

PDOT

PLAN DE DESARROLLO Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DE LA PROVINCIA DEL CARCHI

ACTUALIZACIÓN 2019 - 2023



CARCHI
PREFECTURA



Un mensaje del Prefecto a los ciudadanos de Carchi

Como Prefectura del Carchi, ejercemos la competencia exclusiva de la Planificación para el Desarrollo y Ordenamiento Territorial provincial, rol que asumimos con total responsabilidad en estricto cumplimiento de la normativa legal definida principalmente en la Constitución de la República del Ecuador 2008, el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) y el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP).

Para el período 2019 – 2023 hemos planteado un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) que incorpore los aspectos más relevantes de la dinámica provincial como lograr un territorio resiliente y sustentable, y enfrentarnos a los retos producto de la crisis sanitaria y económica provocada por el COVID 19.

Las acciones propuestas ayudarán a dirigir la inversión pública con mayor efectividad, orientados siempre a buscar el bienestar de nuestra provincia solventando progresivamente las demandas del territorio en aspectos como: Gestión ambiental, fomento productivo, agropecuario, empresarial, vialidad, riego y drenaje, desarrollo social, gestión de la cooperación nacional e internacional, el fortalecimiento institucional, entre otros.

Este PDOT, fue oportunamente socializado con actores sociales a nivel de toda la provincia, adaptándonos a la situación que debido a la emergencia sanitaria que tuvimos que vivir, recogiendo valiosos aportes tanto en el diagnóstico, propuesta y modelo de gestión, ejerciendo así el derecho de la ciudadanía a participar y tomar decisiones en el progreso de su territorio, buscando la corresponsabilidad y empoderamiento para mejorar su calidad de vida.

La planificación en cada nivel de gobierno tiene sus distintos instrumentos y herramientas que delimitan su accionar hacia el cumplimiento de sus competencias, razón por la cual este PDOT se ha articulado con los principales instrumentos de planificación y se resalta la apertura a desplegar un trabajo conjunto en el territorio provincial.



¿Por qué es importante el PDOT de Carchi?

1. Contiene información actualizada sobre nuestra provincia

Lo cual es fundamental para poder planificar el futuro de Carchi en sus distintos sectores. El nuevo PDOT provincial incluye información clave sobre la erradicación de la pobreza, la sustentabilidad patrimonial y la transformación de la matriz productiva.

2. Es la herramienta que orienta el quehacer provincial

Ya que dirige con mayor efectividad la inversión pública, orientada a solventar los verdaderos problemas de los carchenses.

3. Fue un esfuerzo participativo

La ciudadanía de la provincia participó activamente en el proceso de actualización, de planificación y de ordenamiento territorial, entregando valiosos aportes y logrando la concertación en la visión provincial, los objetivos estratégicos y los programas y proyectos.

4. Fue un proceso técnico

Que contó con la participación de un equipo multidisciplinario de la Prefectura y el apoyo técnico de la GIZ y Congope.

Distinguidos pobladores de Carchi

Les invito a continuar trabajando por el desarrollo provincial de manera frontal y decidida, con una participación responsable, ejerciendo sus derechos y cumpliendo sus obligaciones.

INTRODUCCIÓN

Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son las directrices principales de los Gobiernos Autónomos Descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Son los instrumentos de la planificación que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones respecto a los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas, el manejo de los recursos naturales e institucional en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo.

El presente documento es un resumen del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Carchi, el cual presenta el desarrollo, la descripción y la aplicación de los distintos procesos técnicos empleados para la formulación del Esquema de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Carchi.

En el Diagnóstico Territorial se analizaron los componentes: biofísico, económico-productivo, socio-cultural, asentamientos humanos, movilidad energía y conectividad, político institucional, y político institucional, permitiendo describir la imagen actual del territorio y constituyendo la herramienta principal para confrontar dicha realidad con la imagen deseada.

En la Propuesta se describe el escenario deseado, es la parte principal de este plan aquí se definen criterios básicos para el ordenamiento territorial como objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas.

En el Modelo de Gestión se enmarcan las acciones necesarias para hacer realidad los propósitos del Esquema de Ordenamiento Territorial, teniendo en cuenta la capacidad financiera, institucional y de convocatoria y concertación provincial. Es importante anotar que, una vez adoptado el Esquema de Ordenamiento Territorial, se deberá desarrollar de manera permanente durante su vigencia, la evaluación y seguimiento, con la participación de toda la ciudadanía.

Conozcamos nuestra provincia.

Carchi está ubicada en el extremo norte del callejón interandino. Al norte limita con el departamento de Nariño Colombia, al sur con la provincia de Imbabura, al este con Sucumbíos y al oeste con las provincias de Imbabura y Esmeraldas.

Está integrada por seis cantones, nueve parroquias urbanas y 26 parroquias rurales. Su capital es la ciudad de Tulcán, ubicada a casi 3.000 metros de altitud.

En 2010 Carchi tuvo alrededor de 164.000 habitantes, lo cual representaba el 1,1% de la población total del Ecuador. Una proyección para el 2020 indica que la población carchense alcanzó este año los 186.869 habitantes.

Carchi tiene dos cuencas hidrográficas importantes que dan lugar a un total de 74 ríos con caudales importantes, cuyas nacientes están en los páramos y en los bosques de estribaciones.



La red vial de la provincia tiene una longitud de 2.040 kilómetros. El GAD Provincial de Carchi tiene a su cargo el mantenimiento de vías terciarias y caminos vecinales, los cuales alcanzan una longitud de 1.681 kilómetros. Esto representa el 82% de la red vial de Carchi.

Tabla 1 - Datos importantes del Carchi

Datos importantes de nuestra provincia	Fecha de creación 19 de noviembre de 1880	Población proyectada al 2020 186.869 habitantes
	Extensión territorial 3.749,60 kilómetros cuadrados	División político administrativa Carchi está integrada por 6 cantones, 9 parroquias urbanas y 26 parroquias rurales
	Rango altitudinal Desde 120 hasta 4.729 metros sobre el nivel del mar	Cuencas hidrográficas Río Mira - San Juan Mataje y río Carchi-Guáitara

DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO

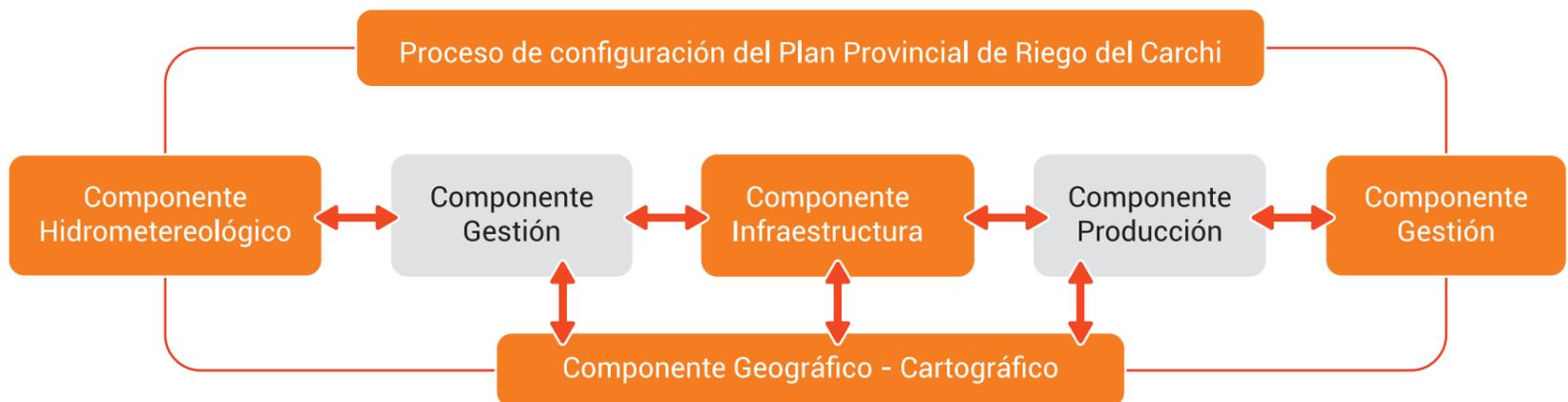
COMPONENTE BIOFÍSICO

AGUA

La riqueza de recursos naturales de la provincia del Carchi abarca ríos y quebradas, el sistema hídrico está conformado por cuatro ríos principales: Carchi, San Juan, Chota y Mira, con sus respectivos afluentes.

El Plan Provincial de Riego y Drenaje del Carchi está configurado de la siguiente forma:

Gráfico 1 Proceso de Configuración el Plan Provincial de Riego del Carchi



Fuente: Plan Provincia del Riego y Drenaje del Carchi

Plan provincial de riego y drenaje del Carchi

La formulación del Plan Provincial de Riego y Drenaje del Carchi está orientada a enfrentar las problemáticas detectadas en el diagnóstico alrededor del riego y drenaje en la provincia y los retos para potenciar su desarrollo.

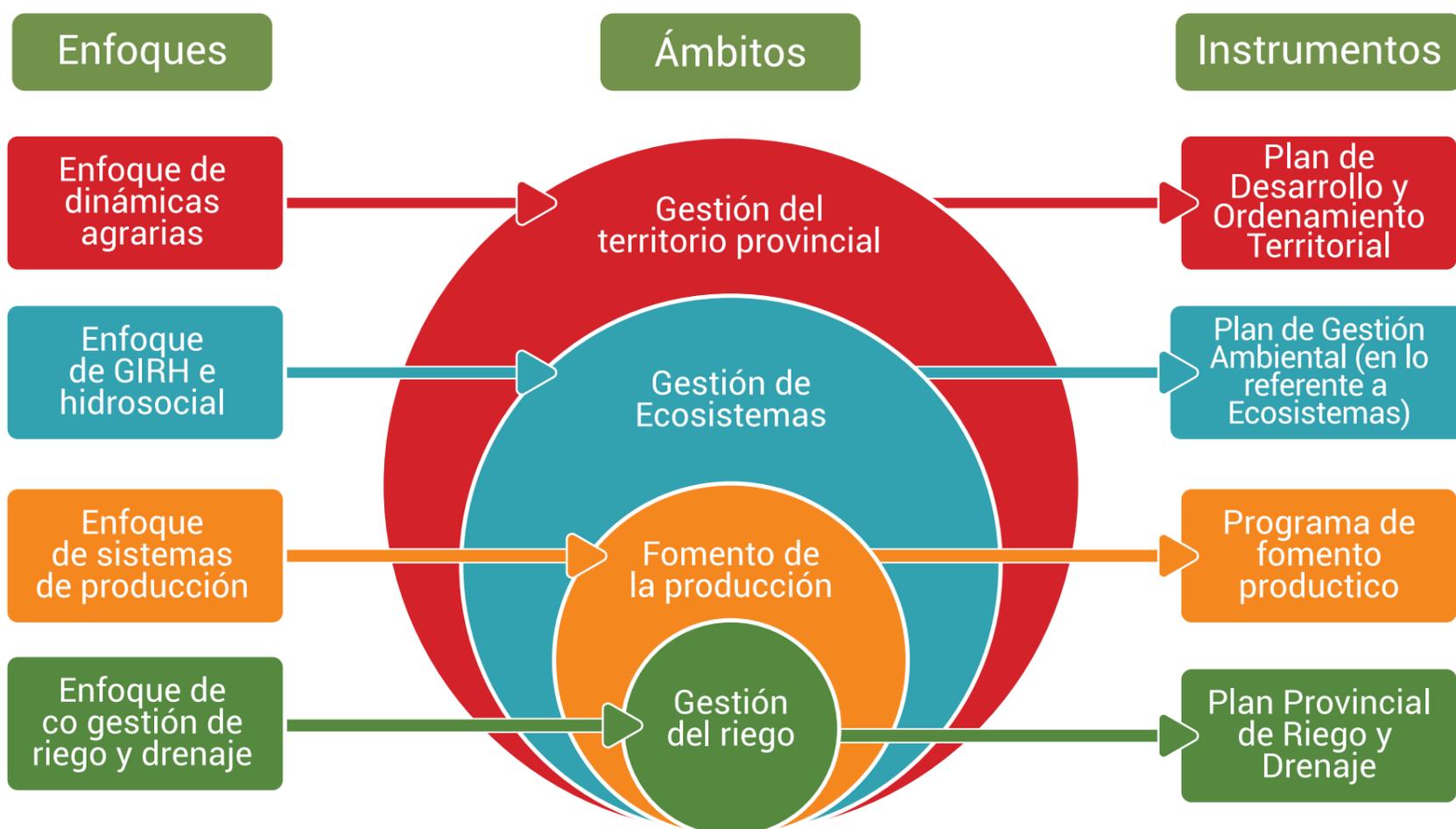
Gráfico 2 Lineamientos generales para la implementación del PPRD



