







Contenido

1.	DATOS GENERALES DEL CANTÓN CHONE	1
2.	COMPONENTE BIOFÍSICO	2
2.1.	RELIEVE	2
2.2.	GEOLOGÍA	4
2.3.	USO Y COBERTURA DEL SUELO	6
2.4.	INFORMACIÓN CLIMÁTICA	8
2.5.	RECURSO NATURALES DEGRADADOS Y SUS CAUSAS	9
2.6.	IMPACTO Y NIVELES DE CONTAMINACIÓN EN EL ENTORNO AMBIENTAL	10
2.7.	ECOSISTEMAS FRÁGILES Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN.	11
2.8. AME	PROPORCIÓN Y SUPERFICIE DE TERRITORIO CONTINENTAL BAJO CONSERVACIÓN O MANEJO BIENTAL	
2.9.	ECOSISTEMAS PARA SERVICIOS AMBIENTALES	11
2.10). AGUA	12
3.	COMPONENTE SOCIO CULTURAL	18
3.1.	ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	18
3.2.	PROYECCIONES DEMOGRÁFICAS	22
3.3.	DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR ÁREA DE RESIDENCIA	23
3.4.	AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA POBLACIÓN	25
3.5.	EDUCACIÓN	25
3.6.	POBLACIÓN POR TIPO DE DISCAPACIDAD	33
3.7.	TASA DE MORTALIDAD	33
3.8.	TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD	34
3.9.	COBERTURA DEL SERVICIO DE SALUD	34
3.10). PERFIL EPIDEMIOLÓGICO	36





3.11.	NÚMERO DE MÉDICOS	37
3.12.	NÚMERO DE PERSONAS QUE SE ATIENDEN A DIARIO EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	38
3.13.	ACCESO Y USO DE ESPACIO PÚBLICO (ÁREAS VERDES, PARQUES, PLAZAS, COLISEOS, HABITANTES	5) 38
3.14.	CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES	39
3.15.	EVENTOS CULTURALES	39
3.16.	EQUIPAMIENTOS DE SERVICIOS SOCIALES.	41
3.17.	CEMENTERIOS.	42
3.18.	TERMINAL DE TRANSPORTE	42
3.19.	UNIDADES DE POLICÍA COMUNITARIA PARROQUIALES	44
3.20.	N.B.I. POR PERSONAS	44
3.21.	POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS	45
3.22.	EXTREMA POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)	46
3.23.	PROGRAMAS DE INCLUSIÓN SOCIAL	47
3.24.	PROYECTOS DEL PATRONATO DE ACCIÓN SOCIAL	48
3.25.	PATRIMONIO CULTURAL TANGIBLE E INTANGIBLE Y CONOCIMIENTO ANCESTRAL	50
3.26.	COHESIÓN SOCIAL Y PERTENENCIA DE LA POBLACIÓN CON UN TERRITORIO	53
3.27.	MOVIMIENTOS MIGRATORIOS Y VECTORES DE MOVILIDAD HUMANA	55
3.28.	MIGRACIÓN INTERNA	59
4. (COMPONENTE ECONÓMICO	.65
4.1.	TRABAJO Y EMPLEO	65
4.2.	NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y SERVICIOS	74
4.3.	FACTORES PRODUCTIVOS	81
4.4.	FORMAS DE ORGANIZACIÓN DE LOS MODOS DE PRODUCCIÓN	85
4.5.	SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA	86
4.6.	INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA PRODUCCIÓN EXISTENTE EN EL TERRITORIO	87





4.7.	PRESENCIA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS NACIONALES.	90
4.8.	MERCADO DE CAPITALES Y FINANCIACIÓN DE LAS INVERSIONES	90
4.9.	FLUJOS FISCALES	91
4.10.	AMENAZAS A LA INFRAESTRUCTURA Y ÁREAS PRODUCTIVAS	92
4.11.	TURISMO	93
4.12.	MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.	97
5. C	OMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD9	9
5.1.	ACCESO A SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	99
5.2.	POTENCIA INSTALADA Y TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA1	01
5.3.	REDES VIALES Y DE TRANSPORTE	02
5.3.1.	VÍAS1	02
5.3.2.	TRANSPORTE1	05
5.4.	AMENAZAS AL COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	05
5.4.1. ESTACI	IDENTIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE EXPOSICIÓN A AMENAZAS DE: VÍAS, PUENTES, REDES Y ONES ELÉCTRICAS; REDES Y EQUIPAMIENTOS DE COMUNICACIÓN, ETC1	05
5.4.2. CASO [IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CANTONALES PRIORITARIAS PARA LA ATENCIÓN EN DE DESASTRE1	06
5.5.	MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	07
6. C	OMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS10)8
6.1.	RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	08
6.1.1.	ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL CANTÓN1	08
6.1.2.	JERARQUIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS1	14
6.2.	INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS, DÉFICIT Y COBERTURA1	17
6.3.	ABASTECIMIENTO DE AGUA	21
6.3.1.	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL ÁREA URBANA1	21
6.3.2.	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL ÁREA RURAL1	22





6.3.2.1.	RED Y SERVICIO DE AGUA POTABLE Y VIVIENDAS CON ACCESO AL SERVICIO EN EL ÁREA RURAL 122
6.4.	CANTIDAD DE AGUA OFERTADA POR EL GAD PARA CONSUMO HUMANO
6.5.	NÚMERO PROMEDIO DE HORAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POR DÍA124
6.6.	ALCANTARILLADO
6.7.	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO
6.8. URBAN	RED Y SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y PREDIOS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO EN ELÁREA A125
6.9. RURAL	RED Y SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y PREDIOS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO EN EL ÁREA 126
6.10.	NÚMERO DE PREDIOS QUE CUENTAN CON UNA CONEXIÓN DE MEDIDOR DE AGUA126
6.10.1. URBAN	NÚMERO DE PREDIOS QUE CUENTAN CON UNA CONEXIÓN DE MEDIDOR DE AGUA EN EL ÁREA A 126
6.10.2. URBAN	NÚMERO DE PREDIOS QUE CUENTAN CON UNA CONEXIÓN DE MEDIDOR DE AGUA EN EL ÁREA A RURAL127
6.11.	ELIMINACIÓN DE BASURA
6.12.	ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA129
6.13.	ACCESO DE LA POBLACIÓN A SERVICIOS DE EDUCACIÓN Y SALUD
6.13.1.	INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR SOSTENIMIENTO130
6.14.	INSTITUCIONES DE SALUD
6.15.	CONDICIONES DE CONFORT
6.15.1.	HOGARES HACINADOS
6.15.2.	HOGARES QUE HABITAN EN VIVIENDAS CON CARACTERÍSTICAS FÍSICAS INADECUADAS133
6.16.	ACCESO DE LA POBLACIÓN A VIVIENDA
6.16.1.	DÉFICIT HABITACIONAL CUANTITATIVO134
6.16.2.	DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO135
6.17.	MODOS DE TENENCIA DE LA VIVIENDA
6.18.	LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS





	AMIENTO HUMANO.	139
6.20.1.	1.1. INUNDACIONES	144
6.20.1.	1.2. SISMOS	146
6.20.1.	1.3. MOVIMIENTOS DE MASA	147
6.20.2. PRIORI	IDENTIFICACIÓN DE ZONAS ESENCIALES QUE DEBEN SER FORTALECIDAS DE MANERA	154
6.21. EMERG	IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PRIORITARIA PARA LA ATENCIÓN DE POSIBLES SENCIAS O DESASTRES (ÁREAS SEGURAS EN ASENTAMIENTOS CONCENTRADOS)	154
6.21.1.	IDENTIFICACIÓN DE ALBERGUES EN EL CANTÓN CHONE	154
6.21.2.	IDENTIFICACIÓN DE ZONAS SEGURAS EN EL CANTÓN CHONE	155
	PRE-IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES O PROYECTOS DE MITIGACIÓN QUE PERMITAN REDUCIR D A INMEDIATA RIESGOS EXISTENTES (RECURRENTES E HISTÓRICOS)	
6.23.	ANÁLISIS DEL CONOCIMIENTO Y PERCEPCIÓN DEL RIESGO POR PARTE DE LA COMUNIDAD	156
6.24.	MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	156
7. C	OMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL	158
7.1.	INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	158
7.2.	MARCO LEGAL VIGENTE	158
7.3.	MAPEO DE ACTORES PÚBLICOS, PRIVADOS Y SOCIEDAD CIVIL	159
7.4.	PROCESOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	160
7.5.	ESTRUCTURA ORGÁNICA	161
7.6.	TALENTO HUMANO	163
7.7.	PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	165
7.8.	TECNOLOGÍA Y CONECTIVIDAD	165
7.9.	PARQUE AUTOMOTOR	166
7.10.	MATRIZ PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE UN SISTEMA DE	167





7.11.	MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.	168
8.	ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL1	69
8.1.	ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA	169
9.	PROPUESTA1	73
9.1.	VISIÓN	173
9.2.	MATRIZ DE OBJETIVOS, INDICADORES Y METAS POR COMPONENTES	174
9.3.	CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	183
10.	MODELO DE GESTIÓN1	85
ADM	DEFINICIONES E INSUMOS METODOLÓGICOS PARA LA AGENDA REGULATORIA: TIPOS DE ACTOS INISTRATIVOS E INSTRUMENTOS NORMATIVOS CON CARÁCTER VINCULANTE DE USO COMÚN ENTRE GOBIERNOS LOCALES.	
10.2.	ESTRATEGIA DE ARTICULACION	194
ANE	X0 11	95
DE I	TESTACION AL INFORME DEL PROCESO DE ACOMPAÑAMIENTO Y REPORTE LA FORMULACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y	
ORL	PENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHONE1	96
ANE	X0 22	00
	UALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	
CHO	NE CON ÉNFASIS EN GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS2	01
1	GENERALIDADES2	02
1.1	AUTORIDADES	202
1.2	EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	202
1.3	AGRADECIMIENTO	202
1.4	PRESENTACIÓN.	203
1.5	OBJETIVOS.	204





1.6	METODOLOGIA204
1.7	MARCO LEGAL207
1.8	MARCO CONCEPTUAL210
2	DIAGNÓSTICO215
2.1	ANÁLISIS DE AMENAZAS NATURALES215
2.2	ANALISIS DE AMENAZAS ANTRÓPICAS (TECNOLÓGICAS)240
2.3	ANÁLISIS DE AMENAZAS ANTRÓPICAS (TECNOLÓGICAS)240
2.5	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD247
2.6	ANÁLISIS DE CAPACIDADES249
3	PROPUESTA251
3.1	VISIÓN251
3.2	ARTICULACIÓN DE DIRECTRICES ESTRATÉGICAS NACIONAL Y LOCAL251
4	MODELO DE GESTIÓN
4.1	RESPONSABILIDADES GENERALES DEL GAD258
4.2	GESTIÓN Y EJECUCIÓN259
4.3	GESTIÓN DEL GAD262
4.4	RESTRICCIONES Y CONDICIONAMIENTOS
5.2	DIRECTRICES ESTRATÉGICAS
5.3	BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA269





1. DATOS GENERALES DEL CANTÓN CHONE

NOMBRE DEL CANTÓN	Gobierno Autónomo Descentralizado		
	Municipal del Cantón Chone		
FECHA DE CREACIÓN DEL CANTÓN	24 de Julio de 1894		
POBLACIÓN TOTAL AL 2010	126.491 habitantes		
EXTENSIÓN	3.570 Km ²		
LÍMITES	Norte: Cantón Pedernales y la Provincia de		
	Esmeraldas		
	Sur: Pichincha, Bolívar y Tosagua		
	Este: Provincia de Esmeraldas y Cantones		
	El Carmen y Flavio Alfaro		
	Oeste: Cantones San Vicente, Sucre		
	(Parroquia San Isidro),Jama y Pedernales		





2. COMPONENTE BIOFÍSICO

2.1. RELIEVE

Corresponden a relieves con un desnivel relativo no superior a los 100m, tienen una fuerte presencia dentro del cantón Chone concentrándose sobre todo en las parroquias de San Antonio, Boyacá y Eloy Alfaro.

Estos relieves colinados medios presentan las siguientes características: Forma de la cima: aguda y redondeada, vertientes con formas variadas entre convexas, cóncavas e irregulares, de longitud moderadamente larga (50 a 200 m) a muy largas (> 500 m). Tiene una extensión de 76561,06 has. que representa el 25,07% de la superficie del cantón.

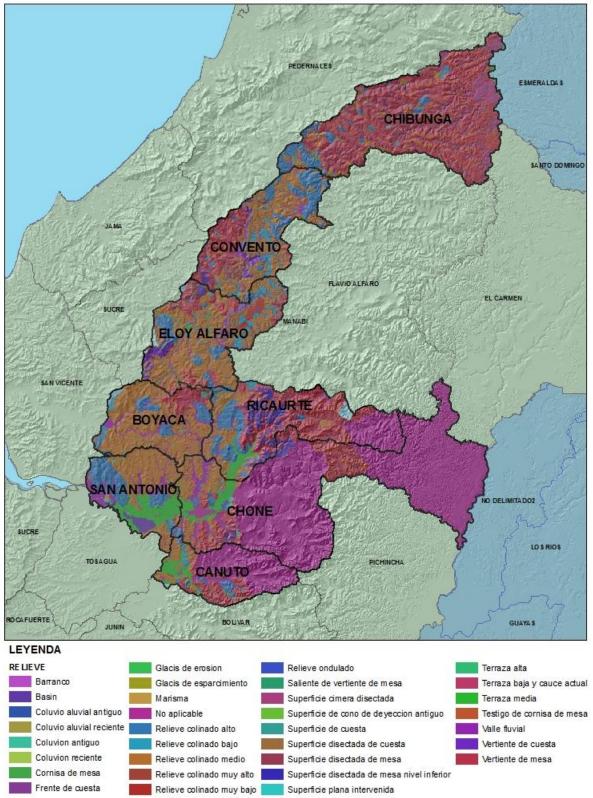
Unidad geomorfológica	Porcentaje
Relieve colinado medio	25.07%
Coluvio aluvial antiguo	16.43%
Vertiente de mesa	11.85%
Testigo de cornisa de mesa	8.12%
Relieve colinado alto	5.74%
Terraza bajo y cauce actual	5.59%
Relieve colinado bajo	4.92%
No aplicable	4.28%
Terraza media	3.80%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT











2.2. GEOLOGÍA

La formación Onzole geomorfológicamente se presenta como relieves hasta de 200m de altura y como vertientes de mesas, especialmente en los sectores de Ricaurte, Canuto, Jama, Las Piedras, Ocho de Diciembre, Bijagual, La Hermosa.

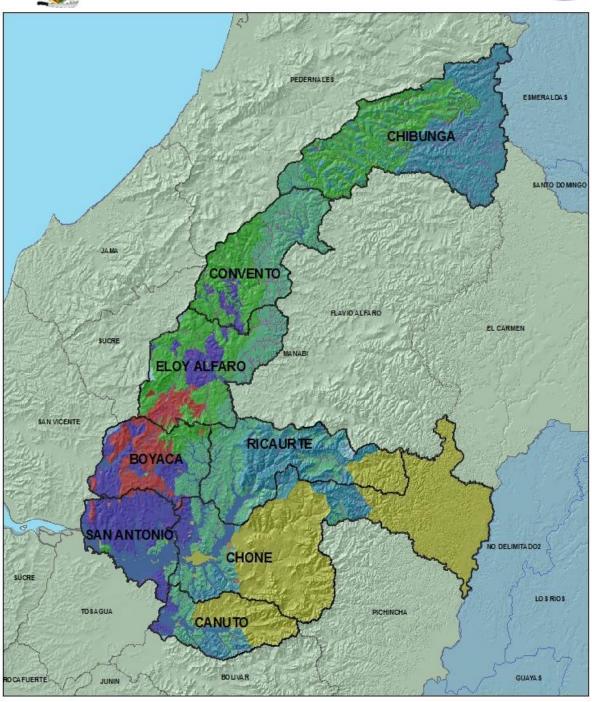
Formaciones Geológicas	Porcentaje
Formación Onzole	20.60%
Formación angostura	18.48%
Deposito coluvio aluviales	17.03%
Formación Borbón	15.09%
Depósitos aluviales	12.03%
Miembro dos bocas	8.83%
No aplicable	4.43%
Miembro Villingota	1.75%
Deposito coluviales	1.64%
Depósitos marinos	0.11%

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT.







LEYENDA







2.3. USO Y COBERTURA DEL SUELO

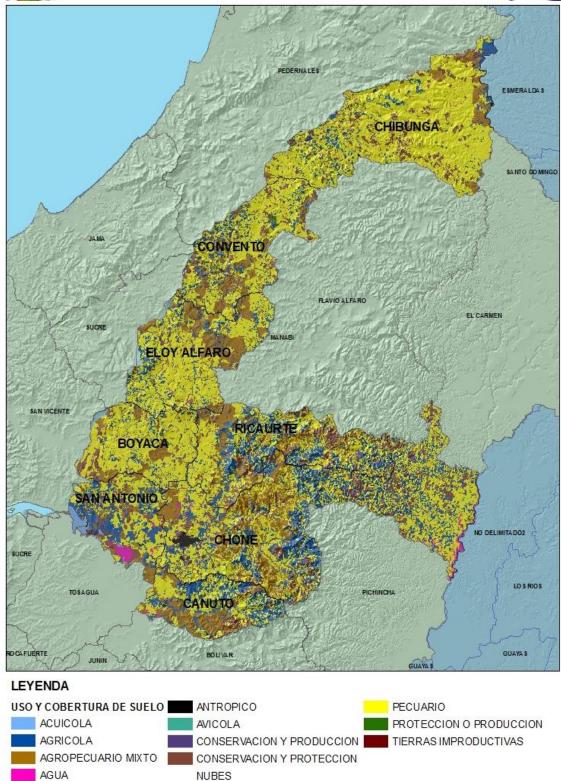
Unidad de uso o cobertura vegetal	Hectáreas	Porcentaje
Acuícola	903,96	0,30
Agrícola	52.365,57	17,15
Agropecuario mixto	39.238,78	12,85
Agua	2.376,75	0,78
Antrópico	1.115,08	0,37
Avícola	12,04	0,00
Conservación y producción	3.468,75	1,14
Conservación y protección	39.832,66	13,04
Nubes	81,99	0,03
Pecuario	163.441,70	53,52
Protección o producción	2.458,32	0,80
Tierras improductivas	93,49	0,03
Total	305.389,03	100

Fuente: IEE, 2013

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT.







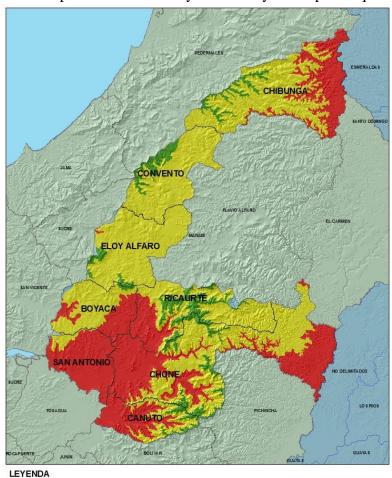




2.4. INFORMACIÓN CLIMÁTICA

Chone es por excelencia una urbe subtropical de abundante y rica flora y fauna por lo que la

ciudad se edificó en un territorio muy parecido a la selva ecuatoriana. El clima predominante es el cálido seco en verano, que va desde junio hasta noviembre, en épocas normales; y el cálido lluvioso en época de invierno, que va de diciembre a mayo. verano los vientos modifican el clima y su temperatura oscila entre los 23 y 28 grados centígrados, mientras que en invierno alcanza los 34 grados centígrados, considerándose de los climas inestables y desequilibrados de las regiones costeras del Pacífico sudamericano. Puesto que a lo largo de su historia la ciudad ha sido afectada por una serie de inundaciones masivas continúas que en su espacio



LEYENDA

ZONA TEMPERATURA ATMO SFERICA

23-24

24-25

25-26

geográfico (Provocadas por el Fenómeno de El Niño 1997-1998 en la estación inverna ecuatoriana) perjudican su rica y productiva economía basada en la agricultura y ganadería. Las incontrolables inundaciones han acarreado un sinnúmero de pestes y epidemias tropicales que han afectado a la población considerándolas incluso como normales y comunes por hoy. Entre las citadas están el dengue, paludismo, etc.





2.5. RECURSO NATURALES DEGRADADOS Y SUS CAUSAS

RECURSO NATURAL	DESCRIPCIÓN DEL RECURSO BAJO PRESIÓN	IMPACTO AMBIENTAL	CAUSAS
Agua	Cuencas hidrográficas	Contaminación química	Pesca clandestina
Agua	Cuencas hidrográficas ecosistemas lacustres	Contaminación química biológica	 Descargas de aguas residuales domésticas e industriales sin óptimo tratamiento Generación de lixiviados
Suelo	Suelos de cultivos	Contaminación química	 Uso de agro tóxicos en la agricultura
Suelo	Suelos con densidad poblacional de área urbana y rural Suelo de ganadería	Contaminación química — biológica Erosión	 Disposición inadecuada de residuos sólidos Deforestación Ganadería
Aire	Aire de centro poblado	Contaminación química	 Emisiones de gases contaminantes Incendios forestales Ruido Smog, polvo
Flora	Especies de plantas y árboles en zona urbana y rural	Pérdida de cobertura vegetal	DeforestaciónCorte y transporte ilegal de madera
Fauna	Especies de vida silvestre	Afectación de la fauna	CaceríaTenencia y transporte ilegal de fauna silvestre

Fuente: Coordinación de Ambiente y Aseo

- Chibunga y Convento.- Deforestación, contaminación de cuerpos hídricos, residuos sólidos en lugares inadecuados, ganadería.
- Eloy Alfaro y Boyacá.- Deforestación, contaminación de cuerpos hídricos, residuos sólidos en lugares inadecuados.
- San Antonio.- Deforestación, cacería de fauna, residuos sólidos en lugares inadecuados.
- Canuto.- Deforestación, contaminación de ríos (almidoneras), residuos sólidos en lugares inadecuados.
- Chone y Santa Rita.- Incendios forestales, contaminación de ríos (granjas, chancheras, etc.), residuos sólidos en lugares inadecuados, ruido, smog, laguna de oxidación, vertedero municipal, canteras.





• Ricaurte.- Deforestación, contaminación de ríos, granjas, chancheras, etc., residuo sólido en lugares inadecuados, agro tóxico, incendios forestales.

2.6. IMPACTO Y NIVELES DE CONTAMINACIÓN EN EL ENTORNO AMBIENTAL

RECURSO NATURAL	IMPACTO AMBIENTAL	ACTIVIDAD	NIVEL (BAJO MEDIO ALTO)
	Pesca clandestina	Antrópico	Medio
Agua	Descargas de aguas residuales domésticas e industriales sin óptimo tratamiento Generación de lixiviados	Antrópico	Alto
Suelo	Uso de agro tóxicos en la agricultura Disposición inadecuada de residuos sólidos Deforestación ganadería	Antrópico	Alto
Aire	Emisiones de gases contaminantes. Incendios forestales Ruido smog, polvo	Antrópico	Alto
Flora	Deforestación Corte y transporte ilegal de madera.	Antrópico	Alto
Fauna	Cacería Tenencia y transporte ilegal de fauna silvestre	Antrópico	Medio

Fuente: Coordinación de Ambiente y Aseo





2.7. ECOSISTEMAS FRÁGILES Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN.

NOMBRE DEL SITIO DE INTERÉS TURÍSTICO – AMBIENTAL	DENOMINACIÓN	UBICACIÓN	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN (ALTA MEDIA BAJA)
Humedal la Segua	Sitio RAMSAR	Parroquia San Antonio	Alta
Cerro Guayas	Sitio turístico – ambiental cantonal	Urbe de Chone	Alta
Bosque protector Carrizal Chone	Bosque protector	Cantones Chone, Bolívar, Pichincha	Alta
Cuencas hidrográficas de Chone	Sitio turístico – ambiental cantonal	Ciudad de Chone, parroquias Chibunga, Convento, Eloy Alfaro, Boyacá, Ricaurte, Canuto, San Antonio, Santa Rita	Alta
Petroglifo La Dibujada	Punto arqueológico	Parroquia Ricaurte	Alta
Puerto El Mate	Sitio turístico – ambiental cantonal	Parroquia Santa Rita	Alta

Fuente: Coordinación de Ambiente y Aseo

2.8. PROPORCIÓN Y SUPERFICIE DE TERRITORIO CONTINENTAL BAJO CONSERVACIÓN O MANEJO AMBIENTAL

SITIO BAJO CONERVACIÓN AMBIENTAL	UBICACIÓN	DENOMINACIÓN	EXTENSIÓN TERRITORIAL	BONDADES TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS Y AMBIENTALES
Humedal La Segua	Parroquia San Antonio	Sitio RAMSAR (año 2000)	1.742.00 ha.	Caminatas, observación de aves, paseos en canoa, gastronomía, mirador.
Bosque Protector Carrizal Chone	Cantón Chone, cantón Bolívar, cantón Pichincha.	Bosque protector	83.556.80 ha	Levantamiento de estudios de flora y fauna.

Fuente: Coordinación de Ambiente y Aseo

2.9. ECOSISTEMAS PARA SERVICIOS AMBIENTALES

El cantón Chone, posee una mega diversidad de recursos naturales que permite ser potencializados para brindar servicios ambientales y turísticos cantonales. A continuación se





detalla un cuadro resumen sobre las potencialidades ambientales a ser consideradas y planificadas en el cantón Chone.

NOMBRE DEL RECURSO

POTENCIALIDAD AMBIENTAL

- HUMEDALES
- RÍOS
- BOSQUES
- ECOSISTEMAS FRAGILES
- ESTUARIOS

Estudios científicos de fauna, flora y ecosistema ambientales. Realización de planes de manejo ambiental

Fuente: Coordinación de Ambiente y Aseo

2.10. AGUA

2.10.1.1. CUENCAS Y CUERPOS DE AGUA EXISTENTES EN EL CANTÓN

La red hidrográfica del cantón se conforma de ríos cuyos terrenos están sujetos a inundación debido a la presencia de esteros, charcos y lagos intermitentes.

La red hidrográfica está compuesta por ríos dobles y simples entre otros; los ríos dobles está conformado por: río Chone, Jama, Grande, Carrizal, Yescas, San Pedro, Plátano, Pescadillo, Mongoya, Iguana, de Oro y río Convento; se considera como río doble perenne siempre y cuando cumpla con el ancho mínimo de 12.5 m. y caudal continuo; y, río intermitente cuando se presencia varias formaciones de bancos de arenas, islas o meandros. Los ríos dobles cubren una superficie de 9,87 Ha.

En cuanto a proyectos en desarrollo, la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) está liderando el proyecto Multipropósito Chone, cuyo objetivo es evitar las inundaciones en la ciudad de Chone mejorando la capacidad de drenaje del río del mismo nombre, que se espera reduzca el nivel de afectación a la infraestructura urbana y rural por este tipo de eventos, fenómeno causado en época lluviosa, adicionalmente permitirá en época seca a los productores mejorar sus cultivos mediante el sistema de riego propuesto.

Las inundaciones estacionales que se presentan es una de los riesgos que tienen mayor afectación tanto a la población como el territorio del cantón, es uno de los fenómenos naturales con consecuencias graves para la economía y seguridad de los habitantes de la zona.

Los ríos y esteros del cantón Chone se encuentran distribuidos a lo largo del territorio.





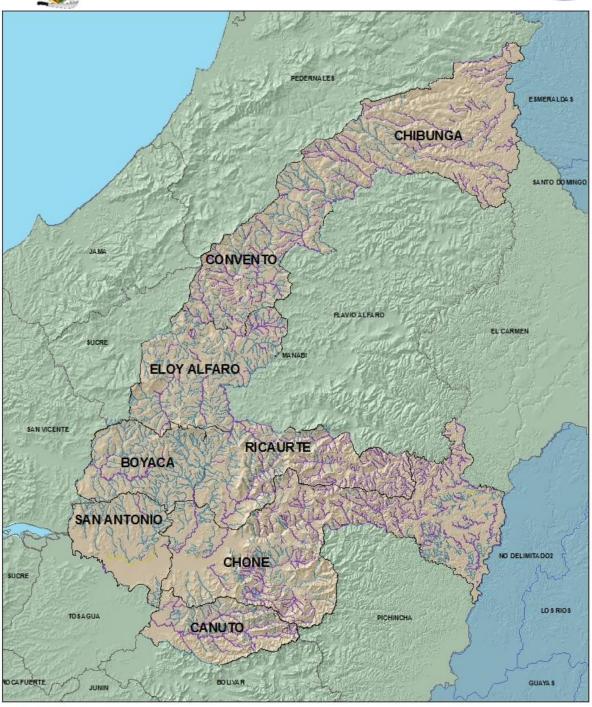
Ríos Dobles y Esteros

RÍOS DOBLES	Km
Estero Cruce de España	0.397457
Estero Doblones	0.26265
Estero Equis	0.058615
Estero Limón Grande	0.603899
Estero Matamba	0.068055
Estero Pedro Zambrano	0.047733
Estero Yahuila	0.289808
Río carrizal	0.08984
Río Chone	1.523245
Río Convento	0.015515
Río de Oro	0.94117
Río Grande	0.19096
Río Iguana	0.229924
Río Jama	0.990859
Río Mongoya	0.649692
Río Pescadillo	2.771264
Río Plátano	0.345845
Río Quebrada Cabeza	0.009882
Río San Pedro	0.286038
Río Yescas	0.095867

Fuente: IEE, 2013







LEYENDA

RED HIDROGRAFICA

--- INTERMITENTE

NO APLICABLE

---- PERENNE





2.10.1.2. IDENTIFICACIÓN DE AMENAZA ASOCIADAS A LOS SISTEMAS HÍDRICOS

El cantón Chone ha sido afectado por la presencia del fenómeno del Niño.

El cantón Chone 60.306,33 hectáreas son vulnerables a inundaciones, de las cuales las parroquias con mayor cantidad de hectáreas inundables son: Canuto, San Antonio, Chone, Ricaurte y Boyacá con 36.972,30 has.

2.10.1.3. AMENAZAS O PELIGROS

AMENAZAS NATURALES	UBICACIÓN	OCURRENCIA
DESLIZAMIENTO	Todo el cantón	ALTA
INUNDACIÓN	Áreas bajas del cantón	ALTA
TERREMOTOS	Todo el cantón	BAJA
SEQUÍAS	Zonas rurales del cantón	MEDIA
TSUNAMI	Cuenca baja del cantón	BAJA
HURACANES	Todo el cantón	BAJA
AMENAZAS ANTRÓPICAS	UBICACIÓN	OCURRENCIA
QUEMA		ALTA
TALA		ALTA
CAZA		ALTA
EROSIÓN		MEDIA
CONTAMINACIÓN		ALTA

Fuente: Coordinación de Ambiente y Aseo

2.10.1.4. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

VARIABLES POTENCIALIDADES PROBLEMAS	VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
-------------------------------------	-----------	-----------------	-----------





VA DI A DI EG	POTENCIAL IDA PEG	DD OD FRAG
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
USO Y COBERTURA DEL SUELO	 ✓ Áreas con producción mixta para desarrollar (bosques, áreas protegidas, ganadería sustentable, parques forestales y cultivos orgánicos ciclo corto y perennes) 	 Baja cobertura boscosa, alto índice de pastos (ganadería) sin sistemas silvopastoriles. Incremento de la frontera agrícola-pecuaria
RECURSOS NO RENOVABLES	✓ No aplica	No aplica
RECURSOS NATURALES DEGRADADOS	✓ Alto índice de remediación	 Deforestación. Contaminación de suelo, agua (subterránea y superficial), aire. Afectación a la fauna
IMPACTOS Y NIVELES DE CONTAMINACIÓN	✓ Alto índice de remediación	 El agua residual tratada no cumple con las normas ambientales vigente (Tulsma). Nivel de ruido (db) fuera de los límites permisibles ciudad de Chone. Disposición final de desechos sólidos inadecuados.
ECOSISTEMAS FRÁGILES	 ✓ Turísticas, científicas y ambientales. ✓ Productivas sustentables 	 Uso de agro tóxicos. Deforestación. Cacería de especies de vida silvestres. Actividades antrópicas productivas y de vivienda inadecuadas. Incumplimiento de leyes, ordenanzas, reglamentos entre otros.
PROPORCIÓN Y SUPERFICIE BAJO CONSERVACIÓN	✓ Turísticas, científicas y ambientales.✓ Productivas sustentables	 Uso de agro tóxicos. Deforestación. Cacería de especies de vida silvestres. Actividades antrópicas productivas y de vivienda inadecuadas. Incumplimiento de leyes, ordenanzas, reglamentos entre otros.
ECOSISTEMAS PARA SERVICIOS AMBIENTALES	✓ Existen áreas estratégicas y recursos naturales para la generación de servicios ambientales.	 Escasez de estudios para la generación de energía eólica, hidráulica y solar. Escasez de áreas generadoras de oxígeno





VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
CLIMA	✓ Diversidad de microclimas para actividades productivas, turísticas y científicas.	 Irregulares niveles de precipitación durante la época invernal en los últimos años. irregulares niveles de temperatura ambiente anual.
RELIEVE	✓ Heterogéneo	 45% del territorio cantonal con pendiente que oscilan del 40 al 70%.
GEOLOGÍA	✓ No aplica	 No aplica
SUELO	✓ Fértil✓ Materiales pétreos	Erosión.Contaminación
AGUA	 ✓ Alto índice de remediación. ✓ Elevado número de cuencas y microcuencas. ✓ Generación de servicios ambientales 	 Vertido de residuos sólidos y líquidos hacia las aguas superficiales. Utilización de agro tóxicos para la pesca indiscriminada (camarón, chame, entre otros). Cuerpos de agua con altos niveles de sedimentos.
AIRE	 ✓ Generación de servicios ambientales. ✓ Bajos niveles contaminación en el área rural. 	 Emisión de gases nocivos (metano, quema de vegetación) Polvo





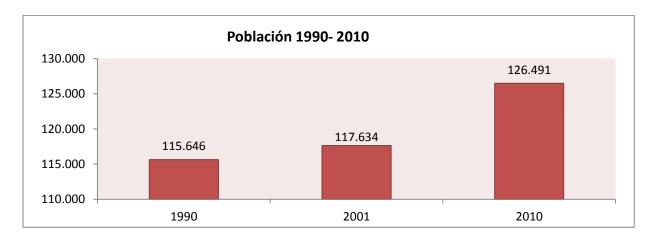
3. COMPONENTE SOCIO CULTURAL

3.1. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

3.1.1.1.POBLACIÓN TOTAL

La Población del Cantón Chone según el Censo de Población de 2001, fue de 117.634 habitantes y los resultados del Censo de Población del 2010, puntualizan que Chone alcanzó la cifra de 126.491 habitantes. La densidad poblacional del cantón se estima en alrededor de 42 personas por km².

En el gráfico se puede observar que la población del cantón Chone aumentó en términos absolutos para el período 2001 – 2010 en 8857 personas. El crecimiento poblacional estimado para este período ínter censal fue del0,81%.



Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

De acuerdo a los datos del censo INEC 2010, la población urbana representa un 42% de la población total y el 58% corresponde a la población rural, así mismo indican que la población se distribuye en 63.283 hombres y 63.208 mujeres.

ITEM	CENSO 2001	%	CENSO 2010	%
POBLACION TOTAL CANTÓN	117.634 hab.	100%	126.491 hab.	100%
HOMBRES	58.866 hab.	50%	63.283 hab.	50%
MUJERES	58.768 hab.	50%	63.208 hab.	50%

Fuente: INEC

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT.

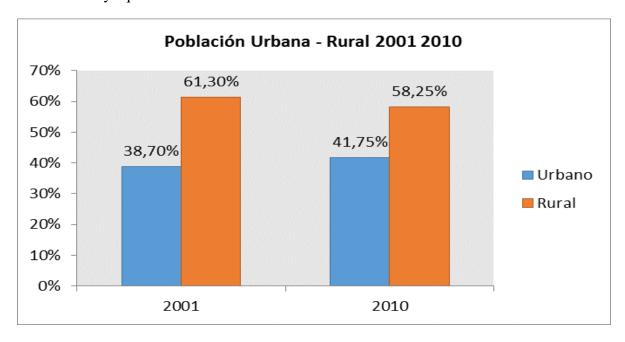




ITEM	CENSO 2001	%	CENSO 2010	%
POBLACION TOTAL CANTON	117.634 hab.	100%	126491 hab.	100%
URBANA	45.526 hab.	39%	52810 hab.	42%
RURAL	72.108 hab.	61%	73681 hab.	58%

Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

Para los años 2001 y 2010, el porcentaje de la población rural con respecto al total del cantón representó en promedio el 59.78 %; cifra superior a lo que representó este indicador en la provincia de Manabí (45,86%) y a los valores obtenidos a nivel nacional (37,20%). Por lo cual se concluye que el cantón mantiene una elevada incidencia rural.



Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT.

Realizando un análisis comparativo entre los datos del censo 2001 versus los datos del censo 2010, se aprecia un incremento poblacional, tanto en el área urbana consecuentemente, en el área rural existe un déficit porcentual del 3,05 %, mientras que en el área urbana existió un aumento del 3.05%. Esta situación puede darse por diversos factores; en el área urbana prevalece un fenómeno migratorio, debido a que el casco urbano representa un sector en crecimiento al cual muchos pobladores de distintas provincias y de parroquias del mismo cantón buscan para desarrollar sus actividades diarias.

3.1.1.2.TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL INTER CENSALES

La composición de la población del cantón ha sido descrita mediante el uso de la pirámide poblacional que nos permite ver con claridad las características de la población por grupos de edad, en donde se identifica el número de hombres y mujeres de cada grupo quinquenal de

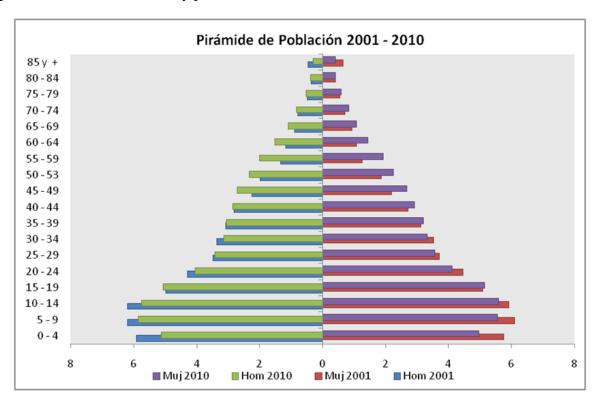




edad, expresado en valores absolutos con respecto a la población total. Del análisis de la estructuración de la población según la pirámide en el año 2010, se desprende que el mayor grupo de la población tanto en hombres como en mujeres se encuentra de 5 a 9 años con un total de 14439 personas que representan el 11,42% de la población; seguido también por un grupo representativo de niños de 10 a 14 años con un total de 14347 personas representando el 11,34%. En tanto que los grupos con la menor cantidad de personas son los adultos mayores de 85 a más edad con 889 personas que representan en conjunto el 0.70%.

Cabe recalcar que si bien existe poco porcentaje de población adulta, estas personas todavía cuentan con la energía y vitalidad para producir y trabajar en el campo. En las parroquias rurales del cantón es natural encontrarse con personas adultas trabajando la tierra para sus sembríos y para dar el alimento a su ganado. Consecuentemente, a este grupo generacional y al grupo de los niños de 5 a 14 años deberían ir dirigidas las políticas públicas en cuanto a salud, educación y facilidades para los adultos mayores.

En términos generales la dinámica demográfica del Cantón Chone presenta una pirámide estructurada, con una población que abarca mayormente los niños y jóvenes lo cual favorece para la dinámica económica y productiva del Cantón.



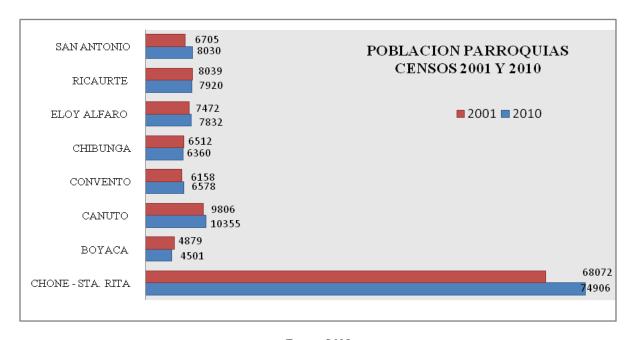
Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

De acuerdo a los datos de los CENSO 2001 y 2010 se puede observar que el crecimiento poblacional en el cantón Chone no ha sido homogéneo, existiendo poblaciones que han decrecido, supeditadas a diferentes variables de orden económico – productivo, ambiental,





servicios básicos y de conectividad, que le dan las facilidades para articularse con su territorio, así tenemos:



Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

3.1.1.3.ANÁLISIS GLOBAL DE LA POBLACIÓN URBANA – RURAL

La **parroquia Canuto** es la más habitada del cantón Chone, su población se incrementó de 9.806 habitantes en el 2001, a 10.355 habitantes en el 2010, con un crecimiento del 5.59% (INEC – 2010).

La **Parroquia Ricaurte** decreció -1.36%, de 8030 en el 2001 a 7920 habitantes (INEC – 2010).

La población de la **Parroquia Eloy Alfaro** creció 4.59%, de 7472 (INEC – 2001); a 7832 habitantes (INEC – 2010). Caso contrario con la población de la **Parroquia Boyacá** que decreció – 7.74%, de 4879 a 4501 habitantes.

La **Parroquia Convento** incrementó en un 6.8% su población; de 6.158 habitantes en el 2001, a 6.578 en el 2010, concentrada en su mayoría en el área urbana parroquial.

San Antonio es la Parroquia que mayor crecimiento poblacional ha reflejado, de 6.705 habitantes en el 2001, a 8.039 habitantes en el 2010, con un incremento del 16.59% en 10 años.

La **Parroquia Chibunga** fue la última parroquia en crearse, en el 2001 tenía una población de 6.512 habitantes, y en el 2010 se redujo a 6.360 habitantes con un decrecimiento del -2.38 %.





Las Parroquias Urbanas Chone y Santa Rita, con sus respectivas zonas rurales, presentan un incremento poblacional en el orden del 9.12 %, teniendo 68.072 habitantes en el 2001 y 74.906 habitantes en el 2010.

3.2. PROYECCIONES DEMOGRÁFICAS

Las proyecciones demográficas son estimaciones de la población futura, a corto y medio plazo, basadas en el conocimiento de los fenómenos demográficos y utilizando los indicadores demográficos de mortalidad, fecundidad y migraciones.

En el cantón Chone la proyección demográfica al 2014 estima 132.178 habitantes. En el cantón Chone se observa que en la proyección demográfica al año 2020 la población mayor sería el grupo de 5-9 años; mientras que el grupo con menos proyección demográfica es la población de 75 a 79 años.

En términos generales si se compara a la población del 2010 con la proyección de la población al 2020, existiría un decrecimiento poblacional en las poblaciones de 1 a 14 años; y poblaciones de grupos 44 hasta los 79 años irían en aumento.



Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT





PARROQUIAS	POBLACIÓN 2001	POBLACIÓN 2010	PROYECCIÓN POBLACIÓN 2020
SAN ANTONIO	6.705	8.039	9.835
RICAURTE	8.030	7.920	7.800
ELOY ALFARO	7.472	7.832	8.252
CHIBUNGA	6.512	6.360	6.195
CONVENTO	6.158	6.578	7.078
CANUTO	9.806	10.355	11.001
BOYACÁ	4879	4501	4115

Fuente: IEE Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

En cuanto a las proyecciones demográficas por parroquias se observa que la población al 2020 en parroquias como Ricaurte, Chibunga, Boyacá presentaría un decrecimiento de población.

3.3. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR ÁREA DE RESIDENCIA.

La concentración poblacional se caracteriza por ser un proceso de aumento de la población en zonas tanto urbanas como rurales, donde las ciudades (pueblos) más grandes concentran población a expensas de las más pequeñas.

La migración interna tiene efectos directos en los procesos de urbanización y se ha visto influida por la mecanización de la agricultura, la concentración de la propiedad rural y el escaso dinamismo del sector agrícola tradicional. Es decir, las ventajas comparativas sociales y económicas entre el campo y la ciudad, así como entre las áreas menores y las grandes capitales, han incidido en los comportamientos migratorios, sus variaciones espacio temporales y sus características específicas.

En general, la mayoría de la población se concentra en zonas donde existe disponibilidad de servicios básicos, infraestructura educación y salud; de preferencia con cercanía o con buena accesibilidad. De tal manera que, la concentración de la población en el cantón Chone está en la parte centro sur cerca de la cabecera parroquial Chone, de San Antonio y Canuto.

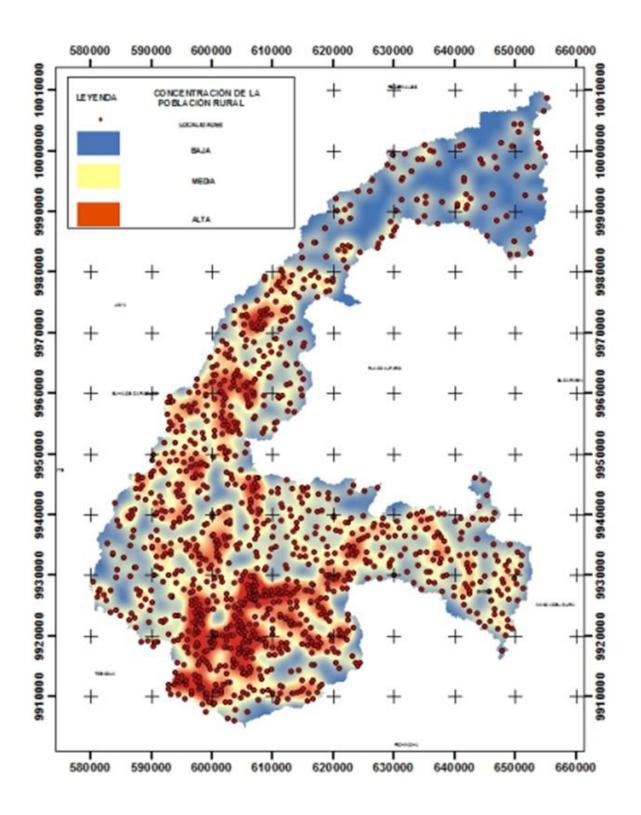
Este fenómeno se da ya que un gran porcentaje de la población se dedica a la agricultura, y la cercanía a la urbe es un punto clave para la venta de sus productos. Por otro lado, existe menor concentración poblacional se dan en parroquias más lejanas a la urbe como Chibunga y Convento e influenciada por el mal estado de vías, y la poca accesibilidad que tienen para desarrollar sus trabajos.

Es importante mencionar que la mayor parte del territorio del cantón Chone se encuentra en zonas bajas y propicias a inundaciones en el invierno lo cual provoca la pérdida de cultivos y la inaccesibilidad a los centros educativos y de salud. Aunque, la cabecera cantonal también es zona inundable existen mejores procesos para combatir el fenómeno, mientras que en los





sectores alejados en invierno la situación es bastante complicada. Por tal razón la gente prefiere concentrarse en zonas altas, y en lugares cercanos a la urbe.



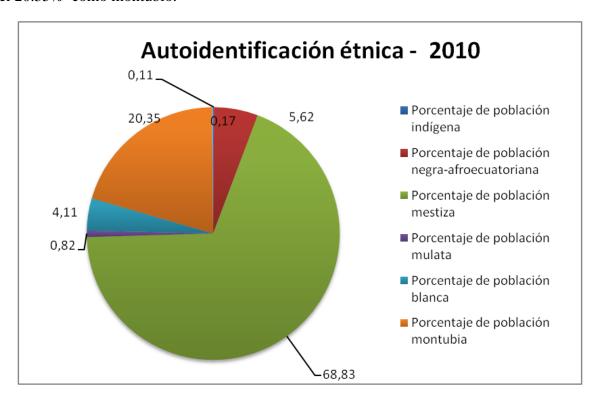




3.4. AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA POBLACIÓN

La auto identificación en el cantón Chone en el sector rural se presenta con una población mayoritariamente mestiza con 66,31% seguido de la población montubia con 26,06%, según el censo del 2010. Cabe recalcar que, en muchas parroquias en donde la mayor parte de la población es montubia la gente no se auto identificaba como tal sino como mestizos.

Mientras que en el sector urbano según los datos del Censo del 2010 la población se auto identifica como mestiza en un 72.35% seguido de un 12.37 % que se identifica como montubia. A nivel de todo el cantón el 68,83 % de la población se identifica como mestizos y el 20.35% como montubio.



Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

3.5. EDUCACIÓN

3.5.1.1.TASA DE ASISTENCIA POR NIVEL DE EDUCACIÓN

Las tasas netas de asistencia en educación básica¹, bachillerato² y superior³, para el año 2010, muestran significativos incrementos respecto a lo que acontece en el censo del 2001. Si bien, los mayores progresos se evidencian en la educación bachillerato donde se registra un incremento de alrededor de 18,20 puntos porcentuales respecto del 2001, no dejan de ser menos importantes los progresos en la educación básica y superior que aumentaron en 11,7% y 11,6%, respectivamente.

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019

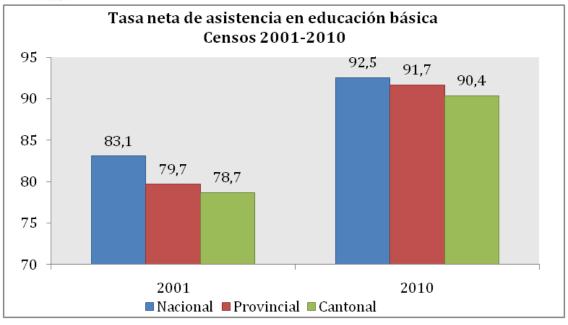
Población de 5 a 14 años de edad que asiste a establecimientos de enseñanza preescolar, primaria, educación básica, y secundaria hasta 3er curso, expresado como porcentaje de la población del mismo grupo etario.
 Población de 15 a 17años de edad que asiste a los niveles de instrucción bachillerato/media o su equivalente a los niveles

² Población de 15 a 17años de edad que asiste a los niveles de instrucción bachillerato/media o su equivalente a los niveles de instrucción 4to, 5to y 6to curso de secundaria, expresado como porcentaje de la población del mismo grupo etario.

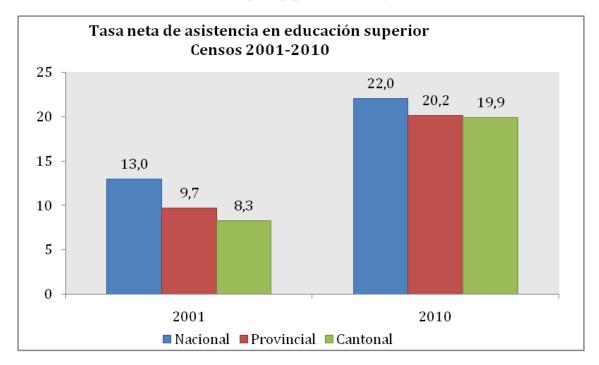
³ Población de 18 a 24 años de edad que asiste a los niveles de instrucción ciclo post bachillerato y superior, expresado como porcentaje de la población del mismo grupo etario.







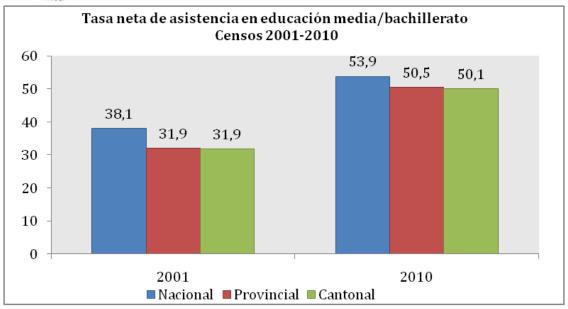
Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT



Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT



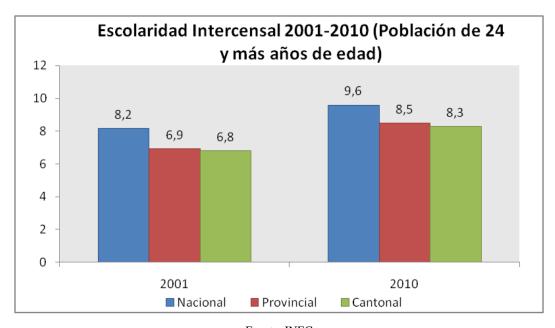




Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

3.5.1.2.ESCOLARIDAD

Respecto a los años de escolaridad, se evidencia que en el período inter censal ha aumentado alrededor de 1.5 en promedio la escolaridad de la población de Chone pero al igual de lo que acontece con la tasa de analfabetismo el indicador evidencia un retraso en relación al nivel provincial y nacional.



Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT





La parroquia con mayor escolaridad es Chone, mientras que Chibunga es la parroquia con menor escolaridad. Estos datos son congruentes con el nivel de analfabetismo.

Todas las parroquias han aumentado el nivel de escolaridad desde el 2001 hasta el 2010, lo cual es satisfactorio. No obstante, el nivel sigue siendo bajo y preocupante sobe todo en Chibunga, Boyacá y Eloy Alfaro. Estas parroquias tienen dificultad para acceder a los centros educativos de niveles superiores, debido a la geografía de estos sectores y las vías de tercer orden que ralentiza el traslado de los estudiantes hasta los centros educativos.

ESCOLARIDAD					
Parroquias	2010	2001	Variación años		
Chone	9,51	7,88	1,63		
Boyacá	5,75	4,93	0,83		
Canuto	6,98	5,78	1,20		
Convento	6,20	4,99	1,21		
Chibunga	5,25	3,80	1,45		
Eloy Alfaro	5,87	4,84	1,03		
Ricaurte	6,51	5,31	1,20		
San Antonio	7,54	6,23	1,31		

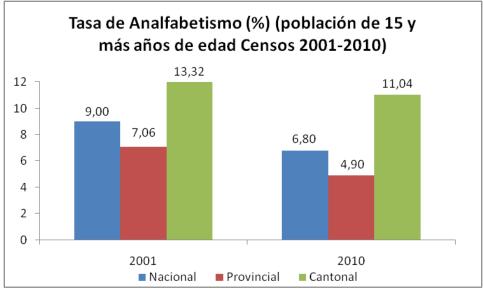
Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010

3.5.1.3.ANALFABETISMO

En el período censal 2001 y 2010, la tasa de analfabetismo del cantón Chone disminuyó en alrededor de 2.3 punto porcentual al pasar de 13,32% en 2001 a 11,04% en 2010. Lo cual evidencian resultados positivos, no obstante estos valores aun son superiores de lo que acontece a nivel provincial y nacional, demostrando que el sector educativo no emprendió en este lapso de tiempo los correctivos necesarios para mejorar la calidad y acercamiento de la educación a la población del territorio cantonal de Chone, que es influida directamente por el servicio educativo y por el tipo de equipamiento distribuido en el territorio.







Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

Para el año 2010 la parroquia con un mayor índice de analfabetismo es Chibunga con un 20,01%, mientras que la cabecera cantonal Chone, es la parroquia con menos índice de analfabetismo.

Es importante destacar que ninguna parroquia del cantón según los datos presentados por el INEC en el 2010 ha aumentado el porcentaje de analfabetismo, lo cual es un indicador positivo. Sin embargo, el índice de analfabetismo a nivel cantonal todavía sigue siendo alto, y éste es mayor en las parroquias lejanas al casco urbano. Esto se debe a que la accesibilidad a los centros educativos sobre todo a los de nivel medio es difícil y más en temporada de invierno.

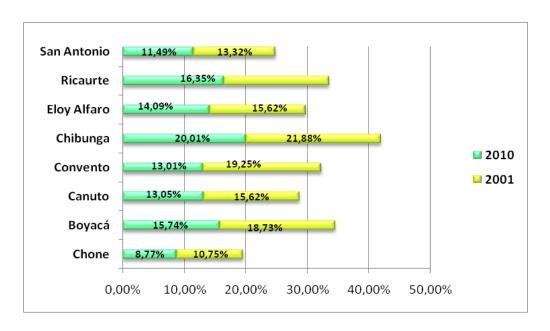
TASA DE ANALFABETISMO						
Parroquias	2010	2001	Variación %			
Chone	8,77%	10,75%	-1,99%			
Boyacá	15,74%	18,73%	-2,99%			
Canuto	13,05%	15,62%	-2,56%			
Convento	13,01%	19,25%	-6,25%			
Chibunga	20,01%	21,88%	-1,88%			
Eloy Alfaro	14,09%	15,62%	-1,53%			
Ricaurte	16,35%	17,14%	-0,79%			
San Antonio	11,49%	13,32%	-1,84%			

Fuente: SIISE, Censos INEC2001 y 2010





TASA DE ANALFABETISMO



Fuente: SIISE, Censos INEC2001 y 2010

3.5.1.4.NIVEL DE INSTRUCCIÓN

El nivel de instrucción más alto dentro del cantón Chone a nivel rural es el primario. La parroquia con un mayor porcentaje es Boyacá (53,60%), seguido de Chibunga (49,09%) y Chone (48,82%), en segundo lugar se ubica el nivel de instrucción secundario en todas las parroquias siendo San Antonio el poblado con un mayor porcentaje, 22,67%. En tanto que, los niveles de instrucción superior, post bachillerato y posgrado tienen porcentajes mínimos. Además, entre el 2% y 11% no posee ningún nivel de instrucción, lo cual si bien no es predominante, es necesario que las autoridades pertinentes concedan facilidades para que toda la población pueda beneficiarse del estudio formal.

