la disminución con relación al 2010.

La tasa de homicidios/asesinatos de la población comprendida entre los 15 y 29 años de edad al año 2013 es de 4.96 con tendencia a la baja con respecto al año 2010, conforme lo indica el cuadro:

Tabla 2.2.13. Inseguridad y convivencia ciudadana en cantón Santa Elena

PROVINCIA	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
	TASA DE HOMICIDIOS / ASESINATOS POR 100.000 HABITANTES				TASA DE HOMICIDIOS / ASESINATOS POR 100.000 MUJERES				PORCENTAJE DE HOMICIDIOS / ASESINATOS POR ARMA DE FUEGO				TASA DE HOMICIDIOS / ASESINATOS ENTRE 15 Y 29 AÑOS POR 100.000 HABITANTES			
SANTA ELENA	6.06	3.28	4.48	3.75	2.75	2.68	0.00	2.54	33.3	80.0	71.4	16.7	7.91	5.17	7.59	4.96

Fuente: Censo INEC 2010 - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015.

2.2.8. Pertenencia de la población con el territorio.

El cantón Santa Elena es parte de la provincia de Santa Elena, un asentamiento que históricamente se constituyó en centro de referencia de la región. Chanduy, nombre autóctono que se deriva de la lengua Chimú que significa Llano Alto.

Este territorio según se afirma fue en la prehistoria parte del Gran Imperio Chimú, el mismo que supera en antigüedad al Tahuantinsuyo.

La Parroquia Chanduy hace muchos años atrás su principal actividad productiva era la agricultura y la manufactura a gran escala, que servía como producto de exportación y llegó a colocarse como el tercer producto de exportación del país.

El territorio sufrió un proceso de desertificación en el siglo XIX por la tala indiscriminada del bosque tropical seco, consecuentemente el Estado ecuatoriano realizó el Plan de Desarrollo de la cuenca del Guayas; con el propósito de construir el trasvase de aguas Daule-Santa Elena, para recuperar y potencializar la producción agrícola del sector; además de suministrar y abastecer de agua potable a la población e industria.

Al momento, ha sido muy limitada la cobertura del proyecto, por lo que el principal problema de la provincia incluido sus cantones y parroquias es el déficit hídrico.

Esta Provincia mientras era parte de la provincia del Guayas, no recibió la atención necesaria a sus necesidades, por lo que luego de una larga lucha ciudadana se convirtió en una provincia con deseos de superar los problemas que impidieron su adecuado progreso como son: la carencia de agua y la reactivación productiva.

La nueva provincia tiene al cantón Santa Elena como el centro administrativo, y por su extensión territorial es el lugar en donde se realizan una gama de actividades productivas donde su población identifica la territorialidad como el escenario de su evolución histórica, donde todo lo que se hace, es necesario para elevar la calidad de vida de su sociedad a través de una peregrinación hacia la consolidación y fortalecimiento de su Cantón.

2.2.9. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.

En la Parroquia Chanduy se han realizado nuevos hallazgos a los ya establecidos en época anterior por lo que están en proceso nuevos estudios que deben ser apoyados para mejorar la calidad de los proceso de investigación aplicados a los temas de interés cultural.

La importancia de real alto en la península de santa Elena se radica principalmente porque permitió identificar uno de los asentamientos más antiguos del continente. Real Alto ofrece una reseña de la lógica urbanística de los habitantes de la península, que data aproximadamente de hace ocho mil años.

Se ha encontrado evidencia de construcciones de viviendas ordenadas alrededor de una plaza central y el centro de la plaza está cortada por dos montículos de tierra. Las viviendas tenían forma elíptica de 12 m. de largo por 8 m. de ancho.

Se calcula que dio cabida a un millar de personas que dependían de una economía en la que se combinó la agricultura y los recursos del mar. En esta época apareció la artesanía del tejido con uso del telar, el trabajo en concha y la escultura en arcilla.

2.2.10. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Socio cultural.

Tabla 2.2.14. Resultados generales del Componente Socio cultural

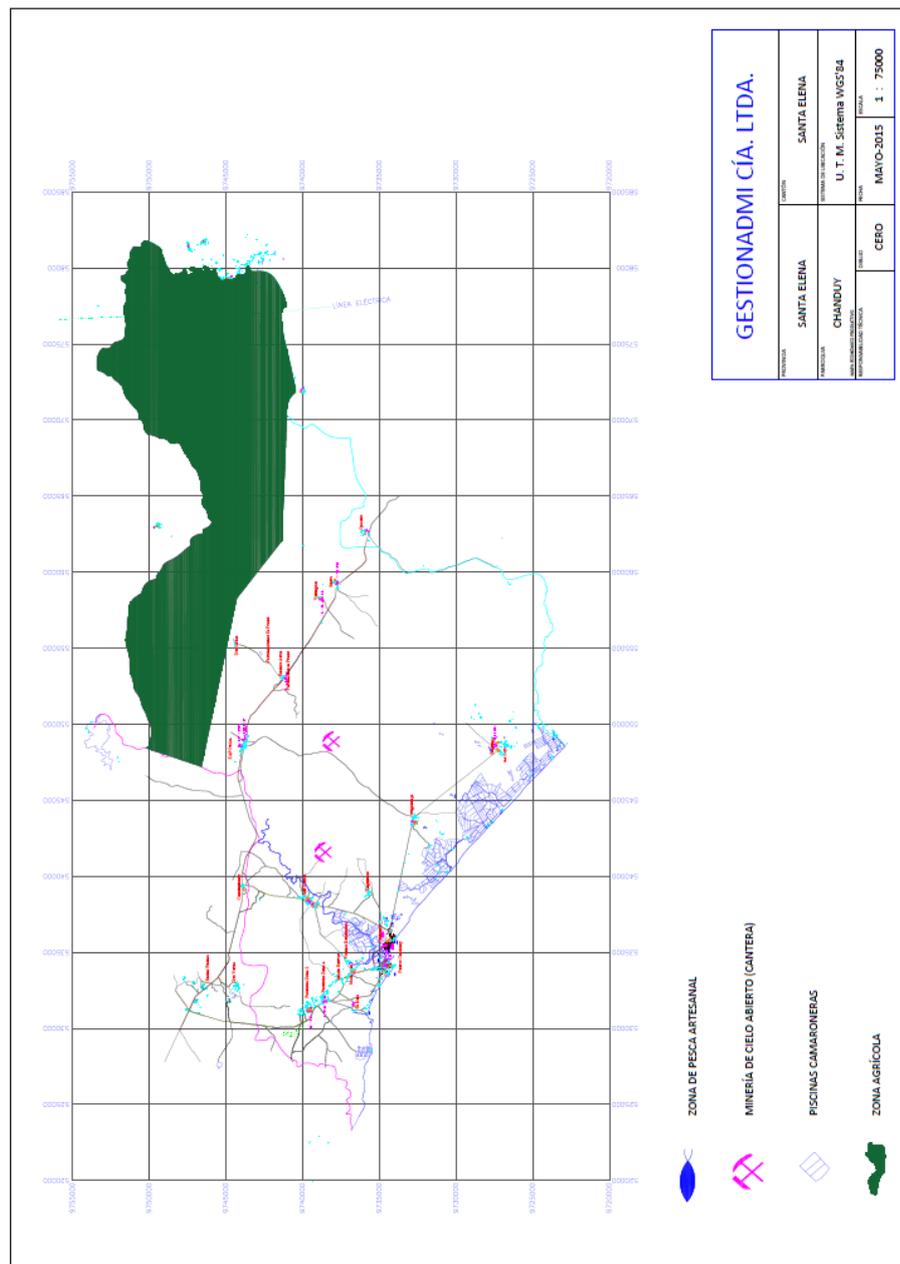
Variables	Potencialidades	Problemas
Salud	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Existencia de Infraestructura básica de Centros de salud en algunas Comunidades pertenecientes a la parroquia. ➤ Presencia de Hospital Regional Liborio Panchana en el Cantón Santa Elena. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Déficit de médicos por número de habitantes en las zonas rurales y alejadas de la Parroquia.
Cohesión social	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Presencia de Policía Nacional y UPC. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Violencia Intrafamiliar y de género.
Acceso y uso de espacio público	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La Constitución de la República del Ecuador garantiza los derechos de todos los ciudadanos. ➤ Existencia de Ley a favor de las personas con discapacidad y adultos mayores. ➤ Existencia de oficina del Ministerio de Ambiente, y del Departamento de Ambiente del GAD Municipal. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zonas pobladas presentan poca existencia de árboles que produzcan oxígeno y purifiquen el ambiente. ➤ Mínima accesibilidad a servicios y espacios públicos de adultos mayores y personas con discapacidad. ➤ Presencia de animales sueltos en las Comunidades de la parroquia.
Organización y tejido social	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Existencia de gran número de organizaciones comunitarias. ➤ Presencia en la Provincia de Instituciones como: MIPRO, IEPS, SECAP, MRL. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Escasa articulación de las organizaciones Sociales y comunitarias con el GAD Parroquial, en pro de cristalizar sus sueños. ➤ Nulo apoyo a los proyectos de inversión social para las agrupaciones juveniles.
Grupos étnicos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Presencia en la Provincia de Instituciones públicas (MIES). ➤ Preencia de Instituciones privadas predispuestas a apoyar el desarrollo social de los pobladores. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Población de grupos prioritarios no participan de proyectos de atención diaria en varias comunidades de la parroquia, debido a que el proyecto está centralizado en las Comunidades más pobladas.
Patrimonio cultural	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Riqueza de patrimonio cultural y natural reconocido por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural-INPC. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las Autoridades y ciudadanía no promueven la conservación de los espacios de cultura y patrimonio en los sitios donde se ha encontrado restos arqueológicos.
Movimientos migratorios	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Control por parte de Policía Nacional. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Migración hacia los sitios de pesca por parte de ciudadanos de otras provincias.

Fuente y elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

2.3. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO.

La parroquia Chanduy se encuentra ubicada al suroeste de la provincia de Santa Elena; sus coordenadas geográficas son: 2º24'4" S y 80º40'54 O. Tiene una extensión de 769,02 km² (76902 has) que representan el 14.32% de la Península de Santa Elena estimada en 3.762,8 km². En este vasto territorio, tal como lo señala el diagnóstico ambiental existen a nivel terrestre 1 ecosistema con 4 tipos de formaciones vegetales y a nivel del mar, varios ecosistemas marinos y costeros; en tal contexto, el territorio da cuenta de varios tipos de actividades económicas destacando las relativas a la pesca, la agricultura, ganadería, camaroneras y marginalmente a minería que se localiza en el sector de San Rafael. A efectos de una visión panorámica analizaremos la conformación de la población económicamente activa (PEA) de la parroquia.

Plano 2.3.1. Economía de la Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

2.3.1. Trabajo y Empleo.

Situación del empleo en el territorio provincial (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. Se describirá el Valor Agregado Bruto a nivel provincial. **Fuente:** INEC 2010, encuesta ENEMDU a nivel provincial.

Se denomina así a aquella parte de la población que se dedica a la producción de bienes y servicios. La clasificación de la PEA por ramas de actividad permite conocer cómo está organizada la economía de esta parroquia. El siguiente cuadro detalla dicha clasificación en base al Censo de Población realizado en el 2010 utilizando la Clasificación Ampliada de las Actividades Económicas según la CIU en su cuarta revisión.

Tabla 2.3.1. PEA por ramas de actividad económica - Parroquia Rural Chanduy

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2254	43,3
Explotación de minas y canteras	107	2,1
Industrias manufactureras	537	10,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	0,1
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	16	0,3
Construcción	363	7,0
Comercio al por mayor y menor	468	9,0
Transporte y almacenamiento	165	3,2
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	107	2,1
Información y comunicación	13	0,2
Actividades financieras y de seguros	6	0,1
Actividades inmobiliarias	3	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	19	0,4
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	59	1,1
Administración pública y defensa	88	1,7
Enseñanza	130	2,5
Actividades de la atención de la salud humana	48	0,9
Artes, entretenimiento y recreación	10	0,2
Otras actividades de servicios	58	1,1
Actividades de los hogares como empleadores	150	2,9
No declarado	301	5,8
Trabajador nuevo	297	5,7
Total	5205	100,0

Fuente: INEC, Censo de Población 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Con esta información se revela que “agricultura, ganadería, silvicultura y pesca” es la rama que concentra la mayor proporción de la PEA con 43,3%, seguido de “industrias manufactureras” 10,3%; “comercio al por mayor y menor” 9%; y “construcción” 7%. Dada la significativa diferencia entre cada una de estas actividades se establece que el sector primario constituye el motor de la economía de esta parroquia.

Tabla 2.3.2. Categoría de ocupación por sexo

Sexo	Categoría de ocupación									
	Empleado/a u obrero/a del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales	Empleado/a u obrero/a privado	Jornalero/a o peón	Patrón/a	Socio/a	Cuenta propia	Trabajador/a no remunerado	Empleado/a doméstico/a	Se ignora	Total
Hombre	160	1006	1395	40	20	1123	72	21	151	3988
Mujer	140	162	50	18	13	276	28	145	88	920
Total	300	1168	1445	58	33	1399	100	166	239	4908

Fuente: INEC, Censo de Población 2010 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

2.3.2. Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario con la población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos.

La Parroquia de Chanduy basa su economía en el sector primario con un porcentaje del 45,36 % con relación a la población económicamente activa, como soporte de subsistencia de la mayor parte de sus habitantes, seguida del sector terciario con un porcentaje del 17,71 % como segunda alternativa económica y quedando el sector secundario como la tercera fuente de ingreso de una considerable parte de sus habitantes con un porcentaje de 17,71 %.

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

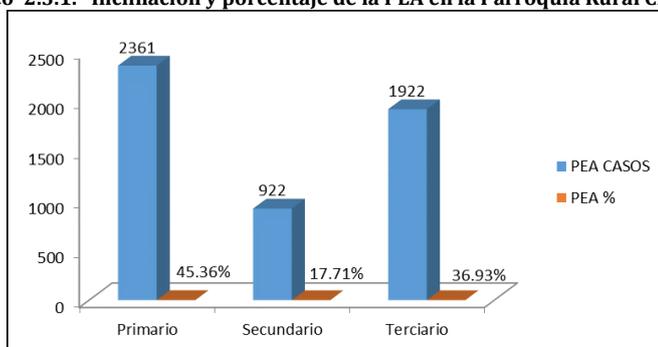
Tabla 2.3.3. Relación entre los sectores económicos y la PEA, en Parroquia Rural Chanduy

Sector económico	PEA	
	CASOS	%
Primario	2361	45,36
Secundario	922	17,71
Terciario	1922	36,93

Fuente: INEC (Clasificación de actividades económicas CIU REV. 4.0).

En este cuadro estadístico se puede apreciar los porcentajes y la inclinación de su economía en sector primario.

Gráfico 2.3.1. Inclinación y porcentaje de la PEA en la Parroquia Rural Chanduy



Fuente: INEC (Clasificación de actividades económicas CIU REV. 4.0) – Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.3.4. Ramas por actividades en la Parroquia Rural Chanduy

SECTOR ECONOMICO	RAMAS POR ACTIVIDADES	CASOS	%
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2254	43,3
	Explotación de minas y canteras	107	2,1
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	537	10,3
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	6	0,1
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	16	0,3
TERCIARIO	Construcción	363	7
	Comercio al por mayor y menor	468	9
	Transporte y almacenamiento	165	3,2
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	107	2,1
	Información y comunicación	13	0,2
	Actividades financieras y de seguros	6	0,1
	Actividades inmobiliarias	3	0,1
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	19	0,4
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	59	1,1
	Administración pública y defensa	88	1,7
	Enseñanza	130	2,5
	Actividades de la atención de la salud humana	48	0,9
	Artes, entretenimiento y recreación	10	0,2
	Otras actividades de servicios	58	1,1
	Actividades de los hogares como empleadores	150	2,9
	No declarado	301	5,8
	Trabajador nuevo	297	5,7

Fuente: INEC (Clasificación de actividades económicas CIU REV. 4.0) – Elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

2.3.3. Principales productos del territorio.

En esta sección se describirá la producción por unidad de superficie y rendimiento, que se obtiene calculando la producción para el número de hectáreas. **Fuente:** Censo agropecuario MAGAP y capa de Cobertura y Uso de la Tierra CLIRSEN- IEE.

2.3.3.1. Pesca.

Chanduy cuenta con varios ecosistemas marinos y costeros: playas, acantilados, arrecifes rocosos y zonas intermareales que generan una riqueza ictiológica favoreciendo a la actividad pesquera. La pesca como actividad primaria, supone tres elementos: el pescador, una embarcación y una determinada arte de pesca; y como actividad económica, incorpora un mercado a quién vender, facilidades para desembarcar y conservar la producción (muelles, puertos, cadenas de fríos). Veamos cómo y en qué condiciones se desarrolla la actividad pesquera de la parroquia.

El sector pesquero en Chanduy

Tabla 2.3.5. Población por caletas y comunidades pesqueras.

Caletas / Comunidades Pesqueras	Total de Personas	Pescadores	Núcleos Familiares	Total de Personas que dependen del pescador	Promedio de miembros de familia
Chanduy	2.672,00	849,00	847,00	1.823,00	3,15

Fuente: SRP-MAGAP 2009 - Elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

De acuerdo al “Informe de Facilidades Pesqueras de SRP-MAGAP 2009” en la parroquia existiría un total de 849 pescadores que tendrían a su cargo un total de 1.823 habitantes.

Las artes de pesca utilizadas son: Trasmallo de fondo, red de enmalle de superficie y de fondo, chinchorro de playa o red de cerco de playa, pata de cabra (para extraer ostras).

De acuerdo a la misma fuente, se identifican las siguientes organizaciones de pescadores: 24 de Mayo, 2 de Octubre, 24 de Diciembre, Pre-cooperativas: 22 de Junio, Puerto Chanduy, San Pedro y 5 de Junio.

Respecto del nivel organizativo, cabe destacar que siendo a veces contradictoria la información estadística del sector pesquero, para el caso de la parroquia, en este aspecto se confirman, pues tanto la información secundaria como el diagnóstico participativo identifica el bajo nivel de asociatividad, es así que la investigación de “De la Cruz” del 2004 señala un 14% de pescadores están organizados, dato que se confirma con la investigación de SINERGIA del 2009...”8 de cada 10 pescadores no están adscritos a organización comunitaria alguna” al respecto, cabe señalar que el problema del nivel organizativo de los pescadores, es un problema identificado a lo largo de las caletas de la costa ecuatoriana, lo cual tiene significación en términos de la legitimidad de la representatividad de quienes constan como sus representantes.

A efectos de identificar los niveles de inclusión de la actividad pesquera, la variedad de reportes elaborados por la SRP dan cuenta de un ingreso promedio de \$ 100 por pescador; al respecto cabe señalar que el nivel de ingreso fruto de la actividad pesquera, nos remite a relacionar al número de viajes de jornadas de pesca que realiza y su frecuencia, regularmente, la cantidad de viajes varía entre dos y tres por semana y dependen, en todo caso, de si su condición es de

propietario de su equipo o si, por el contrario, recibe un salario o paga por la actividad. Este último tipo es el más frecuente.

Tabla 2.3.6. Faenas de pesca en el mes por caletas en Chanduy

Caletas	Frecuencia de trabajo (Salidas a faenas de pesca) en el mes						Total pescadores
	De 1 a 5	De 6 a 10	De 11 a 15	De 16 a 20	Más de 20	No contesta	
Chanduy	18,7%	8,2%	4,9%	8,8%	57,5%	1,8%	849,00

Fuente: SRP-MAGAP, 2009 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Los datos a nivel de provincia, de acuerdo al censo pesquero 2010, es que el 40.2 % del total de pescadores tiene un ingreso mensual menor a \$100, que tan sólo el 2.7% de los pescadores, es decir 143 tiene un ingreso mensual de entre 250 a 300 dólares.

Tabla 2.3.7. Permisos de embarcaciones artesanales y credenciales emitidas por caletas pesqueras, años 2008, 2009, 2010.

CODIGO DE CALETA	SANTA ELENA (24) CALETA	2008		2008				2009			2009				2010			2010				
		PERMISO DE EMBARCACIONES ARTESANALES	MOTORES	CREDENCIALES				PERMISO DE EMBARCACIONES ARTESANALES	MOTORES	CREDENCIALES				PERMISO DE EMBARCACIONES ARTESANALES	MOTORES	CREDENCIALES						
				CON	SIN	PA	PI			Cm	CM	CON	SIN			PA	PI	Cm	CM	CON	SIN	PA
112	El Real	3	3	0	208	0	1	0	33	32	1	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	2
113	Chanduy	107	98	9	410	36	83	0	88	84	4	103	185	165	7	12	11	1	15	16	83	7
Total Parroquia		110	101	9	618	36	84	0	121	116	5	103	185	165	7	15	14	1	15	16	83	9
Total Provincia		1155	1096	59	5888	178	680	12	896	860	37	1941	306	537	38	257	240	17	113	38	326	69

Fuente: SRP-MAGAP, 2009 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

En cuanto a las características de la flota pesquera, de acuerdo a uno de los tantos reportes de la SRP, la flota pesquera de Chanduy consistiría en: 6 balsas, 4 bongos, 133 botes de madera, 21 botes de fibra de vidrio y 26 barcos pesqueros y estaría dotada de 131 motores fuera de borda y 32 estacionarios; los servicios marinos con que cuentan son: gasolineras, depósitos de hielo, ferreterías marinas, talleres de reparación de motores marinos, embarcaciones y artes de pesca.

Las especies de mayor captura son: camarón, corvina, langosta, róbalo, sierra, tollo, lisa, bagre, pinchagua, macarela, pargo, roncadador, ostra, las que se comercializan por la vía de 7 comerciantes intermediarios en laboratorios, fábricas procesadoras de pescado, y en el mercado de La Libertad.

Tabla 2.3.8. Faenas de pesca en el mes por caletas en LA Parroquia Rural Chanduy

CALENDARIO ACUÍCOLA												
ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pesca	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pesca de:												
Langosta	*	Veda	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Langostino	*	Veda	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Corvina	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sierra	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Picuda	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sardina	*	*	Veda	*	*	*	*	*	Veda	*	*	*
Lenguado							*	*	*	*	*	*
Menudo	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fuente: Investigación de campo, 2011 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

De acuerdo al diagnóstico participativo y tal como lo reflejan la información estadística (más allá de las discrepancias, fácilmente identificadas), la pesca se desarrolla con altos niveles de inequidad, siendo el más vulnerable el pescador artesanal que carece de embarcación, que es

parte de una tripulación y no maneja ningún otro recurso que su destreza, los datos del nivel de ingreso dan cuenta del nivel de precariedad de vida de los pescadores que la llevan adelante, en términos sintéticos, 6 o 7 de cada 10 pescadores viven en hogares muy pobres beneficiarios del bono de desarrollo.

La precariedad e inequidad, se explica por la forma en que opera la actividad, independientemente de que el pescador tenga o no una embarcación, el gran beneficiario de la misma es el comerciante que a nivel de filo de playa compra los productos de la pesca, fija el precio a su voluntad y discreción.

Estos niveles de pobreza, contrastan con el reconocimiento generalizado de toda la población, de la gran capacidad de recursos que genera la pesca, a tal punto que se puede decir que ella, como actividad, es la que inyecta recursos, da liquidez, monetariza la economía de toda la provincia.

Veamos desde la lectura comunitaria, las valoraciones y las condiciones de la comercialización.

Tabla 2.3.9. Comercialización por tipo de pesca en Parroquia Rural Chanduy

TIPO DE PESCA	VOLUMEN DE CAPTURA			VENTA			COMERCIALIZACIÓN		
				PRECIO \$	PESO			VENTA DIRECTA	INTERMEDIARIOS
	MALO	BUENO	UNIDAD		UNIDAD	LIBRAS	GAVETAS		
Langosta	5	30	Libra	4		*			*
Langostino	6	25-30	Libra	4,5 - 4,75		*			*
Corvina	oct-15	80	Unidad	70			*		*
Sierra	½	06-ago	Gaveta	70			*		*
Sardina	20 un.	8 gavetas	Gaveta	5			*		*
Lenguado	50 lbs.	1-2 qq.	Libra	2,20		*			*
Menudo	½ gaveta	6 gavetas	Gaveta	20 - 25			*		*

Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

2.3.4. Identificación de las cadenas productivas.

El concepto de cadena productiva permite establecer la contribución de todos los actores y procesos que intervienen en la transformación de un producto, desde su producción en la finca por parte de un agricultor, hasta los productos adquiridos por los consumidores finales.

La cadena productiva, como unidad de análisis y de formulación de políticas, es importante por al menos dos razones fundamentales: en primer lugar, porque permite entender y valorizar la contribución de la agricultura a la economía del país y en segundo lugar, porque el buen funcionamiento de y la adecuada articulación entre los diferentes eslabones de las cadenas agroalimentarias son elementos fundamentales para incrementar la competitividad del sector agropecuario y de la economía de los países.

Por lo señalado, se deberá describir las actividades económicas, tomando en cuenta los eslabones de la cadena productiva tomando como referencia el siguiente ejemplo:

Gráfico 2.3.2. Organigra productivo.



Fuente: Estrategia nacional de cambio a la matriz productiva - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.3.10. Cadenas priorizadas en la Estrategia Nacional de Cambio a la Matriz Productiva.

Sector Agroindustrial	Sector manufacturero o vinculado a las industrias básicas	Sector Servicios
Elaborados de cacao	Derivados de petróleo	Conocimiento y tecnología: software y servicios a las TIC.
Elaborados de café	Metalmecánica	Turismo
Elaborados de pescado y maricultura	Químicos y farmacéuticos	Logística: multimodal
Elaborados de productos lácteos	Papel y cartón	Residuos sólidos
	Plástico y caucho	

Fuente: Estrategia nacional de cambio a la matriz productiva - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015

El análisis de la comercialización, nos remonta a la necesaria identificación de las cadenas de valor de la actividad pesquera, en el cuadro adjunto se observa lo clave que representa la fase inicial (insumos) que en la pesca está en manos de la figura del armador, de tal forma que una propuesta de quiebre de la actual dependencia del pescador, no solo debe atraparse en la fase de la comercialización, pues ésta representa la última etapa y ya está comprometida desde las fases iniciales.

Los escenarios de futuro para la actividad pesquera a nivel de la parroquia, son inciertos, incertidumbre que está determinada por el bajo nivel organizativo de los pescadores, las oportunidades, nunca antes como ahora, están allí veamos:

El Gobierno viene ejecutando con recursos BID el proyecto de apoyo a la pesca artesanal PROPESCAR-PDM, que tiene como beneficiarios a los Municipios del Perfil Costero Continental Ecuatoriano, el proyecto tiene dos componentes:

I. Mejoramiento de las Facilidades Pesqueras Artesanales, el cual financia actividades de:

- Preinversión e inversión de obras públicas, incluyendo muelles municipales, facilidades comunitarias de desembarque, procesamiento y comercialización, y equipamiento de dichas facilidades;
- Fiscalización, asistencia técnica y capacitación, incluyendo el apoyo a la

implementación de modelos de gestión para la operación y el mantenimiento de las facilidades pesqueras, fortalecimiento institucional y participación ciudadana.

II. Sistemas de Manejo de la Pesca Artesanal. el cual financia actividades dirigidas a asegurar la sostenibilidad de los recursos de los cuales depende el sector incluyendo: (i) ordenamiento de la pesca artesanal; (ii) monitoreo y control; (iii) investigación aplicada; y (iv) desarrollo micro empresarial.

En tal contexto, está prevista la construcción de un puerto artesanal (facilidad pesquera, muelle escollera, centro de eviscerado, cámara frigorífica, taller de reparación de motores); dichas infraestructuras suponen definiciones respecto al modelo de gestión de las mismas. Las opciones son como sigue:

Alternativas de Modelos de Gestión en el marco del PROPECAR:

- ❖ Contrato o Convenio de Administración
- ❖ Empresa Municipal
- ❖ Empresa de Economía Mixta
- ❖ Administración de Derecho de Usufructo
- ❖ Empresa de Economía Popular y Solidaria

De cara a las definiciones es preciso identificar que los GAD municipales constituyen los propietarios de la infraestructura pesquera artesanal tomando en cuenta que son los entes beneficiarios de los subsidios del programa, son los entes contratantes de empréstitos con el BEDE y tienen jurisdicción sobre los predios en los que se construye la infraestructura de pesca, (en zonas de playas), de allí a que las alternativas tengan como referencia a los municipios.

Respecto de las opciones, destacamos una de ellas, la posibilidad de que la infraestructura pesquera, opere, sea administrada, funcione como una empresa de economía popular y solidaria, dicha opción penosamente, dado el estado actual de las organizaciones de pescadores es inviable, tal como lo señalamos líneas arriba, las encuestas y estudios a propósito de la construcción de los puertos artesanales y las facilidades pesqueras, confirman que a nivel general tan solo 2 de cada 10 pescadores son parte de alguna organización de pescadores, en tales condiciones una masa sin forma y liderazgo no puede responder y presentar alternativas serias que garanticen eficacia y eficiencia que demanda toda empresa,

De la información obtenida con la SRP ya se resolvió tomar como alternativa principal al modelo de gestión basado en “E presas Públicas Municipales” como esquema de gobernabilidad y administrativo de los muelles pesqueros artesanales que forman parte del PROPECAR. Bajo dicha alternativa, las empresas municipales pueden operar bajo las siguientes opciones: (a) operación directa de la infraestructura de puerto artesanal y servicios directos y complementarios; o (b) operación de la infraestructura de puertos y servicios directos incluyendo los servicios de muelles, desembarcaderos, manipuleo, lavado, eviscerado y almacenamiento frigorífico de la producción, y tercerización o subcontratación de servicios complementarios de provisión de hielo, combustibles, comedores y otros. Es decir, de existir un nivel organizativo que reclame espacios en la gestión de la infraestructura, estos aún existen,

todo esto sin contar que toda empresa tiene un directorio, en este caso la empresa municipal a crearse debe tener un representante de las organizaciones de pescadores.

Lugar común en el análisis del sector pesquero, es el conflicto derivado del irrespeto y la violación a las leyes de pesca, por parte de los sectores vinculados a la pesca industrial colindante con el área de pesca de la pesca artesanal, nos referimos particularmente a barcos rastros; a menudo, las capturas accesorias son el resultado de artes o técnicas de pesca poco selectivas, la relación entre el pescado "deseado" y las capturas accesorias es absurda, en el caso de los camarones, para capturar una tonelada de estos crustáceos se llegan a matar hasta 15 toneladas de otras especies. El resultado es dramático, cada vez con mayor esfuerzo, alejándose, saliendo a mar abierto los resultados de la pesca artesanal, los volúmenes de la captura son menores.

La parroquia tradicionalmente es un asentamiento industrial pesquero, de acuerdo a información secundaria están localizadas las siguientes empresas que emplean en su conjunto de forma directa a un total de 828 personas:

Tablas 2.3.11. Sector industrial de la Parroquia Rural Chanduy

EMPRESAS	EMPLEADOS
JUNSA S.A.	450 Trabajadores
ROSMEY S.A	30 Trabajadores
COMUMAP S.A	200 Trabajadores
FABROMARSA S.A	20 Trabajadores
PESCA SUR S.A.	21 Trabajadores
CENTRO MAR S.A	80 Trabajadores
BARAHONA S.A	15 Trabajadores
HERCO S.A.	12 Trabajadores
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015	

Los niveles de control de la autoridad del filo costero, son mínimos, esto es grave, si se considera a la zona costera, como una zona de transición entre la tierra y el mar, que posee una gran biodiversidad y productividad; y, a la vez, muy vulnerable al impacto humano por el sobre uso y la erosión, este ecosistema se lo encuentra.

Las bahías son zonas donde se mezclan los sistemas fluviales y marinos y que por lo tanto ejemplifican la interdependencia mar- tierra. Cumplen una función indispensable en los ciclos de vida de peces, crustáceos y moluscos; de allí la importancia del ordenamiento de las playas y de efectivos controles por parte de las entidades reguladoras, el deber ser, señala como fundamental el ejercicio de actividades económicas que se ejerzan de forma sustentable; en dicha perspectiva, en la línea de sumar esfuerzos y de concertar acciones, vale la pena recordar como esfuerzos participativos, con niveles aceptables de funcionamiento y sujetos a replicabilidad han quedado en el olvido por el bajo nivel de respuestas de las organizaciones y la falta de institucionalidad de los mismos, nos referimos a la experiencia de los comités zonales y a las unidades de control y vigilancia, que eran espacios que pretendían salvaguardar los recursos costeros.

Ante el hecho concreto de bajos niveles de control por parte de las entidades reguladoras, al interior de las mesas territoriales del PDOT parroquial, se ha planteado y toma cuerpo el retomar el principio de las unidades de control y vigilancia, de tal forma que se constituya una suerte de inspectores comunitarios, dicha propuesta supone al igual que la gestión de la infraestructura

pesquera, comunidades de pescadores movilizados y organizados, caso contrario la iniciativa, en el caso de materializarse, no se sostendrá en el tiempo.