Fuente: Plan Provincia del Riego y Drenaje del Carchi

La relación entre la gestión del riego y la gestión del territorio, en la perspectiva de la configuración de un modelo de gestión para el ejercicio de la competencia de riego y drenaje

Ilustración 1 Modelo de gestión de Ecosistemas de riego



Fuente: Consejo Nacional de Competencia (2014)

Las instancias de ejecución, tiene como instrumentos de apoyo los programas, subprogramas y planes ya señalados que se enmarcan en los siete objetivos propuestos en el Plan.

RELIEVE

Son factores que influyen en la conformación de los ecosistemas a escala de macro, meso y micro con sus suelos.

Carchi es la provincia más nórdica del Ecuador, se encuentra en la Región Andina, la estructura del Callejón Interandino fija un relieve irregular y montañoso, con presencia de cárcavas, quebradas, elevaciones montañosas y volcanes.

Relieves geomorfológicos

Dentro de planificación territorial el rango altitudinal como la pendiente son determinantes, en la priorización de proyectos de inversión y su factibilidad.

La variabilidad de superficie territorial de la provincia, juntamente con sus diferentes tipos de suelos de origen volcánico, son factores que conforman los ecosistemas y la fertilidad de suelos. A una altitud que va \approx desde los 200 a los 4.748 m.s.n.m. con su punto más alto el volcán Chiles.

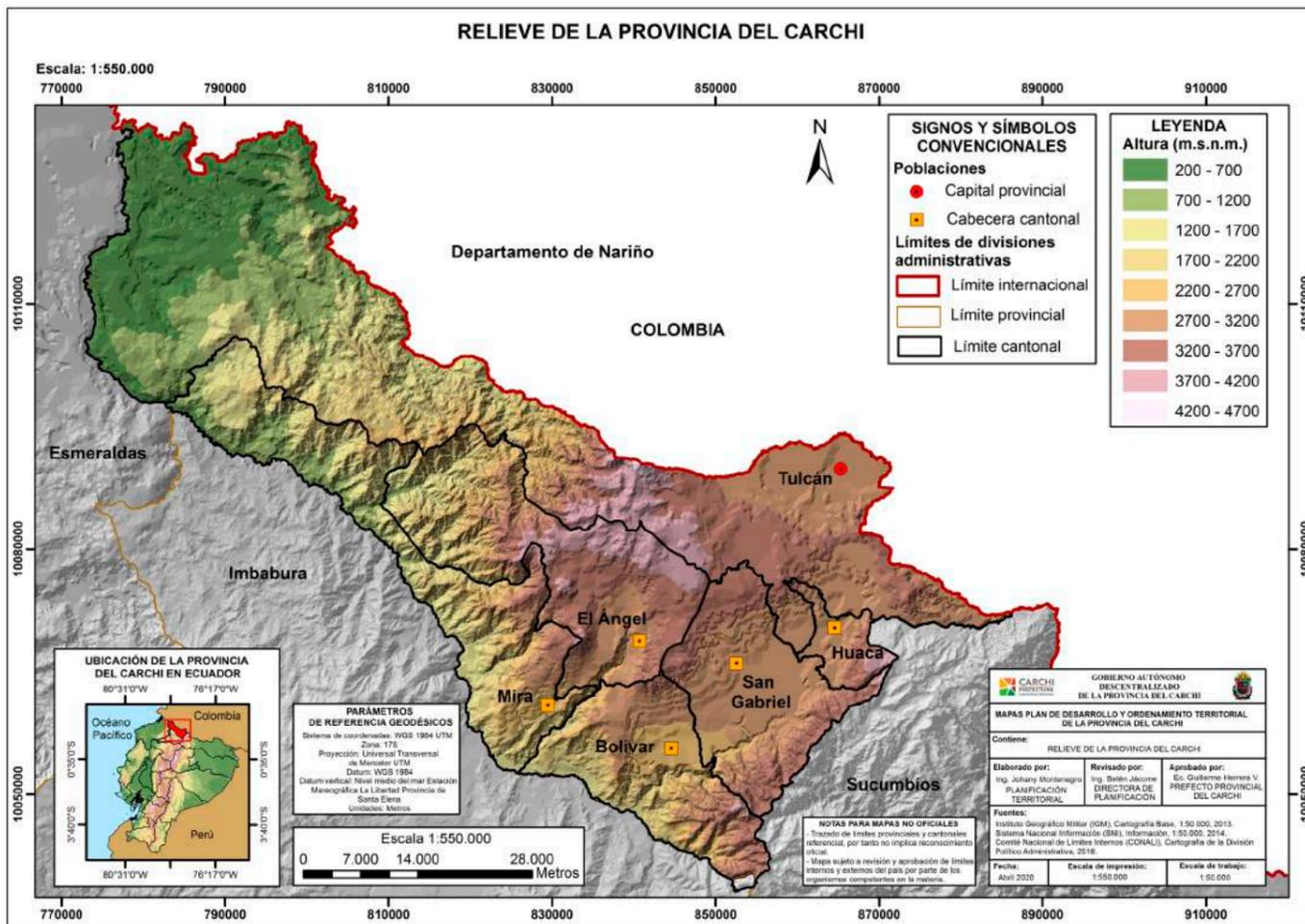
Tabla 2 - Relieve

	Rango altitudinal m.s.n.m.	Pendiente predominante
Relieve montañoso	2600-4729	>30%
Pie de monte	100 a 1600	<8%
Cuenca baja	100 a 1600	<8%

Mapa 1 Relieve de la Provincia del Carchi

El 84% del territorio presenta relieves con pendientes de 40 a 70% aumentando así el riesgo de deslizamientos o movimientos en masa.

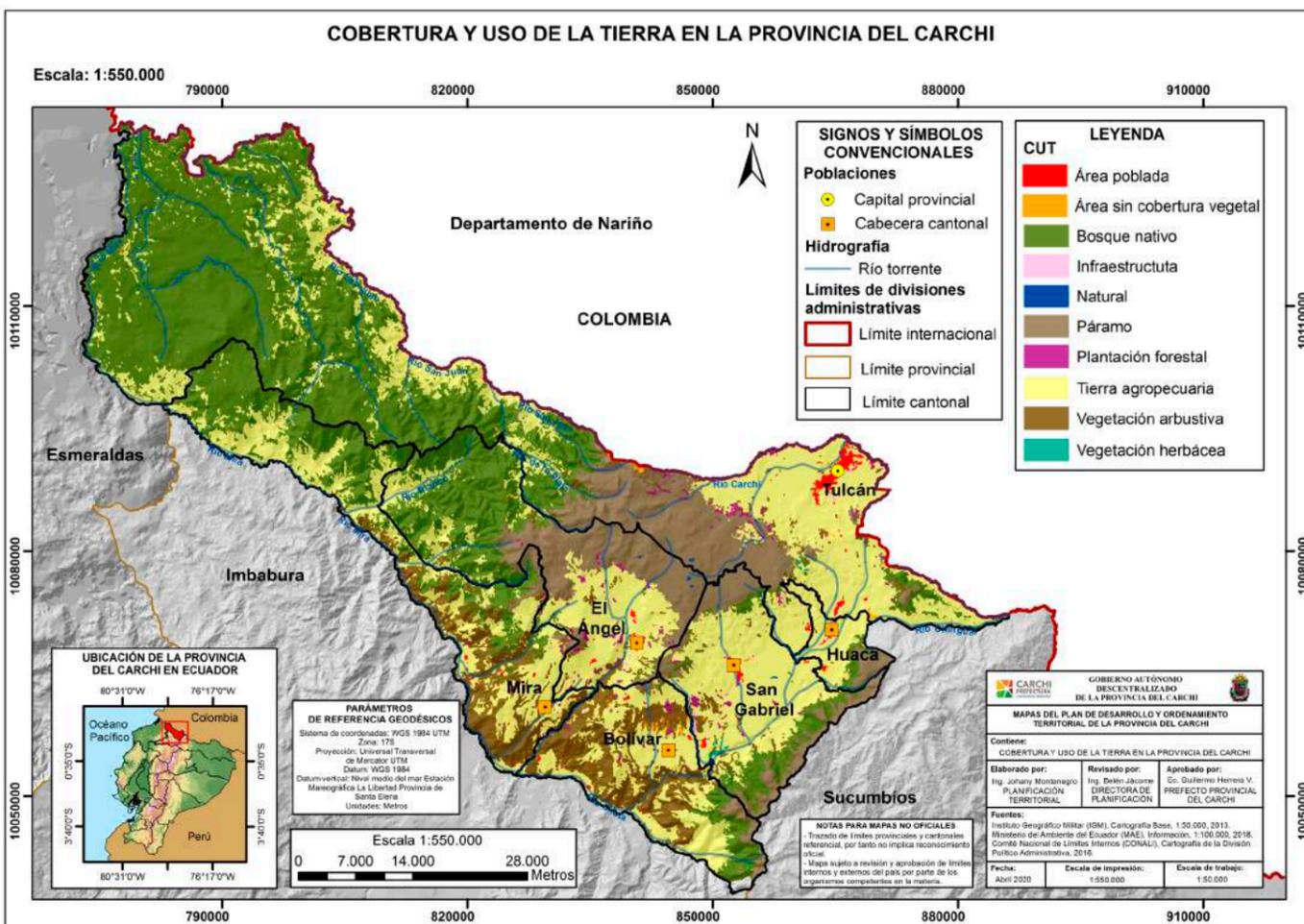
Por su altitud de relieve posee 13 ecosistemas, 1.243 especies de flora nativa y 696 especies de fauna nativa de las cuales 13 especies son endémicas, además existe una diversidad de producción típica de clima templado y frío.