	PORCENTAJE DE NIVEL DE INSTRUCCIÓN A NIVEL RURAL										
Parroquia	Ninguno	Centro de Alfabetización	Preescolar	Primario	Secundario	Educación Básica	Educación Media	Post bachillerato	Superior	Postgrado	Se ignora
CHONE	10,53%	1,23%	1,47%	48,82%	17,01%	9,34%	2,88%	0,63%	3,65%	0,06%	4,38%
BOYACÁ	2,13%	2,97%	1,44%	53,60%	15,71%	8,54%	1,76%	0,52%	2,55%	0,02%	2,57%
CANUTO	4,27%	1,58%	1,20%	44,83%	15,13%	11,70%	4,88%	0,89%	6,75%	0,31%	3,80%
CONVENTO	2,56%	4,19%	1,33%	47,59%	14,41%	13,12%	3,82%	0,50%	3,03%	0,00%	3,46%
CHIBUNGA	3,84%	1,75%	0,88%	49,09%	8,97%	16,03%	3,20%	0,16%	1,48%	0,04%	4,86%
ELOY ALFARO	3,35%	4,22%	0,87%	46,20%	12,75%	15,58%	3,37%	0,43%	2,53%	0,06%	4,69%
RICAURTE	3,64%	3,46%	0,89%	43,97%	14,11%	14,24%	4,02%	0,64%	4,37%	0,11%	4,09%
SAN ANTONIO	2,79%	2,79%	1,09%	42,98%	22,67%	7,41%	3,31%	1,37%	8,17%	0,28%	2,39%

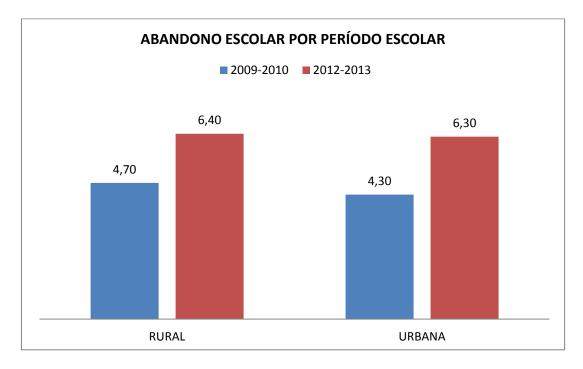




Fuente: Censos INEC, 2001 y 2010.

3.5.1.5.DESERCIÓN ESCOLAR

El gráfico refleja el porcentaje de abandono escolar en los períodos 2009-2010 y 2012-2013 tanto en el área urbana y rural, al comparar el índice de abandono se observa que hay un incremento.



Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT.

3.5.1.6.COBERTURA DE SERVICIO DE EDUCACIÓN.

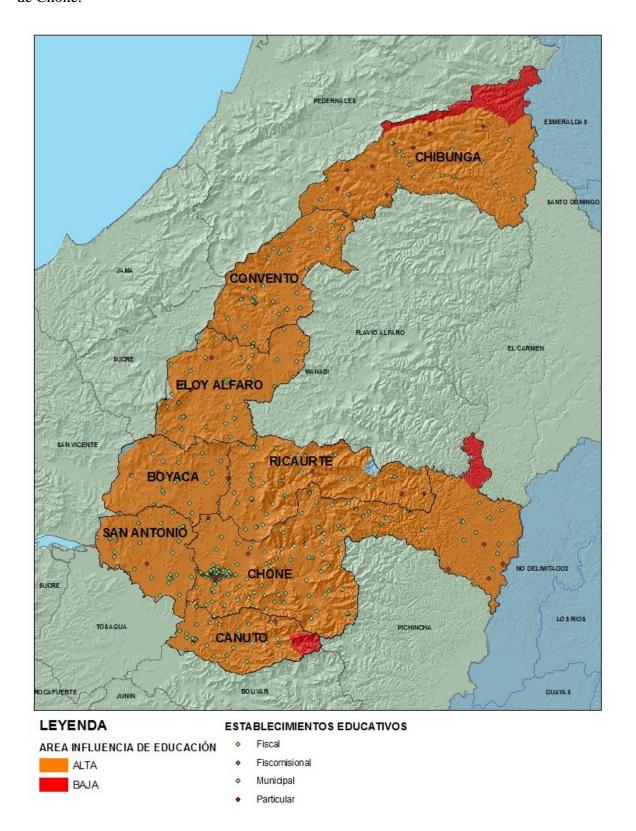
El servicio de educación de Chone en grado de influencia alta corresponde a casi todo el cantón. Sin embargo, en ciertos sectores de Santa Rita, Chibunga y Canuto existe una disponibilidad baja. Es importante mencionar que si bien existen 469 instituciones educativas en el cantón Chone la mayoría son de nivel básico, además, las unidades de bachillerato están ubicadas en las cabeceras parroquiales excepto Chibunga y Convento.

En este contexto, la cobertura de servicios de educación hace referencia al número de unidades educativas en todo el territorio, sin embargo, no representa la accesibilidad a los mismos, puesto que existen poblados dispersos que no poseen vías en buen estado. Esta situación genera que muchos jóvenes no puedan asistir a estudiar, y permanecen en sus





hogares realizando trabajo de campo. Esto se podrá constatar en el análisis del analfabetismo de Chone.

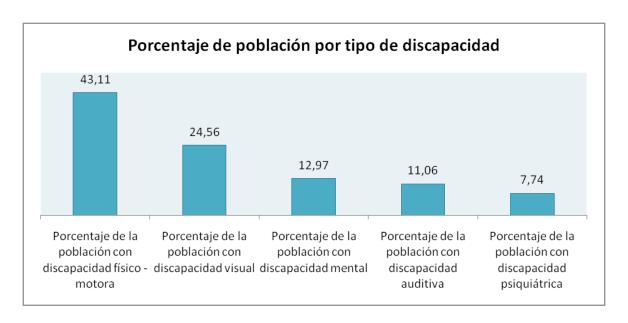




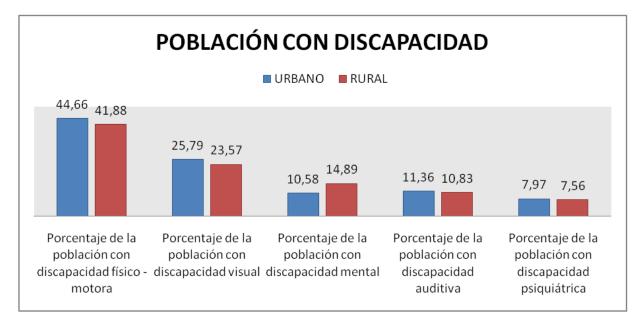


3.6. POBLACIÓN POR TIPO DE DISCAPACIDAD

En el cantón Chone se observa que un 43,11% de la población tiene algún tipo de discapacidad físico – motora, seguido del 24,56% de la población que tiene discapacidad visual; en menor porcentaje la población con discapacidad psiquiátrica en un 7,74%.



Fuente: SNI Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT



Fuente: SNI Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

3.7. TASA DE MORTALIDAD

TASA DE MORTALIDAD (POR 100.000	2010	2011	2012	2013
---------------------------------	------	------	------	------

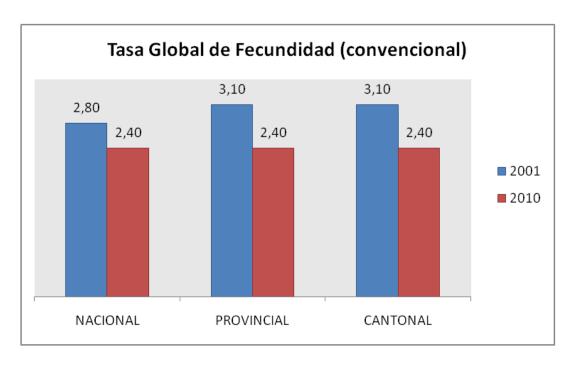




HAB.) 442,76 386,68 429,38 428,31

3.8. TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD

La tasa global de fecundidad es número promedio de hijos que habría tenido una mujer (o grupo de mujeres) durante su vida, si sus años de reproducción transcurrieran conforme las tasas de fecundidad por edad de dicho año



Fuente: SNI Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

3.9. COBERTURA DEL SERVICIO DE SALUD

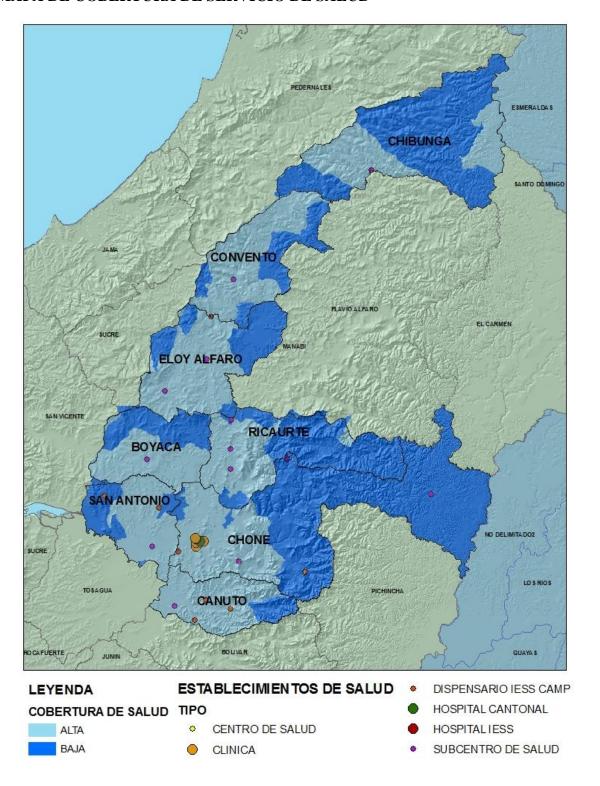
La cobertura al servicio de salud se concentra principalmente en la cabecera cantonal Chone, y en las parroquias cercanas Canuto, Convento, Ricaurte, San Antonio, Eloy Alfaro y Boyacá. No obstante, las parroquias de Chibunga y Santa Rita no tienen una buena cobertura de salud.

El cantón Chone posee un hospital cantonal que se encuentra en la cabecera cantonal, a este acuden los pobladores de las otras parroquias del cantón, Sin embargo, para los pobladores de Convento y Chibunga la accesibilidad al hospital es casi nula ya que la distancia con el mismo es de alrededor de tres horas en auto, por tal razón en ocasiones prefieren ir a Santo Domingo. En la actualidad se está construyendo un centro de salud tipo C.





MAPA DE COBERTURA DE SERVICIO DE SALUD



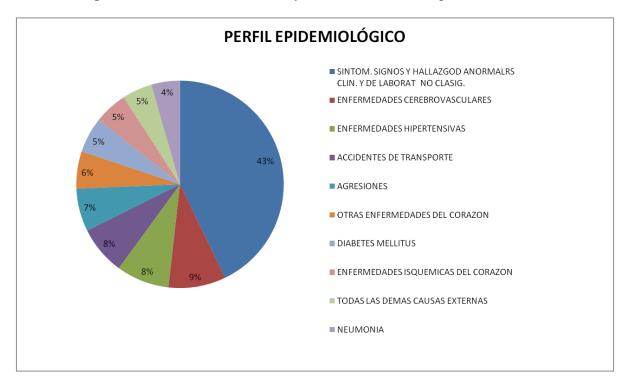




3.10. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

Según los datos proporcionados en el cantón Chone las enfermedades más comunes son el 43% síntomas, signos y hallazgos anormales clínico y de laboratorios no clasificados, con un 9% las enfermedades cerebrovasculares, con un 8 % las enfermedades hipertensivas.

Según los datos proporcionados por el Hospital General de Chone Dr. Napoleón Dávila Córdova las primeras causas de morbilidad y mortalidad son las siguientes:



Fuente: SENPLADES Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT





	MORBILIDAD	MORTALIDAD
01	IRA^4	Accidente cerebro vascular
02	EDA ⁵	Neumonía
03	Taquipnea transitoria	Shock séptico
04	Diabetes mellitus	Insuficiencia respiratoria
05	Infecciones a las vías urinarias	Infarto al miocardio
06	Dengue sin y con signos de alarma	Shock cardiológico
07	Hipertensión Arterial	Edema agudo de pulmón
08	Síndrome febril	Envenenamiento paraquat
09	Accidente cerebro vascular	Insuficiencia renal crónica
10	Hiperbilirrubinemia	Insuficiencia cardíaca congestiva
11	Hemorragia digestiva alta	Enfermedad hembranaHialin
12	Hepatitis A	Bronconeumonía
13	Macrosomía	Encefalopatía
14	Insuficiencia cardíaca congestiva	Infarto Cerebral
15	Anemia	Trauma cráneo encefálico
16	Epilepsia	Enfermedad pulmonar
17	Litiasis renal	Bloqueo auricular ventricular
18	Asfixia neonatal	Convulsiones neonatales
19	Fibrilación auricular	Íleo paralítico
20	Cirrosis hepática	Intoxicación plaguicida

Fuente: Hospital General de Chone "Dr. Napoleón Dávila Córdova" Enero-Septiembre 2014

3.11. NÚMERO DE MÉDICOS

Número de Médicos que trabajan en establecimientos de salud y tasas según regiones y provincias ${\rm A\~no}~2012$

^{*}Incluye Médicos que trabajan en tiempo ocasional o de llamada. Excluye a Médicos

	Médicos	Población	Tasa
Cantón	Número	30-VI 1/	
CHONE	202	132051	15,30
Fuente: Estadísticas de recursos y actividades de Salud 2012			

Residentes, Rurales y Posgradistas por cuanto no son de especialidades.

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019

^{*}Tasa por 10.000 habitantes

⁴IRA: infecciones respiratorias agudas

⁵ EDA: Enfermedad diarreica aguda





NÚMERO DE MÉDICOS EN CADA UNA DE SUS RAMAS				
ESPECIALIDAD	NÚMERO			
CIRUGÍA	3			
CIRUGÍA PLÁSTICA	1			
TRAUMATOLOGÍA	2			
CARDIOLOGÍA	2			
NEUMOLOGÍA	2			
INFECTOLOGÍA	1			
NEUROLOGÍA	1			
OFTALMOLOGÍA	1			
MEDICINA INTERNA	2			
GASTROENTEROLOGÍA	2			
DIABETOLOGÍA	1			
PEDIATRÍA	4			
GINECOLOGÍA	3			
FISIATRÍA	1			
ECOGRAFISTAS	2			
OTROS PRO	FESIONALES			
ODONTOLOGÍA	2			
NUTRICIÓN	2			
PSICOLOGÍA	1			
AUDIOLOGÍA	1			

Fuente: Hospital General de Chone Dr. Napoleón Dávila Córdova

3.12. NÚMERO DE PERSONAS QUE SE ATIENDEN A DIARIO EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

En el Hospital General de Chone, se atienden a diario: 100 personas en consulta externa y 150 en emergencia, con un total de 250.

3.13. ACCESO Y USO DE ESPACIO PÚBLICO (ÁREAS VERDES, PARQUES, PLAZAS, COLISEOS, HABITANTES)

El total de áreas verdes del casco urbano es de $34.396.48m^{26}$ lo que representa un índice inferior al establecido por la OMS ($9m^2$), ya que en la actualidad por cada habitante existe $0.55 m^2$.

Al área urbana del cantón Chone aún le harían falta 526.456,52 m², lo que indica que no cumple con el estándar mínimo.

⁶Dirección de Planificación Territorial del GAD Chone





3.14. CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES⁷

CANCHAS DE USOS MÚLTIPLES (CIUDAD)			
Ciudadela San José (Puerto Arturo)	30 – 40 personas diarias		
Ciudadela Recreo Aray	30 – 40 personas diarias		
Cancha ubicada en la curva del Guabal	30 – 40 personas diarias		
Ciudadela Las Quemadas (Puerto Arturo)	30 – 40 personas diarias		
Cancha de la Ciudadela Los Chonanas	30 – 40 personas diarias		
Cancha de la Ciudadela Bowen	30 – 40 personas diarias		
Unidad Educativa Municipal	30 – 40 personas diarias		
Cancha frente al terminal junto a la	30 – 40 personas diarias		
Coordinación de Mantenimiento			
Ciudadela San Rafael	30 – 40 personas diarias		
Canchas de la Ciudadela 30 de Marzo (2)	30 – 40 personas diarias		
Ciudadela Recreo – Aray	30 – 40 personas diarias		
Ciudadela Las Marías	30 – 40 personas diarias		
Ciudadela Los Naranjos 1	30 – 40 personas diarias		
Barrio Potrerillo	30 – 40 personas diarias		
Cancha de uso múltiple en la Plaza Cívica de	30 – 40 personas diarias		
la Parroquia San Antonio			
Cancha de uso múltiple en la parroquia	20 personas diarias		
Convento			
Cancha en la parroquia Ricaurte	20 personas diarias		
Cancha en Chonta 1 Parroquia Eloy Alfaro	20 personas diarias		
Cancha del sitio Barquero 1 de la Parroquia			
San Antonio			

3.15. EVENTOS CULTURALES

Chone se caracteriza por homenajear a varios santos y celebrar las fundaciones y jurisdicciones de cada parroquia. En este sentido, en el cantón se identifican las siguientes festividades:

⁷ Coordinación de Deportes del GAD Chone





CALENDARIO FESTIVO

FECHA	FIESTA O RITUAL
Abril	Semana Santa
24 de Julio	Fiestas por la cantonización de Chone y Verbena Chonera
Último domingo de Julio	Fiesta del Sr. de la Buena Esperanza, Fiestas de San Pedro y San
Crimio domingo de guno	Pablo
7 de Agosto	Fiestas por la Fundación de la Villa de San Cayetano de Chone
30 de Agosto	Santa Rosa de Canuto
2da Semana de Octubre	Feria del Cacao
30 de Octubre	Fiestas de la virgen de la O y Feria de la Producción Ganadera y
30 de Octubre	Agrícola.
Última semana de Octubre	Feria del Chame y festival de la mandarina.
2da Semana de Noviembre	Festival de la Natilla en Cabañas del Toto
12 al 21 de Noviembre	Festividades por la virgen del Quinche.

Fuente: IEE, 2013

Chone, tiene un claro déficit de establecimientos destinados a la cultura. Las actividades de esa índole se canalizan a través de la Casa de la Cultura Cantonal, del Departamento de Educación y Patrimonio Cultural del GAD y de otras instituciones que por iniciativa propia tratan de llevar a cabo actividades relacionadas con manifestaciones artísticas.

Hasta el momento se han realizado diversas actividades como: la apertura del Museo "Ciudad de Chone", noches culturales, el festival intercolegial de la música "Un canto al Colibrí", concursos de murales en varias instituciones de la ciudad de Chone; exposiciones pictóricas, conferencias entre otras actividades.

También caravanas culturales que se han presentado en diversos sitios del cantón e incluso en los cantones Flavio Alfaro, Portoviejo Tosagua y Rocafuerte.

Se han conformado grupos artísticos tanto juveniles como infantiles de danza folklórica como "Alas de Colibrí", grupos de danza moderna, de música pop juvenil, la Orquesta Sinfónica Infanto Juvenil y el grupo de teatro Entre Telones.⁸

Para llevar a cabo este tipo de presentaciones existen contados lugares en los que se pueden desarrollar como: el Salón de la Ciudad que forma parte de la Municipalidad y que en otras épocas fue uno de los mejores de la provincia y hoy se encuentra en desuso pendiente de remodelación. El Salón Auditorio de la Universidad Laica Eloy Alfaro y salones de usos múltiples de planteles educativos. Por tal motivo, las manifestaciones artísticas de la

_

⁸Dirección de Educación Y Patrimonio Cultural

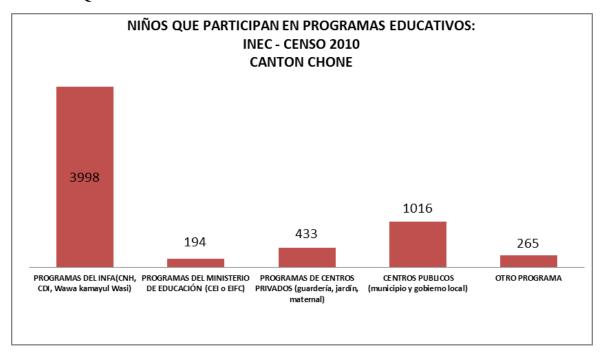




población, se realizan muchas veces en escenarios improvisados a nivel de la calle, plazas o parques con el desorden de tránsito que esto ocasiona.

Se hace imperiosa la posibilidad de generar un centro cultural de jerarquía urbana, es una iniciativa que debe necesariamente mencionarse y apoyarse vigorosamente puesto que, al concretarse daría una respuesta integral al déficit de equipamientos para la cultura que afronta la ciudad en su conjunto.

3.16. EQUIPAMIENTOS DE SERVICIOS SOCIALES.



Fuente: INEC Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

En Chone, el equipamiento destinado a la atención de los grupos sociales vulnerables es limitado.

Según estadísticas del INEC CENSO 2010, en el cantón Chone, existen unidades que a través de varios programas educativos que atienden a niños de cero a cuatro años, unidades que en la dependen del Ministerio de Inclusión Económica y Social, MIES, algunas vinculadas a Centros públicos administrados a través del INFA y Patronato Municipal; centros operados por el Ministerio de Educación; y Centros privados con iniciativa o cooperación de la sociedad civil.

Numéricamente los programas y establecimientos destinados al desarrollo infantil, es considerable, sus características y condiciones operativas son deficientes. Por ello, algunos equipamientos de atención infantil tienen instalaciones propias y diseñadas para cumplir su propósito específico, mientras que otras operan en instalaciones precarias y carentes de los servicios e instalaciones indispensables para la atención a la población infantil, a menudo en





locales comunales que no tienen uso definido o en muchos casos en locales particulares (viviendas) que prestan algún espacio para este fin.

3.17. CEMENTERIOS.

En la ciudad de Chone, existen tres espacios formalmente establecidos para cementerios, dos de tipo público y uno particular. Los cementerios públicos se encuentran ubicados a continuación del sector central, producto del crecimiento poblacional y a la expansión de la trama urbana no planificada, quedando este equipamiento insertado conjuntamente con actividades de tipo mixta (residencial-comercial), imposibilitando tener espacios complementarios necesarios para el desarrollo de las actividades que se realiza la comunidad entorno a los cementerios públicos, como estacionamientos, mobiliario urbano, entre otros.

	CEMENTERIOS (CIUDAD)					
NOMBRE	EXTENSIÓN	OBSERVACIONES				
Cementerio General Sagrado Corazón de Jesús	2.3 Has.	Se encuentra colapsado, el anfiteatro general está deteriorado y no cumple con las condiciones sanitarias debidas.				
Cementerio "Espíritu Santo"	1.2 Has.	Planificado con 1 650 bóvedas, Su capacidad no cumple con la demanda actual,				
Jardín de los Recuerdos		Por el alto costo no es accesible para personas de escasos recursos económicos.				

3.18. TERMINAL DE TRANSPORTE

La ciudad de Chone cuenta con una infraestructura diseñada y destinada para el terminal terrestre que funciona para salida y llegada de vehículos a nivel provincial e interprovincial, ubicado sobre el paso lateral de la ciudad con facilidad para su circulación en la entrada y salida de los vehículos con respecto a la vía colectora de índole nacional.

A la terminal terrestre Sixto Durán Ballén un total de 10 operadoras de Transporte, cinco de servicio interprovincial y cinco de servicio intercantonal, cumpliendo estas un total de 270 frecuencias a diferentes destino de la provincia y el país y el número estimado de usuarios que viajan diariamente es de 3500 personas.⁹

⁹ COORDINACIÓN DE LA TERMINAL TERRESTRE CHONE, 2014





BUSES INTERPROVINCIALES	DESTINO	# DE FRECUENCIAS
	Chone - Quito	30
	Chone - Guayaquil	20
COOP. REINA DEL CAMINO	Chone - Esmeraldas	3
	Chone - Ambato	3
	De Paso A Manta	12
	Chone - Quito	22
COOP. CARLOS ALBERTO	Chone - Ambato	3
ARAY	Chone - Guayaquil	12
	De Paso A Manta	12
COOP. FLOTA MANABITA	Chone – Sto. Domingo	3
	Sto. Domingo Chone	3
BUSES INTERCANTONALES Destino		# DE FRECUENCIA
COOP. 5 DE MAYO	Chone - Portoviejo	27
	Chone – San Isidro	3
COOP. FLAVIO ALFARO	Chone – El Carmen	25
	Chone – San Vicente – San Isidro	5
COOP. SAN CRISTÓBAL	Chone – Junín - Portoviejo	25
COOP. CIUDAD DE CANUTO	Chone – Junín - Portoviejo	25
COOP. CIUDAD DE CALCETA	Chone – Junín - Portoviejo	25

A nivel de infraestructura podemos mencionar que el terminal terrestre está funcionando adecuadamente, pero por su tiempo de operación es necesario realizar remodelaciones en sectores internos para la atención a los usuarios como baños, comedores, ingresos y áreas exteriores como parqueos de vehículos particulares, taxis y del transporte interprovincial de destino final.

En la actualidad las circunstancias de crecimiento de la ciudad han provocado que este equipamiento vaya quedando inmerso en áreas urbanizadas tipo residencial, teniendo una incompatibilidad de usos del suelo con una circulación constante de vehículos livianos y de pasajeros. En las proximidades del terminal se ha implementado por parte de la ciudadanía establecimientos destinados a brindar básicamente servicios de alojamiento y mecánica.

En cuanto a su entorno, la presencia del terminal no ha causado inconvenientes con el espacio público en el sentido de creación del comercio informal en sus alrededores, pero sí existen aglomeraciones en el estacionamiento temporal y la espera de vehículos particulares y de servicio público, taxis, buses urbanos e inclusive buses interprovinciales.





A nivel urbano se presenta un impacto que repercute sobre el servicio urbano de transporte, con la creación de puntos terminales de las cooperativas de transporte inter-parroquial y vehículos con baldes de madera utilizados improvisadamente para el transporte de pasajeros y cargas del sector rural, originando afectaciones al medio urbano e incluso a los propios transportistas.

Existen tres lugares en el sector central de la ciudad de Chone en los que las cooperativas de transporte inter-parroquial tienen sus puntos de recoger pasajeros. La presencia de estos buses en el sector central provoca congestionamiento en el mismo tránsito que utiliza la vía pública para el estacionamiento de los vehículos.

3.19. UNIDADES DE POLICÍA COMUNITARIA PARROQUIALES

UNIDADES DE POLICÍA COMUNITARIA				
CIRCUITO	NÚMERO DE UNIDADES DE POLICÍA COMUNITARIA			
Boyacá	1			
Canuto	1			
Chibunga	1			
Convento	1			
Eloy Alfaro	2			
Ricaurte	1			
San Antonio	1			

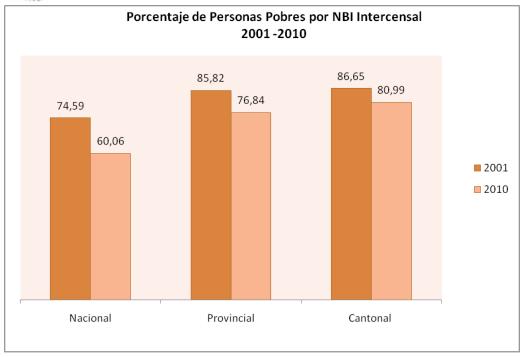
Fuente: S.N.I

3.20. N.B.I. POR PERSONAS

En el cantón Chone, el indicador de Pobreza por Necesidad Básica Insatisfecha (NBI) a nivel de personas para el 2010 registra valores de 80.99%, lo cual denota que el indicador ha mejorado en 5,66 puntos porcentuales con respecto a la información censal del año 2001 que registró valores de 86.65%. La tendencia de este indicador es a disminuir; sin embargo, estos resultados distan de lo que ocurre a nivel provincial y nacional.







Fuente: S.N.I. Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

3.21. POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

Las parroquias con mayor disminución de la tasa de pobreza por NBI son Chone y Canuto. Mientras que en Chibunga este indicador aumentó en un 1,4%. Es importante mencionar que la tasa de pobreza por NBI en el cantón es alta todas las parroquias presentan una tasa mayor al 60% y la variación existente cantonal y parroquialmente es mínima. Esto manifiesta que la mayor parte de la población todavía no tiene buenas condiciones de vida.

	2001	2010	2001-2010
Cantón	Tasa pobreza NBI	Tasa pobreza NBI	Variación
Chone	73,2	69,5	-3,7
Boyacá	100,0	97,7	-2,3
Canuto	99,8	96,5	-3,3
Convento	98,4	99,8	1,4
Chibunga	99,9	100	0,1
Eloy Alfaro	99,6	98,1	-1,5
Ricaurte	98,4	95,6	-2,8
San Antonio	99,7	96,8	-2,9

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010





3.22. EXTREMA POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)

Con base en la insatisfacción de necesidades, y de acuerdo a determinadas características de vivienda, señaladas anteriormente, se puede determinar los niveles de pobreza extrema de la población. Si un hogar presenta al menos 2 NBI se determina que se encuentra dentro del rango de "extrema pobreza". Podemos realizar un análisis de extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Chone de forma comparativa, tomando como punto de partida la información generada por el INEC y el SIISE en los censos 2001 y 2010.

La mayor tasa de pobreza extrema por NBI a la parroquia Boyacá con 65,2% según el censo del INEC 2010 a pesar de que tuvo una significativa reducción de 18,7% en relación con el censo INEC 2001. Las parroquias Convento (50,6%), Chibunga (52,4%), Eloy Alfaro (61,9%) Ricaurte (51,9%) y San Antonio (57,20) presentan un índice pobreza extrema NBI similar según censo del INEC 2010 y reducciones importantes en el caso de Canuto, Convento y Chibunga con 23,4%, 20,5% y 22% respectivamente.

En términos cantonales Chone presenta una tasa de pobreza extrema por NBI de 57,1% en el censo de 2001, en tanto que en el censo de 2010 este índice se reduce a 42,8%; lo que indica un decremento en 14,3%. Este porcentaje es significativo ya que un grupo importante de la población del cantón ha cubierto sus necesidades básicas en vivienda, servicios sanitarios, educación básica e ingreso mínimo. No obstante, este indicador de pobreza todavía sigue siendo alto.

	2001	2010	2001-2010
Parroquia	Tasa extrema pobreza NBI	Tasa extrema pobreza NBI %	Variación %
Chone	43,6	33,7	-9,9
Boyacá	83,9	65,2	-18,7
Canuto	78,4	55	-23,4
Convento	71,1	50,6	-20,5
Chibunga	74,4	52,4	-22,0
Eloy Alfaro	78,7	61,9	-16,8
Ricaurte	74,5	51,9	-22,6
San Antonio	66,9	57,2	-9,7





3.23. PROGRAMAS DE INCLUSIÓN SOCIAL

Los programas de protección social son: el Bono de Desarrollo Humano que es recibido por los representantes de los núcleos familiares (madres); la Pensión para Adultos Mayores que va dirigida a personas mayores de 65 años de edad y la Pensión para personas con "discapacidad" orientada a personas con capacidades diferentes que presenten un porcentaje igual o mayor al 40 % de discapacidad, establecido por el Consejo Nacional de Discapacidades (CONADIS).

Los programas precedentes son destinados a personas que se encuentran bajo la línea de pobreza establecida por el Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social de acuerdo a los resultados obtenidos del Registro Social.¹⁰

Parroquias	BDH- madres	%	Pensión para adultos mayores	0/0	Pensión de personas con discapacidades	0/0	Total
CHONE	8.522	46,80%	2.991	50,23%	813	52,79%	12.326
BOYACA	839	4,61%	274	4,60%	75	4,87%	1.188
CANUTO	1.950	10,71%	753	12,64%	173	11,23%	2.876
CONVENTO	1.187	6,52%	253	4,25%	103	6,69%	1.543
CHIBUNGA	1.024	5,62%	237	3,98%	52	3,38%	1.313
ELOY ALFARO	1.450	7,96%	478	8,03%	92	5,97%	2.020
RICAURTE	1.519	8,34%	415	6,97%	94	6,10%	2.028
SAN ANTONIO	1.718	9,43%	554	9,30%	138	8,96%	2.410
Total	1.8209	100%	5.955	100 %	1.540	100%	25.704

Fuente: SIISE versión 2010.

La mayor parte de los programas de protección social en el cantón están dirigidos a las madres. Se observa que la atención del BDH-madres presenta un total de 18209 madres. En la parroquia Chone, 8522 personas que representan casi la mitad de las beneficiadas del cantón; en segundo lugar está Canuto con 1950 madres beneficiadas que corresponden al 10,71% del total de la madres beneficiadas del cantón; en tercer lugar está San Antonio con 1718 madres beneficiadas que corresponden al 9,43%, seguido de Ricaurte y Eloy Alfaro con 8,34% y 7,96% respectivamente. La parroquia con menor porcentaje de madres beneficiadas es Boyacá con 4,61%.

La pensión para adultos está distribuida de la siguiente manera: Chone con 2991 personas adultas mayores que representan el 50,23%; seguida de Canuto con 753 personas que representan el 12,64%; la parroquia San Antonio con 554 adultos mayores que representan el

-

^{10.} GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL ESCALA 1: 25 000"





9,30% y Eloy Alfaro con 478 adultos mayores. Las parroquias de Boyacá, Convento, Chibunga, tienen un porcentaje menor al 5% en la pensión de adultos mayores.

La mayor parte de personas con discapacidad que reciben pensión se encuentra en la parroquia Chone con 813 personas que representa el 52,79%; seguido de las parroquias Canuto y San Antonio con 11,23% y 8,96% respectivamente. A continuación se encuentra Convento y Ricaurte con 6,69% y 6,10% respectivamente. Finalmente están las parroquias de Eloy Alfaro, Boyacá y Chibunga con los menores porcentajes de personas discapacitadas que reciben pensión.

3.24. PROYECTOS DEL PATRONATO DE ACCIÓN SOCIAL

PROYECTO	OBJETIVO	SECTORES INTERVENIDOS	OBSERVACIONES
Desarrollo	Atención integral a	El Vergel, Puerto Arturo, Santa	Convenio con el MIES
infantil	niños de 0 a 3 años	Martha, San Rafael.	
Protección especial - ETI	Actividades recreativas, pedagógicas para evitar que los NNA practiquen trabajo infantil o mendicidad	La Aurora, 30 de Marzo, Unidos Venceremos, Recreo Aray, Paraíso, Bellavista Alta, Bellavista Baja, Puerto Arturo, San Felipe, Camilo Giler, El Caluca, Santa Fe 2000, 9 de Octubre, Alborada, Santa Martha, La Victoria, Jorge Gallardo.	Convenio con el MIES
Chone incluyente - mies	Atención integral a personas con discapacidad, modalidad atención en el hogar y la comunidad	Vargas Pazzos, San Pablo, Cativo, San Francisco, Pueblo Nuevo, San Rafael, Santa Rita, Las Marías, El Paraíso, San Felipe, Canuto, San Andrés, La Victoria, El Vergel, Juan Montalvo, Egdy María, Bellavista Alta, Rio Grande, El Pueblito, Tablada de Sánchez, La Piñuela, Los Almendros, Cañales, Boca De Chorrera, Recreo Aray, Habanita, Baren, Hueso De Vaca, Tigrillo, San José, La Carmelita, El Guabal,, El Bejuco, Sauces, Narciso, El Mate.	Convenio con el MIES
Chone incluyente - GPM	Atención integral a personas con discapacidad, modalidad rehabilitación basada a la comunidad.	By Pass, Camilo Giler, El Cauca, Las Marías, Mancha Vieja, San Francisco, Santa Fe 2000, Santa Rita, Tache ve, Unidos Venceremos, Ignacio Andrade, San Andrés, San Pablo, Los Naranjos, Mario Loor, Dos Bocas, El Paraíso, San Felipe, Colamarco, Bowen, Grecia, Canuto, Tres Marías, Limón 1, Las Quemadas, El Vergel, Punta Y Filo, Centro De La Ciudad, Ricaurte, Canuto	Convenio con el Gobierno Provincial de Manabí





PROYECTO	OBJETIVO	SECTORES INTERVENIDOS	OBSERVACIONES
Abuelo digno - centro diurno	Atención integral a los adultos mayores, con alimentación balanceada, actividades recreativas y terapias fisioterapéuticas.	Varios sectores vulnerables de Chone	Convenio con el MIES
Abuelo digno - atención domiciliaria	Atención integral a los adultos mayores, en la modalidad visitas domiciliarias	Los Naranjos 2, Sitio El Mate, Punta Y Filo, Sitio Badeal, Canuto, San Pablo, Culebra, Boyacá, Mancha Vieja, Limón, Bellavista Alta, Egdy María, 30 Marzo, Sitio El Bejuco, San Antonio, Unidos Venceremos, Jorge Gallardo, La Victoria, Sitio El Pueblito, Mario Loor, La Playita De San Antonio.	Convenio con el MIES
Espacio juvenil	Atención a jóvenes, en un lugar acondicionado de acuerdo a las vicisitudes juveniles, generando espacios de participación activa, a través de talleres, actividades recreativas, paseos, servicio de internet, entre otros.	Todos los sectores de Chone (no hay fijos)	Convenio con el MIES





3.25. PATRIMONIO CULTURAL TANGIBLE E INTANGIBLE Y CONOCIMIENTO ANCESTRAL¹¹

Las manifestaciones culturales forman parte de la identidad que posee un pueblo o territorio. En el cantón Chone se encuentra una gran variedad de expresiones representativas y reconocidas por los pobladores.

	Bienes Inmuebles	
Denominación	Ubicación	Dirección
Vivienda/Alba Acosta Loor	Chone (Cabecera Cantonal)	S/N/Ulpiano Páez
Vivienda/Familia Villavicencio	Chone (Cabecera Cantonal)	Colón/Páez
Vivienda/Ángel Villavicencio	Chone (Parroquia Urbana)	Washington /Vargas Torres y
Barreto		Alejo Lascano
Vivienda/ Betty María Giler	Chone (Parroquia Urbana)	Rocafuerte/Colón
Rodríguez		
Vivienda/Carlos Colamarco	Chone (Parroquia Urbana)	Washington/Atahualpa
Vivienda/Maron Zambrano	Chone (Parroquia Urbana)	Atahualpa/Ulpiano Páez y
		Washington
Vivienda/Glenda Intriago	Chone (Parroquia Urbana)	Pichincha/Washington y Ulpiano
Cobeña		Páez
Vivienda/Gregoria Mendoza	Chone (Parroquia Urbana)	Vargas Torres/Alajuela
Vivienda/Herederos Herrera	Chone (Parroquia Urbana)	Pichincha/ Rocafuerte y Bolívar
Miranda		
Vivienda/Tomás Homero	Chone (Parroquia Urbana)	Pichincha/Washington y Ulpiano
Espinel		Páez
Vivienda/Jorge Andrade	Chone (Parroquia Urbana)	Alejo Lascano/7 De Agosto
Zambrano		
Vivienda/José Cedeño	Chone (Parroquia Urbana)	14 De Agosto/ 7 De Agosto y
Andrade		S/N
Vivienda/Herederos Bravo	Chone (Parroquia Urbana)	Pichincha/Bolívar y Washington
Basurto		~ ~~
Vivienda/Herederos Loor	Chone (Parroquia Urbana)	Sucre/Washington
Rodríguez		W 1' / /C 1/ C
Vivienda/Herederos Delgado	Chone (Parroquia Urbana)	Washington/Colón y Sucre
Moreira	Chana (Dama Luda)	Diahinaha/7 Da Assats
Vivienda/Familia Minchong	Chone (Parroquia Urbana)	Pichincha/7 De Agosto y Rocafuerte
		Rocaruerte

¹¹ Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, 2014





	Bienes Inmuebles	
Denominación	Ubicación	Dirección
Vivienda/Odilia Zambrano	Chone (Parroquia Urbana)	7 De Agosto/ Calle Vargas Torres
Vivienda/Olga Benavidez de Menéndez	Chone (Parroquia Urbana)	Pichincha/Bolívar y Washington
Vivienda/Patricia Palma Vera	Chone (Parroquia Urbana)	Washington/Alejo Lascano
Vivienda/Pedro Andrade Loor	Chone (Parroquia Urbana)	Alejo Lascano/Rocafuerte y Bolívar
Vivienda/Ramón de la Cruz	Chone (Parroquia Urbana)	Ulpiano Páez/Atahualpa
Vivienda/Wilmer Gómez	Chone (Parroquia Urbana)	Pichincha/Washington y Ulpiano Páez

Bienes Muebles					
Denominación	Ubicación				
Sagrado Corazón De Jesús	Chone (Cabecera Cantonal)				
San Cayetano	Chone (Cabecera Cantonal)				
María Auxiliadora	Chone (Cabecera Cantonal)				
Señor De La Buena Esperanza	Chone (Cabecera Cantonal)				
Inmaculada Concepción	Chone (Cabecera Cantonal)				
Santo	Chone (Cabecera Cantonal)				
Campana	Chone (Cabecera Cantonal)				
Bienes Documentales					
Instituto Superior Pedagógico Eugenio Espejo	Chone (Parroquia Urbana)				
Notaría Segunda	Chone (Parroquia Urbana)				
Parroquia San Cayetano	Chone (Parroquia Urbana)				
Jefatura Cantonal del Registro Civil	Chone (Parroquia Urbana)				
Notaría Primera	Chone (Parroquia Urbana)				
Registro de la Propiedad	Chone (Parroquia Urbana)				
Coop. Reina Del Camino	Chone (Cabecera Cantonal)				
Sindicato de Choferes Profesionales	Chone (Cabecera Cantonal)				
Parroquia Santa Rosa -San Francisco	Canuto				
Jefatura Parroquial del Registro Civil	Canuto				
Cuerpo de Bomberos de Canuto	Canuto				
Tenencia Política de Canuto	Canuto				
Biblioteca privada	Canuto				





Patrimonio Cultural Inmaterial	Parroquia	
Villancicos en honor al Nacimiento-Chone, Manabí	Chone (Cabecera	
v mancicos en nonor ar Nacimento-Chone, Manabi	Cantonal)	
Enrrollado-Chone, Manabí	Chone (Cabecera	
Limitoliudo Citolic, Mundo	Cantonal)	
Elaboración de mistela de grosella-Chone, Manabí	Chone (Cabecera	
	Cantonal)	
Chigualos-Chone, Manabí	Chone (Cabecera	
3	Cantonal)	
Longaniza ahumada-Chone, Manabí	Chone (Cabecera	
,	Cantonal)	
Vida de campo en Manabí-Chone, Manabí	Chone (Cabecera	
-	Cantonal) Chone (Cabecera	
Pipas de barro-Chone, Manabí	Cantonal)	
	Chone (Cabecera	
Contrapunto-Chone, Manabí	Cantonal)	
	Chone (Cabecera	
Creencias entorno al Uso de la Pipa-Chone, Manabí	Cantonal)	
	Chone (Cabecera	
El cálculo del tiempo-Chone, Manabí	Cantonal)	
	Chone (Cabecera	
Comunicación por Chiflidos-Chone, Manabí	Cantonal)	
Monturas de Mango-Boyacá, Manabí	Boyacá	
Rito matrimonial-Canuto, Manabí	Canuto	
Apodos-Canuto, Manabí	Canuto	
Dichos populares-Canuto, Manabí	Canuto	
Canto de La Valdivia-Canuto, Manabí	Canuto	
Arte en zapán de plátano-Canuto, Manabí	Canuto	
Artesanías en caña guadua-Convento, Manabí	Convento	
Figuras de raíces-Convento, Manabí	Convento	
Elaboración de la cuajada y el queso de hoja-Chone,	Ricaurte	
Manabí		





BIENES ARC	QUEOLÓGICOS
Parroquia	Total
Chone	4
Boyacá	7
Canuto	12
Convento	6
Chibunga	2
Eloy Alfaro	8
Ricaurte	4

3.26. COHESIÓN SOCIAL Y PERTENENCIA DE LA POBLACIÓN CON UN TERRITORIO

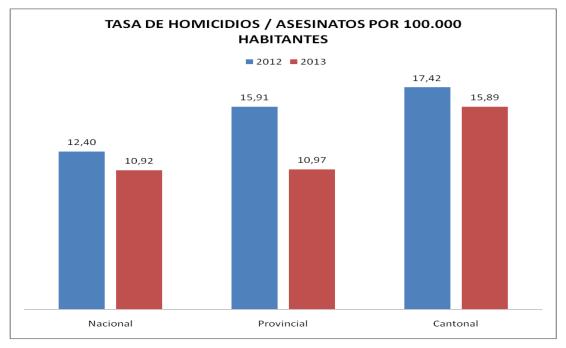
3.26.1.1. SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA

En lo que respecta a la tasa de homicidios, si se realiza una comparación entre los índices a nivel nacional y provincial con el nivel cantonal en el año 2013 existe un alto índice ya que se encuentra en el 15,89 %, por sobre los índices nacionales y provinciales que están en un 12,40% y 15,91%.

Pero al realizar una comparación entre la tasa de homicidios del 2012 y 2013 a nivel cantonal ha bajado en 1,53 puntos porcentuales, sin embargo sigue siendo alta en relación a lo que sucede a nivel nacional y provincial.

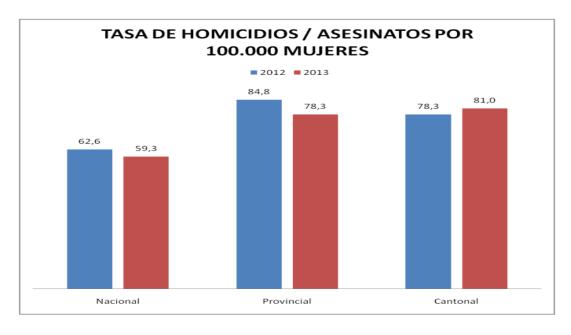






Fuente: Ministerio del Interior – Policía Nacional Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

La tasa de homicidios de mujeres en los años 2012 y 2013 a nivel cantonal ha presentado un aumento de 2.70 puntos porcentuales lo que refleja que se ha elevado la violencia contra la mujer y que podría estar relacionado directamente con el maltrato familiar, estos porcentajes son altos en comparación con los índices tanto nacional como provincial.

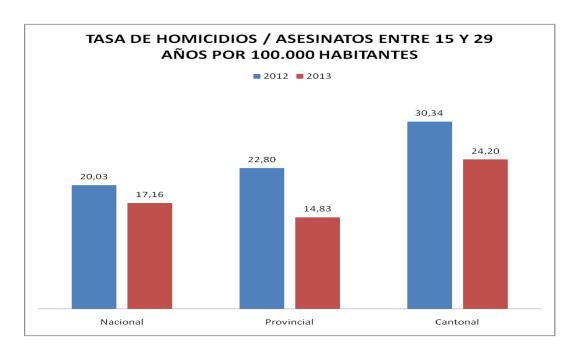


Fuente: Ministerio del Interior – Policía Nacional Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT





En lo que respecta a la tasa de homicidios de asesinatos entre 15 y 29 años en los años 2012 y 2013 existe una disminución de 6.14 puntos porcentuales a nivel cantonal; pero al comparar los índices nacionales y provinciales la tasa de homicidios es alta.



Fuente: Ministerio del Interior – Policía Nacional Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

3.27. MOVIMIENTOS MIGRATORIOS Y VECTORES DE MOVILIDAD HUMANA

La pobreza y la falta de empleo durante la última década han provocado que dos millones de ecuatorianos busquen nuevas oportunidades fuera del país. El aumento de los controles llevados a cabo por Estados Unidos tras el 11 de septiembre de 2001, provocó que los ecuatorianos eligieran nuevos destinos.

PROCESOS MIGRATORIOS RECIENTES

Población residente actual	Urbano	48.570		
	Rural	65.515		
Población residente anterior	Población residente anterior			
Población no migrante	Población no migrante			
Población inmigrante	olación inmigrante Urbano			
	Rural	2.625		
Población emigrante	12.087			
Migración neta	(6.972)			
Migración bruta		17.202		

Fuente: SNI Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

3.27.1.1. MIGRACIÓN EXTERNA

3.27.1.2. EMIGRACIÓN





MIGRANTES CENS	SO 2010	0 CANTON CHONE			
SEXO		MOTIVO			
HOMBRE	388	46%	Trabajo	431	51%
MUJER	450	54%	Estudios 82		10%
			Unión familiar	228	27%
			Otro	97	12%
TOTAL	838		TOTAL	838	

Fuente: PDOT_2012 Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

Los principales países a los que migró la población del cantón Chone fueron: España con 459 personas que representan el 54,77% del total de la población emigrante, en segundo lugar se encuentra Estados Unidos con 164 personas que equivalen al 19,57%, seguido de Italia con 40 personas que equivale al 21,25%, seguido de Italia con 68 personas que equivalen al 4,77%. La restante parte de la población migrante fue a distintos destinos, entre los que se puede citar: Canadá, Francia, Argentina, Venezuela, entre los destinos más importantes.

Los lugares de trabajo tanto en España como en Estados Unidos en los cuales se encuentran empleados los pobladores de Chone se caracterizan por ser fábricas, restaurantes, cuidado de niños y trabajo de campo. Según información recolectada en Chone, existen pocas personas que han regresado al cantón, este pequeño porcentaje por lo general ha invertido en negocios, o en la compra de camiones o buses para el servicio de transporte. En cuanto al estudio, los jóvenes deciden ir a Estados Unidos principalmente para prepararse en el idioma inglés, y a la par trabajan para mantenerse.



Argentina 0 2 1 0 3 Canadá 2 0 0 0 2 Colombia 4 0 7 0 11 Cuba 0 5 1 0 6 Chile 11 3 1 0 15 Estados Unidos 77 29 40 18 164 México 0 1 0 0 1 Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 3 14 Uruguay 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 5	Actual país de residencia	Principal motivo de viaje				
Canadá 2 0 0 0 2 Colombia 4 0 7 0 11 Cuba 0 5 1 0 6 Chile 11 3 1 0 15 Estados Unidos 77 29 40 18 164 México 0 1 0 0 1 Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 3 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 0 2 Francia 3 0 2 0 5 5 Reino Unido 2 1 0 0 <td>Actual pais de l'esidelicia</td> <td>Trabajo</td> <td>Estudios</td> <td>Unión Familia</td> <td>Otro</td> <td>Total</td>	Actual pais de l'esidelicia	Trabajo	Estudios	Unión Familia	Otro	Total
Colombia 4 0 7 0 11 Cuba 0 5 1 0 6 Chile 11 3 1 0 15 Estados Unidos 77 29 40 18 164 México 0 1 0 0 1 Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Suiza	Argentina	0	2	1	0	3
Cuba 0 5 1 0 6 Chile 11 3 1 0 15 Estados Unidos 77 29 40 18 164 México 0 1 0 0 1 Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 1 Venezuela 5 2 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 0 2 0 2 Alemania 0 0 2 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 0 5 Francia 3 0 2 0 5	Canadá	2	0	0	0	2
Chile 11 3 1 0 15 Estados Unidos 77 29 40 18 164 México 0 1 0 0 1 Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1	Colombia	4	0	7	0	11
Estados Unidos 77 29 40 18 164 México 0 1 0 0 1 Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Italia 0	Cuba	0	5	1	0	6
México 0 1 0 0 1 Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 3 Irlanda 0 0 1 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía	Chile	11	3	1	0	15
Perú 6 5 3 0 14 Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 3 Irlanda 0 0 1 0 40 Suiza 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 0 6 Sudáfrica 0 </td <td>Estados Unidos</td> <td>77</td> <td>29</td> <td>40</td> <td>18</td> <td>164</td>	Estados Unidos	77	29	40	18	164
Uruguay 0 1 0 0 1 Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 3 Irlanda 0 0 1 0 3 Irlanda 0 0 1 0 0 3 Irlanda 0 0 0 1 0 0 3 Irlanda 28 1 11 0 40 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 0 1 Turquía 0 0 0 <td>México</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td>	México	0	1	0	0	1
Venezuela 5 2 1 0 8 Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Perú	6	5	3	0	14
Alemania 0 0 2 0 2 Bélgica 1 0 1 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Uruguay	0	1	0	0	1
Bélgica 1 0 1 0 2 España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Venezuela	5	2	1	0	8
España 249 20 124 66 459 Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Alemania	0	0	2	0	2
Francia 3 0 2 0 5 Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Bélgica	1	0	1	0	2
Reino Unido 2 1 0 0 3 Irlanda 0 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	España	249	20	124	66	459
Irlanda 0 0 1 0 1 Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Francia	3	0	2	0	5
Italia 28 1 11 0 40 Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Reino Unido	2	1	0	0	3
Suiza 5 0 0 0 5 Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Irlanda	0	0	1	0	1
Otras Naciones de Europa 1 0 0 0 1 Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Italia	28	1	11	0	40
Israel 1 0 0 0 1 Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Suiza	5	0	0	0	5
Turquía 0 0 6 0 6 Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Otras Naciones de Europa	1	0	0	0	1
Sudafrica 0 1 0 0 1 Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Israel	1	0	0	0	1
Australia 0 0 0 2 2 Sin Especificar 36 11 27 11 85	Turquía	0	0	6	0	6
Sin Especificar 36 11 27 11 85	Sudafrica	0	1	0	0	1
'	Australia	0	0	0	2	2
431 82 228 97 838	Sin Especificar	36	11	27	11	85
		431	82	228	97	838

Fuente: PDOT_2012

Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

En el caso del Cantón Chone, del total registrado en el Censo 2010 (838 migrantes), nos indica que los principales motivos para salir del país fueron: por trabajo el 51%, y por reunión familiar el 27%; si sumamos los porcentajes de las personas con capacidad productiva, que está en el rango de 20 a 39 años, alcanza un total del 52%, quedando demostrado que un importante grupo de personas en edad productiva, en el que el estado en la mayoría de casos invirtió en educación y salud, salieron del cantón y del país a ofertar sus conocimientos en busca de mejores días para sus familias, asumiendo las consecuencias y los problemas sociales que ocasiona fraccionar la familia.

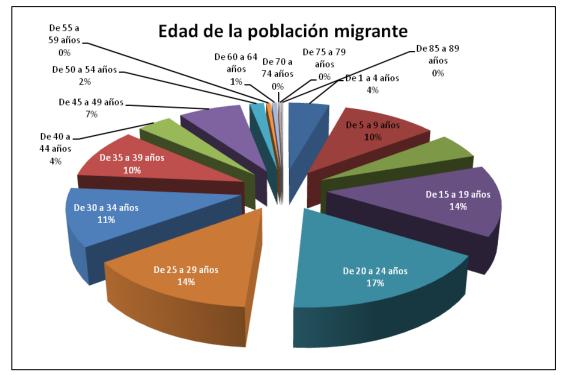
Además de ello los principales países donde migró la población son Estados Unidos, España e Italia.



Fuente:

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHONE





PDOT_2012 Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

3.27.1.3. INMIGRACIÓN

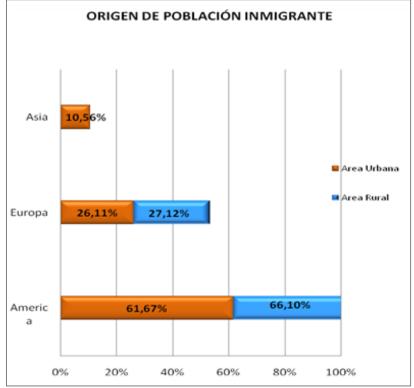
Existen 239 personas de origen extranjero que viven en el cantón. Esta población inmigrante en su mayoría ha decidido asentarse en la zona urbana, debido a la abundancia de tierras productivas y a la disponibilidad de todos los servicios básicos.

La Inmigración internacional viene principalmente de América con el 62,76%, seguido por Europa con el 26,36% como los dos principales orígenes de la inmigración al cantón. En la zona urbana predomina el asentamiento de población extranjera identificándose 180 habitantes de los cuales el 61,67% corresponde a la población de origen americano. Por otra parte, existen 59 habitantes extranjeros que viven en la zona rural en donde también predomina el origen americano con un 66,10%.

Según información recolectada en campo, las personas que proceden de otros países trabajan principalmente en la agricultura a gran escala. Ellos, han logrado producir grandes extensiones de cultivos de plátano y cacao. Productos que son vendidos a las grandes exportadoras dentro del país.







Elaborado por:

IEE, 2013

3.28. MIGRACIÓN INTERNA

3.28.1.1. EMIGRACIÓN

En lo que respecta a los procesos migratorios internos en el país se encuentran 127.364 personas habitantes originarios del cantón Chone, los mismos que se han movilizado hacia todas las provincias del territorio ecuatoriano.

El 40,30% de población emigrante se ha establecido en otros cantones de la provincia de Manabí. El segundo destino que alberga a los pobladores de Chone es Guayas con un 14,95% seguido de Santo Domingo de los Tsáchilas con un 13,32%.

Los pobladores de Chone han percibido a Manta como una ciudad que ofrece trabajo especialmente en las camaroneras. De la misma manera, los Choneros viajan hasta Guayaquil y Pichincha en muchos casos por motivos laborales temporales y los jóvenes en busca de oportunidades de estudio. Mientras que, Santo Domingo alberga gran cantidad de pobladores de las parroquias de Chibunga, y Convento, debido a la cercanía, ya que la accesibilidad a Chone y Manta para ellos es más difícil y las distancias mayores.

Provincia de residencia	TOTAL	
	Casos	%
Manabí	51.330	40,30%
Guayas	19.039	14,95%

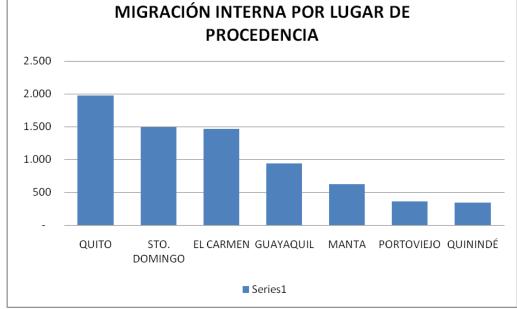




Santo Domingo de los Tsáchilas	16.965	13,32%
Pichincha	16.191	12,71%
Esmeraldas	10.270	8,06%
Azuay	535	0,42%
Bolívar	72	0,06%
Cañar	360	0,28%
Carchi	52	0,04%
Cotopaxi	783	0,61%
Chimborazo	234	0,18%
El Oro	1.599	1,26%
Imbabura	294	0,23%
Loja	100	0,08%
Los Ríos	3.711	2,91%
Morona Santiago	102	0,08%
Napo	226	0,18%
Pastaza	127	0,10%
Tungurahua	515	0,40%
Zamora Chinchipe	29	0,02%
Galápagos	142	0,11%
Sucumbíos	1.182	0,93%
Orellana	1.520	1,19%
Península de Santa Elena	749	0,59%
Zonas no Delimitadas	1237	0,97%
Total	127.364	100%







Fuente: SENPLADES Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

3.28.1.2. INMIGRACIÓN

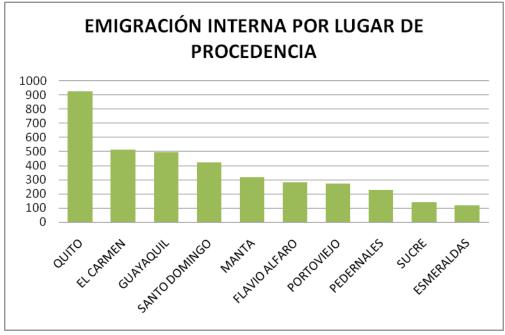
La inmigración interna se traduce en los habitantes residentes no originarios en el respectivo cantón de estudio. En términos generales existen 22.151 habitantes provenientes de las distintas provincias del país lo cual representa el 17,32% del total de la población de Chone.