2.3.5. 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 los cantones), comercio y servicios.

Nota: Para el cálculo de esta variable se deberá tomar en cuenta la información generada desde los PDyOT cantonales.

Tabla 2.3.12. Área # 240153 Parroquia Rural Chanduy

Código CIU4 - Sección (1 dígito) 2013	Microempresa	Pequeña empresa	Mediana empresa "A"	Mediana empresa "B"	Grande empresa	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	47	3	4	1	-	55
Explotación minas y canteras	3	-	-	-	-	3
Industrias manufactureras	26	1	-	-	1	28
Suministro electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	-	-	-	-	3
Distribución agua; alcantarillado, desechos y saneamiento	-	1	-	-	-	1
Construcción	15	-	-	-	-	15
Comercio, reparación automotores y motocicletas	203	4	-	-	-	207
Transporte y almacenamiento	24	-	-	-	-	24
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	42	-	-	-	-	42
Información y comunicación	1	-	-	-	-	1
Actividades financieras y de seguros	1	-	-	-	-	1
Actividades inmobiliarias	1	-	-	-	-	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	-	1	-	-	2
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	4	-	-	-	-	4
Administración pública y defensa, seguridad social	1	-	1	-	-	2
Enseñanza	-	1	-	-	-	1
Actividades de atención a la salud humana y asistencia social	2	-	-	-	-	2
Artes, entretenimiento y recreación	2	-	-	-	-	2
Otras actividades de servicios	8	1	-	-	-	9
Total	384	11	6	1	1	403

Fuente: Investigación de campo, 2011 – Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.3.13. Tamaño de empresa 2013

Actividad de comercio exterior 2013	Microempresa	Pequeña empresa	Mediana empresa "A"	Mediana empresa "B"	Grande empresa	Total
Importador	-	1	1	-	-	2
Importador y exportador	1	-	1	1	1	4
Mercado interno	383	10	4	-	-	397
Total	384	11	6	1	1	403

Fuente: Investigación de campo, 2011 – Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015

2.3.6. Factores productivos.

Tierra: se establecerá en función del uso de suelo determinado por el PDyOT Cantonal, será el resultado de la compilación de la información generada por los cantones que conforman la provincia.

Riego: superficie regada por tipo de riego, si existe se incluirá una sistematización del plan provincial de riego validado. **Fuente:** Plan Nacional de Riego 2012-2027

Agua: autorización de usos y aprovechamiento, caudal ecológico, gestión social de agua (juntas agua, usuarios, comités). **Fuente:** SENAGUA, Demarcaciones hidrográficas a nivel de país.

Equipamientos e infraestructura de apoyo a la producción: para actividades productivas: silos, centros de acopio, mercados, camales; se establecerá en función de la información generada por

los cantones, la misma que servirá para la formulación de la propuesta y modelo de gestión de la provincia ejerciendo su competencia de Fomento a las actividades productivas.

Infraestructura de apoyo a la producción: se describirá el estado de la vialidad de la provincia, es decir, carreteras de segundo y tercer nivel que se encuentren la jurisdicción del GAD provincial.

Servicios a la producción: crédito (líneas de crédito productivas, fuentes de financiamiento como cooperativas, banca privada, banca pública).

La parroquia Chanduy es una zona que cuenta con un gran potencial para la producción agropecuaria con criterios de sostenibilidad, en virtud de las grandes extensiones de topografía plana que constituyen en mayor proporción su territorio, además por encontrarse recorrida por el centro de su territorio por la autopista Guayaquil-Salinas.

La Dirección Provincial Agropecuaria del MAGAP detalla la clasificación de las actividades de las comunas entorno a la parte agroalimentaria, lo cual se puede observar en el siguiente cuadro:

Tabla 2.3.14. Comunas de la Parroquia Rural Chanduy por actividad productiva

COMUNA	ACTIVIDAD
Bajada de Chanduy	Pesca
Ciénega	Agricultura-Ganadero
El Real	Pesca-Ganadero
Engunga	Ganadero
Manantial de Chanduy	Agricultura-Ganadero-Pesca
Olmedo	Ganadero
Pechiche	Agricultura-Ganadero-Pesca
Puerto de Chanduy	Pesca
San Rafael	Agricultura-Ganadero
Sucre	Ganadero
Tugaduaja	Ganadero
Villingota	Ganadero
Zapotal	Agricultura-Ganadero
Fuente: Dirección Provincial del MAGAP Santa Elena, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015	

En la cuenca hidrográfica del río Zapotal comunas Pechiche y San Rafael, se cultivan especies permanentes, semipermanentes y transitorias, cítricos, mango, guineo, entre otros frutales, frejol gandul (*Cajanuscajan*), y ciclo corto como melón, sandía, pepino, maíz, entre otros.

En el territorio de Engunga se siembra melón, sandía, tomate, maíz en tierras que son muy productivas, sin embargo, existen zonas como en la comuna Buenos Aires, en donde por más de 40 años el desarrollo está postergado por la sequía, teniendo que comprar agua para el ganado. Hay otros sectores como Tudaguaja en donde la ganadería está bastante difundida, sin embargo se practica el libre pastoreo, además de la agricultura de ciclo corto. Hay presentes además camaroneras privadas en donde trabajan unas 200 personas de la comunidad. Otros sitios como en la comuna San Rafael, en donde los cultivos de ciclo corto se desarrollan medianamente bien, al igual que en la comuna Pechiche en donde hay emprendimientos privados de exportación de uva, papaya cebolla perla.

Existen otras zonas como en la comuna Zapotal, en donde la ganadería caprina se emplea directamente para la comercialización en restaurantes que sirven al paso sus productos. También

se citan comunas como Bajada de Chanduy en donde el ciclo corto se trabaja con buenos resultados.

Junto con la parroquia Simón Bolívar se caracteriza por tener la mayor superficie sembrada de ciruela (*Spondiaspp.*), más de 1 000 hectáreas de ésta fruta que se encuentra muy arraigada en el ancestro productivo de la zona; así mismo otro cultivo importante es el maíz el que a labranza reducida en las estribaciones de las montañas es cultivado durante la estación de lluvias (desde finales de Enero a Abril), iniciando la recogida de la producción a partir del mes de mayo, fecha en la que los agricultores tiene el producto, lo que hace que los precios de venta en los mercados disminuyan, comprometiendo inclusive la recuperación de los costos de producción y saturan el mercado, por lo que son presa de los intermediarios, quienes por poseer maquinaria para el trillado, transporte y capital para la comercialización, le pagan al agricultor el precio del mercado, que por lo general es bajo.

Tabla 2.3.15. Pequeños y Medianos Productores de Simón Bolívar y Chanduy

CLASIFICACIÓN	CULTIVO/RUBRO	SUPERFICIE SEMBRADA (HA)	PONDERACIÓN
Perennes	Ciruela	1080	37,22%
	Maíz (secano)	1 500	51,69%
Transitorios (ciclo corto)	Melón	50	1,72%
	Sandía	54	1,86%
	Pimiento	73	2,52%
	Tomate	25	0,86%
	Pepino	20	0,69%
	Cebolla	100	3,45%
ND= No DATO	TOTAL	2 902	100 %
Fuente: Dirección Provincial del MAGAP Santa Elena, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015			

Este cuadro muestra que tanto en el territorio de Simón Bolívar y Chanduy, se mantiene el maíz como cultivo emblemático de la zona, de donde se produce el 24 % del volumen provincial generado anualmente, seguido de la ciruela que en mayor proporción se encuentra en la parroquia Simón Bolívar. Se cultivan además aunque en menor escala cebolla, pimiento, sandía, melón, tomate y pepino, los cuales son comercializados en los mercados de Guayaquil y sus alrededores.

La ganadería de pastoreo tiene su presencia en la zona, en donde se pueden evidenciar pequeños hatos de bovinos tipo carne y caprinos criollos que deambulan por el sector, en algunas veces causando problemas para los agricultores que no tienen cercados sus predios. Se encuentran pequeños y medianos hatos de borregos peli buey y otras razas que pastan en la zona de forma nómada, al igual que las vacas y cabras.

Las granjas avícolas se están desarrollando en la zona, en virtud de ser un área limpia, que no representa foco de infección para las aves, de las que principalmente existen emprendimientos tipo carne con aplicaciones intensivas industriales y semitecnificadas de hasta 20.000 aves aproximadamente por un solo criador. También se verifican aunque en menor proporción la crianza de aves tipo campero, que producen huevos criollos y carne que son comercializados en la zona y en Guayaquil.

Se encuentran también algunas granjas porcinas con pie de cría de razas mejoradas, que al igual que las granjas avícolas demandan sistemáticamente de mano de obra permanente y eventual, sobre todo para las fechas de entrega y comercialización de la producción.

La producción ganadera en la parroquia Chanduy se encuentra distribuida en el territorio de las comunas Tugaduaaja, El Real, Sucre, con mayor proporción, con hatos pequeños y medianos de bovinos y cabras de hasta unos 35 a 40 ejemplares, los cuales deambulan por el sector, pastando sobre la vegetación nativa de la zona, sometiéndola al sobrepastoreo y los consecuentes problemas que ocasionan.

Tabla 2.3.16. Producción pecuaria en Simón Bolívar y Chanduy

CLASIFICACIÓN	RUBRO	SUPERFICIE (HA)	PONDERACIÓN
Ganadería	Bovina	13 200	63.77 %
	Caprina	7 500	36.23 %
	Porcina	ND	-
	TOTAL	20 700	100 %
Fuente: Dirección Provincial del MAGAP Santa Elena, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015			

En este cuadro encontramos que en el territorio de Simón Bolívar y Chanduy se priorizan en la superficie dedicada a la producción pecuaria a los sistemas de ganadería bovina, ello resulta en un 63.77 %, quedando dedicado a la ganadería caprina un 36.23 %. Este dato proporcionado por el MAGAP se encuentra agrupado en función de que existen comunas que comparten los límites parroquiales.

En cuanto a la producción acuícola de Chanduy, encontramos piscinas camarónicas, las cuales principalmente se asientan en las tierras de la comuna Pechiche y Engunga, teniendo al momento capacidades instaladas que no están siendo utilizadas por los concesionarios de tales emprendimientos.

Entre los problemas que reporta la población en los talleres territoriales, se encuentra que existen empresarios privados que taponan el cauce del río, con la finalidad de recuperar caudal para el bombeo de agua para sus cultivos, contraviniendo la norma básica del vivir en comunidad y de sus moradores. Éste es un problema que ha venido dándose desde hace varios años atrás, situación que obliga a los agricultores pequeños a utilizar agua de pozo, la cual está cargada de sales que poco a poco van saturando el suelo, concentrando las mismas, y dando lugar a procesos de salinización.

Se evidencia además, que existe una débil organización entre los comuneros, que impide el desarrollo de la actividad agro productiva, tanto al momento de los procesos de siembra como de comercialización de las cosechas, reportando reducidos beneficios para aquellos que se dedican a la agricultura y la ganadería, contribuyendo a la desmotivación de los mismos, haciendo incluso, que algunos abandonen la actividad y prefieran trabajar con los empresarios agrícolas de la zona, ganando un jornal por día de USD 8.00.

Chanduy, se podría convertir en un área de cultivo potencial de hortalizas bajo la modalidad de *agricultura controlada* con técnicas de agroplasticultura: a campo abierto o bajo cubierta, que son emprendimientos que optimizan el agua y el espacio.

A continuación se presentan los calendarios agrícolas de las diferentes comunas de la GAD Parroquial de Chanduy, no sin antes mencionar que es necesario promover entre la población de Chanduy, comuneros y agro productores, los procesos de desarrollo organizacional que impliquen liderazgo, compromiso, así como el verdadero trabajo comunitario.

Tabla 2.3.17. Calendario agrícola Ciénega, Bajada de Chanduy y Aguas Verdes

CALENDARIO AGRÍCOLA-PECUARIO												
ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Lluvia	*	*	*	*	*							
AGRICOLA												
Maíz	*	*	*	*	*							
Melón	*	*	*	*	*							
Sandía	*	*	*	*	*							
Zapallo	*	*	*	*	*							
Yuca	*	*	*	*	*							
Frejol	*	*	*	*	*							
Papaya	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Maní	*	*	*	*	*							
Ciruela										*	*	
Tomate						*	*	*	*	*	*	*
Pimiento						*	*	*	*	*	*	*
Cebolla Colorada						*	*	*	*	*	*	*
Plátano	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Guineo	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por: Equipo Técnico Consultor 2015												

Bajada de Chanduy posee ramal de riego, y más o menos el 30 % de los agricultores siembra todo el año.

- ❖ Ciénega y Agua Verde tienen problemas en la comercialización de sus productos por carreteras y caminos en mal estado.
- ❖ Bajada de Chanduy comercializa papaya, tomate, pimiento, sandía, cacao, mango y ciruela.
- ❖ Ciénega y Agua Verde siembran camote, tomate, ciruela, frejol, papaya y plátano, pero solo para el consumo de la comunidad.
- ❖ Los agricultores quieren probar con el cultivo de otros productos que parecen tener mayor rentabilidad, como el proyecto del cultivo de la pitahaya (fruta con gran valor comercial).
- ❖ En bajada de Chanduy existe sistema de riego por goteo, dispersión, y por inyector, pero solo las personas con capacidad económica para instalar los sistemas de riego y con acceso al ramal de riego.
- ❖ En bajada de Chanduy se comercializa el maíz en mazorca como almudos, mientras que en las otras 2 comunidades lo dejan secar y lo desgranar.

Sector: Bajada de Chanduy, Ciénega, Agua Verde

Tabla 2.3.18. Productividad por cultivos en Parroquia Rural Chanduy

PRODUCTIVIDAD				TIPO DE PRODUCCIÓN			INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA			ALMACENAMIENTO		
COMUNICADES	PRODUCTO	# ha	qq/ha	Fumig	Fétil.	Agua	Maquinas	Vehículo	Herram.	Bodega	Finca	Acopio
Bajada	Maíz	01- mayo	60/70	Si (manual)	si	Lluvia y ramal de riego	Si (los que poseen agua del ramal de riego)	Se alquila para comercializar el producto en playas	Rastrillo	No se almacena		
									Machete			
									Lampa			
									espeque			
Ciénega	Maíz	3	50/60	Si (manual)	si	lluvia	no	no	Machete y rastrillo		*	
Agua verde	Maíz	2	50/60	Si (manual)	si	lluvia	no	no	Machete y espeque		*	
Bajada de Chanduy	Toma-te	¼ - ½	70 - 140	si	si	Verano (ramal de riego)	Se alquila	Se alquila	Rastrillo	No se almacenan		
									Machete			
									Azadón			
									Lampa			
Pi-miento	¼	25 / 30	si	Si	Invierno (lluvia)							
Papaya	¼	40 - 50	si	si	Todo el año							

Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.3.19. Comercialización de productos por mercados y distribución

PRODUCTO	VOLUMEN VETAS /qq	PRECIO VENTA qq/uu	DEVOLUCIONES	MERCADOS			DISTRIBUCIÓN		
				Comunidad	Provincial	Nacional	Venta directa	Intermediarios	Otros
Maíz de Baja Chanduy	32-35 Almudos	\$8 - \$10	No					*	
Maíz Ciénega	25 qq	\$10	No				*	*	
	15 - 20 qq	\$10	No				A veces	*	

Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.3.20. Productividad, infraestructura y almacenamiento por sector de Chanduy

ACTIVIDAD PRODUCTIVA			PRODUCTIVIDAD		INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA			ALMACENAMIENTO (PRODUCTOS)	
Comunidad	Tipo de animal	# animales	# crías	Producto	Corrales/ establo	Casa	Criaderos	Bodegas	Casa
Agua Verde	Vacas y toros	10	3	Leche Queso	NO	NO	NO		*
	Caballo	2	0	-	NO	NO	NO		
Ciénega	Vacas y toros	60	15	Leche Queso	NO	NO	NO		*
	Caballo	3	0	-	NO	NO	NO		
Bajada de Chanduy	Vacas y Toros	100	30	Leche Queso	NO	NO	NO		*
	Caballo	15	3	-	NO	NO	NO		

Fuente: Investigación de campo, 2011- Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Sector: Engunga y Tugaduaja

Tabla 2.3.21. Calendario agrícola - pecuario en Engunga y Tugaduaja

ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Lluvia		*	*	*			*	*				
AGRICOLA												
Sandía		*	*	*								
Melón		*	*	*								
Maíz		*	*	*								
Frejol		*	*	*								
Zapallo		*	*	*								
Pimiento (riego)						*	*	*	*	*	*	*
Melón (riego)						*	*	*	*	*	*	*
Tomate (riego)						*	*	*	*	*	*	*
Cebolla (riego)						*	*	*	*	*	*	*

Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

- ❖ En Engunga, el agua que utilizan para el sistema de riego la toman del suelo, de un pozo.
 - ❖ Pocas personas poseen sistema de riego por falta de capacidad económica para comprar los implementos.
 - ❖ Se utiliza sistema de riego por goteo.
 - ❖ En la actualidad aproximadamente 20 familias se dedican a la agricultura y casi todas poseen sistema de riego.
 - ❖ Los agricultores no poseen financiamiento para la siembra, no tienen créditos por parte de los bancos.
 - ❖ Los agricultores siembran de una a dos hectáreas por falta de financiamiento.
 - ❖ Los agricultores poseen 10 hectáreas aproximadamente por persona.
- En toda la comunidad se siembra aproximadamente unas 15 hectáreas, pero con el agua de pozo tienen capacidad para sembrar aproximadamente 200 hectáreas por toda la comunidad, pero no tienen financiamiento para poder sembrar.

Tabla 2.3.22. Productividad por cultivos en Engunga

PRODUCTIVIDAD				TIPO DE PRODUCCIÓN			INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA			ALMACENAMIENTO		
COMUNIDADES	PRODUCTO	# ha	qq/ha	Fumig.	Fértil	Agua	Máquinas	Vehículo	Herramientas	Bodega /Finca	Acopio comunitario	casa
Engunga	Melón	01-feb	30 m ³	No	No	Lluvia	No	No	Machete, azadón, pala, pico, bomba para fumigar			
	Maíz	½	35 qq	No	No	Lluvia	No	No				
	Sandía	¼	No saben	No	No	Lluvia	No	No				No se almacenan
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015												

Tabla 2.3.23. Comercialización por productos en Engunga y Tugadua

PRODUCTO	VOLUMEN VENTAS /qq	PRECIO VENTA /qq/uu	DEVOLUCIONES/ qq/uu	MERCADOS			DISTRIBUCION			
				Comunidad/ Barrio	Provincial	Nacional	Venta directa	Intermediarios	Otros	
Melón	30m ³	\$120 por cada m ³	No	No	Quito Ambato Guayas	No			*	
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015										

Sector: Pechiche y Manantial

Tabla 2.3.24. Calendario agrícola Pechiche y Manantial

ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Lluvia	*	*	*	*								
Riego	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AGRICOLA												
Sandía	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Melón	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pepino	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tomate	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cebolla					*	*	*	*	*	*	*	
Pimiento	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015												

Sector: Sucre, Olmedo y Villingota

Tabla 2.3.25. Calendario agrícola-pecuario Ssucre, Olmedo y Villingota

ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Lluvia	*	*	*	*								
AGRICOLA												
Maíz	*	*	*	*								
Melón	*	*	*	*								
Sandía	*	*	*	*								
Fréjol	*	*	*	*								
Verduras	*	*	*	*								
Pepino	*	*	*	*								
Pimiento	*	*	*	*								
Maracuyá	*	*	*	*								
Tomate	*	*	*	*								
Maní	*	*	*	*								
Yuca	*	*	*	*								
Ciruela										*	*	
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015												

Sector: Zapotal, Buenos Aires

Tabla 2.3.26. Calendario agrícola-pecuario Zapotal y Buenos Aires

ACTIVIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Lluvia	*	*	*	*								
AGRICOLA												
Maíz	*	*	*	*								
Sandía	*	*	*	*								
Zapallo	*	*	*	*								
Melón	*	*	*	*								
Papaya	*	*	*	*								
Fréjol de palo	*	*	*	*								
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015												

Tabla 2.3.27. Productividad por cultivos en Zapotal y Buenos Aires

PRODUCTIVIDAD				TIPO DE PRODUCCIÓN			INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA			ALMACENAMIENTO		
COMUNIDADES	PRODUCTO	# ha	qq/ha	Fumigación	Fértil	Agua	Máquinas	Vehículo	Herramientas	Bodega /Finca	Acopio comunitario	casa
Zapotal y Buenos Aires	Maíz	1 (4-5 personas)	30	No	No	Lluvia	No	No	Pala, pico, machete, azadón			*Para consumo
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015												

Tabla 2.3.28. Comercialización por productos en Zapotal y Buenos Aires

PRODUCTO	VOLUMEN VENTAS /qq	PRECIO VENTA /qq/uu	DEVOLUCIONES/ qq/uu	MERCADOS			DISTRIBUCION		
				Comunidad/Barrio	Provincial	Nacional	Venta directa	Intermediarios	Otros
Maíz	1 - 2 qq	\$12 - \$ 15	No	No			*		
Fuente: Investigación de campo, 2011 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015									

2.3.7. Presencia de Proyectos Nacionales de carácter estratégico.

En esta sección se realizará una definición descriptiva de los proyectos nacionales de carácter estratégico, definidos como aquellos proyectos de incidencia nacional que presentan un efecto multiplicador para sectores y territorios en: productividad; empleo; opciones de transferencia de ciencia y tecnología; relación de sus resultados e impactos con el sector privado y, su aporte en la mitigación y erradicación de desequilibrios sociales y territoriales.

Tabla 2.3.29. Listado de Proyectos Estratégicos Nacionales.

Proyectos Nacionales de Carácter Estratégico						
PROGRAMA Y/O PROYECTO	x	Y	ÁREA	Estado	Provincia	Cantón
REFINERÍA DEL PACÍFICO	533281,35	9881964	HIDROCARBUROS	Construcción	Manabí	Montecristi
						Jaramijó
COCA CODO SINCLAIR	885098,64	9989812,81	HIDROELECTRICIDAD	Construcción	Napo	Sucumbíos
						Gonzalo Pizarro
MIRADOR	782,293,075	9604405,02	MINERÍA	Construcción	Zamora	El Chaco
						El Pangui
TOACHI PILATÓN	732225,65	9963635,92	HIDROELECTRICIDAD	Construcción	Santo Domingo de los Tsachilas	Pichincha
						Mejía
						Sigchos
SOPLADORA	777854,34	9715334,72	HIDROELECTRICIDAD	Construcción	Morona Santiago	Azuay
						Sevilla de Oro
FRUTA DEL NORTE	778475,76	9579040,82	MINERÍA	Negociación	Zamora	Santiago
						Yantzaza
QUIMSACOCHA(Loma Larga)	697897,15	9662729,74	MINERÍA	Atención	Azuay	Cuenca
						Girón
						San Fernando
PAÑACOCHA	1061007,29	9961541,7	HIDROCARBUROS	Funcionamiento	Sucumbíos	Shushufindi
						Cuyabeno
PUNGARAYACU	867343,84	9892406,6	HIDROCARBUROS	Construcción	Napo	Tena
						Archidona
MINAS SAN FRANCISCO	669401,14	9633807,22	HIDROELECTRICIDAD	Construcción	Azuay	Santa Isabel
						Pucará
						El Oro
BULUBULU, Cañar, Naranjal	658,930,387	9716526,16	RECURSOS HÍDRICOS (multipropósito)	Socialización	Guayas	Pasaje
						Naranjal
DAUVIN	632753,50	9808668,78	RECURSOS HÍDRICOS (multipropósito)	Construcción	Guayas	La Troncal
						Balzar
						Colimes
						Palestina
						Santa Lucía
						Salitre,
						Daule
Los Ríos						Samborondón
						Baba
						Vinces
						Pueblo Viejo
MANDURIACU	734319,80	10024366,2	HIDROELECTRICIDAD	Construcción	Imbabura	Babahoyo
						Pichincha
QUIJOS	829300,54	9948520,57	HIDROELECTRICIDAD	Construcción	Napo	Cotacachi
						Quijos
RÍO BLANCO	678377,45	9685200,6	MINERÍA	Negociación	Azuay	Quito
						Cuenca
MULTIPLE CHONE	632753,50	9950023,95	RECURSOS HÍDRICOS (multipropósito)	Funcionamiento	Manabí	Chone
						Flavio Alfaro
MAZAR DUDAS	764466,53	9713098,78	HIDROELECTRICIDAD	Construcción	Azuay	Guachapala
						Paute
						Sevilla de Oro
MULTIPROPÓSITO BABA	669401,14	9920705,84	RECURSOS HÍDRICOS (multipropósitos)	Funcionamiento	Cañar	Azogues
						Los Ríos
TERMOELECTRICO ESMERALDAS II	643224,2	10096614,4	TERMOELECTRICIDAD	Funcionamiento	Esmeraldas	Buena Fé
						Esmeraldas
TERMOGAS MACHALA SAN CARLOS PANANTZA	627518,13	9658937,02	TERMOELECTRICIDAD	Funcionamiento	El oro	El Guabo
						Morona Santiago
SAN CARLOS PANANTZA	785257,35	9654382,80	MINERÍA	Exploración	Morona Santiago	San Juan Bosco
						Limón Indanza

Fuente: SNI 2015 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

2.3.8. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Económico Productivo.

Tabla 2.3.30. Resultados generales del Componente Económico Productivo.

Variables	Potencialidades	Problemas
Trabajo y Empleo	➤ Varias industrias de enlatados asentadas en la parroquia Chanduy.	➤ Personas de la tercera edad no trabajan y se esperan al cobro del bono de desarrollo humano.
	➤ Varias camaronerías que se encuentran actualmente produciendo para el mercado local, nacional e internacional	➤ Los ingresos de los pescadores es precaria que 6 o 7 de cada 10 viven en hogares muy pobres beneficiarios del bono de desarrollo. ➤ Bajo nivel organizativo de los pescadores, lo que no les permite impulsar en el esquema del proyecto de la economía popular y solidaria.
Principales Productos en el territorio	➤ Existencia de granjas avícolas que se están desarrollando en la zona, de las que principalmente existen emprendimientos.	➤ En la comuna Buenos Aires, se imposibilita la producción agrícola y ganadera debido a la sequía, teniendo que comprar agua para el ganado.
Identificación de las cadenas productivas	➤ Aprovechamiento de un material natural que es vendido a las industrias.	➤ Mínimo incentivo de créditos para adquirir implementos que permitan emprender proyectos y actividades de producción.
Factores productivos	➤ Tierra productiva que permite el cultivo de varios alimentos.	➤ Inexistencia de sistemas de riego necesarios para fomentar la producción agrícola.
	➤ Grandes extensiones de topografía plana que constituyen en mayor proporción su territorio.	
	➤ El centro de su territorio se encuentra recorrida por la autopista Guayaquil-Salinas.	
	➤ Existencia de ecosistemas marinos y costeros que generan una riqueza ictiológica que favorece a la actividad pesquera.	➤ La precariedad e inequidad, de la actividad, que realiza el pescador diariamente.
Seguridad y soberanía alimentaria	➤ El gobierno central impulsa la matriz productiva en la provincia de Santa Elena y todo el país.	➤ Recursos limitados para obtener una embarcación para sus actividades de pesca.
		➤ Irrespeto y violación a las leyes de pesca, por parte de los sectores vinculados a la pesca industrial y artesanal.
Sector Financiero	➤ Instituciones públicas como CFN, Banco del Pacífico, Fomento, asentadas y brindando apoyo en la provincia de Santa Elena.	➤ Poco acceso al crédito para emprendimientos productivos a largo plazo.

Fuente y elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

2.4. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

En Chanduy desde 3000 AC comienzan a desarrollarse aldeas como la de Real Alto donde la población se asienta alrededor de un plaza con centro ceremonial. Estos pueblos prehispánicos son caracterizados por ser navegantes y realizan actividades comerciales con los Incas recibiendo manufactura a cambio de conchas spondylus.

En el año 1580 los chanduyes plasman la formación de “La Antigua Comunidad Indígena” en base a las compras de sus terrenos a la Corona Española y posteriormente a los gobiernos republicanos de turno, para gozo y uso de sus descendientes en este territorio étnico. Algunos de estos documentos de compra-venta desaparecieron con los incendios que frecuentemente se daban en Guayaquil, como el incendio de 1896 que ocasionó la desaparición de media ciudad. Sin embargo, alrededor de 1950 se reinscribieron los títulos en la jurisdicción de Santa Elena¹.

La población de un territorio se integra por las personas que pertenecen a la localidad por ancestro y son residentes permanentes; los que han inmigrado y son residentes permanentes; y la población flotante, que se constituye por todas aquellas personas que permanecen en la localidad por algún tiempo, pero su residencia permanente está en otro lugar.

En la parroquia Chanduy del cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena se registra una población nativa que es representativa en el conjunto, la migración no es un fenómeno que incide en su composición poblacional. Además la población flotante es insignificante en vista que la Parroquia utiliza sus playas para albergar camaroneras y fábricas que utilizan el pescado como materia prima, y no posee otros atractivos turísticos importantes. A futuro se espera que la población y especialmente la flotante se incremente, porque la provincia de Santa Elena está en la mira de jubilados del mundo como alternativa para cambio de residencia y otro factor que puede incidir en esta modificación es la reactivación de la explotación petrolera en el campo Ancón – Atahualpa.

Tabla 2.4.1. Distribución poblacional - AÑO 2014 (Proyección).

NACIONAL	PROVINCIA SANTA ELENA	PORCENTAJE	CANTÓN SANTA ELENA	PORCENTAJE	PARROQUIA CHANDUY	PORCENTAJE
16'027.466	350.624	2.2	120.663	34.4	18.648	15.5
Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015						

La provincia de Santa Elena representa el 2.2% de la población nacional, se encuentra entre las provincias más pequeñas del Ecuador. Al contrario el cantón Santa Elena representa el 34.4% de la población provincial, lo que dimensiona su importancia. Dentro de éste, la parroquia Chanduy es una parroquia intermedia, representa el 15.5% de la población cantonal, superando en el número de habitantes a las parroquias de Atahualpa y Simón Bolívar.

Fue creada como parroquia el 29 de mayo de 1861; cuenta con un clima seco, su temperatura promedio es de 25 grados centígrados y posee una superficie de aproximadamente 769 km²; existen sectores en esta Parroquia que están en litigio con la provincia de la Guayas. La densidad

¹ Rivadeneira, Leonardo. La Provincia de Santa Elena y sus 3 cantones.

poblacional es 24 habitantes/km² (Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, proyección 2014). Toda su población es rural (Clasificación OECD: es población rural cuando la densidad poblacional es inferior a 100 h/km²), la cabecera parroquial es un importante poblado con un buen ordenamiento urbano.

Está al sur de la Provincia, en ella se ubica un buen número de empresas camaroneras y productoras de harina de pescado², Puerto de Chanduy es un importante soporte para la economía de la Parroquia. La construcción de la represa El Azúcar y el canal El Azúcar - San Rafael, ha contribuido al desarrollo agropecuario del sector; hasta el momento es precario, pero, tiene una gran expectativa si se consideran los proyectos del gobierno nacional en cuanto a la ampliación del sistema de riego.

Hay que anotar que hacia el este en la pequeña cordillera que existe en el sector se producen algunos síntomas de acelerado deterioro ambiental, principalmente por la presencia de cazadores ilegales, que causan daño a la flora y fauna de esta reserva.

Estratégicamente se puede dividir a la Parroquia en tres sectores: el primero que está junto a la vía principal (en reconstrucción) que une Puerto Chanduy con la vía Salinas - Guayaquil; a lo largo están los poblados: Pechiche, El Real, Puerto de Chanduy, Chanduy (cabecera parroquial) y Manantial de Chanduy.

El segundo sector está hacia el noreste, caracterizado por centros poblados a lo largo de la vía Salinas-Guayaquil entre los kilómetros 30 y 60: Zapotal, Buenos Aires, Villingota, Sucre y Olmedo, aunque ésta última comuna es uno de los puntos no delimitados con la provincia del Guayas; se ha manifestado que la comuna se divide en dos, la parte oeste para Santa Elena y este para Guayas.

Hacia el sur -este existen poblados como San Rafael, Engullima, Tugaduaja y Engunga. Por la presencia del canal en el sector de San Rafael, existe actividad agrícola y ganadera, en pequeña escala. En el límite con Guayas Bajada de Chanduy, Mamey y La Ciénega, completan este anillo territorial.

La tenencia de la tierra como es característica de la provincia, es comunal, hace falta una cultura asociativa para aprovechar este tipo de propiedad del suelo. Existe cierto celo de los comuneros para el ingreso de inversiones agrícolas, ganaderas e industriales; se manifiestan en contra de esta presencia aduciendo algunas razones, como el hecho que estas actividades generan una intranquilidad ambiental entre los habitantes.

La dirigencia de estos colectivos deben orientar a los ciudadanos en el sentido de que la llegada de inversiones, con reglas claras, permite aprovechar los recursos existentes y beneficiar la economía local.