Fuente: Dirección de planificación-GAD Provincial del Carchi

Mapa 2 Cobertura y uso de la tierra en la Provincia del Carchi

Debido a la complejidad y variación del sistema geomorfológico en la provincia del Carchi, existe una riqueza orográfica.



Fuente: Dirección de planificación-GAD Provincial del Carchi

ELEVACIONES

El relieve plano y medio facilita el desarrollo de actividades productivas como la agricultura y ganadería, en cuanto a riesgos este relieve es considerado más propenso a verse afectado por las heladas, inundaciones y procesos de desertificación. En cambio, el relieve muy inclinado limita o imposibilita las actividades productivas y son propensos a deslizamientos de masas sobre todo en época lluviosa.

Tabla 3 - Elevaciones

ESTRATO VOLCÁN COMPLEJO VOLCÁNICO	ALTURA m.s.n.m.
Volcán Chiles	4.748
Cerro Negro Cerro Negro de Mayasquer	4.470
Pelado	4.149
Chiltazón	3.967
Mirador	3.831
Iguán	3.830
San Francisco	3.685
Golondrinas	3.078

Suelos

Por el relieve irregular y con las estructuras geológicas existentes en la provincia la fertilidad de los suelos por su textura media es altamente productivos, esto nos beneficia en ser la fuerza económica de la producción agrícola y ganadera.

Capacidad de Uso del Suelo

En la provincia del Carchi de acuerdo a los datos del MAGAP en el año 2016, muestran conflictos por sobreutilización en un 48.04% de la superficie total, debido a que son áreas donde la aptitud de la tierra está siendo aprovechada en forma que sobrepasa la capacidad de soporte por sus características biofísicas más aun siendo áreas destinadas a la conservación y actividades agrícolas.

El 30.21% del suelo carchense está siendo utilizado en producción agrícola lo cual es lo idóneo, sin embargo, en algunos casos son usados para expansión agropecuaria y asentamientos humanos; y , el 18.91% de la superficie tiene un bajo aprovechamiento del suelo lo que ocasiona conflictos por subutilización del suelo.

Por lo cual existe la normativa provincial de aplicar las políticas establecidas de uso de suelo, con el fin de promover el uso sustentable del territorio en cuanto a la creación en el año 2015 del ACUS "La Cordillera Oriental del Carchi", en el 2017 la creación del ACUS de la "Microcuenca Río Chinambi", y en el 2019 la creación del ACUS "Andes Occidentales del Carchi", ya que fue establecida como área protegida del Subsistema Autónomo Descentralizado con 20.439,79 hectáreas de bosque de ceja de montaña y páramo, ubicadas en los cantones de Tulcán, San Pedro de Huaca, Montufar y Bolívar, incorporándose al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador.

Tabla 4 Cobertura del Suelo

TIPO DE COBERTURA	CLASIFICACION DE COBERTURA	SUPERFICIE (ha)	PORCENTAJE
Espacios naturales	Bosque nativo, páramo, cuerpo de agua	300.032,21	88,83%
Zona intervenida	Plantación forestal, vegetación arbustiva, vegetación herbácea, tierra agropecuaria, área poblada, infraestructura, área sin cobertura vegetal	37.737,22	11,17%
Total		337.769,43	100%

Fuente: MAE, 2018

FACTORES CLIMÁTICOS

Clima y temperatura

Nuestra provincia por los niveles altitudinales y zonas geomorfológicas que van desde los puntos más altos como volcanes hasta los más bajos como los valles, presenta temperatura variada entre los 4 - 24 °C, y precipitaciones que fluctúan entre menos de 500 mm hasta los 7.500 mm al año, las precipitaciones más bajas son en la parte seca de la provincia específicamente en el Valle del Chota y en el cantón Mira.

En la zona interandina central el régimen de precipitación va desde los 750 a 1.500 mm/año, lo cual favorece a las actividades agrícolas de la zona.

Los aspectos fundamentales que determinan el clima son la precipitación y la temperatura anual, los cuales tienen estrecha relación con los rangos altitudinales, donde se presenta una relación inversamente proporcional. Dando lugar a la existencia de cinco climas principales en la provincia que son:

- Clima megatérmico lluvioso
- Clima tropical megatérmico húmedo a muy húmedo
- Clima ecuatorial mesotérmico semihúmedo a húmedo
- Clima ecuatorial frío de alta montaña
- Clima ecuatorial mesotérmico seco

Cambio Climático

El "Plan Nacional de Cambio Climático" destaca que en la provincia del Carchi en los últimos tres años se ha registrado temperaturas más bajas del promedio anual, siendo más largos en la cordillera oriental, afectando a la población en la proliferación de enfermedades respiratorias y pérdidas económicas por las heladas a los sembríos; en lo que respecta a la cordillera occidental se han registrado procesos más largos de lluvia constante lo cual ha generado afectación a los principales cultivos de la población.

La Coordinación de Patrimonio Natural, Cambio Climático y Ries-

gos de la Dirección de Gestión Ambiental del GADP del Carchi ha elaborado y ha puesto en marcha la Estrategia Provincial para la protección al patrimonio natural, adaptación al cambio climático y mitigación de riesgos ambientales 2020-2023 enfocado en proteger la biodiversidad y los ecosistemas, adaptarse al cambio climático y disminuir los riesgos ambientales en la provincia del Carchi. Y a su vez ha implementado como medidas a largo plazo lo siguiente:

- Medición de captura de CO2 a 27 parcelas implementadas en el ACUS Cordillera Oriental en convenio de cooperación con el Banco de Guayaquil.
- Implementado 13 cocinas ecoeficientes en la parroquia de Piar-

tal, en las comunidades de Las Lajas, San Pedro y El Rosal, con el objetivo de disminuir la utilización de leña y emisiones de CO2 en la atmósfera.

Cuencas Hidrográficas

El territorio provincial forma parte de tres cuencas hidrográficas,

- Cuenca hidrográfica del río Mira,
- Cuenca del río Carchi
- Cuenca del río Napo.

Mapa 3 Cuencas, Subcuencas y microcuencas Hidrográficas de la Provincia del Carchi



Fuente: Dirección de planificación-GAD Provincial del Carchi

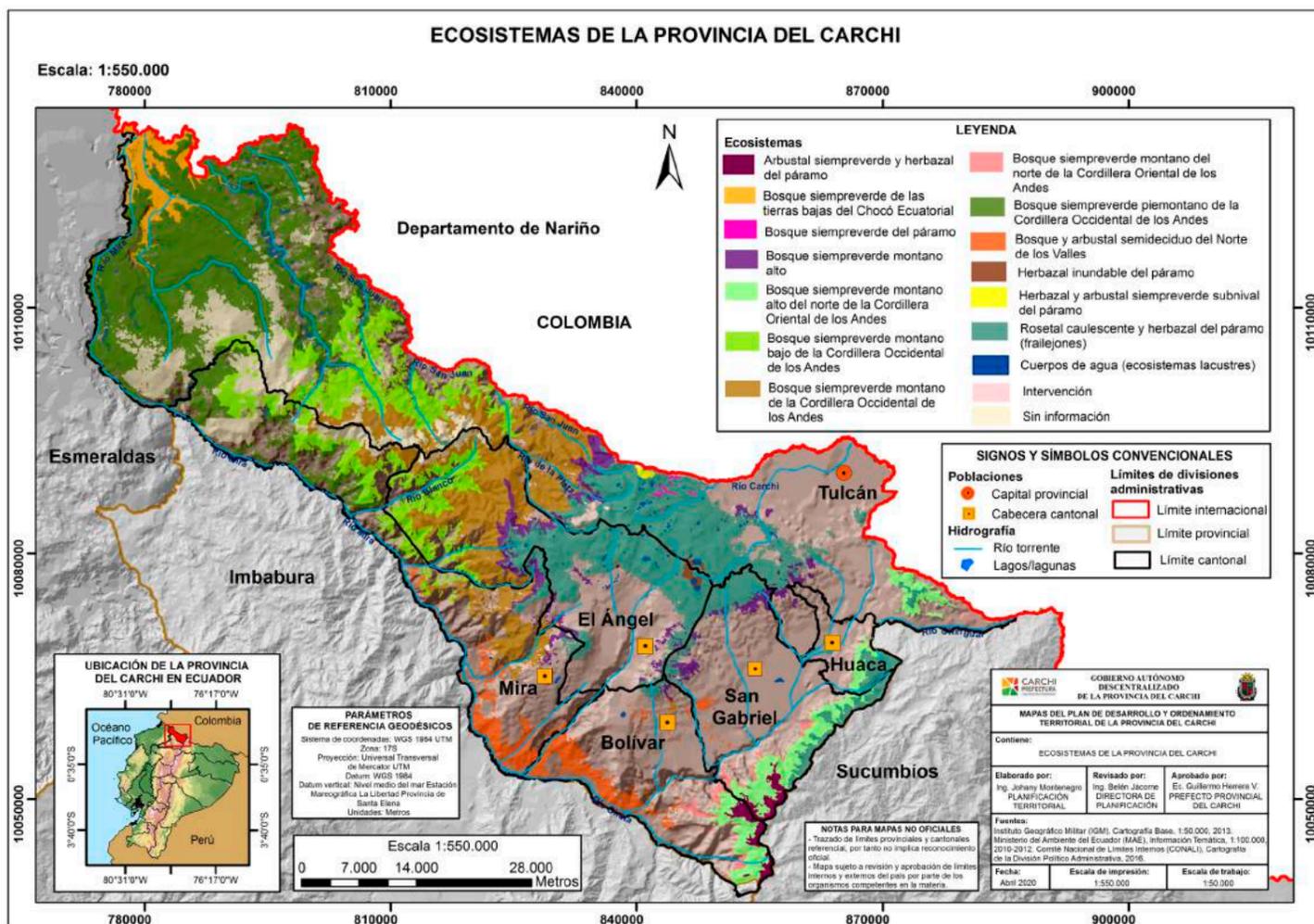
El manejo de las cuencas, subcuencas y microcuencas en la provincia del Carchi se ha dado principalmente bajo la figura de "Manejo binacional de cuencas, subcuencas, microcuencas hidrográficas", implementado proyectos principalmente en las cuencas Carchi-Guáitara y Mira-Mataje, que ha permitido establecer modelos de gestión transfronterizo, fortalecimiento de capacidades locales binacionales dirigido a comunidades.

Ecosistemas

Por factores como relieve, variación climática la provincia cuenta con 13 ecosistemas con un total de 187.437,11 hectáreas.