La mayor parte de población no originaria de Chone proviene de otros cantones de Manabí (79.06%), lo cual representa una movilidad al interior de la provincia. Además, existe un porcentaje de habitantes que proceden de las provincias de Guayas (4,46%), Pichincha (4,09%) y Santo Domingo de los Tsáchilas (3,45%).

Este fenómeno inmigratorio se debe a varios factores, por una parte, Chone alberga terrenos para cultivo de personas de otros cantones de la provincia de Manabí, razón por la cual, en época de verano y de cosecha existe una gran movilidad interna de la provincia. Por otra parte, las personas provenientes de Guayas, Pichincha y Santo Domingo han visto en Chone una ciudad de comercio y producción de cultivos.







Fuente: SENPLADES Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

3.28.1.3. 3.28.1.4. MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

SOCIOCULTURAL

SUCIUCULTURAL		
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
DEMOGRAFÍA	✓ Capital humano	 Población con dificultades al acceso de servicios básicos. Migración de zona rural a zonas urbanas y zonas urbanas marginales a grandes ciudades.
EDUCACIÓN	 ✓ Docentes jóvenes con predisposición al cambio. ✓ Existencia de infocentros comunitarios. ✓ Existencia de programas educativos. 	 Alta tasa de analfabetismo Déficit de cobertura de servicio educativo en la parroquia Chibunga. Sobrepoblación de docentes en unidades educativas con pocos estudiantes. Escasez de material didáctico y tecnológico. Reajustes educativo.





SOCIOCULTURAL

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
		 Bajo nivel cultural. Indiferencia social. Bibliotecas desactualizadas. Vías en mal estado dificultan el acceso a la educación en etapa invernal
SALUD	 ✓ Existencia de programas de salud para personas con discapacidad. ✓ Programas de vacunación. ✓ Áreas de rehabilitación física. ✓ Acceso a programas de servicios sociales (BDH, personas adultas mayores y con discapacidades) 	 Escasez de establecimientos de salud en zonas rurales dispersas. Insuficiente capacidad instalada de atención. Escasez de medicamentos para tratamientos especializados. No atención de áreas especializadas permanente. Ningún establecimiento de salud especializado. Escasez de mantenimiento a la infraestructura de salud. Escasez de equipos
ACCESO Y USO DE ESPACIO PÚBLICO	 ✓ Historia. ✓ Ubicación estratégica. ✓ Accesibilidad. ✓ Disponibilidad de áreas para nuevos espacios públicos 	 especializados. Escasez de mantenimiento a espacios existentes. Niveles de inseguridad. Escasez de atractivos recreacionales para grupos de diferentes edades. Escasez de servicios básicos. Escasez de áreas verdes y juegos de recreación.





SOCIOCULTURAL

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
		 Parques en mal estados. Espacios públicos subutilizados. Escasez de parqueos.
ORGANIZACIÓN Y TEJIDO SOCIAL	✓ Participación y gestión.✓ Tienen personería jurídica.	 Falta de formación de los directivos y sus agremiados. Escasez de atención a las organizaciones. *escasez de educación tributaria.
GRUPOS ÉTNICOS	 ✓ Orgullosos de sus raíces. ✓ Respeto a otras etnias 	Pérdida de identidad montubia
COHESIÓN SOCIAL	✓ Capital humano	 Desconfianza. Escasez de concertación, motivación y de cooperación.
PATRIMONIO CULTURAL	✓ Diverso	 Inventario patrimonial no actualizado. Escasez de gestión de patrimonio tangible. Escasez de recurso humano especializado en patrimonio tangible. Normativa legal desactualizada. Desconocimiento cultural de la población. Escasez de mantenimientos.





SOCIOCULTURAL

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
MOVIMIENTO MIGRATORIO Y VECTORES DE MOVILIDAD HUMANA	✓ Capital humano.✓ Bondades territoriales	 Migración zona rural a zonas urbanas y zonas urbano marginales a grandes ciudades.
		• Escasez de plazas de empleo

4. COMPONENTE ECONÓMICO

4.1. TRABAJO Y EMPLEO

4.1.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

Según datos del censo INEC 2010, en el cantón Chone en el área urbana, del total de la población en edad económicamente activa, el 44,09 % realiza alguna actividad, de los cuales el 91,28% están ocupados, es decir, efectivamente desempeña un trabajo remunerado; mientras que el 8,72 % no se encuentran laborando. Por otra parte, en el área rural existe un menor porcentaje de población activa con un 36,55% mientras que la inactiva representa un 63,45%.

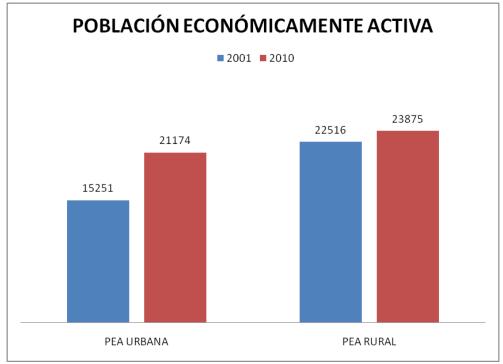
De acuerdo a los datos estadísticos podemos mencionar que en el cantón Chone el nivel de desocupación es bajo, tanto en el área urbana con 8,72% como en el área rural 4,08%.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA					
CATEGORÍA / ÁREA	CHONE				
	ÁREA URBANA ÁREA RURAL			A RURAL	
	Total % Total %				
ACTIVA (a)	21213	44,09%	23979	36,55%	
OCUPADOS	19363	91,28%	23000	95,92%	
DESOCUPADOS	1850 8,72% 979 4,0		4,08%		
POBLACIÓN INACTIVA					
INACTIVA (b)	26896 55,91% 41629 63,45%				
POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (a+b)	48109	100,0%	65608	100,00%	

En comparación con los datos del Censo INEC 2001 y 2010 ha existido un aumento de la PEA del área urbana en un total de 5.923 personas, mientras que la PEA del área rural también ha aumentado pero en menor porcentaje que en el área urbana, ya que solo 1.359 personas más forman parte del PEA en relación al 2001.







Fuente: SNI Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT.

4.1.2. POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD EN EL ÁREA URBANA Y RURAL

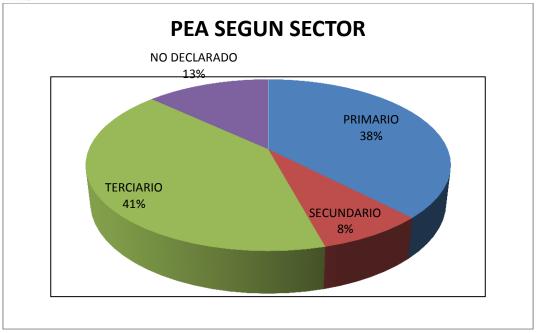
La población ocupada por rama de actividad en Chone, está distribuida en el sector primario con 7,82% en el área urbana y 60,29% en el área rural. Es decir que las actividades económicas representativas del cantón están relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y explotación de minas. Lo cual es congruente con la forma de vida de la población de Chone, principalmente en el área rural en donde la mayoría de familias se dedican a actividades agrícolas debido a la fertilidad de la tierra del sector.

Por otra parte, el sector secundario representa un 11,22% en el área urbana y 4,46% en el área rural; la principal actividad dentro de este sector es la construcción en el sector urbano, y las industrias manufactureras en el sector rural. Esta situación se debe a que en Chone, se está construyendo actualmente el proyecto multipropósito Chone que "servirá para el control de inundaciones y para el riego de 1.250 hectáreas en la provincia de Manabí, a más de favorecer a 100 mil habitantes de la localidad de Chone" (Andes, 2013:s/p). Dentro de este proyecto se encuentran empleadas un gran porcentaje de población local.

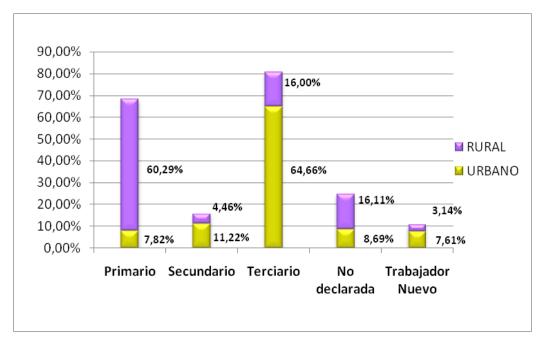
Finalmente el sector terciario representa un 64,66% de las personas en el área urbana y un 16% en el área rural. Siendo este, el sector con mayor porcentaje en el sector urbano.







Fuente: CENSO 2010 Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT



Elaborado por: IEE, 2013.

La mayor población ocupada en las localidades cercanas a la cabecera cantonal Chone y Convento. En tanto que la población ocupada media se encuentra en Boyacá, Eloy Alfaro, Convento, San Antonio, Ricaurte y una parte de Chibunga.

4.1.3. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD





De acuerdo a la información del Censo de Población y Vivienda 2010, de la población de 10 y más años de edad (99.278 personas) el 45,40% (45.049 personas) se identificó como población económicamente activa. Y con respecto a la provincia se estima que esta representa el 9,1 % de la PEA.

De la población económicamente activa del cantón que manifestó estar ocupada (42225 personas), se identificó que las personas se dedican principalmente a las labores agropecuarias (38%); es decir, aquellas ramas de la actividad económica relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. La segunda actividad más importante está relacionada con el comercio al por mayor y menor que mantiene ocupada al 12% y la tercer actividad económica más relevante con el 9% es la enseñanza.

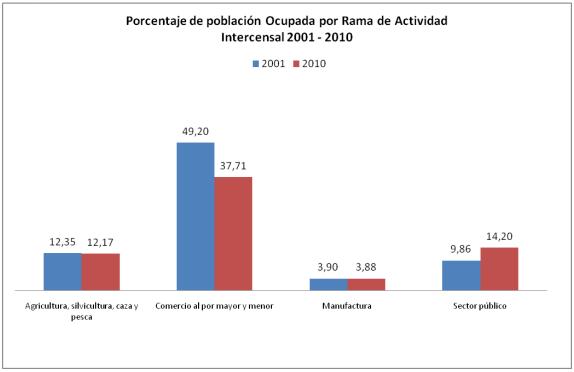
Cabe mencionar, que del total de ocupados el 13% no declaró a que actividad laboral se dedica en el cantón.



Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT





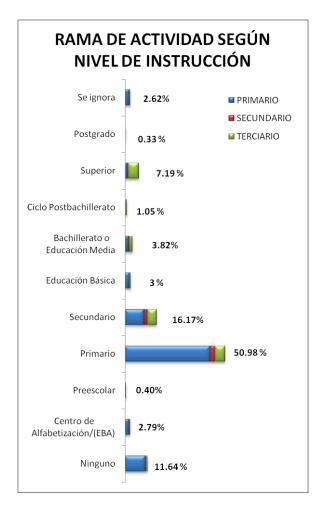


Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

En relación al Nivel de instrucción por rama de actividad, se puede mencionar que el 50,98% de la población rural en Chone tiene instrucción primaria, la actividad principal de esta población está dentro del sector primario; la instrucción secundaria representa el 16,17% y su rama de actividad está relacionada también con el sector primario. Mientras que la población con instrucción Superior están dedicados en mayor proporción al sector terciario de las actividades productivas.





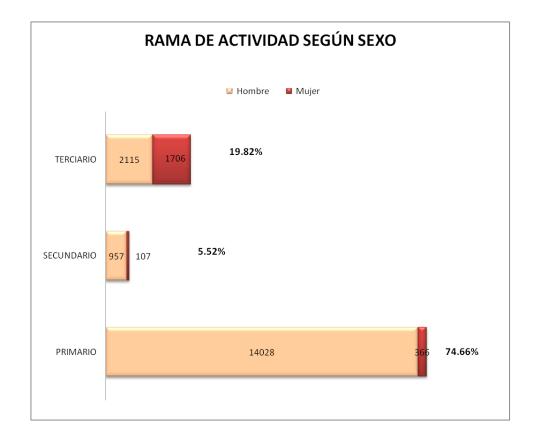


Elaborado por: IEE, 2013.

Si se analiza la rama de actividad según sexo, se observa que el mayor porcentaje de pobladores del cantón Chone se dedican al sector primario representando el 74,66%. De los cuales 14028 son varones y 366 son mujeres. Como segunda rama de actividad predomina el sector terciario con un 19,82%, de los cuales existe un poco diferencia entre hombres y mujeres; finalmente el sector terciario representa el 19,82% de los cuales la mayoría son hombres.







Fuente: censo INEC, 2010-Elaborado por: IEE, 2013.

La mujer en la población económicamente activa del cantón Chone tiene una intervención del 11.30%, en el sector terciario el 55.35% de la población económicamente activa es masculina y el 44.65% es femenino, es el sector donde las actividad de la mujer es más representativa, porque la participación de la mujer para los sectores secundarios y primarios es del 10.0.6% y el 2.54% respectivamente.

4.1.4. PRINCIPALES PRODUCTOS: VOLUMEN DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

4.1.4.1.PRINCIPALES PRODUCTOS AGROPECUARIOS: VOLUMEN DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

El cantón Chone tiene una superficie total de 305.389,11 hectáreas, está cubierta principalmente por pastos cultivados con 53.52% del total de la superficie cantonal. Las principales actividades agropecuarias están representadas por los cultivos de cacao 13.26%, pastos cultivados con presencia de árboles 8.38%, la asociación cacao mandarina 4.14%, maíz 2.36%. También tenemos cultivos misceláneos de frutales como son: mandarina, naranja, toronja, cacao, café, plátano, maracuyá y banano que representan el 0.07% de la superficie total.

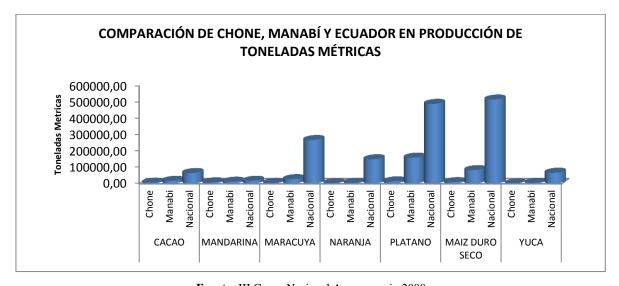




Cultivo	Rendimiento	Parroquias		
Cacao	2 quintales/año	Santa Rita, Ricaurte y Convento		
Maíz	100 quintales/Hectárea	San Antonio y Canuto		
Mandarina	20000 mandarinas/año/predio	Santa Rita, Chone, Eloy Alfaro y		
		Convento		

Fuente: IEE 2013

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT



Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000 Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

4.1.4.2.PRINCIPALES PRODUCTOS PECUARIOS: VOLUMEN DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

El 53.52% de las hectáreas del cantón son pastos cultivados¹² debido a la gran explotación ganadera, convirtiéndolo en uno de los principales abastecedores de ganado en pie a nivel nacional. La producción bovina, era de 198.082¹³ cabezas; de acuerdo a lo reportado por la CONEFA; en el 2010, la población bovina es de 228.180¹⁴, teniendo un aumento de 30.098 reses en 10 años, representando un incremento del 13,19%, en el 2013 el perfil territorial con enfoque en gestión de riesgos del Cantón Chone, la economía se mueve al ritmo de la ganadería indicando que en nuestro cantón cuenta con el mayor hato ganadero del país y cuenta con 260.000¹⁵ reses aportando a la producción provincial con el 24,89%. Por año se comercializan 58.353 reses de las cuales, 40.847 se destinan al faenamiento; 11.671 para engorde; y 5.835 para crías.

-

¹²Proyecto generación de geoinformación para la gestión del territorio al nivel nacional Escala 1:25000

[&]quot;Sistemas productivos" (IEE).

¹³ III Censo Nacional Agropecuario 2000

¹⁴ Coordinación Regional 2 CONEFA

¹⁵Secretaria de Gestión de Riesgo 2013

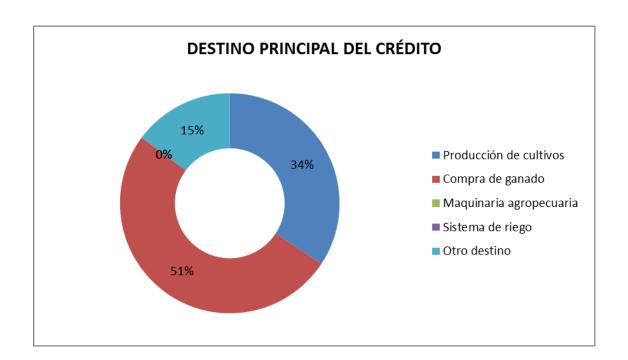




La producción de leche es de 96.553 litros diarios¹⁶, representando 2,5 litros por vaca/día. En el 2011 su incremento es considerable, teniendo una producción diaria de 210.072 litros¹⁷ los cuales se distribuyen: el 71% a la producción de queso que es destinado al consumo local, provincial y nacional con gran aceptación y reconocimiento en el mercado, identificándose como el famoso "Queso Chonero"; el 22% para la venta a industrias, y el 7% a consumo de leche cruda.

En el sector agropecuario del cantón sus principales problemas son los fenómenos climáticos (lluvias y sequias), provocando pérdidas de la producción; a la vez se suma la escases de asociatividad de los agro productores que según datos del Censo Agropecuario 2000 el 98% de la condición jurídica es de forma individual, el 1% sociedad de hecho no legal, y el 1% otra condición. En lo referente a la comercialización de los productos del Agro, el 91,20% venden sus productos a los intermediarios¹⁸, provocando pérdidas a los productores por venta a precios bajos.

Las principales fuentes de crédito del sector agropecuario en el cantón: 55% BNF, 21% Bancos privados, 15% Fundaciones u ONG, 5% Prestamistas (Chulquero) y el 4% las empresas procesadoras, el principal de destino de estos créditos 85% es la compra de ganado y producción de cultivos y escasa inversión en infraestructura y tecnología para apalear las condiciones climatológicas y elevar la productividad del sector agropecuario.



_

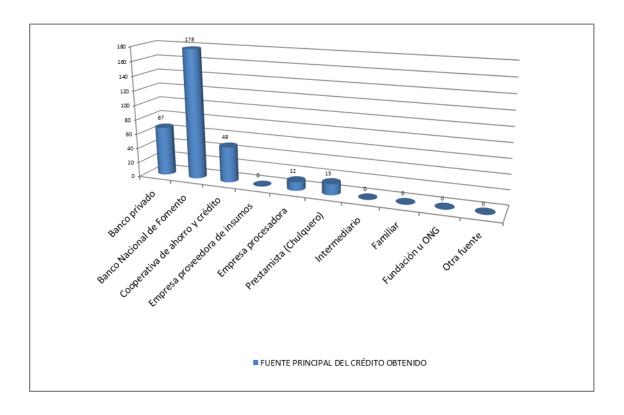
¹⁶ III Censo Nacional Agropecuario 2000

¹⁷ Coordinación Regional 2 CONEFA

¹⁸ SIISE 2009







Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000 **Elaborado:** Equipo del PDyOT

4.2. NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y SERVICIOS

En el cantón existen 2.022 establecimientos comerciales con diferentes sectores: comercio 55%, servicios 36%, manufactura 9% y 51 establecimientos no aplican, de los cuales el 8% están agremiados, a continuación citaremos las principales actividades según CIIU 4.

Categorías	Casos	%
	51	3, %
Actividades de apoyo a la agricultura.	1	0, %
Elaboración y conservación de carne.	1	0, %
Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas.	3	0, %
Elaboración de productos lácteos.	3	0, %
Elaboración de productos de molinería.	4	0, %
Elaboración de productos de panadería.	30	1, %
Elaboración de alimentos preparados para animales.	2	0, %
Elaboración de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales y otras	2	0, %
aguas embotelladas.		





Categorías	Casos	%
Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas	1	0, %
de vestir.		
Fabricación de otros productos textiles n.c.p.	2	0, %
Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel.	26	1, %
Fabricación de maletas, bolsos de mano y artículos similares, artículos de	1	0, %
talabartería y guarnicionería.		
Fabricación de calzado.	1	0, %
Aserrado y acepilladura de madera.	2	0, %
Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones.	8	0, %
Fabricación de otros productos de madera; fabricación de artículos de corcho,	1	0, %
paja y materiales trenzables.		
Actividades de impresión.	5	0, %
Fabricación de plásticos y de cauchos sintético en formas primarias.	1	0, %
Fabricación de productos de plástico.	1	0, %
Fabricación de artículos de hormigón, de cemento y yeso.	1	0, %
Corte, tallado y acabado de la piedra.	1	0, %
Fabricación de productos metálicos para uso estructural.	36	2, %
Tratamiento y revestimiento de metales; maquinado.	2	0, %
Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal.	1	0, %
Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de	3	0, %
remolques y semirremolques.		
Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	1	0, %
Fabricación de muebles.	24	1, %
Fabricación de instrumentos musicales.	1	0, %
Otras industrias manufactureras n.c.p.	3	0, %
Reparación de maquinaria.	2	0, %
Reparación de equipo electrónico y óptico.	1	0, %
Reparación de equipo eléctrico.	1	0, %
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.	1	0, %
Captación, tratamiento y distribución de agua.	1	0, %
Construcción de edificios.	1	0, %
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.	88	4, %
Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores.	27	1, %
Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y	9	0, %





Categorías	Casos	%
accesorios.		
Venta al por mayor a cambio de una comisión o por contrato.	1	0, %
Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos.	2	0, %
Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco.	6	0, %
Venta al por mayor de otros enseres domésticos.	2	0, %
Venta al por mayor de materiales para la construcción, artículos de ferretería,	2	0, %
equipo, materiales de fontanería		
Venta al por mayor de desperdicios, desechos, chatarra y otros productos n.c.p.	4	0, %
Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta	490	24,
de alimentos, bebidas o tabaco.		%
Otras actividades de venta al por menor en comercios no especializados.	49	2, %
Venta al por menor de alimentos en comercios especializados.	54	3, %
Venta al por menor de bebidas en comercios especializados.	32	2, %
Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios	15	1, %
especializados.		
Venta al por menor de computadores, equipo periférico, programas	18	1, %
informáticos y equipo de telecomunicaciones en comercio		
Venta al por menor de productos textiles en comercios especializados.	7	0, %
Venta al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en	28	1, %
comercios especializados.		
Venta al por menor de aparatos eléctricos de uso doméstico, muebles, equipo de	33	2, %
iluminación y otros enseres domésticos en		
Venta al por menor de libros, periódicos y artículos de papelería en comercios	8	0, %
especializados.		
Venta al por menor de grabaciones de música y de vídeo en comercios	10	0, %
especializados.		
Venta al por menor de equipo de deporte en comercios especializados.	3	0, %
Venta al por menor de juegos y juguetes en comercios especializados.	1	0, %
Venta al por menor de prendas de vestir, calzado y artículos de cuero en	91	5, %
comercios especializados.		
Venta al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y	64	3, %
artículos de tocador en comercios especializad		
Venta al por menor de otros productos nuevos en comercios especializados.	42	2, %
Venta al por menor de artículos de segunda mano en comercios especializados.	1	0, %





Categorías	Casos	%
Transporte urbano y suburbano de pasajeros por vía terrestre.	7	0, %
Otras actividades de transporte de pasajeros por vía terrestre.	1	0, %
Transporte de carga por carretera.	1	0, %
Actividades de servicios vinculadas al transporte terrestre.	1	0, %
Actividades postales.	2	0, %
Actividades de mensajería.	2	0, %
Actividades de alojamiento para estancias cortas.	12	1, %
Actividades de restaurantes y de servicio móvil de comidas.	140	7, %
Suministro de comidas por encargo.	1	0, %
Otras actividades de servicio de comidas.	2	0, %
Actividades de servicio de bebidas.	13	1, %
Publicación de periódicos, diarios y revistas.	1	0, %
Transmisiones de radio.	6	0, %
Programación y transmisiones de televisión.	2	0, %
Actividades de telecomunicaciones alámbrica.	1	0, %
Actividades de telecomunicaciones por satélite.	1	0, %
Otras actividades de telecomunicaciones.	57	3, %
Otros tipos de intermediación monetaria.	5	0, %
Otras actividades de concesión de crédito.	3	0, %
Seguros generales.	1	0, %
Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados.	1	0, %
Actividades inmobiliarias realizadas a cambio de una retribución o por	1	0, %
contrato.		
Actividades jurídicas.	24	1, %
Actividades de contabilidad, teneduría de libros y auditorias; consultoría fiscal.	6	0, %
Publicidad.	2	0, %
Actividades especializadas de diseño.	1	0, %
Actividades de fotografía.	9	0, %
Actividades veterinarias.	1	0, %
Alquiler otros efectos personales y artículos de uso domésticos.	2	0, %
Actividades de seguridad privada.	1	0, %
Fotocopiado, preparación de documentos y otras actividades especializadas de	28	1, %
apoyo de oficina.		
Actividades de agencias de cobro y agencias de calificación crediticia.	1	0, %





Categorías	Casos	%
Actividades de la administración pública en general.	4	0, %
Regulación de las actividades de organismos que prestan servicios sanitarios,	2	0, %
educativos, culturales y otros servicios		
Regulación y facilitación de la actividad económica.	1	0, %
Actividades de defensa.	2	0, %
Actividades de mantenimiento del orden público y de seguridad.	13	1, %
Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	2	0, %
Enseñanza preprimaria y primaria.	61	3, %
Enseñanza secundaria de formación general.	11	1, %
Enseñanza de formación técnica y profesional.	1	0, %
Enseñanza superior.	5	0, %
Enseñanza deportiva y recreativa.	1	0, %
Otros tipos de enseñanza n.c.p.	5	0, %
Actividades de hospitales y clínicas.	5	0, %
Actividades de médicos y odontólogos.	37	2, %
Otras actividades de atención de la salud humana.	14	1, %
Actividades de atención de enfermería en instituciones.	1	0, %
Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con	1	0, %
discapacidad.		
Otras actividades de atención en instituciones.	1	0, %
Actividades de asistencia social sin alojamiento para personas de edad y	1	0, %
personas con discapacidad.		
Otras actividades de asistencia social sin alojamiento.	11	1, %
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento.	1	0, %
Actividades de bibliotecas y archivos.	2	0, %
Actividades de juegos de azar y apuestas.	37	2, %
Explotación de instalaciones deportivas.	5	0, %
Actividades de clubes deportivos.	3	0, %
Otras actividades de esparcimiento y recreativas n.c.p.	1	0, %
Actividades de asociaciones empresariales y de empleadores.	4	0, %
Actividades de organizaciones religiosas.	3	0, %
Actividades de otras asociaciones n.c.p.	4	0, %
Reparación de computadoras y equipo periférico.	4	0, %
Reparación de equipo de comunicaciones.	6	0, %





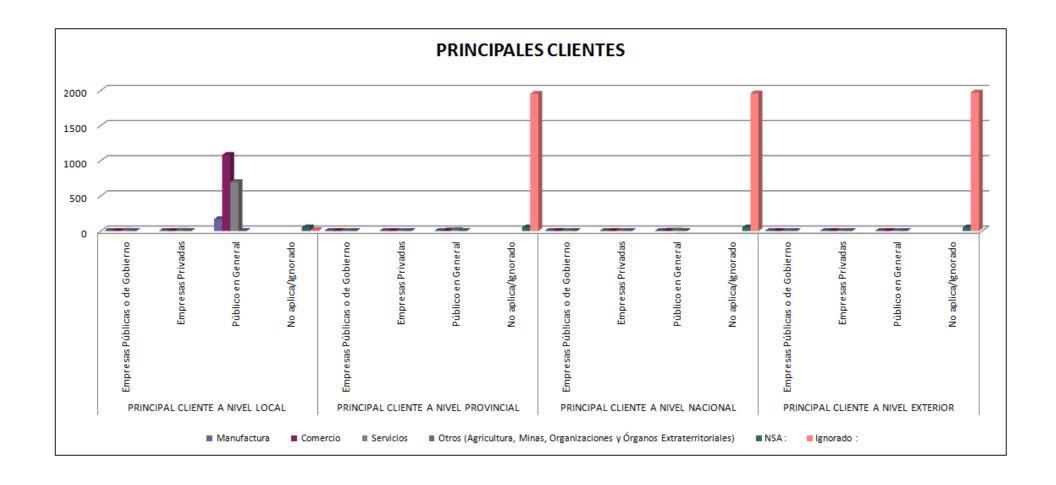
Categorías	Casos	%
Reparación de aparatos electrónicos de consumo.	14	1, %
Reparación de aparatos de uso doméstico y equipo doméstico y de jardinería.	14	1, %
Reparación de calzado y artículos de cuero.	2	0, %
Reparación de muebles y accesorios domésticos.	2	0, %
Reparación de otros bienes personales y enseres domésticos.	15	1, %
Lavado y limpieza, incluida la limpieza en seco, de productos textiles y de piel.	4	0, %
Actividades de peluquería y otros tratamientos de belleza.	66	3, %
Pompas fúnebres y actividades conexas.	7	0, %
Total	2.022	100,
		%
FUENTE: Censo Nacional Económico 2010		

Se puede determinar que la mayor cantidad de establecimientos son de Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco el 24%; actividades de restaurantes y de servicio móvil de comidas 7%; venta al por menor de prendas de vestir; calzado y artículos de cuero en comercios especializados 5%; mantenimiento y reparación de vehículos automotores 4%; el restante de actividades no superan el 3%.

Los principales clientes de los establecimientos son el público en general y a nivel local.







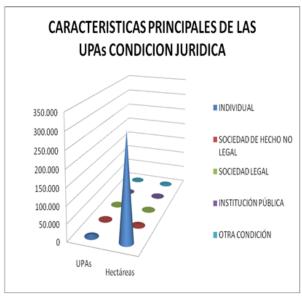


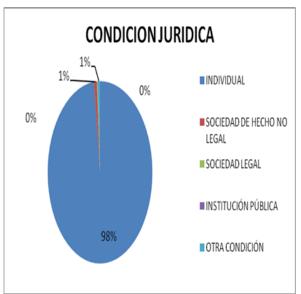


4.3. FACTORES PRODUCTIVOS.

4.3.1. TIERRA

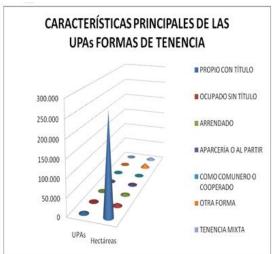
En el territorio cantonal de Chone existen 7647 UPAs, de las cuales el 39% son menos o iguales a 10 hectáreas, 38% son UPAs de mayores a 10 y menores o iguales a 50 hectáreas y el 23% son UPAs mayores a 50 hectáreas.

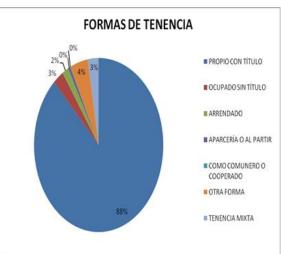




Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000 **Elaborado:** Equipo Técnico PDyOT

Las características principales de las UPAs en hectáreas en el cantón Chone son 98% son individuales y un 1% a sociedades de hecho no legal y otras condiciones.





Fuente: III Censo Nacional Agropecuario 2000 **Elaborado:** Equipo Técnico PDyOT

El 88% de las formas de tenencia es propio con título, 4% otra forma, 3% ocupado sin título y tenencia mixta, 2% arrienda.





4.3.2. CARACTERIZACIÓN DEL RIEGO

Riego	Área (has)	Porcentaje
Con riego	5.587,03	1.83%
Sin Riego	251.914,99	82.49%
No aplica ¹⁹	47.887,09	15.68%
TOTAL	305.389,11	100%

Fuente: IEE

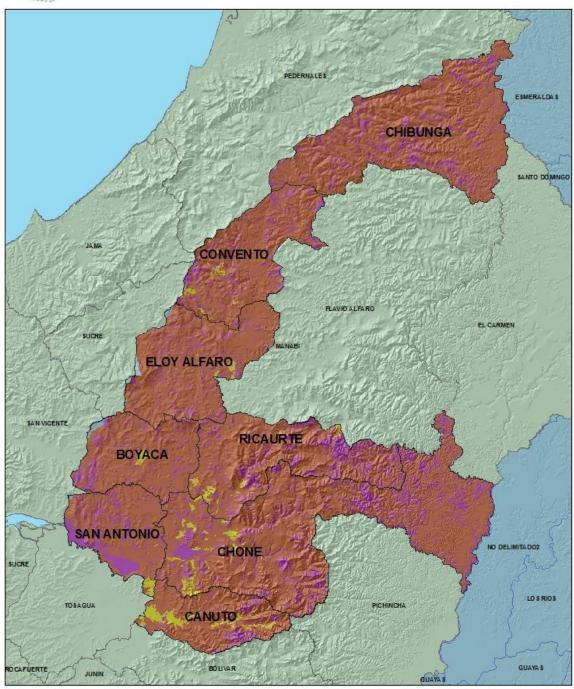
Elaborado: Equipo Técnico PDyOT

¹⁹ Se han considerado exclusivamente las unidades de uso agropecuario, siendo el resto "No aplicables"

_







LEYENDA

RIEGO

CON RIEGO

SIN RIEGO

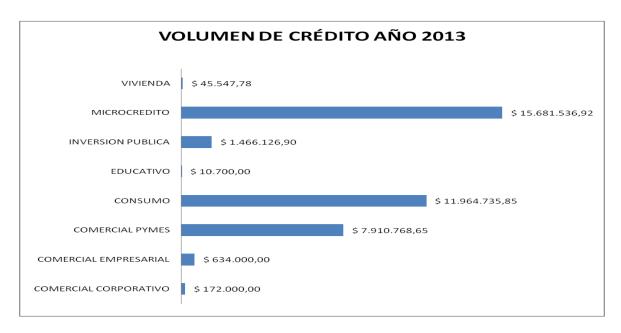
NO APLICABLE





4.3.3. VOLUMEN DEL CRÉDITO.

En el cantón Chone el volumen de crédito suma a \$ 3.788.5416, 10 en 12.577 operaciones, de los cuales fueron entregados para la producción el 41% microcréditos, 21% PYMES y el 2% empresarial del volumen de crédito.



Fuente: Superintendencia de Bancos y Seguros 2013

Elaborado: Equipo Técnico PDyOT





4.4. FORMAS DE ORGANIZACIÓN DE LOS MODOS DE PRODUCCIÓN

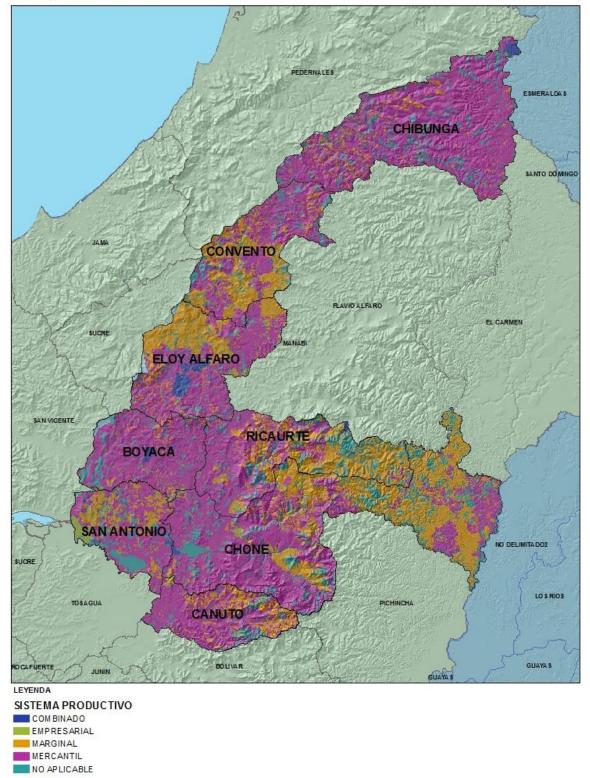
SISTEMA		SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE
EMPRESARIAL	Pecuario	218.33	0.08%
	TOTAL	218.33	0.08%
COMBINADO	Pecuario	2385.13	0.92%
	Agrícola	442.55	0.17
	Forestal	1.07	0.00
	TOTAL	2828.75	1.09%
MERCANTIL	Pecuario	127913.89	49.50%
	Agropecuario Mixto	30979.57	11.99%
	Agrícola	20577.33	7.96%
	Forestal	979.75	0.38%
	Acuícola	903.97	0.35%
	Avícola	12.04	0.00%
	TOTAL	181365.55	70.18%
MARGINAL	Pecuario	33196.37	12.85%
	Agropecuario Mixto	8259.21	3.20%
	Agrícola	31073.67	12.02%
	Forestal	1475.15	0.57%
	TOTAL	74004.40	28.64%
TOTA	AL	258418.03	100%

Fuente: IEE 2013 "PROYECTO: GENERACION DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTION DEL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL SISTEMAS PRODUCTIVOS".

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT







4.5. SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

Como podemos observar en cuadro anterior el 70.18% de la superficie del cantón Chone tiene como modo de producción el sistema mercantil que está articulado con el mercado de





consumo, para lo cual podemos determinar que si existe la protección al mercado local de alimentos que garantizan el libre acceso a los alimentos.

4.6. INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA PRODUCCIÓN EXISTENTE EN EL TERRITORIO

En el territorio cantonal de Chone la infraestructura y servicios de apoyo a la producción de la industria manufacturera y alimenticia levantada en el interior del cantón son:

- 4 registro de centros de acopio
- 3 registro de industria ladrillera
- 1 registro de industria de materiales de construcción
- 1 registro de industria comercializadora de cítrico
- 2 registro de mercado municipal
- 2 registro de piscinas camaroneras
- 1 registro de criadero de pollos
- 1 registro de florícola de girasol
- 1 registro de municipio
- 1 registro de terminal terrestre





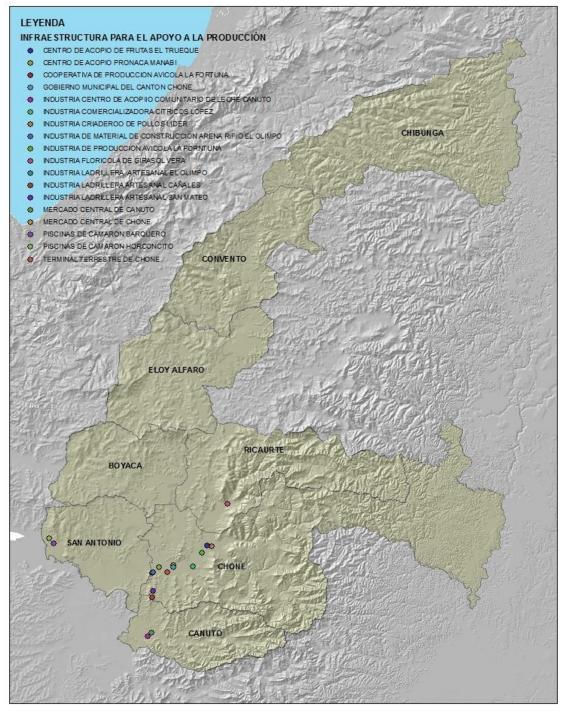
INFRAESTRUCTURA DE INDUSTRIAS LEVANTADA EN EL CANTÓN CHONE

Parroquia	Nombre	Actividad
Chone	Cooperativa de producciónAvícola La Fortuna	Avícola
Chone	Centro de acopio Pronaca, Manabí	Acopio
Chone	Industria ladrillera artesanal, El Olimpo	Bloque
Chone	Industria de material de construcción arena ripio, El Olimpo	Ripio Arena
Chone	Industria ladrillera artesanal San Mateo	Ladrillos
Canuto	Industria ladrillera artesanal Cañales	Ladrillos
Canuto	Industria centro de acopio comunitario de leche, Canuto	Leche
Chone	Mercado central de Chone	Desconocido
Chone	Terminal Terrestre de Chone	Desconocido
Chone	Industria comercializadora CítricosLópez	Frutas
Chone	Industria de ProducciónAvícola La Fortuna	Avícola
Ricaurte	Industria florícola de Girasol Vera	Florícola
Chone	Industria criadero de Pollos Líder	Avícola
Canuto	Mercado Central de Canuto	Desconocido
San Antonio	Piscinas de Camarón, Horconcito	Camarón
San Antonio	Piscinas de Camarón, Barquero	Camarón
Chone	Centro de acopio de frutas El Trueque	Frutas
Chone	Gobierno Municipal del CantónChone	Administrativo

Fuente: IEE, 2013











4.7. PRESENCIA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS NACIONALES.



Fuente: SENAGUA 2014

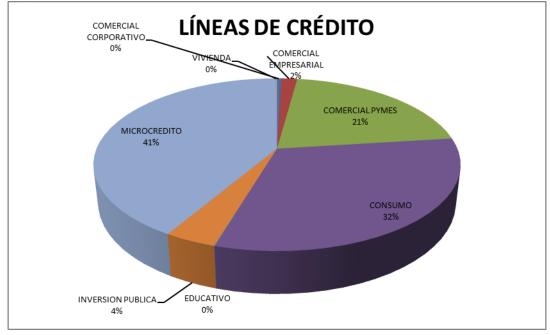
Los grupos poblacionales que son afectados por el Proyecto de Propósito Múltiple Chone son: El Pueblito, Sánchez, Platanales y los centros poblados que se encuentran en la cola del embalse

4.8. MERCADO DE CAPITALES Y FINANCIACIÓN DE LAS INVERSIONES

En el cantón Chone se han identifica 8 líneas de crédito: vivienda, comercial corporativo, comercial empresarial, comercial PYMES, consumo, educativo, inversión pública y microcrédito.

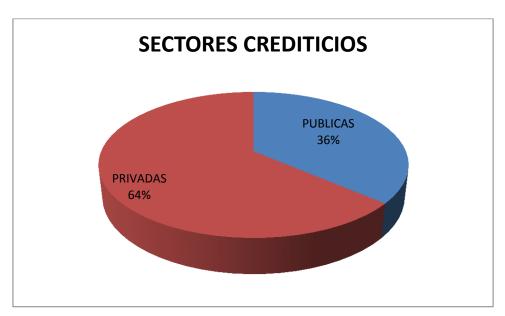






Fuente: Superintendencia de Bancos y Seguros Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

Las entidades financieras privadas aportaron con el 64% del volumen de crédito y las públicas con el 36%.



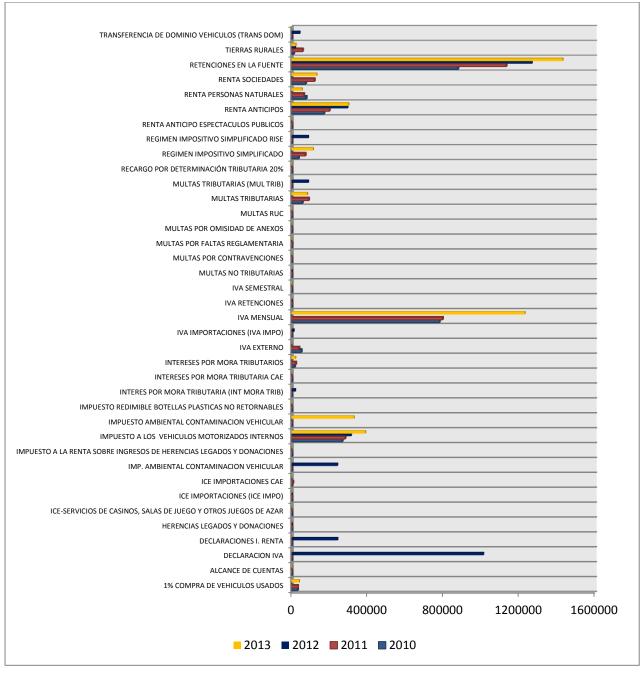
Fuente: Superintendencia de Bancos y Seguros Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

4.9. FLUJOS FISCALES

Como observamos en la gráfica los impuestos fiscales con mayor recaudación en el cantón son: retención a la fuente, IVA mensual e impuesto a los vehículos motorizados internos, a su vez observamos el incremento considerable por año.







Fuente: SRI Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT 2014

4.10. AMENAZAS A LA INFRAESTRUCTURA Y ÁREAS PRODUCTIVAS.

Las inundaciones en la ciudad de Chone afectan a diversos componentes del territorio: ambientales (el patrón de drenaje de aguas superficiales, vegetación, fauna y pérdida de hábitat), económicos (actividades económicas agrícolas y pecuarias), de infraestructura (viviendas, red vial, red de alcantarillado, red eléctrica) y social (salud - proliferación de enfermedades).





4.11. TURISMO

Desde su conformación la ciudad de Chone ha sido un importante sector de la provincia de Manabí con abundantes recursos naturales, culturales y paisajísticos, articuladores de la economía del agro circulante y caracterizado por una gran capacidad productiva.

El potencial turístico esta fortalecido con la posibilidad de reactivar lugares viables en relación al ecoturismo, tales como el turismo cultural; el turismo de aventura (excursiones); deportivo; el turismo rural (haciendas), ecoturismo, centros de producción ecológica, áreas protegidas, centros de investigación científica, voluntariado social, comunitario y ambiental, además de promover la inversión con participación comunitaria dada la inmensa población rural que existe en el Cantón Chone.

El sector turístico del cantón Chone no se encuentra desarrollado pero tiene un gran potencial.

NATURALES	Humedal La Segua, Estuario del río Chone, Piedra y Cueva La Dibujada, Bosque de Transición San Ignacio, Cabañas El Toto, Centro Recreacional Café Color Tierra, Cabañas ecológicas La Comuna de Convento, Cascada La Guabina, Cantiles El Jobo, Cascada de Palalache.	
BALNEARIOS	Balneario de agua dulce El Tecal de río Santo, Balneario de agua dulce Puerto el Bejuco, Balneario de agua dulce Dos Bocas.	
PRODUCTOS TURÍSTICOS	Quinta Thalía, Rancho Glayfer, Rancho La Favorita. Café Color Tierra.	
CULTURALES	Pelea de gallos, Artesanías el Chuno escultura en raíces, Casa Antigua La Providencia, Artesanías y talabarterías en Boyacá, Chigualos.	
MONUMENTOS	Los Raidistas, Parque a la Madre, El Montubio, Mariscal José de Sucre (Plaza Sucre), Mirador Cerro Guayas.	
RELIGIOSO	Iglesia Santa Rosa (Parroquia Canuto), Iglesia San Cayetano, Procesión del Señor de la Buena Esperanza, Procesión de la Virgen de la O.	





✓ PARROQUIA SANTA RITA

• Centro Recreacional Café Color Tierra

La Rumelia – Mosquito

Balneario natural a orillas del Río mosquito, en el interior de esta propiedad se puede disfrutar de más de 10 cascadas y el ascenso de la montaña. Comida criolla y artesanías.

Es un sitio para relajarse donde se puede apreciar la naturaleza en todo su esplendor.

Cómo Llegar

Tome la vía Chone-Quito hasta el Sitio San Andrés (Km. 6) y continúe por la vía lastrada (1.5 Km.), pasando el puente que conduce a El Pueblito (500 m) Tome a la izquierda y continúe por la vía a Mosquito – La Alianza (5 Km.fr).

Coordenadas

609417.52 m E

9926701.79 m S

Cascada La Guabina

Desde Café Color Tierra se puede pedir información para acceder a esta hermosa cascada aprox. 20m de alto y que forma una profunda piscina natural.

Cómo Llegar

Tome la vía Chone-Quito hasta el sitio San Andrés (Km. 6.9) y continúe por la vía lastrada (1.5 Km.) pasando el puente que conduce a El Pueblito (500 m.) torne a la izquierda y continúe por la vía a Mosquito – La Alianza - La Guabina (10.15 Km.). Pedir autorización para ingresar rumbo a la cascada, caminata de 1.8 Km.

Qué Hacer

Observación de Aves, de fósiles de origen marino.

Coordenadas

613846.05 m E

9929421.46 m S

• Cantiles El Jobo

Desde Café Color Tierra se puede pedir información para acceder a estos hermosos cantiles con 3 pozas para poder disfrutar de una piscina natural.

Cómo Llegar

Tome la vía Chone-Quito hasta el sitio San Andrés (Km. 6.9) y continúe por la vía lastrada (1.5 Km.) pasando el puente que conduce a El Pueblito (500 m.) torne a la izquierda y continúe por la vía a Mosquito – La Alianza y avanzar 1.5 km en carro y caminata de 350 m. Pedir autorización para ingresar rumbo a los cantiles,

Coordenadas

609900.79 m E

9927342.31 m S

• Garrapatilla (Balneario)

Red de balnearios de agua dulce en la vía garrapata los ángeles, enclavado en las agrestes montañas que permite disfrutar de hermosos paisajes. Cuentan con juegos deportivos como vóley, comida típica.

Cómo llegar





Tome la vía Chone-Quito hasta el sitio Garrapata (Km. 12.3) y continúe por la vía lastrada (4 Km.) Áreas para baño y camping.

Coordenadas

611353.40 m E 9933305.67 m S

• Puerto El Bejuco

Puerto fluvial estratégicamente bien ubicado entre el área urbana y rural de Chone, lugar de convergencia de varios caminos vecinales que conducen a comunidades rurales y pintorescos paisajes, así como también esta contiguo al desvío de rio grande, en invierno desde aquí se pueden tomar embarcaciones para recorrer dicho rio en invierno, sala de baile, refrigerios etc.

Cómo llegar

Tome la vía Chone – Quito hasta el sitio El Bejuco (Km. 3). El balneario se encuentra a 50 metros de la vía.

Línea de Bus

San Andrés - San Antonio

Coordenadas

603757.67 m E 9922792.37 m S

✓ PARROQUIA SAN ANTONIO

Humedales La Segua

Estos Humedales fueron declarados de importancia internacional el 7 de Junio del año 2000 por la Convención de Ramsar.

Cómo Llegar

Tome la vía Chone – Portoviejo hasta la parroquia San Antonio (8.7 Km.). Aquí puede disfrutar de deliciosos cocos y dulces. Siga hasta el sitio La Segua por la vía San Vicente. O tome por la vía a Tosagua hasta el sitio La Sabana.

Oué Hacer

Paseo en canoa por los humedales, observación de aves, paisajes y degustación de chames.

Coordenadas

587748.06 m E 9922730.52 m S

✓ PARROQUIA CANUTO

• Cabañas "El TOTO"

Centro recreacional ecológico situado a pocos kilómetros de Canuto 1.5km por la vía a La Chorrera.

Ofrece comidas típicas, balneario fluvial, áreas verdes, sitio de esparcimiento.

Coordenadas

598914.86 m E





9910862.60 m S

• Balneario La Poza

Se encuentra ubicada en el sitio Buena aventura, se puede observar el hermoso paisaje, disfrutar de sus aguas y degustar de su gastronomía.

Coordenadas

601639.28 m E

9910641.18 m S

• PARROQUIA RICAURTE

✓ Río Santo: Balneario "El Tecal"

El rio santo corre por un valle por el mismo nombre y de rocas con aguas cristalinas, además desde aquí se pueden observar hermosos paisajes montañosos.

Cómo llegar

Tome la vía Chone-Quito hasta el Sitio Chagualú (Km. 15.2) y continúe por la vía lastrada (4.3 Km.).

Servicios

Área para Camping, Pesca, Comidas Típicas, Refrigerios. (No se expenden bebidas alcohólicas fuertes ni tampoco música estridente)

COORDENADAS

609885.71 m E

9934518.75 m S

✓ Quinta Thalía

Se encuentra ubicada en el sitio garrapata a 11.5km del centro de la ciudad de Chone, cuenta con piscinas, toboganes, área de esparcimiento como canchas de futbol, tenis, básquet, pin pon, juego de billar, además de un área de alimentación.

COORDENADAS

607312.85 m E

9930711.45 m S

• PARROQUIA ELOY ALFARO

✓ BALNEARIOS DE AGUA DULCE:

Chonta 1 (Comida, juegos deportivos)

Muchique 2 (Piscina, baile y comida)

Palalache (Concurso de baile, concurso, comida)

Balzar 1 (Comida, juegos deportivos)

Camarones (Juegos deportivos, comida)

2 Bocas (Comida, juegos deportivos, 2 tipos de agua fría y caliente)

• PARROQUIA CHIBUNGA

✓ BALNEARIOS DE AGUA DULCE:

Boca de Mogolla (Comida y juegos recreativos)

San Juan del Búa (Comida y juegos recreativos)

Coordenadas





4.12. MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

Variables	Potencialidades	Problemas
Trabajo y empleo	 ✓ Vocación agropecuaria. ✓ Capital humano. ✓ Población joven. ✓ Entidades públicas 	 Escasez de plazas de trabajo. Cumplimientos de leyes y normativas. Poca inversión privada. Profesionales en ramas no adecuadas.
Estructura productiva	 ✓ Proveedores de materia prima o productos primarios. ✓ Comercio local dinámico. 	 Escasez de generación de valor agregado a la producción. Alto porcentaje de intermediarios.
Relación entre sectores económicos	✓ Existen los sectores económicos	 Escasez de planificación articulada. Intermediación.
Principales actividades económicas	 ✓ Agrícolas. ✓ Pecuarias. ✓ Avícolas. ✓ Comerciales. ✓ Servicio. ✓ Educación. 	 Productividad baja. Informalidad. Baja calidad en los servicios.
Principales productos	 ✓ Cacao. ✓ Cítricos. ✓ Productos lácteos y sus derivados. ✓ Carne. ✓ Ciclos cortos 	 Productividad baja. Baja estandarización de la producción.
Establecimientos económicos productivos	✓ Economía dinámica.✓ Ubicación geográfica	 Infraestructura inadecuada. Ubicación inadecuada.





Variables	Potencialidades	Problemas
Factores productivos	✓ Clima. ✓ Suelo. ✓ Capital Humano.	 Escasez de tecnología. Capital de producción limitado. Escasez de transferencia de tecnología.
Modos de producción	✓ Capital Humano	• Escasez de asociatividad.
Seguridad y soberanía alimentaria	✓ El territorio garantiza la diversificación de productos	 Escasez de planificación articulada. Políticas inadecuadas gubernamentales.
Infraestructura de apoyo a la producción	✓ Instituciones gubernamental es y no Gubernamenta les	 Escasez de infraestructura vial, riego y mecanización.
Proyectos Estratégicos Nacionales	 ✓ Control de inundaciones. ✓ Generación de capacidad de riego (PMPCH) 	 Pérdida de terrenos aptos para la agricultura y ganadería. Desempleo. Migración.
Mercado de capitales y finanzas	 ✓ Comercio dinámico. ✓ Instituciones financieras a nivel nacional y local 	 Líneas de crédito no enfocados a la producción local Escasez de cultura crediticia.
Flujos fiscales	✓ Normas tributarias obligatorias ✓ Ingresos por cumplimiento de metas de entidades públicas	 Grandes empresas que no tributan en el territorio Políticas gubernamentales inadecuadas





5. COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

5.1.ACCESO A SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES

El acceso a la telefonía fija en el cantón Chone es de 7.903 abonados y 19.524 abonados al servicio de internet.

En el cantón existen 55 torres de comunicación que serán representadas en la presente tabla:

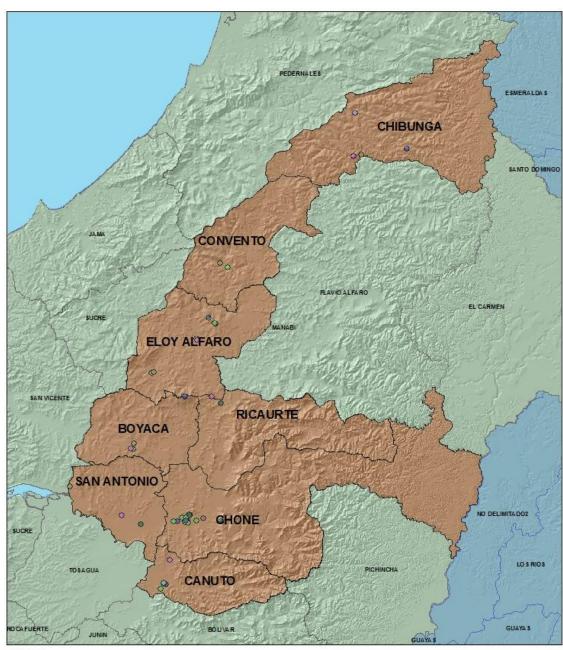
NOMBRE	NUMERO DE ANTENAS	
Banco Pichincha	1	
Claro	14	
CNT	5	
CNT Canuto	1	
INTERNET	13	
Movistar	9	
Radio	9	
SENAGUA	1	
TELCONET	1	
Televisión	1	

Fuente: IEE

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT







TORRE COMUNICACION . INTERNTET

- ◆ BANCO PICHINCHA ◆ MOVISTAR

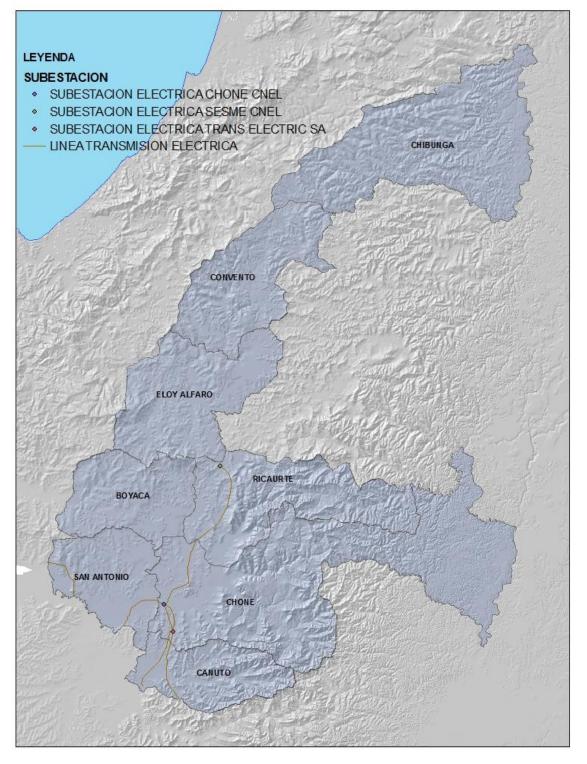
- RADIO
- CNT
- CNT CANUTO
- SENAGUA
- INTERNET
- TELCONET TELEVISION

Fuente: IEE





5.2.POTENCIA INSTALADA Y TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Fuente: IEE





5.3.REDES VIALES Y DE TRANSPORTE

5.3.1. **VÍAS**

El cantón posee 3.485,31 Km. de vías que se distribuyen de la siguiente manera: 156,99 Km. son pavimentados o asfaltada de dos o más vías; 53,27 Km. revestimiento suelto o ligero de dos o más vías; 180,49 km. pavimentada o asfaltada una vía; 258,02 Km. revestimiento suelto o ligero de una vía; 2571.18 Km. camino de verano; 6,13 Km. Autopista, pavimentada o asfaltada, más de dos vías con parterre o separador; 150.17 Km. Corresponden a la calles de los centros poblados; 21.94 Km. Sendero; 84.14 Km. Herradura; y, 2.98 Km. Puente.