La creación de plazas de trabajo, que en el mundo actual es difícil, debe promoverse y, esta es la tarea clave para el desarrollo de los pueblos. La movilidad humana se produce justamente en busca de mejores opciones y condiciones laborales.

² Chanduy Ayer, Hoy y Siempre.

La parroquia se integra por un total de 14 comunas reconocidas: Bajada de Chanduy, Ciénega, Mamey, Olmedo, Sucre, Villingota, Zapotal, El Real, Manantial de Chanduy, Pechiche, Puerto de Chanduy, San Rafael, Engunga y Tugaduaja. Cada una de ellas con un gran potencial aún desconocido e inexplorado.

Los habitantes se dedican a diversas actividades: la agricultura, los servicios, la pesca, empleo en relación de dependencia en empresas locales y migración laboral a centros poblados aledaños. A diferencia de otras parroquias no existe un trabajo artesanal característico. La mano de obra local se desplaza día a día a trabajar a diferentes lugares; La Libertad (destaca el comercio), Salinas (los servicios turísticos), Guayaquil (en la construcción) y actividades diversas en otras ciudades.

La cabecera parroquial está ubicada a 28 km de Santa Elena y a 13 km de la vía Salinas - Guayaquil. Tiene una arquitectura ordenada en la cabecera parroquial con calles de amplitud suficiente para el tránsito de personas y vehículos del sector, de las cuales aproximadamente el 20% se encuentran asfaltadas, el 50% lastradas u otro tratamiento y el 30% restante sin ningún material de protección.

La expansión urbana se ve limitada por la cercanía de las empresas camaroneras e industriales que se han tomado el territorio para su crecimiento. Las edificaciones tienen usos múltiples; residencia, residencia y/o comercio. Existe predominio del uso residencial de la infraestructura de la cabecera parroquial.

2.4.1. Vivienda.

Se puede observar que se han deteriorado las viviendas, no se realiza mantenimiento preventivo. La salinidad del clima y otros agentes naturales propios de la zona deterioran los materiales muy rápidamente; en sectores como éste se necesita realizar tratamientos periódicos para evitar que prematuramente se deterioren las viviendas. El 5.7% de las viviendas de la Parroquia tienen materiales en mal estado, muy proclives a terminar su vida útil.

Tabla 2.4.2. Vivienda condición de ocupación.

CONDICION DE OCUPACION DE LA VIVIENDA	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Ocupada con personas presentes	4071	77.9
Ocupada con personas ausentes	391	7.5
Desocupada	445	8.5
En construcción	319	6.1
Total	5226	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015		

La información censal es completa de las viviendas que en el momento de recolectar la información habían personas presentes.

El 77.9 de los hogares entregaron información completa y 22.1% restantes, no lo hicieron por no encontrarse en ese momento en la vivienda o por residir en otro lugar. Viviendas abandonadas constituyen un costo muy elevado; por custodia y mantenimiento correctivo. Estas se deterioran

con mayor rapidez por la acumulación de desechos y la presencia de agentes destructores que convierten la construcción en su hábitat.

Tabla 2.4.3. Vivienda vía de acceso.

VIA DE ACCESO PRINCIPAL	CASOS	PORCENTAJE
Calle o carretera adoquinada, pavimentada o de concreto	682	13.1
Calle o carretera empedrada	1523	29.1
Calle o carretera lastrada o de tierra	2470	47.3
Camino, sendero, chaquiñán	534	10.2
Otro	17	0.3
Total	5226	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015		

El entorno de la vivienda crea plusvalía cuando éste ha sido mejorado; la vía de acceso es un buen indicador. En la parroquia Chanduy el 47.3% de las viviendas tiene acceso por vías lastradas o de tierra; estas últimas se vuelven intransitables cuando llueve por la presencia de lodo y polvosas por el clima es predominantemente seco. En todo caso es una incomodidad latente, para la comunidad asentada en sus proximidades. Apenas el 13.1% de las viviendas no tienen esta dificultad; su acceso está adoquinada, pavimentada o tienen aplicación de concreto, esto último, es en mínima cantidad.

La propiedad o tenencia de la vivienda es un indicador relevante; refiere condiciones económicas y sociales de la población. Se ha podido recabar información de esta variable al 80.6% de sus ocupantes, como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 2.4.4. Vivienda tenencia o propiedad.

TENENCIA DE LA VIVIENDA	CASOS	PORCENTAJE
Propia y totalmente pagada	2085	49.5
Propia y la está pagando	50	1.2
Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	1332	31.6
Prestada o cedida (no pagada)	572	13.6
Por servicios	90	2.1
Arrendada	78	1.9
Anticresis	6	0.1
Total	4213	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015		

El 49.5% de la vivienda es de propiedad absoluta, ha sido adquirida por la propia familia y la tiene completamente pagada; un 1.2% de la vivienda es propia pero se adeudan algunos valores. Para esclarecer el origen de la propiedad se han creado otra clasificación: propia por regalo, donación, herencia o posesión (31.6%) es un grupo representativo y refiere una interesante historia de propiedad.

En cuanto a otras formas de usufructo: prestada o cedida sin renta (13.6%), bastante común en este sector; arrendada y anticresis en conjunto representan el 2%, estas modalidades son comunes en poblados de mayor concentración en los que la vivienda es escasa. Por servicios (2.1%) es muy común en sectores menos poblados como la jurisdicción de Chanduy, donde existen personas que tienen una vivienda en la Parroquia y residente en otro, especialmente por el cumplimiento de actividades laborales.

A continuación un análisis de la estructura de la vivienda, los elementos vitales para la construcción; techo, paredes y piso. Del techo los datos en la tabla siguiente:

Tabla 2.4.5. Vivienda estructura del techo.

MATERIAL TECHO CUBIERTA	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Hormigón (losa, cemento)	154	3.8
Asbesto (eternit, eurolit)	2437	59.9
Zinc	1418	34.8
Teja	28	0.7
Palma, paja u hoja	7	0.2
Otros materiales	27	0.6
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015		

El material del techo predominante es asbesto, de las marcas eternit y eurolit con 59.9% esto indica que la construcción predominante es moderna, este material para techo es nuevo. Otro material importante utilizado es el zinc con un 34.8%, este es un material indica que la construcción data de algunas décadas.

La construcción de hormigón tiene una baja participación especialmente por los elevados costos, el 3.8% de la vivienda utiliza este material. Teja, paja, hoja u otros materiales no son comunes en la zona apenas el conjunto representa el 1.5%.

El estado del techo según la percepción del empadronador en conjunto con el informante tiene los resultados siguientes:

Tabla 2.4.6. Vivienda estado del techo.

ESTADO DEL TECHO	CASOS	PORCENTAJE
Bueno	1182	29.0
Regular	2267	55.7
Malo	622	15.3
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015		

Se puede observar que el 55.7% de las viviendas tienen el techo en condiciones regulares, el 29% en buen estado y 15.3% en mal estado.

Estas últimas viviendas requieren de intervención inmediata. Como se ha anotado, el principal factor, son las condiciones climáticas de la zona; segundo la calidad de los materiales y tercero la confianza de los ciudadanos que las lluvias son escasas y los vientos desarrollan velocidades bajas (alrededor de 12 km/hora) por ello no es preocupación de primera prioridad. La construcción y las condiciones de las paredes son objeto de análisis y explicación, en cuanto a su estructura tenemos:

Tabla 2.4.7. Vivienda paredes exteriores.

MATERIAL DE LA PAREDES	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Hormigón	268	6.6
Ladrillo o bloque	3244	79.7
Adobe o tapia	35	0.9
Madera	113	2.8
Caña revestida o bahareque	152	3.7
Caña no revestida	243	5.9
Otros materiales	16	0.4
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010 - Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015		

Para paredes exteriores de las viviendas utilizan diversos materiales de construcción, es predominante el uso de ladrillo o bloque con 79.7%; y, viviendas de adobe o tapia apenas el 0.9%, que corresponde a un tipo de construcción tradicional en nuestro país, se utilizaba hasta el siglo XIX, es decir, hasta antes de la producción de cemento en el Ecuador. El 6.6% se ha construido en base a hormigón que es un material que da seguridad a la vivienda por su calidad de sismoresistente. Materiales como madera, caña y otros se ha utilizado en la construcción del 12.8% de las viviendas.

En la parroquia Chanduy las paredes de las casas están en claro deterioro, como se sintetiza en la en la siguiente tabla:

Tabla 2.4.8. Vivienda estado de las paredes exteriores.

ESTADO DE LAS PAREDES	CASOS	PORCENTAJE
Bueno	1127	27.7
Regular	2438	59.9
Malo	506	12.4
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015		

Si bien no es una constatación de carácter técnico, la imagen y detalles de las paredes de la construcción son un importante indicador de la calidad de la vivienda; se encuentra que el 27.7% de las 4071 censadas, sus paredes están en buen estado, el 59.9% del mismo universo están en condicione regulares y 12.4% requieren intervención inmediata, por su mal estado y los peligros que estas condiciones encierran. La solución a los problemas detectados está en manos de cada uno de los propietarios y muy poco tienen que ver con las políticas públicas. El tercer elemento estructural de una vivienda es el piso, a continuación se presenta el cuadro que sintetiza el material utilizado para el piso de la vivienda en la parroquia Chanduy:

Tabla 2.4.9. Vivienda material del piso.

MATERIAL DEL PISO	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Duela, parquet, tablón o piso flotante	36	0.9
Tabla sin tratar	430	10.6
Cerámica, baldosa, vinil o mármol	509	12.5
Ladrillo o cemento	2663	65.4
Caña	35	0.8
Tierra	378	9.3
Otros materiales	20	0.5
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

Para el piso de las viviendas se utiliza de forma predominante cemento o ladrillo 65.4%, las condiciones favorables que representa el piso de cemento por las temperatura ambiental y los bajos costos que este material tiene, son el factor de esta decisión.

Luego, pero a gran distancia, con el 12.5% se encuentra la utilización de cerámica, baldosa, vinil o mármol, que de igual manera son favorables desde el punto de vista de la temperatura ambiente, pero no es accesible por los elevados precios de estos materiales. Se ha tomado como alternativa utilizar la tabla sin tratar como material para el piso (10.6%) por el bajo costo que representa este material. El piso sin la aplicación de ningún material representa el 9.3%, sumado a caña y

otros materiales que representan el 1.3% son las formas baratas de construir un piso para la vivienda.

El estado en el que se encuentra el piso, es un indicador de la calidad de la vivienda, para Chanduy se resume así:

Tabla 2.4.10. Vivienda estado del piso

ESTADO DEL PISO	CASOS	PORCENTAJE
Bueno	901	22.1
Regular	2451	60.2
Malo	719	17.7
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

Hay un predominio del estado regular en cuanto al piso de la vivienda, con 60.2%. A los extremos entre bueno y malo tenemos 22.1% y 17.7% respectivamente. Al igual que otros componentes estructurales de las casas, tienen que ser reparados y remplazados en el corto plazo.

Otra variable de interés, para este estudio, es el número de cuartos que tiene la vivienda, este es un indicador de comodidad y con ello de buen vivir. Se presenta una matriz en la que se resume esta variable.

Tabla 2.4.11. Vivienda número de cuartos

NUMERO DE CUARTOS	CASOS	PORCENTAJE
1 - 2	1658	40.7
3 - 4	2093	51.4
5 - 6	294	7.2
7 - mas	26	0.7
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

Hasta dos cuartos o ambientes para una familia resulta incómodo, si se considera que se requiere: cuarto para dormir, otro para cocinar y otro para el área social, es lo mínimo; en este intervalo está el 40.7% de las viviendas de Chanduy, es decir, sus condiciones son inferiores a la mínima comodidad que requiere una familia. El siguiente intervalo, entre 3 y 4 cuartos es lo que se requiere con la consideración anotada, aquí se ubica el 51.4%, es decir la mitad de las construcciones; y, el 7.9% que tiene 5 cuartos o más en su vivienda.

Otro enfoque del análisis corresponde al número de cuartos destinados para dormir, los datos son:

Tabla 2.4.12. Vivienda dormitorios exclusivos

DORMITORIOS EXCLUSIVOS	CASOS	PORCENTAJE
0 - 1	1929	47.5
2 - 3	2009	49.3
4 - 5	124	3.0
6 - mas	9	0.2
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

Menos de dos dormitorios es hacinamiento para una familia tipo a nivel nacional (dos padres y dos hijos), se requiere un dormitorio para los padres y otro para los hijos, es la mínima comodidad exigida. En condiciones de hacinamiento se encuentra el 47.5% de la población de Parroquia, desde el punto de vista de esta variable. El 49.3% tiene comodidades aceptables, dispone de dos a tres dormitorios y el 3.2% tiene buenas comodidades desde esta perspectiva, los dormitorios en sus casas son cuatro o más. El análisis se lo hace en función de la realidad de la provincia en función de familias agrandadas.

En la misma línea de análisis, se toma en cuenta la cocina exclusiva como parte de la comodidad que requiere una familia en general.

Tabla 2.4.13. Cocina exclusiva

CUARTO PARA CONCINA	CASOS	PORCENTAJE
SI	2915	69.2
NO	1298	30.8
Total	4213	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

El 30.8% de las familias no tienen cuarto exclusivo para cocinar, lo que daña el ambiente de la vivienda con olores permanentes de productos cocidos. La separación de los ambientes en una casa por más pequeña que esta sea, dan mayores comodidades y privacidad que todas las personas requerimos. Desde este perspectiva el 69.2% si tiene esta comodidad, que, como se anota es imprescindible entre la familia.

El hábito de aseo de las personas viene de la mano con las comodidades que el entorno familiar ofrece; en cuanto a la provisión de agua y la creación de un ambiente privado para esta actividad, especialmente para las mujeres. La siguiente es la realidad en cuanto a instalaciones para bañarse:

Tabla 2.4.14. Vivienda instalaciones para bañarse

INSTALACIONES Y/O DUCHA PARA BAÑARSE	CASOS	PORCENTAJE
De uso exclusivo del hogar	1216	28.9
Compartido con varios hogares	203	4.8
No tiene	2794	66.3
Total	4213	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

El aseo personal es una acción privada que debemos tener las personas, sin embargo, en Chanduy solo el 28.9% tiene un ambiente exclusivo para la familia y para uso privado; en el extremo negativo se encuentra que el 66.3% de la población no tiene un ambiente exclusivo para labores de aseo; compartir con otra familia no es muy común, pero existe esta modalidad.

Lo anotado, en lo concerniente al número de cuartos, dormitorios, cocina exclusiva y ducha para bañarse, exige un análisis más exhaustivo, cuando se conoce que en la provincia de Santa Elena en general y en la parroquia Chanduy es particular, es común encontrar hogares con familias agrandadas por la presencia de: abuelos, nietos, sobrinos, nueras, yernos y otros parientes; llegan a formar hogares entre 10 y 12 miembros como promedio, entre las principales limitaciones en la

vivienda se anotan: tamaño de la familia, número de cuartos, número de dormitorios y falta de cuarto exclusivo para cocinar.

El MIDUVI es la institución que de alguna manera ha contribuido en la solución del déficit habitacional, pero sin considerar los elementos que se analizaron en el párrafo anterior. En la parroquia Chanduy los programas de vivienda hay llegado a varios sectores como: Zapotal y Buenos Aires con unas 200 viviendas; entre los principales programas están Colinas de Zapotal, Ocho de Marzo, La Patria ya es de todos y otros. Las soluciones habitacionales constan de un solo ambiente, que puede albergar familias pequeñas, que lamentablemente en el sector son muy pocas.

En Villingota el programa Horizontes del Recuerdo con 49 viviendas, pero hace falta alcantarillado y otros servicios. Es común escuchar los requerimientos ciudadanos de la falta de agua, luz, alcantarillado en casi todas las comunas de la Parroquia. En Olmedo existe un proyecto de vivienda que ha sido suspendido porque los encargados del estudio han encontrado que los solicitantes no residen en la comunidad. Pero solicitantes aducen su ausencia temporal de la Comuna por cuestiones de trabajo. Creen que la provincialización de Santa Elena afectó a las comunidades colindantes con la provincia del Guayas.

Los habitantes de las comunas esperan instituciones que puedan ayudar a solucionar el problema de la vivienda por ejemplo el programa Hogar de Cristo, que se ha acercado a algunas comunidades, pero aún no se ha concretado ningún programa. La empresa privada, que fundamenta sus inversiones en la rentabilidad financiera no ha considerado como oportunidad la construcción en el sector. Finalmente la iniciativa ciudadana no es muy dinámica, en muy pocos casos ha invertido en viviendas confortables, no se considera como prioridad la calidad de la vivienda, se busca es que haya vivienda y nada más.

La vivienda en términos generales se ha construido en zonas seguras, existe también construcción den zonas de alto riesgo; quebradas, zonas inundables y cauce de ríos, esto último minimizando el riesgo debido a la baja pluviosidad de la zona. El peligro es inminente si se considera que el cambio climático es un fenómeno que está latente en el planeta. En la época invernal es general la presencia de afectación a la vivienda en diferentes sectores del país donde la pluviosidad es mayor; puede en algún momento haber presencia de lluvia en el territorio y afectar a las familias que ha construido en las zonas de riesgo que se han anotado. Especialmente las que se encuentran en la cabecera parroquial y Puerto Chanduy.

La complementación de la vivienda con la dotación de servicios básicos, de igual manera la Autoridad local debe coordinar con las instituciones responsables de dicha dotación. Parques y espacios de recreación con el Municipio; servicio eléctrico con CNEL; agua potable y alcantarillado con AGUAPEN; y, otros servicios y equipamiento con las respectivas instituciones o empresas que planifiquen y ejecuten proyectos en la Parroquia.

La parroquia Chanduy concentra el 0.1% de la población del Ecuador, esto nos ayuda para definir la calidad de atención que ha recibido de la administración estatal, mediante el cálculo de índices que más adelante se realiza. La división política del Estado son provincias, cantones y parroquias;

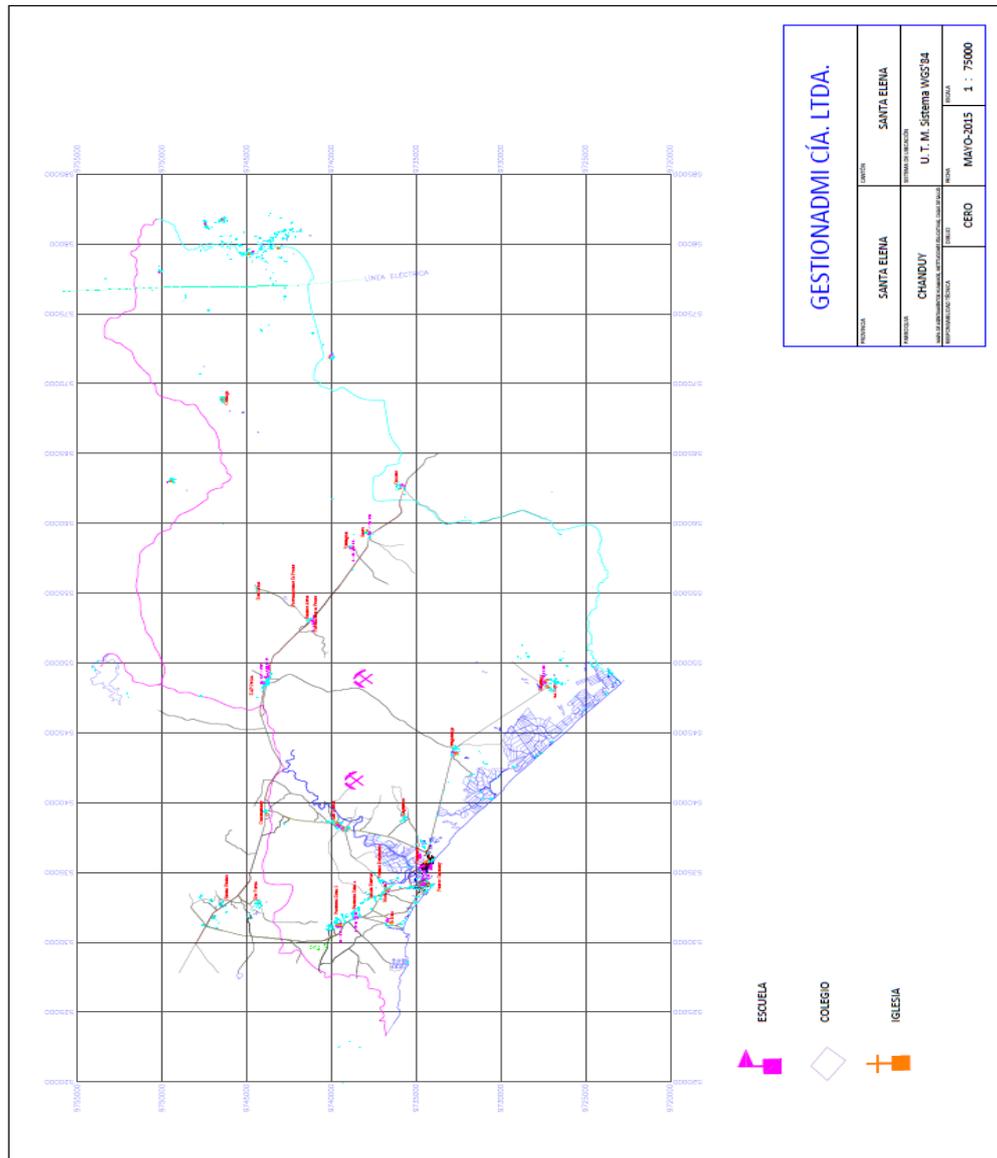
en la actualidad se han considerado las llamadas zonas de planificación. La provincia de Santa Elena se ubica en la zona 5.

2.4.2. Educación.

En general se ha procedido a la repotenciación de instalaciones escolares y la reorganización en cuanto al servicio educativo de parte del Estado. Como política general, los centros educativos deben concentrar poblaciones estudiantiles óptimas desde el punto de vista pedagógico. Se ha procedido a unificar establecimientos educativos, en la propuesta se encuentra que el estado proveería de transporte para todos los educandos del sector rural.

En la parroquia Chanduy los centros educativos están dispersos y algunos sectores desatendidos. Las comunas están distantes unas de otras, lo que obliga que los estudiantes en muchos casos deban caminar grandes distancias de su casa hasta el establecimiento educativo.

Plano 2.4.1. Instituciones Educativas Parroquia Rural Chanduy.



Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

En la parroquia Chanduy existen 22 establecimientos educativos que atienden educación básica y bachillerato. La percepción de la ciudadanía es diferente a la que tiene el gobierno, se dice que no se ha atendido las necesidades en este campo; la infraestructura no se ha sido repotenciada y el número de docentes es deficitario.

Un ejemplo claro es la Escuela Carlos Alberto Flores de la Comuna Villingota que tiene 28 alumnos y es unidocente, tiene instalaciones para Internet pero no tiene buena señal y el servicio eléctrico es inestable.

En otro ámbito de educación, por información ciudadana se conoce que la Escuela Profesor Gilberto Mateo Reyes ha sido unificada con el colegio Vicente Rocafuerte de Zapotal. Por otro lado la Escuela Religiosa Zapotal, por no cumplir ciertos requisitos se encuentra suspendida temporalmente.

Una forma de determinar la equidad en la distribución del servicio educativo estatal, es determinar el número de habitantes por establecimiento educativo. El detalle en la siguiente tabla:

Tabla 2.4.15. Población/establecimiento educativo.

NACIONAL	PROVINCIA DE SANTA ELENA	CANTON SANTA ELENA	PARROQUIA CHANDUY
584	1059	667	848
Fuente: SENPLADES - Ministerio de Educación 2013. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.			

En el país existe un establecimiento educativo por cada 584 habitantes y los requerimientos persisten. En la provincia de Santa Elena este índice se incrementa a 1059, que equivale al 181% del índice nacional.

A nivel de cantón Santa Elena, la relación es de 667 habitantes por establecimiento educativo, representa el 114% del índice nacional. Para la parroquia Chanduy, este índice es de 155% del índice nacional. En resumen, en la provincia de Santa Elena proporcionalmente a su población, existe un mayor número de habitantes por centro educativo.

En la tabla se incluyen instituciones de todos los niveles educativos, excluyendo superior, desde inicial hasta bachillerato. Los centros infantiles constituyen la ayuda primordial que requieren las madres trabajadoras, que tiene una participación activa en dos responsabilidades: la de sus hijos y la participación en la actividad productiva.

2.4.3. Salud.

El sistema de salud ha mejorado sustancialmente en el país, pero no acorde a las exigencias contemporáneas. El incremento poblacional, la presencia de enfermedades catastróficas, las nuevas patologías, vuelven insuficiente el sistema de salud.

Este no es exclusivamente en el contexto nacional, es una constante en el mundo en general y particularmente en el subcontinente latinoamericano.

Tabla 2.4.16. Centros de salud.

TOTAL NACIONAL	PROVINCIA DE SANTA ELENA	CANTON SANTA ELENA	PARROQUIA CHANDUY	LOCALIZACION
1478	76	18	4	Cabecera Parroquial Pechiche Puerto Chanduy Zapotal
Fuente: Ministerio de Salud Pública Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.				

Los habitantes de la comuna Zapotal han expresado su preocupación por la incapacidad de atención en su Centro de Salud, que atiende a ciudadanos de todo el sector el este y centro de la parroquia Chanduy. La construcción tiene un área de 5x6 metros y a la atención de tres médicos y dos enfermeras.

La comuna Zapotal tiene unos 2500 habitantes, es la más grande de la parroquia y sirve de eje para la atención médica del sector.

Además de esta expresión cuantitativa de centros de salud, interesa tener una visión de la proporcionalidad y distribución geográfica de este servicio. La parroquia Chanduy cuenta con cuatro Centros de Salud y el hospital más cercano a 28 kilómetros de distancia, ubicado en la cabecera provincial de Santa Elena. No tiene ambulancia, ni en la cabecera parroquial ni en ninguna de sus comunidades, lo que dificulta atender emergencias médicas.

Tabla 2.4.17. Población/centro de salud.

NACIONAL	PROVINCIA DE SANTA ELENA	CANTON SANTA ELENA	PARROQUIA CHANDUY
10844	4613	6704	4662
Fuente: SENPLADES – Ministerio de Salud Pública. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015			

A nivel nacional un centro de salud atiende a 10844 personas, el de la parroquia Chanduy atiende a 4662 personas, pero, es la única alternativa próxima para atender la salud de esta población. Como complemento en la atención de la salud se mantienen los puestos de salud o dispensarios médicos, que cumplen la función de dotar medicación básica, aunque en la actualidad dentro del sistema propuesto se consideran como inapropiados, en la Parroquia existen como se anota a continuación:

Tabla 2.4.18. Puestos de salud.

TOTAL NACIONAL	PROVINCIA DE SANTA ELENA	CANTON SANTA ELENA	PARROQUIA CHANDUY	LOCALIZACIÓN
1044	14	14	3	Dispensario Engunga Dispensario Pechiche Dispensario San Rafael
Fuente: Ministerio de Salud Pública. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.				

A nivel nacional se registró la existencia de estos establecimientos de atención de la salud, con una cobertura mínima; en la provincia de Santa Elena se registraron 14 todos ubicados en el cantón Santa Elena; de estos están en la jurisdicción de la parroquia Chanduy.

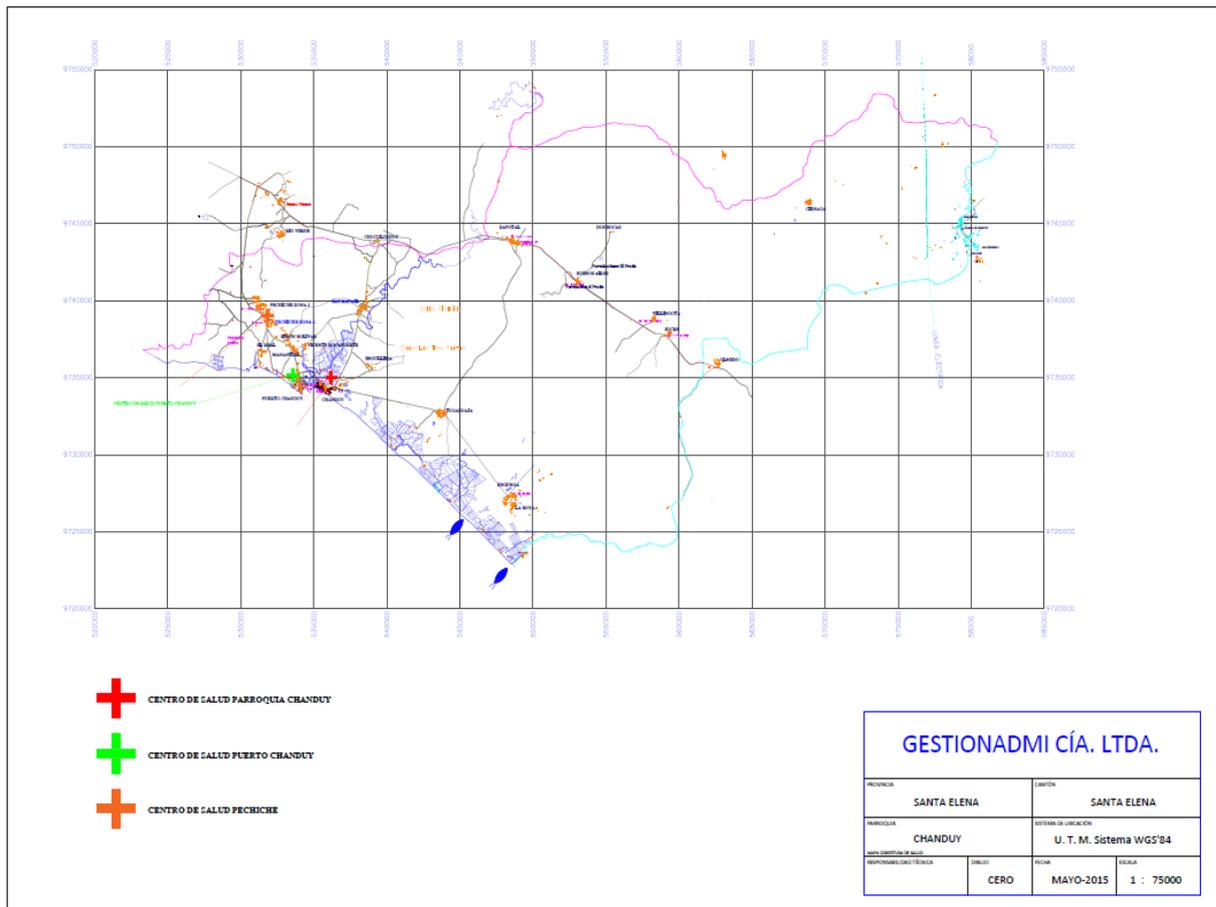
Con fines informativos, se establece la relación entre población/puestos de salud, con los resultados que se anota a continuación.

Tabla 2.4.19. Población/puestos de salud.

NACIONAL	PROVINCIA DE SANTA ELENA	CANTON SANTA ELENA	PARROQUIA CHANDUY
15352	25045	8619	6216
Fuente: SENPLADES – Ministerio de Salud Pública. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.			

Los puestos de salud desaparecerán de acuerdo a las políticas del actual gobierno nacional, hasta que esto suceda, la provincia de Santa Elena, especialmente en el sector rural de la misma recibe atención médica a través de estos establecimientos, que no deberían extinguirse si haber sido remplazados por otros de nivel superior.

Plano 2.4.2. Centros de salud de la Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

El servicio del Cuerpo de Bomberos complementa la atención de emergencias médicas, la cabecera parroquial de Chanduy tiene este servicio, no es suficiente por el tamaño de la parroquia y la dispersión de su población; depende mucho de la dirigencia para superar esta dificultad, le corresponde realizar las gestiones a los organismos pertinentes.

Todos los ciudadanos contribuimos para el servicio del Cuerpo de Bomberos, hasta el momento, en las planillas de servicio eléctrico. A nivel nacional existe 118 cuerpos de bomberos, en la provincia de Santa Elena existen 3, y en el cantón Santa Elena existe un Cuerpo de Bomberos, que tiene estaciones en algunos centros poblados como el caso de Chanduy.

En otros equipamientos: no existe un centro de rehabilitación, esto es general en Ecuador, las parroquias rurales no cuentan con este servicio. Tiene un UPC en Villingota, esta si es una herramienta fundamental para todo grupo social; patrullaje policial aunque no se puede cubrir toda la parroquia, a pesar que se reporta la formación de grupos juveniles que alteran el orden y la tranquilidad de los ciudadanos.

El mercado de mariscos construido por la prefectura, que lamentablemente no se utiliza de manera óptima que justifique la inversión realizada; sin embargo es parte del equipamiento de la Parroquia. Como equipamiento en servicio de comunicación la empresa de telefonía Claro, tiene instalada antenas: Chanduy 3G y GSM; Animas GSM; y, Zapotal GSM un total 4 antenas. Estos instrumentos dotan del servicio comunicación, por otro lado se cree que este tipo de instalaciones afectan la salud de las personas que habitan cerca de las mismas.