Existen afectaciones a los ecosistemas y su biodiversidad por procesos de erosión y desertificación, pérdida de calidad y cantidad de agua para consumo humano y riego, fragmentación de bosques. Debido a actividades de concesiones mineras, extracción de recursos energéticos e hídricos, expansión de la frontera agrícola, pastizales para actividades ganaderas, quemadas controladas, cacería ilegal y la ampliación de zonas urbanas y rurales.

Mapa 4 Ecosistemas de la Provincia del Carchi



Fuente: Dirección de planificación-GAD Provincial del Carchi

Según la base de datos de la Coordinación de Patrimonio Natural, Cambio Climático y Riesgos de la Dirección de Gestión Ambiental del GADP del Carchi (2016), en la provincia del Carchi existen 1.243 especies de flora nativa, de las cuales 36 especies son endémicas. En lo que respecta a fauna, para el grupo mamíferos existe un total de 81 especies nativas, de las cuales dos son endémicas; en el grupo aves se registra un total de 563 especies nativas, de las cuales seis son endémicas; para el grupo de reptiles existe un total de siete especies nativas, ninguna endémica; y, en el grupo de anfibios se registra un total de 46 especies nativas, de las cuales cinco son endémicas.

Ecosistemas para servicios ambientales

Entre los servicios ambientales que los ecosistemas a nivel provincial brindan son:

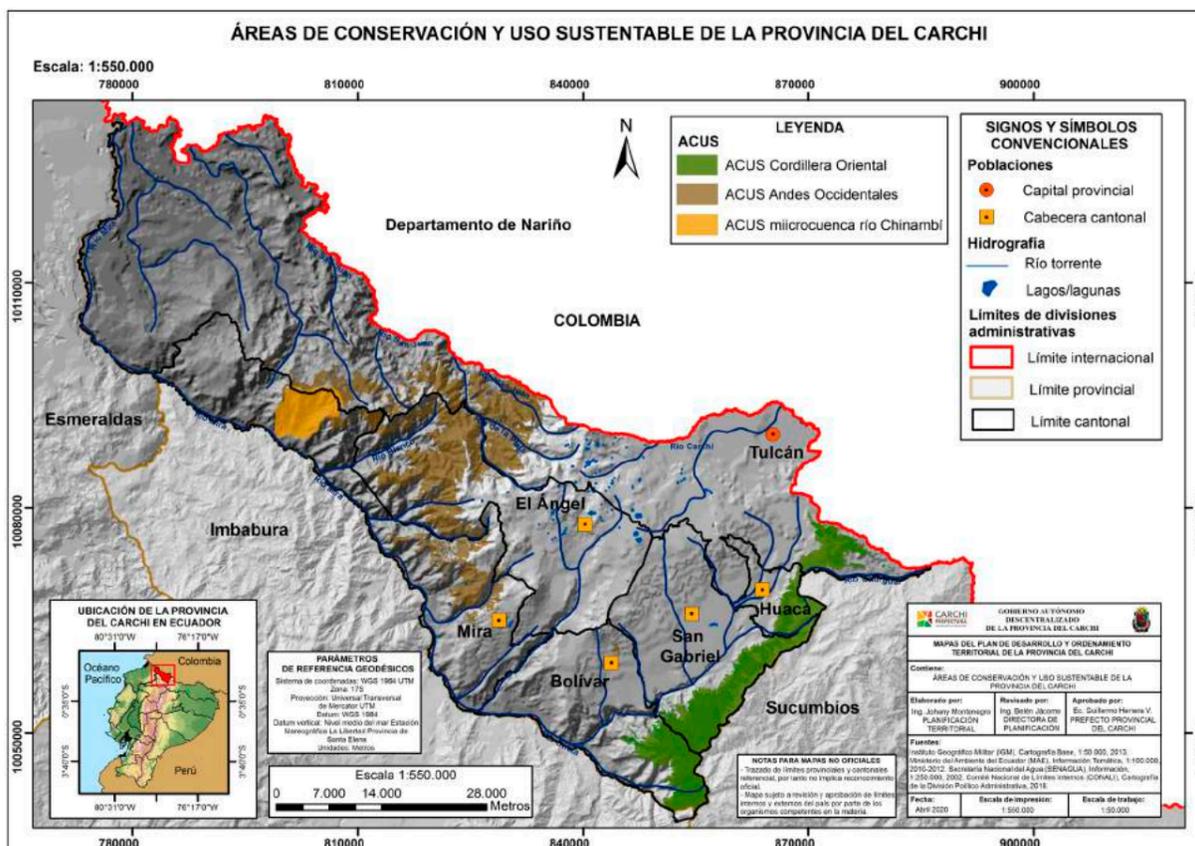
- Servicios de abastecimiento
- Servicios de regulación
- Servicios de apoyo
- Servicios culturales

Áreas bajo conservación o manejo ambiental

Se realizó la creación de las ACUS a nivel provincial, cuyo enfoque principal es proteger, conservar y restaurar ecosistemas frágiles y amenazados, prioritariamente aquellos espacios de sensibilidad ecológica asociados al recurso hídrico, siendo las siguientes:

- En el año 2015, el GADP del Carchi creó el Área de Conservación y Uso Sustentable Provincial Cordillera Oriental del Carchi con una extensión de 20.439,79 hectáreas.
- En el año 2017, el GADP del Carchi creó el Área de Conservación y Uso Sustentable Provincial Microcuenca río Chinambí con una extensión de 4.261,74 hectáreas.
- En el año 2018, el GAP del Carchi creó el Área de Conservación y Uso Sustentable Provincial Andes Occidentales del Carchi con una extensión de 32.667 hectáreas.

Mapa 5 Áreas de conservación y uso sustentable de la Provincia del Carchi



Fuente: Dirección de planificación-GAD Provincial del Carchi

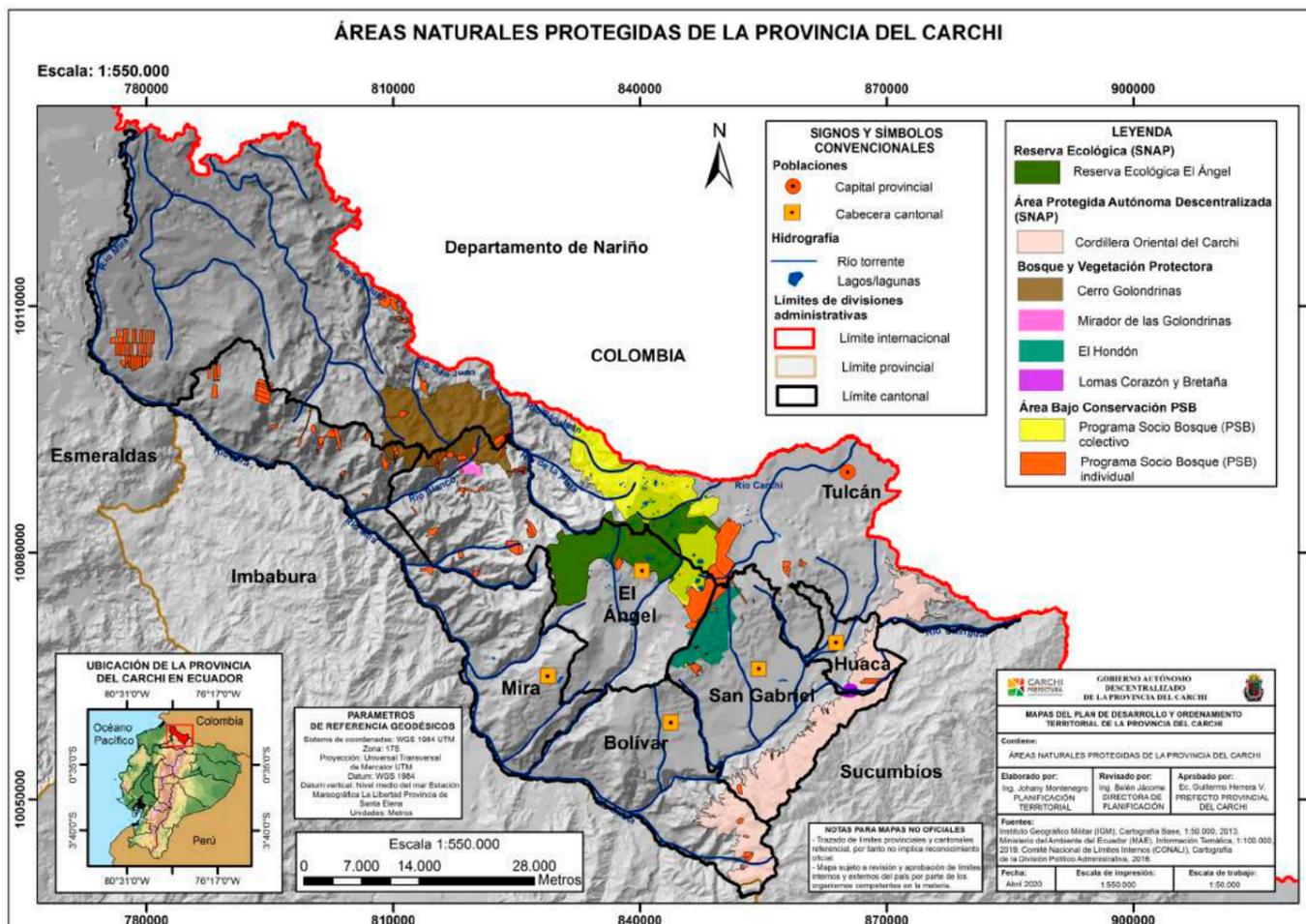
Con la existencia de estas tres ACUS se pretende establecer:

- Corredores biológicos de conectividad, con el fin de evitar la pérdida de la biodiversidad biológica.
- Realizar monitoreos biológicos de flora-fauna y captura de CO2.
- Establecer bioeconomías con especies de vida silvestre con bio-empresarios en comunidades locales, la cual se viene desarrollando desde el 2016 como: el mariposario, orquidearios, cultivo de caña de azúcar para el ingenio azucarero del norte basado en la sustentabilidad, turismo de investigación y aventurismo con el objetivo de conservación.
- La implementación de varios proyectos como: "Investigación para la conservación" elaborado por La Dirección de Gestión Am-

biental en el año 2020, el censo neotropical desde el 2019 de aves acuáticas en los humedales provinciales, la implementación desde el 2016 de la red de guardabosques. Todo esto con el objetivo de generar nuevas formas de economía familiar y disminuir el requerimiento de nuevos suelos para la agricultura y ganadería.

La provincia del Carchi es rica en recursos naturales, en los últimos 10 años se han realizado procesos mediante los cuales se han logrado incrementar las áreas de protección y conservación de la provincia, alcanzando el 39% de áreas no alteradas en relación con la superficie provincial, y que por su estructura y complejidad tienen gran importancia principalmente para la biodiversidad, ya que constituyen áreas con alto porcentaje de servicios ambientales.

Mapa 6 Áreas Protegidas de la Provincia del Carchi



Fuente: Dirección de planificación-GAD Provincial del Carchi

Pérdida de Cobertura Vegetal

De acuerdo con la información del MAE (2018), indica que la deforestación bruta anual es 1.133 hectáreas por año; si tomamos en cuenta que en la provincia del Carchi aún se cuenta con 152.175,78 hectáreas de bosque nativo y del periodo 2000 al 2019 se han deforestado 27.113,54 hectáreas, en la provincia quedarían alrededor de 125.062,24 hectáreas de bosque nativo.