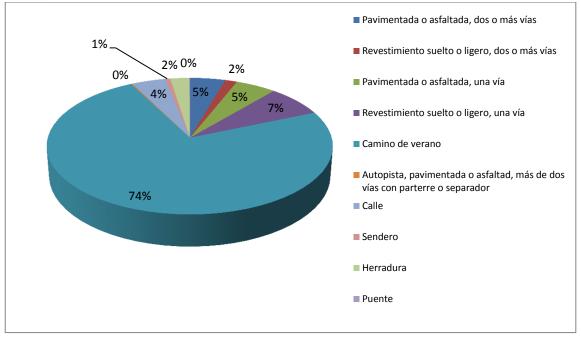
El 73,77% de las vías del cantón Chone son caminos de verano. La dificultad de transitar por estos caminos se presenta tanto en época seca como en época lluviosa. En el primer caso, la accesibilidad es reducida por la destrucción de la vía debido a la formación de camellones que deja el ganado, lo cual no es solucionado hasta que la maquinaria del municipio o la prefectura tengan acceso para adecuar las vías.

En el segundo caso, desde que empiezan las primeras lluvias los suelos se tornan intransitables debido al alto contenido de arcilla en el suelo, por lo cual es poco accesible en esta temporada, incluso carros 4x4 tienen dificultad de movilizarse; y, los pobladores de estos sectores se movilizan en animales, como caballos, asnos etc.

En cuanto a la infraestructura de las vías, las zonas planas, las zonas de ladera y pendientes altas se diferencian tanto a nivel de calidad de vías (lo que implica una ventaja comparativa para sacar sus productos, mayor independencia para los productores en definir el tipo de producto a comercializar), como el tipo de construcciones y/o maquinaria herramienta empleada en las labores de la finca.







Fuente: IEE, 2013 Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

Unas de las problemáticas de las vías que conectan las cabeceras parroquiales (Boyacá, Eloy Alfaro, Convento y Chibunga) es su ancho que es de aproximadamente 8.20 metros, sabiendo que las parroquias rurales del cantón tienen actividades agropecuarias donde transitan vehículos livianos, transporte público y transporte de materia prima agropecuario.

Dentro de la jerarquización vial nacional el Cantón Chone posee 108.55 km de vías colectoras, de las cuales 18.62 km están en mal estado.

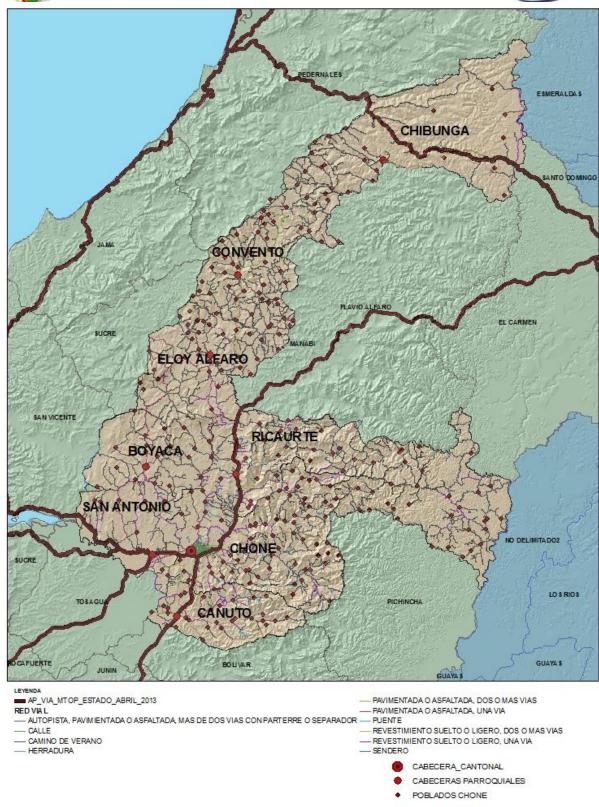
En cuanto a la vialidad urbana en la siguiente tabla se observa que el 68.77% de las vías urbanas son lastradas y de tierra, lo que dificulta el tránsito sobre todo en invierno.

CAPA DE RODADURA	%	KM
ADOQUINADA	7.27%	10,29
HORMIGON	14.16%	23,26
CARPETA ASFALTICA	6.25%	14,50
LASTRADAS Y DE TIERRA	68.77%	79.76

Fuente: Dirección de Planificación Territorial y del Desarrollo del GAD Chone Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT







Fuente: IEE





5.3.2. TRANSPORTE

DEMANDA DE TRANSPORTE EN EL CANTON CHONE			
TRANSPORTE	OFERTA EXISTENTE	OFERTA CALCULADA	OFERTA A IMPLEMENTAR
TAXI	509	509	0
MIXTO	0	70	70
LIVIANO	20	52	32
ESCOLAR INSTITUCIONAL (ASIENTOS)	119	342	223
BUS URBANO	46	50	4

Fuente: Informe de necesidades de servicios de transporte en la provincia de Manabí ANT-2013 **Elaborado por:** Equipo técnico del PDyOT

Como podemos observar en la tabla el cantón Chone tiene un déficit de 70 vehículos de transporte mixto, 32 de transporte liviano, 223 asientos escolar institucional y 4 cupos a incrementar de los buses urbanos.

5.4.AMENAZAS AL COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

5.4.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE EXPOSICIÓN A AMENAZAS DE: VÍAS, PUENTES, REDES Y ESTACIONES ELÉCTRICAS; REDES Y EQUIPAMIENTOS DE COMUNICACIÓN, ETC

La zona urbana del cantón representa una alta vulnerabilidad a inundación, ya que se encuentra atravesado por el río Chone, la red vial que conecta los cantones Flavio Alfaro al Norte y Tosagua al Sur, asimismo la red que conduce al cantón Bolívar sufre impactos por la presencia de eventos naturales adversos. En el caso de la presencia de inundaciones, todas estas vías se encuentran en áreas propensas a crecidas por lo que el acceso y evacuación de la población es limitada. Adicionalmente, la ubicación de la ciudad en un valle hace que la mayoría de la ciudad se encuentra en una cota por debajo de los 15 msnm, condicionando las áreas para el alojamiento temporal de la población en el caso de inundaciones.

El río Chone atraviesa la ciudad y por ende los puentes que conectan las arterias de la ciudad se van muchas veces afectados por la acumulación de palizadas en el curso de agua. La subestación Chone ha sufrido en años anteriores estragos de las inundaciones y por tanto son elementos medianamente susceptibles a los estragos de eventos adversos.





5.4.2. IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CANTONALES PRIORITARIAS PARA LA ATENCIÓN EN CASO DE DESASTRE

TIPO	NOMBRE	UBICACION	CAPACIDAD
	Chone-Quito		
VÍA	Chone-Portoviejo		
VIA	Chone-Bolívar		
	Chone-San Vicente		
	Calle Vargas Torres	Sobre la calle Vargas Torres	
	Peatonal Parque de las Madres	Parque de las Madres	
PUENTE	Narciso	Vía a Narciso	
TUENTE	Vía a Canuto	Sobre el Canal de Encauzamiento Río Chone	
	El Bejuco	El Bejuco	
	El Olimpo	El Olimpo	
DOTACIÓN DE	Subestación Chone	Av. Eloy Alfaro	60 MVA
EŅERGÍA	Subestación Sesme	Vía Chone-Quito	5 MVA
ELÉCTRICA			
	Planta potabilizadora Chone	Barrio El Cauca	15,000 m³/día
	Planta Canuto	Parroquia Canuto	300 m^3
	Planta Convento	Parroquia Convento	300 m ³
ABASTECIMIENTO DE AGUA	Área de Salud N° 3	Calle Bolívar y Vargas Torres	
	Hospital "Dr. Napoleón Dávila Córdova"	Av. Amazonas	
	Templo Católico Santa Rita de Casia	Parroquia Santa Rita	
HOSPITAL	Cantonal de Chone "Dr. Napoleón Dávila Córdova"	Av. Amazonas	136 camas
	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social	Calle Tarqui-San Felipe	36 camas
	Cuerpo de Bomberos de Chone	Calle Bolívar y Colón	
ESTACIÓN DE BOMBEROS	Cuerpo de Bomberos San Antonio	Parroquia San Antonio	
2011221100	Cuerpo de Bomberos Canuto	Parroquia Canuto	
ORGANISMOS DE	CRUZ ROJA	Calle Bolívar y Sucre	
SOCORRO	PROTECCION CIVIL	Calle Bolívar y Colón	
	Albergue Municipal	By Pass y calle Ayacucho	20 familias
ALOJAMIENTO TEMPORAL	UE Morales Ascázubi	Parroquia San Antonio	10 familias
	UE Oswaldo Castro	Vía a Boyacá	60 familias
	UE UNE	Av. Marcos Aray Dueñas	20 familias





TIPO	NOMBRE	UBICACION	CAPACIDAD
	UE Aurelio Salazar	Av. Marcos Aray Dueñas	20 familias
	Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí- Campus Chone	Av. Eloy Alfaro	60 familias
	Pontificia Universidad Católica del Ecuador- Campus Chone	Vía Chone-Quito sector Garrapata	40 familias
	Universidad Técnica de Manabí	Vía a Boyacá	40 familias
	UE Ibarra	Calle Emilio Hidalgo	20 familias
	UE Municipal Eliecer Bravo Andrade	By Pass vía a Canuto	10 familias
	Sindicato de Choferes	Calle 7 de agosto	15 familias
	UE Dr. Ricardo Alfonso Abad	Cdla. Mario Loor	5 familias

Fuente: GADChone, Unidad Técnica de Riesgos Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

5.5.MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD		
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
ACCESO A SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES		 Baja cobertura de telefonía fija en la zona rural.
TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	✓ Cobertura en el territorio de energía eléctrica en viviendas de 73,71%.	
REDES VIALES Y DE TRANSPORTE	✓ Vías de acceso a parroquias en buen estado, vías estatales en estado óptimo.	 Transportación rural informal e incumplimiento d la ley vigente. Inundaciones. Alto porcentaje de caminos veraneros.





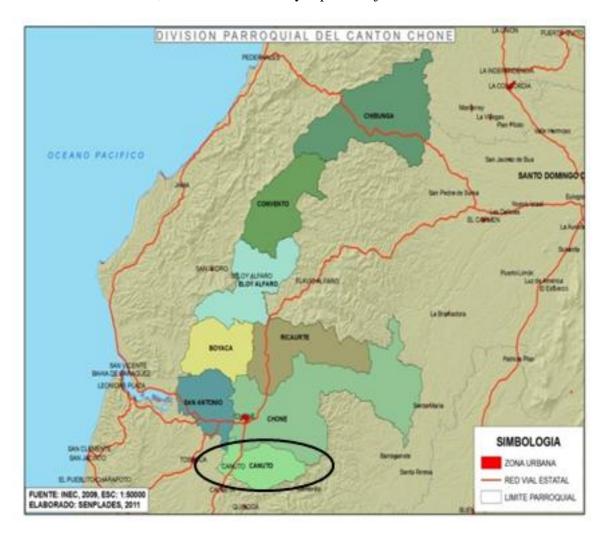
6. COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

6.1.RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

6.1.1. ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL CANTÓN

Canuto.- Reconocida como la parroquia más grande y más antigua del cantón Chone Su fecha de parroquialización el 13 de agosto de 1862, desde que pertenecía al Cantón Rocafuerte. Esto a pesar que se adhirió a la cantonización como parroquia de Chone desde el 24 de julio 1894.

Es la parroquia rural más poblada del cantón Chone, su población disminuyó de 9815 habitantes en 1990 a 9.806 habitantes en el 2001, y a 10.355 habitantes en el 2010; se ha beneficiado por encontrarse a 15 km de la ciudad de Chone, y muy próxima a la ciudad de Calceta - cantón Bolívar; donde realiza en mayor porcentaje sus actividades económicas.



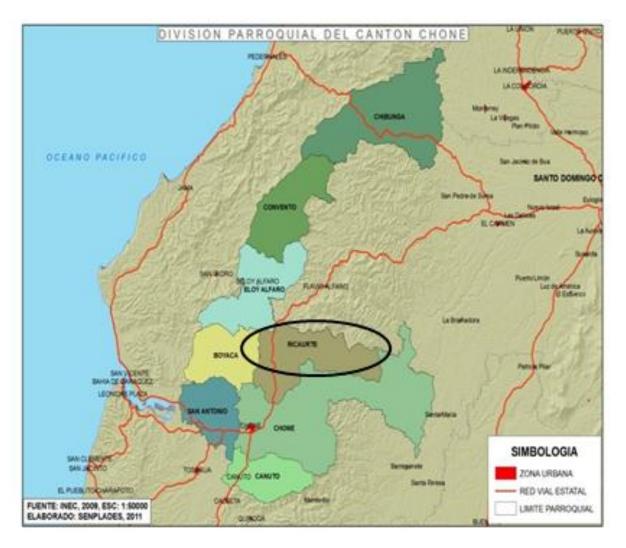
Ricaurte.- Elevada a Parroquia el 20 de septiembre de 1907. Se encuentra localizada al centro del cantón Chone, limita al NORTE: con la parroquia Eloy Alfaro, y con el Cantón





Flavio Alfaro; al SUR con la parroquia Santa Rita y la parroquia Chone; al ESTE: con la parroquia Santa Rita; y al OESTE, con la parroquia Boyacá del cantón Chone.

Su Población decreció de 9044 habitantes en 1990 a 8030 habitantes en el 2001, y a 7920 habitantes en el 2010.



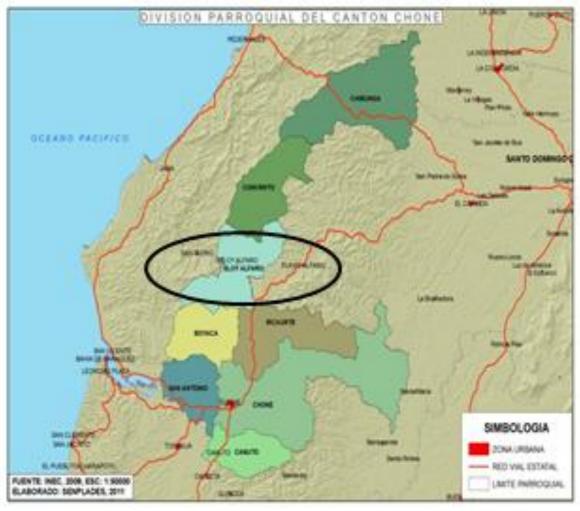
Eloy Alfaro.- Fue creada como Parroquia el 28 de febrero de 1919, cuenta con una extensión territorial de 32.768 has, que representa el 10.58% del territorio cantonal.

La parroquia se inserta en el área central de la jurisdicción cantonal. Limita al NORTE: con la parroquia Convento del cantón Chone; al SUR: con las parroquias Boyacá y Ricaurte; al ESTE, con las parroquias Zapallo y Flavio Alfaro del cantón Flavio Alfaro; y al OESTE, con la parroquia San Isidro del cantón Sucre y la parroquia San Vicente del cantón San Vicente. Su territorio se vincula directamente en sus extremos en este y oeste con los cantones circunvecinos de Flavio Alfaro y Sucre, respectivamente, lo que hace que la población mantenga comercialización por una u otra vía.

Su Población decreció de 7942 habitantes en 1990 a 7472 en el 2001, y al 2010 creció a 7832 habitantes.







Boyacá.-Se le otorga la categoría de parroquia el 18 de marzo de 1920, está ubicada en el centro de la Provincia de Manabí, en la parte oeste - centro del Cantón. Cuenta con aproximadamente 23.555 hectáreas de extensión territorial que representa el 10.78% del área cantonal.

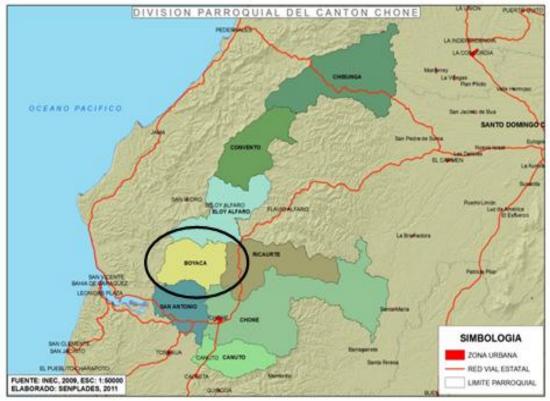
Limita al Norte con la Parroquia Eloy Alfaro; al Sur con las parroquias San Antonio y Chone; al Este con las parroquias Ricaurte y Chone; y al Oeste con el cantón San Vicente.

Los recintos más importantes son: La Victoria, El Capricho, Estero Seco, San Miguel, Las Cañas, Daca I, Daca II, La Barranca, La Argentina, El Retiro, Los Liberales, La Chirimoya, La Palestina, Buenos Aires, Danda I, Danda II, Platanales y Chichanda".

Su Población aumentó de 4597 habitantes en 1990 a 4879 habitantes en el 2001 y disminuyó a 4501 habitantes en el 2010.







Convento.- Elevada a Parroquia el 25 de junio de 1954. Se encuentra localizada en la parte Noroccidental del Cantón Chone, sus límites actuales son: Al Norte con la Parroquia Chibunga; al Sur con la Parroquia Eloy Alfaro, al Este con el Cantón Flavio Alfaro y al Oeste con los Cantones Jama y Pedernales. Su extensión territorial es de 30.390 has. que representa el 10% de la población.

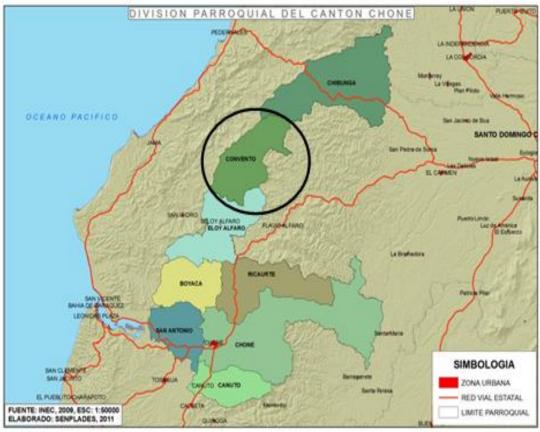
La Cabecera Parroquial, está ubicada a 60 kilómetros de Chone, para llegar a Convento se debe tomar la vía interna Chone – Parroquia Eloy Alfaro o la vía estatal colectora E38, Chone – Santo Domingo y desviarse a la altura de la Parroquia Zapallo del cantón Flavio Alfaro la cual se encuentra en buen estado (doble tratamiento superficial bituminoso). La topografía donde se asienta la Población es ondulada, rodeada por tres Ríos: Río Convento, Río Gaspar y Río Jama, el clima es tropical.

Los principales recintos son: La Hermosa, Bijagual, Boca de Barbudal, El Edén, Manta Blanca, Coque, Jeringa, Cerro Colorado, Cerro Tomás Chila.

Su población decreció 6617 habitantes en 1990 a 6158 habitantes en 2001, pero ha crecido en un 6.8%, en 10 años, de 6.158 habitantes en el 2001, a 6.578 en el 2010, concentradas en su mayoría en el área urbana parroquial.







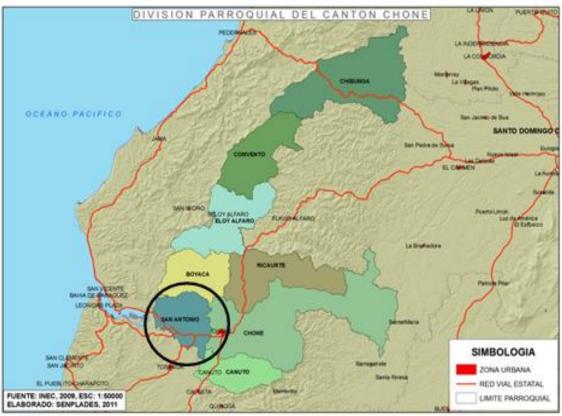
San Antonio.- Adquirió la categoría de Parroquia el 12 de diciembre de 1954. Nace por el cruce de caminos entre las poblaciones de Chone—Bahía de Caráquez y Portoviejo.

La parroquia se encuentra localizada al sur del cantón Chone, limita al NORTE: con la parroquia Boyacá del cantón Chone; al SUR: con el cantón Tosagua; al ESTE, con las parroquias Chone y Canuto; y al Oeste, con los cantones Tosagua y San Vicente (con el estuario del río Chone).

Su población decreció de 6858 habitantes en 1990 a 6705 habitantes en el 2001 y creció a 8309 habitantes en 2010.







Chibunga.- Fue la última parroquia en crearse, su fecha data del 30 de noviembre de 1987, es la más distante de la cabecera cantonal.

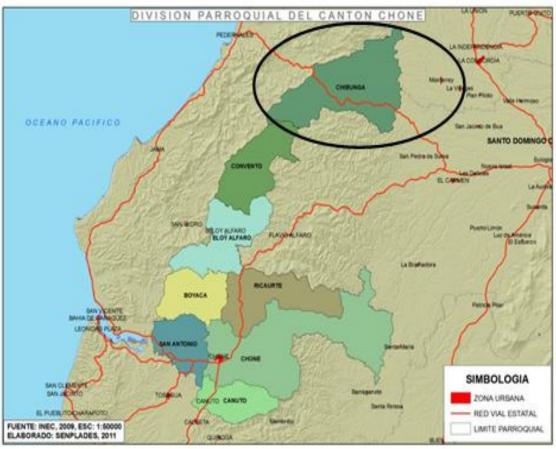
La parroquia se encuentra localizada al norte del cantón Chone, limita: al NORTE: con la parroquia Pedernales del cantón Pedernales, al SUR: con la parroquia Convento del cantón Chone y las parroquias San Francisco de Novillo y Flavio Alfaro del cantón Flavio Alfaro; al ESTE, con el cantón El Carmen y La Concordia; al OESTE, con el cantón Pedernales.

La articulación hacia las diferentes parroquias ha sido en algunos casos limitada y supeditada a las condiciones viales y estaciones lluviosas, esto es evidente con el aislamiento y su escasa vinculación comercial con las parroquias Convento, Eloy Alfaro, Boyacá; y todas las comunidades que se localizan en este eje vial interno. Su relación comercial se da por su conectividad hacia los cantones Pedernales, El Carmen y en menor escala con Flavio Alfaro; a través de las vías colectoras estatales E382 y su empate en la "T" de El Carmen, hasta conectarse a la vía E38 que conduce hacia Chone.

Sus principales recintos son: Barbudal, Las Vacas, Chial, Las Palmas, Yahuila, San José, Cajones, Vaca de Monte, Quiebra Cabeza, San Roque, El Tigre, San Miguel, El Cedro, Boca de Tripa de Pollo, El Plátano y el Ají. Su producción es ganadera y agrícola.







Chone – Santa Rita.- El cantón Chone cuenta con dos parroquias urbanas, que configuran la trama urbana de la ciudad, ambas con extensas zonas y territorios rurales, del cual los datos estadísticos presentados por las diferentes instituciones, en la mayoría de casos las agrupan en una sola lectura y son:

Parroquia Chone como cabecera cantonal, abarca desde el centro de la ciudad, limita al Norte con las parroquias Boyacá y Ricaurte; al Sur, con la parroquia Canuto; al Este, con la parroquia Santa Rita; y al Oeste con la parroquia San Antonio.

6.1.2. JERARQUIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

La ETN contiene lineamientos para el ordenamiento físico del territorio, para la conservación de recursos naturales, la localización de las grandes infraestructuras, el desarrollo de actividades económicas y la protección y conservación del patrimonio natural y cultural. La ETN es un elemento de articulación de la acción pública desconcentrada del Estado central con el nivel descentralizado.

Los sectores de articulación que contiene la ETN son el desarrollo de la vialidad, la energía y la conectividad; el desarrollo endógeno; el respeto a los derechos de la naturaleza y la calidad del ambiente; el desarrollo urbano; y la universalización de servicios básicos y públicos.

Dentro de la ETN la ciudad de Chone esta jerarquizada como asentamiento humano subregional, con el rol de ser un asentamiento de distribución, transporte y almacenamiento de productos manufacturados y primarios.





En el territorio cantonal existen 14 asentamientos humanos que lo integran, las 7 cabeceras parroquiales rurales: Chibunga, Convento, Ricaurte, Eloy Alfaro, Boyacá, San Antonio y Canuto y 6 sitios que son: San Juan del Búa, Cucuy, Pavón, Punta y Filo, Barquero, y Tarugo; y la antes mencionada ciudad de Chone.

Los 13 asentamientos humanos fueron jerarquizados ponderando 4 variables las que fueron: población total, nivel de instrucción (primaria, secundaria, superior), población económicamente activa y necesidades básicas insatisfechas.

CLASIFICACIÓN POR POBLACIÓN		
Menor a 400	Asentamientos rurales dispersos	
401 – 1000	Asentamiento humanos nucleados	
1001 2000	Asentamiento humanos nucleados semi	
1001 - 2000	nucleados	
2001 - 5000	Centros urbanos menores	
5001 - 10000	Centros urbanos intermedios	
10001- 20000	Ciudades menores	
Mayor a 20000	Ciudades mayores	





TIPOLOGÍA	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
	Cabecera parroquial de Chibunga	Rol: Sustento – Producción primaria Población: 341 hab.
		PEA: Primaria
	Cabecera Parroquial de Eloy Alfaro	Rol: Sustento – Producción primaria
		Población: 375 hab.
		PEA: Primaria
	Cabecera parroquial de Boyacá	Rol: Sustento – Producción primaria
Asentamiento rural disperso		Población: 387 hab.
disperso		PEA: Primaria
	Cucuy	Rol: Sustento – Producción primaria
		Población: 238 hab.
		PEA: Primaria
	Tarugo	Rol: Sustento – Producción primaria
		Población: 143 hab.
		PEA: Primaria
	Cabecera parroquial Ricaurte	Rol: Sustento – Centros de apoyo básico
		Población: 481 hab.
Asentamientos humanos		PEA: Terciaria
nucleados	San Juan del Búa	Rol: Sustento – Centros de apoyo básico
		Población: 525 hab.
		PEA: Primaria





TIPOLOGÍA	UBICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
	Pavón	Rol: Sustento – Centros de apoyo básico Población: 700 hab. PEA: Primaria
Asentamientos humanos nucleados	Punta y Filo	Rol: Sustento – Centros de apoyo básico Población: 518 hab. PEA: Terciaria
	Barquero	Rol: Sustento – Centros de apoyo básico Población: 641 hab. PEA: Primaria
Asentamientos humanos nucleados seminucleados	Cabecera parroquial de Convento	Rol: Sustento – Centro de apoyo complementario Población: 1455 hab. PEA: Terciaria
	Cabecera parroquial de San Antonio	Rol: Sustento – Centros de apoyo básico Población: 1238 hab. PEA: Terciaria
Centros urbanos menores	Cabecera parroquial de Canuto	Rol:Vinculación – Centro de servicios generales Población: 2270 hab. PEA: Terciaria
Sub regional	Chone	Rol: Distribución, transporte y almacenamiento de productos manufacturados. Población: 55 394 hab. PEA: Terciaria

Fuente: Jerarquización de los Asentamientos Humanos Equipo del PDyOT Elaborado por: Equipo del PDyOT

6.2.INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS, DÉFICIT Y COBERTURA

El acceso a estos servicios básicos ²⁰ es el factor que ha determinado la reproducción de algunas sociedades. El surgimiento de los servicios básicos que busca satisfacer necesidades

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019

²⁰Entendemos como servicios básicos el acceso al agua, a la luz, al servicio higiénico, y a la correcta eliminación de la basura.





sociales básicas, se ve atado al desarrollo de lo social, de la convivencia del ser humano en sociedad, más allá de las necesidades inmediatas y puntuales de los individuos.

Garantizar el acceso a bienes y servicios básicos a través de diversos modos de prestación y provisión, atendiendo a su aprovechamiento social, es un mecanismo de asegurar la reproducción de las condiciones básicas de la vida humana, respetando las formas y construcciones histórico-culturales, y respetando los límites físicos de la naturaleza.

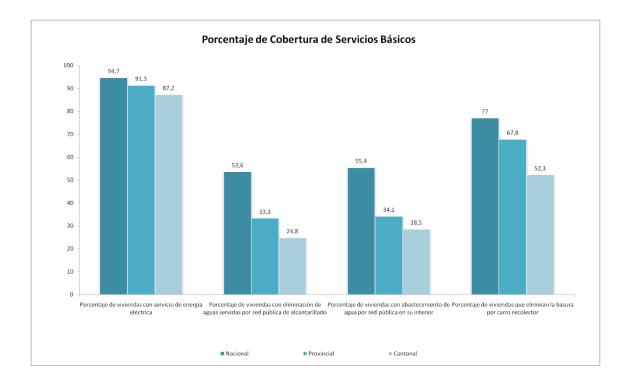
Se puede observar que tanto a nivel nacional, provincial y cantonal servicio con mayor cobertura en las viviendas es el servicio de energía eléctrica con 94.7, 91.3 y 87.2 puntos porcentuales respectivamente.

Servicios como la eliminación de aguas servidas por red de alcantarillado y la provisión de agua por red pública en su interior son los que menor cobertura tienen en el cantón con 24.8% y 28.5%, estos porcentajes de igual manera son menores a los índices a nivel provincial y a nivel cantonal. El servicio de recolección de basura por carro recolector abarca el 52,3% a nivel cantonal, se puede concluir que existe una disponibilidad baja de servicios básicos en el Cantón Chone.

ADMINISTRACIÓN 2014 - 2019







Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

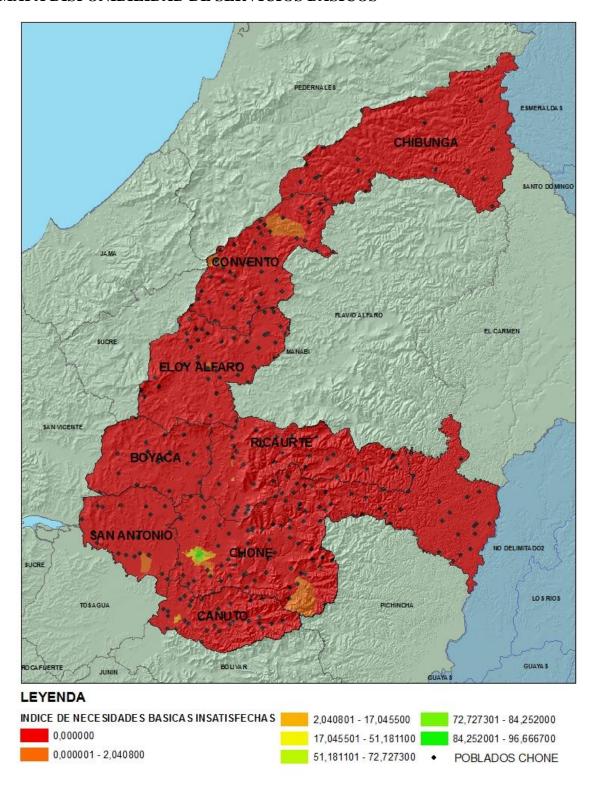
Se puede identificar que existe una disponibilidad baja de los servicios básicos en la mayor parte del cantón Chone. Mientras que cerca de la cabecera cantonal, existe una disponibilidad de servicios media al igual que en la cabecera parroquial de San Antonio y Canuto. Por otra parte, es importante distinguir que las zonas con disponibilidad de servicios muy baja se encuentran en la zona de Chibunga, Santa Rita y la parte sur de la parroquia Chone.

Esta situación alarma debido a que la mayor parte del cantón no cuenta con todos los servicios básicos indispensables para tener una buena calidad de vida. Los servicios se han concentrado en una parte de la cabecera cantonal y en la parroquia Canuto, mientras que los demás sectores no cuentan con todas las facilidades.





MAPA DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS







6.3.ABASTECIMIENTO DE AGUA

La población de Chone se dota de diferentes tipos de fuentes de dotación de agua de forma natural entre esta tenemos pozos someros, toma fluviales y agua tratada en tanqueros y de sistemas de agua potable. El sistema más representativo del cantón es la planta potabilizadora de la ciudad de Chone

La planta potabilizadora se ubica en la ciudad de Chone sigue un esquema de tratamiento convencional de característica del tipo llave en mano o paquete. La Planta fue construida por la compañía Degremont, a finales de los años 60 y opera desde 1969; teniendo como obras iniciales: la captación, estación de bombeo, decantador pulsator circular, filtros y tanque de reserva.

Un segundo módulo en paralelo para la decantación del agua fue construido en los años 1980 en hormigón a diferencia del inicial en acero, compuesto por: captación tipo derivación, desarenador, estación de bombeo, decantador pulsator rectangular, filtro y tanque de reserva. La planta ha sido operada por la Corporación Reguladora del Manejo Hídrico de Manabí (CRM), SENAGUA y actualmente por el GAD del cantón Chone desde 20 Junio 2011.

6.3.1. ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL ÁREA URBANA

6.3.1.1.RED Y SERVICIO DE AGUA POTABLE Y VIVIENDAS CON ACCESO AL SERVICIO EN EL ÁREA URBANA

La zona urbana cuenta con un sistema de agua potable, que fue construido por la ex CRM en el año 1969, el mismo que tiene una capacidad de producción bruta de 10 000 m³/día debido a que se mejoró las condiciones de los módulos de tratamiento existentes y además se construyó un nuevo módulo de tratamiento que incorporó 5000 m³/día más.

En cuanto a las reservas de agua potable existentes en la ciudad, se cuenta con una capacidad de 4 000 m³ la que está dividida en dos cisternas circulares de 1000 m³c/u ubicadas dentro de los predios de la planta y los otros 2000 m³ están cubiertos por un tanque estacionario que consta de dos compartimientos de 1000 m³ C/u, que se encuentran ubicados en las faldas del denominado Cerro Guayas. Cabe indicar que esta reserva solo sirve para dotar de 2 horas de agua potable a la ciudad, lo cual es insuficiente para poder soportar una para permanente de la producción por algún inconveniente que se suscite en la planta.

Procedencia principal del agua recibida en la zona urbana.

Procedencia principal del agua recibida	Casos	%
De red pública	10 227	78.81
De pozo	1 955	15.07
De río, vertiente, acequia o canal	249	1.92
De carro repartidor	415	3.2
Otro (agua lluvia/albarrada)	130	1





Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH Fuente: INEC 2010

Conexión del agua por tubería en la zona urbana

Conexión del agua por tubería	Casos	%
Por tubería dentro de la vivienda	9381	72.30
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno.	2159	16.64
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno.	337	2,60
No recibe agua por tuberías sino por otros medios.	1099	8.47

Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH Fuente: INEC 2010

Estos datos son tomados del último censo de población y vivienda, debido a que no existen datos oficiales más recientes, pero se estima que la población que recibe agua potable por tubería se ha incrementado en un 10%, además hasta diciembre del presente año toda la ciudad tendrá cobertura del sistema de agua potable, es decir el 100% de la misma.

6.3.2. ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL ÁREA RURAL

6.3.2.1.RED Y SERVICIO DE AGUA POTABLE Y VIVIENDAS CON ACCESO AL SERVICIO EN EL ÁREA RURAL

En el cantón solo existen 3 parroquias rurales del cantón Chone que cuentan con sistemas independientes de dotación de agua potable y que de alguna manera son apoyados y administrados por la EPMACICH, estas parroquias son: Convento, San Antonio y Canuto. Por lo que se pasa a mencionar lo siguiente:

- Canuto.- El sistema de Canuto fue construido en el año 2006, las reservas de agua potable de Canuto son de 300 m³ que abastece a la población urbana de la parroquia Canuto.
- Convento.- el sistema de Convento fue construido en el año 2012, las reservas de agua potable de Convento son de 300 m³ que abastece a la población urbana de la parroquia.
- San Antonio.- El sistema de agua potable de San Antonio aún se encuentra en prueba, debido a que se está finalizando la construcción del mismo.

En el cantón Chone según el censo de población y vivienda del 2010, la procedencia del agua que reciben sus habitantes de la zona rural para uso diario está representada en la siguiente tabla.





Procedencia principal del agua recibida zona rural

Procedencia principal del agua recibida	Casos	%
De red pública	1346	7.66
De pozo	9966	56.73
De río, vertiente, acequia o canal	3807	21.67
De carro repartidor	1544	8.79
Otro (agua lluvia/albarrada)	904	5.15

Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH **Fuente:** INEC 2010

Conexión del agua por tubería en la zona rural

Conexión del agua por tubería	Casos	%
Por tubería dentro de la vivienda	2293	13.05
Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno.	2804	15.96
Por tubería fuera del edificio, lote o terreno.	1658	9.44
No recibe agua por tuberías sino por otros medios.	10812	61.55

Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH Fuente: INEC 2010

6.4.CANTIDAD DE AGUA OFERTADA POR EL GAD PARA CONSUMO HUMANO

COBE	RTURA	CANTIDAD DE AGUA OFERTADA POR EL GAD PARA CONSUMO HUMANO			
URBANA		15000 m³			
	Canuto	300 m³			
DUDAI	Convento	300 m^3			
RURAL	San Antonio	300 m^3			

Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH **Fuente:** INEC 2010





6.5.NÚMERO PROMEDIO DE HORAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POR DÍA

La distribución del servicio de agua potable es regular las 24 horas al día, aunque en pocas ocasiones por problemas técnicos (debido a la vetustez del sistema), se ve interrumpido el sistema, causando grandes molestias a la ciudadanía.

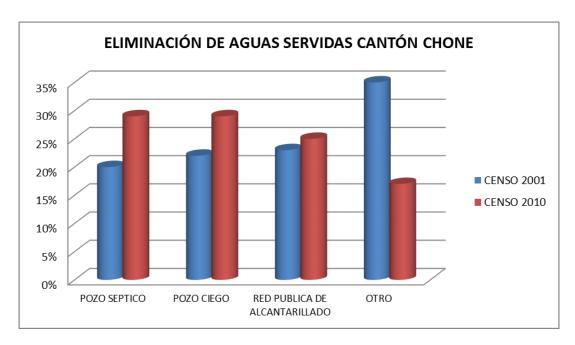
6.6.ALCANTARILLADO

El alcantarillado sanitario entró en funcionamiento en el año de 1979, luego fue administrado por la Municipalidad a través de los Departamentos de Obras Públicas y coordinado con Dirección de Higiene, actualmente es parte de la EPMAPACICH.

En la ciudad de Chone, se practica tres tipos de procesos para la evacuación de los efluentes residuales domiciliarios, entre ellos tenemos:

- Sistema de alcantarillado sanitario,
- Pozos sépticos
- Letrinas sanitarias.

Como se observa en la gráfica se compara los datos de la población del año 2001 con respecto al CENSO 2010 reflejándose un aumento en el proceso de eliminación de las aguas servidas de una forma más técnica y la disminución de otros métodos en desuso.



Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

El sistema inicial de alcantarillado sanitario de la ciudad de Chone consta de las siguientes unidades:



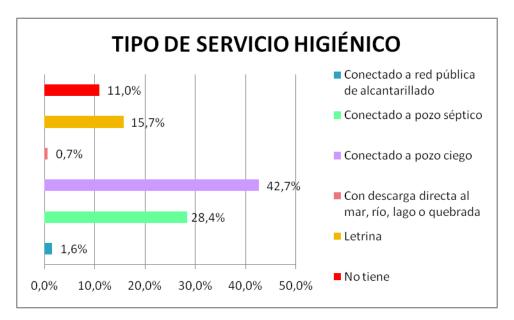


- red de alcantarillado,
- tratamiento preliminar por medio de rejas,
- canal de medición de caudales,
- estación de bombeo.
- laguna de estabilización y
- descargas por gravedad y bombeo.

6.7.TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO.

En el cantón Chone según el Censo de Población y vivienda del 2010 elaborado por el INEC tan solo el 1,7% de la población de las viviendas están conectadas a los servicios de red pública de alcantarillado, mientras que el 28,4% y el 42,7% están conectados a pozo séptico y a pozo ciego respectivamente. Además un 15,7% eliminan sus excretas por medio de letrina y el 11% no posee ningún tipo de servicio higiénico.

En este contexto, un dato que alerta es que la mayor parte de la población tiene sus viviendas conectadas a pozo ciego y a pozo séptico, lo cual determina, que no existe una buena disponibilidad de los servicios en las viviendas.



Elaborado por IEE, 2013 Fuente: Censo INEC, 2010

6.8.RED Y SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y PREDIOS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO EN ELÁREA URBANA

La red pública para la eliminación de aguas servidas (alcantarillado) y pluvial cubre un poco menos de la mitad de la población en la ciudad de Chone mientras que los otros sectores no están conectados a este servicio, evacuando las aguas servidas principalmente por medio de pozo séptico. El sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la ciudad cubre el 56.18 % de la zona urbana. El tratamiento de las aguas residuales es limitado y al ser evacuado al río altera la calidad del agua.





En el cantón Chone según el censo de población y vivienda del 2010, se obtuvo los siguientes datos sobre el destino final de las aguas residuales.

Tipo de servicio higiénico o excusado de la zona urbana

Tipo de servicio higiénico o excusado	Casos	%
Conectado a red pública de alcantarillado	7290	56.18
Conectado a pozo séptico	3947	30.42
Conectado a pozo ciego	1245	9.59
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	63	0.49
Letrina	81	0.62
No tiene	350	2.70

Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH

Fuente: INEC 2010

6.9.RED Y SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y PREDIOS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO EN EL ÁREA RURAL

El sistema de alcantarillado sanitario y pluvial de la zona rural evacúa las aguas servidas por sistemas de letrinas sanitarias y pozos sépticos, siendo ésta la disposición final.

El tratamiento de las aguas residuales es limitado y al ser evacuado al río altera la calidad del agua.

Tipo de servicio higiénico o excusado de la zona rural

Tipo de servicio higiénico o excusado	Casos	%
Conectado a red pública de alcantarillado	275	1.57
Conectado a pozo séptico	4982	28.36
Conectado a pozo ciego	7502	42.71
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	115	0.65
Letrina	2763	15.73
No tiene	1930	10.99

Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH

Fuente: INEC 2010

6.10. NÚMERO DE PREDIOS QUE CUENTAN CON UNA CONEXIÓN DE MEDIDOR DE AGUA

6.10.1. NÚMERO DE PREDIOS QUE CUENTAN CON UNA CONEXIÓN DE MEDIDOR DE AGUA EN EL ÁREA URBANA

Son 3900 habitantes en la zona urbana que cuentan con una conexión de medidor de agua.





6.10.2. NÚMERO DE PREDIOS QUE CUENTAN CON UNA CONEXIÓN DE MEDIDOR DE AGUA EN EL ÁREA URBANA RURAL

En el cantón solo tres parroquias cuentan con el servicio de agua potable, por lo tanto solo en ellas se cuentan con una conexión de medidor de agua, a continuación se presenta el listado de las parroquias.

Predios que cuentan con una conexión de medidor de agua de la zona rural

PARROQUIAS	MEDIDOR DE AGUA	UNIDAD		
San Antonio	220	U		
Canuto	189	U		
Convento	178	U		

Elaborado por: Técnico de Planificación y Redes de la EPMAPACICH

Fuente: INEC 2010

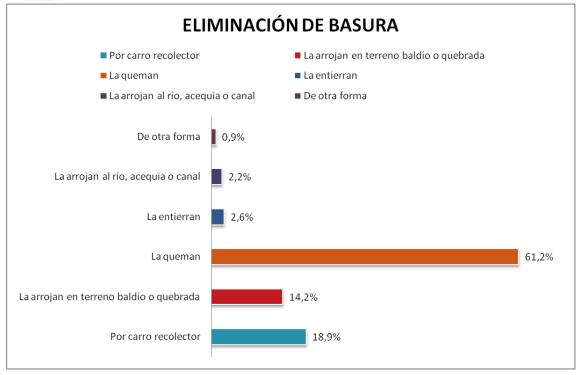
6.11. ELIMINACIÓN DE BASURA

Es importante mencionar que la recolección de basura varía en el área rural y urbana. En la mayoría de las áreas urbanas, la basura se recoge en forma regular por un servicio de recolección de basura local, mientras que en las áreas rurales si bien existen en algunos casos recolectores de basura, los residuos agrícolas y forestales se compostan o son incinerados en el mismo lugar. No obstante, en muchos sectores los desechos son arrojados a basureros a cielo abierto lo cual genera plagas como moscas y ratones que proliferan enfermedades dentro de la población.

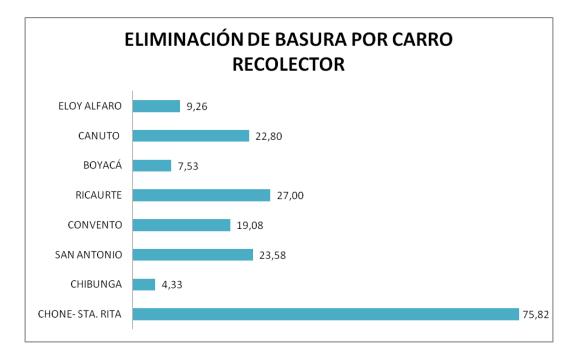
En términos generales, el sector rural del cantón Chone en un 61,22% quema la basura, en porcentajes menores las personas eliminan la basura por carro recolector, un 18,89%, la arrojan a un terreno baldío o quebrada un 14,20%, y la entierran un 2,62%. Consecuentemente, en el sector rural del cantón no existe un adecuado manejo de los desechos, ya que la quema de la basura puede provocar contaminación ambiental y enfermedades debido a los tóxicos químicos de la basura. Además, Chone no cuenta con un relleno sanitario, "la basura es confinada en un botadero a cielo abierto ubicado en la vía Chone – Canuto, donde se combinan residuos de toda índole".







Fuente: S.N.I. Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT



Fuente: S.N.I. Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

Se puede observar que las parroquias Chibunga, Eloy Alfaro y Boyacá son las que tienen déficit en la cobertura de eliminación de basura por carro recolector, en estas parroquias se incrementaría la quema de basura por a causa de este ineficiente servicio.





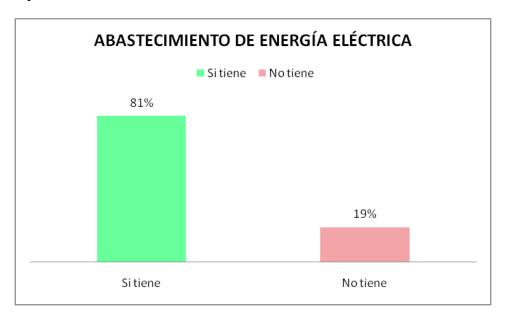
6.12. ACCESO A ENERGÍA ELÉCTRICA

El sistema eléctrico de la ciudad proviene de la "SUB ESTACIÓN DE TRANSMISIÓN CHONE (CELEC-TRANSELECTRIC. E.P.)" ubicada en la vía a Canuto, la que es provista por la "Represa Daule-Peripa". Para la distribución de CNEL-Manabí existen en el cantón Chone 2 Subestaciones: S/E Chone y S/E Sesme.

- Sub estación Chone se ubica en la Av. Eloy Alfaro, cubre la Parroquia Chone, las Parroquias San Antonio, Boyacá, Santa Rita y Ricaurte.
- Sub estación Sesme, que cubre las Parroquias Eloy Alfaro y Convento.
- La parroquia Canuto se alimenta de la Sub estación Calceta.

La demanda de la S/E Chone 13.06 MW y de S/E SESME 3.40 MW sumando un total de 16.46 MV para el consuno del cantón Chone y la Energía es de 5.270,56 Kwh. en el mes de junio del 2010.²¹

El 81% de la población rural del cantón Chone posee energía eléctrica, la cual es proveniente en su mayoría de la red nacional. Este indicador es positivo para el cantón, ya que más de la mitad de la población se beneficia de este servicio.

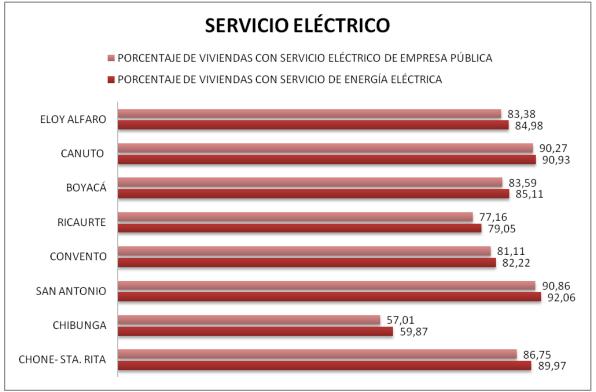


Elaborado por IEE, 2013

²¹CNEL







Fuente: Censo INEC, 2010 Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

6.13. ACCESO DE LA POBLACIÓN A SERVICIOS DE EDUCACIÓN Y SALUD

6.13.1. INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR SOSTENIMIENTO.

PARROQUIAS	FISCAL	FISCOMISIONAL	MUNICIPAL	PARTICULAR	TOTAL
Chone	76	2	1	22	101
Chibunga	26	1	-	8	35
Canuto	36	-	-	1	37
Boyacá	22	-	-	2	24
Santa Rita	98	1	1	7	107
San Antonio	32	-	-	2	34
Ricaurte	41	-	-	3	44
Eloy Alfaro	43	-	-	3	46
Convento	38	-	-	3	41
TOTAL	412	4	2	51	469

Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

En el Cantón Chone existen 469 instituciones educativas la mayoría ubicadas en las parroquias urbanas Chone y Santa Rita, las parroquias que cuentan con menos instituciones son Canuto, San Antonio y Chibunga, aunque en el cantón existen una gran cantidad de





instituciones, estas en su mayoría son de nivel básico, además que la existencia de numerosas instituciones no garantiza la calidad de la educación.

6.14. INSTITUCIONES DE SALUD

Según la información obtenida por el Instituto Espacial Ecuatoriano en el cantón Chone existen 31 establecimientos de Salud de los cuales 6 son privados y 25 son públicos. La mayoría se encuentran ubicadas en la parroquia Chone, las parroquias Chibunga y Convento cuentan cada una sólo con un sub centro de salud.

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL CANTÓN CHONE						
PARROQUIA	TIPO DE ESTABLECIMIENTO	NOMBRE ORIGEN		NUMERO DE CAMAS	LOCALIDAD	
		"CHAPANG"		8	CHONE	
		"LA DOLOROSA"		10	CHONE	
	CLINICA	"LA SALUD"	PRIVADO	7	CHONE	
	CLINICA	"MARAĐON"	THIVNES		CHONE	
		"RIVERA CHANG"		15	CHONE	
		"ZAMBRANO"		8	CHONE	
CHONE	CENTRO DE SALUD	CENTRO DE SALUD DE CHONE	MIN.SALUD	0	CHONE	
CHOILE	HOSPITAL IESS	CHONE	I.E.S.S.	30	CHONE	
	HOSPITAL CANTONAL	CIVIL DE CHONE	MIN.SALUD	136	CHONE	
	DISPENSARIO IESS CAMP	PUEBLITO RIO GRANDE	IESS CAMP	0	PUEBLITO RIO GRANDE	
	DISPENSARIO 1ESS CAIVIP	SAN PABLO	IE33 CAIVIP	0	SAN PABLO	
	SUBCENTRO DE SALUD	SAN PEDRO DE ATASCO	MIN.SALUD	0	SAN PEDRO DE ATASCO	
		SANTA MARTHA (INNFA)	MIN.SALUD	0	SANTA MARTA	
		SANTA RITHA	MIN.SALUD	0	SANTA RITA	
	SUBCENTRO DE SALUD	BOYACÁ	MIN.SALUD	0	BOYACÁ	
	DISPENSARIO IESS CAMP	BEJUQUILLO			BEJUQUILLO	
BOYACÁ		LA CHORRERA	IESS CAMP	0	LA CHORRERA	
		TRANCA DE PIEDRA			TRANCA DE PIEDRA	
	SUBCENTRO DE SALUD	CANUTO	MIN.SALUD		CANUTO	
CHIBUNGA	SUBCENTRO DE SALUD	CHIBUNGA	MIN.SALUD	0	CHIBUNGA	
CONVENTO	SUBCENTRO DE SALUD	CONVENTO (M.I)	MIN.SALUD	0	CONVENTO	
	DISPENSARIO IESS CAMP	CUCUY	IESS CAMP	0	CUCUY	
ELOY ALFARO	DISPENSARIO 1ESS CAIVIP	SAN JACINTO 2	IE33 CAIVIP	0	SAN JACINTO 2	
ELOT ALFARO	SUBCENTRO DE SALUD	CUCUY	MIN.SALUD	0	CUCUY	
	SOBCENTRO DE SALOD	ELOY ALFARO	WIIN.SALOD	0	ELOY ALFARO	
		PAVON		0	PAVON	
RICAURTE	SUBCENTRO DE SALUD	RICAURTE	MIN.SALUD	0	RICAURTE	
		SESME		0	SESME	
	DISPENSARIO IESS CAMP	BARQUERO	IESS CAMP	0	BAQUERO	
SAN ANTONIO	DISF ENSARIO 1ESS CAIVIP	BRAVO CHICO	IL33 CAIVIF	_	BRAVO CHICO	
	SUBCENTRO DE SALUD	SAN ANTONIO	MIN. SALUD	0	SAN ANTONIO	

Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

Fuente: IEE, 2013

6.15. CONDICIONES DE CONFORT

6.15.1. HOGARES HACINADOS

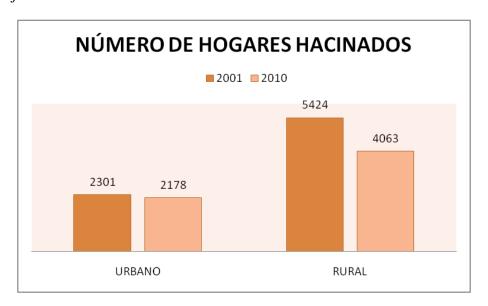
El número de hogares hacinados está representado por aquellos hogares que mantienen un número de personas por pieza de dormitorio relativamente alto (más de tres personas por cuarto destinado exclusivamente para dormir).





Se consideran las variables: Tipo de vivienda, condición de ocupación de la vivienda: se selecciona el ítem, ocupada con personas presentes y los cuartos exclusivos para dormir y el número total de personas.

En el cantón el número de hogares hacinados desagregados por área urbana y rural ha presentado una reducción que se acentúa más en el área rural ya que en el 2010 1361 hogares dejaron de estar hacinados con relación al anterior censo, y en el área urbana sólo 123 hogares dejaron de ser hacinados.



Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

Al hacer la comparación en valores absolutos por parroquias se observa que esta disminución de hogares se dio en las parroquias urbanas Chone y Santa Rita, y en San Antonio es donde no hubo una disminución notable ya que solo 21 hogares dejaron de ser hacinados.







6.15.2. HOGARES QUE HABITAN EN VIVIENDAS CON CARACTERÍSTICAS FÍSICAS INADECUADAS

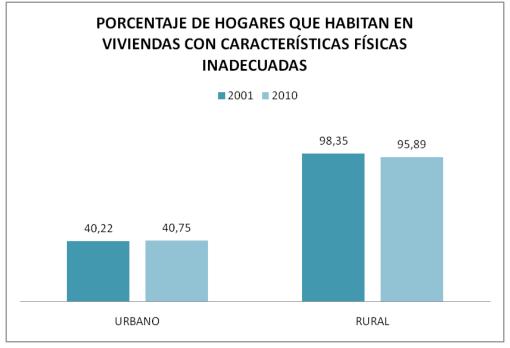
Para conocer el porcentaje de hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas se toman en consideración variables cómo: el tipo de vivienda no cumple con las condiciones mínimas, así como la condición de ocupación por personas, aquellas que poseen el piso de tierra y los servicios higiénicos son pozos ciegos, con descargas al mar o no poseen; se abastecen de agua mediante pozos, ríos, carro repartidos, aguas lluvias u otro, y son hogares hacinados.

En el cantón Chone el porcentaje de hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas es alto en la zona rural ya que al 2010 presenta un porcentaje de 95,89 disminuyendo en un 2,46% en relación al censo 2001, pero este sigue siendo un índice alto ya que las familias se tienen que ajustar su vivienda a su realidad económica y a la disponibilidad de servicios básicos existentes; en el área urbana en el año 2010 este porcentaje es de 40,75 aumentando 0,53 puntos porcentuales en relación al 2001.

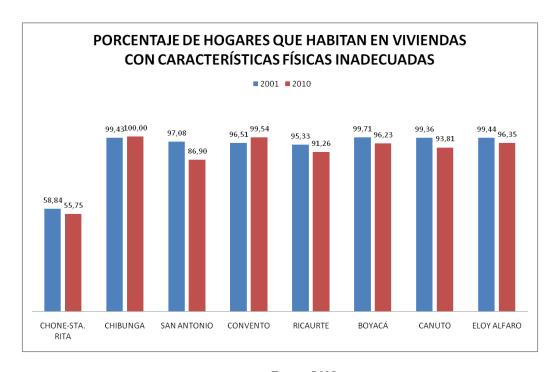
Al realizar este análisis por parroquias, todas las parroquias rurales tienen porcentajes que sobrepasan el 80%, siendo Chibunga la parroquia que tiene el 100%.







Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT



Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

6.16. ACCESO DE LA POBLACIÓN A VIVIENDA

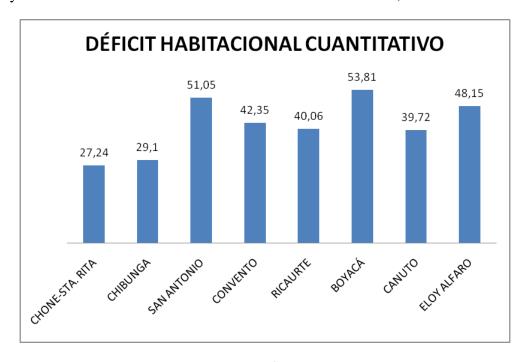
6.16.1. DÉFICIT HABITACIONAL CUANTITATIVO

El déficit habitacional cuantitativo se define por el número de viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran irrecuperables a partir de la combinación, materiales





predominantes del piso, pared y techo; y, el estado de aquellos materiales. Las parroquias San Antonio, Boyacá y Eloy Alfaro presentan los mayores índices, las parroquias urbanas Chone y Santa Rita tienen un déficit habitacional cuantitativo de 27,24%.



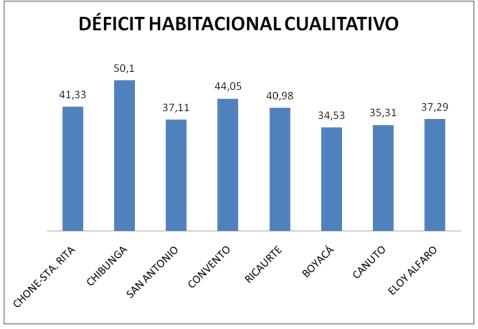
Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

6.16.2. DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO

El déficit habitacional cualitativo se define por el número de viviendas cuyas condiciones habitacionales se consideran recuperables a partir de la combinación, materiales predominantes del piso, pared y techo; y, el estado de aquellos materiales.







Fuente: S.N.I Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT

Las parroquias con mayores índices de déficit habitacional cualitativo son Chibunga con un 50,10%, Convento con un 44,05% y las parroquias urbanas Chone y Santa Rita con un 41,33%.

6.17. MODOS DE TENENCIA DE LA VIVIENDA

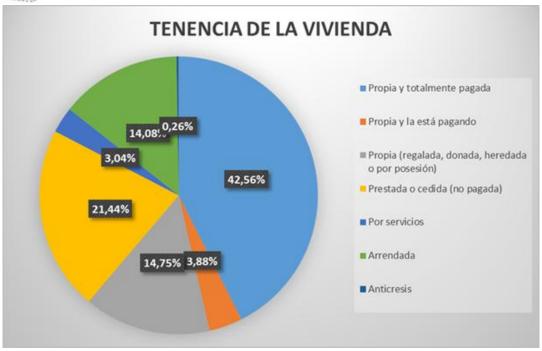
Nombre de la Parroquia	Propia y totalmente pagada	Propia y la está pagando	Propia (regalada, donada, heredada o por posesión)	Prestada o cedida (no pagada)	Por servicios	Arrendada	Anticresis
CHONE Y STA RITA	7228	947	2579	3708	415	3492	50
BOYACA	521	10	159	339	68	18	0
CANUTO	1305	37	461	503	52	114	0
CONVENTO	685	11	293	401	38	91	17
CHIBUNGA	801	15	126	319	136	35	1
ELOY ALFARO	917	24	353	502	109	41	1
RICAURTE	811	26	260	484	169	81	22
SAN ANTONIO	792	42	430	557	107	84	4
CHONE TOTAL	13060	1112	4661	6813	1094	3956	95

Fuente: CENSO INEC 2010 Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

En el cantón Chone el 42,46% de la población tiene vivienda propia y totalmente pagada, el 21,44% su vivienda es prestada o cedida; el 14,75% tiene vivienda propia ya sea que haya sido regalada, donada, heredada o por posesión.







Fuente: CENSO INEC 2010 Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT

6.18. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.

ESTRUCTURA POR	POBLADOS	DESCRIPCIÓN
	San Juan del Búa	Los asentamientos humanos se encuentran ubicados en la parte Norte del territorio cantonal en la parroquia Chibunga. San Juan del Búa en las coordenadas 655.222,271 9.997.984,256.
	Cabecera Parroquial de Chibunga	La cabecera parroquial Chibunga se encuentra ubicada en las coordenadas 631.483,809 9.989.257,348 metros junto al río Chibunga.
	Cabecera parroquial de Convento.	Se encuentra ubicado en la parte norte del cantón Chone. En las coordenadas 80°2'19,901"W 0°16'31,17"S, por ella atraviesa el río Convento, los esteros Gaspar y Manta Blanca.
	Cucuy	Se encuentra ubicado en la parroquia Eloy Alfaro





	DODE ADOR	
ESTRUCTURA POR	POBLADOS	DESCRIPCIÓN
UBICACIÓN		80°8'43,271"W 0°27'25,786"S en el sector suroeste por el atraviesa el río Cucuy.
	Cabecera parroquial Ricaurte Pavón	Se encuentra en las coordenadas 80°2'22,345"W 0°34'51,052"S, asentado entre el Estero Chagualú. Por ella atraviesa la vía colectora Chone – Flavio Alfaro de pavimento rígido.
	Cabecera parroquial de Boyacá	Se encuentra ubicado en la parroquia Ricaurte en las coordenadas 80°2'28,997"W 0°33'4,414"S. Por ella atraviesa la vía colectora Chone – Flavio Alfaro de pavimento rígido.
	Punta y Filo	Se encuentra ubicado al Oeste del territorio cantonal en las coordenadas 80°10'35,807"W 0°34'6,691"S por ella atraviesa el río Briceño.
UDICA CIÓN	Cabecera parroquial San Antonio	Se encuentra ubicada en la parroquia San Antonio en las coordenadas 80°8'32,285"W 0°42'11,662"S, por ella atraviesa la vía colectora Tosagua Chone de pavimento rígido.
UBICACIÓN	Barquero	Se encuentra ubicado en las coordenadas 80°9'9,137"W 0°42'6,897"S, por ella atraviesa la Y que lleva a Bahía San-Vicente y la colectora Tosagua - Chone.
	Cabecera parroquial de Canuto	Se encuentra ubicado en la parroquia San Antonio en las coordenadas 80°15'14,492"W 0°39'43,837"S, por este sitio atraviesa la vía Bahía- San Vicente.
	San Pablo de Tarugo	Se encuentra en las coordinadas 80°7'26,715"W 0°47'54,511"S. Por ella atraviesa la vía colectora Chone – Calceta. Por





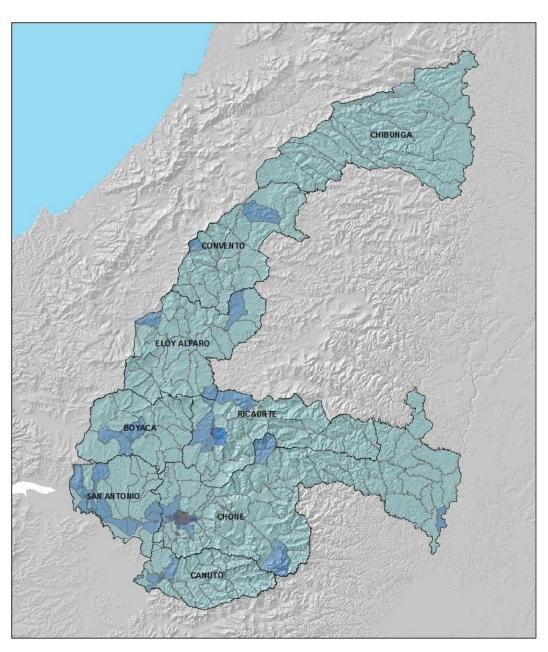
ESTRUCTURA POR	POBLADOS	DESCRIPCIÓN
		la cabecera atraviesa el Río Canuto.
		Se encuentra en la Parroquia Canuto en las coordenadas
		80°3'44,399"W 0°47'1,891"S, principalmente junto al cauce
		del río Tarugo.

6.19. DISPERSIÓN, CONCENTRACIÓN POBLACIONAL Y DE SERVICIOS SOCIALES Y PÚBLICOS POR ASENTAMIENTO HUMANO.

Se puede identificar que existe una disponibilidad baja de servicios de agua potable en la mayor parte del cantón Chone. Mientras que cerca de la cabecera cantonal, existe una disponibilidad de servicios media al igual que en la cabecera parroquial de San Antonio Canuto y Ricaurte. Por otra parte, es importante distinguir que las zonas con disponibilidad de servicios muy baja se encuentran en la zona de Chibunga, Santa Rita y la parte sur de la parroquia Chone.







LEYENDA

VIVIENDAS CON SERVICOS DE AGUA POTABLE

0,000000

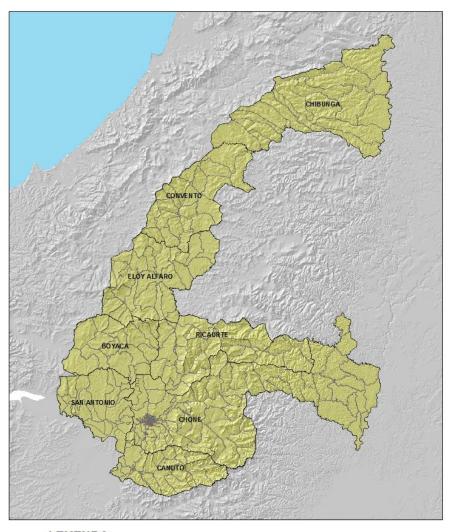
15,000001 - 62,000000

62,000001 - 99,000000 99,000001 - 147,000000





En cuanto al servicio de eliminación de excretas en el cantón, la cobertura es baja en la mayor parte del cantón, este servicio está disponible en su mayoría en la cabecera cantonal, existe una disponibilidad media en la parte norte de Boyacá y Convento y en la parroquia Canuto. En las parroquias Chibunga, Santa Rita y Eloy Alfaro la disponibilidad es baja. Si se relacionan la disponibilidad de servicios con la concentración poblacional se observa que los poblados con menos de 10 000 habitantes se concentran sobre todo en las áreas donde la disponibilidad de servicios de eliminación de excretas es mayor y media.



LEYENDA

VIVIENDAS CONECTADAS A LA RED PUBLICA DE ALCANTARILLADO 0,000000 - 20,000000 20,000001 - 58,000000 58,000001 - 91,000000

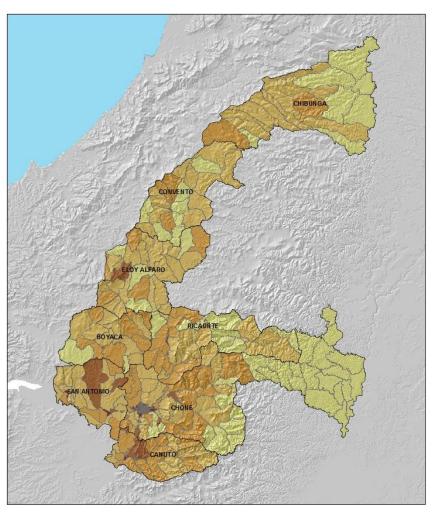
91,000001 - 119,000000 119,000001 - 160,000000

Se puede identificar que el servicio de energía eléctrica no se encuentra concentrado en ninguna población, este servicio es el que cubre la mayor parte del cantón. Se puede observar que en la cabecera cantonal al igual que en los servicios anteriores tiene una disponibilidad alta y de igual manera tiene una disponibilidad media alta en Canuto y San Antonio. En las





parroquias Chibunga, Convento, Eloy Alfaro y Ricaurte este servicio tiene una disponibilidad media.



LEYENDA

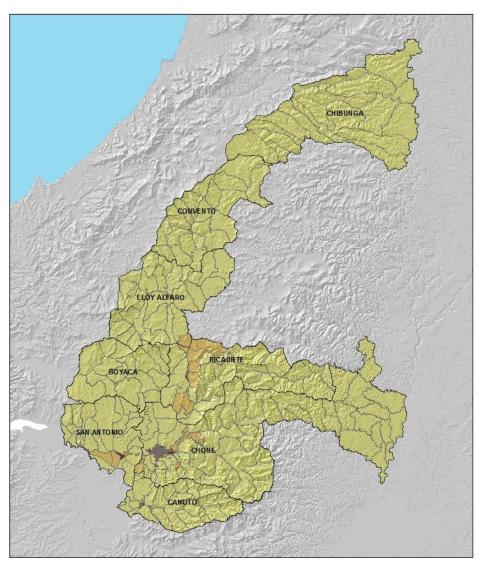
VIVIENDAS CON LUZ ELECTRICA POR RED DE EMPRESA DE SERVICIO PUBLICO

0,000000 - 32,000000 32,000001 - 61,000000 61,000001 - 92,000000 92,000001 - 126,000000 126,000001 - 239,000000

Se puede identificar que existe una disponibilidad baja en cuanto a la recolección de residuos en la mayor parte del cantón Chone, acentuado sobre todo en las parroquias Chibunga, Santa Rita, Boyacá y Eloy Alfaro. Mientras que en la cerca de la cabecera cantonal, existe una disponibilidad de servicios media alta al igual que en la cabecera parroquial de Ricaurte, en el resto de áreas de las parroquias la recolección es baja.







LEYENDA

VIVIENDAS QUE ELIMINAN LA BASURA POR CARRO RECOLECTOR

0,000000 - 23,000000 23,000001 - 69,000000 69,000001 - 112,000000 112,000001 - 144,000000 144,000001 - 250,000000

6.20. CARACTERIZACIÓN DE AMENAZAS Y CAPACIDAD DE RESPUESTA 6.20.1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS AMENAZAS EN ZONAS URBANAS Y RURALES DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICO

El cantón Chone se encuentra en un valle al cual aportan tres ríos principales, uno de los cuales es el río Chone. Este atraviesa por la cabecera urbana de la ciudad. El cantón es el más extenso de la provincia de Manabí y su población se encuentra dispersa en mayor proporción





en la zona rural. Históricamente el cantón ha estado expuesto a constantes inundaciones y sequías tanto a nivel urbano como rural.

6.20.1.1. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS AMENAZAS EN ZONAS URBANAS

La ubicación, topografía y estructura física del cantón determina las amenazas naturales que lo pueden afectar. Particularmente Chone se encuentra expuesto a eventos naturales como inundaciones, sismos y deslizamientos.

6.20.1.1.1. INUNDACIONES

Históricamente a nivel cantonal se han presentado inundaciones en su territorio, aunque las afectaciones asociadas al cambio climático se potencian en el cantón. La zona urbana representa una alta vulnerabilidad, ya que se encuentra atravesada por el río Chone, los elementos que mayormente se encuentran expuestos son la planta de agua potable, ya que se afectan las bombas de captación y la laguna de oxidación al sur. La red vial urbana se ve afectada también por inundaciones, los puntos donde se encuentra expuesta a inundaciones son: al Noroeste, en la vía hacia Bahía; al Sur en la vía a Portoviejo, al Noroeste en la vía a Quito por lo que los principales puntos de entrada y salida se ven afectados. En salud el hospital cantonal es seriamente afectado por las inundaciones alterando su funcionamiento; el nivel de exposición a inundaciones a nivel cantonal está concentrado en las áreas aledañas a los cauces de los ríos y las zonas más afectadas a nivel urbano se resumen en la siguiente tabla:

NIVEL DE EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS ESENCIALES A INUNDACIONES (ELABORACIÓN: CADS –ESPOL) 2013

ELEMENTO	EXPOSICIO A INUNDACION	FUNCIONALIDAD	ACCESIBILIDAD	DEPENDENCIA	COBERTURA	TOTAL	NIVEL DE EXPOSICION
Hospital Napoleon Dávila Córdova	2	2	3	3	3	13	ALTO
Captacion de Agua Potable	2	2	3	2	1	10	MEDIO
Redes de Agua Potable y Alcantarillado	2	2	2	2	1	9	MEDIO
Vía Chone-Quito	3	3	3	1	3	13	ALTO
Vía Chone- Portoviejo	3	2	3	1	2	11	MEDIO
Vía Chone-Bahía	3	2	3	1	2	11	MEDIO
Terminal Terrestre	3	3	3	1	3	13	ALTO



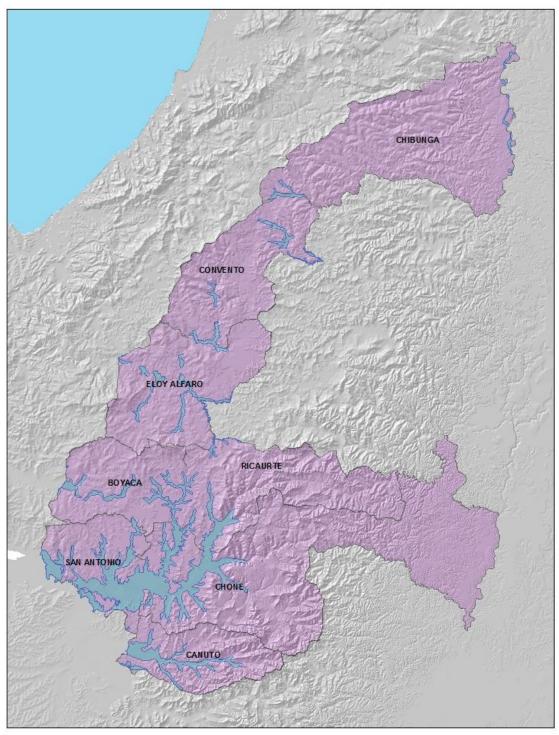


En la mayor parte del territorio de Chone existe una exposición a inundación que deriva en daños y pérdidas económicas y el algunos casos humanos. La siguiente tabla muestra las zonas más propensas a inundaciones en el cantón.

ZONAS VULNERABLES A INUNDACIÓN EN EL CANTÓN CHONE							
PARROQUIA	SECTOR						
Chone	Ciudad de Chone						
Santa Rita	El Estero del Gato, San Andrés, Bejuco-Hacha, El Ceibo, Boca de Platanales, El Pueblito						
Convento	Guabo Pérez, Aguas Muertas, La Nona, La Urbe						
Canuto	Boca de Chorrera, Tarugo, zona consolidada de Canuto						
San Antonio	Toda la urbe de la parroquia, Los Bravos Chicos y sus alrededores.						
Ricaurte	Chagualú, Garrapatilla, Sesme, La isla						
Boyacá	Daca, Palma, Capricho, San Agustín, San Lorenzo, Habanita, Argentina y vía Chone						
Eloy Alfaro	Cabecera Parroquial, San Jacinto, Chonta 1, Valdivia, Las Piedras						
Chibunga	El Recreo, Pinargote, Don Claudio y Mono						







LEYENDA



AREA INUNDABLE

6.20.1.1.2. SISMOS

Chone, de acuerdo al Código Ecuatoriano de la Construcción, se encuentra entre dos zonas sísmicas, la zona 4 y la zona 3 con valores de alta sismicidad. De acuerdo a la cobertura de





amenazas, todo el territorio urbano se encuentra expuesto a un nivel "muy alto" de riesgos por sismos. Esto incluye la infraestructura vial, educativa, de salud y servicios.

NIVEL DE EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS ESENCIALES A SISMOS (ELABORACIÓN: CADS –ESPOL) 2013

ELEMENTO	EXPOSICIÓN A SISMOS	FUNCIONALIDAD	ACCESIBILIDAD	DEPENDENCIA	COBERTURA	TOTAL	NIVEL DE EXPOSICIÓN
HOSPITAL "NAPOLEÓN DÁVILA CÓRDOVA"	3	2	1	3	3	12	MEDIO
CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE	3	1	1	2	1	8	MEDIO
REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	3	1	1	2	1	8	MEDIO
VÍA CHONE -QUITO	3	1	1	1	3	9	MEDIO
VÍA CHONE -PORTOVIEJO	3	1	1	1	2	8	MEDIO
VÍA CHONE -BAHÍA	3	1	1	1	2	8	MEDIO
TERMINAL TERRESTRE	3	1	1	1	3	9	MEDIO

6.20.1.1.3. MOVIMIENTOS DE MASA

En cuanto a deslizamientos, se producen por acción de las lluvias que saturan los suelos de pendientes naturales o terraplenes construidos en las vías. Los efectos más notorios se producen por los daños que sufren las vías y la interrupción en la comunicación y transporte terrestre, que afectan al comercio zonal y nacional. La zona urbana del cantón está expuesta a diferentes niveles de exposición a movimientos de masa, destacándose la zona este y oeste con una alta susceptibilidad debido a que está rodeado por elevaciones.

Las zonas con grado de amenaza alto afecta un 0,76% (2329,75 ha.) de la superficie intervenida del cantón (305389,17 ha.), ubicados en los sectores Mejía, La Chale, Agua Blanca, El Banqueo, Garrapatilla, El Copetón, El Madero, Hueso de Vaca, La Boca de Chorrera y Boca de Plata. Las zonas afectadas se encuentran asociadas principalmente a las vertientes de mesa, Relieves colinados medios y superficie disectada de mesa nivel inferior de los Miembros Dos Bocas, Villingota y La Formación Onzole, la cual está formada por lutitas de color café chocolate, con vetillas de yeso, lutitas laminadas diatomáceas y lutitas masivas de color amarillento intercalados con areniscas de grano fino a medio, los cuales presentan pendientes predominantes del 40 al 100%.





Las zonas con grado de amenaza medio se encuentran dispersos por todo el cantón en los sectores Rancho Alejandro, Flor de Mongolia, H. Monos, Las Piedras, H. La Esperanza, Manta Blanca, Agua Fría, La Chonta, Calada, El Limón, Cerro Chamizas, La Campana, La Isla, Juvenal, El Tillo, Estero Moreira, Los Choclos, Simbocal, Sosa, Mocoral, Agua Fría, La Mocora y Cerro Blanco, se encuentran asociadas principalmente a vertientes de mesa, relieve colinado alto, relieve colinado medio, testigo de cornisa de mesa, frente de cuesta, cornisa de mesa y vertiente de cuesta, de la Formación Borbón, Angostura y Onzole (areniscas de grano fino a medio, limolita masivas de color amarillento intercalado con areniscas de grano fino a medio y areniscas de grano fino a medio.) Las pendientes características de estas geoformas varían entre 40 a 100%, las zonas con grado de amenaza medio afecta un 1,69% (5164,78 ha.) de la superficie intervenida del cantón.

La zona con grado de amenaza baja se encuentra distribuida en todo el cantón, involucrando los sectores: Chata, Cerro Blanco, Boca de chata, Coca de Plata, La Mocora, La Chorrera del Medio, El Madero, Sabana Nueva, La Sabana, San Francisco, Los Bravos Chivos, Horconcito, El Limón, Dominguillo, San Jacinto, Palalache, Las Gatas, Cabecera de mono, El Salto, Manta Blanca, Filo de Monses, Antonio J de Sucre y H. Geloma, presentando un total de 23 064,48 ha., correspondiendo a un 7,55% de la superficie intervenida del cantón.

Las zonas con grado de amenaza nulo corresponden a valle fluvial, terraza media, terraza baja y cauce actual, terraza alta, superficie plana intervenida, relieve ondulado, relieve colinado muy bajo, bajo, medio, marismas, coluvio aluvial reciente, coluvión antiguo, coluvión reciente, coluvio aluvial antiguo y basin, este tipo de geoformas poseen una pendiente menor al 25%, por lo cual no presentan las condiciones necesarias para que se suscite este tipo de movimiento. Esta zona tiene un total de 19 6576,71 ha., que representa el 64,37% de la superficie intervenida del cantón.

Por la zona este, el elemento de comunicación que se ve afectado es la vía a Quito y parte de la zona urbana que pertenece a la parroquia Santa Rita. Al oeste, la vía que conecta con Bahía de Caráquez está expuesta a un nivel de Alta Susceptibilidad, mientras que en el centro de la ciudad, se tiene un nivel de Susceptibilidad Baja. En esta zona se ubican el municipio, hospitales y centros educativos, por lo que ante la presencia de este evento, este tipo de infraestructura no se vería afectada de manera significativa. A nivel cantonal, a lo largo de la zona Central, Norte y Este hay variedad de elevaciones montañosas, por lo que existen altos niveles de susceptibilidad a movimientos de masa.





NIVEL DE EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS ESENCIALES A DESLIZAMIENTOS (ELABORACIÓN: CADS –ESPOL) 2013

ELEMENTO	EXPOSICIÓN A DESLIZAMIENTOS	FUNCIONALIDAD	ACCESIBILIDAD	DEPENDENCIA	COBERTURA	TOTAL	NIVEL DE EXPOSICION
HOSPITAL "NAPOLEÓN DÁVILA CÓRDOVA"	1	1	1	2	3	8	MEDIO
CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE	2	1	1	2	1	7	ВАЈО
REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	1	1	1	2	1	6	ВАЈО
VÍA CHONE-QUITO	3	3	3	3	3	3	ALTO
VÍA CHONE- PORTOVIEJO	1	1	1	1	2	6	ВАЈО
VÍA CHONE-BAHÍA	2	2	2	2	2	10	MEDIO
TERMINAL TERRESTRE	1	1	1	1	3	7	ВАЈО





GRADO DE VULNERABILIDAD DEL CANTÓN CHONE FRENTE A DESLIZAMIENTOS (ELABORACIÓN UGR GAD CHONE) 2014

	1	ı	<u> </u>		I	
AMENAZA DE MOVIMIENTOS EN MASA	NOMBRE DEL SITIO	ÁREA EXPUESTA	PORCENTAJE %	TIPO DE FORMACIÓN PREDOMINANT E	PENDIENTES PREDOMINANT ES	SUPERFICIE INTERVENIDA DEL CANTÓN 305389,17 ha
AMENAZA ALTA	Mejía, La Chale, Agua Blanca, El Banqueo, Garrapatilla, El Copetón, El Madero, Hueso de Vaca, La Boca de Chorrera y Boca de Plata.	2329,75 ha	0,76	Vertientes de mesa, Relieves colinados medios y superficie disectada de mesa nivel inferior de los Miembros Dos Bocas, Villingota y La Formación Onzole.	40 – 100%	
AMENAZA MEDIA	Rancho Alejandro, Flor de Mongolia, H. Monos, Las Piedras, H. La Esperanza, Manta Blanca, Agua Fría, La Chonta, Calada, El Limón, Cerro Chamizas, La Campana, La Isla, Juvenal, El Tillo, Estero Moreira, Los Choclos, Simbocal, Sosa, Mocoral, Agua Fría, La Mocora y Cerro Blanco	5164,78 ha	1,69%	Vertientes de mesa, relieve colinado alto, relieve colinado medio, testigo de cornisa de mesa, frente de cuesta, cornisa de mesa y vertiente de cuesta, de la Formación Borbón, Angostura y Onzole (areniscas de grano fino a medio, limolita masivas de color amarillento intercalado con areniscas de grano fino a medio y areniscas de grano fino a medio y areniscas de grano fino a medio	40 – 100%	
AMENAZA BAJA	Chata, Cerro Blanco, Boca de chata, Boca de Plata, La Mocora, La Chorrera del Medio, El Madero, Sabana Nueva, La Sabana, San Francisco, Los Bravos Chivos, Horconcito, El Limón,	23 064,48 ha	7,55%	Superficie disectada de mesa, vertiente de mesa, testigo de cornisa de mesa, frente de cuesta, relieve colinado medio, relieve colinado alto y relieve colinado muy alto, de las Formaciones Borbón, Angostura y Onzole (areniscas de grano fino a medio con presencia de fósiles,	Menores a 40%	





AMENAZA DE MOVIMIENTOS EN MASA	NOMBRE DEL SITIO	ÁREA EXPUESTA	PORCENTAJE %	TIPO DE FORMACIÓN PREDOMINANT E	PENDIENTES PREDOMINANT ES	SUPERFICIE INTERVENIDA DEL CANTÓN 305389,17 ha
	Dominguillo, San Jacinto, Palalache, Las Gatas, Cabecera de mono, El Salto, Manta Blanca, Filo de Monses, Antonio J de Sucre y H. Geloma			areniscas de grano fino a grueso, limolitas masivas de color amarillento intercalado con areniscas de grano fino a medio).		
AMENAZA NULA		19 6576,71 ha	64,37%	valle fluvial, terraza media, terraza baja y cauce actual, terraza alta, superficie plana intervenida, relieve ondulado, relieve colinado muy bajo, bajo, medio, marismas, coluvio aluvial reciente, coluvión reciente, coluvión reciente, coluvio aluvial antiguo y basin	Menor a 25%	





GRADO DE VULNERABILIDAD DEL CANTON CHONE FRENTE A CAÍDAS (ELABORACION UGR GAD CHONE) 2014.

AMENAZA DE CAÍDAS	NOMBRE DEL SITIO	ÁREA EXPUESTA	PORCENTAJE %	TIPO DE FORMACIÓN PREDOMINANTE	PENDIENTES PREDOMINANTES	SUPERFICIE INTERVENIDA DEL CANTÓN 305389,17 ha
AMENZA ALTA	Sectores Rancho Alejandro, Izquierdo, Flor de Mongolia, H. Monos, Boca de Chial, Manta Blanca, Agua Fría, Calada, San Agustín, Piedras, Chamizas, La Campana, La Dibujada, Juvenal, Camareta, El Bejuco, El Limón, El Madero, La Mocora, La Chorrera del Medio, Boca del Plata y Cerro Blanco	4 649,66 ha	1,52%	testigos de cornisa de mesa, vertiente de mesa, de la Formación Borbón y Angostura (arenisca de grano fino a medio, grisáceos amarillentos con presencia de fósiles y areniscas de grano fino a grueso	MAYOR A 40%	
AMENZA MEDIO	Chata, Cerro Blanco, Boca del Plata, Boca de Chorrera, El Madero, El Copetón, Monduque, Agua Blanca, Ricaurte, Garrapatilla, La Sandia, La Victoria, Garza, Bajos de la Viuda, Santo, Manta Blanca, El Salto, H. Monos, La Libertad, San Roque y Escuela Unión y Progreso.	7 457,04 ha	2,44%	vertientes de mesa, testigo de cornisa de mesa de la Formación Borbón y angostura, relieves colinados altos, medio de los Miembros Villingota, Dos Bocas y Onzole, a coluvio aluvial antiguo	40 – 70%	





AMENAZA DE CAÍDAS	NOMBRE DEL SITIO	ÁREA EXPUESTA	PORCENTAJE %	TIPO DE FORMACIÓN PREDOMINANTE	PENDIENTES PREDOMINANTES	SUPERFICIE INTERVENIDA DEL CANTÓN 305389,17 ha
AMENAZA BAJA	Las Piedras, Tres Esquinas, Boca de Barbudal, H. La Esperanza, Cerro Dominguillo, La Pebeta, Mejía, Garrapatilla, Agua Fría y El Copetón	1 061,32 ha	0,35%	vertientes de mesa, relieve colinado alto, relieve colinado medio, del Miembro Villingota, Dos Bocas y Onzole		
AMENAZA NULA	RESTO DEL CANTÓN	213967,71 ha	70,06%	relieves ondulados, relieve colinado muy bajo, bajo, del Miembro Villingota y Dos Bocas, y a superficies planas intervenidas, terraza baja y cauce actual, terraza media, terraza alta, valles fluviales y marismas	Menor a 25%	

ZONA RURAL

Una de las amenazas que frecuentemente ha soportado el cantón, y sobre todo en la zona rural, está asociada con la sequía. Esta tiene mayor probabilidad de ocurrencia en la cuenca del Río Chone, y se debe principalmente a la desforestación y pérdida de especies arbóreas en las cuencas lo que reduce la retención hídrica e influye en el déficit de aguas lluvias.

Las zonas identificadas con afectación de sequías son: las parroquias San Antonio, Santa Rita, Ricaurte, Chone, pertenecientes a la cuenca del río Chone; parroquia Boyacá en la cuenca del río Briceño; parroquias Convento y Boyacá en la cuenca del río Jama y parroquia Ricaurte, en la cuenca del río Esmeraldas





6.20.2. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS ESENCIALES QUE DEBEN SER FORTALECIDAS DE MANERA PRIORITARIA.

- Fuentes de captación de agua
- Dotación de energía eléctrica
- Centros de atención hospitalaria
- Puentes
- Difusión de información de gestión de riesgos
- Tratamiento de aguas residuales
- Albergue municipal

6.21. IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PRIORITARIA PARA LA ATENCIÓN DE POSIBLES EMERGENCIAS O DESASTRES (ÁREAS SEGURAS EN ASENTAMIENTOS CONCENTRADOS)

6.21.1. IDENTIFICACIÓN DE ALBERGUES EN EL CANTÓN CHONE

PARROQUIA	SITIO	TIPO DE ALBERGUE	NOMBRE DEL ALBERGUE	COORD	ENADAS	UBICACIÓN
BOYACÁ	BOYACA	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UNIVERSIDAD TECNICA MANABI	597404	9923966	VIA A BOYACÁ
CHONE	SANTA MARTHA	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	ULEAM	599741	9923022	AVE. ELOY ALFARO
CHONE	SANTA MARTHA	OTROS	DESTACAMENT O MILITAR	598755	9922666	AVE. ELOY ALFARO
CHONE, CABECERA CANTONAL	BY PASS	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL- CHONE	6009559	9921751	BY PASS VIA A CANUTO
BOYACÁ	BOYACA	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	OSVALDO CASTRO	597373	9923551	VIA BOYACA
RICAURTE	GARRAP ATA	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UNIVERSIDAD CATOLICA	607072	99300152	VIA CHONE FLAVIO ALFARO
CHONE, CABECERA CANTONAL	CENTRO DEL CANTON	OTROS	SINDICATO DE CHOFERES	601030	9922868	CALLE 7 DE AGOSTO
SANTA RITA	SANTA RITA	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	IBARRA			CALLE EMILIO HIDALGO FRENTE A IGLESIA
CHONE	BY PASS	OTROS	ALBERGUE MUNICIPAL			BY PASS AL LADO DE LA ESCUELA MUNICIPAL





6.21.2. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS SEGURAS EN EL CANTÓN CHONE

PARROQUIA	ZONA	TIPO	NOMBRE	COORD	ENADAS	UBICACIÓN
CHONE	CENTRO DE LA CIUDAD	PARQUE	PARQUE SUCRE	XXXX	xxxxx	CALLE COLON Y BOLIVAR
CHONE	AV. ELOY ALFARO	OTROS	DESTACAMENTO MILITAR	598755	9922666	AVE. ELOY ALFARO
CHONE	AV. CARLOS ALBERTO ARAY	PLAZA ABIERTA	PLAZA CIVICA ELIO SANTOS MACAY	xxxx	XXXXX	AVE. CARLOS ALBERTO ARAY Y CALLE 7 DE AGOSTO
RICAURTE	GARRAPATA	ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UNIVERSIDAD CATOLICA	607072	99300152	VIA CHONE FLAVIO ALFARO
CHONE, CABECERA CANTONAL	SECTOR LAS TRES MARIAS	OTROS	PLAZA CIVICA LAS MARIAS	XXXX	xxxxxx	CALLE LAS MERCEDES

6.22. PRE-IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES O PROYECTOS DE MITIGACIÓN QUE PERMITAN REDUCIR DE FORMA INMEDIATA RIESGOS EXISTENTES (RECURRENTES E HISTÓRICOS).

Chone es un cantón históricamente amenazado por eventos adversos como inundaciones y sequias en las respectivas épocas del año, actualmente existen proyectos que buscan prevenir y mitigar los efectos de estos eventos. A continuación se enlista los proyectos prioritarios para reducción de riesgos.

- Mantenimiento correctivo (desazolve) del canal de desagüe San Antonio que, con una longitud de 6,37 Km separa los cauces de los ríos Chone y Garrapata, y permite su descarga independiente, así como una evacuación más rápida en caso de crecidas.
- Construcción de muros de protección en varios tramos del rio Chone.
- Regularización de rellenos anti técnicos en la ciudad y sus alrededores.
- Limpieza y mantenimiento de canales y alcantarillas en vías del cantón.
- Capacitación en temas de Gestión de Riesgos en sectores vulnerables.

La reubicación de familias en zonas de riesgo, especialmente de la zona alta de la Cdla. Jorge Gallardo cuyo proceso está en la etapa de aprobación de estudios definitivo para empezar con los trabajos en el menor lapso posible. Este reasentamiento estará implantado en el sector del Bejuco-Hacha en la parroquia Santa Rita.

Actualmente los macroproyectos que están en la etapa de culminación de estudios y entrega de los mismos son los siguientes: Plan Hidrosanitario del cantón Chone, que contempla la ampliación de la red de agua potable, mejoramiento y ampliación de la planta de tratamiento de agua potable, rediseño del sistema de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Chone.





Asimismo a la fecha se ha hecho entrega de los estudios del proyecto de carácter privado "Generación de energía eléctrica a partir de los RSU de la ciudad de Chone", a cargo de la empresa COMPESANFER que se encargará de gestionar los residuos sólidos urbanos generados en la ciudad para a partir de los mismos producir energía eléctrica que va a ser incorporada al sistema nacional interconectado. El riesgo que representa el actual manejo de desechos sólidos de la ciudad es principalmente debido a la combustión espontánea en el botadero a cielo abierto, que produce gases contaminantes y los lixiviados sin impermeabilización que contaminan acuíferos subterráneos y la cercanía de asentamientos humanos que reciben estos impactos negativos.

El proyecto emblemático Multipropósito Chone en su Fase Uno consiste en la construcción de una presa de material suelto sobre el río Grande, que tendrá una capacidad de embalse de 113'240.000 m3, y que ayudará a mitigar las inundaciones en la ciudad de Chone, ocasionadas por crecidas de este río. Según la programación, la primera fase del proyecto concluirá en diciembre, y de inmediato se iniciará la colocación de los elementos electromecánicos.

6.23. ANÁLISIS DEL CONOCIMIENTO Y PERCEPCIÓN DEL RIESGO POR PARTE DE LA COMUNIDAD.

La percepción de riesgos se relaciona directamente con la forma en que un individuo entiende y vive un fenómeno natural o social. En el caso de Chone, cantón con un alto nivel de exposición a amenazas naturales en la provincia de Manabí, y con una población distribuida mayoritariamente en la zona rural esta percepción se puede decir que es de cierta adaptación a la ocurrencia de fenómenos adversos. Los ciudadanos de Chone anualmente conviven entre las inundaciones invernales y en varios casos entre sequías en verano; es así que según registros históricos Chone percibe pérdidas económicas millonarias sumadas a los daños en viviendas y enfermedades relacionadas a estos fenómenos en toda la extensión de su territorio.

A pesar que no existe un estudio formal de la percepción de riesgo en la población, en varias preguntas al azar realizadas a pobladores se muestra una especie de habituación a estos fenómenos naturales que año a año golpean a la población y su infraestructura, además existe expectativa por la culminación de la primera fase del proyecto Multipropósito Chone que se muestra a la ciudadanía como un mecanismo eficaz para el control de las inundaciones. Se debe impulsar la cultura de prevención de riesgos en la población, el conocimiento de las fortalezas y debilidades determinan el grado de vulnerabilidad de una comunidad frente a la amenaza de un fenómeno natural o antrópico, por tanto la planificación a mediano plazo debe contemplar un estudio de percepción de riesgos en la población para accionar en los puntos débiles de la comunidad en materia de riesgos.

6.24. MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES

VARIABLES POTENCIALIDADES PROBLEMAS





RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	 ✓ Existencia de 14 asentamientos jerarquizados en base a población, NBI, nivel de instrucción. 	Centro poblados dispersos.
INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BASICOS	✓ En lo referente al agua potable con la repotenciación que se realizó, la cobertura es de aproximadamente en un 90% en el casco urbano.	 El sistema de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial en la Ciudad cumplió su vida útil. Instalaciones domiciliarias de aguas servidas que van al alcantarillado pluvial. Alto porcentaje de hogares rurales que viven en viviendas con condiciones físicas no adecuadas. Baja cobertura de infraestructura y acceso a servicios básicos en 5 parroquias rurales. Eliminación de excretas que aún se eliminan a ríos o quebradas y a través de pozos ciegos y quema de basuras que pueden ocasionar problemas de contaminación y enfermedades
ACCESO A SERVICIOS DE EDUCACION Y SALUD	✓ Cobertura de educación en la ciudad, parroquias rurales y zonas pobladas.	Baja cobertura de infraestructura educativa y salud en la Parroquia de Chibunga.
ACCESO A VIVIENDA	✓ Cobertura en zonas consolidadas reguladas	 Déficit habitacional en zonas pobladas no regularizadas por el GAD Viviendas inadecuadas en zonas pobladas no regularizadas
LOCALIZACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	✓ Existencia de 14 asentamientos jerarquizados en base a población, NBI, nivel de instrucción.	Centros poblados dispersos
DISPERSION Y CONCENTRACION POBLACIONAL Y DE SERVICIOS	✓ La cobertura de energía eléctrica está disponible en la mayor parte del cantón.	 Disponibilidad baja en cuanto a la recolección de residuos sólidos, agua y alcantarillado en la mayor parte del cantón Chone
CARACTERIZACION DE AMENAZAS Y CAPACIDAD DE RESPUESTA	 ✓ Se encuentran identificados los albergues en la Ciudad De Chone. ✓ Existencia de proyectos para la mitigación de riesgos. 	 Alta vulnerabilidad a inundaciones en la zona urbana. Zona rural propensa a sequías sobre todo en la cuenca baja del Río Chone. Elementos esenciales con un nivel de exposición medio y alto a inundaciones.





7. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL

7.1. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone dando cumplimientos a la constitución de la República del Ecuador y las leyes vigentes expide: **ORDENANZA PARA LA APROBACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN CHONE,** que fue publicado en la edición especial del Registro Oficial 302 del 19 de junio del 2012 con la finalidad de generar directrices a los gobiernos autónomos descentralizados respecto a las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio.

El vigente Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial no cumple con los estándares mínimos que establecen las normas legales (COOTAD, CPFP), no existe modelo de gestión, los objetivos y metas no están planteados a mediano y largo plazo, por tal motivo este instrumento ha quedado solo como enunciado y no un instrumento de planificación; el plan proyecta la planificación y el desarrollo del cantón Chone al año 2022.

7.2. MARCO LEGAL VIGENTE

El cantón Chone fue creado como cantón el 24 de julio de 1894 y publicado en el diario oficial el 4 de Agosto del mismo año, con fecha 20 de diciembre de 1894 se reunieron en la sala de la Casa Municipal para realizar la primera acta de instalación del concejo de Chone.

La Constitución de la República del Ecuador en su artículo 264.- Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otra que determine la ley:

- 1. Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural.
- 2. Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón.
- 3. Planificar, construir y mantener la vialidad urbana.
- 4. Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.
- 5. Crear, modificar o suprimir mediante ordenanzas, tasas y contribuciones especiales de mejoras.
- 6. Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte público dentro de su territorio cantonal.
- 7. Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.





- 8. Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines.
- 9. Formar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales.
- 10. Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley.
- 11. Preservar y garantizar el acceso efectivo de las personas al uso de las playas de mar, riberas de ríos, lagos y lagunas.
- 12. Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras.
- 13. Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios.
- 14. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, expedirán ordenanzas cantonales.

El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización en el Capítulo III de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipal establece: La naturaleza jurídica, sede, funciones, competencias exclusivas, del concejo municipal, atribuciones del concejo municipal, atribuciones de los concejales o concejalas, alcalde o alcaldesa, atribuciones del alcalde o alcaldesa, vicealcalde o vicealcaldesa y sus atribuciones.

El Código de Planificación y Finanzas Publicas en el artículo 12 establece Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.- La planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los gobiernos autónomos descentralizados en sus territorios. Se sujetara a través de sus planes propios y demás instrumentos, en la articulación y coordinación con los diferentes niveles de gobiernos, en el ámbito del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa.

En artículo 34, párrafo cuarto establece que los gobiernos autónomos descentralizados y sus empresas públicas se sujetaran a sus propios planes, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo y sin menoscabo de sus competencias y autonomías. El Plan nacional de Desarrollo articula el ejercicio de las competencias de cada nivel de gobierno.

7.3. MAPEO DE ACTORES PÚBLICOS, PRIVADOS Y SOCIEDAD CIVIL

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal posee un listado de organizaciones públicas y privadas de la ciudad de Chone y las parroquias que están efectuando cualquier actividad dentro del territorio cantonal.

Dentro de las organizaciones que se encuentran enlistadas no están en constantes participación en la toma de decisiones en la planificación y priorización de planes, programas y proyectos a ejecutar por el GADMChone e instituciones gubernamentales y no gubernamentales.





7.4. PROCESOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

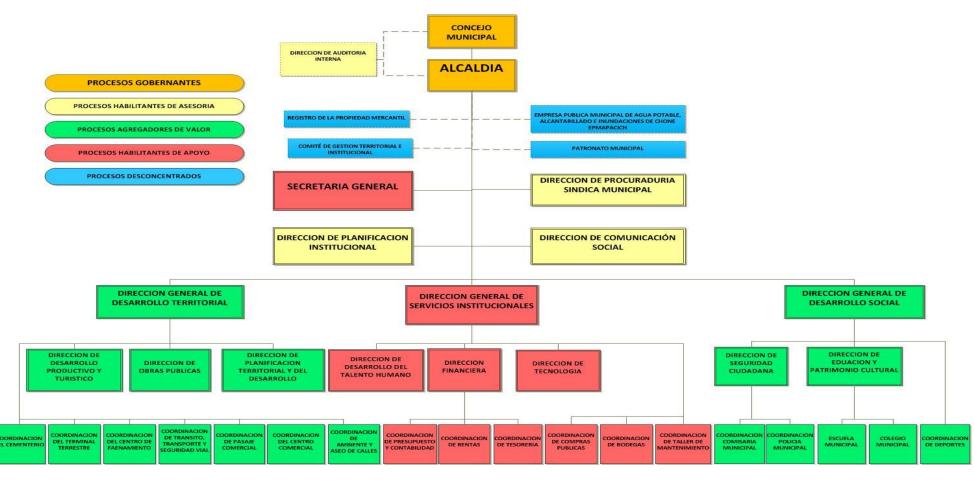
El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone posee Ordenanzas y Reglamentos que norman la participación ciudadana en el territorio con la finalidad de garantizar el Buen Vivir de las familias del cantón y cumplimientos del marco legal vigente.

- Ordenanza para el sistema cantonal de participación ciudadana del Gobierno Municipal del cantón Chone. (Marzo 2011).
- Reglamento interno para el funcionamiento del Consejo de Planificación cantonal del gobierno autónomo descentralizado del cantón Chone. (Septiembre 2011).
- Reglamento del presupuesto participativo y concertado del cantón Chone. (Octubre 2011).

Otra herramienta de participación ciudadana son las reuniones cotidianas en los barrios que son estación de conversación y conciliación donde se establecen las necesidades prioritarias de los mismos.



7.5. ESTRUCTURA ORGÁNICA







El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Chone posee una estructura organizacional por procesos, se dividen en los siguientes procesos:

- Procesos directivos.
- Procesos agregadores de valor.
- Procesos habilitantes.
 - Procesos habilitantes de asesoría.
 - Procesos habilitantes de apoyo logístico.
- Procesos desconcentrados

Los procesos antes detallados, están integrados por:

Procesos Directivos.- Está conformado por el Consejo Municipal y Alcaldía e integrado por el Alcalde, concejales y concejalas.

Procesos agregadores de valor.-Son los responsables de implementar la misión del Municipio de Chone y sus productos finales se destinan a los ciudadanos o usuarios externos del Municipio. Está constituido por la Dirección General de Desarrollo Territorial y la Dirección General de Desarrollo Social, las mismas que están compuestas por:

- Dirección General de Desarrollo Territorial.
 - Dirección de Desarrollo Productivo y Turístico.
 - Dirección de Obras Públicas.
 - Dirección de Planificación Territorial y del Desarrollo.
 - Coordinación del Cementerio.
 - Coordinación del Terminal Terrestre.
 - Coordinación del Centro de Faenamiento.
 - Coordinación de Transito, Transporte y Seguridad Vial.
 - Coordinación de Pasaje Comercial.
 - Coordinación del Centro Comercial.
 - Coordinación de Ambiente y Aseo de Calles.
- Dirección General de Desarrollo Social.
 - Dirección de Seguridad ciudadana.
 - Coordinación Comisaria Municipal.
 - Coordinación Policía Municipal.
 - Dirección de Educación y Patrimonio Cultural.
 - Escuela Municipal.
 - Colegio Municipal.
 - Coordinación de Deportes.

Procesos habilitantes.-Está constituido por dos grupos: los procesos habilitantes de asesoría (se orientan a elaborar los productos o servicios de control interno, asesoría legal, planificación y comunicación social para que los usuarios internos cumplan con los requerimientos internos de funcionamiento del Municipio) y procesos habilitantes de apoyo (se encargan de generar y administrar los productos o servicios de talento humano, administrativos, financieros, tecnológicos y de los servicios de secretaria general) las mismas que están compuestas por:

- Procesos habilitantes de asesoría.
 - Dirección de auditoría interna.
 - Dirección de Procuraduría Sindica Municipal.
 - Dirección de Comunicación Social.
 - Dirección de Planificación Institucional.





- Procesos habilitantes de apoyo.
 - Secretaria General.
 - Dirección General de Servicios Institucional.
 - Dirección de Desarrollo del Talento Humano.
 - Dirección de Tecnología.
 - Dirección Financiera.
 - Coordinación de Presupuesto y Contabilidad.
 - Coordinación de Rentas.
 - Coordinación de Tesorería.
 - Coordinación de Compras Públicas.
 - Coordinación de Bodega.
 - Coordinación de Taller de Mantenimiento.

Procesos desconcentrados.- Está conformado por las siguientes áreas:

- Registro de la Propiedad Mercantil.
- Patronato Municipal.
- Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado e Inundaciones de Chone
 -EPMAPACICH.
- Comité de Gestión Territorial e Institucional.

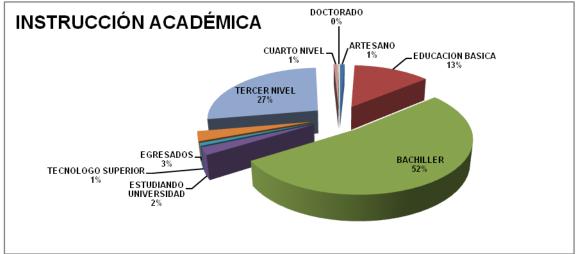
7.6. TALENTO HUMANO

NIVEL DE EDUCACIÓN

En el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone existen 609 servidores públicos de los cuales el 52% tiene instrucción académica bachiller, 27% tercer nivel, 13% educación básica, 3% egresados de la universidad, 2% estudiando universidad y menos del 1% tenemos a servidores públicos con instrucción académica artesano, tecnólogo superior, cuarto nivel y doctorado.

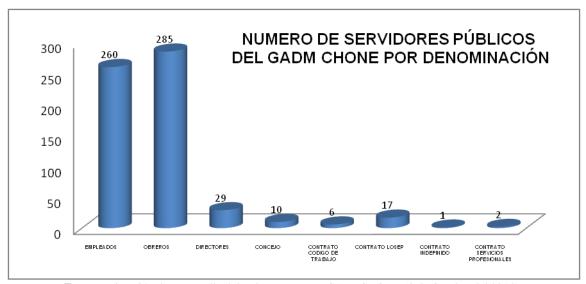






Fuente: Dirección de Desarrollo del Talento Humano GAD- CHONE (3 de Octubre del 2014). Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2014

Los cuales están distribuidos el 46.72% son obreros, 42.62% empleados, 4.75% directores, 2.79% contrato LOSEP, 1.64% concejo y menores al 1% tenemos contrato código de trabajo, contrato servicios profesionales y contrato indefinidos.

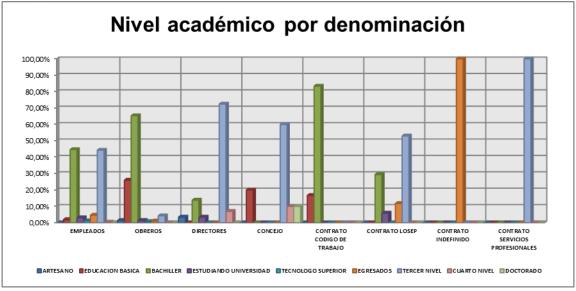


Fuente: Dirección de Desarrollo del Talento Humano GAD- CHONE (3 de Octubre del 2014). Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2014

Como podemos observar en el gráfico a continuación, el nivel académico de los empleados constituye el 44% tercer nivel y el 45% bachiller; los obreros el 65% son bachiller y el 26% educación básica; los directores y/o coordinadores el 72% tercer nivel y el 14% bachiller; dentro del concejo municipal el 60% tercer nivel, 20% educación básica y con el 10% respectivamente cuarto nivel y doctorado.







Fuente: Dirección de Desarrollo del Talento Humano GAD- CHONE (3 de Octubre del 2014). Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2014

Dentro del talento humano del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chone existe 15 servidores públicos entre empleados y obreros que cumplen con la ley de seguridad social para la acogerse a la jubilación los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

JUBILACIÓN VOLUNTARIA

- De 60 a 64 años de edad y 30 o más años de servicio: 2 servidores públicos.
- De 65 a 69 años de edad y 25 o más años de servicios: 6 servidores públicos.

JUBILACIÓN OBLIGATORIA

• De 70 años o más y 10 o más años de servicios: 2 servidores públicos.

7.7. PRESUPUESTO INSTITUCIONAL

El presupuesto del Gobierno Autónomo Descentralizados Municipal del Cantón Chone en el año 2014 haciendo a \$27.849.400,00 donde el 50,70% corresponde a transferencias del gobierno central, 9,13% ingresos por autogestión y el 0,92% por financiamiento; del total del ingreso municipal el 25,80% es destinado a gasto corriente y el 26,70 a gastos de inversión.

7.8. TECNOLOGÍA Y CONECTIVIDAD

La Municipalidad cuenta con la Dirección de Tecnología que ha diagnosticado que el 70% de los terminales informáticos están obsoletos, los equipos de impresión no cumplen con las especificaciones técnicas de acuerdo a los requerimientos de las diferentes direcciones y/o coordinaciones y los servidores informáticos están trabajando a su máxima capacidad. Se cuenta con servicio de internet al interior de la Municipalidad, con el fin de mejorar el

flujo de información interna; tiene página Web que le permite promocionar los servicios municipales hacia el exterior de la entidad.





7.9. PARQUE AUTOMOTOR

El parque automotor del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Chone está compuesto de 40 vehículos y maquinarias que se distribuyen de la siguiente manera:

Vehículos y maquinarias	N°
Volquetas	15
Mini volquetas	3
Recolectores	3
Tanqueros	3
Cabezal	1
Camionetas	6
Frontal	1
Motoniveladora	1
Excavadora oruga	1
Retroexcavadora	1
Tractores	2
Mini cargadora	1
Hidrotaladro	1
Rodillo	1

Fuente: Coordinación de Taller de Mantenimiento GAD- CHONE.

Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2014

Del parque automotor municipal solo el rodillo se encuentra en mal estado, el resto de vehículos y maquinarias se encuentran operativas. El 43% de los vehículos y maquinarias han cumplido su vida útil y pertenecen a las Coordinaciones de Ambiente y Aseo de Calles, Ornato, Dirección de Obras Publicas y la Empresa de Agua Potable, causando baja eficiencia en la prestación de servicios públicos.





7.10. MATRIZ PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN LOCAL

Componentes básicos de un sistema de información local	Verificación (si /no /parcialmente)	Observación
Subsistema financiero contable.	SI	Desconocimiento parcial del sistema Cabildo.
Subsistema de recaudación (impuesto predial, alcabalas, patentes, etc.)	SI	
Subsistema de catastro (lotes, construcción, valoración, etc.)	SI	El catastro no está actualizado (última actualización 2003)
Subsistema de ordenamiento territorial urbano (Plan urbano, plana especial, plan parcial, determinantes de uso y construcción)	SI	Se cumple parcialmente
Subsistema de tramites ciudadanos (permisos de construcción, licencia urbanística, ficha predial, etc.)	SI	Escasez de control

Fuente: GADChone

Elaborado por: Equipo Técnico del PDyOT





7.11. MATRIZ PARA PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

Variables	Potencialidades	Problemas
Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	✓ El PDyOT fue construido con participación ciudadana.	 El PDyOT actual no tiene modelo de gestión No posee metas a mediano y corto plazo El PDyOT quedó solo como enunciado.
Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	 ✓ Existe una dirección en el GAD que está trabajando en el mapeo y participación. 	 No existe un mapeo de actores sólo un listado de organizaciones. La participación en la toma de decisiones es muy baja.
Estructura y capacidad del GAD	 ✓ Estructura orgánica por procesos y productos. ✓ Capital humano 	 Nivel de instrucción no acorde a las competencias del GAD. Personal técnico asignados a áreas que no son su especialidad. Escasez de equipos tecnológicos e informáticos. Escasez de manuales y reglamentos que determinen los procesos y procedimientos y a su vez la evaluación de los servidores públicos. Baja eficiencia en la prestación de servicios públicos. Baja eficacia en la gestión de cobro.
Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial	 ✓ El PDyOT fue construido con participación ciudadana. 	 El PDyOT actual no tiene modelo de gestión. Posee metas a largo plazo. El PDyOT quedó solo como enunciado.





8. ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL

La importancia de analizar de manera integral el territorio, radica en que existen varias relaciones entre los diferentes componentes del diagnóstico que deben ser consideradas para facilitar la comprensión de sus dinámicas, y de esta manera poder establecer líneas de acción para la intervención y gestión del mismo. Sin embargo, resulta complejo direccionar líneas de acción a un territorio sin identificar la ubicación específica de sus problemas y potencialidades.

Para lograr territorializar las políticas públicas, es necesario partir de una zonificación que permita ubicar espacialmente en dónde se encuentran los problemas y las potencialidades prioritarios de un territorio.

Existen varias metodologías para realizar una zonificación de base para la territorialización de las políticas públicas, entre algunas se pueden mencionar: zonificación por unidades homogéneas, por unidades ambientales, por unidades de paisaje, por conflictos de uso, entre otras.