2.4.4. Agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, y desechos solidos.

El abastecimiento de agua para la provincia de Santa lo administra AGUAPEN E.P, empresa pública cuyos accionistas son los tres municipios de la Provincia. Sus instalaciones de potabilización se encuentran en la parroquia Atahualpa, en el kilómetro 28 de la vía Salinas – Guayaquil, tiene una capacidad procesamiento de 69.2 m3/día, ahora más que antes, por el crecimiento poblacional de la Provincia está obligada a trabajar al 100%.

Se estima que el 90% de la población residente está atendida en el rango exigido por la OMS, el 10% y tiene déficit en este servicio. La represa El Azúcar provee de agua cruda; mediante el canal El Azúcar – Rio Verde y luego de bombear el agua llega a la planta potabilizadora de Atahualpa.

Tabla 2.4.20. Abastecimiento de agua para consumo humano.

PROCEDENCIA DEL AGUA	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Red publica	993	24.4
Pozo	1802	44.3
Rio, vertiente, acequia o canal	67	1.6
Carro repartidor	1158	28.4
Otro (agua lluvia/albarrada) ³	51	1.3
Total	4071	100.0

Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.

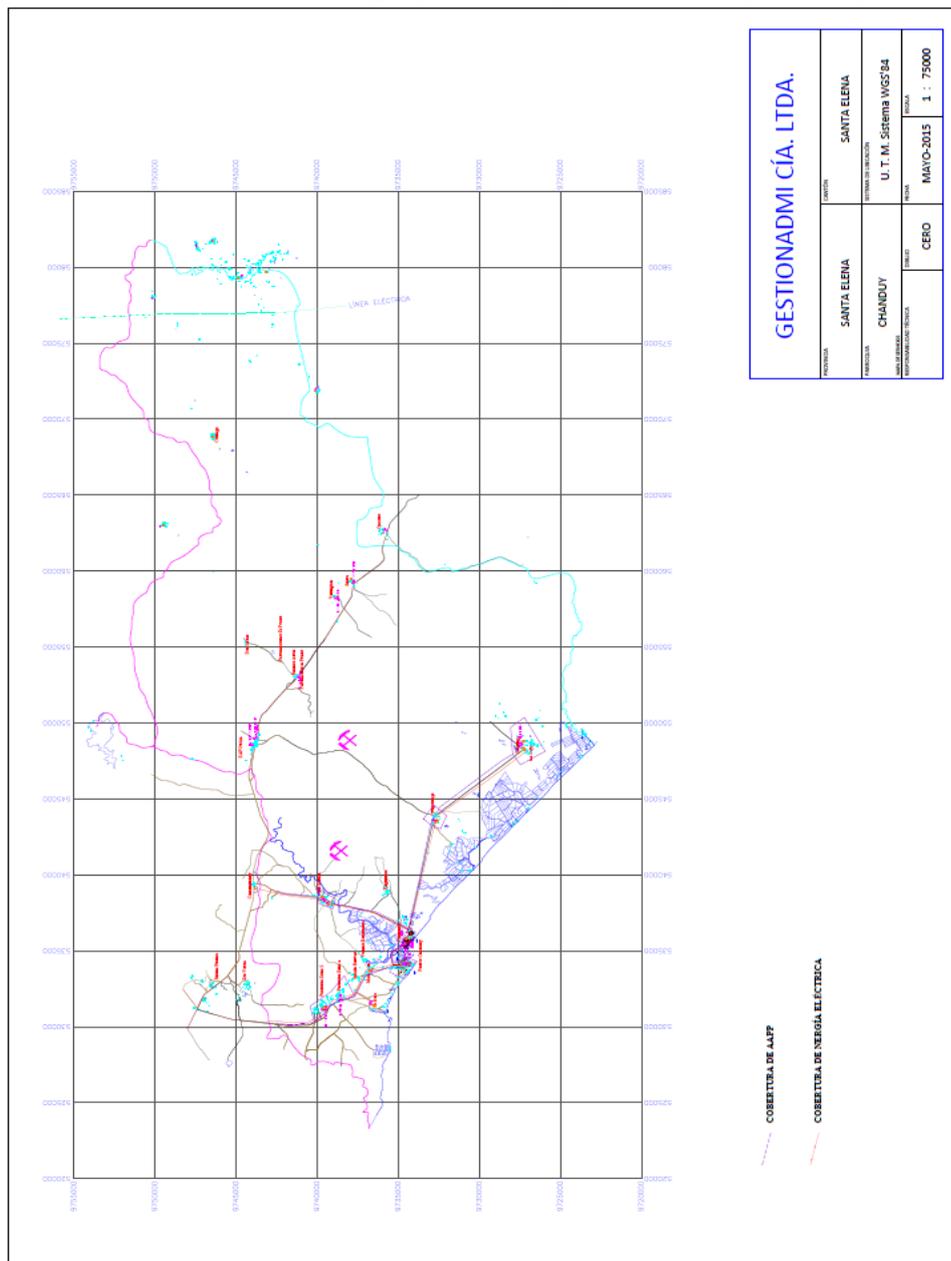
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.

³ Este rubro se ha reducido sustancialmente, en cuanto a provisión.

El 44.3% de la población aun consume agua no tratada (de pozo), esto afecta a la salud especialmente de los niños. El total de 47.2 de la población de la Parroquia consume agua cruda con las consecuencias que se anotan.

Zapotal tiene Junta de Agua Potable que administra la dotación del líquido vital en su jurisdicción; Olmedo casi en la totalidad recibe el servicio de INTERAGUA y manifiestan satisfacción con el servicio. Un 24.4% consume agua captada desde la red pública, garantiza su salud; el 28.4% se abastece de carro repartidor. En total 52.8% no tienen mayores dificultades en la dotación de este servicio. El tipo de instalaciones para recibir el servicio de consumo humano ayudan a esclarecer la calidad del agua que se consume.

Plano 2.4.3. Cobertura de agua potable y energía eléctrica Parroquia Chanduy.



Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.

Tabla 2.4.21. Conexión de agua por tubería.

CONEXIÓN AGUA POR TUBERIA	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Dentro de la vivienda	776	19.1
Fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	1604	39.4
Fuera del edificio, lote o terreno	191	4.7
No recibe agua por tubería sino por otros medios	1500	36.8
Total	4071	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

El suministro de agua de parte de AGUAPEN EP deja mucho que desear manifiestan los pobladores, tanto por la calidad como por la cantidad. Se brinda el servicio a un promedio de dos días por semana a las comunas que se encuentran hacia el este de la parroquia Chanduy.

En cuanto a alcantarillado la Parroquia tiene un solo sistema que se utiliza para aguas servidas y agua lluvia; alcanza una cobertura del 0.7%⁴, resulta insignificante y atentatorio a la salud de la población.

Es urgente se realicen los estudios pertinentes para dotar de este servicio a la población de Chanduy; en cuanto a la descarga de aguas servidas los siguientes son los datos:

Tabla 2.4.22. Descarga aguas servidas.

DESCARGA DE AGUAS SERVIDAS	PORCENTAJE
Red pública de alcantarillado	0.7
Pozo séptico	45.1
Pozo ciego	21.5
Descarga directa al mar, río, lago o quebrada	0.4
Letrina	11.5
No tiene	20.8
Total	100.0
Fuente: Ministerio del Ambiente, 2013.	
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.	

Es preocupante cuando apenas el 0.7% de las aguas servidas ingresan al sistema de alcantarillado, es impostergable la ampliación del sistema, incluyendo los sectores menos poblados. Pozo ciego y letrina para descarga de aguas servidas tienen las mismas consecuencias y en conjunto representan 33% de viviendas con este sistema; pozo séptico con 45.1, en la confianza que hayan sido construidos como la técnica recomienda y no sean una bomba de tiempo que en cualquier momento explota con los daños colaterales que este tipo eventos provocan.

A parte se anota que 21.2% de familias no se protegen frente a las consecuencias que generan los desechos al aire libre o directamente al agua; este grupo conforman quienes no tienen ningún espacio definido para arrojar aguas servidas y quienes arrojan directamente al mar, río, quebrada u otro lugar descubierto.

⁴ INEC, Censo Población y Vivienda 2010.

La recolección de basura que se constituye en un problema del mundo contemporáneo, la provincia de Santa Elena, sus cantones y parroquias no son la excepción. En el cantón Santa Elena la cobertura de recolección de basura alcanza al 80%⁵. En la parroquia Chanduy el carro recolector de basura cubre el 82.4%, es decir, es más eficiente que en la cabecera cantonal. Las calles céntricas de la cabecera parroquial se observan limpias, hay presencia municipal en el manejo de desechos sólidos.

Tabla 2.4.23. Recolección de basura.

TIPO DE SERVICIO	PORCENTAJE
Carro recolector	82.4
Terreno baldío o quebrada	0.6
Incineración	15.6
Entierran	0.4
Rio, acequia o canal	0.3
De otra forma	0.7
Total	100.0
Fuente: Ministerio del Ambiente - 2013.	
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.	

En la ciudadanía hace falta una cultura de manejo apropiado de desechos, si bien la recolección facilita a un importante grupo de personas, preocupa que existe aún manejen los desechos sólidos de manera inapropiada, como es el caso de incinerar que lo hace 15.6%; seguro que este procedimiento provoca daños ambientales. Un 2% de las familias utilizan otras formas para deshacerse de la basura, todas ellas son atentatorias al medio ambiente. Falta coordinación entre la provisión del servicio de recolección ya ciudadanía; lo que genera estos resultados que atentan a la salud de las personas y del planeta.

2.4.5. Servicio eléctrico, telefonía, internet y afines.

Las exigencias de la modernidad después del servicio eléctrico están la telefonía (de manera especial la móvil) y la Internet. De estos servicios se consignan datos cuantitativos que permiten visualizar la realidad de la Parroquia.

Tabla 2.4.24. Servicio eléctrico.

PROCEDENCIA ENERGIA ELECTRICA	PORCENTAJE
Red de empresa Eléctrica de servicio publico	84.6
Panel solar	0.1
Generador de luz	0.2
Otro	4.0
No tiene	11.1
Total	100
Fuente: CNEL, 2012 - Elaboraión: Equipo Técnico Consultor 2015.	

El 84.6% de los hogares reciben el servicio eléctrico como deber ser, desde la red de distribución; el 15.4% no tiene el servicio de la red pública. Recibe por otros medios y gran parte son instalaciones clandestinas, muy comunes en la provincia, según CNEL.

El 15.1% de las familias, posiblemente comparten medidor de energía eléctrica con vecinos; y, lo que es plausible que dos familias obtienen energía a través de un panel solar, buen ejemplo que

⁵ INEC, Censo Población y Vivienda 2010.

debería generalizarse. Hay sectores que no reciben el servicio eléctrico, CNEL aduce que no se justifica una ampliación de la red por pocas familias, en otros casos existe solicitud de medidores por dos o tres años y no han sido atendidos.

Tabla 2.4.25. Medidor de energía eléctrica.

TENENCIA DE MEDIDOR	PORCENTAJE
De uso exclusivo	88.1
De uso común a varias viviendas	5.0
No define tenencia	6.9
Total	100.0
Fuente: CNEL, 2012.	
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.	

De los medidores censados se observa que el 88.1% son de uso exclusivo para un hogar; el 5% declara que comparte el servicio que otros hogares y el 6.9%, no define la tenencia del medidor. Como se ha anotado existen indicios de que la energía eléctrica es motivo de ilícitos, hace falta que CNEL maneje políticas que le permitan mejorar su rentabilidad eliminando las llamadas pérdidas negras.

El gobierno central dentro de su programa de educación ciudadana, realizó una campaña para remplazar focos ahorradores por focos incandescentes. Los resultados:

Tabla 2.4.26. Uso de focos ahorradores.

FOCOS AHORRADORES	CASOS	PORCENTAJE
0 - 4	2816	77.9
5 - 9	767	21.3
10 - 14	26	0.7
15 - mas	4	0.1
TOTAL	3620	100
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

El 77.9% de los hogares de la Parroquia tienen instalados entre 0 y 4 focos ahorradores, ya es un buen resultado; el valor cero indica que todos los focos de la vivienda son incandescentes.

No se ha llegado a concienciar la importancia que tiene el ahorro energético para la vida del planeta y con ella la vida de la humanidad. Se ha avanzado bastante en este rubro y se espera continúe el proceso, para el bienestar de la población. Ahorro de energía eléctrica y con ello recursos económicos.

El ciudadano en muchas ocasiones compara los precios de uno y otro y se guía por ello; debe continuar la campaña para que se generalice la utilización de focos ahorradores.

Al contrario los focos incandescentes, que si bien tienen un precio menor que los ahorradores, pero tienen un menor vida útil y consumen más energía eléctrica, encareciendo la planilla del servicio.

Tabla 2.4.27. Uso de focos incandescentes.

FOCOS INCANDESCENTES	CASOS	PORCENTAJE
0 - 2	3296	91.0
3 - 5	286	7.9
6 - 8	38	1.1
TOTAL	3620	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.		
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

De los datos se puede deducir que existe un uso combinado de focos ahorradores e incandescentes; debe mantenerse la alerta para conseguir que estos últimos sean descartados de forma absoluta. Los fabricantes y/o comerciantes van retirando de forma paulatina este producto. Hay que resaltar que el 63.9% de los hogares han descartado el uso de focos convencionales.

Por el crecimiento y diversificación de los centros poblados los medios para comunicarse se han convertido en un producto de primera necesidad, por ser vital para vivencia y convivencia humanas. La telefonía fija a criterio de algunos es obsoleta, pero sigue siendo conveniente por los precios. La demanda no se ha incrementado al mismo que la población, pero se mantiene en el mercado, para la parroquia Chanduy estos son los datos:

Tabla 2.4.28. Telefonía fija.

TELEFONO CONVENCIONAL	PORCENTAJE
SI	5.6
NO	94.4
Total	100.0
Fuente: CNT, 2012.	
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015	

El 94.4% de las familias no tienen servicio de telefonía convencional; a este servicio se le ha dado poca importancia, sin embargo, el 5.6% de los hogares de la parroquia Chanduy cuentan con este servicio. La telefonía móvil ha crecido en forma exponencial en el Ecuador, a nivel de país existen más 30 millones de líneas, quiere decir, dos líneas por cada persona, incluyendo los recién nacidos.

La telefonía móvil es un servicio que presta comodidad a las personas, casi en todos los lugares del Ecuador existe cobertura de una u otra operadora. Esto hace que las personas estén permanentemente comunicadas entre sí.

Tabla 2.4.29. Telefonía móvil.

TELEFONO CELULAR	PORCENTAJE
SI	66.7
NO	33.3
Total	100.00
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010.	
Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.	

El 66.7% de los hogares tienen al menos una línea de teléfono móvil, la observación diaria permite afirmar, que en cada familia existe más de un teléfono celular. Suficiente saber que los esposos de cualquier familia, sin importar condición económica, se comunican por este medio. Los hijos desde algún nivel de la educación básica, ya exigen y muchos casos los padres les

conceden una línea celular. Los estudiantes de últimos niveles de educación básica y de bachillerato, en la generalidad, con las excepciones de rigor, tienen su teléfono móvil.

La telefonía celular está relacionada directamente con el servicio de Internet; se está generalizando la utilización de Internet móvil. Cada persona quiere estar comunicada con estos medios y en cualquier lugar que se encuentre. Las operadoras de estos servicios realizan promociones para captar clientes, es su negocio.

Tabla 2.4.30. Servicio de internet.

SERVICIO DE INTERNET	CASOS	PORCENTAJE
SI	104	2.5
NO	4109	97.5
Total	4213	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

Por algunas razones que se han anotado, la parroquia Chanduy no tiene esa generalización anotada en cuanto a Internet; por un lado está el equipamiento local, falta de buena señal en la mayor parte del territorio y por otro la decisión de las familias en cuanto a prioridades. El 97.5% no tiene este servicio y quienes lo tienen, en más de una comunidad reciben una señal deficiente, se ha manifestado. En la comuna Zapotal presta servicio de internet la empresa ELECTROM que mantiene un convenio por cinco años y dota del servicio a la casa comunal, lugar en el que los estudiantes concurren masivamente para cumplir sus tareas escolares.

La computadora es un instrumento de trabajo tanto en lo laboral como en lo escolar; toda la información está en la NUBE y se requiere del servicio de Internet y la computadora para hacer legible esa información.

Tabla 2.4.31. Computadora en casa.

COMPUTADORA EN CASA	CASOS	PORCENTAJE
SI	204	4.8
NO	4009	95.2
Total	4213	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

Apenas el 4.8% de los hogares disponen de computadora en casa; los demás, 95.2% tiene que ocupar computadoras y servicio de Internet rentados. Las familias en general hoy hacen esfuerzos económicos para adquirir el servicio de Internet en casa y comprar una computadora para facilitar el trabajo especialmente de los estudiantes.

La televisión por cable o satelital es un servicio que se va generalizando en nuestra sociedad contemporánea. En Chanduy, esta variable asume los siguientes valores:

Tabla 2.4.32. Televisión por cable.

TELEVISION PAGA	CASOS	PORCENTAJE
SI	160	3.8
NO	4053	96.2
Total	4213	100.0
Fuente: INEC, Censo Población y Vivienda 2010. Elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.		

La televisión abierta va desapareciendo y es remplazada por la televisión paga; esta última ofrece una amplia gama de programación, que es lo que buscan las personas. Varias empresas comercializan este servicio a nivel nacional. En Chanduy no se ha generalizado la demanda de este servicio, el 3.8% es cliente de una u otra empresa de televisión paga; y, el 96.2% no cuenta con este servicio. La mayoría de comunidades no tienen señal de televisión paga, excepto quienes tienen la posibilidad de contratar televisión satelital.

GESTIÓN DE RIESGOS

La mayor parte del territorio de la provincia de Santa Elena, por ubicarse en la costa externa, es más que ninguna otra provincia del Ecuador, vulnerable a fenómenos marítimos. Se ha comprobado en dos alertas de tsunami en el último quinquenio. La organización social y los encargados no han logrado una salida ordenada, fluida y rápida en caso de emergencia. En muy pocas playas existe la señalización de sitios seguros en caso de emergencia, pero existe poca difusión entre los residentes y mucho menos con los turistas.

En ciertos sectores de la parroquia se producen inundaciones cuando existe una pluviosidad copiosa, lo que provoca especialmente la incubación de mosquito; tareas de fumigación no se han presente en estos sectores.

Se ha creado el Centro Nacional de Alerta de Tsunamis, el mismo que mantiene un servicio 24/7. SGR e INOCAR garantizan alerta en tiempo real acerca de los eventos marítimos; existe el respaldo de sistemas de alerta de estaciones de EE.UU, ubicadas en Hawái. A pesar de cierto equipamiento y preparación de personal, el nivel de vulnerabilidad en la Provincia es alto.

La parroquia Chanduy está expuesta a fenómenos marítimos, su mayor concentración poblacional se encuentra en la playa del océano Pacífico y una de sus principales preocupaciones es el deterioro del talud marino, que va debilitando el suelo aledaño y con ello la infraestructura existente.

En algunos sectores de la parroquia Chanduy existen empresas avícolas, camaroneras, porcinas y otras que no tienen un manejo ambiental adecuado. Esto se evidencia por la presencia de malos olores y la presencia de moscas en cantidades alarmantes. La ciudadana cree que ha comprobado este hecho, porque cuando se suspenden temporalmente operaciones de dichas empresas y desaparecen los efectos mencionados.

PRINCIPALES INDICADORES.

En la parroquia Chanduy el 85.7% de las personas hierven el agua antes de consumirla; es una parte grande de la población que tiene la costumbre de hervir al agua, lo que ayuda precautelar la salud de la ciudadanía y se evitan enfermedades como la parasitosis e infecciones, especialmente en los niños. El 8.2% de la población no tiene cuartos exclusivos para dormir, son ambientes comunes que no permiten un apropiado descanso de las personas.

En Zapotal el proyecto PIDAASE tiene alrededor de 160 beneficiarios, que han logrado realizar algunos cultivos, con éxito.

El 5.7% de las viviendas se encuentran en mal estado a pesar de estar habitadas, genera un peligro inminente para sus ocupantes. El 99.3% de las viviendas no se encuentran conectadas al sistema de alcantarillado, con las consecuencias de insalubridad que se producen. El 17.6%% de las familias no utilizan los servicios del carro recolector de basura para evacuar desechos sólidos, lo hacen a lugares indebidos.

2.4.6. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Asentamientos Humanos.

Tabla 2.4.33. Resultados del Componente Asentamiento Humanos

Variables	Potencialidades	Problemas
Red nacional de asentamientos humanos	La casa parroquial es amplia y cómoda para prestar atención a los ciudadanos.	Existe migración hacia la ciudad de Guayaquil, Salinas y otras ciudades en busca de oportunidades laborales.
	Existen cuatro centros de salud y veintidós Establecimientos Educativos.	Las actividades locales no generan suficientes fuentes de trabajo.
Infraestructura y acceso a servicios básicos	La mayor parte de la población se encuentra a lo largo de la vía Salinas - Guayaquil.	Crecimiento de los centros poblados que se ubican a lo largo de vía Salinas-Guayaquil.
	Represa El Azúcar muy cerca de la Parroquia	Insuficiente o nulo el servicio de alcantarillado sanitario
	De los 779 km ² de extensión territorial, la gran mayoría tiene vocación productiva.	Déficit en la provisión de agua para consumo humano
Acceso a servicios de educación y salud	La ciudadanía está dispuesta a aportar con lo que le corresponde para la dotación de servicios.	Déficit de agua para riego.
	Existen terrenos suficientes para las construcciones de Casas comunales.	Instalaciones del Centro de Salud de Zapotal no abastece para los habitantes del sector.
Acceso a vivienda	Los ciudadanos tienen la necesidad y la decisión de adquirir su vivienda con su aporte.	Instalaciones del Centro de Salud de Cabecera Parroquial, no abastece para los habitantes del sector.
	La provincia de Santa Elena de forma progresiva se convierte en receptora de nuevos residentes.	Deficiente o inexistente infraestructura de casas comunales, en los sectores más alejados.
Localización de asentamientos humanos	Se construye una vía de 16 kilómetros desde la vía Salinas-Guayaquil, hasta el Puerto de Chanduy.	Inexistencia de programas de vivienda, principalmente en las Comunas de Olmedo, Sucre, Villingota, Buenos Aires y Zapotal.
	Los centros poblados se forman de manera concentrada, es excepcional un conglomerado pequeño y aislado.	El sistema de alcantarillado sanitario de la cabecera parroquial cubre el 0.7% de las viviendas.
Dispersión y concentración poblacional	Existe una buena relación entre comunas; se ha demostrado solidaridad especialmente con las comunas del interior.	Inexistencia de alcantarillado sanitario en la mayoría de Comunas, a pesar que existen centros poblados muy densos.
		Varias Comunidades y Recintos están alejados de la vía principal Salinas-Guayaquil.
		Ciertos poblados se encuentran en una zona no delimitada con la provincia del Guayas.

Fuente y elaboración Equipo Técnico Consultor 2015.

2.5. COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.

2.5.1. Redes de vialidad y transporte.

2.5.1.1. Manual de vialidad urbana de MINDUR (1981).

Según el manual de vialidad urbana las vías se clasifican en 4 sistemas: expreso, arterial, colector y local.

Sistema expreso: Su función es acomodar altos volúmenes de tránsito, provocados por las demandas de viajes de larga distancia. Tendrá carácter expedito, por lo que los accesos al sistema serán controlados y generalmente realizados por medios de dispositivos de intercambio. Ese carácter expedito del sistema obliga a que el diseño de sus componentes se realice en función de la posibilidad de desarrollo de altas velocidades.

Sistema arterial: Su función es la de permitir el movimiento de bienes y personas entre los grandes generadores o grupos de ellos y alimentar la ciudad con el flujo proveniente de las poblaciones circunvecinas y otras ciudades del país a través del sistema carretero. Estas vías están coordinadas y bien enlazadas con los sistemas de rango inferior (Colector) y superior (Expreso).

Sistema colector: Se encuentra en una posición intermedia entre el movimiento y el acceso. Su función esencial es la de coordinación y complementación de los sistemas básicos que están por encima y por debajo de él, es decir, servir de puente entre la distribución de bienes y personas y servicio de acceso a las edificaciones.

Sistema local: Su función es la de permitir una mejor vinculación con el sistema Colector y con las áreas residenciales, de servicios y de trabajos, permitiendo dar acceso directo a la propiedad colindante.

2.5.2. Vías de acceso.

Basados en este manual de vialidad podemos decir que en la Parroquia Chanduy existen vías que pertenecen al sistema: arterial, colector y local.

De igual manera podríamos decir que actualmente la vía que conduce a la Parroquia Chanduy, pertenece al sistema arterial y se encuentra en pleno proceso de reconstrucción, trabajo que lo realiza el Consejo Provincial de Santa Elena, y que comprende desde la vía principal, es decir desde la carretera Guayaquil-Salinas (sistema expreso), hasta la entrada a la cabecera parroquial.

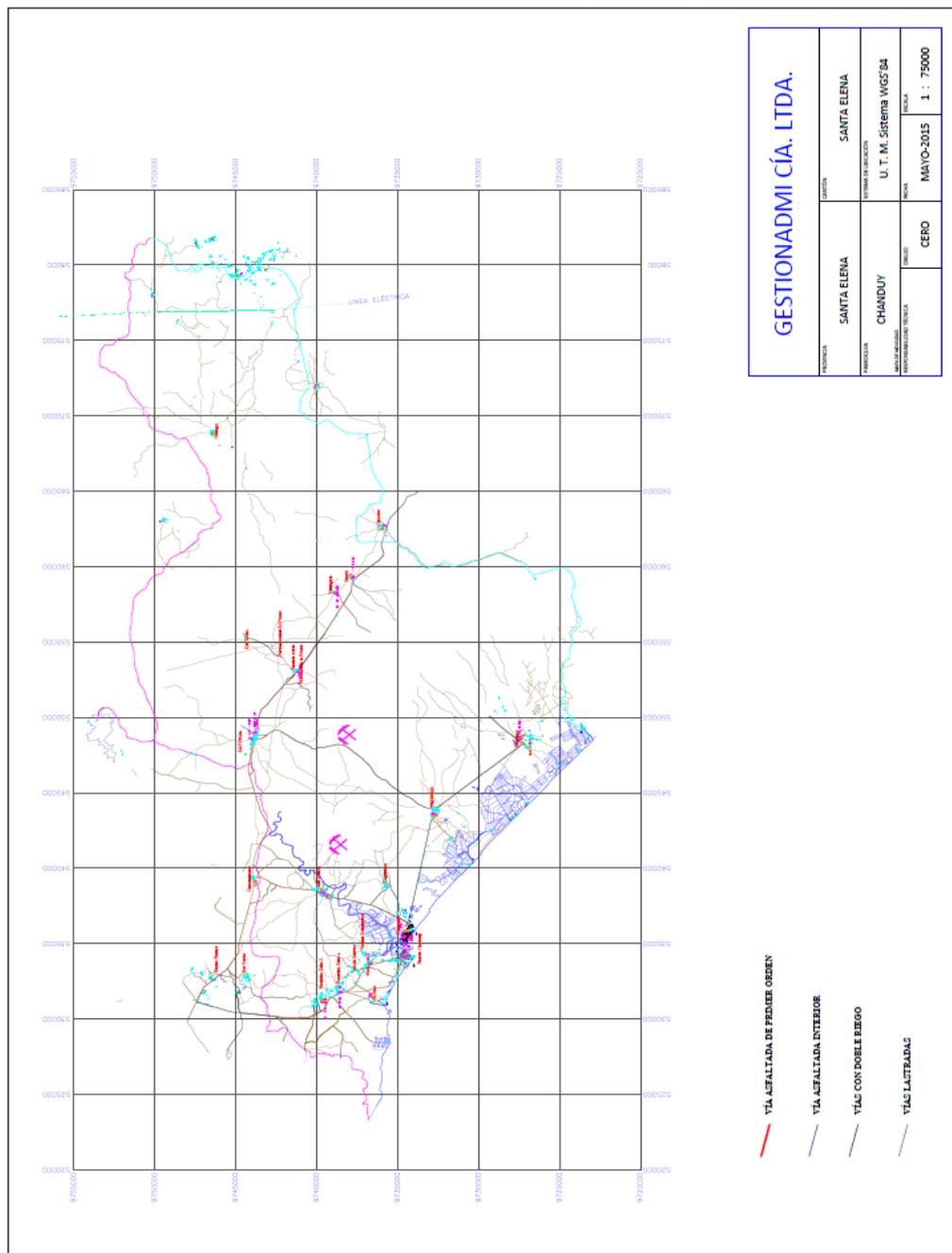
Además de esta vía que permite ingresar a la Cabecera Parroquial de Chanduy también se encuentra la vía que está totalmente asfaltada desde la Comuna San Rafael hasta Chanduy, la misma que inicia desde la Autopista Guayaquil-Salinas.

Alrededor de la vía Guayaquil-Salinas se encuentran asentados varios poblados como: Río Verde, Zapotal, Buenos Aires, Sucre, Villingota, Olmedo y Bajada de Chanduy. Mientras que en la vía

principal desde la vía Guayaquil-Salinas hasta la cabecera parroquial de Chanduy se encuentran varios poblados como: Pechiche, San Rafael, Manantial de Chanduy, El Real, Puerto de Chanduy, Tugaduaja y Engunga. Hay que tener presente que una de las pocas vías de la Parroquia Chanduy, que se encuentra en estado regular, es aquella que conduce a la cabecera parroquial.

De igual manera la vía que conduce al Puerto de Chanduy que actualmente se encuentra en buenas condiciones, asfaltada y de doble carril, permitiendo un acceso adecuado para el comercio y la industria que se desarrolla en este sector y fuera de la parroquia, beneficiando al desarrollo económico-productivo del cantón y provincia de Santa Elena.

Plano 2.5.1. Vías de acceso Parroquia Chanduy



Fuente y elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

2.5.3. Vialidad Interna.

Según datos proporcionados extraoficialmente por personal que laboró en la administración 2009-2014, en el GADM Santa Elena, información que fue ratificada por el equipo consultor al acudir a la cabecera parroquial y Puerto de Chanduy, confirmando el esfaltado de las vías internas, que en su totalidad suman 2 km., estas calles actualmente en buen estado son de 200 a 300 metros de extensión cada una.

Pudimos confirmar también, que la Parroquia Chanduy tiene un 70% de vías lastradas y un 30% en estado natural.

2.5.4. Transporte público.

El transporte público hacia la cabecera Parroquial de Chanduy es deficiente, ya que la única cooperativa de buses de transporte público que brinda este servicio de ida y vuelta, es la Coop. San Agustín, unidades de movilización que en su gran mayoría se encuentran en mal estado.

Además la Coop. de Taxis “**Unión de Profesionales**” también brinda el servicio exclusivo hacia y fuera de la cabecera Parroquial de Chanduy. Otras de las Comunidades beneficiadas con la transportación pública son: Puerto de Chanduy, Manantial de Chanduy y Pechiche, el resto de poblados asentados en estos sectores de la provincia, deben movilizarse a través de camionetas, motos y autos particulares.

Por otro lado tenemos a la Cooperativa de buses VERDERIOSA, actualmente legalizada, además que cuenta con dos líneas de buses que prestan el servicio de transporte público, desde la Terminal Terrestre Sumpa del cantón Santa Elena hacia la parroquia rural Chanduy.

LÍNEA 1: Santa Elena - Río Verde - San Rafael y Viceversa.

LÍNEA 2: Santa Elena - Los Cerritos - Zapotal - Villingota y llega hasta Olmedo y Viceversa.

El horario de atención de esta en horario de 05h00 a 18h00, con un valor de \$1 (un dólar), servicio que lo realiza diariamente, con una frecuencia de cada 15 min., beneficiando de manera directa a la ciudadanía de este sector de la Parroquia Rural Chanduy

Las comunas de Río Verde, Zapotal, Buenos Aires, Sucre, Villingota, Olmedo, por estar asentadas a los alrededores de la vía Guayaquil-Salinas, son beneficiadas de manera directa con el servicio de transporte público que brinda la Cía. ALTRAPEN, la misma que está conformada por las Cooperativas: LIBERPESA, CICA y CLP que diariamente brindan el servicio de transporte público, hacia la ciudad de Guayaquil desde Santa Elena y viceversa, servicio que está disponible a partir de las 03h00 hasta las 21h00.

Desde el 2013 viene funcionamiento la Terminal Terrestre en la Provincia de Santa Elena, la misma que está ubicada en la vía Santa Elena-Ballenita, y desde donde salen todos los buses de transportación pública provincial e interprovincial, con lo que ha mejorado el servicio a nivel provincial, brindando seguridad y confort a toda la ciudadanía que utiliza este servicio de movilización.