Recursos Naturales Renovables

La provincia cuenta con una serie de recursos naturales renovables, cuyos aprovechamientos actuales son:

- Generación de energía eléctrica: aprovecha las aguas del río Bobo en el cantón Tulcán y del río San Gabriel en el cantón Montúfar.
- Generación de energía hidráulica: proyecto por implementarse en la represa el Baboso.
- Biomasa: Construcción de biogestores en las localidades de Maldonado y El Chical, cuyo proyecto va en avance.
- Biocombustible: Se ha realizado en Maldonado, El Chical y Goaltal la instalación de varios trapiches para hacer panela principalmente, mediante la utilización de la caña de azúcar. Sin embargo, no se dispone de suficiente materia prima, debido a que este cultivo ha sido reemplazado por otros de ciclo corto como la naranjilla. Por lo que es necesario incentivar el cultivo de productos que permitan la obtención de biocombustible, a fin de aportar efectivamente a la conservación ambiental.

La provincia del Carchi cuenta con el aprovechamiento de tres centrales de tipo hidráulica, ubicadas en el cantón Tulcán, Espejo y San Pedro de Huaca, donde se aprovecha el agua de los diferentes sistemas hídricos.

Además, se aprecia la ubicación de los proyectos de generación eléctrica a nivel provincial, siendo estos los de energía: eólica, fotovoltaica e hidroeléctrica. Sin embargo, el estado de estos proyectos se encuentra con estudios de inventario, estudios de prefactibilidad y otros han sido revocados.

Recursos Naturales no Renovables

Desde el año 2017, se ha incrementado la concesión del cinturón mineral del Carchi, debido a la presencia de minerales metálicos (cobre y oro) en las parroquias de Maldonado, Chical, Tobar Donoso, Jacinto Jijón y Caamaño.

Las concesiones mineras han afectado el 54,73% de las áreas prioritarias de conservación (ACUS y REA), se han convertido en un riesgo para los ecosistemas frágiles, debido a que podría haber pérdida de biodiversidad y ecosistemas.

El catastro minero de ARCOM para el año 2017, ha registrado 92 concesiones en toda la provincia.

Con respecto a problemas de carácter social, la mayoría de las concesiones mineras se encuentran en la fase de exploración inicial produciendo conflictos entre comunidades y en el interior de las comunidades. Existen focos de minería ilegal que se han encontrado en los sectores de El Cielito, Moran, La Cortadera (cantón Espejo); Monte Olivo (cantón Bolívar); y, Tobar Donoso (cantón Tulcán).

Amenazas, Vulnerabilidad y Riesgos

Las amenazas que se presentan son aquellas de tipo natural a causa de:

- Fenómenos atmosféricos, hidrológicos, geológicos relacionados principalmente a aquellos de carácter sísmico (fallas) y volcánico.
- Incendios principalmente forestales.

- Déficit hídrico en zonas bajas de los cantones Mira y Bolívar, debido a que la precipitación tiende a disminuir y difiere entre las distintas estaciones, por lo que estas zonas demandan de riego en mayor proporción que el resto de la provincia.

- Zonas vulnerables para afectar por amenazas volcánicas de los diferentes productos eruptivos (flujo de lahares, flujo de piroclastos, avalancha de escombros, caída de piroclastos por densidades) del complejo volcánico Chiles-Cerro Negro ante una eminente reactivación.

Sin embargo, también se presentan amenazas por características antrópicas con:

- Contaminación del suelo y agua con agroquímicos, acumulación de desechos sólidos, contaminación auditiva y gases del parque automotor.

- Inestabilidad del suelo, con deslizamientos de tierra permanentes en parroquias de El Chical, Maldonado y El Goaltal, al igual que en las principales arterias de la red vial de la provincia y en los proyectos de urbanización que no consideran el cumplimiento de parámetros mínimos.

- Inundaciones en menor magnitud, a nivel provincial en el periodo 2014-2019 se han registrado 25 inundaciones por lluvias (Bolívar, Espejo, Mira, Montúfar, San Pedro de Huaca, Tulcán). Las cuales se presentan principalmente en áreas susceptibles, cuya pendiente favorece a estos procesos de amenaza y zonas con alta precipitación.

- Inadecuados cambios del uso del suelo dados por procesos de deforestación de bosques primarios, para utilización de actividades agrícolas y pecuarias.

El conocimiento que existe sobre los riesgos presentes en la provincia del Carchi es limitado, desde el punto de vista de la generación de información técnico – científica a escala de planificación (igual o menor a 1:5.000), la misma que permitiría de tal manera garantizar la prevención de situaciones de riesgos futuros y la reducción de los riesgos existentes.

COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO

Principales Variables

Producción Bruta

La mayor Producción Bruta en la provincia del Carchi en el 2018 corresponde principalmente a la agricultura con 18% de participación, seguido de Comercio al por mayor y menor con 12%, Transporte y almacenamiento con 12% y Construcción con 11%. Entre los cultivos se encuentran productos agropecuarios destacados en la provincia como la obtención de leche y el cultivo de papa, los cuales tienen una participación importante en la producción a nivel nacional: 8% la obtención de leche y 26% el cultivo de papa.

Valor Agregado Bruto

Es el valor añadido bruto es la macromagnitud económica que mide el valor añadido generado por el conjunto de productores de un área económica, recogiendo en definitiva los valores que se agregan a los bienes y servicios en las distintas etapas del proceso productivo.

El Valor Agregado Bruto (VAB) de la provincia está concentrado en el sector terciario llegando en el año 2018 a representar el 68,4% del VAB provincial, seguido del sector primario (29,0%) y por último el sector secundario con apenas el 2,6%; si se compara los datos con el año 2007 se puede observar que esta estructura no ha cambiado, sin embargo, la participación del sector primario ha crecido, mientras que el sector secundario y terciario han disminuido su participación.

Tabla 4 VAB por sector económico 2007-2018

DESCRIPCIÓN	CARCHI 2007	%	CARCHI 2018	%
SECTOR PRIMARIO	69.588,25	21,1	192.715,33	29,0
SECTOR SECUNDARIO	12.070,82	3,7	17.510,39	2,6
SECTOR TERCIARIO	247.979,41	75,2	453.749,18	68,4
TOTAL PROVINCIAL	329.638,49	100,0	663.974,90	100,0

Fuente: Cuentas Regionales – Banco Central del Ecuador 2007-2018

Aporte Provincial al VAB Nacional

La Provincia del Carchi aporta con el 0,7% en el año 2018 al VAB de la producción nacional, fenómeno que se presenta porque la producción es aún primaria y no se incorpora mayor cantidad de materiales, tecnología e insumos que permita contar con un producto transformado en una industria.

Las principales limitaciones que tienen las actividades económicas del territorio se enfocan principalmente en la débil articulación de los eslabones de las cadenas productivas, mismos que son: investigación, desarrollo de tecnologías propias, transferencia de tecnologías, apoyo a la producción, procesamiento, industrialización, distribución y comercialización; así como también existe una débil asociatividad y difícil acceso a créditos que permitan desarrollar diferentes actividades económicas.

Crecimiento Económico

En los últimos años la economía de la provincia no ha tenido una tendencia definida de crecimiento o decrecimiento, para el año 2014 el Valor Agregado Bruto (VAB) del Carchi crece un 11,30%, lo que significa el mayor crecimiento de los últimos años seguido del 2015 que crece 7,56%, luego de estos años se presenta una etapa de decrecimiento, es así que el año 2016 este valor presenta una caída de -3,09% y el 2017 del -0,10%; para el año 2018 el VAB crece levemente (0,16%).

Establecimientos y Empresas en la Provincia del Carchi

Empresas

Unidad organizativa que realiza actividades económicas en uno o varios lugares, con autonomía en la toma de decisiones de mercado, financiamiento e inversión. La empresa puede corresponder a

una única unidad legal (CEPAL, 2003).

El 38% de las empresas pertenecen a servicios, el 33% a empresas dedicadas al sector comercial, 22% agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, 5% industrias manufactures, 2% entre construcción y explotación de minas y canteras. (INEC I. N., 2018)

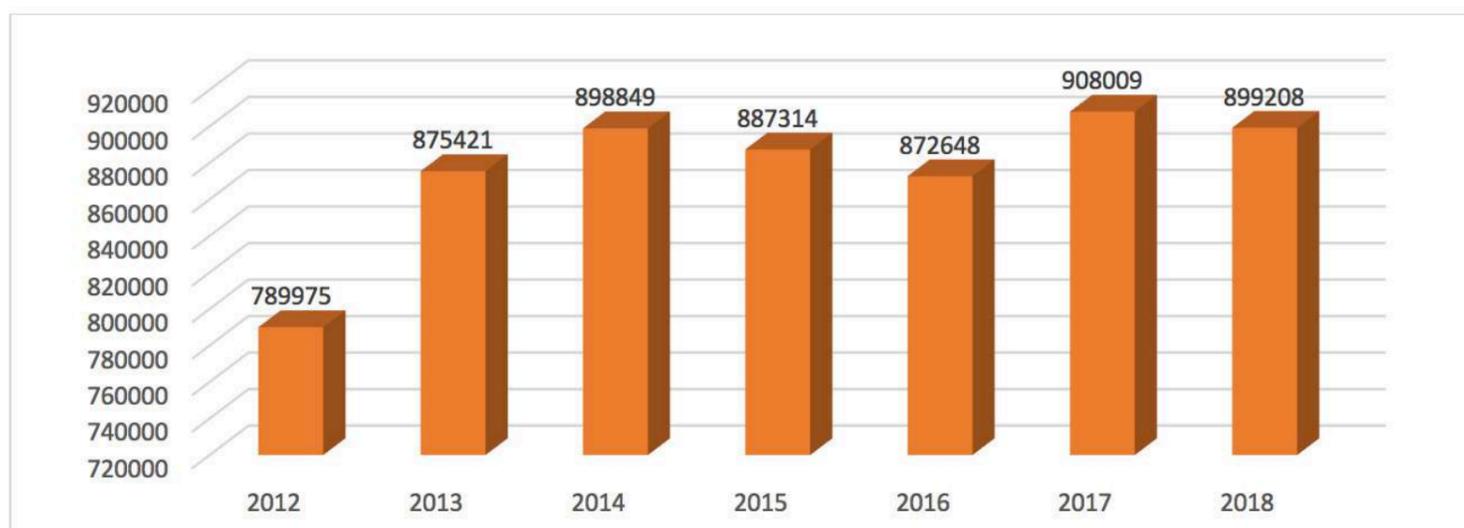
Establecimientos

Los establecimientos la unidad económica que, en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente combina acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora, para realizar actividades de producción de bienes, compra-venta de mercancías o prestación de servicios con o sin fines de lucro, en el que sólo se considera una actividad productiva que es la actividad económica principal (INEGI, 2011).