Con el propósito de optimizar el análisis integral del territorio, estos lineamientos técnicos plantean un análisis de la potencialidad del territorio a partir de la capacidad del uso de las tierras, que permitirán identificar zonas en las cuales se realizará un análisis de variables estratégicas que guiarán las fases de propuesta y modelo de gestión de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial.

8.1. ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA

La capacidad de uso de la tierra se entiende como la determinación, en términos físicos, del soporte que tiene una unidad de tierra para ser utilizada.

La capacidad de uso de las tierras se encuentra dirigida a conocer las potencialidades y limitaciones desde el punto de vista de la explotación agroproductiva, que permita recomendar su mejor aprovechamiento con miras a elevar la productividad y dotar de un uso adecuado a un territorio.

Este sistema de evaluación es de carácter cualitativo y jerárquico. Según el Soil Conservation Service USA, se definen ocho clases de capacidad, utilizando el símbolo (I) para indicar ligeras limitaciones; las clases: II, III, IV, V, VI, VII son progresivas en limitaciones, hasta llegar a la clase VIII, que indica que el suelo no debe ser utilizado para actividades agroproductivas por sus severas limitaciones, y que debería destinarse a la conservación u otros usos.





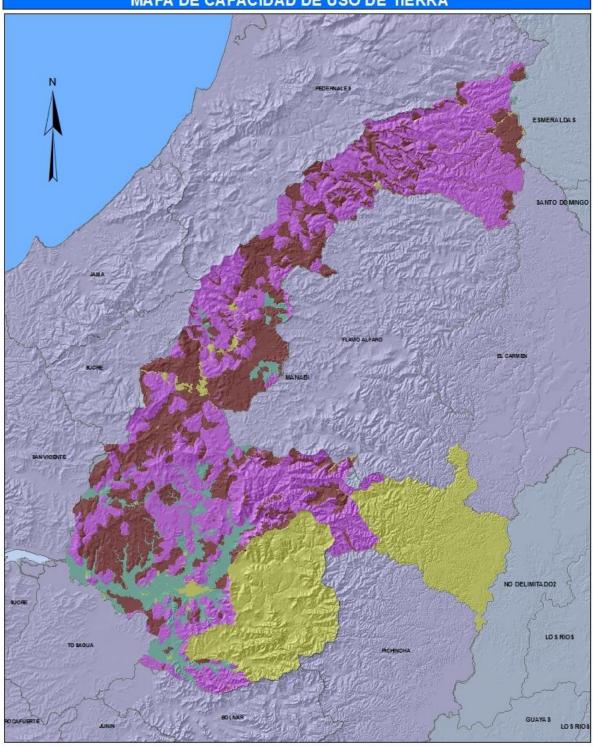
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS CLASES DE CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRAS			
Clase	Descripción	CUT	
Clase I	Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo intensivo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, no presentan limitaciones, ni peligro de erosión hídrica.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal sin limitaciones	
Clase II	Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, requieren prácticas de manejo más cuidadoso que los suelos de la Clase I, son tierras con ligeras limitaciones, con pendientes menores al 5 %.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligera limitación.	
Clase III	Son tierras arables, en las cuales se reduce la posibilidad de elección de cultivos anuales a desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la presencia de ligeras a moderadas limitaciones, por lo que existe la necesidad de usar prácticas de manejo de suelo y agua. Generalmente se encuentran en pendientes menores al 12 %.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligera a moderadas limitaciones.	
Clase IV	Son tierras arables que requieren un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria o permiten un laboreo ocasional para evitar la erosión hídrica. Se restringe el establecimiento de cultivos intensivos y admite cultivos siempre y cuando se realicen prácticas de manejo y conservación.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con severas limitaciones.	
Clase V	Esta clase agrológica es de uso limitado, las tierras requieren de un tratamiento muy especial en cuanto a las labores con maquinaria ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica, se reduce el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes a unos pocos aptos por las severas condiciones físicas.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligera a moderadas limitaciones.	
Clase VI	Son tierras no arables con severas limitaciones para el riego, aptas para su aprovechamiento con pastos y especies forestales, ocasionalmente pueden incluirse cultivos permanentes.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con muy severas limitaciones.	
Clase VII	Son tierras no arables, que presentan fuertes limitaciones para el laboreo, especialmente por la pendiente. Las condiciones de esta clase se reducen al aprovechamiento forestal, la inclusión de otras actividades degrada sus condiciones físicas.	Aprovechamiento Forestal	
Clase VIII	Son áreas que deben mantenerse con páramo, vegetación arbustiva, arbórea o cualquier cobertura natural que proteja de la erosión, mantenga la vida silvestre y fuentes de agua. Son tierras con las más severas limitaciones; corresponden generalmente a pendientes superiores al 70%. Independiente de sus limitaciones solas o combinadas no presentan condiciones para su utilización con actividades agrícolas o pecuarias.	Conservación	

Fuente: USDA-LCC, 2004.





MAPA DE CAPACIDAD DE USO DE TIERRA

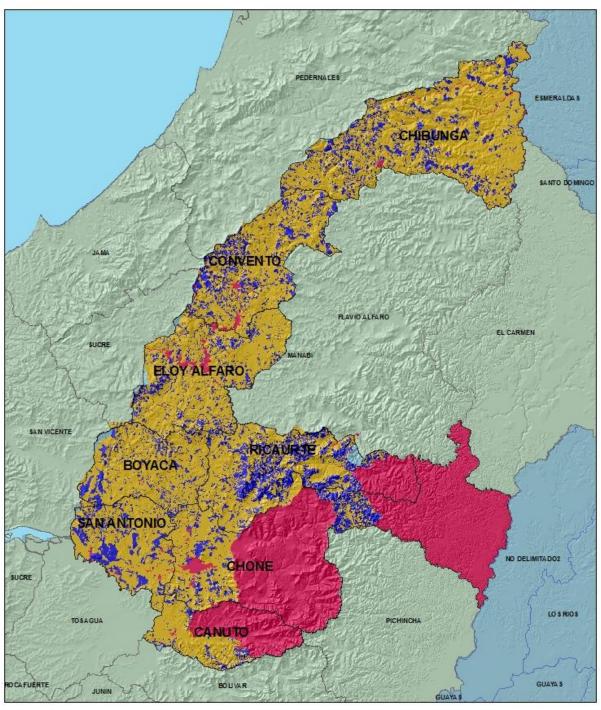


LEYENDA









LEYENDA

CONFLICTO DE USO DE SUELO

BIEN UTILIZADO

NO APLICA
SUBUTILIZADO





CONFLICTO DE USO DE SUELO	PORCENTAJE
BIEN UTILIZADO	57,46%
SUBUTILIZADO	15,95%
NO APLICA	26,58%
TOTAL	100%

9. PROPUESTA

9.1. VISIÓN

En el año 2019, el cantón Chone tiene un alto índice de cobertura de servicios básicos; con una red vial adecuada a las características de los asentamientos humanos; posicionado a nivel provincial por su incremento de la productividad agropecuaria generador de valor agregado y proveedor de servicios en un ambiente sustentable; con una institución fortalecida que contribuye a la eficiente generación de políticas públicas que afiance la identidad cultural de sus habitantes y activa participación ciudadana en el desarrollo del cantón.



9.2. MATRIZ DE OBJETIVOS, INDICADORES Y METAS POR COMPONENTES

COMPONENTE BIOFÍSICO											
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	INDICADOR	AÑO BASE	BASE	META	AÑO META	METAS ANUALES %					
		21102			1,12211	2016	2017	2018	2019		
Mantener los recursos naturales en el marco de la responsabilidad y sostenibilidad ambiental en el cantón Chone	Número de personas capacitados en educación ambiental en el cantón Chone	2014	3200	Mantener a 3200 personas capacitadas en educación ambiental en el cantón Chone anualmente	2019	3200	3200	3200	3200		





	COM	PONENT	E SOCIO	CULTURAL						
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	INDICADOR	AÑO BASE	BASE	META	AÑO META	METAS ANUALES %				
ESTRATEGICOS		DASE			META	2016	2017	2018	2019	
Mantener el patrimonio cultural tangible e intangible del cantón Chone	Número de viviendas declaradas patrimonio cultural restauradas en el cantón Chone	2014	0	Restaurar al menos 1 vivienda declarada Patrimonio Cultural al año 2019	2019				1	
	Número de niños y adolescentes asisten permanentemente a los talleres culturales municipales en el cantón Chone	2014	350	Mantener 350 niños y adolescentes participando de los talleres culturales municipales mensualmente	2019	350	350	350	350	





	COMPONENTE SOCIO CULTURAL												
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	INDICADOR	AÑO BASE BASE META		INDICATION BASE VIBIA		META	AÑO META	METAS ANUALES %					
ESTRATEGICUS		BASE			META	2016	2017	2018	2019				
	Número de niños y adolescentes de los talleres de artes del GAD Chone participan de manera profesional a nivel provincial	2014	0	4 niños y adolescentes participan de manera profesional a nivel provincial de los talleres del gad chone. Al año 2019.	2019	1	2	3	4				





	COMPONENTE ECONÓMICO											
OBJETIVOS	INDICADOR	AÑO	BASE	META	AÑO		METAS	SANUALES	S %			
ESTRATÉGICOS	INDICADOR	BASE	DASE	WILIA	МЕТА	2016	2017	2018	2019			
Fortalecer las capacidades de producción y servicios en el cantón Chone	Superficie de infraestructura destinada a la comercialización en la ciudad de Chone	2014	20152,62 m2	Alcanzar 27208,62 m2 de infraestructura destinada a la comercialización al año 2019	2019			23680,62	27208,62			
	Número de productores y comerciantes capacitados permanentemente en el cantón Chone	2014	1000	Mantener 1000 productores y comerciantes capacitados anualmente y que mejoran su productividad.	2019	1000	1000	1000	1000			





	COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS ORJETIVOS AÑO METAS ANUALES %											
OBJETIVOS	INDICADOR	AÑO	BASE	META	AÑO	ME'	TAS AN	NUALE	S %			
ESTRATÉGICOS	INDICADOR	BASE	BASE	NIL I A	META	2016	2017	2018	2019			
	Porcentaje de viviendas con servicio de alcantarillado sanitario en la ciudad de Chone.	2014	45% de cobertura	Alcanzar el 60% de cobertura del servicio alcantarillado en la ciudad de Chone al año 2019.	2019	48,75	52,50	56,25	60,00			
	Número de cabeceras parroquiales que cuentan con servicio agua potable del cantón Chone.	2014	3 cabeceras parroquiales	Incrementar a 6 cabeceras parroquiales el servicio de agua potable al año 2018.	2018	4	5	6				
Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone	Número de cabeceras parroquiales que cuentan con servicio de alcantarillado del cantón Chone	2014	3 cabeceras parroquiales	Incrementar a 6 cabeceras parroquiales el servicio de alcantarillado al año 2018	2018	4	5	6				
	Porcentaje de viviendas con medidor de agua potable en la ciudad de Chone	2014	16,67	Alcanzar el 90% de las viviendas con medidor de agua potable en la ciudad de Chone al año 2018	2018	41,11	65,56	90,00				
	Porcentaje de viviendas con servicio de agua potable en la ciudad de Chone	2014	90	Alcanzar el 95% de cobertura del servicio de agua potable en la ciudad de Chone al año 2019	2018	91,00	93,00	95,00				





	COM	IPONEN	TE DE ASENTAM	IENTOS HUMANOS					
OBJETIVOS	INDICADOD	AÑO	DACE	NATION A	AÑO	METAS ANUALES %			
ESTRATÉGICOS	INDICADOR	BASE	BASE	META	META	2016	2017	2018	2019
	Porcentaje de viviendas con servicio de recolección de basura en la ciudad de Chone 2010 82,49%		82,49%	Incrementar al 90% de las viviendas con servicio de recolección de basura en la ciudad de Chone al año 2017	2017	86	90		
Incrementar el equipamiento público	Superficie de área verde urbana por habitante en la ciudad de Chone	2014	0,55 m²/hab	Alcanzar el 0,64 m² de superficie de área verde por habitante al año 2019	2019	0,57	0,59	0,62	0,64
en los asentamientos humanos en el cantón Chone	Superficie de área destinada a servicios públicos de cementerio en la ciudad de Chone	2014	3,5 has	Incrementar a 6 hectáreas el área destinada al servicio público de cementerio al año 2018	2018			6	





COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD											
OBJETIVOS	INDICADOR	AÑO	BASE	META	AÑO	METAS ANUALES %					
ESTRATÉGICOS	INDICADOR	BASE	DASE	NILIA	META	2016	2017	2018	2019		
Garantizar la calidad del transporte público en cantón Chone	Número de estaciones de buses urbanos implementados en el cantón Chone	2014	5	Incrementar a 10 estaciones de buses urbanos implementadas en el cantón Chone al 2018	2018		8	10			
	Capacidad vehicular de buses urbanos por necesidad de servicio en la ciudad de Chone	2013	46	Incrementar a 50 buses urbanos en la ciudad de Chone al año 2019	2019	47	48	49	50		
Mejorar la infraestructura vial del cantón Chone	Porcentaje de vías locales adecuadas en la ciudad de Chone	2014	37,59%	Alcanzar el 53,24 % de vías adecuadas en la ciudad de Chone al año 2019	2019	41,50	45,42	49,33	53,24		





	(COMPONENTE POLÍTICO) INSTIT	TUCIONA	L Y PARTICIPACIÓN CIU	U DADAN	A			
	OBJETIVOS	INDICADOD	AÑO	BASE	META	AÑO	ME'	TAS A	NUALE	S %
	ESTRATÉGICOS	INDICADOR	BASE	BASE	NIE I A	META	2016	2017	2018	2019
		Porcentaje de ingresos propios del GAD Chone	2013	10,24%	Alcanzar al 12 % de ingresos propios del GAD Chone al año 2019	2019	10,68	11,12	11,56	12
capa	talecimiento de las acidades del DMChone	CHOILE.	2010	49%	Alcanzar el 100% de superficies catastrada en la ciudad de Chone al año 2016	2016	100			
		Eficiencia presupuestaria destinado a la gestión ambiental del GAD Chone	2013	55,09%	Alcanzar el 75% de eficiencia presupuestaria destinada a la gestión ambiental del GAD Chone en el año 2019	2019	60,07	65,05	70,02	75,00





COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA											
OBJETIVOS	INDICADOR	AÑO	DACE	BASE META		METAS ANUALES %					
ESTRATÉGICOS	INDICADOR	BASE	DASE	WILTA	META	2016	2017	2018	2019		
Garantizar el derecho de participación ciudadana en cantón Chone	1 1 1	2014	10 %	Alcanzar el 50% de líderes barriales que participan activamente en el desarrollo del cantón al año 2018.	2018	20	35	50			





9.3. CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

En los procesos de actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los GAD municipales y metropolitanos, para el establecimiento de categorías de ordenamiento territorial, es necesario contar con la delimitación del perímetro urbano. Las áreas urbanas serán objeto de planes urbanísticos complementarios que tendrán plena correspondencia con el plan de desarrollo y ordenamiento territorial. Las categorías de ordenamiento territorial definidas serán la propuesta básica del modelo territorial o escenario deseado. A partir de ésta se definirán instrumentos de planificación complementarios, que tienen por objeto detallar, completar y desarrollar de forma específica lo establecido en los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. Estos instrumentos complementarios podrán referirse al ejercicio de una competencia exclusiva, o a zonas o áreas específicas del territorio que presenten características o necesidades diferenciadas.

A partir del análisis de los problemas y potencialidades priorizados por cada zona determinada por la vocación del territorio, u otra zonificación aplicable, realizado en función de las variables estratégicas identificadas en el diagnóstico; y, de los objetivos de desarrollo determinados por el gobierno autónomo descentralizado, se identificarán categorías de ordenamiento territorial, que proyecten de forma normativa lo que se busca del territorio, como respuesta a las problemáticas y potencialidades detectadas; constituyendo un escenario deseado, armonizando las actividades de la población con el aprovechamiento de los recursos naturales y considerando una distribución social justa de los beneficios de dichas actividades. Las categorías de ordenamiento territorial permitirán una territorialización más adecuada de la política pública orientada a corregir desequilibrios del territorio.

En esta sección se establecerán las categorías de OT para cada unidad geográfica definida en la zonificación o de acuerdo a las unidades de capacidad de uso de las tierras realizado en el diagnóstico.

Las categorías de ordenamiento territorial darán respuesta a:

- Los objetivos estratégicos de desarrollo establecidos en la propuesta de desarrollo.
- El estado de las zonas establecidas por la vocación del territorio, producto del análisis por variables estratégicas, que permitieron la territorialización de los problemas y potencialidades detectados.
- Los objetivos nacionales prioritarios constantes en el Plan Nacional para el Buen Vivir: la erradicación de la pobreza; la generación de pleno empleo y trabajo digno; y, la sustentabilidad ambiental.
- Planteamiento de políticas.
- Formulación de programas, proyectos y agenda regulatoria.
- Determinación de indicadores y fijación de metas de gestión.

Para determinar las Categorías de ordenamiento Territorial se empleará:

a) La vocación del territorio, obtenido del análisis del estado, respecto a variables estratégicas establecidas, de cada una de las unidades geográficas determinadas.



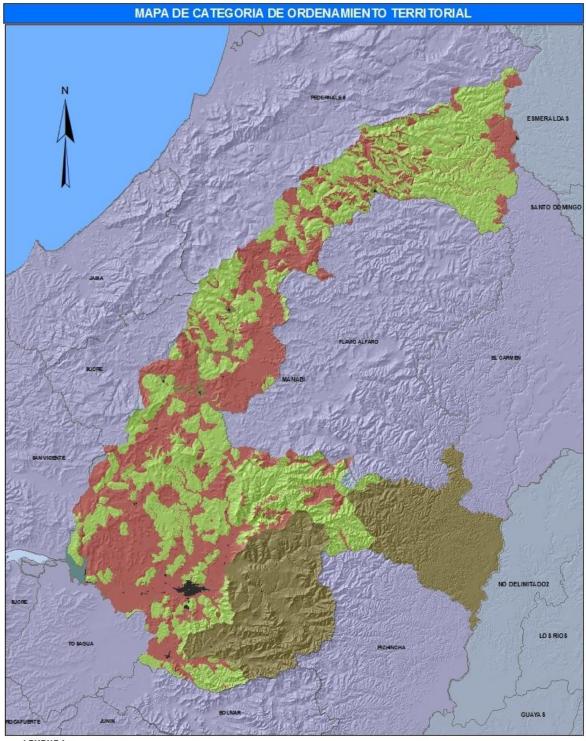


- b) La segunda frase proporcionará un carácter normativo a la categoría de ordenamiento territorial, por lo que deberá hacer alusión a:
- La corrección de inequidades socioeconómicas y conflictos territoriales;
- La sostenibilidad de los flujos monetarios territoriales;
- Los cambios de flujos dentro de la red de asentamientos humanos; y,
- La prevención de situaciones de riesgo en la población.

CUT	CONFLICTO	COT	POLÍTICA
NO APLICA	No aplica	Zona rural de regeneración y mejora para la protección del bosque	Coordinar mecanismos de conservación y protección que aprovechen las capacidades de uso de suelo del cantón.
NO APLICA	No aplica	Asentamientos humanos	Garantizar los servicios públicos de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales.
Ш	Bien utilizado	Zona rural de producción agropecuario mixto con moderadas limitaciones para la soberanía alimentaria	Promover la generación de valor agregado de la producción agropecuaria en el cantón Chone.
VI	Subutilizado	Zona rural de regeneración y mejora para la conservación	Generar actividades forestales con fines agro turísticos en el cantón Chone.
п	Bien utilizado	Zona rural de conservación ambiental	Gestionar el aprovechamiento de las capacidades ambientales para las actividades turísticas, procurando la sostenibilidad del ecosistema del humedal la Segua.







LEYENDA

сот

- ASENTAMIENTOS HUMANOS
- ZON A RURAL DE CONSERVACION AM BIENTAL
- ZON A RURAL DE PRODUCCION AGROPECUARIO MIXTO CON MODERADAS LIMITACIONES PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA
- ZON A RURAL DE REGENERACION Y MEJORA PARA LA CONSERVACION
- ZON A RURAL DE REGENERACION Y MEJORA PARA LA PROTECCION DEL BOSQUE

10. MODELO DE GESTIÓN





Los gobiernos autónomos descentralizados establecerán, por cada política, un conjunto de intervenciones interrelacionadas y coordinadas según la línea de acción propuesta. Estas intervenciones podrán ser de dos tipos:

- Definición de planes, programas y proyectos: con requerimiento presupuestario, temporalidad, componentes y resultados esperados (indicadores y metas de gestión).
- Agenda regulatoria: definición de orientaciones normativas, para la implementación de ordenanzas, acuerdos y resoluciones con especificación de objeto y alcance.
- Determinación de indicadores y fijación de metas de gestión.





]	FICHA RESUMEN DE P	ROGRAMAS Y PRO	YECTOS					
OBJETIVO PNVB	COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	МЕТА	СОТ	POL. LOCAL/EST. ARTIC.	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMI ENTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN	INDICADOR DE GESTIÓN	METAS DEL PROGRAMA O PROYECTO	RESPONSABL ES. DE EJECUCIÓN
		Mantener el patrimonio cultural tangible e	Restaurar al menos 1 vivienda declarada patrimonio cultural al año 2019.				1.1. Proyecto de restauración de bienes inmuebles en el cantón Chone			l año	Vivienda declarada patrimonio cultural restaurada	Tener restaurada y habilitada una vivienda declarada patrimonio cultural	
3. Mejorar la calidad de vida de la población	Mejorar la lad de vida de población Socio cultural Socio cultural Socio cultural Socio cultural Número de niños y adolescentes eparticipando de los talleres culturales municipales mensualmente. Número de niños y adolescentes de los talleres de artes del GAD Chone Mantener 350 ninos y adolescentes eparticipando de los talleres culturales municipales mensualmente.			2.1. Proyecto cultural municipal	\$ 2.000.000,00	GADM Chone, financiamiento de entidades públicas (INPC)	4 años	Número de talleres culturales ejecutados	Impartir 11 talleres culturales municipales.	Dirección de planificación, Coord. Patrimonio cultural, cultura y educación			
												·	
		Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone A col	Alcanzar el 60% de cobertura del servicio alcantarillado en la ciudad de Chone al año 2019		Garantizar los servicios		1.1. Reconstrucción y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad de Chone		GADM Chone.		Número de viviendas que están planificadas para brindarles el servicio de alcantarillado sanitario de la ciudad de Chone	7200 vivienda con el servicio de alcantarillado sanitario	
3. Mejorar la calidad de vida de la población	Asentamientos humanos		cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone Alcanzar el 95% cobertura del ser	Alcanzar el 95% de cobertura del servicio de agua potable en la	Asentamientos humanos	públicos de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales.	Plan Maestro Hidrosanitario y pluvial	2.1. Reconstrucción y ampliación del sistema de alcantarillado pluvial de la ciudad de Chone	\$ 47.025.091,60	crédito a entidades públicas - ecuador estratégico, cooperación internacional	4 años	Número de viviendas que están planificadas para brindarles el servicio de alcantarillado pluvial de la ciudad de Chone	7200 vivienda con el servicio de alcantarillado pluvial
			ciudad de Chone al año 2019				3.1. Ampliación del sistema de agua potable de la ciudad de Chone				Número de viviendas que están planificadas para brindarles el servicio de agua potable de la ciudad de Chone	11400 viviendas con el servicio de agua potable	
3. Mejorar la calidad de vida de la población	Asentamientos humanos	Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone	Incrementar a 6 cabeceras parroquiales el servicio de agua potable al año 2018	Asentamientos humanos	Garantizar los servicios públicos de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales.	Programa de dotación de agua potable a las cabeceras parroquiales del cantón Chone	1.1. Dotación de agua potable a la cabecera parroquial de Chibunga. 1.2. Dotación de agua potable a la cabecera parroquial de Eloy Alfaro. 1.3. Dotación de agua potable a la cabecera	\$ 299.982,78 \$ 363.116,59 \$ 524.391,71	GADM Chone, crédito a entidades públicas (banco del estado) cooperación internacional	3 años	Número de conexiones domiciliarias de agua potable instaladas.	55 conexiones con el servicio de agua potable 94 conexiones con el servicio de agua potable 89 conexiones con el servicio	Dirección de Obras Públicas
3. Mejorar la	Asentamientos	Incrementar la cobertura de los	Incrementar a 6 cabeceras parroquiales el	Asentamientos	Garantizar los servicios públicos de agua potable y alcantarillado,	Programa de dotación de	parroquial de Boyacá. 1.1. Dotación de alcantarillado a la cabecera parroquial de Chibunga. 1.2. Dotación de	\$ 454.351,93	GADM Chone, crédito a entidades		Número de conexiones	de agua potable 55 conexiones con el servicio de alcantarillado 94 conexiones	Dirección de
calidad de vida de la población	humanos	servicios básicos en el cantón Chone	servicio de alcantarillado al año 2018	humanos	garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales.	antarillado, alcantarillado a las cabeceras parroquiales del cantón Chone cabeceras proquiales.	alcantarillado a la cabecera parroquial de Eloy Alfaro. 1.3. Dotación de alcantarillado a la cabecera parroquial de Boyacá.	\$ 738.266,55 \$ 506.581,62	públicas - banco del estado, cooperación internacional	3 años	domiciliarias de alcantarillado instaladas.	con el servicio de agua potable 89 conexiones con el servicio de agua potable	Obras Públicas





FICHA RESUMEN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

OBJETIVO PNVB	COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	МЕТА	сот	POL. LOCAL/EST. ARTIC.	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMI ENTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN	INDICADOR DE GESTIÓN	METAS DEL PROGRAMA O PROYECTO	RESPONSABI ES. DE EJECUCIÓN
3. Mejorar la calidad de vida de		Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone Chone Incrementar al 90% de las viviendas con servicio de recolección de basura en la ciudad de Chone al año 2017 Asentamientos humanos Provisión y control del servicio público de recolección de desechos sólidos para garantizar el acceso sostenible con estándares de calidad. Programa de gestión integral de desechos sólidos del cantón Chone 1.2. Proyecto de cierre técnico del vertedero municipal de Chone y construcción de celdas emergentes para la disposición final de los desechos sólidos	servicio público de	Programa de gestión integral de	fortalecimiento de las capacidades del área de	\$ 1.072.000.00	GADM Chone, crédito a entidades públicas - (banco del estado), MAE, cooperación internacional		Número de viviendas programadas para el servicio de	11934 viviendas con el servicio de recolección de basura	Dirección de planificación, Direc. de plan estratégico y proyectos,		
la población	Biolisico		\$ 1.072.000,00	GADM Chone, crédito a entidades públicas (banco del estado MAE), cooperación internacional	- 2 años	recolección de residuos sólidos Porcentaje de intervención del botadero municipal.	100% intervenido el botadero municipal	Dirección de Obras Públicas, Coord. Parques y gestión de desechos					
3. Mejorar la	Alcanzar el 0,64 m2 de superficie de área Incrementar el verde por habitante al equipamiento año 2019		Garantizar la cobertura		1.1. Proyecto de construcción de áreas verdes en la ciudad de Chone.	\$ 1.072.000,00		4 años	Superficie de áreas verdes construidas en la ciudad de Chone.	Construcción de 5360 m2 de Áreas verdes en la ciudad de Chone	Dirección de planificación, Direc. De plan		
calidad de vida de la población	Asentamientos humanos	público en los asentamientos humanos en el cantón Chone	Incrementar a 6 hectáreas el área destinada al servicio público de cementerio al año 2018	Asentamientos humanos	y calidad de los equipamientos públicos.	Programa de equipamiento público en la ciudad de Chone	2.1. Proyecto de construcción de cementerio den la ciudad de Chone	\$ 714.666,67	GADM Chone	1 año	Número de hectáreas adquiridas para el servicio de cementerio en la ciudad de Chone	1.5 ha. Adquiridas para el servicio de cementerio de la ciudad de Chone	estratégico y proyectos, Dirección de Obras Públicas.
3. Mejorar la calidad de vida de	ad de vida de energía y infraestructura		infraestructura de la		1.1. Adecuación de vías con hormigón. 1.2. Adecuación de vías con asfalto.	\$ 4.466.666,67	GADM Chone	4 años	Número de vías adecuadas en la	28 km de vías adecuadas en la	Dirección de planificación, direc. De plan estratégico y		
la población	conectividad	Chone	año 2019	Turium ob	ciudad.	de la cidada de circile	1.3. Adecuación de vías con adoquín				ciudad de Chone	ciudad de Chone	proyectos, dirección de obras públicas.
7. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad	Biofísico	Mantener los recursos naturales en el marco de la responsabilidad y sostenibilidad ambiental en el	Mantener a 3200 personas capacitadas en educación ambiental en el cantón Chone	Zona rural de regeneración y mejora para la conservación	Promover e incorporar el uso de tecnologías limpias y prácticas amigables con el ambiente que sean eficaces para reducir la		Proyecto de conservación de áreas naturales	\$ 100.000,00	Convenios (MAGAP, GADM Chone, MAE)	4 años	Número de hectáreas para reforestación en el cantón Chone.	2ha. Reforestadas en el cantón Chone.	Dirección de desarrollo productivo
ambiental.		cantón Chone.	anualmente.		contaminación ambiental.				ŕ				B: :/ 1
10. Impulsar la transformación de la matriz productiva	Económico	Fortalecer las capacidades de producción y servicios en el cantón Chone	Alcanzar 27208,62 m2 de infraestructura destinada a la comercialización al año 2019	Asentamientos humanos	Promover y desarrollar la infraestructura de apoyo para la producción y la prestación de servicios.		Proyecto de construcción de mercado en el cantón Chone	\$ 893.333,33	Créditos de entidades publicas (GADM Chone, MIPRO)	2 años	Mercado construido en el cantón Chone.	7056 m2 para un mercado en el cantón Chone	Dirección de planificación, direc. De plan estratégico y proyectos, dirección de
10. Impulsar la transformación de la matriz productiva	Económico	Fortalecer las capacidades de producción y servicios en el cantón Chone	Mantener 1000 productores y comerciantes capacitados anualmente	Zona rural de producción agropecuario mixto con moderadas limitaciones para la soberanía alimentaria	Promover y desarrollar la infraestructura de apoyo para la producción y la prestación de servicios.		Proyecto de asistencia técnica al sector agropecuario	\$ 600.000,00	Convenios (GADM Chone, GADP Manabí)	4 años	Número de parroquias con asistencia técnica al sector agropecuario y de servicio.	Brindar a las 7 parroquias rurales asistencia técnica al sector agropecuario y de servicio del cantón Chone.	obras públicas. Dirección de desarrollo productivo
3. Mejorar la calidad de vida de la población	Asentamientos humanos	incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone	Alcanzar el 90% de las viviendas con medidor de agua potable en la ciudad de Chone al año 2018	Asentamientos humanos	Garantizar el servicio público de agua potable, garantizando el acceso sostenible al agua en la ciudad de Chone		Proyecto de regulación del consumo de agua en la ciudad de Chone	\$ 1.000.000,00	GADM Chone	3 años	Número de medidores instalados para la regulación del consumo de agua potable.	12000 medidores de agua potable instalados para la regulación del consumo de agua potable	EMPAPACICH





FICHA RESUMEN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

OBJETIVO PNVB	COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	МЕТА	сот	POL. LOCAL/EST. ARTIC.	PROGRAMA	PROYECTO	PRESUPUESTO	FUENTE DE FINANCIAMI ENTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN	INDICADOR DE GESTIÓN	METAS DEL PROGRAMA O PROYECTO	RESPONSABL ES. DE EJECUCIÓN
3. Mejorar la Movilidad, calidad de vida de energía y la población conectividad	energía y	Movilidad, Garantizar la calidad del carenegía y transporte público	calidad del cantón Chone al Asentamientos transporte público eficiente para la		Proyecto de reestructuración de estaciones de buses urbanos	\$ 100.000,00	GADM Chone	3 años	Número de estaciones de buses instalados en la ciudad de Chone.	10 estaciones de buses urbanos construidos.	Dirección de Planificación, coord. De tránsito, Direc. De plan estratégico y proyectos, dirección de Obras Públicas.		
			Incrementar a 50 buses urbanos en la ciudad de Chone al año 2019		ius personus.		Proyecto de incremento de servicio de transporte público urbano	\$ 10.000,00		4 años	Numero de buses urbanos operando en la ciudad de Chone	50 buses urbanos operando en la ciudad de Chone	Dirección de Planificación, Coord. De Tránsito.
Consolidar el estado democrático y la construcción del poder popular.	Político institucional	Fortalecimiento de las capacidades del GADM Chone.	Alcanzar al 12 % de ingresos propios del GAD Chone al año 2019		Enfocar los recursos municipales para el fortalecimiento institucional y los servicios públicos.		Proyecto para el incremento de ingresos propios	\$ 400.000,00	GADM Chone	4 años	Porcentaje de incremento de los ingresos propios municipales.	Incrementar el 1.76% de ingresos propios del GADM.	Dirección financiera, Coord. De coactivas
Consolidar el estado democrático y la construcción del poder popular.	Político institucional	Fortalecimiento de las capacidades del GADM Chone	Alcanzar el 100% de superficies catastrada en la ciudad de Chone al año 2016.		Enfocar los recursos municipales para el fortalecimiento institucional y los servicios públicos.		Proyecto de actualización de catastro en la ciudad de Chone	\$ 536.000,00	GADM Chone	1 año	Área urbana catastrada en la ciudad de Chone.	2340 ha. Catastradas en la ciudad de Chone.	Dirección de planificación, coord. De catastros.
Consolidar el estado democrático y la construcción del poder popular.	Político institucional	Fortalecimiento de las capacidades del GADM Chone	Alcanzar el 75% de eficiencia presupuestaria destinada a la gestión ambiental del GAD Chone en el año 2019		Enfocar los recursos municipales para el fortalecimiento institucional y los servicios públicos.		Proyecto de mejoramiento de los procesos internos y de control	\$ 15.000,00	GADM Chone	4 años	Porcentaje de los procesos internos y de control actualizados.	100% de los procesos internos y de control actualizados.	Dirección de servicios institucionales y bienes, Dirección Financiera
5. Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.	Político institucional	Garantizar el derecho de participación ciudadana en cantón Chone	Alcanzar el50% de líderes barriales que participan activamente en el desarrollo del cantón al año 2018.	Asentamientos humanos	Promover y fortalecer la participación ciudadana mediante capacitación y comunicación.		Proyecto de capacitación a líderes barriales para ejercer los derechos de participación ciudadana	\$ 100.000,00	Convenios (GADM Chone, consejo de participación ciudadana y control social.)	4 años	Números talleres mensuales de participación ciudadana a los líderes barriales.	Impartir un taller mensual de participación ciudadana a líderes barriales	Dirección De Desarrollo Social
mercunurandad.						PRESUPUESTO T	OTAL DEL POVOT	\$ 62.991.449,44					





10.1. DEFINICIONES E INSUMOS METODOLÓGICOS PARA LA AGENDA REGULATORIA: TIPOS DE ACTOS ADMINISTRATIVOS E INSTRUMENTOS NORMATIVOS CON CARÁCTER VINCULANTE DE USO COMÚN ENTRE LOS GOBIERNOS LOCALES.

Ordenanzas: Ordenanza es un acto normativo a través del cual se expresa el Concejo Municipal para el gobierno de su respectiva sección de provincia en temas que revisten interés general y permanente para la población y cuya aplicación y cumplimiento es de carácter obligatorio desde su publicación. Son promulgadas por el Alcalde/alcaldesa municipal o por el Concejo Municipal.

Resoluciones: Son instrumentos de efectos particulares emitidos por los funcionarios directivos del GAD (Alcalde, Contralor, Síndico, Directores de Área, etc.) sobre asuntos administrativos y procedimientos internos de la entidad. Son utilizadas con el fin de expedir los instructivos y disposiciones necesarias que operativicen normas o decisiones de mayor jerarquía.

Reglamentos: Los Reglamentos son instrumentos emitidos por la máxima autoridad que establecen el régimen de funcionamiento del GAD o sus órganos, servicios y dependencias.





FICHA RESUMEN PARA LA FORMULACIÓN DE LA AGENDA REGULATORIA

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	POLÍTICA LOCAL	TIPO DE INSTRUMENTO NORMATIVO	TÍTULO	OBJETIVO
Asentamientos Humanos	Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone	Garantizar los servicios públicos de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales	Ordenanza	Ordenanza para regulación de uso y ocupación de suelo de la Ciudad Chone	Garantizar el crecimiento ordenado de la ciudad de Chone
Biofísico	Mantener los recursos naturales en el marco de la responsabilidad y sostenibilidad ambiental en el cantón Chone.	Coordinar mecanismos de conservación y protección que aprovechen las capacidades de uso de suelo del cantón. Promover la generación de valor agregado de la producción agropecuaria en el cantón Chone. Generar actividades forestales con fines agro turísticos en el cantón Chone. Gestionar el aprovechamiento de las capacidades ambientales para las actividades turísticas, procurando la sostenibilidad del ecosistema del humedal la Segua.	Ordenanza	Ordenanza para regulación de uso de suelo del área rural del cantón Chone.	Propiciar el buen uso de suelo rural en base a la capacidad de uso de la tierra.
Socio Cultural	Mantener el patrimonio cultural tangible e intangible del cantón Chone.	Desarrollar acciones que permitan la conservación del patrimonio cultural	Ordenanza	Ordenanza que regula la preservación, conservación y difusión del patrimonio cultural	Desarrollar un modelo de gestión del patrimonio cultural con la finalidad de garantizar su





FICHA RESUMEN PARA LA FORMULACIÓN DE LA AGENDA REGULATORIA

	TIOTH RESCRIENT THREE ENT ORGENITORS DE ENTRESENTANT						
COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	POLÍTICA LOCAL	TIPO DE INSTRUMENTO NORMATIVO	TÍTULO	OBJETIVO		
				del cantón Chone.	conservación		
Político Institucional	Fortalecimiento de las capacidades del GADM Chone.	Enfocar los recursos municipales para el fortalecimiento institucional y los servicios públicos.	Ordenanza	Actualización de ordenanzas que norman los cánones de arrendamiento de los servicios del GADM	Mejorar los servicios públicos municipales e Incrementar los ingresos propios.		
Político Institucional	Garantizar el derecho de participación ciudadana en cantón Chone	Promover y fortalecer la participación ciudadana mediante capacitación y comunicación.	Ordenanza	Actualizar la Ordenanza que norma el sistema de participación ciudadana del GADM Chone	Garantizar la activa participación ciudadana en el desarrollo del Cantón.		
Movilidad, energía y conectividad	Garantizar la calidad del transporte público en cantón Chone.	Generar un modelo de transporte público eficiente para la movilidad ordenada de las personas.	Ordenanza	Ordenanza para la aprobación del plan de movilidad del cantón Chone.	Mejorar el servicio de transporte público, la circulación en las vías (vehículos y peatones) y disminuir el número de accidentes de tránsito.		
Político institucional	Fortalecimiento de las capacidades del GADM Chone	Enfocar los recursos municipales para el fortalecimiento institucional y los servicios públicos.	Ordenanza	Ordenanza que regula el catastro de la ciudad de Chone	Garantizar el orden del espacio geográficos con fines de desarrollo		
Asentamientos Humanos	Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone	Garantizar los servicios públicos de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales.	Ordenanza	Ordenanza sustitutiva de delimitación urbana en la ciudad de Chone.	Definir limite urbano con la finalidad de consolidar el crecimiento ordenado.		





FICHA RESUMEN PARA LA FORMULACIÓN DE LA AGENDA REGULATORIA

COMPONENTE	OBJETIVO ESTRATÉGICO	POLÍTICA LOCAL	TIPO DE INSTRUMENTO NORMATIVO	TÍTULO	OBJETIVO			
Asentamientos Humanos	Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone	Garantizar los servicios públicos de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales.	Ordenanza	Ordenanza de delimitación urbana en las cabeceras parroquiales del cantón Chone.	Definir limite urbano con la finalidad de consolidar el crecimiento ordenado.			
Asentamientos Humanos	Incrementar la cobertura de los servicios básicos en el cantón Chone	Garantizar los servicios públicos de agua potable y alcantarillado, garantizando el acceso sostenible al agua en las cabeceras parroquiales.	Ordenanza	Actualización de ordenanza que reglamenta el uso del espacio de la vía pública en la ciudad de Chone.	Planificar, coordinar y ejecutar todas los acciones necesarias para la emisión de permisos e impuestos relacionados con -el uso del espacio y vía pública, la habilitación de locales comerciales, la realización de espectáculos			
Político Institucional	Fortalecimiento de las capacidades del GADM Chone.	Enfocar los recursos municipales para el fortalecimiento institucional y los servicios públicos.	Resolución	Reforma de la estructura orgánica GADM Chone.	Incluir dentro de su estructura las nuevas competencias transferidas por parte del Gobierno Central			
Asentamientos Humanos		Brindar condiciones para la generación de empleos a los habitantes del Cantón Chone.	Ordenanza	Ordenanza que exonera el pago de impuestos y tasas a empresas privadas.	Generar plazas de empleo en el Cantón Chone.			





10.2. ESTRATEGIA DE ARTICULACION

La estrategia de articulación es el nexo con los diferentes niveles de gobierno con el puedo gestionar la ejecución de la políticas públicas e intervención en el territorio Cantonal.

OBJETIVO ESTRATÉGICO	IETIVO ESTRATÉGICO ESTRATEGIA		NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
Fortalecer las capacidades de producción y servicios en el cantón Chone	Coordinar mecanismos de conservación y protección que aprovechen las capacidades de uso de suelo del cantón.	Nivel parroquial, nivel Provincial, Gobierno Central.	GAD provincial de Manabí, MIPRO, GAD parroquial, MAGAP
Fortalecer las capacidades de producción y servicios	Promover la generación de valor agregado de la producción agropecuaria en el cantón Chone.	Gobierno Central, GAD Provincial.	MIPRO, GAD provincial
en el cantón Chone	Gestionar la adecuación vial rural acorde a los asentamientos humanos del cantón Chone.	GAD Provincial	GAD provincial de Manabí
Mantener los recursos naturales en el marco de la responsabilidad y sostenibilidad ambiental en el cantón Chone.	Generar actividades forestales con fines agro turísticos en el cantón Chone.	Nivel provincial, Gobierno Central.	GAD provincial de Manabí, MAE
Mantener los recursos naturales en el marco de la responsabilidad y sostenibilidad ambiental en el cantón Chone.	Gestionar el aprovechamiento de las capacidades ambientales para las actividades turísticas, procurando la sostenibilidad del ecosistema del humedal la Segua.	Nivel provincial, Gobierno Central.	GAD provincial de Manabí, MAE, Ministerio de Turismo





ANEXO 1





CONTESTACION AL INFORME DEL PROCESO DE ACOMPAÑAMIENTO Y REPORTE DE LA FORMULACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTÓN CHONE.

	MECANISMOS DE	E PARTICIPACIÓN CIU	JDADANA
MECANISMOS	DISPOSITIVOS	NORMATIVA	ESTRUCTURA DE FUNCIONAMIENTO
Participación Directa	Silla Vacía		Representantes ciudadanos/as
	Asamblea Cantonal de Chone		 Autoridades, cantonales y parroquiales elegidas. Funcionarios del régimen dependiente. Delegados cantonales
Participación	Asamblea Cantonal Territorial	ORDENANZA PARA EL SISTEMA CANTONAL DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA DEL	 Autoridades cantonales. Autoridades Parroquiales. Delegados de organizaciones territoriales: comunas, barrios y parroquias urbanas
Representativa	Asamblea Cantonal por Áreas Temáticas	GOBERNO MUNICIPAL DEL CANTÓN CHONE	 Autoridades cantonales. Delegados de los sectores por áreas de competencias cantonales.
	Consejo de Planificación	_	 Alcalde o Alcaldesa. Un concejal. Un Representante del nivel de gobierno parroquial. Tres funcionarios del gobierno municipal. Tres representantes designados por la Asamblea Cantonal.





SEGUIMIENTO Y EVALUCIÓN.

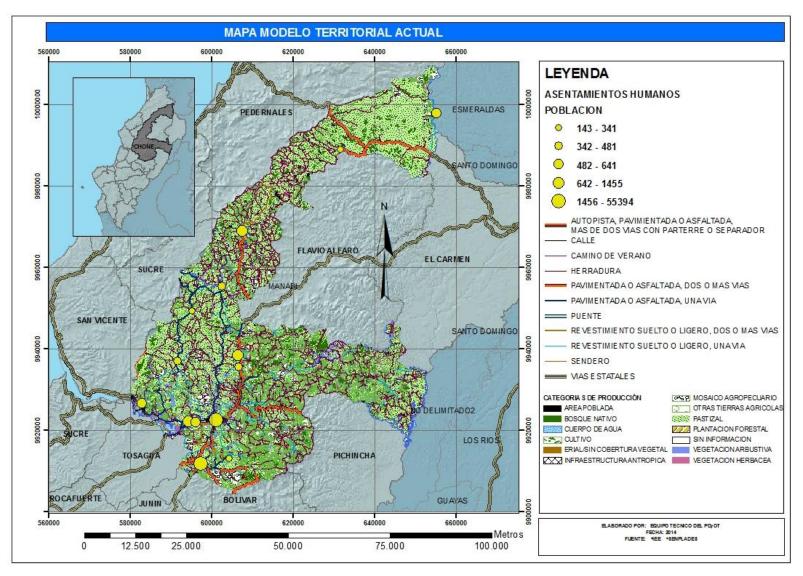
Una vez aprobado el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y entre en ejecución, se deberá dar seguimiento a fin de verificar la consecución de metas planteadas en la propuesta y de esta manera poder realizar las respectivas alertas tempranas que nos permitirán retroalimentar los programas y/o proyectos ejecutados planteados en el territorio y así corregir los problemas encontrados, identificar las causas y consecuencias del incumplimiento.

Para lo cual se realizara de la siguiente manera:

SEGUIEMTO DEL PDyOT	PERIODICIDAD	PRODUCTO ESPERADO
Metas del PDyOT	Anual	Informa de aumulimiento noro le tomo de
Programas y/o proyectos	Trimestral	Informe de cumplimiento para la toma de decisiones
Agenda regulatoria	Bianual	decisiones

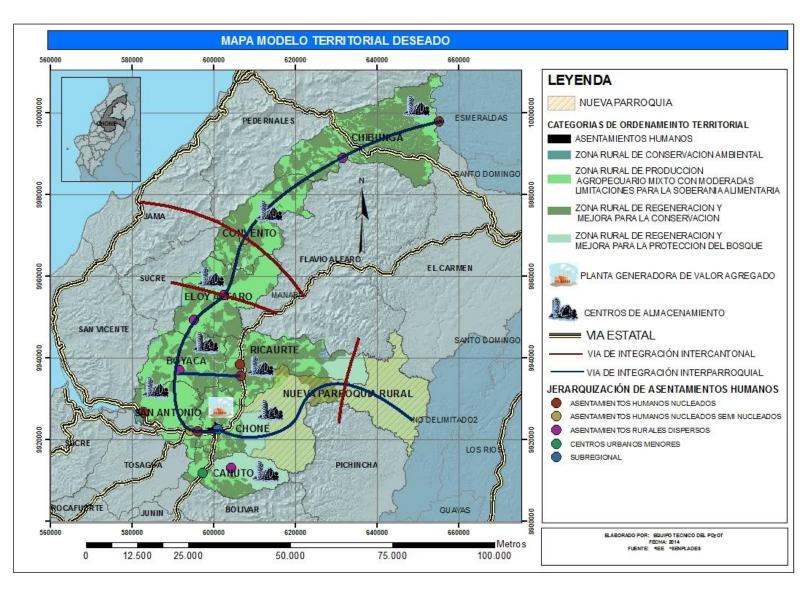
















ANEXO 2





ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL CHONE CON ÉNFASIS EN GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS

Noviembre 2016





GENERALIDADES

1.1 AUTORIDADES

Autoridad	Dignidad
Dr. Deyton Alcívar Alcívar	Alcalde
Dra. María Inés García Loor	Vice-Alcaldesa
Ab. Remigio Ponce Rodríguez	Concejal
Sr. Wellington Mendoza Bravo	Concejal
Dr. Jorge Bravo Alcívar	Concejal
Sra. Rommy Cueva Dumet	Concejal
Sra. Rocío Acosta Loor	Concejal
Ab. Winston Argandoña Velasco	Concejal
Ab. Kelvin Dueñas Zambrano	Concejal
Ing. Genny Viteri Cevallos	Concejal

1.2 EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE

Nombre y apellidos	Cargo
Arq. Edison Mendoza Cedeño	Director de Planificación
Ing. Verónica Vera Villamil MSc.	Técnica Unidad de Gestión de
	Riesgos
Ing. Oscar Quiroz Andrade	Coordinador Cooperación
	Internacional
Arq. José Mendoza Bennet MSc.	Técnico de Apoyo BEDE

1.3 AGRADECIMIENTO

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Chone expresa su reconocimiento a los servidores públicos de la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo Zonal 4, por la asistencia técnica y apoyo que brindaron para la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial con especial énfasis a la Gestión Integral de Riesgo - PDOT GR, y reconocer el documento denominado **Análisis del Desarrollo y Ordenación, con énfasis a la Gestión Integral de Riesgo de la Zona 4 – Pacífico**, elaborado por el Arq. Guido Concha, ya que ha permitido acceder a las evidencias textuales, gráficos y mapas en las que se basa este PDOT-GR.





1.4 PRESENTACIÓN.

Los gobiernos locales tienen un estatus de primera línea en la respuesta a los desastres, a veces con amplias responsabilidades pero con capacidades limitadas para ejercerlas. Están también al frente cuando se trata de anticipar, gestionar y reducir el riesgo de desastres, al igual que en la creación o la puesta en marcha de sistemas de alerta temprana, y en el establecimiento de estructuras de gestión de crisis/desastres específicos. Esto se convierte en un desafío al momento de planificar y definir el ordenamiento territorial para conseguir una adecuada gestión de los riesgos del cantón.

A menos que las poblaciones comprendan verdaderamente los riesgos a los que se enfrentan, la planificación de una reducción significativa del riesgo de desastres puede resultar ineficaz. El análisis y las evaluaciones de riesgo son prerrequisitos fundamentales para una toma de decisión informada, para determinar los proyectos prioritarios, la planificación de medidas de reducción del riesgo de desastres y para la identificación de zonas de alto, mediano y bajo riesgo, según su vulnerabilidad y la rentabilidad de las intervenciones potenciales. ²²

El presente análisis de la planificación de desarrollo y ordenación, con especial énfasis a la gestión integral de riesgo, fue elaborado en concordancia con lo establecido en los lineamientos de la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo mediante la recopilación de la información a nivel del Ecuador e internacional, y de los actores que han apoyado con su conocimiento y experiencia para la elaboración de este documento que permite no solo mejorar la capacidad local para enfrentar las amenazas naturales y antrópicas, sino que también ha permitido generar estrategias generales para prevenir y mitigar los impactos.

El propósito de esta actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Chone es promover políticas públicas que vayan orientadas a cumplir con lo que requiere la gestión del riesgo, considerando los siguientes aspectos:

- La presentación del riesgo mediante mapas, índices, etc. que se pueda deducir tanto en la sociedad como los tomadores de decisiones;
- La ejecución de medidas estructurales y no estructurales de prevención y mitigación del riesgo;
- Los procesos de planificación del territorio, que deben fortalecerse rigurosamente y generar una articulación integral entre los diferentes niveles de gobierno.
- Los lineamientos estratégicos de preparación de la población e instituciones para enfrentar posibles desastres;
- El manejo del riesgo desde un enfoque financiero mediante el sistema de seguros u otros esquemas financieros.

²² www.unisdr.org/files/26462 manualparalideresdelosgobiernosloca.pdf





1.5 OBJETIVOS.

1.5.1 GENERAL.

Identificar las amenazas, vulnerabilidades y capacidades del cantón Chone para realizar el diagnóstico y la planificación a nivel de asentamientos humanos, aplicando la metodología y lineamientos de la Secretaria de Gestión del Riesgo y la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo.

1.5.2 ESPECÍFICOS.

Este propósito se logra a través de los siguientes objetivos específicos:

- Evaluar el riesgo desde una perspectiva integral, teniendo en cuenta tanto las amenazas naturales y antrópicas, así como las vulnerabilidades de impacto que se deriva de la fragilidad social, económica, vivienda, etc. y la poca preparación de la población.
- Elaborar y aplicar las políticas públicas de gestión de riesgos, con el fin de evaluar el nivel de desempeño de la unidad territorial.
- Generar capacidades que le permitan mejorar la efectividad y ejecución de acciones de reducción y prevención de desastres.

1.6 METODOLOGÍA.

1.6.1 Análisis del Riesgo en los procesos del PDOT

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, incorpora el análisis de la Gestión Integral del Riesgo y para ello se incorporara estrategias de prevención y mitigación que propone ayudar a gestionar el riesgo que enfrentan la unidad territorial, teniendo en cuenta el nivel de evolución del impacto de los peligros presentes.

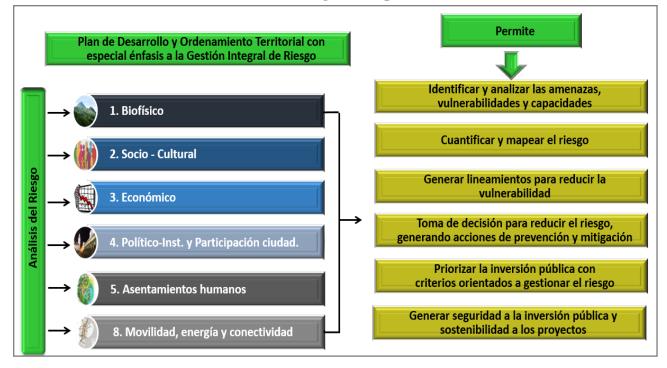
Esta estrategia se ha diseñado considerando el precepto del Buen Vivir de la población, la gestión integral del riesgo y la gestión territorial. Además plantea dentro de sus lineamientos estratégicos: proveer y fomentar el manejo sostenible y la conservación de los recursos naturales y proteger el patrimonio ambiental y cultural; así como impulsar una gestión integral del riesgo en la producción e infraestructura.

Estas estrategias constituyen guías coherentes para la planificación del desarrollo y Ordenación, herramientas importantes para lograr la reducción de la vulnerabilidad, en el marco de los procesos de desarrollo sostenible.





Gráfico No 1 Análisis del Riesgo en los procesos del PDOT



1.6.2 Identificación del riesgo frente al impacto de un desastre sobre condiciones de vulnerabilidad

El análisis del Riesgo, por su importancia en la identificación de propuestas para la reducción de factores de vulnerabilidad, debe ser considerado como un instrumento ineludible en los procesos de planificación y gestión del desarrollo.

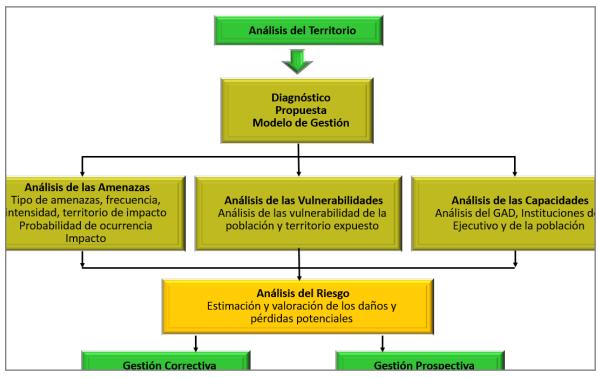
Esto implica incorporarlo de manera consciente en los procesos de planificación de desarrollo y ordenación: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, Plan de Contingencia etc., en la priorización de la inversión pública en los procesos de presupuesto participativo, y en la formulación y ejecución de los proyectos de inversión.

Además de permitir el reconocimiento y la valoración del riesgo y sus causas, facilita el diseño de políticas y estrategias preventivas. En los procesos de planificación, es una herramienta de mucha utilidad para sensibilizar y persuadir a los decisores políticos y actores estratégicos sobre la trascendencia de reducir el riesgo para dar sostenibilidad a los procesos de desarrollo, y ordenación, sobre la ineludible importancia de participar activamente en los espacios de concertación y toma de decisiones e impulsar propuestas para superar situaciones de las amenazas y vulnerabilidades.





Gráfico No 2 Riesgo frente al impacto de un evento sobre condiciones de



vulnerabilidad

1.6.3 Información cartografía de amenazas

Se consideran los tipos de amenaza de origen natural, más concurrentes en el cantón Chone

- Los sismos (terremotos)
- Las inundaciones
- Los movimientos en masa
- Las sequías
- La desertificación
- Los incendios forestales

Es importante señalar las limitaciones de la información cartográfica, esta se basa en la que se entregó en los talleres realizado por la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo.

Las limitaciones son:

- La información cartográfica proviene de varias instituciones y con diferentes escalas.
- La información cartográfica de amenaza de inundación y movimiento de masa (raster) no se pudo laborar con precisión los mapas a nivel de asentamiento humano





• En el caso de la amenaza de sismo, la información es general y escasa, sin embargo se considera la información cartográfica de USGS.

1.6.4 Información estadística de amenazas.

En el análisis en el presente documento se basó principalmente en la información de DesInventar que es un Sistema de Gestión de Información sobre Desastres Fondo, desarrollado por la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina - La Red.

DesInventar es una herramienta conceptual y metodológica para la generación de inventarios nacionales de desastres y la construcción de las bases de datos de daños, pérdidas y, en general, los efectos de los desastres.

Para alimentar la base de datos de DesInventar, se obtuvo principalmente de los medios periodísticos (escrito) a nivel nacional, provincial y local, así como el Instituto Geofísico, SNGR, y otras fuentes menores, entre el periodo de 1971 al 2016. Cabe indicar que no se deben considerar las cifras como exactas pues siempre existe el problema de identificación de un evento, pueda registrarse dos eventos en dos lugares distintos y tratarse de un mismo evento de gran extensión. Sin embargo, ellas dan una idea del rango de afectación de cada cantón; por ejemplo durante la elaboración del presente documento, de acuerdo a registros del Cuerpo de Bomberos de Chone, se atendieron 123 incendios forestales en el transcurso de enero a noviembre, siendo este último mes el de mayor índice (63)

1.6.5 Cartografía de la vulnerabilidad

Para la cartografía de vulnerabilidad frente a las amenazas, se consideró la información cartográfica entregada por la SENPLADES Z4 – Pacífico y que tiene un enfoque principalmente social, económico, y de infraestructura.