2.5.5. Sistemas de conectividad.

2.5.5.1. Energía.

Según información facilitada por CNEL E.P. hasta el 30 de septiembre del 2014, podemos observar en las siguientes tablas: cobertura de servicio de energía eléctrica en la provincia de Santa Elena, tipo de generación producida en nuestra provincia, subestación ubicada estratégicamente en la Parroquia Chanduy, y el total de clientes existentes en la Parroquia hasta finales del 2014.

Tabla 2.5.1 COBERTURA DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA CANTON SANTA ELENA:	92%
DEFICIT:	8%

Fuente CNEL E.P. Santa Elena 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.5.2. TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA:	TERMICA
POTENCIA INSTALADA:	21.8 MW

Fuente CNEL E.P. Santa Elena 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.5.3. TOTAL DE CLIENTES CNEL en la Provincia de Santa Elena								
Año	Mes	Empresa	Alumbrado Público	Residencial	Comercial	Industrial	Otros	Total
2014	Ene	CNEL-Sta. Elena	55	105,395	8,441	225	1,744	115,860

Fuente CNEL E.P. Santa Elena 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.5.4. Subestaciones de energía eléctrica en la provincia de Santa Elena

SUBESTACION	UNIDAD DE NEGOCIO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		DIRECCION
		X	Y	
Chanduy	Santa Elena	531231.51	9747598.36	Autopista Guayaquil-Salinas, desvío a Juan Montalvo, frente al desvío de Chanduy a 500 mtrs. de la gasolinera Petróleos y servicios.

Fuente CNEL E.P. Santa Elena 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.5.5. Servicio de energía eléctrica 2014 - Parroquia Chanduy

PARROQUIA	CODIGO	CLIENTES
CHANDUY	205	5849

Fuente CNEL E.P. Santa Elena 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.5.6. Análisis del servicio de energía eléctrica en los últimos 5 años - Parroquia Chanduy

2010	2014	Diferencia	%
3449	5849	2400	41,03

Fuente CNEL E.P. Santa Elena 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Según datos proporcionado por CNEL E.P. hasta septiembre del 2014, el total de clientes o abonados existentes en la Parroquia Rural Chanduy fue de **5849 abonados**, diferente a la cantidad existente según datos INEC 2010, en la cual eran **3449 abonados**, con lo que podemos evidenciar que ha existido un incremento de **2400** nuevos clientes que representan el **41,03%** del total de abonados existentes en la Parroquia Chanduy, quedando claramente demostrado que nuevos ciudadanos han sido beneficiados con este servicio básico, al mismo tiempo que nos podemos dar cuenta que CNEL E.P. en estos últimos 5 años, ha ido extendiendo su cobertura de energía eléctrica en la parroquia, cantón y provincia de Santa Elena.

El servicio de energía eléctrica que recibe la Parroquia Chanduy y toda la provincia de Santa Elena es proporcionado por el sistema nacional interconectado, y comercializado por la CNEL E.P.

Según datos Censo INEC 2010, el 92,05% de las viviendas de la Parroquia utilizan gas en cilindros como principal combustible utilizado para las actividades domésticas.

A pesar de que ha mejorado el servicio de energía eléctrica en la Parroquia Chanduy, podríamos decir que aún existen algunos sectores con déficit de cobertura en la Parroquia.

2.5.6. Conectividad.

2.5.6.1. Telefonía convencional pública.

En la Parroquia Chanduy el servicio de telefonía convencional pública es muy aceptable. Según los datos del INEC un alto 92,05% de hogares poseen disponibilidad de telefonía convencional, lo cual indica una alta cobertura del servicio.

En la **Tabla 2.5.7.** se observa la cobertura que viene brindando la Empresa Pública CNT, en toda la provincia de Santa Elena, hasta el año 2014.

Tabla 2.5.7. OPERADORA CNT						
No.	NOMBRE DEL SITIO	PARROQUIA	DIRECCIÓN	ALTURA DE ANTENA EN METROS	COORDENADAS	
					LATITUD	LONGITUD
1	MONTAÑITA	MANGLARALTO	Cerró Fundación Santa María del Fiat, vía Olón.	48	01°48,52.13"S	80°45'21.38"W
2	PALMAR	COLONCHE	Cerro del Palmar.	60	02°11,27.20"S	80°44' 22.13"W
3	PUNTA BLANCA	SANTA ELENA	Entrada No. 5 de Punta Blanca.	60	02°9' 25.90"S	80°47' 28.68"W
4	SANTA ELENA	SANTA ELENA	Calle Chimborazo y 9 de octubre.	60	02°13,42.54"S	80°51' 33.12"W
5	CERRO TABLAZO	SANTA ELENA	Cerro el Tablazo.	42	02°12,33.01"S	80°51' 42.84"W

Fuente PDyOT Santa Elena 2014-2019 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

2.5.6.2. Telefonía móvil.

El servicio de telefonía móvil público como privado es bueno, existe cobertura apropiada por parte de las operadoras, existentes en la provincia de Santa Elena.

2.5.6.3. Infraestructura de antenas instaladas en la Parroquia Chanduy.

En la **Tabla 2.5.8.** nos podemos dar cuenta que la **Operadora CLARO**, tiene instalada en la Parroquia Chanduy dos antenas repetidoras con cobertura 3G y GSM, que brindan el servicio de telefonía móvil a este sector y sus alrededores.

Tabla 2.5.8. OPERADORA CLARO						
No.	NOMBRE DEL SITIO	PARROQUIA	DIRECCIÓN	ALTURA DE ANTENA EN METROS	COORDENADAS	
					LATITUD	LONGITUD
1	ANIMAS	CHANDUY	Cerro Animas (vía Progreso-Playas)	36	02 28'23,98" S	80° 28'00,10" W
2	CHANDUY	CHANDUY	Terreno adyacente al salón comunal del puerto de Chanduy	54	02 24' 20,12" S	80° 41' 36,24" W

Fuente PDyOT Santa Elena 2014 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015.

La **Operadora MOVISTAR**, tiene instalada en la Parroquia Chanduy tres antenas repetidoras con cobertura 3G y GSM, que brindan el servicio de telefonía móvil a este sector y sus alrededores, tal como se lo demuestra en la **Tabla 2.5.9**.

No.	NOMBRE DEL SITIO	PARROQUIA	DIRECCIÓN	ALTURA DE ANTENA EN METROS	COORDENADAS	
					LATITUD	LONGITUD
1	C. GONZÁLEZ	CHANDUY	Cerro González (vía Guayaquil-Salinas)	46	02 20' 56,01" S	80° 32' 38,04" W
2	CHANDUY	CHANDUY	Junto al puerto pesquero	40	02 24' 15,43" S	80° 41' 38,40" W
3	ZAPOTAL	CHANDUY	Aproximadamente a 1.1 Km de la vía Buenos Aires.	60	02 21' 10,22" S	80° 32' 38 26" W

Fuente PDyOT Santa Elena 2014-2019 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

2.5.6.4. Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad.

- **Identificación de lugares y nivel de exposición a amenazas de: vías, puentes, redes y estaciones eléctricas; redes y equipamientos de comunicación, etc.**

Tabla 2.5.10. Niveles de amenazas por infraestructura.

INFRAESTRUCTURA	GEOLOGICA POR CAIDA	POR DESLIZAMIENTO	POR FLUJOS	POR EROSION HIDRICA	EROSIÓN COSTERA
VÍAS	NULA	NULA*	NULA**	MEDIA - ALTA***	BAJA
PUENTES	NULA	NULA*	NULA**	MEDIA - ALTA***	BAJA
RED. EST. ELECTRICAS	NULA	NULA	NULA**	MEDIA	NO APLICA
RED. EQUIP. DE COMUNIC.	NULA*	NULA+	BAJA	MEDIA	NO APLICA

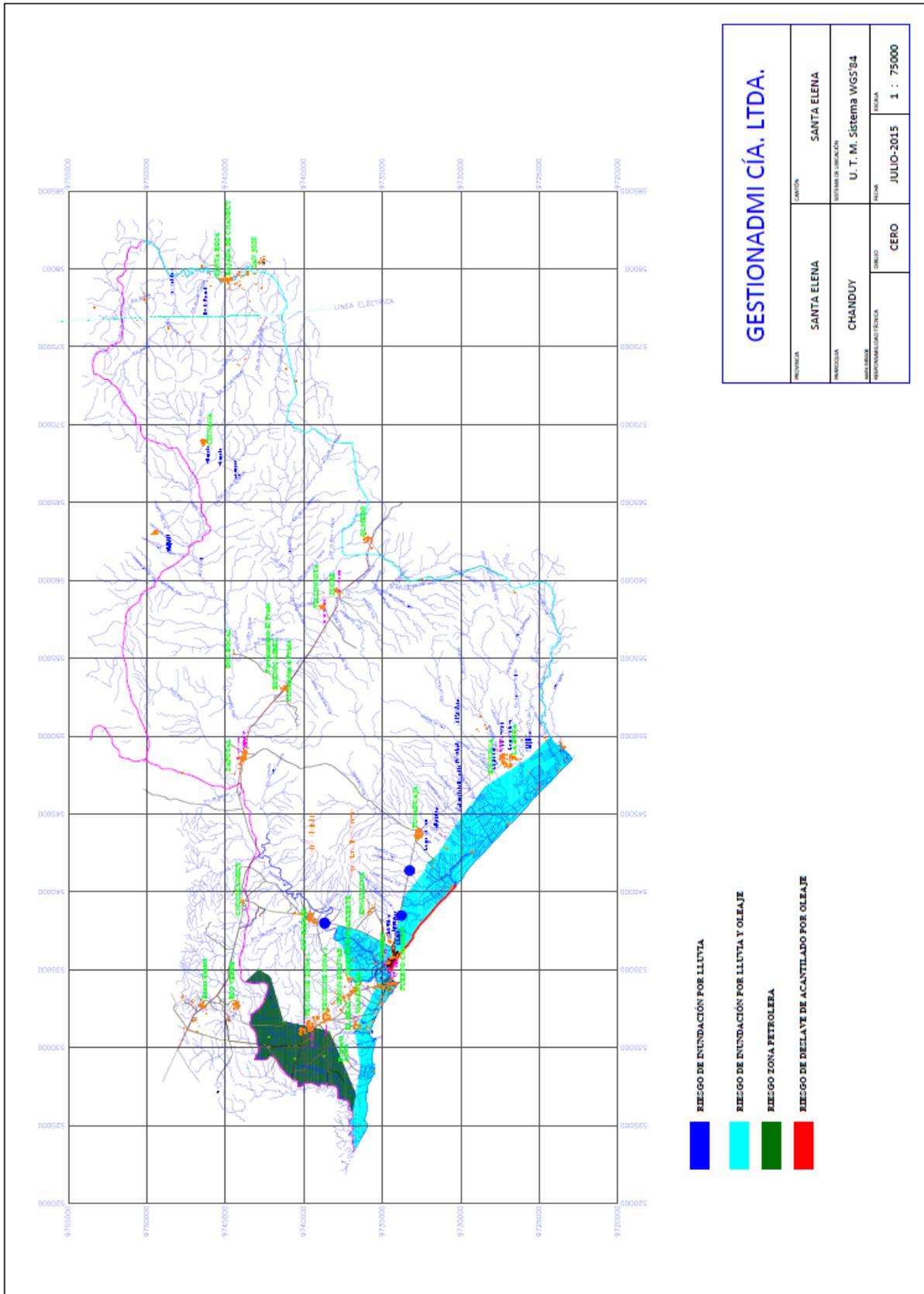
Fuente y Elaboración: Equipo Técnico PDyOT - GADM Santa Elena 2.014.

* AMENAZA MEDIA EN LA ZONA NORTE DEL CANTÓN
** ALTA EN PARTE DE LA ZONA NORTE DEL CANTÓN
*** TODOS LOS CAMINOS EN ALGUN MOMENTO PASAN POR UNA ZONA DE ALTA AMENAZA
+ BAJA EN LA PARTE NORTE DEL CANTÓN

La mayor incidencia de amenazas está en la zona norte y especialmente por erosión hídrica, lo que implica contar con un plan de vigilancia e infraestructura y planes de contingencia, para estar preparados para los riesgos que estos representan.

Si bien es cierto la amenaza por la erosión costera es baja, para la infraestructura analizada en la **tabla 2.5.10**. requiere especial atención por parte del GADM Santa Elena durante la ocurrencia de eventos recurrentes como mareas máximas y de eventos extremos como el fenómeno del niño. (Fuente: GADM Santa Elena).

Plano 2.5.2. Riesgos en la Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

2.5.7. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Movilidad, Energía y Conectividad.

Tabla 2.5.11. Resultados generales del Componente Movilidad, Energía y Conectividad

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Acceso a servicios de Telecomunicaciones	➤ Antenas de CLARO, MOVISTAR, CNT, instaladas en el cantón Santa Elena.	➤ Déficit de cobertura de telecomunicaciones en varios sectores de la Parroquia, como La Ciénega, Tugaduaja, etc. ➤ Déficit de centros de cómputos con internet en los establecimientos educativos de la Parroquia.
	➤ Varias Empresas públicas y privadas que brindan el servicio de internet en el cantón.	➤ Familias con escasos recursos económicos para adquirir una Computadora. ➤ Déficit de Infocentros en las Comunas y Recintos de la Parroquia.
Redes viales y de transporte	➤ Existencia de la Dirección de Tránsito, transporte terrestre y seguridad vial en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Santa Elena, a partir del año 2014.	➤ Deficiente coordinación entre instituciones involucradas en TTTSV dentro del cantón y provincia de Santa Elena. ➤ El servicio de transporte público no es suficiente para abastecer a toda la Parroquia Rural Chanduy. ➤ El servicio de transporte público desde y hacia la Parroquia Chanduy, en horario nocturno es limitado.
	➤ Existencia de EMUVIAL E.P., empresa pública del Municipio de Santa Elena, encargada de la implementación de nuevas vías y del mantenimiento de las mismas, en todo el cantón.	➤ Porcentaje muy alto (30%) de vías en estado natural. ➤ Déficit muy alto de vías asfaltadas en la cabecera Parroquial y en el sector rural de la misma.
	➤ Existencia y en funcionamiento el Departamento de Gestión de Riesgos en el GADM Santa Elena.	➤ Escasos lugares designados como albergue, en caso de presentarse algún desastre natural o evento adverso. ➤ Descoordinación por parte del GADM Santa Elena en las actividades realizadas por los servidores públicos al frente de esta Dirección.
Tipo de generación de energía eléctrica	➤ En la provincia de Santa Elena se produce energía térmica, con una potencia instalada de 21.8 MW.	➤ En época de temporada alta o feriados en la Provincia de Santa Elena, el servicio de energía eléctrica es irregular.

Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

2.6. COMPONENTE POLÍTICO - INSTITUCIONAL.

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

2.6.1.1. Constitución de la República del Ecuador.

La Constitución de la República del Ecuador aprobada en el 2008, plantea que los ejercicios de planificación en el país deben desarrollarse mediante procesos altamente participativos e integradores, que brinden productos concertados; fortalezcan los procesos nacionales de desconcentración y descentralización, que posean estructuras que permitan ser objeto de seguimiento, evaluación y además faciliten la rendición de cuentas de las autoridades a la ciudadanía. Este mandato ha determinado la necesidad de redefinir los conceptos de la planificación tradicional que no han respondido a los intereses de los grupos mayoritarios y por tanto no han contado con el respaldo y compromiso de la ciudadanía.

Según el **art. 95**, las ciudadanas y ciudadanos, en forma individual y colectiva, participarán de manera protagónica en la toma de decisiones, planificación y gestión de los asuntos públicos, y en el control popular de las instituciones del Estado y la sociedad, y de sus representantes, en un proceso permanente de construcción del poder ciudadano. La participación se orientará por los principios de igualdad, autonomía, deliberación pública, respeto a la diferencia, control popular, solidaridad e interculturalidad.

La participación de la ciudadanía en todos los asuntos de interés público es un derecho, que se ejercerá a través de los mecanismos de la democracia representativa, directa y comunitaria.

Según el **art. 100** en todos los niveles de gobierno se conformarán instancias de participación integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad del ámbito territorial de cada nivel de gobierno, que funcionarán regidas por principios democráticos. La participación en estas instancias se ejerce para:

1. Elaborar planes y políticas nacionales, locales y sectoriales entre los gobiernos y la ciudadanía.
2. Mejorar la calidad de la inversión pública y definir agendas de desarrollo.
3. Elaborar presupuestos participativos de los gobiernos.
4. Fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social.
5. Promover la formación ciudadana e impulsar procesos de comunicación.

Para el ejercicio de esta participación se organizarán audiencias públicas, veedurías, asambleas, cabildos populares, consejos consultivos, observatorios y las demás instancias que promueva la ciudadanía.

La planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los gobiernos autónomos descentralizados, tal como lo manifiesta el **art. 241**.

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

De acuerdo al marco legal y constitucional los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial son el resultado de la planificación participativa en el que se presenta la perspectiva de desarrollo, su aplicación y ejecución a corto, mediano y largo plazo, en beneficio de la Parroquia. Estos instrumentos de planificación sostenible y participativa son:

Planes de Desarrollo.

Son una herramienta metodológica que permite comprender el estado del desarrollo urbano y rural actual, establecer prioridades y presentar propuestas específicas para fortalecer un crecimiento acorde con su contexto ambiental, y que de igual manera incentive el desarrollo económico, promueva la inclusión social y contribuya planificadamente a una visión de largo plazo, para lograr el verdadero desarrollo de la parroquia, cantón, provincia, región y país.

Planes de Ordenamiento Territorial.

Son las herramientas de la planificación del desarrollo que tienen por objeto ordenar, conformar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo, respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las condiciones territoriales, a través de lineamientos definidos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel el GAD competente.

2.6.1.2. COOTAD - Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, tal como lo establece el **art. 65.**

- a)** Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;
- b)** Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales;
- c)** Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural;
- d)** Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente;

- e) Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno;
- f) Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base;
- g) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias; y
- h) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

La Junta parroquial rural según el **art. 66** es el órgano de gobierno de la parroquia rural. Estará integrado por los vocales elegidos por votación popular, de entre los cuales el más votado lo presidirá, con voto dirimente, de conformidad con lo previsto en la ley de la materia electoral. El segundo vocal más votado será el vicepresidente de la junta parroquial rural.

Entre varias de las atribuciones que le corresponde a la junta parroquial rural establecidas en el **art. 67** están:

- a. Expedir acuerdos, resoluciones y normativa reglamentaria en las materias de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural, conforme este Código;
- b. Aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como evaluar la ejecución;
- c. Aprobar u observar el presupuesto del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural, que deberá guardar concordancia con el plan parroquial de desarrollo y con el de ordenamiento territorial; así como garantizar una participación ciudadana en la que estén representados los intereses colectivos de la parroquia rural, en el marco de la Constitución y la ley. De igual forma, aprobará u observará la liquidación presupuestaria del año inmediato anterior, con las respectivas reformas;

El COOTAD señala en su **art. 295** que los Gobiernos Autónomos Descentralizados, con la participación protagónica de la ciudadanía, planificarán estratégicamente su desarrollo con visión de largo plazo considerando las particularidades de su jurisdicción, que además permitan ordenar la localización de las acciones públicas en función de las cualidades territoriales.

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

Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial deberán ser aprobados por los órganos legislativos de cada gobierno autónomo descentralizado por mayoría absoluta. La reforma de estos planes se realizará observando el mismo procedimiento que para su aprobación.

El Ordenamiento Territorial según el **art. 296** comprende un conjunto de políticas democráticas y participativas de los gobiernos autónomos descentralizados que permiten su apropiado desarrollo territorial, así como una concepción de la planificación con autonomía para la gestión territorial, que parte de lo local a lo regional en la interacción de planes que posibiliten la

construcción de un proyecto nacional, basado en el reconocimiento y la valoración de la diversidad cultural y la proyección espacial de las políticas sociales, económicas y ambientales, proponiendo un nivel adecuado de bienestar a la población en donde prime la preservación del ambiente para las futuras generaciones.

Lo establecido en el **art. 467** sobre la Ejecución de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, señala que se expedirán mediante ordenanzas y entrarán en vigencia una vez publicados; podrán ser actualizados periódicamente, siendo obligatoria su actualización al inicio de cada gestión. Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración de planes operativos anuales, programas, proyectos, instrumentos presupuestarios y demás herramientas de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.

Con el objeto de evaluar los logros y avances del Plan Nacional de Desarrollo y optimizar las intervenciones públicas en el territorio, los gobiernos autónomos descentralizados informarán semestralmente, a la Secretaría Técnica del Sistema Nacional el avance o logro de las metas establecidas.

2.6.1.3. COPFP - CÓDIGO ORGÁNICO DE PLANIFICACIÓN Y FINANZAS PÚBLICAS.

De igual manera el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas en el **art. 41** determina que los planes de desarrollo son las directrices principales de los Gobiernos Autónomos Descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización.

Los contenidos mínimos de los planes de desarrollo de los Gobiernos Autónomos Descentralizados según el **art. 42** y en concordancia con el COOTAD, deberán ser los siguientes:

- a. Diagnóstico.-** Para la elaboración del diagnóstico, los gobiernos autónomos descentralizados deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual;
- b. Propuesta.-** Para la elaboración de la propuesta, los gobiernos autónomos descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazo, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos; y,
- c. Modelo de gestión.-** Para la elaboración del modelo de gestión, los gobiernos autónomos descentralizados deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de los programas y proyectos, cronogramas estimados y presupuestos, instancias responsables de la ejecución,

sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social.

2.6.1.4. LOPCCS - Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social.

La Participación local según el **art. 64** debe existir en todos los niveles de gobierno, y habrá instancias de participación con la finalidad de:

Literal 1.- Elaborar planes y políticas locales y sectoriales entre los gobiernos y la ciudadanía.

La Composición y convocatoria de instancias de participación ciudadana a nivel local según el **art. 65** estarán integradas por autoridades electas representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad en el ámbito territorial de cada nivel de gobierno.

De igual forma el procedimiento para la elaboración del presupuesto participativo dispuesto en el **art. 70** señala que la Autoridad competente iniciará el proceso de deliberación pública para la formulación de los presupuestos con anterioridad a la elaboración del proyecto de presupuesto.

La discusión y aprobación de los presupuestos participativos serán temáticos y se realizarán con la ciudadanía y las organizaciones sociales que deseen participar, y con las delegadas y delegados de las unidades básicas de participación, comunidades, comunas, recintos, parroquias urbanas y rurales en los GAD.

2.6.1.5. Institucionalización del proceso.

La institucionalización del proceso de planificación mediante la participación ciudadana se encuentra regulada a través de la Normativa Reglamentaria **que Conformar y Regula el Funcionamiento del Sistema de Participación Ciudadana y Control Social del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Chanduy; la misma que fue elaborada** de acuerdo a lo que disponen los siguientes artículos:

El COOTAD señala en su **art. 29** que “El ejercicio de cada gobierno autónomo descentralizado se realizará a través de tres funciones integradas:

- a) De legislación, normatividad y fiscalización;
- b) De ejecución y administración; y,
- c) De Participación Ciudadana y Control Social.

De igual manera el **art. 304** del COOTAD señala que “Los gobiernos autónomos descentralizados conformarán un sistema de participación ciudadana, que se regule por acto normativo del correspondiente nivel de gobierno, tendrá una estructura y denominación propia”;

El COPFP determina en su **art. 13** que “El Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa acogerá los mecanismos definidos por el sistema de participación ciudadana de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, regulados por acto normativo del correspondiente nivel de gobierno, y propiciará la garantía de participación y democratización definida en la Constitución de la República y la Ley”;

De igual manera el COPFP en el **art. 28** establece la Conformación de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, para lo cual señala claramente que los Consejos de Planificación se constituirán y organizarán mediante acto normativo del respectivo Gobierno Autónomo Descentralizado.

Para el caso de los gobiernos parroquiales rurales el Consejo de Planificación estará integrado de la siguiente manera:

- 1) El Presidente de la Junta Parroquial;
- 2) Un representante de los demás vocales de la Junta Parroquial;
- 3) Un técnico ad honorem o servidor designado por el Presidente de la Junta Parroquial;
- 4) Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos.

Las funciones de los Consejos de Planificación de los gobiernos autónomos descentralizados establecidas en el **art. 29** del COPFP son las siguientes:

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

2.6.1.6. Consejo de Planificación Parroquial.

El Consejo de Planificación es la instancia encargada de la formulación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial; así como de las políticas locales y sectoriales que se elaborarán a partir de las prioridades, objetivos estratégicos del territorio, ejes y líneas de acción, definidos en las instancias de participación.

Concordantemente la **resolución No. 003-2014-CNP**, emitida por el Consejo Nacional de planificación establece los plazos para la actualización del instrumento de planificación antes mencionado; así como la obligatoriedad de la conformación del Consejo de Planificación Local,

organismo encargado de participar en la formulación, aprobación y seguimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Estarán integrados al menos por el **30%** de representantes de la ciudadanía, designados por las máximas instancias locales de participación. Los integrantes del Consejo de Planificación son:

1. Presidenta del Consejo de Planificación Parroquial de Chanduy, quien convocará al Consejo, lo presidirá y tendrá voto dirimente; **Sra. Ana Rita Villón Ramírez.**
2. Un representante de los demás vocales de la Junta Parroquial: **Sr. Nelfito Eustaquio Cruz Cruz**
3. Un técnico ad honorem o servidor designado por el Presidente de la Junta Parroquial: **Sr. José Martín Pin González.**
4. Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos.
 - a) **Sra. Lorena Norma Soriano Soriano**
 - b) **Sr. Jorge Rodolfo Lindao Cruz**
 - c) **Sr. Charles Chayanne Cruz Cruz**

2.6.2. Descripción de los mecanismos de articulación establecidos por el Gobierno Parroquial.

Tabla 2.6.1. Integrantes del Consejo de Planificación Parroquial de Chanduy

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA RURAL CHANDUY			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	TELEFONO	E-MAIL
Ana Rita Villón Ramírez	PRESIDENTE DEL CONSEJO PLANIFICACIÓN	0993108641	anita.villon@yahoo.com
Nelfito Eustaquio Cruz Cruz	REPRESENTANTE LEGISLATIVO GAD CHANDUY	0980151489	juntachanduy@yahoo.es
José Martín Pin González	TÉCNICO AD-HONOREM	0969668594	
Lorena Norma Soriano Soriano	REPRESENTANTE CIUDADANÍA CONSEJO PLANIFICACIÓN	0980511731	
Jorge Rodolfo Lindao Cruz	REPRESENTANTE CIUDADANÍA CONSEJO PLANIFICACIÓN	0991701923	
Charles Chayanne Cruz Cruz	REPRESENTANTE CIUDADANÍA CONSEJO PLANIFICACIÓN	0959546005	

Fuente y elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

Todas las personas que conforman el Consejo de planificación fueron elegidas en base a la ley, y las mismas son parte fundamental para la aprobación de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia.

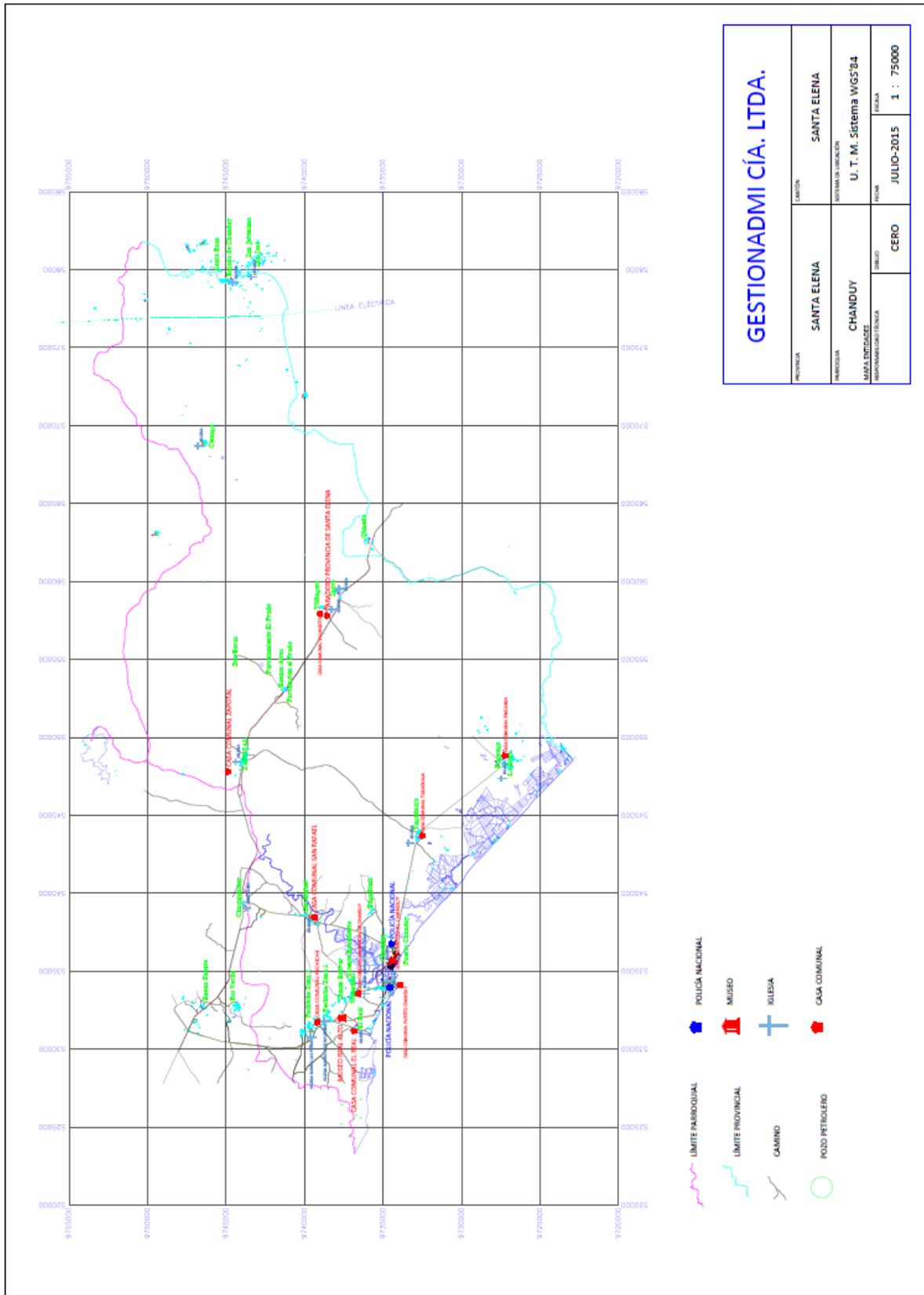
2.6.3. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

Tabla 2.6.2. Lista de todos los actores que según el GADPR existen en la parroquia Chanduy.