En el año 2018 de acuerdo a estadísticas presentadas por el INEC, el 43% de establecimientos que se encuentran en el Carchi pertenecen a establecimientos que prestan servicios, 30% al Comercio y 21% a Agricultura ganadería, silvicultura y pesca y el 5% se encuentran establecimientos de Industrias Manufactureras, construcción y Explotación de Minas y Canteras.

En cuanto al número de empresas y establecimientos en el Ecuador no registra un crecimiento continuo, se puede observar el mayor crecimiento en el año 2017, pero el 2018 vuelve a disminuir retomando la dinámica de años anteriores.

Gráfico 3 Número de empresas 2018



Fuente: Directorio de empresas 2018

Nota: Incluye todas las empresas con Universo DICE que registraron ventas en el SRI y/o plazas de empleo registradas en el IESS y/o declararon RISE durante el periodo 2012-2018

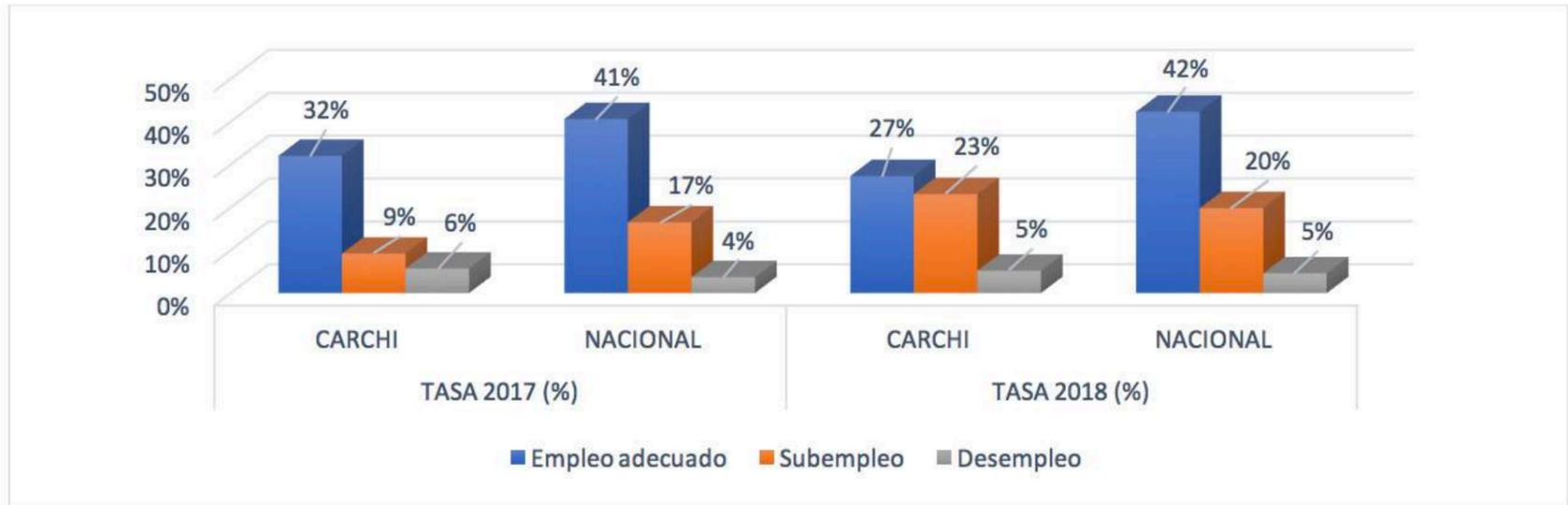
En la Provincia del Carchi por tamaño de empresa, la microempresa representa el 94% del número de empresas en la Provincia y si bien ha tenido una leve recuperación en el 2017, en el 2018 ha disminuido considerablemente en 6,48%. La pequeña empresa tiene el segundo lugar en número de empresas con el 5% y las otras empresas medianas A y B y grande empresa representan el 1%.

cuanto al desempleo en donde el Carchi tiene un 5,7%, mientras la tasa a nivel nacional es de 3,7%; en lo que se refiere al subempleo la tasa provincial (9,2%) está muy por debajo de la tasa nacional (16,5%). En comparación con diciembre de 2017, en la provincia el empleo crece en 4,7 puntos porcentuales, el desempleo crece un 0,5%, y con relación al subempleo se observa una drástica caída pasando del 23,1% al 9,2%.¹

Empleo y Talento Humano

Para diciembre de 2018, la tasa de empleo adecuado o pleno en la provincia fue de 32,0%, la misma que se encuentra por debajo de la tasa nacional (40,6%); este mismo comportamiento se observa en

Gráfico 4 Indicadores de empleo en el Carchi



Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo-ENEMDU, INEC

Composición de la población

En la provincia del Carchi a septiembre de 2019 se registra que:

- De la población total el 80% de la población se encuentra en edad de trabajar.
- El 68% de la población en edad de trabajar se encuentra económicamente activa.
- De la población económicamente activa, el 64% son personas con empleo y tan solo el 26% tienen un empleo adecuado.

Porcentaje de población ocupada en las principales actividades económicas.

En lo que respecta a la población ocupada en las principales actividades económicas de la provincia, existe un mayor porcentaje de personas dedicadas a la agricultura, silvicultura, caza y pesca; teniendo en casi todos los cantones un porcentaje muy superior frente a las actividades de comercio, construcción y transporte; con excepción del cantón Tulcán en donde la población ocupada en actividades agropecuarias es similar a la población que se dedica al comercio.

Análisis de Superficie Cultivada, Producción, Rendimiento, Usos del Suelo

En lo referente al rendimiento y concretamente a la productividad de los diferentes cultivos, no es posible estimar con exactitud, un valor en cada especie dentro de cada uno de los cantones, debido a la forma artesanal y empírica con la que se realizan las siembras; y sumado a esto, no se lleva un control que determine las especies sembradas por zonas y que además sirva de guía para encaminar la producción agrícola de la provincia de acuerdo a parámetros técnicos y de esta manera tener bien definida la oferta agrícola. Sin embargo, con base a la información recopilada se puede establecer el rendimiento promedio de la provincia por producto el mismo que se detalla a continuación:



¹ Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2018, INEC.

Tabla 5 Principales productos sembrados en la Provincia del Carchi y su Rendimiento

PRODUCTO	SUPERFICIE	PRODUCCIÓN	% RENDIMIENTO
GRANOS Y CEREALES	Hectáreas	Toneladas Métricas	tm/ha
Arveja seca	360	220	0,61
Arveja tierna en vaina	460	568	1,23
Avena	405	195	0,48
Cebada	1 960	1 258	0,64
Chocho	25	11	0,44
Fréjol seco	2 130	958	0,45
Fréjol tierno vaina	1 700	1 852	1,09
Haba seca	135	64	0,47
Haba tierna en vaina	460	780	1,70
Maiz suave seco	8 120	4 240	0,52
Maiz suave choclo	3 400	17 000	5,00
Maiz duro seco	1 500	3 000	2,00
Maiz duro choclo	16	35	2,19
Quinoa	116	78	0,67
Trigo	745	490	0,66
TUBÉRCULOS Y RAÍCES	Hectáreas	Toneladas Métricas	tm/ha
Camote	9	26	2,89
Mellocos	102	188	1,84
Ocas	40	82	2,05
Papas	6742	104840	15,55
Zanahoria amarilla	250	1250	5,00
HORTALIZAS	Hectáreas	Toneladas Métricas	tm/ha
Ají	23	69	3,00
Ajo	183	296	1,62
Cebolla paiteña	470	3.46	7,36
Col	50	465	9,30
Espárragos	16	47	2,94
Lechuga	45	322	7,16
Remolacha	8	47	5,88
Tomate riñón	300	5400	18,00

Fuente: III Censo Nacional Agropecuario, 2000

Uso del Suelo y Conflictos de Uso Agrario

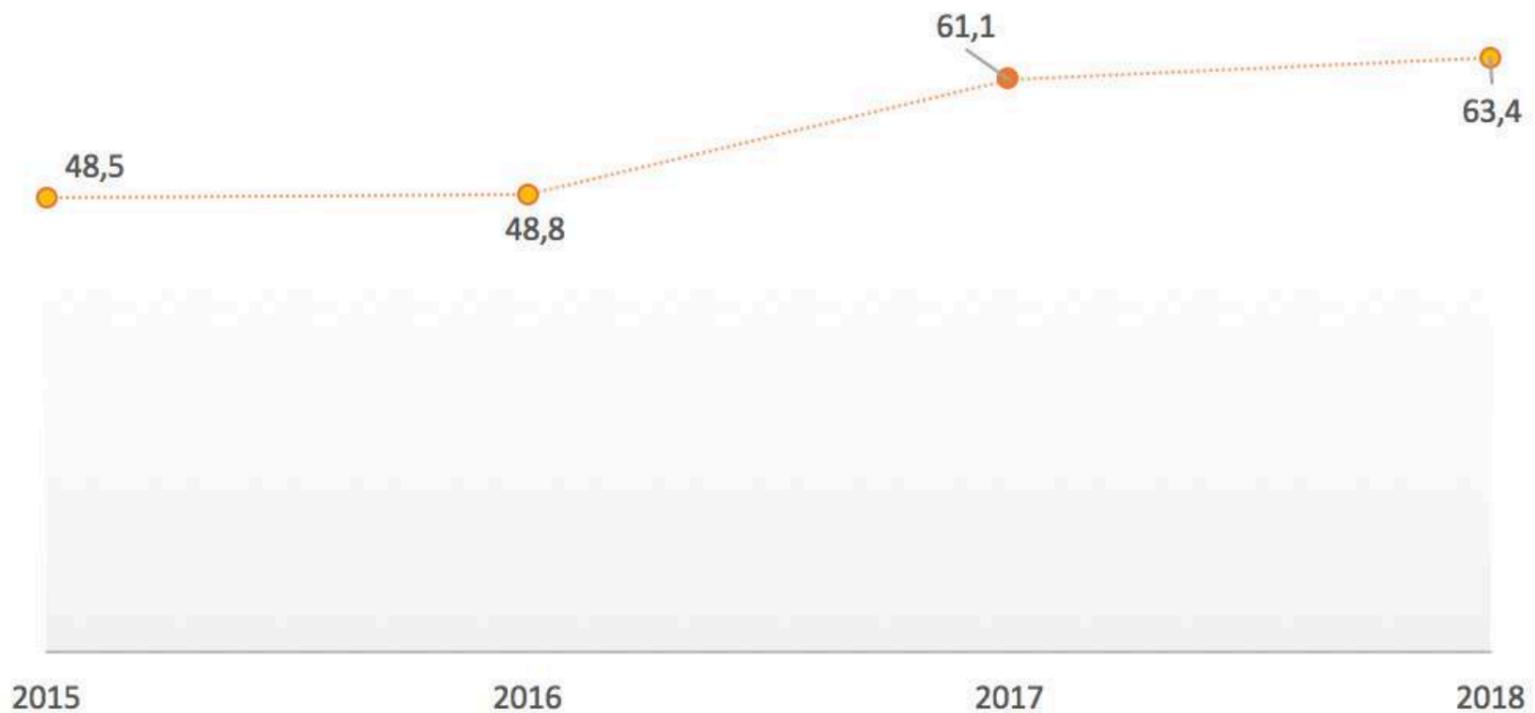
El principal uso del suelo de acuerdo con la Encuesta Nacional de superficie y producción agropecuaria continua muestra que los montes y bosques predominan en 53% en la provincia del Carchi, siendo la provincia muy rica en recursos naturales, seguido de los pastos naturales que corresponde al 14%, 12% a pastos cultivados, 11% corresponde a cultivos transitorios y barbecho, el 1% corresponde a paramos, sin embargo aún se cuenta con un alto porcentaje de pastos naturales 14% en el territorio carchense.