1.7 MARCO LEGAL.

Dentro del marco legal y normativo de la gestión del riesgo en el Ecuador se considera los siguientes preceptos legales:

- La Constitución de la República del Ecuador;
- La Ley de Seguridad Pública y del Estado;
- El Reglamento a la Ley de Seguridad Pública y del Estado;
- El Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomías y Descentralización;
- El Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas;
- Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo
- Resolución del Consejo Nacional de Planificación No 002-2016-CNP

1.7.1 Constitución de la República del Ecuador.

En el contexto de la Constitución, el componente de Gestión de Riesgos establece en la Sección novena - Gestión del riesgo





Art. 389. El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad.

El sistema nacional descentralizado de gestión de riesgo está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través del organismo técnico establecido en la ley.

Tendrá como funciones principales, entre otras:

- Identificar los riesgos existentes y potenciales, internos y externos que afecten al territorio ecuatoriano.
- Generar, democratizar el acceso y difundir información suficiente y oportuna para gestionar adecuadamente el riesgo.
- Asegurar que todas las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión.
- Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción, informar sobre ellos, e incorporar acciones tendientes a reducirlos.
- Articular las instituciones para que coordinen acciones a fin de prevenir y mitigar los riesgos, así como para enfrentarlos, recuperar y mejorar las condiciones anteriores a la ocurrencia de una emergencia o desastre.
- Realizar y coordinar las acciones necesarias para reducir vulnerabilidades y prevenir, mitigar, atender y recuperar eventuales efectos negativos derivados de desastres o emergencias en el territorio nacional.
- Garantizar financiamiento suficiente y oportuno para el funcionamiento del Sistema, y coordinar la cooperación internacional dirigida a la gestión de riesgo.

1.7.2 Ley de Seguridad Pública y del Estado.

En el Capítulo III - De los órganos ejecutores, Art. 11. Establece que los órganos ejecutores del Sistema de Seguridad Pública y del Estado estarán a cargo de las acciones de defensa, orden público, prevención y gestión de riesgos, y de conformidad con el literal C de la gestión de riesgos, determina, la prevención y las medidas para contrarrestar, reducir y mitigar los riesgos de origen natural y antrópico o para reducir la vulnerabilidad, corresponden a las entidades públicas y privadas, nacionales, regionales y locales. La rectoría la ejercerá el Estado a través de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos.





1.7.3 Reglamento a la Ley de Seguridad Pública y del Estado.

En el Artículo No. 3 se define a la Secretaría de Gestión de Riesgos como el órgano ejecutor de Gestión de Riesgos en el país, con sus roles de rector y ejecutor del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos, sus competencias se enfocan a en:

- Identificar riesgos;
- Generar y democratizar el acceso y difusión de la información para la Gestión de Riesgo;
- Verificar la inclusión transversal de la Gestión de Riesgo en las instituciones públicas y privadas;
- Fortalecer las capacidades para identificar riesgos de acuerdo a los ámbitos de acción;
- Gestionar el financiamiento para el funcionamiento del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos y coordinar la cooperación internacional en este ámbito;
- Coordinar los esfuerzos y funciones en las fases de prevención, mitigación, preparación, respuesta, recuperación y desarrollo posterior;
- Diseñar programas de educación, capacitación y difusión; y
- Coordinar la cooperación de la ayuda humanitaria e información para enfrentar situaciones emergentes y/o desastres a escala nacional e internacional.

1.7.4 Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomías y Descentralización.

De los Planes de Ordenamiento Territorial Artículo 466.- Atribuciones en el ordenamiento territorial

El plan de ordenamiento territorial deberá contemplar estudios parciales para la conservación y ordenamiento de ciudades o zonas de ciudad de gran valor artístico e histórico, protección del paisaje urbano, de protección ambiental y agrícola, económica, ejes viales y estudio y evaluación de riesgos de desastres. Con el fin de garantizar la soberanía alimentaria, no se podrá urbanizar el suelo que tenga una clara vocación agropecuaria, salvo que se exista una autorización expresa del organismo nacional de tierras.

1.7.5 Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas

Art. 64.- Preeminencia de la producción nacional e incorporación de enfoques ambientales y de gestión de riesgo.- En el diseño e implementación de los programas y proyectos de inversión pública, se promoverá la incorporación de acciones favorables al ecosistema, mitigación, adaptación al cambio climático y a la gestión de vulnerabilidades y riesgos antrópicos y naturales.

1.7.6 Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo

Artículo 91.-Atribuciones y Obligaciones de los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos para el uso y la gestión del suelo. A los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos, sin perjuicio de





las competencias y facultades establecidas en la Constitución y la ley, les corresponden las siguientes atribuciones y obligaciones:

4. Emitir mediante acto normativo las regulaciones técnicas locales para el ordenamiento territorial, el uso, la gestión y el control del suelo, y la dotación y prestación de servicios básicos, las que guardarán concordancia con la normativa vigente e incluirán los estándares mínimos de prevención y mitigación de riesgo elaborados por el ente rector nacional. Estas regulaciones podrán ser más exigentes pero, en ningún caso, disminuirán el nivel mínimo de exigibilidad de la normativa nacional.

1.7.7 Resolución del Consejo Nacional de Planificación No 002-2016-CNP

Como consecuencia de los efectos adversos ocasionados en el litoral ecuatoriano, provocados por el sísmico del 16 abril de 2016 y una vez que se declaró el estado de excepción, conforme lo dispuesto por el artículo 1 del Decreto Ejecutivo No 1001 de 17 de abril de 2016, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No 742 de 27 de abril de 2016, los gobiernos autónomos descentralizados provincial de Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y los gobiernos autónomos descentralizados municipal y parroquiales rurales de Muisne en Esmeraldas; Bolívar, Chone, Jama, Jaramijó, Manta, Montecristi, Pedernales, Portoviejo, Rocafuerte, San Vicente y Sucre, en Manabí; y, Santo Domingo de los Tsáchilas, deberán actualizar sus respectivos planes de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT), mejorando los contenidos y propuestas en su planificación, con especial énfasis en la gestión, según lo establecido en los lineamientos para la Elaboración de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados emitidos por la Senplades.

1.8 MARCO CONCEPTUAL.

El marco conceptual se basa en el Glosario realizado por la Secretaría de la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD) presenta definiciones básicas sobre reducción del riesgo de desastres con el fin de promover un lenguaje común en esta materia y su uso por el público en general, autoridades y profesionales.

1.8.1 Amenaza / peligro

Evento físico, potencialmente perjudicial, fenómeno y/o actividad humana que puede causar la muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. Estos incluyen condiciones latentes que pueden derivar en futuras amenazas/peligros, los cuales pueden tener diferentes orígenes: natural (geológico, hidrometeorológico y biológico) o antrópico (degradación ambiental y amenazas tecnológicas). Las amenazas pueden ser individuales, combinadas o secuenciales en su origen y efectos. Cada una de ellas se caracteriza por su localización, magnitud o intensidad, frecuencia y probabilidad.





1.8.2 Amenazas Naturales

Procesos o fenómenos naturales que tienen lugar en la biosfera que pueden resultar en un evento perjudicial y causar la muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. Las amenazas naturales se pueden clasificar por origen en: geológicas, hidrometeorológicas o biológicas. Fenómenos amenazantes pueden variar en magnitud o intensidad, frecuencia, duración, área de extensión, velocidad de desarrollo, dispersión espacial y espaciamiento temporal.

1.8.3 Amenazas tecnológicas (Antrópica)

Amenaza originada por accidentes tecnológicos o industriales, procedimientos peligrosos, fallos de infraestructura o de ciertas actividades humanas, que pueden causar muerte o lesiones, daños materiales, interrupción de la actividad social y económica o degradación ambiental. Ejemplos: contaminación industrial, actividades nucleares y radioactividad, desechos tóxicos, rotura de presas; accidentes de transporte, industriales o tecnológicos (explosiones, fuegos, derrames).

1.8.4 Análisis de amenazas / peligros

Estudios de identificación, mapeo, evaluación y monitoreo de una(s) amenaza(s) para determinar su potencialidad, origen, características y comportamiento.

1.8.5 Asistencia / respuesta

Provisión de ayuda o intervención durante o inmediatamente después de un desastre, tendente a preservar de la vida y cubrir las necesidades básicas de subsistencia de la población afectada. Cubre un ámbito temporal inmediato, a corto plazo, o prolongado

1.8.6 Capacidad

Combinación de todas las fortalezas y recursos disponibles dentro de una comunidad, sociedad u organización que puedan reducir el nivel de riesgo, o los efectos de un evento o desastre. El concepto de capacidad puede incluir medios físicos, institucionales, sociales o económicos así como cualidades personales o colectivas tales como liderazgo y gestión. La capacidad puede también ser descrita como aptitud.

1.8.7 Capacidad de enfrentar

Medios por los cuales la población u organizaciones utilizan habilidades y recursos disponibles para enfrentar consecuencias adversas que puedan conducir a un desastre. En general, esto implica la gestión de recursos, tanto en períodos normales como durante tiempos de crisis o condiciones adversas. El fortalecimiento de las capacidades de enfrentar a menudo comprende una mejor resiliencia para hacer frente a los efectos de amenazas naturales y antropogénicas.





1.8.8 Códigos de Construcción

Ordenanzas y regulaciones que rigen el diseño, construcción, materiales, alteración y ocupación de cualquier estructura para la seguridad y el bienestar de la población. Los códigos de construcción incluyen estándares técnicos y funcionales.

1.8.9 Desastre

Interrupción seria del funcionamiento de una comunidad o sociedad que causa pérdidas humanas y/o importantes pérdidas materiales, económicas o ambientales; que exceden la capacidad de la comunidad o sociedad afectada para hacer frente a la situación utilizando sus propios recursos. Un desastre es función del proceso de riesgo. Resulta de la combinación de amenazas, condiciones de vulnerabilidad e insuficiente capacidad o medidas para reducir las consecuencias negativas y potenciales del riesgo.

1.8.10 El Niño-Oscilación del Sur (ENOS)

Interacción compleja del océano pacífico tropical y la atmósfera global que resulta en episodios de ciclicidad variable de cambio en los patrones oceánicos y meteorológicos en diversas partes del mundo; frecuentemente con impactos significativos, tales como alteración en el hábitat marino, en las precipitaciones, inundaciones, sequías, y cambios en patrones de tormenta. El Niño, como parte de ENOS, se refiere a temperaturas oceánicas bien por encima de la media a lo largo de las costas de Ecuador, Perú y norte de Chile, así como a lo largo del océano Pacífico en su zona ecuatorial este; mientras que la Oscilación Sur se refiere a los patrones mundiales asociados de cambios en las precipitaciones y presión atmosférica. La Niña se refiere a patrones o condiciones aproximadamente inversas a El Niño. Estos fenómenos pueden durar varias temporadas.

1.8.11 Evaluación del riesgo /análisis

Metodología para determinar la naturaleza y el grado de riesgo a través del análisis de amenazas potenciales y evaluación de condiciones existentes de vulnerabilidad que pudieran representar una amenaza potencial o daño a la población, propiedades, medios de subsistencia y al ambiente del cual dependen. El proceso de evaluación de riesgos se basa en una revisión tanto de las características técnicas de amenazas, a saber: su ubicación, magnitud o intensidad, frecuencia y probabilidad; así como en el análisis de las dimensiones físicas, sociales, económicas y ambientales de la vulnerabilidad y exposición; con especial consideración a la capacidad de enfrentar los diferentes escenarios del riesgo.

1.8.12 Gestión del riesgo de desastres.

Conjunto de decisiones administrativas, de organización y conocimientos operacionales desarrollados por sociedades y comunidades para implementar políticas, estrategias y fortalecer sus capacidades a fin de reducir el impacto de amenazas naturales y de desastres ambientales y tecnológicos consecuentes. Esto involucra todo tipo de





actividades, incluyendo medidas estructurales y no-estructurales para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) los efectos adversos de los desastres.

1.8.13 Mitigación

Medidas estructurales y no-estructurales emprendidas para limitar el impacto adverso de las amenazas naturales y tecnológicas y de la degradación ambiental.

1.8.14 Preparación

Actividades y medidas tomadas anticipadamente para asegurar una respuesta eficaz ante el impacto de amenazas, incluyendo la emisión oportuna y efectiva de sistemas de alerta temprana y la evacuación temporal de población y propiedades del área amenazada.

1.8.15 Prevención

Actividades tendentes a evitar el impacto adverso de amenazas, y medios empleados para minimizar los desastres ambientales, tecnológicos y biológicos relacionados con dichas amenazas. Dependiendo de la viabilidad social y técnica y de consideraciones de costo/beneficio, la inversión en medidas preventivas se justifica en áreas afectadas frecuentemente por desastres. En este contexto, la concientización y educación pública relacionadas con la reducción del riesgo de desastres, contribuyen a cambiar la actitud y los comportamientos sociales, así como a promover una "cultura de prevención".

1.8.16 Recuperación

Decisiones y acciones tomadas luego de un desastre con el objeto de restaurar las condiciones de vida de la comunidad afectada, mientras se promueven y facilitan a su vez los cambios necesarios para la reducción de desastres. La recuperación (rehabilitación y reconstrucción) es una oportunidad para desarrollar y aplicar medidas para reducir el riesgo de desastres.

1.8.17 Reducción del riesgo de desastres

Marco conceptual de elementos que tienen la función de minimizar vulnerabilidades y riesgos en una sociedad, para evitar (prevención) o limitar (mitigación y preparación) el impacto adverso de amenazas, dentro del amplio contexto del desarrollo sostenible. El marco conceptual referente a la reducción del riesgo de desastres se compone de los siguiente campos de acción, según lo descrito en la publicación de la EIRD "Vivir con el riesgo: informe mundial sobre iniciativas de reducción de desastres", Ginebra 2002, página 23; retomados en el presente informe.

- Evaluación del riesgo, incluyendo análisis de vulnerabilidad, así como análisis y monitoreo de amenazas;
- Concientización para modificar el comportamiento;
- Desarrollo del conocimiento, incluyendo información, educación y capacitación e investigación;
- Compromiso político y estructuras institucionales, incluyendo organización, política, legislación y acción comunitaria;





- Aplicación de medidas incluyendo gestión ambiental, prácticas para el desarrollo social y económico, medidas físicas y tecnológicas, ordenamiento territorial y urbano, protección de servicios vitales y formación de redes y alianzas;
- Sistemas de detección y alerta temprana incluyendo pronóstico, predicción, difusión de alertas, medidas de preparación y capacidad de enfrentar.

1.8.18 Resiliencia / resiliente

Capacidad de un sistema, comunidad o sociedad potencialmente expuestas a amenazas a adaptarse, resistiendo o cambiando con el fin de alcanzar y mantener un nivel aceptable en su funcionamiento y estructura. Se determina por el grado en el cual el sistema social es capaz de auto-organizarse para incrementar su capacidad de aprendizaje sobre desastres pasados con el fin de lograr una mejor protección futura y mejorar las medidas de reducción de riesgo de desastres.

1.8.19 Riesgo

Probabilidad de consecuencias perjudiciales o perdidas esperadas (muertes, lesiones, propiedad, medios de subsidencia, interrupción de actividad económica o deterioro ambiente) resultado de interacciones entre amenazas naturales o antropogénicas y condiciones de vulnerabilidad. Convencionalmente el riesgo es expresado por la expresión Riesgo = Amenazas x vulnerabilidad.

Algunas disciplinas también incluyen el concepto de exposición para referirse principalmente a los aspectos físicos de la vulnerabilidad. Más allá de expresar una posibilidad de daño físico, es crucial reconocer que los riesgos pueden ser inherentes, aparecen o existen dentro de sistemas sociales. Igualmente es importante considerar los contextos sociales en los cuales los riesgos ocurren, por consiguiente, la población no necesariamente comparte las mismas percepciones sobre el riesgo y sus causas subyacentes.

1.8.20 Sistemas de Información Geográficos (SIG)

Análisis que combinan base de datos relacionales con interpretación espacial y resultados generalmente en forma de mapas. Una definición más elaborada Esla de programas de computador para capturar, almacenar, comprobar, integrar, analizar y suministrar datos terrestres georeferenciados. Los sistemas de información geográficos se están utilizando con mayor frecuencia en el mapeo y análisis de amenazas y vulnerabilidad, así como para la aplicación de medidas encaminadas a la gestión del riesgo de desastres.

1.8.21 Vulnerabilidad

Condiciones determinadas por factores o procesos físicos, sociales, económicos, y ambientales, que aumentan la susceptibilidad de una comunidad al impacto de amenazas. Para factores positivos que aumentan la habilidad de las personas o comunidad para hacer frente con eficacia a las amenazas.





2 DIAGNÓSTICO.

El cantón Chone, el de mayor extensión de la provincia de Manabí es también uno de los más susceptibles a las amenazas de diversa índole, que unido a la vulnerabilidad de los elementos y la población da como resultado una radiografía de los principales riesgos ante eventos adversos y/o desastres.

En tal virtud, se presenta un esquema de las principales amenazas asociadas al territorio y las vulnerabilidades que determinan el riesgo de la población a determinados eventos.

2.1 ANÁLISIS DE AMENAZAS NATURALES

Para el análisis los desastres de origen natural, es necesario señalar, que es casi imposible establecer un inventario integral de los fenómenos ocurridos. Tomando en cuenta este sesgo, se presentan los principales desastres acaecidos en el cantón Chone y recopilados de diversas fuentes.

En base los datos de DesInventar, en el cantón Chone se han registrado 168 eventos que han tenido mayores y menores impactos, que revelan la exposición en todo el territorio de las amenazas de origen natural y antrópica. En efecto, se han producido 118 eventos naturales y 50 antrópicos, pero cabe advertir que los registros históricos mencionan aquellos que tuvieron consecuencias notables en los asentamientos humanos, ya que por ejemplo solo en el año 2012 se reportaron más de 20 inundaciones.

Tabla 1 Matriz de análisis de las amenazas naturales (DesInventar)

Subgrupo	Descripción	Desastres	Desastres Sub -		Ame	naza	
	Tipo	Tipo	Tipo	Alta	Media	baja	No aplica
Geofísico Un peligro procedente de tierra sólida.	Terremoto	Temblores de tierra	X				
		Tsunami				X	
	Este término se utiliza indistintamente con el término de riesgos geológicos.	Movimiento de masa			X		
		Actividad volcánica	Caída de cenizas			X	
			Lahar				X
geologicos.		Flujo piroclástico				X	
			Flujo de lava				X
Meteorológico	Un peligro	or la extrema	Ola fría			X	
	causado por la corta duración,		Ola de calor		X		
la micro y meso escala de clima extremo y las condiciones atmosféricas que duran		Condiciones severas de invierno	Х				
		Niebla					
	que duran	osféricas Tormenta	Tormenta extratropical			X	
	desde minutos		Tormenta			X	





	a días.		tropical				
			Tormenta convectiva			X	
hidrológica	hidrológica Peligro causado por la ocurrencia, el movimiento y la distribución	por la currencia, el covimiento y		X			
	del agua		Inundación ribereña	X			
	superficial y subterránea de		Riada			X	
	agua dulce y		Inundaciones por deshielo				Х
	agua salada	Deslizamiento de tierra	Avalancha (nieve, escombros, flujo de lodo, caída de rocas)		X		
		Acción de las	Ola gigante				X
		olas	Seiche				X
Climatológico	Peligro causado	Sequía		X			
	por la larga vida, meso de los procesos	Lagos de valles glaciares					Х
	atmosféricos macro escala que va desde intra estacional a la variabilidad del clima multidecenal	Fuego fatuo	Incendio forestal		X		
			Fuego de la tierra (Cepillo, arbusto, pasto)			X	
Biológico	Peligro causado por la	Epidemia	Enfermedad viral	X			
	exposición a los organismos		Enfermedad bacteriana		X		
	vivos y sus sustancias		Enfermedades parasitarias		X		
	tóxicas (ejemplo:		Enfermedad fúngica		X		
	veneno, moho) o enfermedades		Enfermedad priónica		X		
	transmitidas	Infestación de	Grasshoper			X	
	por vectores que puedan	insectos	Langosta				X
	llevar (ejemplo: fauna venenosa e insectos, plantas venenosas, y los mosquitos portadores de agentes causantes de enfermedades tales como	Accidente Animal					Х





	bacterias o virus (ejemplo la malaria)				
Extraterrestre	Peligro causado por asteroides,	Impacto	Explosión en el aire	X	
	meteoritos y cometas a	El clima espacial	Partículas energéticas	X	
	medida que pasan cerca de	-	Tormenta geomagnética	X	
	la Tierra, al entrar en la atmósfera de la Tierra, y por		shockwave	X	
	los cambios en las condiciones interplanetarias que los efectos				
	de la magnetosfera de la Tierra, la				
	ionosfera y la termosfera.				

2.1.1 INUNDACIÓN.

El fenómeno de las inundaciones en el Ecuador es un problema complejo de incidencia meteorológica, oceanográfica e hidrológica. Inciden, por ejemplo, las corrientes marinas del Pacífico oriental, debilitamiento de los vientos alisios, mayor evaporación impuesta por las elevadas temperaturas y el efecto orográfico de los Andes, originando intensas y persistentes precipitaciones en toda la costa de país. En lo hidrológico es un problema de mecánica fluvial, en el que intervienen fenómenos como el desbordamiento de los ríos, acumulación de aguas lluvias e influencia de las mareas. Las inundaciones en el Ecuador se presentan de manera recurrente, especialmente en las cuencas bajas del Litoral, cuencas de la Amazonía y en algunas cuencas de la región Andina.

De acuerdo a los registros de DesInventar, el cantón Chone posee un rango de registros de inundaciones muy alto con respecto a los demás cantones de la provincia de Manabí, con un 18,23% tal como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 2. Porcentaje de inundaciones en el cantón Chone

Código	Unidad territorial	Inundaciones	%	Rango
1303	Chone	87	18,23	Muy alto

Fuente: DesInventar





2.1.1.1 Escenario potencial.

Históricamente a nivel cantonal se han presentado inundaciones en el territorio, aunque las afectaciones asociadas al cambio climático se potencian en el cantón. Esto debido a que Chone está emplazado sobre una superficie de relieve llano, que en concreto constituye parte de la llanura de inundación de los ríos, situación que lo hace propenso a ser afectada por inundaciones en épocas invernales y asociadas al Fenómeno de El Niño. La zona urbana representa una alta vulnerabilidad, ya que se encuentra atravesada por el río Chone, los elementos que mayormente se encuentran expuestos son la planta de tratamiento de agua potable, al afectarse las bombas de captación y el sistema de tratamiento de aguas residuales al sur. La red vial urbana se ve afectada también por inundaciones, los puntos donde se encuentra expuesta a inundaciones son: al Noroeste, en la vía hacia Bahía; al Sur en la vía a Portoviejo, al Noroeste en la vía a Quito por lo que los principales puntos de entrada y salida se ven afectados. En salud el hospital cantonal de Chone era un emplazamiento seriamente afectado por las inundaciones alterando su funcionamiento, a raíz de su destrucción por el sismo del 16 de abril y su posterior derrocamiento se prevé construir un nuevo hospital que contará con un relleno adecuado para disminuir riesgo de inundaciones e infraestructura sismo resistente, tendrá una capacidad de 120 camas, 7 quirófanos y 35 consultorios para consulta externa.

En proyectos de mitigación ya ejecutados la Presa de Rio Grande, fase del Multipropósito Chone ha cumplido a la fecha su objetivo: mitigar las inundaciones por desbordamiento del Rio Grande. Esta tiene una capacidad de embalse para 113 millones de metros cúbicos y en la pasada época lluviosa evitó que la ciudad sufriese inundaciones a causa del Rio Grande, a pesar que el obsoleto sistema de alcantarillado de Chone no impidió que se sufran los estragos de las inundaciones por esta causa, sumados a las elevadas precipitaciones que desbordaron otros ríos en el territorio.

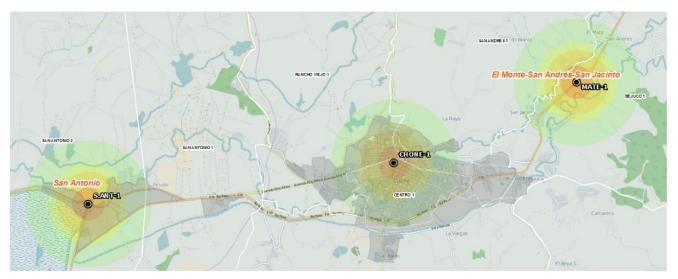
Un punto importante que muchas veces se convierte en una limitante para la rápida evacuación de aguas en épocas de inundación es la Represa de Simbocal ubicada aguas abajo del rio Chone en la parroquia San Antonio, con 14 metros de ancho y 10 compuertas se transforma en un cuello de botella que si no se maneja adecuadamente impide el normal flujo de los ríos Carrizal y Chone hacia el mar.

A la fecha se está trabajando en el proyecto del SIS ECU 911 Sistema de Alerta Temprana "TSUNAMI y CONTROL DE REPRESAS" que en el cantón Chone contempla la instalación de tres postes con sirenas ubicadas en el sector El Mate, en el centro de la ciudad y en la parroquia San Antonio respectivamente, cuyo objetivo es contar con un sistema de alertas masivas a la población expuesta a un posible desbordamiento de la Presa de Río Grande, para su evacuación hacia un sitio seguro.





Gráfico No 3 Ubicación de sirenas del SAT en Chone



Fuente: SIS ECU 911

En base a la cartografía del IEE, determina que el cantón Chone posee una alta amenaza a inundaciones con el 5,24% del total del área del cantón, seguida por amenaza media con 1,79%, y una amenaza baja del 3,81% tal como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 3 Amenaza de inundación

Inundación	Km ²	%
Alta	160,21	5,24
Media	54,86	1,79
Baja	116,63	3,81
Cuerpo de agua	2,16	0,07
S/susceptibilidad	2725,74	89,09
	3059,60	100,00

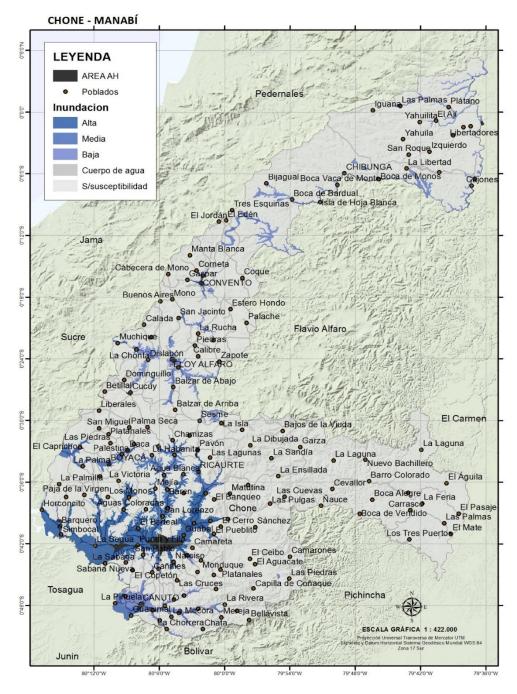
Fuente: IEE – 2012

A continuación se muestra de acuerdo a la información geográfica generada, el mapa de las zonas con mayor amenaza de inundación en el territorio del cantón Chone:





Mapa No 1 – Zonas de Inundación en el cantón Chone



Fuente: IEE – 2012





2.1.2 DESLIZAMIENTO (MOVIMIENTO DE MASA).

El Ecuador se encuentra sujeto a una serie de amenazas geológicas (volcanismo, sismicidad y movimientos en masa), en razón de su ubicación en el llamado Cinturón de Fuego del Pacífico, lo cual ha generado zonas susceptibles a la ocurrencia de procesos de movimientos en masa; es así que existen zonas donde estos han causado pérdida de vidas humanas y han destruido poblaciones y obras de infraestructura, afectando negativamente al desarrollo social y económico del país.

Varios criterios influyen en los movimientos en masa, entre ellos el grado de pendiente, la extensión de las vertientes, las formaciones geológicas subyacentes, las precipitaciones (cantidad y repartición anual), la presencia de fallas, la ocurrencia de sismos, y la alteración superficial o por modificaciones artificiales de las geometrías estables.

En cuanto a deslizamientos en el cantón, se producen por acción de las lluvias intensas que saturan los suelos de pendientes naturales o terraplenes construidos en las vías. Los efectos más notorios se producen por los daños que sufren las vías y la interrupción en la comunicación y transporte terrestre, que afectan al comercio zonal y nacional.

2.1.2.1 Escenario potencial por movimiento de masa.

Se generó un mapa de la susceptibilidad de movimiento de masa, para determinar el riesgo geológico, como es los movimientos de masa asociados a inestabilidades gravitacionales, lo que influyen que ocurra este tipo evento, además del grado de pendiente, la extensión de las vertientes, las formaciones geológicas subyacentes, las precipitaciones, la presencia de fallas, los sismos, y la alteración superficial.

En el cantón Chone, por la zona este, el elemento de comunicación que se ve afectado es la vía a Quito por la parroquia Ricaurte y parte de la zona urbana que pertenece a la parroquia Santa Rita. Al oeste, la vía que conecta con Bahía de Caráquez está expuesta a un nivel de Alta Susceptibilidad, mientras que en el centro de la ciudad, se tiene un nivel de Susceptibilidad Baja.

Las zonas con grado de amenaza alto afecta un 6,20% (188,84 Km².) de la superficie intervenida del cantón ubicados en los sectores Mejía, La Chale, Agua Blanca, El Banqueo, Garrapatilla, El Copetón, El Madero, Hueso de Vaca, La Boca de Chorrera y Boca de Plata. Las zonas afectadas se encuentran asociadas principalmente a las vertientes de mesa, Relieves colinados medios y superficie disectada de mesa nivel inferior de los Miembros Dos Bocas, Villingota y La Formación Onzole.

Las zonas con grado de amenaza medio se encuentran dispersos por todo el cantón en los sectores Rancho Alejandro, Flor de Mongolia, H. Monos, Las Piedras, H. La Esperanza, Manta Blanca, Agua Fría, La Chonta, Calada, El Limón, Cerro Chamizas, La Campana, La Isla, Juvenal, El Tillo, Estero Moreira, Los Choclos, Simbocal, Sosa, Mocoral, Agua Fría, La Mocora y Cerro Blanco, se encuentran asociadas





principalmente a vertientes de mesa, relieve colinado alto, relieve colinado medio, testigo de cornisa de mesa, frente de cuesta, cornisa de mesa y vertiente de cuesta, de la Formación Borbón, Angostura y Onzole, las zonas con grado de amenaza medio afecta un 38,65% de la superficie intervenida del cantón.

La zona con grado de amenaza baja se encuentra distribuida en todo el cantón, involucrando los sectores: Chata, Cerro Blanco, Boca de chata, Coca de Plata, La Mocora, La Chorrera del Medio, El Madero, Sabana Nueva, La Sabana, San Francisco, Los Bravos Chivos, Horconcito, El Limón, Dominguillo, San Jacinto, Palalache, Las Gatas, Cabecera de mono, El Salto, Manta Blanca, Filo de Monses, Antonio J de Sucre y H. Geloma, presentando un total de 1352,09 Km² correspondiendo a un 44,36% de la superficie intervenida del cantón.

Las zonas con grado de amenaza nulo corresponden a valle fluvial, terraza media, terraza baja y cauce actual, terraza alta, superficie plana intervenida, relieve ondulado, relieve colinado muy bajo, bajo, medio, marismas, coluvio aluvial reciente, coluvión antiguo, coluvión reciente, coluvio aluvial antiguo y basin, este tipo de geoformas poseen una pendiente menor al 25%, por lo cual no presentan las condiciones necesarias para que se suscite este tipo de movimiento. Esta zona tiene un total de 352,27 Km² que representa el 10,67% de la superficie intervenida del cantón. En la siguiente tabla se muestran los diferentes porcentajes de territorio con amenaza a movimientos de masa:

Tabla 4 Amenaza a movimiento de masa

Amenaza	Km ²	%
Muy alta	3,73	0,12
Alta	188,84	6,20
Media	1177,87	38,65
Baja	1352,09	44,36
Muy baja	325,27	10,67
	3047,80	100,00

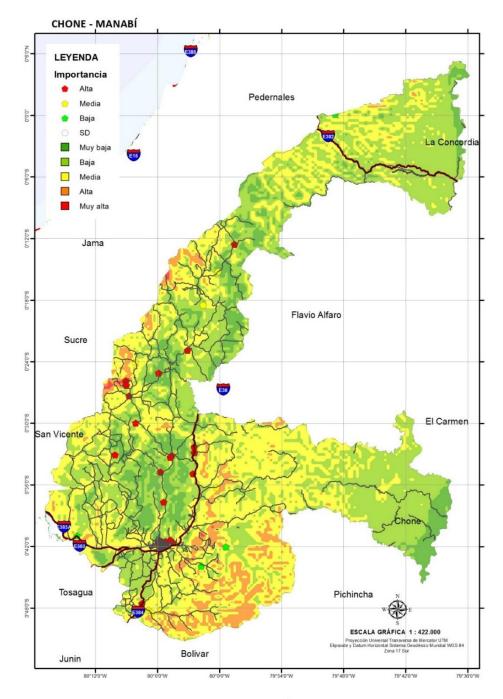
Fuente: IEE 2012 - INIGMM 2016

Del mismo modo se muestra el mapa generado para determinar los puntos con mayor amenaza en el territorio:





Mapa No 2 – Movimiento de masa



Fuente: IEE 2012 - INIGMM 2016





2.1.2.2 Escenario potencial por caídas

En el análisis de la amenaza de movimientos en masa para caídas, para el cantón Chone existe solo un 1,74 % de amenaza alta que representa 53,13 Km², poseen áreas pequeñas localizadas en los sectores Rancho Alejandro, Izquierdo, Flor de Mongolia, H. Monos, Boca de Chial, Manta Blanca, Agua Fría, Calada, San Agustín, Piedras, Chamizas, La Campana, La Dibujada, Juvenal, Camareta, El Bejuco, El Limón, El Madero, La Mocora, La Chorrera del Medio, Boca del Plata y Cerro Blanco con presencia de testigos de cornisa de mesa, vertiente de mesa, de la Formación Borbón y Angostura. Las pendientes varían de 40 a 70% y las longitudes de vertiente son de 50 a 250 m.

Existe un grado de amenaza medio en el cantón Chone a las caídas, afecta a las unidades morfológicas vertientes de mesa, testigo de cornisa de mesa de la Formación Borbón y angostura, relieves colinados altos, medio de los Miembros Villingota, Dos Bocas y Onzole. Afecta a un 2,45% con un área total de 74,89 Km²; las longitudes de vertiente van de 50 a 250 m; e incluso >500 m. Los sectores identificados son Chata, Cerro Blanco, Boca del Plata, Boca de Chorrera, El Madero, El Copetón, Monduque, Agua Blanca, Ricaurte, Garrapatilla, La Sandia, La Victoria, Garza, Bajos de la Viuda, Santo, Manta Blanca, El Salto, H. Monos, La Libertad, San Roque.

El grado bajo para caídas, las cuales se asocian con geoformas que han ya indicado una amenaza media, correspondería a la del Miembro Villingota, Dos Bocas y Onzole y la cobertura corresponde a los sectores Las Piedras, Tres Esquinas, Boca de Barbudal, H. La Esperanza, Cerro Dominguillo, La Pebeta, Mejía, Garrapatilla, Agua Fría y El Copetón. Los rangos de pendiente se encuentran de 25 a 40% y las longitudes de vertiente de 50 a 250 m. El área que abarca esta amenaza es de 11,29 Km² que corresponde el 0,37%, tal como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 5 Amenaza por caída

Amenaza	Km ²	%
Alto	53,13	1,74
Medio	74,89	2,45
Bajo	11,29	0,37
Nulo	2918,45	95,4
total	3057,76	100,00

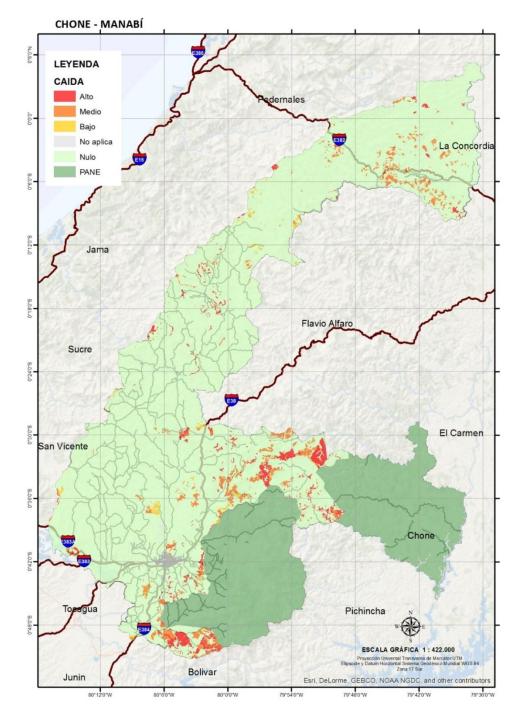
Fuente: IEE – 2012

A continuación se muestra el mapa generado para determinar el grado de amenaza de caídas en el territorio de Chone:





Mapa No 3 – Caídas



Fuente: IEE – 2012





2.1.3 SISMOS.

La sismicidad histórica del Ecuador y por ende de Manabí, ha sido poco vinculada en el contexto de peligro sísmico, es importante el análisis de intensidades máximas registradas, estimación de aceleraciones máximas probables y energía sísmica liberada, lo que permitirá determinar la relación que existe entre un evento sísmico y el tipo de material en donde tiene lugar, además el posible fenómeno al cual se encontraría asociado en un contexto tectónico, lo que permitirá evaluar las zonas generales de peligro sísmico.

2.1.3.1 Escenario histórico sísmica.

De la información sísmica histórica que comprende entre los años 1901 a 2015 que proporciono el Instituto Geofísico EPN, sede termina el número de eventos, tomando en consideración sus parámetros y grado de confiabilidad respecto a su localización. En base a esta información se realizó un mapa delos eventos que corresponden a una zona de peligro alto. Los mayores rangos de aceleración y energía sísmica liberada corresponde a la zona costera, callejón interandino y piedemonte hacia el Oriente; bajos valores en límites de las cordilleras, planicies costera y oriental; ratifican que tanto el proceso de subducción, como los sistemas de fallamiento continental (Chingual - La Sofía - Reventador, Pallatanga, Subandino,Bahía, entre otros) son potenciales fuentes generadoras de altas aceleraciones.

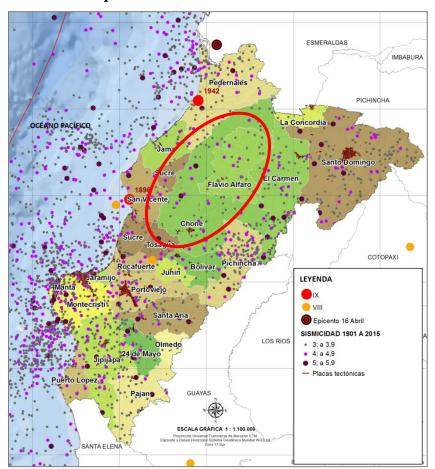
Y en base a los datos históricos de la National Centers for Environmental Information – NOAA; como eventos sísmicos producidos en costa se han identificados los siguientes:

- El 1 de noviembre de 1904, se produjo un sismo de magnitud de 7.7 en la zona de Rocafuerte, no se tiene datos de los daños causados.
- El 13 de mayo de 1942, se produjo un terremoto de magnitud de 7.9 (Intensidad 9) que sacudió las poblaciones litorales principalmente, Portoviejo, Bahía de Caráquez, Manta, Junín, etc. El terremoto causó numerosas víctimas y destrucción de edificios, principalmente en Portoviejo. El epicentro se localizó en el Océano Pacífico con un epicentro de 50 60 kilómetros de profundidad. (Referencia # 1106)
- El 16 de enero de 1956, se generó un sismo de magnitud de 7.3 (Intensidad 9) en las costas entre San Vicente y Bahía de Caráquez, no se tiene datos concretos sobre los daños ocasionados por este sismo.
- El 4 de agosto de 1998, se produjo un sismo de magnitud de 7.2 que causo tres personas muertas y cuarenta heridos en Bahía de Caráquez Canoa. Aproximadamente el 70% de los edificios en la parroquia rural de Canoa fueron severamente dañado. Los servicios de electricidad, teléfono y agua fueron colapsados y la mayoría de los edificios con tres o más pisos fueron afectados en Bahía de Caráquez, y también se ocasionó daños considerables en muchas otras partes del oeste de la provincia de Manabí y se sintió con fuerza en Guayaquil, Quito, en gran parte de Ecuador y también en Cali, Colombia. Se generaron





- deslizamientos de tierra que bloqueo la carretera entre Bahía de Caráquez y Canoa.
- El 24 de enero del 2005, se produjo un terremoto de magnitud de 6.1 en la costa de Puerto López, algunas casas se derrumbaron y se generó deslizamientos de tierra en la parroquia de rural de Salango. Se sintió también en otras ciudades como Bahía de Caráquez, Manta, Portoviejo, Puerto Cayo, Guayaquil, Quito y Salinas y en Esmeraldas se sintió ligeramente²³.



Mapa No 4 – Sismicidad en Ecuador

Fuente: Instituto Geofísico EPN, 1901 - 2015

2.1.3.2 Escenario potencial sísmico.

El sismo registrado el sábado 16 de abril, de magnitud 7.8, cuyo hipocentro se ubicó frente a Pedernales (Manabí) a 20 km de profundidad, fue resultado del desplazamiento entre dos placas tectónicas: la placa de Nazca (placa oceánica) que se sumerge bajo la Sudamericana (placa continental). A este proceso se le conoce como subducción, y es el mismo fenómeno que originó los sismos del 31 enero 1906 (Mw 8.8), que es el más

²³http://www.ngdc.noaa.gov/





grande registrado en Ecuador y el sexto más grande a escala mundial; el del 14 mayo 1942 (Mw 7.8); 19 enero de 1958 (Mw 7.8) y del 12 diciembre de 1979 (Mw 8.1).

En el Ecuador experimentó sacudidas severas como consecuencia de este terremoto. La modificación de la escala de intensidad de Mercalli es una escala de doce niveles numeradas del I al XII, que indican la severidad de los movimientos telúricos.

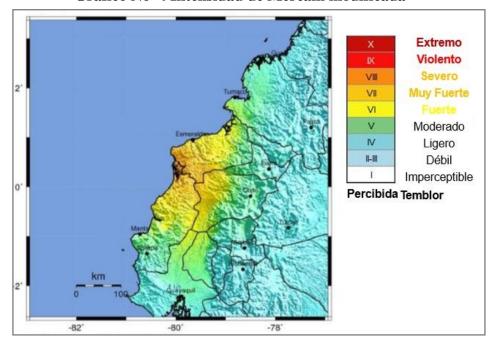


Gráfico No 4 Intensidad de Mercalli modificada

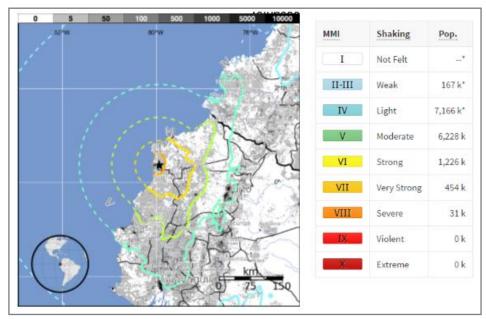
Fuente: Servicio Geológico de los EE.UU, USGS - 2016

El mapa USGS PAGER muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad de Mercalli Modificada (MMI). Aproximadamente 31.000 personas experimentaron movimientos severos debido a este terremoto.





Gráfico No 5 Población Expuesta a los Movimientos Telúricos



Fuente: Servicio Geológico de los EE.UU, USGS - 2016

El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la derecha.

Como es explicado por el USGS, "Mientras que comúnmente se representan como puntos en los mapas, terremotos de esta magnitud se describen apropiadamente como deslizamiento sobre una zona de falla. Eventos de la magnitud del terremoto del 16 de abril, 2016 son típicamente de aproximadamente 160x60 km de tamaño (largo x ancho). El esbozo de las réplicas sí tiene estas dimensiones".

Ecuador tiene una historia de grandes terremotos relacionados con la zona de subducción. De magnitudes 7 o superior, terremotos que han ocurrido dentro de 250 km, eventos como de 1900, 14 de mayo de 1942, con un terremoto de 7,8 M. el 31 de enero, 1906 un terremoto de 8,3 M (según

Gráfico No 6 Replicas después del terremoto del 16 de abril



se informa tan grande como 8,8 M en algunas fuentes) nucleada en la interfaz de la zona de subducción 90 km al noreste de desprendimiento de abril de 2016, y se rompió en





una longitud de aproximadamente 400-500 km, lo que resulta en un tsunami que causó daño en la región de 500-1.500 muertes²⁴.

En el cantón Chone, la intensidad del sismo del 16 de abril provocó la muerte a 6 personas, heridas a más de 400 personas y afectó a alrededor de 5000 familias, en menor o mayor escala, destruyendo inclusive el Hospital General del Chone, dando paso a que se atendiera a los heridos y pacientes en carpas hasta que la Organización No Gubernamental Internacional "Samaritans Purse" ubicó un hospital móvil en la explanada del Fondo de Cesantía donde hasta la fecha se encuentran atendiendo los médicos del Hospital General Chone, en espera de la próxima construcción del nuevo Hospital.

Los efectos a mediano y largo plazo aún son inciertos, de acuerdo al mapa de intensidad generado para el cantón Chone existen sectores donde hubo un elevado rango con los consiguientes daños tanto a la infraestructura como a la población, tal como se muestra a continuación:

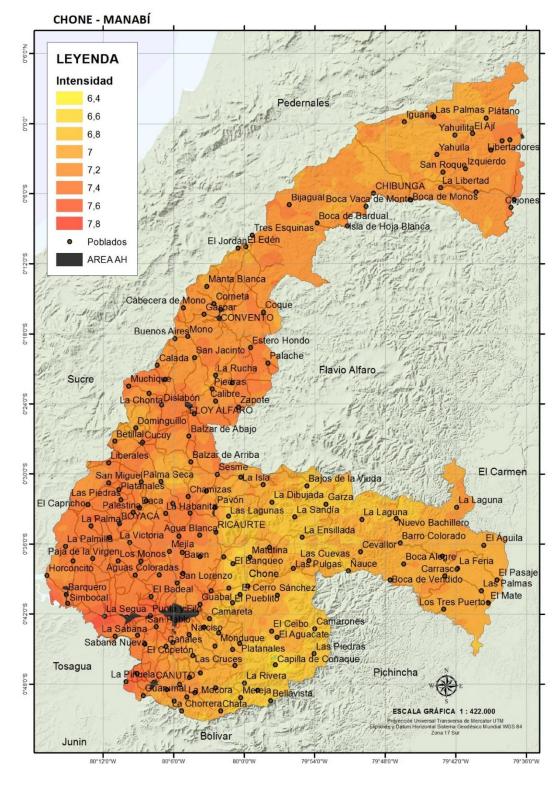
_

²⁴ USGS - Ciencia para un mundo cambiante





Mapa No 5 – Sismo 16 Abril en el cantón Chone



Fuente: USGS - Ciencia para un mundo cambiante - 2016





La intensidad instrumental máxima calculada es de 7.8 en la zona cercana a la parroquia San Antonio, correspondiendo a una percepción del movimiento Muy Fuerte y con un potencial de daño elevado, resaltando que la gran cantidad de daños producto de esta intensidad se identificó en la zona rural; en la siguiente tabla se detalla la descripción abreviada de los niveles de intensidad de Mercalli Modificada.

Tabla 6 Intensidad sísmica 16 A

GRID_CODE	Intensidad	Km ²	%
6	6,60	13,10	0,43
6	6,80	379,75	12,41
7	7,00	928,04	30,33
7	7,20	1029,29	33,64
7	7,40	646,47	21,13
7	7,60	56,52	1,85
7	7,80	6,44	0,21
		3059,60	100,00

Fuente: USGS - Ciencia para un mundo cambiante - 2016

2.1.4 INCENDIOS FORESTALES

El incendio forestal es el fuego que se extiende sin control en terreno forestal o silvestre, afectando a combustibles vegetales, flora y fauna. En su mayoría son provocados para utilizar las tierras en actividades agrícolas o pecuarias, práctica que está muy radicada en los campos del país, desconociendo muchas veces que esta práctica destruye la flora microbiana presente en las capas superficiales del suelo, componentes valiosos para el normal desarrollo de las especies en la biota.

2.1.4.1 Escenario potencial por incendio forestal.

Según el mapa de probabilidades de generación de incendios forestales, existen sectores con bajas probabilidades riesgo a incendios forestales. Estas zonas corresponden a los valores en tonalidades verdes en el mapa, también se incorporado los sectores con amenaza alta y muy alta de incendios forestales, con el objetivo de determinar las unidades territoriales ser susceptibles a estos fenómenos.

La población potencialmente con alta probabilidades de afectación en Manabí corresponde de los cantones: Portoviejo, Pedernales, Jama y Chone por ubicarse en zonas de alta amenaza por incendios forestales.

En Chone en época de sequía los incendios provocados por quemas son más frecuentes y muchas veces escapan los límites establecidos, descontrolándose y destruyendo grandes extensiones. Cuando existen quemas, esta zona se vuelve más propensa a los





incendios si las condiciones de sequía permanecen, en base a esta reflexión en el cantón Chone existe una zona de amenaza muy alta, con el 10,4% que corresponde a 314,6 Km2, mientras zonas con alta amenaza corresponde a 532,4 km2, que representa el 17,7%: las zonas con amenazas media se ubican con el 71,5 % que equivale a 2155,1 Km2 y por ultimo 10,1 Km2 que representa el 0,3% corresponde a zonas de baja amenaza como se detalla en la siguiente tabla y mapa.

Tabla 7 Amenaza a Incendio forestal en el cantón Chone

INCENDIO FORESTAL	Km^2	%
Muy alta	314,6	10,4
Alta	532,4	17,7
Media	2155,1	71,5
Baja	10,1	0,3
TOTAL	3012,2	100,0

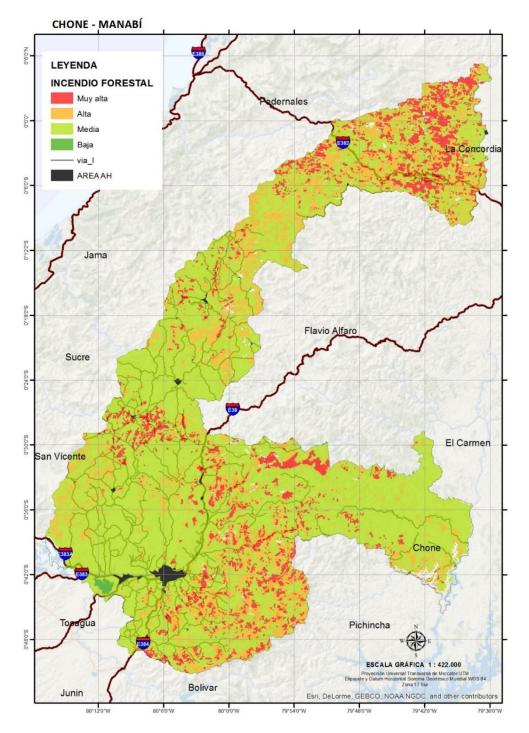
Fuente: Secretaria de Gestión del Riesgo – 2013

A continuación se observa el mapa de probabilidades de incendios forestales para el cantón Chone, donde por ser sectores con elevados niveles de bosque y pastizales las parroquias Chibunga, Boyacá, Convento, Riacaurte y Santa Rita lideran los rangos de amenaza a estos eventos:





Mapa No 6 Incendio forestal en el cantón Chone



Fuente: IEE – 2012





2.1.5 GEOLÓGICO Y FALLAS.

Los accidentes del terreno fácilmente se pueden identificar como las fallas o rupturas de un plegamiento, especialmente si el terreno es de tipo sedimentario. Las fallas son un tipo de deformación de la corteza terrestre que finaliza en ruptura, dando lugar a una gran variedad de estructuras geológicas. Cuando esta ruptura se produce de forma brusca, se produce un terremoto. En ocasiones, la línea de falla permite que, en ciertos puntos, aflore el magma de las capas inferiores.

El plano de falla es la superficie sobre la que se ha producido el movimiento, horizontal, vertical u oblicuo, si las fracturas son frágiles, tienen superficies lisas y pulidas por efecto de la abrasión. Durante el desplazamiento de las rocas fracturadas se pueden desprender fragmentos de diferentes tamaños.

Los labios de falla son los dos bordes o bloques que se han desplazado. Cuando se produce un desplazamiento vertical, los bordes reciben los nombres de labio hundido (o interior) y labio elevado (o superior), dependiendo de la ubicación de cada uno de ellos con respecto a la horizontal relativa, cuando está inclinado, uno de los bloques se desliza sobre el otro. El bloque que queda por encima del plano de falla se llama "techo" y el que queda por debajo, "muro".

El salto de falla es la distancia vertical entre dos estratos que originalmente formaban una unidad, medida entre los bordes del bloque elevado y el hundido. Esta distancia puede ser de tan sólo unos pocos milímetros (cuando se produce la ruptura), hasta varios kilómetros. Éste último caso suele ser resultado de un largo proceso geológico en el tiempo²⁵.

2.1.5.1 Escenario potencial por geología y fallas.

El Mapa Geológico de la Margen Costera del Ecuador, este mapa es el resultado de un extenso trabajo de campo a lo largo de la margen Costera del Ecuador. La escala es 1:500.000 y ha sido copublicado por EP Petroecuador y el IRD. Esta versión fue diseñada con el objetivo de establecer correlaciones regionales entre las diferentes formaciones de la costa que incluyen el basamento y el relleno sedimentario de la cuenca de antearco ecuatoriana. Se han cartografiado las principales estructuras tectónicas, especialmente las fallas regionales, que controlan la estructura de las cuencas sedimentarias. Se ha realizado seis cortes geológicos a través de la cordillera costera para definir mejor la estratigrafía y tectónica. La correlación geológica regional y el marco estructural son únicos y presentan datos geológicos de campo que no se han sido reportados antes. Las diferencias con las cartas geológicas anteriores son numerosas, particularmente en la estructura geológica, la estratigrafía regional y los trazos de los contactos entre las formaciones²⁶.

²⁵Web: bibliotecadeinvestigaciones.wordpress.com

²⁶ Web: Institud de recherchepour le développement _ IRD





Por medio de una gama de colores normalizados, en el mapa se representan los distintos tipos de rocas formadas bajo el mar hace millones de años, las mismas que actualmente se encuentran levantadas y expuestas en la Costa del Ecuador y sobre las cuales se realizan los asentamientos humanos. Estas rocas se hallan deformadas por fallas tectónicas, las cuales se representan en el mapa por medio de líneas oscuras. Su movimiento produce sismicidad y en ciertos casos se forman durante grandes terremotos.

Las fallas mayores que controlan la dinámica de la cordillera costera se ha cartografiado con línea ligeramente más gruesa. La falla de Colonche (F3) y Cascol (F4) de dirección NW-SE limitan los flancos de la cordillera Chongón – Colonche. La falla Jipijapa (F5) de dirección NNE-SSW pone en contacto rocas cretácicas contra los sedimentos de la cuenca de Manabí y junto a la falla El Aromo (F6) de dirección E-W controlan la evolución de la península de Manta. La Falla Pichincha (F8) de dirección NNE-SSW limita el flanco oriental de la cordillera costera con respecto a la cuenca hidrográfica del Guayas, La Falla Jama (F9) forma parte del sistema de fallas de Jama las cuales forman un cinturón elongado en dirección NE-SW que asemeja a una estructura en flor positiva. La falla Flavio Alfaro (F7) limita la parte suroccidental del sistema de fallas de Jama. Este cinturón de fallas finaliza y converge parcialmente al norte con la falla Canadé (F10), la cual que tiene una dirección E-W. Controla afloramientos de la formación Piñon y al igual que la falla Tanigue (F11), actúan de límite de profundas cuencas sedimentarias y además parecen controlar tectónicamente de forma directa e indirecta el desarrollo actual de lagos intramontañosos. Ciertos cabalgamientos con dirección NNE-SSW han sido identificados y dibujados de forma provisional al norte de la falla de Cascol. Solo algunos ejes de las grandes estructuras anticlinales y sinclinales han sido cartografiados en el área de Tosagua hacia el norte de la falla Canadé. Cabe resaltar que la estructura del sistema de fallas de Jama se asemeja a una gran antiforma segmentada pero no se ha incluido ningún eje de deformación.

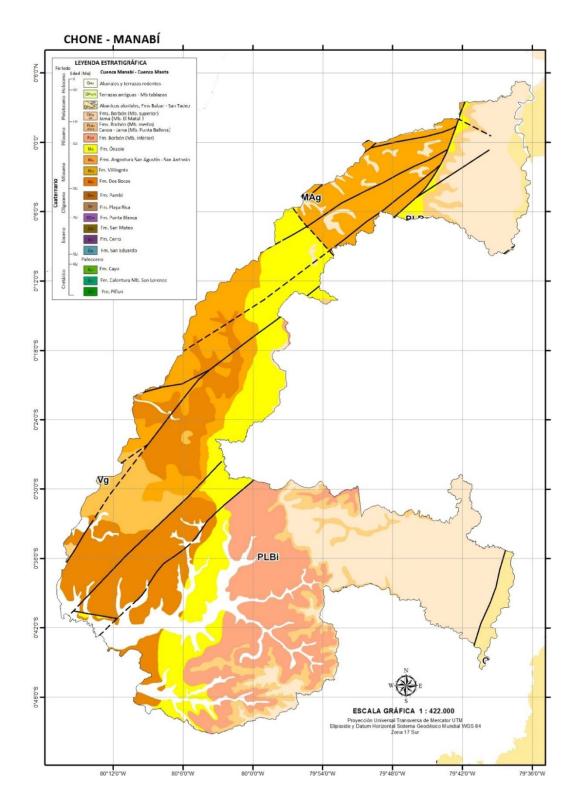
En el siguiente mapa se muestra en detalle de la geología del cantón Chone tomada del mapa geológico costero a 1:1.000.000 y su leyenda correspondiente.