No.	RAZON	COMUNIDAD	# DE PERSONAS
1	DIRECTIVA COMUNAL	BAJADA CHANDUY	8
2	DIRECTIVA COMUNAL	OLMEDO	8
3	DIRECTIVA COMUNAL	SUCRE	8
4	DIRECTIVA COMUNAL	SAN RAFAEL	8
5	CLUB UVA	SAN RAFAEL	30
6	DIRECTIVA COMUNAL	MANANTIAL	8
7	DIRECTIVA COMUNAL	PECHICHE	8
8	ASORA GRUPO DE JOVENES	EL REAL	20
9	DIRECTIVA COMUNAL	EL REAL	8
10	DIRECTIVA COMUNAL	PUERTO DE CHANDUY	8
11	ASOCIACION DE PERCADORES	PUERTO DE CHANDUY	30
12	DIRECTIVA COMUNAL	CIENEGA	8
13	COLEGIO FISCAL FRANCISCO CAMPOS RIVADENEIRA	CABECERA PARROQUIAL	12
14	DIRECTIVA COMUNAL	CABECERA PARROQUIAL	8
15	CLUB SOCIAL Y DEPORTIVO CHANDUY	CABECERA PARROQUIAL	8
16	SOCIEDAD OBRERA DEMOCRATICA	CABECERA PARROQUIAL	8
17	DIRECTIVA COMUNAL	TUGADUAJA	8
18	DIRECTIVA COMUNAL	ENGUNGA	8
19	DIRECTIVA COMUNAL	ZAPOTAL	8
20	DIRECTIVA COMUNAL	VILLINGOTA	8
21	COOPERATIVA PUERTO REAL ALTO	EL REAL	30
22	ASOCIACION DE MINEROS SAN RAFAEL	SAN RAFAEL	30
23	ASOCIACION DE AGRICULTORES	PECHICHE	30

Fuente: GADPR Chanduy – Elaboración Equipo Técnico Consultor 2015

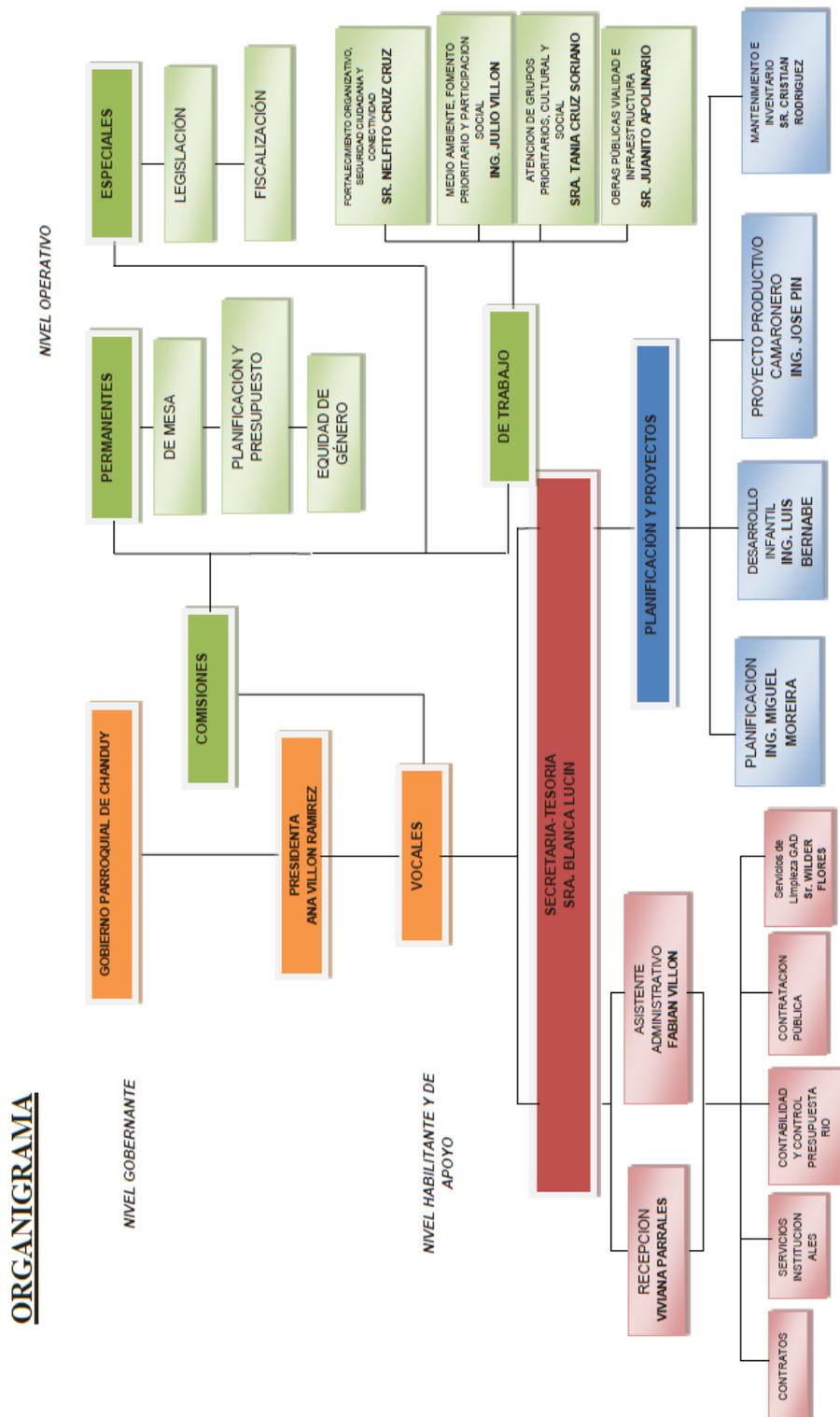
Plano 2.6.1. Entidades públicas de la Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

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

Gráfico 2.6.1. Organigrama Funcional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Chanduy



Fuente: GADPR Chanduy 2015

El 15 de mayo del 2014, se llevó a cabo el acto de posesión de la nueva directiva del GAD Parroquial Chanduy que regirá a la parroquia durante el periodo comprendido entre el 15 de mayo del 2014 hasta el 14 de Mayo del 2019, la misma que está conformada por:

2.6.5. Talento Humano.

Tabla 2.6.3. Servidores públicos que laboran en el GADPR Chanduy

No.	DETALLE DE SERVIDORES PÚBLICOS	CANT.
1	Vocales	5
2	Empleados con nombramiento	1
3	Empleados con contrato de serv. profesionales	6
TOTAL		12

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.6.4. Distribución de servidores públicos por Departamento en el GADPR Chanduy

No.	DISTRIBUCIÓN DE PERSONAL POR DEPARTAMENTO	CANT.	%
1	RECEPCION	1	8.33
2	PRESIDENCIA	1	8.33
3	PLANIFICACION	1	8.33
4	PROYECTO PRODUCTIVO	1	8.33
5	SECRETARIA Y TESORERIA	2	16.67
6	PROYECTO REFORESTACION	2	16.67
7	SALA DE VOCALES	4	33.33
TOTAL		12	100,00 %

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

En las **Tablas 2.6.3 y 2.6.4** podemos observar los servidores públicos que actualmente laboran en el GADPR Chanduy, de igual manera observamos que no existe la Unidad Técnica con la cual se podría liderar el proceso de Atualización del PDyOT de la Parroquia.

2.6.6. Descripción de la variable estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.

Tabla 2.6.5. Convenios Interinstitucionales realizado con entidades públicas por el GADPR Chanduy

CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES					
No.	DETALLE DE CONVENIO	CON ENTIDAD PÚBLICA	CON ENTIDAD PRIVADA	TIEMPO EN MESES	OBJETIVO GENERAL
1	PROYECTO PARA LA ERRADICACION DEL TRABAJO INFANTIL Y LA MENDICIDAD	MIES Y GAD CHANDUY	NO APLICA	12	Las Partes se comprometen a cooperar mutuamente para el desarrollo del PROYECTO para la ERRADICACION DEL TRABAJO INFANTIL Y LA MENDICIDAD y garantizar la calidad de los servicios de protección especial(niños, niñas y adolescentes) que la cobertura lo permita
2	PROYECTO DISCAPACIDAD ATENCION EN EL HOGAR	MIES Y GAD CHANDUY	NO APLICA	12	Las Partes se comprometen a cooperar mutuamente para el desarrollo del PROYECTO DISCAPACIDADES y garantizar la calidad de los servicios de personas con capacidades especiales en la medida que la cobertura lo permita
3	PROYECTO ADULTO MAYOR	MIES Y GAD CHANDUY	NO APLICA	12	Las Partes se comprometen a cooperar mutuamente para el desarrollo del PROYECTO ADULTO MAYOR y garantizar la calidad de los servicios de personas adultas mayores en la medida que la cobertura lo permita
4	PROYECTO CIBV	MIES Y GAD CHANDUY	NO APLICA	12	Las Partes se comprometen a cooperar mutuamente para el desarrollo del PROYECTO DESARROLLO INFANTIL y garantizar la calidad de los servicios a niños y niñas menores de 3 años en la medida que la cobertura lo permita
5	PROYECTO CAMARONERO	CONSEP Y GAD CHANDUY	NO APLICA	12	Contribuir al fortalecimiento de los valores ancestrales y culturales dentro del seno familiar de las comunas y cabecera parroquial de Chanduy, a través de la creación de ACTIVACION Y PRODUCCION DE CAMARONERA UBICADA EN LA COMUNA, PARROQUIA CHANDUY, CANTON SANTA ELENA"
6	PROYECTO DE RESTAURACION FORESTAL	MAE Y GAD CHANDUY	NO APLICA	36	Reforestar 700 hectáreas en 7 comunas de la Parroquia.
7	PROYECTO ESPACIO JUVENIL	NO APLICA	NO APLICA	12	Brindar un espacio a jóvenes para el fortalecimiento y desarrollo de talentos, que mantenga su integridad física y mental

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

El GADPR Chanduy viene realizando convenios con MIES, GADM de Santa Elena con el único objetivo de atender a la ciudadanía más necesitadas de la Parroquia.

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

Tabla 2.6.6. Estado actual de los computadores en el GADPR Chanduy

INVENTARIO DE EQUIPO INFORMÁTICO											
No.	DEPARTAMENTO	PC ESCRITORIO	LAPTOP	RED INFORÁTICA		INTERNET		ESTADO ACTUAL			No. PERSONAS POR EQUIPO
				SI	NO	SI	NO	B	M	R	
1	RECEPCION	1	1	X		X		X			1
2	PRESIDENCIA	1	0	X		X		X			1
3	PLANIFICACION	1	0	X		X		X			1
4	PROYECTO PRODUCTIVO	1	0	X		X		X			1
5	SECRETARIA Y TESORERIA	2	1	X		X		X			2
6	PROYECTO REFORESTACION	1	1	X		X		X			2
7	SALA DE VOCALES	2	0	X		X		X			4

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.6.7. Estado actual de las impresoras en el GADPR Chanduy

INVENTARIO DE EQUIPO INFORMÁTICO					
No.	DEPARTAMENTO	ESTADO ACTUAL			No. PERSONAS POR EQUIPO
		B	M	R	
1	RECEPCION				NO POSEE
2	PRESIDENCIA				NO POSEE
3	PLANIFICACION	X			1
4	PROYECTO PRODUCTIVO	X			1
5	SECRETARIA Y TESORERIA	X			2
6	PROYECTO REFORESTACION	X			1
7	SALA DE VOCALES				NO POSEE

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Según **Tablas 2.6.6. y 2.6.7.** podemos decir que el área informática cumple con los requisitos básicos para realizar un buen trabajo dentro del GADPR Chanduy, a pesar de que no existe una red instalada en los computadores que permita la fluidez de información entre los que laboran en el Gobierno Parroquial, lo que facilitaría un mejor desempeño profesional, con respecto a las impresoras, observamos que los Departamentos claves del GADPR Chanduy cuentan con este instrumento muy importante para un mejor desempeño de sus actividades diarias dentro de la Institución.

2.6.8. Identificación de los principales componentes de un sistema de información local.

2.6.8.1. Capacidad financiera.

Tabla 2.6.8. Variación de ingresos periodo 2013-2014.

CONCEPTO	2013	2014	VARIACION
INGRESO CORRIENTE	\$ 131,397.84	\$ 181,135.51	15.91%
INGRESO DE CAPITAL	\$ 1,145,372.01	\$ 1,654,367.79	18.18%
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00%
TOTAL DE INGRESOS	\$ 1,276,769.85	\$ 1,835,503.30	34.09%

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

- 1) Los ingresos propios y de terceros incrementaron en el 2014 en relación al 2013.
- 2) Las fuentes de financiamiento por el GADPR en el 2014, se mantuvieron igual que en el 2013.

Tabla 2.6.9. Variación de egresos periodo 2013-2014

CONCEPTO	2013	2014	VARIACION
GASTO CORRIENTE	\$ 114,250.89	\$ 166,456.79	9.33%
GASTO DE INVERSIÓN	\$ 1,019,059.87	\$ 1,463,376.74	17.89%
GASTO DE CAPITAL	\$ 31,766.65	\$ 70,384.08	1.55%
APLICACIÓN AL FINANCIAMIENTO	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00%
TOTAL DE GASTOS	\$ 1,165,077.41	\$ 1,700,217.61	28.77%

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

- 1) El gasto corriente creció notablemente en el 2014.
- 2) El gasto de inversión creció, producto del cambio de administración en el GADPR.
- 3) El gasto de financiamiento del 2014 fue igual al 2013.

2.6.8.2. Fuentes de ingreso – análisis 2014

Tabla 2.6.10. Resumen de ingresos 2014 - GADPR Chanduy

RESUMEN DE INGRESOS 204		
DETALLE	CANTIDAD	PORCENTAJE
INGRESOS CORRIENTES	\$ 181,135.51	9.87%
INGRESOS DE CAPITAL	\$ 1,654,367.79	90.13%
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO	\$ 0.00	0.00%
TOTAL	\$ 1,835,503.30	100.00%

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

2.6.8.3. Calidad del gasto – análisis 2014

Tabla 2.6.11. Resumen de egresos 2014 - GADPR Chanduy

RESUMEN DE GASTOS 2014		
DETALLE	CANTIDAD	PORCENTAJE
TOTAL GASTOS CORRIENTES	\$ 166,456.79	9.79%
TOTAL GASTOS DE INVERSION	\$ 1,463,376.74	86.07%
TOTAL GASTOS DE CAPITAL	\$ 70,384.08	4.14%
TOTAL GASTOS DEL FINANCIAMIENTO	\$ 0.00	0.00%
TOTAL DE EGRESOS	\$ 1,700,217.61	100.00%

Fuente: GADPR Chanduy 2015 – Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

Tabla 2.6.12. Esquema financiero del presupuesto 2014 del GADPR Chanduy

ESQUEMA FINANCIERO DEL PRESUPUESTO 2014		
CONCEPTO		
INGRESOS CORRIENTES	\$ 181,135.51	
(-) GASTOS CORRIENTES	\$ 166,456.79	
SUPERÁVIT CORRIENTE		\$ 14,678.72
INGRESOS DE CAPITAL	\$ 1,654,367.79	
(-) GASTOS DE INVERSIÓN	\$ 1,463,376.74	
(-) GASTOS DE CAPITAL	\$ 70,384.08	
DÉFICIT DE CAPITAL		\$ 120,606.97
INGRESOS DE FINANCIAMIENTO	\$ 0.00	
(-) AMORTIZACIÓN DE LA DEUDA PUBLICA	\$ 0.00	
SUPERÁVIT DE FINANCIAMIENTO		\$ 0.00
SUPERÁVIT Y/O DÉFICIT		\$ 0.00
EQUILIBRIO PRESUPUESTARIO		
ANÁLISIS: EXISTENCIA DE EQUILIBRIO PRESUPUESTARIO,		
1.- Los ingresos corrientes cubren la totalidad de los gastos corrientes, habiendo un superávit.		
2.- Existe un capital solvente al 2014.		

Fuente: GADPR Chanduy 2015 - Elaborado por Equipo Técnico Consultor 2015

2.6.9. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Político Institucional.

Tabla 2.6.13. Resultados generales del Componente Político Institucional

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Capacitación sobre la Actualización de los PDyOT, por parte de la SENPLADES, con Técnicos que llegan al territorio de la Provincia de Santa Elena. ➤ Guía para la actualización del PDyOT, facilitada por SENPLADES. ➤ Decisión política por parte de la nueva administración parroquial. ➤ Voluntad política por parte de la nueva administración parroquial, para la aplicación de procesos y procedimientos organizacionales. ➤ Compromisos políticos institucionales para impulsar el PDyOT por parte del GAD Parroquial. ➤ Acuerdos de proyectos Interinstitucionales de interés ciudadano, con varias entidades de gobierno. ➤ El GAD Parroquial contiene información útil respecto a la creación y conformación de todas las Comunas y Recintos que existen en la Parroquia Rural Chanduy, la misma que es facilitada al GADM Santa Elena. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inexistencia de equipo técnico dentro del GAD Parroquial, para que realice el trabajo de Actualización del PDyOT. ➤ Descoordinación entre vocales que forman parte del GAD Parroquial y Consejo de Planificación Local. ➤ Ausencia de procesos y procedimientos con respecto a la gestión por resultados. ➤ Ausencia de actores claves y ciudadanía en general para que participen del proceso de Actualización del PDyOT. ➤ Situación económica limitada por parte gobierno central y parroquial. ➤ Pésima coordinación por parte del GAD Municipal, respecto a la fluidez de información para que los procesos de ordenamiento territorial avancen de manera oportuna en toda la parroquia.
Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Base de datos actualizada de Instituciones Educativas, Organizaciones sociales, gremiales y deportivas existentes en la Parroquia. ➤ Base de datos de Instituciones públicas y privadas existentes en la parroquia. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estructuración débil de organizaciones existentes en la Parroquia. ➤ Desconocimiento sobre gobernanza y mínimo empoderamiento sobre planificación participativa, por parte de los representantes o integrantes de las Instituciones y Organizaciones existentes en el sector ➤ Poco involucramiento por parte de estas instituciones hacia el desarrollo de la parroquia.
Estructura y capacidades del GAD Parroquial	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Consejo de Planificación Local legalmente conformado y constituido. ➤ Equipos informáticos cumplen con requisitos tecnológicos para que los servidores públicos puedan ejercer un buen desempeño y brindar mejores resultados al GAD Parroquial. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mínimo aporte hacia el Consejo de Planificación por parte de los representantes de la ciudadanía. ➤ Inexistencia del equipo técnico que conozca sobre PDyOT, dentro del GADPR Chanduy, ➤ Desconocimiento de los instrumentos de planificación local, cantonal, provincial, regional y nacional, por parte de los representantes de la ciudadanía y de varios vocales del GAD Parroquial. ➤ Capacitación inexistente en nuevos programas o sistemas informáticos a los servidores públicos del GAD.

Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

3.- PROPUESTA

3.1. MISIÓN

Somos un Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, que gestiona, promueve y ejecuta el desarrollo socioeconómico y cultural, en base a las competencias exclusivas y normativa legal, articulada con otros niveles de gobierno dentro del territorio, para el bienestar de la ciudadanía, con humildad, ética, transparencia y responsabilidad administrativa.

3.2. VISIÓN

Al 2020 el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural será referente de desarrollo socioproductivo en agricultura, pesca y turismo, con la participación activa de la ciudadanía, aplicando un sistema sostenible y sustentable de calidad, con ética y responsabilidad social.

3.3. MATRÍZ DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS POR COMPONENTE

COMPONENTE BIOFÍSICO				
OBJETIVO ESTRATÉGICO	COMPETENCIA	OBJETIVO PNBV	INDICADOR	META
Gestionar con el GAD municipal, provincial e instituciones públicas y privadas una mancomunidad o consorcio para combatir la escasez de agua en la parroquia.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad, y la protección del ambiente.	Objetivo 07: Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global.	Número de planes de reforestación y recuperación de bosque protector.	Gestionar al menos un plan de reforestación y recuperación de bosque protector en la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.
			Número de comunidades beneficiadas con el recurso hídrico.	Gestionar que mínimo dos comunidades de la parroquia Chanduy se beneficien con el recurso hídrico para la agricultura, del 2016 al 2019.
Gestionar en cooperación con el GAD municipal, provincial, empresas públicas y privadas la elaboración de un programa para el buen manejo de los desechos sólidos, afluentes y lixiviados de origen antropogénico.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad, y la protección del ambiente.	Objetivo 07: Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global.	Número de proyectos que permiten el control ambiental.	Gestionar la aplicación de al menos un proyecto de control ambiental en la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.
			Cantidad de lixiviados y afluentes manejados de manera técnica	Gestionar el correcto manejo de lixiviados y afluentes, en el proceso de arina y en la fábrica enlatadora de pescado en la parroquia, del 2016 al 2019.
			Número de puertos y caletas pesqueras existentes aplican programas de manejo de desechos sólidos.	Gestionar que en los puertos y caletas pesqueras existentes en la parroquia, se aplique el debido manejo de desechos sólidos, del 2016 al 2019.
			Número de proyectos regulando el cumplimiento de la normativa legal en el manejo de desechos sólidos.	Gestionar mínimo un proyecto de regulación y cumplimiento de la normativa legal, para el manejo de los desechos sólidos, del 2016 al 2019.

COMPONENTE SOCIO CULTURAL				
OBJETIVO ESTRATÉGICO	COMPETENCIA	OBJETIVO PNBV	INDICADOR	META
<p>Impulsar la cobertura de los servicios y espacios públicos para los grupos prioritarios, mediante proyectos sociales inclusivos.</p>	<p>Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.</p>	<p>Objetivo 04: Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.</p>	Número de proyectos sociales inclusivos fortalecidos.	Fortalecer los proyectos sociales inclusivos, para la atención de los grupos prioritarios, del 2016 al 2019.
			Número de nuevas edificaciones construidas bajo norma INEN.	Gestionar que al menos 4 nuevas edificaciones se ajusten a las normas INEN, y garanticen accesibilidad a las personas con discapacidad, del 2016 a 2019.
			Números de centros integrales comunitarios construidos en la cabecera parroquial.	Construir al menos un centro de atención integral comunitario en la cabecera parroquial del 2016 al 2019.
			Número de jóvenes y adolescentes que aplican métodos de prevención de embarazos.	Gestionar que al menos 100 jóvenes y adolescentes participen de procesos de capacitación, en prevención de embarazos del 2016 al 2019.
			Número de jóvenes que desarrollan emprendimientos productivos.	Integrar mínimo a 120 jóvenes excluidos del ámbito laboral, al desarrollo de la parroquia, mediante los emprendimientos productivos, del 2016 al 2019.
			Número de familias que erradican la violencia intrafamiliar y de género en la parroquia.	Contribuir a la erradicación de la violencia intrafamiliar y de género en 100 familias de la parroquia, del 2016 al 2019.
			Número de adolescentes y jóvenes que reducen el índice de consumo de drogas y alcohol.	Reducir el índice del consumo de drogas y alcohol, mínimo en 200 adolescentes y jóvenes de la parroquia, del 2016 al 2019.
<p>Fomentar en la ciudadanía la importancia del patrimonio cultural y natural de la parroquia.</p>	<p>Fomentar en la ciudadanía la importancia del patrimonio cultural y natural de la parroquia.</p>	<p>Objetivo 03: Mejorar la calidad de vida de la población.</p>	Número de comunas que ejecutan proyectos culturales.	Procurar que al menos 3 comunas ejecuten proyectos culturales para fortalecer la identidad patrimonial y cultural de la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.
			Número de espacios físicos públicos implementados	Permitir que al menos en 6 Comunas de la Parroquia se implementen espacios físicos públicos, del 2016 al 2019.
			Número de espacios recreativos implementados	Lograr que al menos en 6 Comunas de la Parroquia, se implementen espacios recreativos para la ciudadanía, del 2016 al 2019.
			Número de comunas que promueven la sana práctica deportiva y la integración comunitaria.	Conseguir que al menos en 10 comunas de la parroquia se promueva la sana práctica deportiva y la integración comunitaria, del 2016 al 2019.
			Número de comunas con espacios recreativos donde se encuentren áreas verdes,	Lograr que mínimo en 10 comunas los ciudadanos fomenten acciones para mantener espacios recreativos donde se encuentren áreas verdes, del 2016 al 2019.

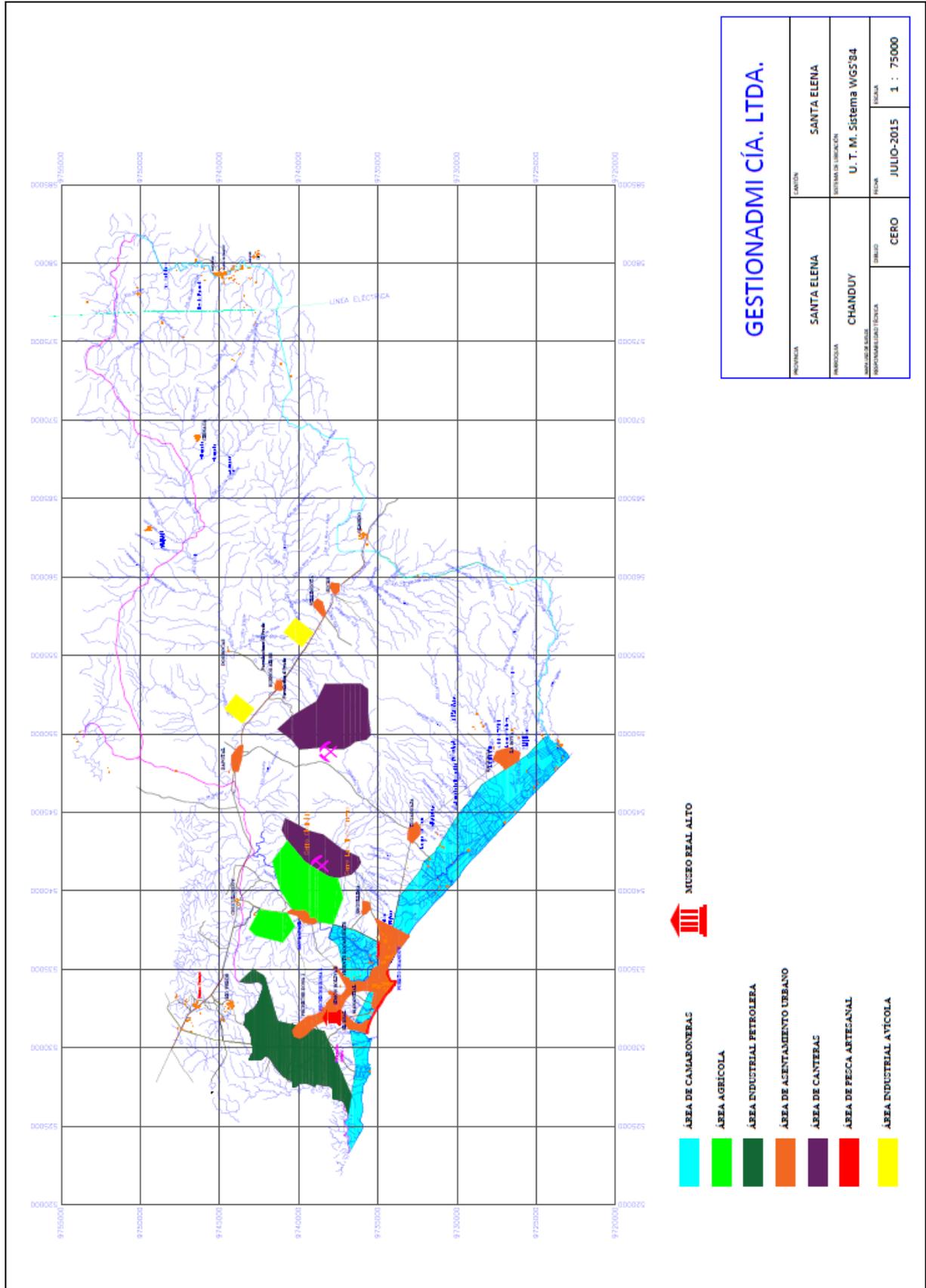
COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO				
OBJETIVO ESTRATÉGICO	COMPETENCIA	OBJETIVO PNBV	INDICADOR	META
Promover y fomentar la asociatividad para el desarrollo de actividades productivas.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad, y la protección del ambiente.	Objetivo 02: Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión, y la equidad social y territorial, en la diversidad.	Centros de acopio gestionados y construidos.	Gestionar la construcción de al menos un centro de acopio en la parroquia, del 2016 al 2019.
			Porcentaje de explotación minera de granito industrializada	Gestionar que la explotación minera de granito que se realiza en la Comuna San Rafael, se industrialice en un 30%, para beneficio de sus ciudadanos y la parroquia., del 2016 al 2019.
			Número de agricultores locales que comercializan sus productos en las ferias campesinas.	Lograr que al menos 40 agricultores locales comercialicen sus productos en las ferias campesinas de la parroquia, del 2016 al 2019.
			Porcentaje de productos agrícolas comunitarios manejados bajo prácticas sostenibles y sustentables.	Lograr que el 50% de los productos agrícolas comunitarios sean manejados bajo prácticas sostenibles y sustentables, del 2016 al 2019.
Reducir brechas de acceso y promover mejoras en el ingreso en la población más pobre con énfasis en propuestas de economía social y solidaria.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad, y la protección del ambiente.	Objetivo 10: Impulsar la transformación de la matriz productiva.	Número de espacios de comercialización agrícola potencializados en la parroquia.	Potencializar mínimo dos espacios de comercialización agrícola en la parroquia, del 2016 al 2019.
			Porcentaje de producción de cultivos de ciclos corto, mediano y largo plazo.	Aumentar la producción de cultivos de ciclo corto, mediano y largo plazo en un 50%, del 2016 al 2019.
			Porcentaje de productos agrícolas locales consumidos por los niños de los CIBV	Gestionar que los niños atendidos en los C.I.B.V. consuman el 80% de la producción agrícola local, del 2016 al 2019.
			Cantidad de oferta turística implementada, capacitada y promocionada, mediante acuerdos estratégicos.	Gestionar acuerdos estratégicos con entidades locales, nacionales e internacionales, para la implementación, capacitación y promoción de la oferta turística de la parroquia, del 2016 al 2019.

COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS				
OBJETIVO ESTRATÉGICO	COMPETENCIA	OBJETIVO PNBV	INDICADOR	META
Gestionar ante el GADM de Santa Elena y AGUAPEN E.P. la construcción e instalación domiciliaria de la red de alcantarillado sanitario y agua potable para la parroquia Chanduy.	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.	Objetivo 03: Mejorar la calidad de vida de la población.	Porcentaje de alcantarillado sanitario instalado en la parroquia.	Gestionar ante el GADM Santa Elena y AGUAPEN E.P. la instalación domiciliaria del alcantarillado sanitario para cubrir el 50% de la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.
			Porcentaje de la extensión de la red de agua potable en la parroquia.	Gestionar ante el GADM Santa Elena y AGUAPEN E.P. la extensión de la red de agua potable, en un 70% para la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.
Gestionar la implementación y construcción de la infraestructura física y nuevos profesionales de la medicina, para los centros de salud de la parroquia Chanduy..	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.	Objetivo 02: Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión, y la equidad social y territorial, en la diversidad.	Porcentaje de infraestructura física implementada en el centro médico de la cabecera parroquial.	Gestionar el 50% de la implementación de infraestructura física para el centro de salud de la cabecera parroquial, del 2016 al 2019.
			Centro de salud con infraestructura física construida.	Gestionar la construcción de la infraestructura física para un centro de salud en la comuna Zapotal del 2016 al 2019.
			Número de médicos especialistas laborando en los centros de salud.	Gestionar mínimo 8 médicos especialistas para los centros de salud de la parroquia, del 2016 al 2019.

COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD				
OBJETIVO ESTRATÉGICO	COMPETENCIA	OBJETIVO PNBV	INDICADOR	META
Gestionar, coordinar y mejorar a través del gobierno cantonal y provincial el lastrado y asfaltado de vías, el servicio de la transportación pública; y adecuación de espacios públicos como albergues en las comunidades designadas como estratégicas en la parroquia Chanduy.	Planificar y mantener, en coordinación con el GADP, la vialidad parroquial rural.	Objetivo 03: Mejorar la calidad de vida de la población.	Número de espacios públicos comunitarios acondicionados como alberges en la parroquia.	Gestionar que al menos 3 espacios públicos comunitarios se acondicionen como albergues, para las personas afectadas en caso de que se presenten eventos adversos, del 2016 al 2019.
			Porcentaje de cobertura del servicio de transporte público interno.	Gestionar la cobertura del servicio de transporte público interno en la parroquia, en un 50%, del 2016 al 2019.
			Porcentaje de vías asfaltadas.	Gestionar el 40% del asfaltado de las vías en la parroquia, del 2016 al 2019.
Capacitar y prevenir a la ciudadanía de la parroquia Chanduy, sobre el impacto de los desastres naturales o eventos adversos que pueden ocasionarse en el territorio.	Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.	Objetivo 04: Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.	Número de vías de evacuación, para mitigar eventos adversos.	Gestionar al menos una vía de evacuación para mitigar los posibles eventos adversos que se presenten en la parroquia, del 2016 al 2019.
			Número de comunidades que cuentan con la brigada de gestión de riesgos.	Conformar brigadas comunitarias de gestión de riesgos, en mínimo 6 comunidades de la parroquia, del 2016 al 2019.
			Total del presupuesto asignado para la compra de suministros.	Asignar el presupuesto de \$5.000 para la compra de suministros que se utilizarán en caso de existir damnificados, por cualquier evento adverso que se presente en la parroquia, del 2016 al 2019.

COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL				
OBJETIVO ESTRATÉGICO	COMPETENCIA	OBJETIVO PNBV	INDICADOR	META
<p align="center">Fortalecer las capacidades de los servidores públicos del gobierno parroquial, por medio de cursos relacionados a la administración pública, estudios de consultoría y fiscalización de obras y proyectos, para lograr mejores resultados en la gestión gubernamental, y así beneficiar a la parroquia Chanduy.</p>	<p align="center">Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales con el carácter de organizaciones territoriales de base.</p>	<p align="center">Objetivo 04: Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.</p>	<p align="center">Vocales del GADPR capacitados</p>	<p>Cumplir que los 5 Vocales del GADPR Chanduy, se capaciten en administración pública, del 2016 al 2019.</p>
			<p align="center">Número de servidores públicos del GADPR capacitados.</p>	<p>Lograr que los servidores públicos que laboran en el GADPR, sean, capacitados en administración gubernamental, del 2016 al 2019.</p>
			<p align="center">Número de representantes de la ciudadanía ante el consejo de planificación local capacitados.</p>	<p>Capacitar en planes de desarrollo y participación ciudadana, a los 3 representantes de la ciudadanía ante el consejo de planificación local del GADPR Chanduy, del 2016 al 2019.</p>
			<p align="center">Número de obras y proyectos con estudios de factibilidad.</p>	<p>Implementar estudios de factibilidad para la ejecución de obras y proyectos en la parroquia, del 2016 al 2019.</p>
			<p align="center">Número de obras y proyectos ejecutados con fiscalización.</p>	<p>Implementar Consultorías de fiscalización para obras y proyectos ejecutados en la parroquia, del 2016 al 2019.</p>
<p align="center">Consolidar los conocimientos de los directivos de las comunas, gremios, asociaciones y clubes, mediante asesoría jurídica y cursos de capacitación sobre planificación administrativa y actualización del PDYOT</p>	<p align="center">Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales con el carácter de organizaciones territoriales de base</p>	<p align="center">Objetivo 04: Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.</p>	<p align="center">Número de directivos comunales capacitados.</p>	<p>Capacitar a los directivos de las 13 comunas pertenecientes a la parroquia rural Chanduy, del 2016 al 2019.</p>
			<p align="center">Número de dirigentes de asociaciones y gremios capacitados.</p>	<p>Capacitar a los directivos de las asociaciones y gremios existentes en la parroquia rural Chanduy, del 2016 al 2019.</p>
			<p align="center">Número de dirigentes de clubes capacitados.</p>	<p>Capacitar a los directivos de los Clubes existentes en la parroquia rural Chanduy, del 2016 al 2019.</p>

Plano 3.1. Capacidad de uso de la tierra de la Parroquia Rural Chanduy

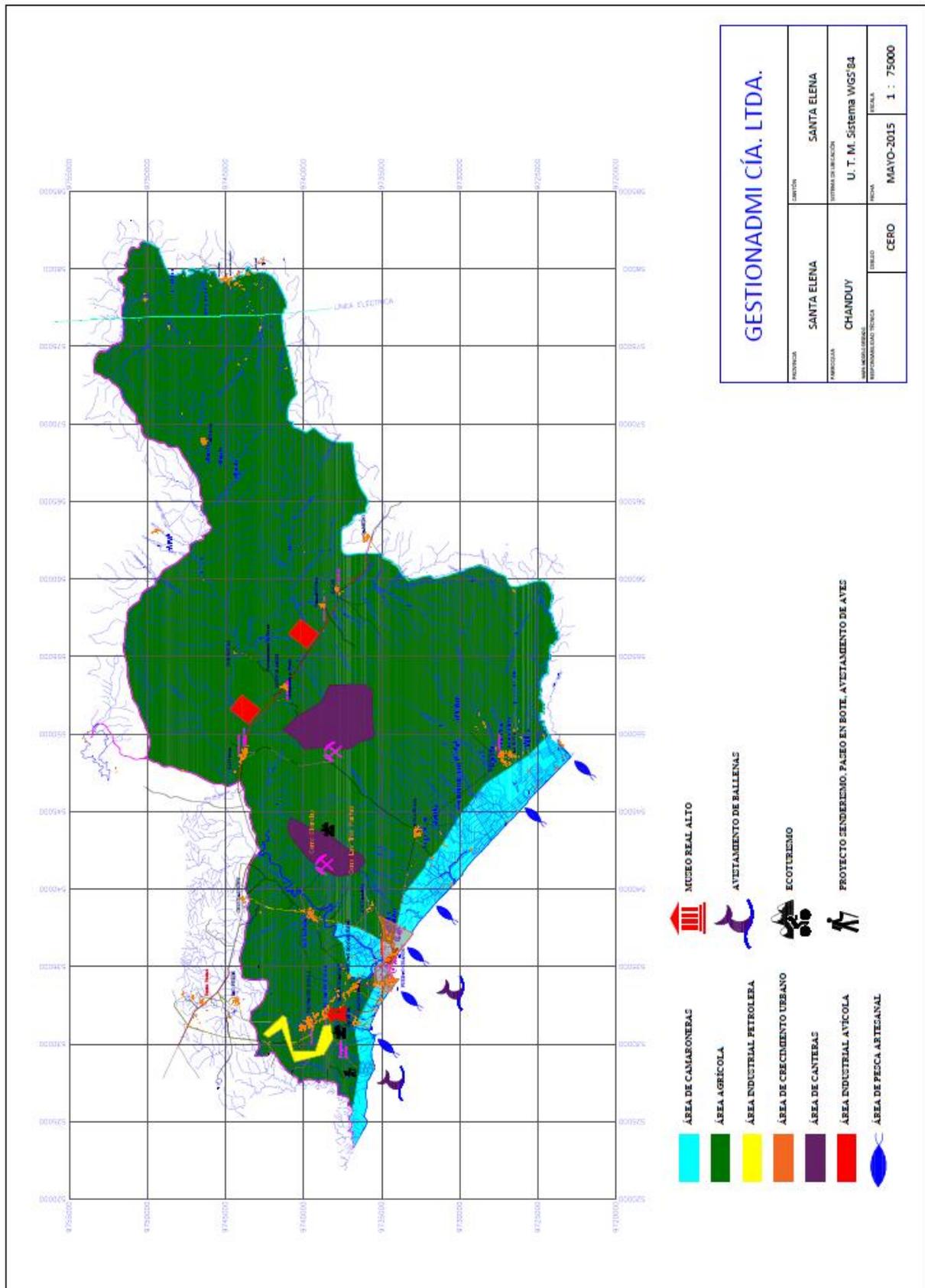


Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015

3.4. POLÍTICA PÚBLICA

Tipología	Categoría de ordenamiento territorial (COT)	Política pública
Áreas Agrícolas.	Área rural de producción agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria.	Regular las capacidades agrícolas del territorio, para lograr el desarrollo sostenible y sustentable de la Parroquia.
Áreas Agrícolas.	Áreas rurales de producción agrícola con ligeras o moderadas limitaciones, para el desarrollo ecológico.	Regular las capacidades del territorio para lograr el desarrollo de actividades productivas que permitan crear nuevas fuentes de empleo en la Parroquia Chanduy.
Áreas Industriales.	Área urbana de producción agrológicas con uso limitado, para el desarrollo industrial.	Regular mediante Resoluciones, Acuerdos y Convenios, el desarrollo de las diferentes actividades industriales dentro de la Parroquia Chanduy.
Áreas Urbanas.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Controlar y garantizar el acceso equitativo del uso y ocupación del suelo de la Parroquia Chanduy.
Áreas Urbanas.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar y gestionar el desarrollo turístico y ecoturístico de la Parroquia, con los Organismos competentes del Turismo, para impulsar el desarrollo turístico de la Parroquia.
Áreas de Conservación Ambiental.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Generar normativas de control y sanción que aseguren el bienestar ambiental para los habitantes de la Parroquia.

Plano 3.2. Modelo deseado de la Parroquia Rural Chanduy



Fuente y elaboración: Equipo Técnico Consultor 2015.

4.- MODELO DE GESTIÓN

4.1. MATRÍZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS POR COMPONENTE.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY											
MATRÍZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - COMPONENTE BIOFÍSICO											
Objetivo PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	COT	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa	Proyecto	Presupuesto	Fuente de Financiamiento	Tiempo de Ejecución	Indicador de Gestión	Responsable de Ejecución
Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global.	Gestionar con el GAD municipal, provincial e instituciones públicas y privadas una mancomunidad o consorcio para combatir la escasez de agua en la parroquia.	Gestionar al menos un plan de reforestación y recuperación de bosque protector en la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar en conjunto con GAD Municipal y Provincial, MAE y ONG's, e instituciones públicas y privadas, la dotación de plantas nativas para proceso de reforestación.	Reforestación y recuperación de bosques de la parroquia Chanduy	Gestión de la reforestación del bosque protector de la parroquia.	\$ 5,000.00	GADPR Chanduy.	12 meses.	Áreas reforestadas de bosque protector.	GADPR Chanduy.
		Gestionar, que mínimo dos comunidades de la parroquia Chanduy se beneficien con el recurso hídrico para la agricultura, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar con GAD Municipal y Provincial, SENAGUA, GAD parroquial, la extensión de un acueducto del embalse Azúcar.	PHASE Plan hidráulico del acueducto de Santa Elena,	Gestionar la extensión de los acueductos de los embalses Azúcar- Zapotal y Río Verde.	\$ 400.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Metros de extensión de los acueductos para los embalses.	GADPR Chanduy.
Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global	Gestionar en cooperación con el GAD municipal, provincial, empresas públicas y privadas la elaboración de un programa para el buen manejo de los desechos sólidos, afluentes y lixiviados de origen antropogénico.	Gestionar la aplicación de al menos un proyecto de control ambiental en la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar con MAE y GAD provincial y municipal la prestación de los servicios del personal técnico especializado, para la capacitación del control ambiental.	No aplica.	Gestionar que se aplique el control ambiental en la parroquia Chanduy.	\$ 800.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Controles ambientales aplicados en la parroquia.	GADPR Chanduy.
		Gestionar que en los puertos y caletas pesqueras existentes, se aplique el debido manejo desechos sólidos, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas	Coordinar con GAD municipal, EMASA, MAE, SNG, retén naval, y comunidad la aplicación de programas de desechos sólidos.	No aplica.	Gestionar el manejo de desechos sólidos.	\$ 800.00	GADPR Chanduy.	1 año.	Puertos y caletas manejando correctamente los desechos sólidos.	GADPR Chanduy.
		Gestionar el correcto manejo de lixiviados y afluentes, en el proceso de arina y en la fábrica enlatadora de pescado en la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar con EMASA, MAE, SNG, GAD municipal retén naval, Intendencia de policía la implementación de programas que permitan el manejo de lixiviados y afluentes en la industria.	No aplica.	Gestionar la debida aplicación de lixiviados y afluentes en las industrias pesqueras de la parroquia.	\$ 800.00	GADPR Chanduy.	1 año.	Lixiviados y afluentes debidamente tratados.	GADPR Chanduy.
		Gestionar mínimo un proyecto de regulación y cumplimiento de la normativa legal, para el manejo de los desechos sólidos, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar con GAD municipal, provincial, EMASA E.P. MAE, S.N.G.R., para lograr que se cumpla la normativa sobre el manejo de los desechos sólidos	No aplica.	Gestionar e Impulsar el manejo técnico de los desechos sólidos en la parroquia.	\$ 800.00	GADPR Chanduy.	1 año.	Desechos sólidos manipulados de manera técnica.	GADPR Chanduy.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY											
MATRÍZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - COMPONENTE SOCIO CULTURAL											
Objetivo - PNEV	Objetivo Estratégico	Meta	COT	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa	Proyecto	Presupuesto	Fuente de Financiamiento	Tiempo de Ejecución	Indicador de Gestión	Responsables de Ejecución
FORTALECER LAS CAPACIDADES Y POTENCIALIDADES DE LA CIUDADANÍA	Impulsar la cobertura de los servicios y espacios públicos para los grupos prioritarios, mediante proyectos sociales inclusivos.	Fortalecer los proyectos sociales inclusivos, para la atención de los grupos prioritarios, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Firma de convenio de cooperación con MIES y entidades privada para ampliar la cobertura de servicios a los grupos prioritarios que desarrolla el GAD parroquial.	No aplica	Atenciones a las personas de los grupos prioritarios excluidos.	\$ 410,400.00	GADPR Chanduy.	4 años.	Grupos prioritarios que reciben servicios de atención.	GADPR Chanduy.
		Gestionar que al menos 4 nuevas edificaciones se ajusten a las normas INEN, y garanticen accesibilidad a las personas con discapacidad, del 2016 a 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con GAD municipal, entidades gubernamentales para garantizar la accesibilidad a los espacios públicos de las personas con discapacidades.	No aplica	Gestionar las inclusiones sociales de personas con discapacidad excluidas del medio físico.	\$ 200.00	GADPR Chanduy.	12 meses.	Personas con discapacidad con fácil acceso a los espacios públicos.	GADPR Chanduy.
		Construir al menos un centro de atención integral comunitario en la cabecera parroquial del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con GAD municipal, y comunidad de la parroquia para lograr la construcción de un centro integral comunitario.	No aplica	Diseño y construcción de un centro de atención integral comunitario en la parroquia.	\$ 150,000.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Centro de atención integral comunitario brindando servicios.	GADPR Chanduy.
		Gestionar que al menos 100 jóvenes y adolescentes participan de procesos de capacitación, en prevención de embarazos del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con los ministerios de: educación, salud el desarrollo de un plan de capacitación dirigido a jóvenes, con la finalidad de prevenir el embarazo en adolescentes dentro de la parroquia.	No aplica	No al abuso sexual, si a la información sobre sexualidad para mi formación en valores.	\$ 500.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Jóvenes y adolescentes que previenen la problemática de embarazo.	GADPR Chanduy.
		Integrar mínimo a 120 jóvenes excluidos del ámbito laboral, al desarrollo de la parroquia, mediante los emprendimientos productivos, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con MIPRO, MIES, GAD parroquial, municipal, provincial, SECAP, banco del Fomento y entidades privadas para el desarrollo de emprendimientos productivo juvenil.	No aplica	MI negocio, mi esperanza de Vida.	\$ 40,000.00	GADPR Chanduy.	4 años	Jóvenes realizando emprendimientos productivos.	GADPR Chanduy.
		Contribuir a la erradicación de la violencia intrafamiliar y de género en 100 familias de la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Acuerdo de cooperación, entre FISCALÍA, plan internacional, MIES, DEVIF, DINAPEN, comisaría de la mujer, para desarrollar un proceso de capacitación sobre derechos de convivencia.	No aplica	Capacitación sobre medidas de prevención para erradicar la violencia de género.	\$ 500.00	GADPR Chanduy.	4 meses	Familias erradicando violencia de género.	GADPR Chanduy.
		Reducir el índice del consumo de drogas y alcohol, mínimo en 200 adolescentes y jóvenes de la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Acuerdo de cooperación entre el GAD parroquial, CONSEP, ministerio de salud pública para atención a jóvenes inmersos en el mundo de alcohol y drogas.	Mi salud, mi prioridad.	Capacitación juvenil en temas de valores y derechos de convivencia, a través de espacios culturales, sociales y deportivos.	\$ 15,000.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Adolescentes reduciendo el consumo de drogas y alcohol.	GADPR Chanduy.
OBJETIVO 03: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN	Fomentar en la ciudadanía la importancia del patrimonio cultural y natural de la parroquia.	Procurar que al menos 3 comunas ejecuten proyectos culturales para fortalecer su identidad patrimonial y cultural de la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.	Áreas rurales de producción agrícola con ligeras o moderadas limitaciones, para el desarrollo ecológico.	Establecer acuerdos con ministerio de cultura, GAD parroquia, municipal y provincial, casa de la cultura, grupos culturales de la parroquia, para realizar un inventario y posterior difusión del patrimonio existente.	Revitalización cultural de la parroquia.	Mi territorio un espacio de ancestralidad y vida para la Comunidad.	\$ 5,000.00	GADPR Chanduy.	12 meses.	Identidad cultural y patrimonial fortalecida en las comunas.	GADPR Chanduy.

	Permitir que al menos en 6 comunas de la parroquia se implementen espacios físicos públicos, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con GAD municipal, parroquial, y Directivos Comunales, para implementar los espacios físicos públicos.	Construcción de espacios físicos públicos en la parroquia Chanduy.	Adecuación y construcción de espacios físicos públicos, mínimo en 6 Comunas de la Parroquia	\$ 200,000.00	GADPR Chanduy.	12 meses.	Comunas con espacios físicos públicos.	GADPR Chanduy.
	Lograr que al menos en 6 Comunas de la parroquia, se implementen espacios recreativos para la ciudadanía, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con GAD municipal, parroquial, y Directivos Comunales, para implementar los espacios recreativos para la ciudadanía.	Construcción de espacios recreativos en la parroquia Chanduy.	Adecuación y construcción de espacios recreativos, mínimo en 6 Comunas de la Parroquia	\$ 200,000.00	GADPR Chanduy.	12 meses.	Espacios recreativos implementados.	GADPR Chanduy.
	Conseguir que al menos en 10 Comunas se promueva la sana práctica deportiva y la integración comunitaria del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con Min. del deporte, FEDESE, FEDEPE, clubes deportivos, entidades privadas, Asoc. de árbitros, UPSE, medios de comunicación para promover el deporte en la parroquia.	No aplica	Chanduy rumbo al deporte de excelencia.	\$ 15,000.00	GADPR Chanduy.	4 años.	Prácticas deportivas e integración realizadas en las comunas.	GADPR Chanduy.
	Lograr que mínimo en 10 comunas los ciudadanos fomenten acciones para mantener espacios recreativos donde se encuentren áreas verdes, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Acuerdo de cooperación entre el GAD parroquial, MAGAP, GAD provincial, ministerio de ambiente, CONAGOPARE, para promover espacios recreativos.	Cuidado de la naturaleza.	Desarrollo de espacios de recreación con áreas verdes.	\$ 20,000.00	GADPR Chanduy.	4 años.	Áreas verdes fomentando la recreación de la ciudadanía.	GADPR Chanduy.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY											
MATRÍZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO											
Objetivo - PNEV	Objetivo Estratégico	Meta	COT	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa	Proyecto	Presupuesto	Fuente de Financiamiento	Tiempo de Ejecución	Indicador de Gestión	Responsables de Ejecución
OBJETIVO 02: AUSPICIAR LA IGUALDAD, LA COHESIÓN, LA INCLUSIÓN, Y LA EQUIDAD SOCIAL Y TERRITORIAL, EN LA DIVERSIDAD	Promover y fomentar la asociatividad para el desarrollo de actividades productivas.	Gestionar la construcción de al menos un centro de acopio en la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria.	Coordinar con MAGAP, GAD provincial, parroquial para construir centro de acopio.	No aplica.	Gestionar para diseño y construcción de centro de acopio.	\$ 200.00	GADPR Chanduy.	2 meses.	Centro de acopio construido.	GADPR Chanduy.
		Gestionar que la explotación minera de granito que se realiza en la Comuna San Rafael, se industrialice en un 30 %, para beneficio de sus ciudadanos y la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar con Ministerio de Recursos Naturales No Renovables, Subsecretaría de Minas, Directivos de Aso. de mineros y Comuna San Rafael y ciudadanía en general.	No aplica	Gestionar el estudio y diseño de la industrialización de la explotación minera de granito en la Comuna San Rafael, de la Parroquia Chanduy.	\$ 500.00	GADPR Chanduy.	2 años	Explotación minera de granito industrializada	GADPR Chanduy.
		Lograr que al menos 40 agricultores locales comercialicen sus productos en las ferias campesinas de la parroquia, del 2016 al 2019.	Áreas rurales de producción agrícola con ligeras o moderadas limitaciones, para el desarrollo ecológico.	Coordinar con MAGAP, GAD provincial, parroquial, agricultores de zona y comunidad para comercialización de productos locales.	Asociatividad para la producción agropecuaria sostenible y sustentable.	Comercialización de productos agrícolas de la zona en ferias campesinas de la parroquia.	\$ 1,000.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Productos agrícolas comercializados en ferias campesinas.	GADPR Chanduy.
		Lograr que el 50% de los productos agrícolas comunitarios sean manejados bajo prácticas sostenibles y sustentables, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar con MAGAP, GAD parroquial, municipal, provincial, MAE, para que se apliquen prácticas sostenibles y sustentables.	Productos agrícolas aplican prácticas sostenibles y sustentable.	Capacitación a los agricultores para desarrollar nuevas prácticas de producción sostenibles y sustentables.	\$ 2,000.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Agricultores capacitados en producción sostenible y sustentable.	GADPR Chanduy.
OBJETIVO 10: IMPULSAR LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ PRODUCTIVA	Reducir brechas de acceso y promover mejoras en el ingreso en la población más pobre con énfasis en propuestas de economía social y solidaria.	Potencializar mínimo dos espacios de comercialización agrícola en la parroquia, del 2016 al 2019.	Áreas rurales de producción agrícola con ligeras o moderadas limitaciones, para el desarrollo ecológico.	Coordinar con MAGAP, GAD parroquial, municipal, provincial, para aprovechar las capacidades del territorio y así lograr el desarrollo de actividades productivas de la parroquia Chanduy.	No aplica	Potencialización de espacios para la comercialización agrícola.	\$ 3,000.00	GADPR Chanduy.	2 meses.	Espacios agrícolas potencializado.	GADPR Chanduy.
		Aumentar la producción de cultivos de ciclo corto, mediano y largo plazo en un 50%, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria.	Coordinar con MAGAP, GAD parroquial, municipal, provincial, para producir cultivos de corto, mediano y largo plazo.	Fortalecimiento agrícola de la parroquia.	Asistencia técnica para los agricultores de la parroquia.	\$ 800.00	GADPR Chanduy	1 mes	Agricultores con asistencia técnica.	GADPR Chanduy
		Gestionar que los niños atendidos en los C.I.B.V. consuman el 80% de la producción agrícola local, del 2016 al 2019.	Áreas rurales de producción agrícola con ligeras o moderadas limitaciones, para el desarrollo ecológico.	Coordinar con los CIBV, MIES, comunidad, GAD parroquial, el consumo de los productos locales.	No aplica	Gestionar que los productos locales sean consumidos por los niños de los C.I.B.V.	\$ 200.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Productos locales consumidos por los C.I.B.V.	GADPR Chanduy.
		Gestionar acuerdos estratégicos con entidades locales, nacionales e internacionales, para la implementación, capacitación y promoción, de la oferta turística de la	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y eco turístico de la parroquia.	Coordinar y gestionar con los organismos competentes, como Min. De Turismo, Parroquia GAD provincial, MIPRO, EMUTURISMO, para impulsar el desarrollo turístico	Impulsar el desarrollo turístico de la parroquia rural Chanduy.	Gestionar la implementación de nuevos establecimientos turísticos para la parroquia.	\$ 800.00	GDAPR Chanduy.	4 años.	Establecimientos turísticos implementados y funcionando	GADPR Chanduy.
						Promoción turística de la parroquia rural	\$ 5,000.00	GADPR Chanduy.	4 años.	Promoción turística realizada.	GADPR Chanduy.

		parroquia, del 2016 al 2019.				Chanduy.					
						Gestionar e implementar nuevas ofertas turísticas para la parroquia.	\$ 20,000.00	GADPR Chanduy.	4 años.	Ofertas turísticas implementadas y funcionando en la parroquia.	GADPR Chanduy.
						Talleres de emprendimiento turístico en la parroquia Chanduy	\$ 20,000.00	GADPR Chanduy.	4 años.	Ofertas turísticas implementadas y funcionando en la parroquia.	GADPR Chanduy.
						Capacitación a los servidores turísticos de la parroquia Chanduy.	\$ 5,000.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Servidores turísticos capacitados.	GADPR Chanduy.
						Gestionar la implementación de un Complejo turístico comunitario para la cabecera parroquial.	\$ 600,000.00	GAD parroquial con crédito del Banco del Estado	2 años.	Instalación y funcionamiento de complejo turístico.	GADPR Chanduy.
					\$ 400,000.00		GAD Municipal y provincial				

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY											
MATRÍZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS											
Objetivo - PNEV	Objetivo Estratégico	Meta	COT	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa	Proyecto	Presupuesto	Fuente de Financiamiento	Tiempo de Ejecución	Indicador de Gestión	Responsables de Ejecución
OBJETIVO 03: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN.	Gestionar ante el GADM de Santa Elena y AGUAPEN E.P. la construcción e instalación domiciliar de la red de alcantarillado sanitario y agua potable para la parroquia Chanduy.	Gestionar ante el GADM Santa Elena y AGUAPEN E.P. la instalación domiciliar del alcantarillado sanitario para cubrir el 50% de la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria.	Coordinar con GAD municipal de Santa Elena y AGUAPEN E.P. para la instalación domiciliar del alcantarillado sanitario en la parroquia.	Construcción e instalación domiciliar de la red de alcantarillado sanitario para la parroquia Chanduy.	Gestionar la construcción e instalación domiciliar de la red de alcantarillado sanitario para la cabecera parroquial.	\$ 200.00	GADPR Chanduy.	2 meses	Red de alcantarillado sanitario construido e instalado.	GADPR Chanduy.
						Gestionar la construcción e instalación domiciliar de la red de alcantarillado sanitario para comuna San Rafael y sus alrededores.	\$ 200.00	GADPR Chanduy.	2 meses	Red de alcantarillado sanitario construido e instalado.	GADPR Chanduy.
						Gestionar la construcción e instalación domiciliar de la red de alcantarillado sanitario para el Puerto de Chanduy.	\$ 200.00	GADPR Chanduy.	2 meses	Red de alcantarillado sanitario construido e instalado.	GADPR Chanduy.
						Gestionar la construcción e instalación domiciliar de la red de alcantarillado sanitario para la comuna Pechiche y sus alrededores.	\$ 200.00	GADPR Chanduy.	2 meses	Red de alcantarillado sanitario construido e instalado.	GADPR Chanduy.
		Gestionar ante el GADM Santa Elena y AGUAPEN E.P. la extensión de la red de agua potable, en un 70% para la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria.	Conseguir con AGUAPEN E.P., GADM Santa Elena la extensión de la red de agua potable en la parroquia Chanduy.	No aplica	Gestionar la extensión de la red de agua potable para las comunas de la parroquia Chanduy.	\$ 800.00	GADPR Chanduy.	8 meses	Extensión de la red de agua potable.	GADPR Chanduy.
OBJETIVO 02: AUSPICIAR LA IGUALDAD, LA COHESIÓN, LA INCLUSIÓN, Y LA EQUIDAD SOCIAL Y TERRITORIAL, EN LA DIVERSIDAD.	Gestionar la implementación y construcción de la infraestructura física y nuevos profesionales de la medicina, para los centros de salud de la parroquia Chanduy.	Gestionar el 50% de la implementación de infraestructura física para el centro de salud de la cabecera parroquial, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con Ministerio de salud pública la implementación de infraestructura física para el centro de salud de la cabecera parroquial.	No aplica	Gestionar la implementación de la infraestructura física del centro de salud en la cabecera parroquia.	\$ 400.00	GADPR Chanduy.	4 meses	Implementación de la infraestructura física del centro en la cabecera parroquial.	GADPR Chanduy.
		Gestionar la construcción de la infraestructura física para un centro de salud en la comuna Zapotal del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con Ministerio de salud pública la construcción de la infraestructura física para el centro de salud de la comuna Zapotal.	No aplica	Gestionar la construcción de la infraestructura física de un centro de salud en la comuna Zapotal.	\$ 800.00	GADPR Chanduy.	8 meses	Construcción de la infraestructura física del centro de salud en la comuna Zapotal.	GADPR Chanduy.
		Gestionar mínimo 8 médicos especialistas para los centros de salud de la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con Ministerio de salud pública los médicos especialistas para los centros de salud en la parroquia.	No aplica	Solicitar los médicos especialistas para el centro de salud de la cabecera parroquial.	\$ 400.00	GADPR Chanduy.	4 meses	Médicos especialistas trabajando en el centro de salud en la cabecera parroquial.	GADPR Chanduy.
					No aplica	Solicitar los médicos especialistas para el centro de salud de la comuna Zapotal.	\$ 400.00	GADPR Chanduy.	4 meses	Médicos especialistas trabajando en el centro de salud de la comuna Zapotal.	GADPR Chanduy.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY											
MATRÍZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD											
Objetivo - PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	COT	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa	Proyecto	Presupuesto	Fuente de Financiamiento	Tiempo de Ejecución	Indicador de Gestión	Responsables de Ejecución
OBJETIVO 03: MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN.	Gestionar, coordinar y mejorar a través del gobierno cantonal y provincial el lastrado y asfaltado de vías, el servicio de la transportación pública; y adecuación de espacios públicos como albergues en las comunidades designadas como estratégicas en la parroquia Chanduy.	Gestionar que al menos 3 espacios públicos comunitarios se acondicionen como albergues, para las personas afectadas en caso de que se presenten eventos adversos, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con Dir. Prov. gestión de riesgos, GAD municipal, provincial, bomberos, policía, COE cantonal, provincial y parroquial, ONG's. para acondicionar espacios públicos como albergues.	No aplica.	Acondicionamiento de espacios públicos como albergues en la parroquia Chanduy.	\$ 4,000.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Número de espacios públicos acondicionado como albergue.	GADPR Chanduy.
		Gestionar la cobertura del servicio de transporte público interno en la parroquia, en un 50%, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con ANT, GAD Municipal, CTE, la cobertura del servicio de transportación público.	No aplica.	Gestionar la cobertura de servicio de transporte interno en la parroquia Chanduy.	\$ 300.00	GADPR Chanduy.	1 año.	Cobertura del transporte público.	GADPR Chanduy.
		Gestionar el 40% del asfaltado de las vías en la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con GAD provincial, municipal, Ecuador estratégico E.P. el asfaltado de vías para la parroquia.	No aplica.	Gestionar el asfaltado de vías para la Comuna Tugaduaja, Engunga y Engullima, de la Parroquia Chanduy.	\$ 300.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Vías de asfaltadas.	GADPR Chanduy.
OBJETIVO 04: FORTALECER LAS CAPACIDADES Y POTENCIALIDADES DE LA CIUDADANÍA.	Capacitar y prevenir a la ciudadanía de la parroquia Chanduy, sobre el impacto de los desastres naturales o eventos adversos que pueden ocasionarse en el territorio.	Gestionar al menos una vía de evacuación para mitigar los posibles eventos adversos que se presenten en la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con COE, parroquial, Cantonal, provincial, SNG, Bomberos, Policía para la implementación de una vía de evacuación en la parroquia.	No aplica.	Gestionar vía de evacuación para mitigar eventos adversos.	\$ 1,000.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Vía de evacuación implementada.	GADPR Chanduy.
		Conformar brigadas comunitarias de gestión de riesgos, en mínimo 6 comunidades de la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de producción agrológica con uso limitado para el desarrollo urbanístico y recreacional.	Coordinar con COE, parroquial, cantonal, provincial, SNG, bomberos, policía, la conformación de brigadas comunitarias.	No aplica.	Conformación de brigadas comunitarias de gestión de riegos.	\$ 5,000.00	GADPR Chanduy.	8 meses.	Brigadas de comunitarias complementadas.	GADPR Chanduy.
		Asignar el presupuesto de \$5000 para la compra de suministros que se utilizarán en caso de existir damnificados, por cualquier evento adverso que se presente en la parroquia, del 2016 al 2019.	Área rural de conservación ambiental para actividades productivas con fuertes limitaciones agrícolas.	Coordinar y gestionar con los vocales del GADPR Chanduy el presupuesto de \$5.000 para la compra de suministros de primeros auxilios, en caso que se presenten eventos adversos.	No aplica.	Asignación de \$5000 para la compra de suministros en caso que se presente un caso adverso.	\$ 5,000.00	GADPR Chanduy.	4 años.	Dinero asignado para compra de suministro.	GADPR Chanduy.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY											
MATRÍZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL											
Objetivo - PNBV	Objetivo Estratégico	Meta	COT	Política Local/ Estrategia de Articulación	Programa	Proyecto	Presupuesto	Fuente de Financiamiento	Tiempo de Ejecución	Indicador de Gestión	Responsables de Ejecución
OBJETIVO 04: FORTALECER LAS CAPACIDADES Y POTENCIALIDADES DE LA CIUDADANÍA.	Fortalecer las capacidades de los servidores públicos del gobierno parroquial, por medio de cursos relacionados a la administración pública, estudios de consultoría y fiscalización de obras y proyectos, para lograr mejores resultados en la gestión gubernamental, y así beneficiar a la Parroquia Chanduy.	Cumplir que los 5 Vocales del GADPR Chanduy, se capaciten en administración pública, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con la SENPLADES, CGE CPCCS, CNE, CONAGOPARE, CNC, sistema nacional de contratación pública, secretaría de la gestión política, la capacitación correspondiente para los vocales del GADPR.	Capacitación a los 5 vocales del GADPR Chanduy sobre administración pública.	Repotenciar y fortalecer los conocimientos de los 5 vocales del GADPR Chanduy, sobre administración pública, planificación participativa y PDyOT.	\$ 2,000.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Vocales del GADPR Chanduy capacitados.	GADPR Chanduy.
		Lograr que al menos el 90 % de los servidores públicos que laboran en el GADPR, sean, capacitados en administración gubernamental, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con la SENPLADES, CPCCS, SRI, Min. Finanzas, y demás instituciones para las capacitaciones correspondientes	Capacitación a los servidores públicos del GADPR Chanduy, en administración gubernamental.	Repotenciar y fortalecer los conocimientos de los servidores públicos del GADPR Chanduy, en administración gubernamental.	\$ 2,000.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Servidores públicos del GADPR Chanduy capacitados.	GADPR Chanduy.
		Capacitar en planes de desarrollos y participación ciudadana, a los 3 representantes de la ciudadanía ante el consejo de planificación local del GADPR Chanduy, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con la SENPLADES y CPCCS, Universidades públicas y privadas la capacitación correspondientes de los representantes de la ciudadanía.	Capacitación a los 3 representantes de la ciudadanía ante el consejo de planificación local del GADPR Chanduy.	Ampliar y fortalecer los conocimientos del consejo de planificación local, de la parroquia rural Chanduy, sobre planificación participativa.	\$ 1,000.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Representantes de la ciudadanía ante el Consejo de Planificación Local capacitados.	GADPR Chanduy.
		Implementar estudios de factibilidad para la ejecución de obras y proyectos en la parroquia Chanduy, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con CONAGOPARE, CGE, CNC, SERCOP, SENPLADES, la ejecución de estudios de consultoría, para las obras y proyectos que se realicen en la parroquia.	Aplicación de estudios de factibilidad para obras y proyectos en la parroquia.	Estudios de factibilidad para obras y proyectos.	\$ 30,000.00	GADPR Chanduy.	4 años	Obras y proyectos con estudios de factibilidad.	GADPR Chanduy.
		Implementar consultorías de fiscalización para obras y proyectos ejecutados en la parroquia, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con CONAGOPARE, CGE, CNC, SERCOP, SENPLADES, la consultoría de fiscalización, para las obras y proyectos que se realicen en la parroquia.	Consultorías de fiscalización para obras y proyectos ejecutados.	Fiscalización de obras y proyectos ejecutados.	\$ 30,000.00	GADPR Chanduy.	4 años	Obras y proyectos fiscalizados	GADPR Chanduy.
		Capacitar a los directivos de las 13 comunas pertenecientes a la parroquia rural Chanduy, del 2016 al	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con la SENPLADES y CPCCS, Universidades públicas, privadas y directivos de las comunas de la capacitación correspondiente.	Capacitación a los directivos de las comunas de la parroquia Chanduy.	Patrocinio y asesoría jurídica a las Comunidades de la Parroquia, para la defensa de su integridad territorial	\$ 50,000.00	GADPR Chanduy.	4 años	Directivos de las comunas capacitados.	GADPR Chanduy.

asesoría jurídica y cursos de capacitación sobre planificación administrativa y actualización del PDYOT.	2019.				Ampliar y fortalecer los conocimientos de las directivas comunales existentes en la parroquia rural Chanduy, sobre planificación participativa y procesos legales de territorio.	\$ 2,000.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Directivos de las Comunas capacitados.	GADPR Chanduy.
	Capacitar al menos el 80 % de los directivos de las asociaciones y gremios existentes en la parroquia rural Chanduy, del 2016 al 2019	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con SENPLADES y CPCCS, Universidades públicas, privadas y directivos de las asociaciones y gremios la capacitación correspondiente.	No aplica	Ampliar y fortalecer los conocimientos de los directivos de las asociaciones y gremios de la parroquia.	\$ 500.00	GADPR Chanduy.	4 meses	Directivos de asociaciones y gremios capacitados	GADPR Chanduy.
	Capacitar mínimo el 80 % de los directivos de los Clubes existentes en la parroquia rural Chanduy, del 2016 al 2019.	Áreas rurales con características ecológicas que permiten el desarrollo turístico y ecoturístico de la parroquia.	Coordinar con SENPLADES y CPCCS, Universidades públicas, privadas y directivos de los clubes de los clubes la capacitación correspondiente.	No aplica	Reforzar y ampliar los conocimientos de los directivos de los clubes existentes en la parroquia.	\$ 500.00	GADPR Chanduy.	4 meses.	Directivos de los clubes capacitados.	GADPR Chanduy.