Más del 87% de las fincas en la provincia son de pequeños productores, aquellos con menos de 20 hectáreas, sin embargo, estos productores únicamente tienen un tercio de la tierra. Los grandes productores en cambio con el 2% de unidades productivas, concentran el 40% de la superficie. Esto da lugar a un coeficiente de Gini de la tierra bastante alto de 0,77, que implica una desigualdad en la distribución de la tierra.

Sector Financiero

La provincia del Carchi entre enero – diciembre 2018, cuenta con un volumen de crédito a nivel provincial de 63,4 millones de USD, este monto viene aumentando desde el 2015 como se muestra en el siguiente gráfico:

Gráfico 5 Evolución del crédito provincial



Fuente: Reporte anual, Asobanca

Con un 68,9% el segmento de microcrédito es el más importante. La provincia del Carchi se encuentra en la posición N.º 15 en la participación en cartera de Bancos Privados y presenta una morosidad positiva.

Sector Tributario

En la provincia del Carchi, en 2019 la recaudación entre enero y diciembre fue de 20.517.060,00 USD, encontrándose en primer lugar el cantón Tulcán con un 72,81%, seguido por Montúfar con 12,73% y Espejo con el 5,98%, el resto de los cantones representan la recaudación de impuestos restante.²

Identificación de las Cadenas Productivas

Las cadenas productivas en la Provincia del Carchi se han priorizado considerando aspectos como: volumen de producción, impacto en la economía familiar campesina, impacto en la economía provincial y nacional, productividad entre otros, y estas son:

Cadena de la Papa

La provincia del Carchi, cantón Tulcán, zona especialmente productora de papa de calidad, la superficie cosechada en el año 2018 se habría mantenido o reducido en hasta un 50% respecto de 2017, dados los bajos precios que se registraron hasta mediados de 2018. Si bien la plaga de la mosca no llegó al cantón Tulcán, porque se trata de un clima más frío, si afectó el costo de los insumos, además como hubo la entrega de semillas por parte del MAG³ se registró sobreproducción en el año 2018 en esta zona, lo que provocó la caída en los precios por quintal de papa.

En los cantones Montúfar y Bolívar, atendidos por BanEcuador de San Gabriel, los inspectores de crédito informaron que la superficie cosechada en 2018 se mantuvo, pero los rendimientos de papa decayeron drásticamente, puesto que la plaga de la mosca afectó a una gran cantidad de parcelas, por lo que la producción decayó

entre un 30 y 40%, además de que los precios mantuvieron la inestabilidad de siempre. En todo caso, los mejores precios promedio (USD 17 por quintal) de los últimos meses parecerían ser un fuerte incentivo para que en el próximo período de siembra se incrementara la superficie en un 20%. El cantón Espejo en la ciudad de El Ángel, la producción papera se habría reducido en 60%, esto explica la subida de su precio promedio por quintal durante el año 2018. Tomando en cuenta la cadena productiva de la papa, se puede considerar que existe dos canales de comercialización: el mayorista y los minoristas.

Los agricultores Mayoristas que tienen producciones mayores a 20 has, entregan la producción a Mercados mayoristas Ibarra, Quito y otras ciudades y a empresas como Frito lay, Propal, Snacks, Nutrinisa, Ecomsa, Nutripapa. Los agricultores medianos con producciones de 10 a 20 Has, entregan la producción en fresco a los Mercados mayoristas, minoristas e intermediarios. Los agricultores pequeños con producciones menores a 10 Has entregan a los restaurantes locales intermediarios. Consumidores y restaurantes locales, Ibarra, Quito y otras ciudades.

² Estadísticas de recaudación, Servicio de Rentas Internas.

³ Ministerio de Agricultura y Ganadería

Tabla 6 Nudos críticos de la Cadena de la Papa

NIVEL	ESLABÓN	PROBLEMÁTICA
SECTORIAL	Producción	Poca disponibilidad de material vegetativo plántulas para producir semilla de papa
		Degeneración rápida de la semilla
		Plagas y enfermedades con resistencia a plaguicidas comunes
		Suelos con pH bajo y deficiencias de nutrientes
		Falta de innovación tecnológica en todo el proceso productivo.
		Inadecuada infraestructura de acopio
	Acopio y Comercialización	No existe estudios sobre problemas de comercialización, almacenamiento y tratamiento postcosecha.
		Débil organización de productores el acceso a servicios financieros y no financieros, así como la comercialización asociativa.
		Falta de promoción del consumo de la papa
Transformación	No existe o no funciona una planta procesadora de papa que de un valor agregado.	
	Más del 80% de la producción dedicada a procesamiento lo hacen fuera de la provincia del Carchi.	
GADPC	Producción	Escaso personal técnico para brindar asistencia a los cultivos de toda la provincia
EJECUTIVO	Producción	Escasa difusión sobre nuevas variedades de papas productivas y resistentes a plagas y enfermedades.
	Acopio y Comercialización	No se aplican políticas de control de precios en los mercados mayoristas.

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

Cadena de Lácteos

La actividad ganadera en el año 2018, a pesar de la sequía que soportaron los pastizales y que ocasionó falta de alimento para las reses, presentó niveles crecientes, aunque en menor porcentaje respecto a similar período del año 2017. El precio, especialmente de la leche se redujo como consecuencia de una sobre oferta, por el contrabando que habría ingresado desde Perú y por la mayor producción del líquido en los cantones que se dedican a la ganadería de leche.

En la provincia del Carchi, se afirma que la actividad ganadera también habría crecido en 2018. Adicionalmente señalan que un resultado de la baja en los precios de la leche en determinados meses del año 2017 estaría impulsando en la ampliación del hatu ganadero para producción de carne.

Para enfrentar los problemas con el precio del litro de leche es recomendable asociarse con las empresas procesadoras, lo que permite mantener precios más estables, estas alianzas la mantiene los grandes ganaderos lo que se pretende en la actualidad es lograr alianzas con los pequeños y medianos ganaderos.

La producción de litros diarios en la provincia del Carchi es de 379.916 litros, la cual se distribuye a las principales Industrias lácteas presentes en el territorio provincial como:

- Alpina
- Rey Leche
- González
- FLORALP
- PROLACSAN
- ILCSA
- NESTLE
- El Ordeño,
- Andina
- DULACS y a los 75 microempresarios lácteos ubicados a nivel de la provincia.

En la provincia del Carchi al año 2019 el 92.9% de la producción de leche es vendida en líquido, 3.3% consumo en los terrenos, 3.1% alimentación al balde, 0,5% procesada en los terrenos y 0.3% destinada a otros fines. (ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS , 2019).

Según datos de la Dirección del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) Carchi es una de las zonas con mayor producción lechera en la zona norte del país, esta actividad registra los 220 mil litros mensuales como promedio. En el verano desciende a 120 mil litros, concentrándose la producción en los cantones de Montufar, Huaca, Tulcán y Espejo.

Dos problemas atraviesan este negocio. El primero tiene que ver con la fluctuación del precio por parte de los intermediarios que bajan el precio. En tanto que las industrias lo estandarizan de acuerdo a la calidad de la leche. Allí su precio es de 0,35 a 0,45 centavos dependiendo de la calidad. Por otro lado, las sequías de verano, las heladas del invierno y el costo de los fármacos y fertilizantes para los potreros.



Tabla 7 Nudos críticos de la Cadena de los Lácteos

SECTOR	ESLABÓN	PROBLEMÁTICA
SECTORIAL	Producción	Mala calidad higiénico-sanitaria y dudosa inocuidad de la materia prima (leche).
		Falta de compromiso para implementar cambios de parte de los productores (pequeños y medianos ganaderos).
		Dificultad para la legalización de asociaciones.
		Dificultad en el acceso a líneas crediticias especializadas.
	Transformación	Débil cultura asociativa en microempresarios lácteos.
		Microempresas lácteas montadas en infraestructuras obsoletas, sin diseño técnico y flujo de proceso inadecuado.
		Desconocimiento de normativa legal sobre calidad.
Comercialización	Poco compromiso del sector Industrial para con los pequeños y medianos productores generando inestabilidad en el proceso de comercialización.	
GADPC	Producción	Escaso personal técnico poder cubrir a todos los actores de la cadena con un óptimo servicio de asistencia técnica y acompañamiento.
	Transformación	Escases de recursos para invertir en apoyo a iniciativas empresariales.
		Débil sistema de capacitación para productores y microempresarios.
		Carencia de estudios de diagnóstico actualizados y de ubicación georeferenciada de productores y microempresarios.
	Comercialización	No existe involucramiento directo con el sector industrial.
EJECUTIVO	Producción / Comercialización	Falta de políticas de fomento a la producción y comercialización de leche y derivados lácteos.
		Débil sistema de vigilancia para control de contrabando de leche cruda.
		Incumplimiento de políticas de control de precios, sanidad y seguridad en el sector de producción primaria.
		Falta de coordinación entre instituciones estatales para unificar apoyo a productores, microempresarios e industriales, y de igual manera para realizar un adecuado control sanitario para leche cruda y derivados lácteos.
		Implementación de programas de apoyo no apegados a la realidad local del territorio.

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

Cadena de Cárnicos

Tabla 8 Nudos críticos de la Cadena de Cárnicos

SECTOR	ESLABÓN	PROBLEMÁTICA
SECTORIAL	Producción	Débil Fortalecimiento Organizacional en los actores de la cadena de los cárnicos.
		Bajos ingresos económicos de los productores primarios debido al mal manejo técnico de la producción
		Bajo conocimiento de los procesos contables y administrativos de los productores.
	Transformación	Bajo nivel tecnológico en la producción y procesamiento de la carne.
		Faenamiento de ganado en lugares inadecuados que afectan la inocuidad de la carne.
		Escaso conocimiento y cumplimiento de la normativa vigente sobre manejo higiénico sanitario de la carne faenada.
GADPC	Transformación	Deficiente industria cárnica y procesos de transformación los cuales no cumplen con normas de calidad y sanidad.
	Comercialización	Escasos centros de comercialización de cárnicos.
EJECUTIVO	Producción	Escasa inversión pública para el desarrollo de la ganadería.
		Dificultades de créditos para los productores cárnicos
	Transformación	Ausencia de una empresa local de industrialización cárnica.
	Comercialización	Deficiente mecanismos en control de peso y precios en ferias.