Mapa No 7 Unidades Geológicas y fallas

Fuente: IEE – 2012







2.1.6 SEQUIAS.

La sequía es un fenómeno engañoso. Al contrario que los desastres repentinos, evoluciona a lo largo del tiempo y destruye gradualmente la región afectada. En los casos agudos, la sequía puede durar muchos años y causar efectos devastadores en la agricultura y las reservas de agua.

La sequía se define como déficit de lluvias durante un período de tiempo prolongado – una temporada, un año o varios años– en relación con la media estadística multianual de la región en cuestión. La falta de lluvia da lugar a un suministro insuficiente de agua para las plantas, los animales y los seres humanos. Por su parte, la sequía puede resultar en otros desastres: inseguridad alimentaria, hambrunas, malnutrición, epidemias y desplazamientos de poblaciones.²⁷

2.1.6.1 Escenario potencial por sequías.

El mapa de susceptibilidades a sequías en el cantón Chone está relacionado también con el cambio climático y los impactos de la deforestación masiva para fines agropecuarios. La sequía constituye la amenaza de mayor probabilidad de ocurrencia en la cuenca del río Chone y la que mayormente impacta con respecto a su extensión. Así, el 47.2% de la cuenca del Río Chone tienen un nivel entre alto y máximo de ocurrencia de sequía de acuerdo con el estudio PACC–Ecuador (2010).

En lo que respecta a territorio cantonal, las parroquias Eloy Alfaro, Boyacá, Convento y San Antonio presentan una mayor susceptibilidad a sufrir de este fenómeno que afecta sobre todo a la producción agropecuaria y a la ganadería en especial, convirtiéndose muchas ocasiones en factores que detonan incluso la declaratoria de emergencia por el Ejecutivo en época de estiaje.

Tabla 8 Amenaza a sequías en el cantón Chone

AMENAZA	Km ²	%
ALTA	1152,5	37,7
MEDIA	18,0	0,6
BAJA	1471,3	48,1
SIN SUSCEPTIBILIDAD	417,8	13,7
TOTAL	3059,6	100,0

Fuente: IEE – 2012

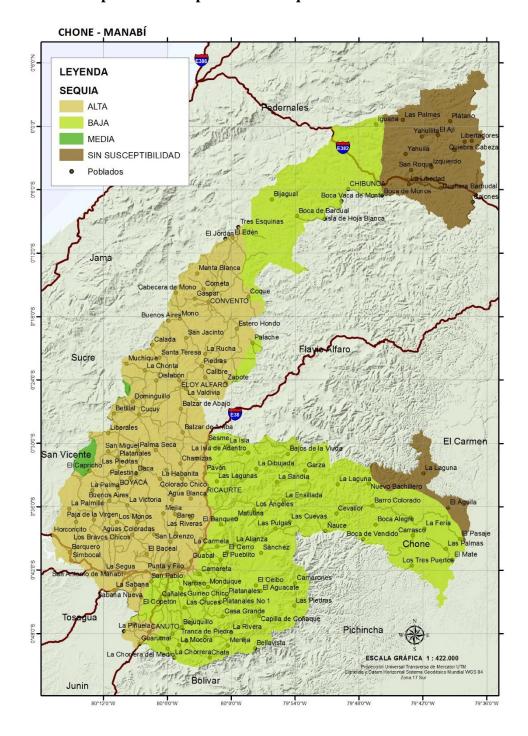
²⁷Web: http://www.ifrc.org/es/introduccion/disaster-management/sobre-desastres/definicion--depeligro/sequias/

_





Mapa No 8 Susceptibilidad a sequías en el cantón Chone







2.2 ANALISIS DE AMENAZAS ANTRÓPICAS (TECNOLÓGICAS).

Tabla 9 Amenazas antrópicas en el cantón Chone

			Amenaza			
Subgrupo	Descripción	Desastres Tipo	Alta	Media	baja	No aplica
Accidente industrial	Peligros originados por accidentes industriales, procedimientos peligrosos, fallos de la infraestructura o ciertas actividades humanas. Pueden causar muertes, lesiones y daños materiales, interrumpir la actividad social, económica y degradar el medio ambiente.	Derrame de sustancias químicas Colapso Explosión Fuego Fuga de gas Envenenamiento Radiación Otro		X X X X	X X X	
Accidente	Este tipo de desastre se refiere a los accidentes de	Aire La carretera	X		X	
de transporte	de transporte en los que están involucrados	Carril Agua			X	X

Fuente: DesInventar

2.3 ANÁLISIS DE AMENAZAS ANTRÓPICAS (TECNOLÓGICAS).

Las Amenazas antrópicas son aquellas relacionadas con el peligro latente generado por la actividad humana en el deterioro de los ecosistemas, la producción, distribución, transporte y consumo de bienes y servicios, así como la construcción y el uso de edificaciones. (Programa DELNET-ONU, 2008)

En el cantón Chone, según los datos de DesInventar se registran 58 eventos antrópicos que mayormente representan accidentes de tránsito e incendios estructurales.

2.3.1 INCENDIO ESTRUCTURAL.

Un incendio estructural corresponde a aquel tipo de incendio que se produce en casas, edificios, locales comerciales, etc. La gran mayoría de los incendios estructurales son provocados por el hombre, ya sea por negligencias, descuidos en el uso del fuego o por falta de mantención del sistema eléctrico y de gas.

Entre las principales causas de estos incendios se encuentran los accidentes domésticos, fallas eléctricas, manipulación inadecuada de líquidos inflamables, fugas de gases





combustibles, acumulación de basura, velas y cigarros mal apagados, artefactos de calefacción en mal estado y niños jugando con fósforos, entre otros²⁸.

Tabla 10 Incendios estructurales en el cantón Chone por parroquias

Parroquia	Incendio	Porcentaje	
	Estructural	%	
CHONE	18	60	
ELOY	5	16,7	
ALFARO			
CHIBUNGA	1	3,3	
SANTA	2	6,7	
RITA			
RICAURTE	1	3,3	
CONVENTO	1	3,3	
BOYACA	2	6,7	
	30	100	

Fuente: DesInventar

2.3.2 ACCIDENTE DE TRÁNSITO.

En términos generales accidente es un hecho eventual, imprevisto, que genera una desgracia o un daño. En materia de tránsito accidente es el suceso imprevisto producido por la participación de un vehículo o más en las vías o carreteras y que ocasiona daños materiales o lesiones a personas y hasta la muerte de las mismas. Son infracciones de tránsito las acciones u omisiones que pudiendo ser previstas pero no queridas por el agente, se verifican por negligencia, imprudencia, o impericia, o por inobservancia de las leyes, reglamentos y ordenanzas de tránsito, o de órdenes legítimas de las autoridades y agente de tránsito²⁹.

En Chone existe un elevado índice de accidentes de tránsito que en muchas ocasiones conllevan a la muerte de sus involucrados, según datos del Cuerpo de Bomberos de Chone, de enero a noviembre de 2016 han sido atendidos 25 casos por este organismo de primera respuesta, sin contar con datos de accidentes que se reportan al SIS ECU 911 o que no se hallan reportados.

2.3.3 VIVIENDAS AFECTADAS.

En el cantón Chone, uno de los más afectados por el sismo del 16 de abril pasado, técnicos del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI) realizaron una evaluación en viviendas afectadas y colapsadas, así como de las instituciones y elementos esenciales del cantón: de acuerdo a la información recabada se establece que

²⁸http://www.onemi.cl/incendios-estructurales/

²⁹Ley de Tránsito en su Art. 34





el 17,19% de la edificaciones inspeccionadas se las considera inseguras, resaltando que aún existen edificaciones que no han sido observadas, de conformidad con la siguiente tabla y mapa.

Tabla 11 Semaforización de viviendas en Chone

REGISTRO	TOTAL	%
Seguras	3491	17,46
Restringido	4003	20,02
Inseguras	3438	17,19
TOTAL	10932	54,66

Fuente: MIDUVI

Asimismo se determina como parte de los mecanismos de respuesta del Plan ReconstruYo Ecuador que en el cantón Chone al mes de noviembre se han entregado los siguientes incentivos para viviendas:

Tabla 12 Incentivos de viviendas en Chone

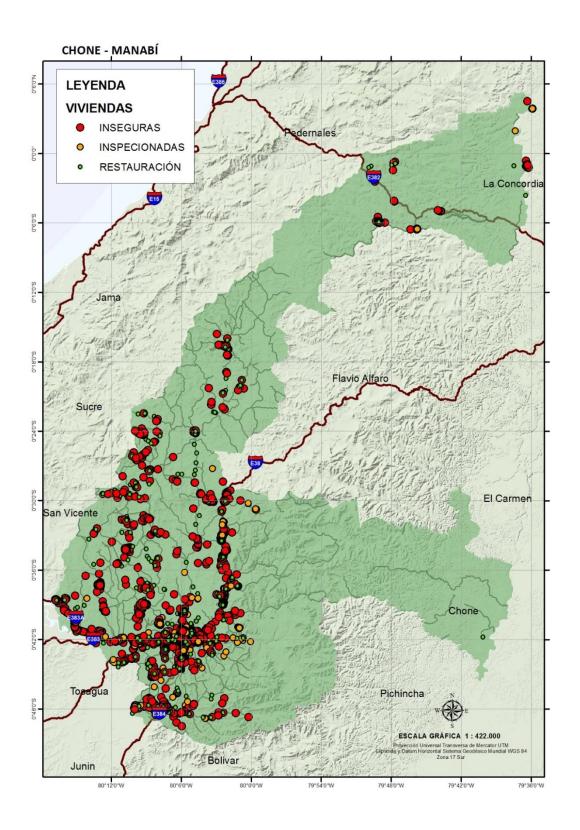
CANTÓN	REPARACIÓN DE VIVIENDA	CONSTRUCCION VIVIENDA NUEVA EN TERRENO PROPIO	VIVIENDA NUEVA TERRENO URBANIZADO POR EL ESTADO	TOTAL
CHONE	859	1007	360	2226

Fuente: MIDUVI





Mapa No 9 Afectación a viviendas en el cantón Chone







ANÁLISIS DE MULTIAMENAZA EN POBLADOS

Ahora, más que nunca, se hace necesario abordar los riesgos de desastres de una forma más integral, desde una perspectiva multiamenazas. De la misma manera, que los procedimientos de respuesta deben funcionar para cualquier tipo de desastre, independientemente del escenario o de la magnitud de la amenaza que conlleven.

La metodología aplicada para la generación de este análisis de multiamenazas de los poblados, se generó en base a la cartografía de los ministerios del país como el MAE, IEE, INIGEMM, INEC, entre otras.

El resultado es una herramienta para la dirección, control y coordinación de los grupos individuales durante una emergencia, además para que las instituciones realicen un seguimiento a los poblados con mayor incidencia a las amenazas, que una vez identificadas en origen tanto naturales como antrópicas se procedió a cruzar información con los datos de los principales centros poblados del cantón en todo su territorio, incluyendo sitios con densidad poblacional media para determinar cuáles presentan mayor susceptibilidad a dichas amenazas, enlistando entre otras las siguientes poblaciones:

Poblados con mayor multiamenaza:

a) Muchique, Dislabón, Pavón, Ricaurte, Rancho Viejo, Boyacá, Buenos Aires, Las Piedra, Los Bravos Chicos, La Segua, El Guabal, Punta y Filo, San Pablo, La Vainilla.

Poblados con multiamenaza media:

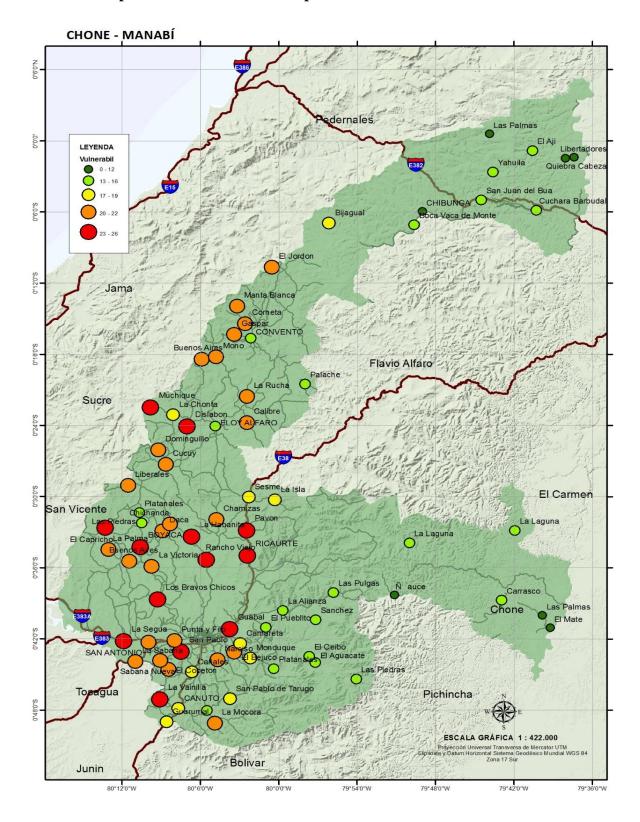
b) El Jordán, Manta Blanca, Corneta, Gaspar, Mono, Buenos Aires, La Rucha, Eloy Alfaro, Dominguillo, Cucuy, Liberales, La Habanita, Daca, La Victoria, La Palma, La Sabana, Sabana Nueva, Copetón, Corrales, Narciso, Cañales, Guarumal, El Capricho, La Mocora entre otros.

Para una mejor comprensión de las multiamenazas en el territorio se observa el mapa que señala los poblados y su susceptibilidad a las diferentes amenazas:





Mapa No 10 Multiamenazas a poblados en el cantón Chone



Fuente: MAE, IEE, INIGEMM, INEC





2.4 DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO

2.4.1 PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

Tabla 13 Problemas y potencialidades en Chone

Compone		Problema		Potencialidad		
nte	Prioridad	Descripción	Prioridad	Descripción		
	Muy alta	Zona Altamente Sísmica	Muy alta	Posibilidad de generación de información a menor escala que permita ordenar los asentamientos humanos		
Biofísico	Alta	Ampliación de la frontera agrícola, pecuaria y piscícola en las inmediaciones del Humedal La Segua	Alta	Elevada extensión de zonas rurales en el territorio		
	Media	Elevada contaminación, alteración perjudicial de ambientes que afecta el ciclo biológico de la flora y fauna.	Media	Incremento de la participación activa de las Universidades.		
7	Muy alta	Escaso interés de la población para capacitarse	Muy alta	CGR/COE operativo		
Socio cultural	Alta	Insuficiente conocimiento entre las poblaciones de los riesgos existente	Alta	Predisposición del sector educativo para integrar al diseño curricular el tema de gestión de riesgo.		
Soci	Media	Enfermedades relacionadas con el problema de la contaminación	Media			
co	Muy alta	Disminución de áreas de cultivo y/o de conservación, por utilizarlas como pastizales	Muy alta	Existencia de tecnologías para implementarlas en la mejora de la productividad en concordancia con los temas Gestión del Riesgo		
Económico	Alta	Disminución de fuentes de empleo, y bajos salarios.	Alta	Asistencia técnica de organismos internacionales para estudio y monitoreo en el ámbito agropecuario		
	Media	Éxodo de población a otros cantones vecinos por los escasos recursos y trabajo	Media			
humanos	Muy alta	Viviendas construidas sin criterio sismo resistentes	Muy alta	Voluntad política del ejecutivo para impulsar procesos de cambio en el tema de Gestión del Riesgo de Desastres		
Asentamiento humanos	Alta	Baja cobertura de servicios básicos	Alta	Existencia de una estrategia internacional de la gestión del riesgo prevención de desastres de las Naciones Unidas		
Ase	Media	Existencia de poblados con varias amenazas altas	Media			
nergía y idad	Muy alta	Vías de acceso en mal estado y escaso mantenimiento	Muy alta	Afianzamiento del ECU 911 y COE como conjunto interrelacionado de organismos del sector público y no público		
Movilidad, Energía y Conectividad	Alta	Proyectos de infraestructura que ejecutan el GAD cantonal y provincial no incorporan la gestión de riesgos	Alta	La existencia de buenas vías estatales que permiten una comunicación con las instituciones de auxilio y otras		
2	Media		Media	Aumento de poblaciones que cuentan con energía eléctrica		





tal y dana	Muy alta	Poco presupuesto para la gestión de Riesgos	Muy alta	Acción concordante entre el Ejecutivo y GAD's, con la política pública y la planificación nacional
Político institucional y participación ciudadana	Alta	Escasa cartografía a escala específica en temas: geológico, deslizamientos, hidrológico, de uso del territorio, etc.	Alta	Convenios y alianzas estratégicas con instituciones Nacionales e Internacionales
Político	Media	Escaso talento humano y logística para asumir la responsabilidad de planificación y gestión del riesgo	Media	

2.5 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD.

El cantón Chone es uno de los que más nivel de exposición a amenazas naturales presenta en la provincia de Manabí. Las amenazas que con mayor frecuencia se dan son: sequía, en el área rural; deslizamientos a nivel urbano y rural; e inundaciones a nivel urbano y rural, con mayor incidencia en el sector urbano. El 58% de su población se encuentra distribuida en la zona rural, por lo que las incidencias de eventos que se dan en la zona rural, afecta a un gran porcentaje de su población, teniendo en cuenta que la economía del cantón está impulsada por la actividad agrícola y pecuaria. 30

Entre los elementos más afectados por los eventos de inundación se encuentran el antiguo hospital que actualmente y a raíz de su destrucción por el terremoto del 16 de Abril está en proceso de reconstrucción, la vía a Quito y el sistema de captación de agua. Toda la extensión de su territorio urbano está expuesta a un nivel de amenaza alta y media ante la presencia de sismos, como se pudo evidenciar en el registro de afectaciones del pasado evento. Las instituciones encargadas en la Gestión de Riesgos están implementando paulatinamente las directrices dadas a nivel nacional por la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos; evidencia de esto es la conformación y fortalecimiento de las Unidades de Gestión de Riesgos en diversas instituciones esenciales del cantón y a nivel parroquial. Otra de las acciones dirigidas a trabajar en la prevención de las inundaciones es el Proyecto Multipropósito Chone en todas sus fases, actualmente se encuentra en operación el componente de la Represa Río Grande, misma que en la pasada época invernal mantuvo los niveles de Río Grande controlados. En lo referente las acciones político – institucional, el CGR/COE va adquiriendo experiencia en el manejo de las situaciones de emergencia, sin embargo se debe fortalecer una política dirigida a trabajar en las fases de prevención y preparación de la comunidad y sus instituciones, ante la presencia de amenazas naturales.

2.5.1 FÍSICOS

El hecho de que el casco urbano de Chone este asentado en la llanura de inundación del rio Chone es un factor determinante que eleva la vulnerabilidad, a pesar que se han realizado obras de protección a las márgenes del rio en ciertos sectores con muros de

ADMINISTRACIÓN 2014 – 2019

³⁰ Web: http://repositorio.cedia.org.ec/bitstream/123456789/839/1/Perfil%20territorial%20CHONE.pdf





gaviones y piedras escolleras, el rio ha ido ganando espacio en muchos puntos socavando las riveras, y aún existen muchos tramos por proteger.

En el resto del cantón, la vulnerabilidad es elevada también sobre todo por la extensión del territorio que muchas veces imposibilita la llegada a tiempo de los organismos de primera respuesta frente a un evento adverso.

2.5.2 ECOLÓGICOS

La ampliación de la frontera agrícola, piscícola y pecuaria en sectores de elevada fragilidad ambiental como el Humedal La Segua a pesar de los esfuerzos realizados desde los niveles de GAD's tanto parroquial, cantonal y provincial eleva la vulnerabilidad de los pobladores de estos sectores a eventos adversos producto del cambio climático, y representa una alta amenaza a la conservación del ecosistema en sí.

2.5.3 TECNOLÓGICOS

A pesar que existe un proyecto para la implementación de un Sistema de Alerta Temprana para desbordamiento de Represas que involucra la ubicación de tres sirenas en distintos puntos del cantón Chone, existe también la falencia de no contar con un sistema que sirva específicamente para inundaciones por crecidas de ríos, que permita identificar a tiempo la llegada de inundaciones a sectores bajos del cantón y que la población ponga en marcha sus planes de evacuación.

Asimismo no existe una generación de información georeferenciada a escala más detallada de las diversas amenazas a las cuales se enfrenta la población, ni del estado de los suelos que permita determinar la aptitud y capacidad de los mismos en cuanto a sistemas de construcción.

2.5.4 SOCIALES

La sociedad debe enrolarse activamente en temas referentes a la gestión de riesgos, desde los espacios establecidos en los diferentes cuerpos legales para la participación ciudadana. Lamentablemente por ser una temática que muchas veces es poco conocida y difundida no existe el debido interés por parte de las instituciones y actores sociales en este ámbito en Chone.

2.5.5 ECONÓMICOS

Una de las mayores debilidades en el tema de gestión de riesgos es el factor económico que redunda en ausencia de materiales, capacitaciones, equipamiento y difusión de información. Las instituciones y los diferentes niveles de GAD's deben asumir la responsabilidad de destinar presupuesto para gestionar de mejor manera los riesgos en el territorio chonense.





2.5.6 TERRITORIALES

Chone posee 3570 Km² de extensión que lo convierte en el cantón con mayor superficie de la provincia de Manabí. El área tan extensa del territorio se convierte en una debilidad al momento de responder ante una eventualidad, ya que no en todos los puntos se hallan organismos de primera respuesta, especialmente en parroquias distantes del centro urbano.

2.5.7 CULTURALES

La cultura del ciudadano manabita es peculiar: no se quiere preparar para afrontar un evento adverso por distintas razones (factor tiempo, desinterés, falta de difusión, entre otras) pero clama por ausencia de apoyo cuando la primera respuesta, la inmediata debe provenir de la misma comunidad. El GAD desde sus distintos niveles debe fortalecer y fomentar la cultura de prevención en la ciudadanía continuamente.

2.5.8 EDUCATIVOS

La gestión de riesgos en el cantón Chone se va fortaleciendo paulatinamente con la activa participación de las diferentes instituciones educativas que incorporan la temática en sus labores para con los estudiantes.

2.5.9 FUNCIONALES

La funcionalidad de la gestión de riesgos en el cantón Chone está determinada por la importancia que se da y conocimiento de los miembros del Comité de Gestión de Riesgos/Comité de Operaciones Emergentes sobre el tema; en este sentido falta mucha capacitación y formación entre sus miembros para un correcto desempeño del mismo.

2.5.10 POLÍTICO, INSTITUCIONALES Y ADMINISTRATIVOS

Existe aún mucho por hacer en el ámbito institucional, una gran vulnerabilidad es precisamente el no fortalecer las Unidades de Gestión de Riesgos en todos los estamentos, para incluir en las mismas acciones de prevención, reacción, mitigación, reconstrucción y transferencia en concordancia con lo establecido en el artículo 140 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización.

2.6 ANÁLISIS DE CAPACIDADES.

2.6.1 RECURSOS HUMANOS.

Si bien es cierto la Gestión de Riesgos debe contar con un grupo de profesionales que cumplan diversas funciones en cada fase de la misma: Identificación, análisis, monitoreo, control y respuesta de riesgos, los recursos humanos en las diversas instituciones que conforman el Comité de Gestión de Riesgos/Comité de Operaciones Emergentes CGR/COE deben ser aún más fortalecidos, ya que en el cantón Chone a pesar de contar con organismos de primera respuesta como Bomberos, Cruz Roja, Protección Civil, su realidad geográfica muchas veces dificulta la coordinación adecuada y a tiempo para brindar una respuesta eficaz ante eventos adversos.





En tal virtud dentro de los lineamientos para fortalecer las capacidades de la ciudadanía está la capacitación continua a la misma y la propuesta de ubicar a mediano plazo una Compañía de Bomberos en una parroquia alejada del centro urbano, similar a las que se ubican en las parroquias Canuto y San Antonio.

2.6.2 RECURSOS MATERIALES.

Una de las falencias más notorias en cuanto a recursos se refiere es la ausencia de una ambulancia operativa en los organismos como Bomberos y Cruz Roja que esté disponible para solventar cualquier eventualidad, ya que las ambulancias que están anexas al Ministerio de Salud Pública muchas veces realizan traslados a casas de salud en otros cantones desde Chone, dificultando el ingreso de heridos a los centros de atención hospitalaria del cantón en caso de emergencias.

El sistema de comunicación ha sido fortalecido desde el GAD Municipal de Chone, entregando radios de intercomunicación a instituciones como Cruz Roja y Protección Civil para mantener una información veraz, oportuna y en tiempo real con estos organismos. Aun así es notoria la ausencia de recursos en instituciones de primera respuesta, como vehículos, equipamiento y materiales especializados; por lo cual es menester iniciar un proceso de fortalecimiento en este ámbito, ya sea con proyectos, autogestión y/o la Cooperación Internacional.





3 PROPUESTA.

La propuesta para la reducción del Riesgo de Desastres, es un compromiso de todos; autoridades nacionales, locales, población e instituciones internacionales, siendo considerada como un instrumento estratégico de la planificación local.

En esta propuesta prima la importancia de aumentar las capacidades de la población para enfrentar eventos adversos y la promoción del buen vivir planificando el territorio con énfasis en articular planes de ordenamiento para disminuir asentamientos en zonas consideradas de riesgo. Del mismo modo se intenta fomentar el desarrollo local en los ámbitos turístico y agroproductivo como polo de progreso para el cantón.

Es importante señalar que estos procesos de planificación deben ser acompañados por las instituciones rectores para identificar los lineamientos o pautas técnicas para la incorporación de la gestión del riesgo en el PDOT, e inversión pública de todas las instituciones involucradas en la gestión del riesgo.

3.1 VISIÓN.

En el año 2019, el cantón Chone tiene un alto índice de cobertura de servicios básicos; con una red vial adecuada a las características de los asentamientos humanos; posicionado a nivel provincial por su incremento de la productividad agropecuaria, generador de valor agregado y proveedor de servicios en un ambiente sustentable; con una institución fortalecida que contribuye a la eficiente generación de políticas públicas orientadas a afianzar la identidad cultural de sus habitantes, fomentar la activa participación ciudadana en el desarrollo del cantón y que promueve las capacidades de la población orientadas a mitigar los riesgos para enfrentar y manejar los eventos adversos.

3.2 ARTICULACIÓN DE DIRECTRICES ESTRATÉGICAS NACIONAL Y LOCAL.





Tabla 14 Articulación de Directrices

Prioridades Nacional	Componente	Línea Estratégica	Visión
Sustentabili dad patrimonial	Bioffsico	proveedor de servicios en un ambiente sustentable	En el año 2019, el cantón Chone tiene un alto índice de cobertura de servicios básicos; con una red vial adecuada a las características de los asentamientos
Reducción de Brechas	Social Cultural	eficiente generación de políticas públicas orientadas a afianzar la identidad cultural de sus habitantes	humanos; posicionado a nivel provincial por su incremento de la productividad agropecuaria, generador de valor agregado y proveedor de servicios en un ambiente sustentable; con una institución fortalecida que contribuye a la eficiente generación de políticas
Cambio de la matriz productiva	Económico	posicionado a nivel provincial por su incremento de la productividad agropecuaria, generador de valor agregado	públicas orientadas a afianzar la identidad cultural de sus habitantes, fomentar la activa participación ciudadana en el desarrollo del cantón y que promueve
Estrategia Territorial Nacional	Político - Institucional y Participación ciudadana	con una institución fortalecida que contribuye a la eficiente generación de políticas públicas orientadas a afianzar la identidad cultural de sus habitantes, fomentar la activa participación ciudadana en el desarrollo del cantón, y que promueve las capacidades de la población orientadas a mitigar los riesgos para enfrentar y manejar los eventos adversos.	las capacidades de la población orientadas a mitigar los riesgos para enfrentar y manejar los eventos adversos.
Estrategia Territorial Nacional	Asentamien tos Humanos	En el año 2019, el cantón Chone tiene un alto índice de cobertura de servicios básicos;	
Estrategia Territorial Nacional	Movilidad, Energía y Comunicac ión	con una red vial adecuada a las características de los asentamientos humanos	





3.3 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.

Los objetivos estratégicos propuestos para la incorporación del análisis de riesgo en el PDOT han sido presentados y socializada con los actores involucrados en la construcción de este instrumento.

Tabla 15 Objetivos estratégicos

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	POLÍTICAS
Fortalecer el desarrollo turístico en el cantón Chone	Promover y desarrollar la infraestructura de apoyo para la producción turística y la prestación de servicios.
	Aumentar la capacidad de respuesta de la población ante amenazas naturales y/o antrópicas.
Fortalecer las capacidades de respuesta ante eventos adversos de la población del cantón Chone	Disminuir las afectaciones de la población ante inundaciones
	Regular y normar el territorio con énfasis en gestión de riesgos
Mejorar las condiciones de hábitat y vivienda en el cantón Chone	Garantizar condiciones seguras de hábitat y vivienda

3.4 PROGRAMAS Y PROYECTOS.

En concordancia al anterior PDOT, y de esta actualización, los nuevos programas y proyectos están orientados a garantizar el desarrollo del Buen Vivir, y en correspondencia con el diagnóstico se presentan los siguientes programas:





Tabla 16 Programas y proyectos

OBJETIVOS	POLITICAS	INDICADOR	AÑO	BASE	META	AÑO MET	MILITAD MITORILLO /0			PROGRAMAS Y	
ESTRATÉGICOS	FOLITICAS		BASE		WILIA	A	2016	2017	2018	2019	PROYECTOS
Fortalecer el desarrollo turístico en el cantón Chone	Promover y desarrollar la infraestructura de apoyo para la producción turística y la prestación de servicios.	Número de proyectos promocionales de los atractivos turísticos del cantón Chone	2016	12	Alcanzar 15 programas promocionales de los atractivos turísticos del cantón Chone en el año 2019	2019			13	15	Proyecto de promoción turística del cantón Chone
		Número de talleres en gestión de riesgos en el cantón Chone	2016	8	Realizar 8 talleres al año en gestión de riesgos en el cantón Chone	2019			8	8	
capacidades de capacidade respuesta ante eventos adversos de la población a	Aumentar la capacidad de respuesta de la población ante amenazas naturales	Numero de simulacros realizados en el cantón Chone	2016	01	Incrementar a 8 simularos por año en el cantón Chone al año 2019	2019			8	8	Programa de Fortalecimiento de la población e información pública para la Gestión de
Chone	y/o antrópicas.	Numero de zonas seguras mejoradas en la ciudad de Chone	2016	2	Incrementar 2 zonas seguras mejorando sus instalaciones en el año 2019	2019			1	2	Riesgos





OBJETIVOS	POLITICAS	S INDICADOR	AÑO	BASE	META	AÑO	METAS ANUALES %			PROGRAMAS Y		
ESTRATÉGICOS	FOLITICAS	INDICADOR	BASE BASE		WIETA	META	2016	2017	2018	2019	PROYECTOS	
	Regular y normar el territorio con énfasis en gestión de riesgos	Numero de Ordenanzas aprobadas en Gestión de Riesgos	2016	1	Aprobar una ordenanza referente a Gestión de Riesgos hasta el año 2019	2019			1		Programa de mitigación de riesgo en el cantón Chone	
Fortalecer las capacidades de respuesta ante eventos adversos de la población del cantón Chone	Disminuir las afectaciones de la población ante inundaciones	Número de metros lineales de muros de gaviones construidos en la ciudad de Chone	2016	3000	Incrementar 3000 metros lineales de protección construidos en la cuidad de Chone al año 2019	2019					Construcción de muro de gaviones en la ciudad de Chone	
		Superficie de área desazolvada	2016	01	Alcanzar 8 km de área desazolvada en cauce de ríos de Chone	2019					Programa de desazolve de ríos de Chone	
Mejorar las condiciones de hábitat y vivienda en el cantón Chone	Garantizar condiciones seguras de hábitat y vivienda	Superficie de terreno destinada a reasentamientos en la ciudad de Chone	2016	01	Disponer de un proyecto de reasentamiento en la ciudad de Chone en el año 2017	2017		1			Programa de reubicación de hogares en zonas de riesgos	





3.4.1 Competencia

Los proyectos serán considerados unos del PDOT 2014, puesto que existen proyectos que se encuentran en procesos de estudios y ejecución y otros nuevos que deben ser implementados hasta el 2019

3.4.2 Gestión.

Estos proyectos están vinculados al tema de gestión del riesgo y serán gestionados para su ejecución, pues varios proyectos son de competencia de los GAD's superiores y de los Ministerios y Secretarias del Ejecutivo.

Tabla 17 Objetivos y política

Objetivo estratégico (PDOT)	Objetivo especifico	Política	Programa	
Fortalecer el desarrollo turístico en el cantón Chone	Fortalecer el desarrollo turístico en el cantón Chone	Promover y desarrollar la infraestructura de apoyo para la producción turística y la prestación de servicios.	Promoción turística del cantón Chone	P01
Fortalecer las capacidades de	Aumentar la capacidad de respuesta de la población ante amenazas naturales y/o antrópicas	Generar capacidades sociales e institucionales para la gestión de riesgos en respuesta, rehabilitación, recuperación y reconstrucción.	Fortalecimiento de la población e información pública para la Gestión de Riesgos	P02
respuesta ante eventos adversos de la población del cantón Chone.	Fortalecer las capacidades institucionales para la toma de decisiones políticas y técnicas.	Regular y normar el territorio con énfasis en gestión de riesgos	Mitigación de riesgos en el cantón Chone	P03
	Mitigar los efectos de las inundaciones mediante obras de prevención.	Disminuir las afectaciones de la población ante inundaciones	Construcción de muro de gaviones en la ciudad de Chone	P04





	Mitigar los efectos de las inundaciones mediante obras de prevención.	Disminuir las afectaciones de la población ante inundaciones	desazolve de ríos del cantón Chone	P05
Mejorar las condiciones de hábitat y vivienda en el cantón Chone	Gestionar la reubicación de familias en sitios considerados de riesgo.	Garantizar condiciones seguras de hábitat y vivienda	reubicación de hogares en zonas de riesgo	P06





4 MODELO DE GESTIÓN

El Gobierno Autónomo Descentralizado para la gestión de riesgos se basa en criterios técnicos, políticos y administrativos.

4.1 RESPONSABILIDADES GENERALES DEL GAD

Ante una situación de desastre, al igual que otros Ministerios del Estado, el GAD debe asumir responsabilidades generales y específicas inherentes a su función y competencias siendo las siguientes:

4.1.1 Articulación y coordinación institucional.

Es necesaria esta coordinación directa con aquellos que trabajan en la preparación y la respuesta, es decir, la acción debe ser coordinada, sucesiva y escalonada con un criterio global e interinstitucional de gestión del riesgo. Esta instancia puede estar formalizada en una mesa de los sectoriales. La evaluación de daños y necesidades de otros sectores no es una responsabilidad del GAD, pero sí lo es la coordinación para obtener la información de las evaluaciones que se realicen con el fin de tener una visión integral del problema. En este sentido el GAD Municipal Chone trabaja de manera continua, coordinada y contante en reuniones con las diferentes instituciones, donde los productos han sido una respuesta articulada y varios proyectos por ejecutar. Aun así es menester fortalecer los lazos con los diferentes niveles de GAD's en beneficio de la comunidad.

4.1.2 Elaboración de un diagnóstico de las vulnerabilidades y los recursos propios.

El análisis de la vulnerabilidad debe ser referido a la población y al GAD en lo concerniente a capacidades, recursos, estado de las instalaciones y posibles daños directos e indirectos. Chone es un claro ejemplo de que se debe continuar fortaleciendo la temática de riesgos en la población y en los tomadores de decisiones, se han dado respuestas asertivas pero se debe continuar disminuyendo aún más la vulnerabilidad en todos los ámbitos (físicos, tecnológicos, culturales y materiales)

4.1.3 Implementación de un plan de Gestión del Riesgo, vinculado al PDOT.

El Plan debe contemplar el diagnóstico de la amenaza, la vulnerabilidad, y el riesgo, así como los recursos que pueden emplearse; los objetivos, según la capacidad operativa del GAD que lo establece; la asignación de prioridades en la distribución de los recursos según sus competencias para alcanzar las metas.

Además deberá generar un mecanismo de recolección de la información relevante, que a la vez, suministre información técnica sobre las principales amenazas, y vulnerabilidad y su posible repercusión en las personas, y la infraestructura.

4.1.4 Organización e implementación de un sistema de telecomunicaciones.

Es importante tener en cuenta que en la fase posterior al impacto, los sistemas normales pueden haber colapsado. Debe implementarse un mecanismo alterno de comunicación y coordinación. Un buen sistema de comunicación debe ser planificado y establecido con





anticipación, pues es un factor crítico no solo para la coordinación, sino también para la obtención de información rápida, veraz y precisa para la toma de decisiones. En el GAD Chone se cuenta con un sistema de radiocomunicación en el cual se ha facilitado radios a instituciones como Cruz Roja, Protección Civil y a personal operativo del GAD lo cual ha facilitado enormemente la coordinación interinstitucional.

4.1.5 Capacitación del personal y de la población.

Es importante que las personas que se encargan de algunas tareas en la atención de los afectados, lo hagan de manera casi automática, para lo cual se necesita entrenamiento y práctica para garantizar el desarrollo de dichas actividades sin supervisión, lo cual poco a poco se va fortaleciendo en el cantón.

4.1.6 Evaluación de los daños.

Esta actividad es necesaria para determinar la intensidad del evento, lo que permite asignar los recursos más adecuados para la atención del desastre y las necesidades de la población. Se debe recopilar la información inicial e informar a los diferentes niveles de GAD y Ministerios. Asimismo, se requiere información complementaria que permita comprender otras necesidades que también deben ser atendidas.

4.1.7 Coordinación de los sistemas de suministros y transportes.

Es un tema de gran importancia para el nivel operativo, si se considera que el abastecimiento de los suministros destinados a satisfacer las necesidades de la población afectada debe ser oportuno y satisfactorio.

4.1.8 ESTABLECER MECANISMOS PERMANENTES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

La propagación de información técnica y la comunicación son esenciales para la gestión de riesgo de desastres y la asistencia humanitaria. Por ello es necesario identificar una persona que se encargue, con el propósito de que todos los GAD's de los niveles e instituciones del Ejecutivo estén informados de la situación de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, con el objetivo de elaboración de planes de reducción de riesgo y de preparativos para desastres.

El Comité de Operaciones de Emergentes – COE, debe proveer los instrumentos, herramientas, metodologías y recursos para el análisis, organización y difusión de la información. En situaciones de emergencia, la comunicación adecuada permitirá que las autoridades del GAD logren que la población adopte medidas de protección. Al mismo tiempo, permitirá a la población poder satisfacer sus necesidades de información.

4.2 GESTIÓN Y EJECUCIÓN

Para garantizar el cumplimiento del PDOT sea viable y operativo se ha definido los siguientes aspectos:





4.2.1 GESTIÓN.

Para la gestión de los recursos que servirá en la ejecución de los proyectos se seguirán las siguientes estrategias:

La gestión se hará por medio de comitivas conformada: por el alcalde, concejales, y representantes de la sociedad civil. Para la obtención de recursos de inversión en las acciones de mitigación la comitiva realizara visitas al Gobierno Nacional (Ministerios), Gobiernos Autónomos Descentralizados (Diferentes niveles), y ONG s locales e internacionales.

4.2.2 EJECUCIÓN

Para la ejecución del PDOT se considera las siguientes acciones:

- Generar un Plan de Gestión del Riesgo
- Articulación de la participación ciudadana, organismos e instituciones involucradas
- Realizar monitoreo, seguimiento y evaluación, al PDOT.
- Compartir los avances de los proyectos de mitigación con la población.

4.2.3 MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO.

La Secretaría de Gestión de Riesgos, de acuerdo a sus facultades, atribuciones y responsabilidades, tiene determinado su mapa de relacionamiento institucional, que le permite observar y aplicar una serie de mecanismos y procedimientos para fortalecer la gestión institucional y el desarrollo de sus competencias.

El siguiente diagrama muestra la interrelación que existe entre la SGR y otros actores públicos o externos, en función de las facultades resultado de las atribuciones identificadas en la matriz de competencias y el campo de acción de la institución.

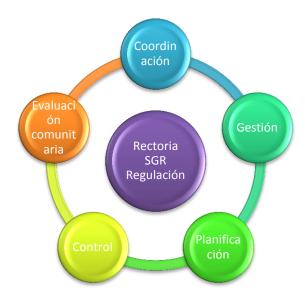
Los procesos de la SGR le permitirán materializar los planes, programas y proyectos orientados al cumplimiento de metas, objetivos institucionales y la misión de la entidad31.

³¹Plan Estratégico Institucional 2014-2017





Gráfico No 4 Modelo de Gestión integral del Riesgo - SGR



4.2.3.1 COORDINACIÓN

Procedimientos, protocolos para la atención de desastres y asistencia humanitaria.

Fortalecimiento de las capacidades, brigadas comunitarias, notificación de alertas ante eventos adversos, declaración de emergencias.

- Ministerios, Secretarías e instituciones dependientes de la Función Ejecutiva
- Gobierno Autónomo Descentralizados
- Ministerio de Relaciones exteriores.
- SETECI
- Organismos de respuestas
- ECU 911 y Comité de operaciones de emergencia COE.

4.2.3.2 GESTIÓN

Guías, manuales, instructivos para identificación de amenazas.

Informes, mapas de situación.

Entregas de ayudas humanitarias

Aprobación de recursos para atención de emergencias por eventos adversos.

- Ministerios, Secretarías e instituciones dependientes de la Función Ejecutiva
- Gobierno Autónomo Descentralizados
- Ministerio de Relaciones exteriores.
- SETECI
- Ministerio de Finanzas

4.2.3.3 PLANIFICACIÓN.

Planes, programas, proyectos relacionados al análisis, reducción y preparación en gestión de riesgos. Lineamientos y agendas en reducción de riesgos.





- Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo
- Ministerios, Secretarías e instituciones dependientes de la Función Ejecutiva
- Gobierno Autónomo Descentralizados
- Ministerio de Finanzas

4.2.3.4 CONTROL.

Fiscalización, control, vigilancia de las acciones de la Secretaría de Gestión de Riesgos.

• Contraloría General del Estado.

4.2.3.5 EVALUACIÓN COMUNITARIA.

Sistema de Indicadores para evaluación de impacto de las emergencias.

Metodología de evaluación de daños y necesidades por eventos adversos.

- Gobiernos Autónomos Descentralizados
- Organismos de Respuesta.

4.3 GESTIÓN DEL GAD.

4.3.1 FACULTADES, ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIADES.

De acuerdo Plan Estratégico Institucional 2014-2017 de la Secretaria de Gestión del Riesgo, establece las siguientes facultades, atribuciones y responsabilidades al Gobierno Autónomo Descentralizado, como se detalla en el siguiente gráfico.

Coordinación	Gestión	Planificación	Evaluación comunitaria		
Procedimientos, protocolos para la atención de desastres y asistencia humanitaria. Fortalecimiento de las capacidades, brigadas comunitarias, notificación de alertas ante eventos adversos, declaración de emergencias	Guías, manuales, instructivos para identificación de amenazas. Informes, mapas de situación. Entregas de ayudas humanitarias Aprobación de recursos para atención de emergencias por eventos adversos	Planes, programas, proyectos relacionados al análisis, reducción y preparación en gestión de riesgos. Lineamientos y agendas en reducción de riesgos	Sistema de Indicadores para evaluación de impacto de las emergencias. Metodología de evaluación de daños y necesidades por eventos adversos		

Gráfico No 5 Facultades, atribuciones y responsabilidades - GAD





4.3.2 MODELO DE GESTIÓN - GAD.

En este enfoque se describe el análisis y posterior proposición de las dinámicas relaciones entre distintos factores en un determinado entorno para la obtención de un objetivo. Desde una visión tradicional, el enfoque de sistemas considera los insumos, los procesos y los productos; y a su vez considera procesos estratégicos, procesos claves y procesos de apoyo.

La presente propuesta se organiza de una forma similar, es decir procesos y productos, aunque se le da mayor énfasis a los procesos estratégicos y claves dentro de la gestión del riesgo.

Esto se resume el panorama actual de la gestión, incluyendo los progresos a la fecha y desafíos de mejora existentes, de modo de hacer una propuesta coherente con tal diagnóstico.

El supuesto de partida es que es necesario analizar de forma integrada las distintas áreas de competencia de cada institución de Ejecutivo Ecuatoriano y de los GAD's en cada proceso para poder asegurar el cumplimiento delos objetivos estratégicos.

En la gráfica se ilustra la operatividad de los procesos transversales y las distintas áreas de intervención pública.

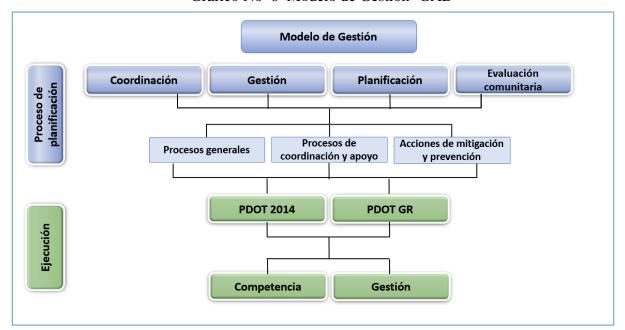


Gráfico No 6 Modelo de Gestión-GAD





4.3.2.1 PROCESOS GENERALES

Mejorar el conocimiento de la amenaza, vulnerabilidad, capacidad y el riesgo en la unidad territorial.

Garantizar un adecuado manejo de desastres y una recuperación eficiente y oportuna.

Reducir el riesgo de desastres a través de intervenciones prospectivas y correctivas.

4.3.2.2 PROCESOS DE COORDINACIÓN Y APOYO.

Integrar como estrategia de desarrollo la gestión del riesgo de desastre en los procesos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial,

Disponer de los recursos requeridos para la gestión del riesgo de desastres en los programas, proyectos y presupuestos de inversión pública,

Constituir procedimientos de seguimiento, evaluación y control frente a la gestión del riesgo de desastres,

Fortalecimiento institucional para la gestión del riesgo de desastres como una estrategia prevención y de desarrollo.

Mejorar la educación, comunicación y la participación ciudadana en la gestión del riesgo.

4.3.2.3 ACCIONES DE MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN.

Elaborar las herramientas legales (Ordenanzas) para regular los tipos y lugares de construcción.

Reubicar a las familias en riesgo en sectores seguros.

Mejorar la calidad de las construcciones sismos resistentes.

Concienciar y socializar a la población del nivel de riesgo existente.

Reforestación en áreas propensas a deslizamientos e inundación,

Limpieza y ampliación de quebradas y puentes.

No construir viviendas en zonas de riesgo.

Obras de mitigación en puntos críticos.

Habilitar y dar mantenimiento a los caminos vecinales que sirven de rutas de acceso.

Contar con herramientas y equipos para acciones de rescate.

Señalización de áreas de alto riesgo.

Contar con rutas alternas de acceso y escape.





Contar con lugares seguros para refugios temporales, que deberán cumplir con las normas mínimas establecidas internacionalmente

Sistemas de alerta temprana para monitoreo de inundación y deslizamientos.

4.3.3 AGENDA REGULATORIA

La Agenda Regulatoria es una herramienta de planeamiento que reúne el conjunto de temas estratégicos y prioritarios imprescindibles para asegurar el cumplimiento establecido en el PDOT en un período administrativo. La Agenda Regulatoria tiene por objeto de establecer una hoja de ruta para la actividades prioritarias a fin de garantizar una mayor transparencia y previsibilidad en su actuación regulatoria, permitiendo que la sociedad civil al seguimiento a los compromisos por la Administración del GAD Municipal Chone.

La Agenda Regulatoria, está dada por la continuidad a la labor iniciada con la propuesta política del Presidente, incluye el análisis de los retos enfrentados por los componentes con los proyectos resultantes del proceso de planificación, así como de los proyectos provenientes de las planificaciones anterior y planificación de los diferentes niveles de gobierno, además la Agenda fue elaborada en un proceso participativo, y cuenta con seis Componentes, cada cual con sus propios proyectos.

Tabla 18 Agenda Regulatoria

OBJETIVO ESTRATEGICO	ESTRATEGIA	INSTITUCIÓN	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TIPO DE INSTRUMENTO NORMATIVO
FORTALECER EL DESARROLLO TURÍSTICO EN EL CANTON CHONE	Promover las actividades turísticas del cantón Chone a nivel nacional e internacional	Nivel cantonal nivel parroquial nivel provincial gobierno central.	GAD provincial de Manabí, GAD cantonal, GAD parroquial, ministerio de turismo.	Convenio
FORTALECER LAS CAPACIDADES DE RESPUESTA ANTE EVENTOS	Gestionar el sistema de alerta temprana ante desbordamiento de represas	Gobierno central	SIS ecu 911 SGR	Convenio
EVENTOS ADVERSOS DE LA POBLACION DEL CANTON CHONE	Gestionar el desazolve del rio Chone y sus afluentes	GAD provincial.	GAD provincial de Manabí.	Gestión directa
MEJORAR LAS CONDICIONES DE HABITAT Y VIVIENDA EN EL CANTON CHONE	Promover la reubicación de hogares en zonas de riesgo en el cantón Chone	SGR, MIDUVI, GAD cantonal, GAD parroquial	SGR, MIDUVI, GAD cantonal, GAD parroquial	Convenio





4.4 RESTRICCIONES Y CONDICIONAMIENTOS.

5 Tabla 19 Restricciones y condicionamientos

Zonas	COT	Restricciones y condicionamientos
	Urbano	 Incorporación cartográfica de la unidad territorial, Estudios de zonificación de amenazas y riesgos, Identificación de áreas de riesgo.
upadas	Urbanas de recuperación	 No son aptas para la construcción de viviendas u otro tipo de edificaciones; Se debe prohibir todo tipo de construcciones: obras viales, servicios públicos; No se debe permitir la transformación de la topografía del terreno; No podrán otorgarse licencias de construcción, y mejoramiento.
Zonas ocupadas	Urbanas con restricciones leves	 Susceptibles de ser mejoradas y rehabilitadas; Densificar los sectores que tienen la capacidad de aumentar y aprovechar la infraestructura instalada.
		 Estudios detallados que permitan identificar y diseñar las medidas de mitigación; Censo de población y vivienda; Implementación de obras civiles; Aplicación del Reglamento de Construcción Ecuatoriana; Pueden ser objetos a otorgar licencias de construcción (Reducido el nivel de amenaza)
cupadas	Bosque protector	 Se permite el uso para recuperación y conservación forestal, recreación contemplativa, rehabilitación ecológica e investigación y unidades de plantas forestales; No son aptas para usos agropecuarios, industriales, urbanos institucionales, minería, loteo para fines de construcción de viviendas y otras; Prohibido la quema y tala de la vegetación nativa y de caza
Zonas no oc	Retiro a corrientes naturales de agua	• Mínimo retiro 15 m. (medidos en proyección horizontal con relación al borde de aguas o al borde superior del canal natural o artificial), hasta fajas de 30 m.
Zol	Conservación de suelos y restauración ecológica	 Es factible el desarrollo urbanístico, estará sujeta a estudios geotécnico e hidrológico y a obras de protección y estabilización; Las áreas no aptas para vivienda, serán destinadas para áreas recreativas, senderos ecológicos, reforestación, etc.

	ANTONIAL DEE BANTON BITONE
Reserva agrícola	 Se debe evitar las urbanizaciones; sin embargo es probable la urbanizar previo estudio de riesgo en mediano o largo plazo. Se permite la infraestructura para distritos de adecuación de tierras, establecimientos institucionales, granjas, y viviendas (baja densidad). No se permite el uso industrial
Urbanizables con restricciones leves	 Deben aplicarse medidas correctivas y prevención como protección de taludes de corte y lleno y drenaje de las zonas de encharcamiento y del agua de escorrentía, que mejoren sus condiciones para ser utilizadas para programas urbanísticos,
Urbanizables sin restricciones leves	 Son áreas aptas para el proceso urbano a corto, mediano y largo plazo; se recomienda la incorporación de estos terrenos paulatinamente a la malla urbana, a medida que

5.1.1 CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Se debe plantea un catálogo de instrumentos técnicos, que permitan un asentamiento humano seguro, que sean aplicados tanto a nivel urbana como rural.

• Permitir los asentamientos humanos con restricciones (de densidad, sistemas constructivos, ubicación de viviendas, dimensiones de parcela, estudios de suelos, etc.) donde la amenaza de movimiento del terreno es alta y el riesgo a deslizamientos es moderada y las pendientes son entre el 10 y 30%.

avance el proceso de urbanización;

nivel, residencial, industrial y recreacional

En esta categoría se precisa asignar el uso del suelo a

- No permitir la construcción de asentamientos humanos en sectores detectados con el nivel de riesgo muy alta por deslizamiento con pendientes mayores al 30%.
- Las viviendas no se deben construir en zonas de relleno, estas deberán estar separadas más de 1 m. del muro de contención trasero, y que este, nunca tenga más de 2 m de alto, tal como se detalla en el gráfico.
- La calidad de los materiales deben ser lo más uniformemente posibles; hay que evitar las
- Permitir los asentamientos humanos donde es moderada el riesgo a deslizamientos, las pendientes del terreno son entre el 0 y 9% y las viviendas cuenten con un diseño de acuerdo a la normas del Ecuador (Sismo resistente).
- No permitir la ubicación de viviendas en laderas, considerando las zonas de retiro necesarias previamente determinadas por un estudio de estabilidad de taludes.
- Generar áreas de protección en ríos y quebradas dejando franjas con vegetación nativa que protejan contra la erosión y el azolvamiento a los cauces de los ríos; evitando a futuro zonas de amenaza por inundación y la ubicación de viviendas que se vuelvan vulnerables. La zona de amortiguamiento propuesta es de 15 metros para quebradas de invierno y de 20-25 metros para ríos.
- Estabilización de taludes a través de las biotrampas:
- La tecnología consiste en la práctica de reforestación en combinación con el establecimiento de trampas de sedimentos (biotrampas) para consolidar los taludes laterales de los arroyos y cauces que ocurren deslizamientos, derrumbes y erosión en





cárcava que lleva a la disminución del área agraria y desbordes en el área de influencia fuera de la cuenca.

• La tecnología para la ampliación de las cárcavas y de esa manera para la pérdida cuantitativa de suelos agrícolas. Además reduce la cantidad de desbordes en el área de influencia poblada. Las biotrampas no requiere inversiones altas y las realizaciones se las puede efectuar con material del lugar (árboles, arbustos, madera), además la aplicación de la biotrampas no requiere altos conocimientos técnicos y el mantenimiento requiere un monitoreo regular (podar árboles, reponer plantas arrastradas) y es barato.

5.2 DIRECTRICES ESTRATÉGICAS

5.2.1 CONCLUSIONES

- Es menester conocer el territorio y sus riesgos para tomar las decisiones de acciones posteriores.
- Resulta fundamental la disponibilidad de los recursos económicos para los programas y proyectos de gestión del riesgo.
- Se debe buscar la articulación desde el nivel local con otros niveles, como un tema no solo importante para la gestión del riesgo sino también para el desarrollo.
- Generación local de políticas que incorporen el tema de la gestión del riesgo.
- La sostenibilidad vinculada a la institucionalidad, siendo necesario incorporar y fortalecer la unidad de gestión de riesgos al interior del GAD y fortalecimiento de capacidades que son elementos esenciales.
- Incorporación de la gestión del riesgo en todos los ámbitos es primordial.
- La información cartográfica y estadística en muchos casos resulta insuficiente
- La participación de las instituciones que gestionan la información de modo que se incorporen los protocolos y las metodologías pertinentes.
- No se cuenta con metodologías participativas, por tanto no le da fortaleza y legitimidad al proceso.

5.2.2 RECOMENDACIONES

- Crear alianzas estratégicas y sinergias a nivel nacional, local e internacionalmente para fortalecer el conocimiento en los temas de gestión del riesgo.
- Fortalecer el ejercicio de metodologías técnicas y participativas.
- Evaluación y generación de políticas públicas, con estrategias de priorización de acciones y presupuestos.
- Capacitar a las autoridades, servidores públicos de todas las instituciones en temática de riesgos.
- Generación de sistemas de seguimiento, implementación y continuidad de los procesos generados.
- Es necesario exigir a las instituciones rectoras que generen la información cartográfica y estadística y poner a disposición esta de modo que pueda ser utilizada





para la toma de decisiones en los procesos de la planificación de ordenación y desarrollo.

- Mejorar la comunicación, no solo informar sino comunicar para cambios de actitud y mentalidades.
- Fortalecer la cooperación e intercambio institucional del Gobierno Nacional y de los diferentes niveles de los GAD's.
- Fortalecer la participación ciudadana, en los temas de prevención y reacción adecuada de la población en caso de desastre.
- Mejorar la información cartográfica y estadística para la identificación y estimación de riesgos a consecuencia de las amenazas naturales y tecnológicas,
- Fomentar el desarrollo de proyectos de prevención y reducción de riesgos,
- Fortalecer el talento humano de las institucionales con la participación activa de la sociedad civil.

5.3 BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.

- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Chone 2014
- Proyecto gestión del riesgo ENSO en América latina Investigación Comparativa, Información e Investigación Comparativa, Información y Capacitación desde una Perspectiva Social Capacitación desde una Perspectiva Social 2004.
- Revista Geoespacial; Elaboración de 33 cartas croquis de amenazas por tsunami y análisis de riesgos en la costa ecuatoriana utilizando indicadores geomorfológicos y socio- ambientales – 2010.
- Ecuador: referencias básicas para la gestión de riesgos; Secretaria de Gestión del Riesgo - 2013-2014
- Mapa Geológico de la margen costera ecuatoriana; IRD, UPMC, EP PETROECUADOR – 2012.
- Programa de información e indicadores de gestión de riesgos; BID CEPAL IDEA – 2002
- Secretaría de la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD);
 Glosario 1970
- Sismo Ecuador USGS -2016
- El fenómeno el Niño 1997 1998, memoria, retos y soluciones, Volumen IV: Corporación Andina de Fomento-Ecuador.
- Gestión del riesgo, Ejes y acciones estratégicas como base para un sistema de información PREDECAN; 2007.