4.2. MATRÍZ DE AGENDA REGULATORIA POR COMPONENTE.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY				
AGENDA REGULATORIA - COMPONENTE BIOFÍSICO				
Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrumento normativo	Título	Objetivo/temática
Gestionar con el GAD municipal, provincial e instituciones públicas y privadas una mancomunidad o consorcio para combatir la escasez de agua en la parroquia.	Lograr el desarrollo de actividades productivas y la conservación del ambiente.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Formación de una mancomunidad o consorcio que administre el recurso agua.	Abastecer y regular del recurso hídrico en la parroquia Chanduy.
Gestionar en cooperación con el GAD municipal, provincial, empresas públicas y privadas la elaboración de un programa para el buen manejo de los desechos sólidos, afluentes y lixiviados de origen antropogénico.	Gestionar la aplicación de programas que permitan el manejo adecuado de los desechos sólidos, afluentes y lixiviados en la parroquia.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Ejercer el debido control de los desechos sólidos, afluentes y lixiviados en la parroquia, para conservar un ambiente sano.	Mejorar el estado actual de los ecosistemas y la salud ambiental.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY				
AGENDA REGULATORIA - COMPONENTE SOCIO CULTURAL				
Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrumento normativo	Título	Objetivo/temática
Impulsar la cobertura de los servicios y espacios públicos para los grupos prioritarios, mediante proyectos sociales inclusivos.	Promover la inversión social en los grupos de atención prioritaria y en la prevención de la violencia intrafamiliar.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Lograr atender a los grupos prioritarios y prevenir la violencia intrafamiliar.	Garantizar el derecho de los grupos prioritarios y la convivencia familiar.
Fomentar en la ciudadanía la importancia del patrimonio cultural y natural de la Parroquia.	Respetar y garantizar el patrimonio cultural y natural de la parroquia.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Lograr que se respeten los derechos del patrimonio cultural y natural de la parroquia Chanduy.	Contribuir al rescate y conservación del patrimonio cultural y natural del territorio.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY				
AGENDA REGULATORIA - COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO				
Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrumento normativo	Título	Objetivo/temática
Promover y fomentar la asociatividad para el desarrollo de actividades productivas.	Aplicar el desarrollo de actividades productivas sostenibles y sustentables.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Garantizar la asociatividad con el único objetivo de desarrollar las actividades productivas en la parroquia.	Desarrollar la asociatividad entre los habitantes de la parroquia, para impulsar las actividades productivas.
Reducir brechas de acceso y promover mejoras en el ingreso en la población más pobre, con énfasis en propuestas de economía social y solidaria.	Desarrollar e impulsar la economía social y solidaria en la parroquia.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Aplicar la economía social y solidaria	Promover mejoras en el ingreso de la población más pobre de la parroquia.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY				
AGENDA REGULATORIA - COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS				
Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrumento normativo	Título	Objetivo/temática
Gestionar ante AGUAPEN E.P. y GADM de Santa Elena, la construcción e instalación domiciliar de la red de alcantarillado sanitario y agua potable para la parroquia Chanduy.	Gestionar la construcción e instalación de la red de alcantarillado sanitario y agua potable para la parroquia.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Ampliar la red del alcantarillado sanitario y agua potable en la parroquia.	Garantizar los servicios básicos para los habitantes de la parroquia.
Gestionar la construcción e implementación de la infraestructura física y nuevos profesionales de la medicina, para los centros de salud de la parroquia Chanduy.	Gestionar la infraestructura física y personal médico para los centros de salud de la parroquia.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Brindar el servicio de salud con calidad y calidez, para todos los habitantes de la parroquia.	Garantizar el derecho a la salud en la parroquia.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY				
AGENDA REGULATORIA - COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD				
Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrumento normativo	Título	Objetivo/temática
Gestionar, coordinar y mejorar a través del gobierno cantonal y provincial el lastrado y asfaltado de vías, el servicio de la transportación pública; y adecuación de espacios públicos como albergues en las comunidades designadas como estratégicas en la parroquia Chanduy.	Gestionar ante los gobiernos locales el lastrado y asfaltado de vías, permitiendo así el mejoramiento de la transportación pública.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Conseguir el mejoramiento de vías y de la transportación pública.	Que existan nuevas vías de acceso que permitan a la transportación pública brindar un mejor servicio.
	Lograr la implementación de albergues en espacios públicos designados como estratégicos.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Conseguir la implementación adecuada de albergues en la parroquia.	Existencia de un lugar que brinde todas las facilidades donde puedan acudir las personas damnificadas, por la presencia de algún evento adverso en la parroquia.
Capacitar y prevenir a la ciudadanía de la parroquia Chanduy, sobre el impacto de los desastres naturales o eventos adversos que pueden ocasionarse en el territorio.	Prevenir y mitigar los eventos adversos que se presentaren en el territorio.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Capacitar a la ciudadanía de la parroquia Chanduy, ante los posibles eventos adversos que se presenten en el territorio.	Estar preparados y salvaguardar a la ciudadanía de la parroquia, ante la presencia de posibles eventos adversos.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE CHANDUY				
AGENDA REGULATORIA - COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL				
Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrumento normativo	Título	Objetivo/temática
Fortalecer las capacidades de los servidores públicos del gobierno parroquial, por medio de cursos relacionados a la administración pública, estudios de consultoría y fiscalización de obras y proyectos, para lograr mejores resultados en la gestión gubernamental, y beneficiar a la ciudadanía de la Parroquia Chanduy.	Afianzar los conocimientos de los servidores públicos del GADPR Chanduy, para aplicar la Gestión por Resultados en la administración pública.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Implementar la Gestión por resultados en la administración del GADPR Chanduy.	Realizar una verdadera administración pública.
Consolidar los conocimientos de los representantes de la ciudadanía y entidades públicas locales, mediante cursos de capacitación sobre planificación participativa, para así ser parte del proceso de actualización del PDYOT.	Promover la participación ciudadana en la construcción de una verdadera planificación participativa en la Parroquia Chanduy.	Resolución, Convenio, Acuerdo.	Conformación del Sistema de Participación Ciudadana de la Parroquia Chanduy.	Regular y fortalecer la conformación y funcionamiento del Sistema de Participación Ciudadana de la Parroquia.

4.3. MATRÍZ DE ESTRATEGIAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

Acto normativo para regular el SPC.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ordenanza / Reglamento. Reglamento, Resolución.
Instancia máxima por participación.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo seleccionado. COOTAD, LPCCS, COPFP. ✓ Procedimiento de conformación. Asamblea parroquial ciudadana ✓ Periodicidad de sesiones. Dos sesiones por año. ✓ Criterios de selección de miembros (representatividad, interculturalidad, paridad de género, etc.). Representatividad de los grupos prioritarios y liderazgo en la ciudadanía ✓ La convocatoria. La convocatoria se realiza a nivel parroquial, a todos los actores sociales, organizaciones y toda la ciudadanía en general ✓ Designación de unidad a cargo de los temas de participación al interior del GAD. Departamento de planificación ✓ Periodicidad de las reuniones. Inicios y finales de año de gestión ✓ Seguimiento de los acuerdos y compromisos fijados. Consejo de participación realiza la evaluación correspondiente
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Actual. Comunas 14, recintos 14, barrios 60, 1 caserío ✓ En conformación. Hay diferentes barrios en proceso de ser recinto y el caserío existente también esta en el mismo proceso, además de que existen varias comunidades en proceso definitivo de ubicación. Dejando en claro que cabecera parroquial no es comuna esta mantiene un registro especial ✓ Meta Poseer un registro estable de las comunas, recintos y barrios que posee la parroquia Chanduy
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispositivo seleccionado. Consejo de planificación. ✓ Procedimiento de conformación Asamblea local.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definido (Si / No). Sí. ✓ Periodicidad. La Periodicidad de este acto se da año a año de acuerdo a los tiempos que establece la ley ✓ Procedimiento de convocatoria. La convocatoria se realiza de manera digital y escrita considerando a todos los actores sociales, organizaciones gremios y a toda la ciudadanía en general.
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definida (Sí / No). No. ✓ Acciones y políticas. Desarrollo de proyectos y actividades que permitan la inclusión y protección de los grupos prioritarios
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definida (Sí / No). Sí ✓ Acciones y políticas. Página web y redes sociales activas *sistema de pedidos y quejas en proceso*, establecido de creación de estos en la ley de acceso a la información.

4.4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.

4.4.1. Estrategia de Seguimiento y Evaluación.

El proceso de seguimiento comprende la recopilación y análisis de información que permita verificar y cuantificar los resultados de las acciones realizadas; además, el progreso en el cumplimiento de la meta propuesta para el año de análisis (meta anualizada). Con este proceso se busca proporcionar alertas tempranas que permitan retroalimentar las políticas públicas en los territorios.

4.4.2. Producto del Seguimiento.

Con el propósito de monitorear el avance en el cumplimiento de las metas y en la ejecución de los programas y/o proyectos, se sugiere la elaboración de un Informe de Seguimiento al cumplimiento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial con periodicidad anual, que incorpore un análisis, alertas y recomendaciones obtenidas de los procesos de seguimiento al cumplimiento de las metas y a la ejecución de las intervenciones.

El informe de seguimiento deberá contener al menos:

- a. Seguimiento al Cumplimiento de Metas del PDOT
 - ✓ Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de la meta para el año;
 - ✓ Análisis de las causas de las variaciones en el indicador;
- b. Seguimiento a las implementación de las intervenciones
 - ✓ Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados.
 - ✓ Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.
- c. Conclusiones y recomendaciones.

4.4.2.1. Análisis de tendencia y porcentaje de cumplimiento de la meta para el año.

Se deberá realizar un análisis de la evolución del indicador comparando el dato real obtenido en el año de análisis, con el valor de la línea base. Adicionalmente, se deberá realizar el análisis entre el valor acordado como meta anual para el año de análisis y el valor efectivamente alcanzado a ese mismo año. En este sentido, se presentan las siguientes categorías:

Condición del indicador	Categoría del Indicador
Si el dato real del indicador para el año de análisis es igual o superior a la meta anualizada (considerar la tendencia del indicador).	Indicador cumplido
Si el dato real del indicador para el año de análisis es inferior a la meta anualizada pero conserva la tendencia esperada para el indicador	Indicador con avance menor de lo esperado
Si el dato real del indicador para el año de análisis registra una tendencia opuesta al comportamiento esperado	Indicador con problemas

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

En una categoría adicional, denominada “Sin Información”, se deberán clasificar a aquellos indicadores de los cuales no se dispone de información debido a que las fuentes para su cálculo se actualizan en un periodo mayor a un año.

Finalmente, una vez identificada la meta propuesta para cada año, se deberá analizar el porcentaje de cumplimiento de ésta, para ello se debe identificar la dirección del indicador, es decir, si el indicador debe crecer o decrecer.

Por ejemplo:

Indicador: Incidencia de pobreza por ingresos

Dirección del Indicador: Decreciente

Indicador: Porcentaje de cobertura de riego.

Dirección del Indicador: Creciente

Una vez identificada la dirección del indicador, se debe calcular el porcentaje de cumplimiento de la meta con las siguientes fórmulas:

Dirección del Indicador	Fórmula de cálculo para porcentaje de cumplimiento de la meta para el año de análisis (i)
Creciente	$\left\{ 1 - \frac{\text{valor indicador al año } i - \text{meta al año } i}{\text{meta al año } i} \right\} \times 100\%$
Decreciente	$\left\{ 1 - \frac{\text{meta al año } i - \text{valor indicador al año } i}{\text{meta al año } i} \right\} \times 100\%$

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

Donde *i* es el año de análisis; por ejemplo, si se analiza el año 2014, *i* = 2014.

Ejemplo:

Indicador	Dirección indicador	Datos Indicador	Porcentaje de cumplimiento de la meta
Incidencia de pobreza por ingresos	Decreciente	Valor del indicador año 2014: 27% Meta año 2014: 26.3%	$\left\{ 1 - \frac{27 - 26.3}{26.3} \right\} = 97\%$
Porcentaje de viviendas con sistemas adecuados de eliminación de excretas	Creciente	Valor del indicador año 2014: 28,2% Meta año 2014: 28%	$\left\{ 1 - \frac{28 - 28.2}{28} \right\} = 101\%$

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

4.4.2.2. Análisis de la variación del indicador.

En esta sección se deberá identificar las causas que han provocado las variaciones del indicador, a través del análisis de las principales intervenciones que se implementan en el territorio, problemas presentados en el periodo de análisis, comportamiento de las variables que podrían influir en la variación del indicador de análisis. Para ello se puede utilizar el concepto de causa – efecto, que consiste en determinar cuáles son las causas o factores que provocan los resultados obtenidos y las tendencias observadas.

4.4.2.3. Seguimiento a la implementación de las Intervenciones.

Este proceso permitirá evidenciar el estado de avance en la implementación de las intervenciones planteadas.

4.4.2.4. Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados.

Comprende el análisis de porcentaje de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos ejecutados en el año de análisis, a través de la comparación entre el avance del programa y/o proyecto presentado y la meta para esta intervención planteada para el mismo periodo.

En este sentido, se presentan las siguientes categorías:

Rangos del Porcentaje de avance físico y/o de cobertura	Categoría	
De 70% a 100%	Avance óptimo	
De 50% a 69.9%	Avance medio	
De 0% a 49,9%	Avance con problemas	

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

4.4.2.5. Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.

Corresponde al análisis entre el valor codificado para el año, monto de la asignación presupuestaria para el programa y/o proyectos; y, los valores devengados para el mismo periodo.

Similar al ejercicio realizado en el análisis anterior, se incorporará una categorización dependiendo del porcentaje de ejecución presupuestaria, que permita evidenciar, gráficamente, el avance en la ejecución del presupuesto del programa y/o proyecto:

Rangos del Porcentaje de ejecución presupuestaria	Categoría	
De 70% a 100%	Ejecución óptimo	
De 50% a 69.9%	Ejecución media	
De 0% a 49,9%	Ejecución con problemas	

Elaboración: Subsecretaría de Seguimiento y Evaluación – Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES

Finalmente, se sugiere analizar conjuntamente el avance de la intervención en físico y presupuestario, a fin de evidenciar la concordancia en la ejecución del programa y/o proyecto.

A fin de que el proceso de seguimiento permita generar alertas, se sugiere que los análisis de ejecución presupuestaria y de avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos, se realicen con una periodicidad menor a un año, se sugiere trimestral; de esta manera se podrían tomar medidas correctivas oportunas.

4.4.2.6. Conclusiones y Recomendaciones

El informe deberá incluir conclusiones respecto a los resultados encontrados y recomendaciones sobre los problemas y nudos críticos identificados de los análisis anteriores.

4.4.2.7. Unidad responsable de la ejecución.

Debido a que son varias las unidades e instancias del GAD (para las parroquias, cantones y provincias) que realizarán la ejecución del PDOT, se sugiere que en la determinación de las propuestas de programa y de la agenda regulatoria, se identifique como un contenido adicional, la unidad/es responsable/s de la ejecución de cada programa o regulación. En este sentido, la responsabilidad de ejecución estará definida y clara para la gestión adecuada del PDOT.

Adicionalmente se sugiere:

1. **Estructurar una unidad responsable del PDOT**, vinculada directamente a la máxima autoridad o dentro de la Dirección de Planificación del GAD. El tamaño de este “grupo o unidad” dependerá de cada GAD, podría ser tan pequeño como de una persona integrada por un grupo de técnicos multidisciplinarios.

Esta unidad tendría como funciones básicas:

- ✓ La coordinación y seguimiento técnico interno de la ejecución del PDOT. (Preparación de informes de cumplimiento y documentos para tratar en el Comité Técnico Interno).
 - ✓ Aplicación de las estrategias de articulación con el Ejecutivo y con otros niveles de gobierno (provincial y cantonal)
 - ✓ Preparar documentos e informes para ser el vínculo entre GAD con el Consejo Provincial en temas de PDyOT
 - ✓ Preparar documentos e informes para ser el vínculo con el Consejo Ciudadano.
2. **Conformar un Comité Técnico Interno**, presidido por el Presidente del Gobierno Parroquial e integrado por todos los servidores públicos del GAD, con una Secretaría Técnica ejercida por el técnico o unidad mencionado en el punto anterior, que coordine al interno la ejecución del PDOT.

Su conformación y periodicidad dependerá del GAD, aunque se recomienda que sea trimestral, con el fin de monitorear el cumplimiento del PDOT; incluso esta instancia podría identificar la necesidad de ajustar el PDOT en temas de propuesta y sobre todo en la agenda regulatoria.

BIBLIOGRAFÍA.

- ❖ Agua de la Península - AGUAPEN E.P. 2015.
- ❖ Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas – COPFP.
- ❖ Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización – COOTAD 2014.
- ❖ Comuna San Rafael perteneciente a la Parroquia Rural Chanduy.
- ❖ Consorcio Integrado de Transporte de Santa Elena - CIGSE 2014.
- ❖ Constitución de la República del Ecuador – 2008.
- ❖ Consejo Nacional de los Gobiernos Parroquiales del Ecuador - CONAGOPARE Provincia de Santa Elena.
- ❖ Consejo de Planificación Parroquial de Chanduy – CPPC-2014-2019.
- ❖ Consejo Nacional de Competencias – CNC.
- ❖ Corporación Nacional de Telecomunicaciones – CNT 2012.
- ❖ Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad - CNEL E.P.
- ❖ Estrategia Nacional de Cambio de la Matriz Productiva.
- ❖ Federación de Comunas de la Provincia de Santa Elena.
- ❖ Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Chanduy - GADPR 2014.
- ❖ Información meteorológica satelital Accuweather – 2015.
- ❖ Instituto Ecuatoriano Espacial – IEE.
- ❖ Instituto Nacional de Estadísticas y Censo - INEC 2010.
- ❖ Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social – LOPCCS.
- ❖ Manual de Vialidad Urbana.
- ❖ Ministerio de Agricultura Ganadería Acuacultura y Pesca – MAGAP 2012.
- ❖ Ministerio del Ambiente – MAE 2014.
- ❖ Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda - MIDUVI.

- ❖ Ministerio de Educación del Ecuador 2013.
- ❖ Ministerio de Inclusión Económica Social - MIES 2014.
- ❖ Ministerio de Recursos Naturales no Renovables.
- ❖ Ministerio de Salud Pública del Ecuador - MSP 2012.
- ❖ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Chanduy - PDYOT 2012.
- ❖ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Santa Elena - PDYOT 2014.
- ❖ Plan Nacional del Buen Vivir - PNBV 2014 - 2017.
- ❖ Plan Nacional de Desarrollo del Ecuador - PNDE 2013-2017.
- ❖ Plan Nacional de Riego 2012-2027.
- ❖ Registro Interconectado de Programas Sociales del Ecuador – 2014.
- ❖ Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES.
- ❖ Secretaría Nacional del Agua – SENAGUA.
- ❖ Sistema Nacional de Gestión de Riesgos - SNGR 2014.
- ❖ Subsecretaría de Minas.
- ❖ Superintendencia de Telecomunicaciones - SUPERTEL 2013.

ANEXOS

- ❖ Informe del Consejo de Planificación Local, previo a la aprobación de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia rural Chanduy.
- ❖ Acta de aprobación favorable de la Actualización del PDYOT 2014-2019, del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Chanduy.

INFORME DEL CONSEJO DE PLANIFICACIÓN LOCAL, PREVIO A LA APROBACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

En la Parroquia Rural Chanduy, a los catorce días del mes de septiembre del dos mil quince, se procede a firmar el presente informe sobre la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, el mismo que fue formulado con procesos participativos y consensuados, en los diferentes Talleres Parroquiales y Mesas de Concertación, espacios en los que se generaron un conjunto de: Objetivos Estratégicos, Políticas Públicas, Metas, Programas y Proyectos Prioritarios y cuya información básica se detalla a continuación:

CONTENIDOS BÁSICOS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

a.- DIAGNÓSTICO.

1. COMPONENTE BIOFÍSICO.

- 1.1. Relieve.
- 1.2. Geología.
- 1.3. Suelos.
- 1.4. Cobertura de suelos.
- 1.5. Agua.
 - 1.5.1. Cuencas hidrográficas.
 - 1.5.2. Escorrentías.
 - 1.5.3. Calidad de agua.
 - 1.5.4. Aguas subterráneas.
 - 1.5.5. Aguas superficiales
- 1.6. Clima.
 - 1.6.1. Temperatura del aire.
 - 1.6.2. Precipitación pluvial
- 1.7. Recursos naturales no renovables.
- 1.8. Recursos naturales renovables.
- 1.9. Recursos naturales degradados y sus causas.
- 1.10. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.
- 1.11. Potenciales ecosistemas para servicios ambientales.
- 1.12. Amenazas o peligros.
- 1.13. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Biofísico.

2. COMPONENTE SOCIO CULTURAL.

- 2.1. Análisis demográfico.
 - 2.1.1 Población total.
 - 2.1.2 Tasa de crecimiento poblacional inter-censal.
 - 2.1.3 Proyecciones demográficas.
 - 2.1.4 Distribución de la población por edad y sexo.

- 2.1.4.1 Distribución de la población por edad.
- 2.1.4.2 Distribución de la población por sexo.
- 2.1.4.3 Auto identificación étnica de la población.
- 2.2. Educación.
 - 2.2.1 Tasa de la escolaridad de la población.
 - 2.2.2. Tasa de analfabetismo.
 - 2.2.3 Tasa de deserción escolar.
- 2.3. Salud.
 - 2.3.1 Acceso a los servicios de salud y calidad de los mismos.
 - 2.3.2 Principales enfermedades.
- 2.4. Social.
 - 2.4.1 Número de personas con discapacidad.
 - 2.4.2 Número de población adultos mayores.
 - 2.4.3 Embarazo en adolescentes.
 - 2.4.4 Riesgos y emergencias frente a situaciones de desastres.
- 2.5. Situación socio económica.
- 2.6. Organización y tejido social.
- 2.7. Programas de Protección Social.
- 2.8. Seguridad y convivencia ciudadana.
- 2.9. Pertenencia de la población con el territorio.
 - 2.9.1. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.
- 2.10. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Socio cultural.

3. COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO.

- 3.1. Trabajo y Empleo.
- 3.2. Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario con la población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos.
- 3.3. Principales productos del territorio.
 - 3.3.1 Pesca.
 - 3.3.2 Agroproductivo.
 - 3.3.3 Sistemas pecuarios.
 - 3.3.4 Atractivos turísticos.
 - 3.3.4.1 Demanda turística.
 - 3.3.4.2 La oferta turística.
 - 3.3.4.3 Gobernabilidad Turística.
- 3.4. Identificación de las cadenas productivas.
- 3.5. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios.
- 3.6. Sector financiero.
- 3.7. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas.

- 3.8. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Económico productivo.

4. COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

- 4.1. Vivienda
- 4.2. Educación.
- 4.3. Salud.
- 4.4. Agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial, y desechos sólidos.
- 4.5. Servicio eléctrico, telefonía, internet y afines.
- 4.6. Gestión de riesgos.
- 4.7. Principales indicadores.
- 4.8. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Asentamientos Humanos.

5. COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.

- 5.1. Redes de vialidad y transporte.
 - 5.1.1. Manual de vialidad urbana de MINDUR (1981).
 - 5.1.2. Vías de acceso.
 - 5.1.3. Vialidad Interna.
 - 5.1.4. Transporte público.
- 5.2. Sistemas de conectividad.
 - 5.2.1. Energía.
 - 5.2.2. Conectividad.
 - 5.2.2.1. Telefonía convencional pública.
 - 5.2.2.2. Telefonía móvil.
 - 5.2.2.3. Infraestructura de antenas instaladas en la parroquia rural Chanduy.
 - 5.2.3. Internet.
- 5.3. Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad.
- 5.4. Priorización de potencialidades y problemas del componente Movilidad, Energía y Conectividad.

6. COMPONENTE POLÍTICO - INSTITUCIONAL.

- 6.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural, así como el marco legal vigente.
 - 6.1.1. Constitución de la República del Ecuador.
 - 6.1.2. COOTAD - Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización
 - 6.1.3. COPFP - Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

- 6.1.4. LOPCCS - Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social.
- 6.1.5. Institucionalización del proceso.
- 6.1.6. Consejo de planificación parroquial.
- 6.2. Descripción de los mecanismos de articulación establecidos por el Gobierno Parroquial.
 - 6.2.1. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.
- 6.3. Estructura y capacidades del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Chanduy, para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.
 - 6.3.1. Talento humano.
- 6.4. Descripción de la variable estructura y capacidades del Gobierno Autónomo Descentralizado para la gestión del territorio.
- 6.5. Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado.
- 6.6. Identificación de los principales componentes de un sistema de información local.
 - 6.6.1. Capacidad financiera.
 - 6.6.2. Fuentes de ingreso - análisis 2014.
 - 6.6.3. Calidad del gasto - análisis 2014.
- 6.7. Priorización de potencialidades y problemas del Componente Político Institucional.

b.- PROPUESTA.

- 1. Visión.
- 2. Objetivos estratégicos.
- 3. Categoría de ordenamiento territorial.
- 4. Política pública.

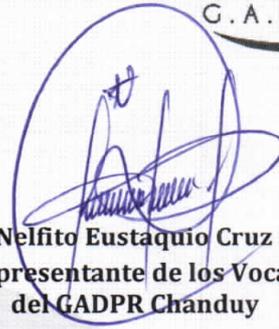
c.- MODELO DE GESTIÓN

- 1. Estrategias de articulación.
- 2. Listado de programas y proyectos (con su respectiva alineación a la propuesta).
- 3. Agenda regulatoria.
- 4. Participación ciudadana.
- 5. Seguimiento y evaluación.

Dado y firmado a los catorce días del mes de septiembre del dos mil quince.



Sra. Ana Villón Ramírez
Presidenta del
GADPR Chanduy



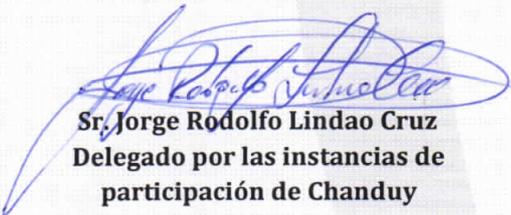
Sr. Nelfito Eustaquio Cruz Cruz
Representante de los Vocales
del GADPR Chanduy



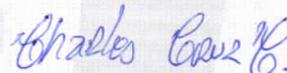
Sra. Silvia Carpio Panchana
Técnico ad honores o servidor
del GADPR de Chanduy



Sra. Lorenza Norma Soriano Soriano
Delegado por las instancias
de participación de Chanduy



Sr. Jorge Rodolfo Lindao Cruz
Delegado por las instancias de
participación de Chanduy



Sr. Charles Chayanne Cruz Cruz
Delegado por las instancias
de participación de Chanduy

**GOBIERNO AUTONONOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL
RURAL DE CHANDUY**

SESION EXTRAORDINARIA

Chanduy, septiembre 16 del 2015

Sesión extraordinaria de miembros del Gobierno Parroquial de Chanduy contando con la presencia de los señores: Ana Villón Ramírez- Presidenta, Nelfito Cruz Cruz Vicepresidente, Tania Cruz Soriano, Julio Villón Lindao, Juanito Apolinario Alfonzo Vocales Principales y Blanca Lucin Flores Secretaria-Tesorera y siendo las 10:10 horas se instala la sesión para tratar el tema:

**ANALISIS DE INFORME DEL CONSEJO DE PLANIFICACION LOCAL,
PREVIO A LA APROBACION DE LA ACTUALIZACION DEL PLAN DE
DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

La señora Presidenta saluda e instala la sesión e informa que se recibió tras previo análisis el Informe del Consejo de Planificación, para la Aprobación de la Actualización del PDOT años 2015-2019 del Gad Parroquial Chanduy.

La Sra. Blanca Lucin Flores Tesorera de la Institución procede a la lectura del informe recalcando los temas de: Diagnostico, Componente Social y Cultural, Componente Económico Productivo, Componente Asentamientos Humanos, Componente Movilidad, Energía y Conectividad, Componente Político Institucional, Propuesta y Modelo de Gestión, temas que fueron revisados y aprobados por los Miembros del Gad Parroquial.

LOS MIEMBROS DEL GAD PARROQUIAL DE CHANDUY,

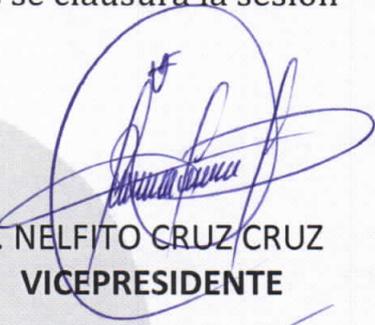
RESUELVEN:

Que, Aprobar el Informe del Concejo de Planificación Local para la Actualización del "Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Chanduy.

Habiendo tratado el tema y siendo las 12:00 horas se clausura la sesión extraordinaria.



Sra. ANA VILLON RAMIREZ
PRESIDENTA



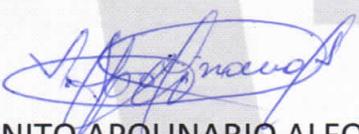
Sr. NELFITO CRUZ CRUZ
VICEPRESIDENTE



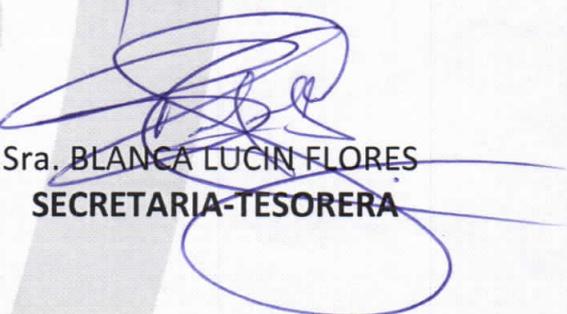
Sra. TANIA CRUZ SORIANO
VOCAL PRINCIPAL



Ing. JULIO VILLON LINDAO
VOCAL PRINCIPAL



Sr. JUANITO APOLINARIO ALFONZO
VOCAL PRINCIPAL



Sra. BLANCA LUCIN FLORES
SECRETARIA-TESORERA