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

Cadena de Frutales

Tabla 9 Nudos críticos de la Cadena de Frutales

NIVEL	ESLABÓN	PROBLEMÁTICA
SECTORIAL	Producción	Escasa disponibilidad de viveros certificados para la adquisición de plántulas de calidad.
		No se realizan análisis de suelos en las plantaciones.
		Falta de recursos económicos para ampliar cultivos.
		Condiciones climáticas no aptas para el cultivo (existe clima y suelo no apto para el cultivo en ciertos lugares).
		Falta de mecanización para reducir los costos de producción.
		Falta de riego tecnificado.
	Cosecha y post cosecha	Desconocimiento de aspectos técnicos del cultivo de frutales (podas, injertos, distancias, enfermedades/plagas no identificadas que ocasiona un alto grado de mortalidad de las plantas).
		Proceso de cosecha inadecuado, en lo que respecta al corte del pedúnculo, frutos se golpean al caer al suelo provocando pérdida de productividad.
		No se da un valor agregado a la producción.
	Acopio y Comercialización	Tratamiento post cosecha inadecuada o insuficiente por las deficientes infraestructuras a nivel de fincas o centros de acopio.
Individualismo de los productores que con bajos volúmenes no pueden acceder a mercados nacionales e internacionales		
Transformación	Precios bajos por intervención del intermediario.	
	No existen plantas que industrialicen la producción local. Más del 95 % de la producción se comercializa en fresco.	
GADPC	Producción	Escasa información de producción de frutales de la provincia.
	Transformación	Poco personal técnico e inversión para realizar una intervención a nivel de toda la provincia.
EJECUTIVO	Producción	No se han generado propuestas de generación de valor.
		Poca vinculación de MAGAP con los productores de la Mesa de Diálogo de Frutales
	Acopio y Comercialización	Poca difusión por parte de AGROCALIDAD de las normas y requisitos para certificación de viveros.
		No existe una norma técnica para determinar los precios de los frutos de primera, segunda y tercera categoría
		Poca difusión para incentivar el consumo local de frutales, principalmente aguacate. El consumo per cápita de aguacate al año es de menos de 5 kg/año, desconociendo la población sus propiedades nutricionales y medicinales.
		No existe un mercado nacional ni internacional garantizado.

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

Cadena del Fréjol

El total de superficie plantadas en la provincia del Carchi al 2019 es de 2.154 has de fréjol seco y tierno, y se cosecha alrededor de 1.110 has, es decir tan solo se cosecha el 52% del total plantado.

En el Carchi de lo que se produce de frejol tierno y seco, se vende alrededor del 84%. El fréjol en la Provincia del Carchi es un cultivo tradicional básico en la alimentación diaria tanto en el campo como en la ciudad, este cultivo es de tipo tradicional rudimentario en determinados sectores, aunque en otros últimamente han venido tecnificando y mejorando notablemente el proceso de producción, de acuerdo a la estrategia provincial de la cadena de frejol realizada por el PDRN en el 2013.



Tabla 10 Nudos críticos de la Cadena del Fréjol

NIVEL	ESLABÓN	PROBLEMÁTICA
A nivel sectorial	Producción	Deficiencia de semilla de buena calidad
		Las siembras son limitadas por la estacionalidad
		Déficit del recurso hídrico e inexistencia de riego tecnificado
		Tecnología deficitaria (manejo agronómico tradicional)
		Escasez de mano de obra
		Suelos deteriorados (Déficit de Nitrógeno y Materia Orgánica)
		Presencia de enfermedades de difícil control
		Mezcla de Variedades no es de buena calidad
		Tenencia de la tierra inferior a 3 ha
		Pérdida de productividad por granos dañados en el trillado
	Desinterés de cultivar motivado por los bajos precios y el rendimiento	
	Acopio y Comercialización	La infraestructura para secado y trillado es insuficiente y no abastece a los productores, además de que los centros de acopio y bodegas de almacenamiento no operan efectivamente
		Los productores organizados, no efectúan un buen trabajo de comercialización, desconocen técnicas de venta, mercados.
		Existe temor a la operatividad financiera y tributaria por su bajo nivel de educación.
		Los productores son explotados con bajos precios por los intermediarios locales, quienes regulan el precio
El precio de venta del producto no justifica la inversión en el proceso productivo del fréjol.		
Material de empaçado de mala calidad.		
Transformación	Deficiente proceso de post cosecha debido a infraestructuras inadecuadas para el proceso, a nivel de fincas y centros de acopio.	
	No existe en la provincia una procesadora para elaboración de derivados del fréjol.	
	Estudios efectuados en el año 2011, determinan que no existe consumo significativo de fréjol enlatado.	
A nivel GADPC	Transformación	Mano de obra limitada para dar valor agregado al grano de fréjol
A nivel ejecutivo	Producción	Estudios de prefactibilidad para agro industrializar el fréjol no ha pasado a estudios de factibilidad por falta de recursos económicos
		No existe legalidad de la tenencia de la tierra
		Difícil acceso al crédito
	Acopio y Comercialización	Poca vinculación de la academia con los productores y la Mesa Técnica del fréjol
		No existen variedades que se producen en los valles con vocación para la agroindustria de los enlatados
		Implementación de aranceles desde Colombia que no permite exportar fréjol al país vecino que se constituía en el mercado natural de la zona norte

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

Cadena Productiva del Café

Las zonas de mayor influencia donde se cultiva café en la Provincia del Carchi es en el noroccidente que comprende las parroquias de Maldonado y Chical en el Cantón Tulcán, y suroccidente en las parroquias El Goaltal en la Parroquia de Es-pejo, Jacinto Jijón y Caamaño, Juan Montalvo en el Cantón Mira y García Moreno en el cantón Bolívar.

En la actualidad de la provincia del Carchi existen empresas anclas de café como son: Café Moro y Café Galletti con su primer centro de acopio que está ubicado en el sector de Jacinto Jijón y Caamaño y una finca demostrativa en la misma Parroquia. Y en el sector de Maldonado Café Golondrinas. (ESTRATEGIA PROVINCIAL DE LA CADENA PRODUCTIVA DELCAFÈ, 2013)

En la zona de Maldonado limitando con la Parroquia de Chical, cantón Tulcán específicamente en la comunidad de Untal encontramos una plantación demostrativa de 3 hectáreas de cultivo de

café en producción de cuatro años y cuya producción estimada anual por hectárea es de 2000 kg de café pergamino seco por año aspirándose un incremento para el próximo año de 1000Kg por hectárea año. (ESTRATEGIA PROVINCIAL DE LA CADENA PRODUCTIVA DELCAFÈ, 2013)

La infraestructura disponible para la cadena de café en la provincia de Carchi aún es deficiente, aunque, hay algunas potencialidades como es equipo, maquinaria y centro de acopio en El Goaltal. La vía terrestre interprovincial se encuentra en condiciones aceptables, lo cual facilita el transporte del producto.

Tabla 11 Nudos críticos de la Cadena del Café

NIVEL	ESLABÓN	PROBLEMÁTICA
SECTORIAL	PRODUCCIÓN	Mal manejo del cultivo del café en fincas productoras (fertilización, problemas fitosanitarios, Irrigación), debido a desconocimiento de técnicas de cultivo.
		Escasa información primaria y secundaria sobre metodologías técnicas del cultivo de café.
		Poca dedicación de los agricultores en las labores culturales.
		Escasa mano de obra calificada para manejo y cosecha del cultivo.
	TRANSFORMACIÓN	Poco conocimiento sobre la normativa vigente para implementar procesos de Certificación de Origen, Certificación de Calidad.
		Escaso equipamiento e infraestructura propia para el manejo de la cosecha y postcosecha.
		Falta de infraestructura productiva para la industrialización del café.
	COMERCIALIZACIÓN	Poca promoción, difusión y marketing del café producido en el Carchi.
		No se han identificado canales de comercialización para el café.
Escaso capital operativo para adquirir materia prima para los procesos de transformación.		
GADPC	PRODUCCIÓN / TRANSFORMACIÓN / COMERCIALIZACIÓN	Insuficientes recursos económicos para el desarrollo y ejecución de los proyectos para fomentar el cultivo, industrialización y promoción del café.
EJECUTIVO	PRODUCCIÓN / TRANSFORMACIÓN / COMERCIALIZACIÓN	Poca vinculación de actores de la cadena productiva del café, MAGAP, MIES, Universidades.
		Escasos técnicos especialistas en temas de producción e industrialización del café.
		Difícil acceso al crédito por intereses altos, demasiados trámites.

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

Cadena del Turismo

Tabla 12 Nudos críticos de la Cadena del Turismo

SECTOR	PROBLEMÁTICA
SECTORIAL	Baja calidad en los servicios
	Falta de cultura turística
	Dificultad de acceso a créditos blandos para actividad turística
	Falta de aplicación de políticas educativas en manejo de desechos
	Mal trato al turista en migración
	Inseguridad de los turistas
	Ausencia de agencias de viajes para turismo receptivo
	Inversión de empresa privada baja
GADPC	Falta de coordinación y decisión política de autoridades locales e institucionales
	Bajo presupuesto para invertir en infraestructura turística
	No hay investigación del mercado que caracterice al cliente
	No se fortalecen las unidades de turismo en los gobiernos locales.
	No se dispone de una Marca Provincia.
EJECUTIVO	No existe transporte especializado para actividad turística.
	Mala imagen de inseguridad en la provincia.
	Demora en la tramitología, entrega de patentes, créditos, certificaciones
	Trabas burocráticas, promoción de programas crediticios

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

Impacto Económico en el Marco de la Crisis Covid-19

El nuevo escenario global en tiempos de COVID-19 hace que sea necesario tomar medidas urgentes y evaluar los impactos de estas acciones. Para apoyar el seguimiento y monitoreo del progreso a mediano y largo plazo entorno al ambiente económico y social dentro del territorio Provincial, creando estrategias que ayuden a la población en su reactivación económica a nivel sectorial dentro del Carchi.

Al 30 de noviembre del 2020 se encuentran registrados un total de 3.284 casos, de los cuales el 57% se encuentran concentrados en el Cantón Tulcán, 14% el Cantón Montúfar, Mira y Espero representan un 9% respectivamente, 6% se encuentra concentrado en Bolívar y 5% San Pedro de Huaca.

Afectaciones Económicas Nacionales

Producto de la crisis sanitaria, la actividad económica y productiva se ha visto afectada a nivel mundial, Ecuador no ha sido la excepción, la economía nacional ha sufrido un deterioro debido a varios factores causados por el COVID – 19 como:

- La drástica caída del precio del petróleo
- Menor recaudación de impuestos
- Disminución en las exportaciones
- Menor flujo de remesas
- Aumento del riesgo país

Efectos en la Economía del Carchi

Las medidas adoptadas por el COE nacional para evitar el contagio de coronavirus han afectado a las principales actividades económicas de la provincia en el caso de la agricultura muchos productos han visto una caída en sus ventas, el transporte por su lado ha sufrido un decrecimiento debido a las restricciones de movilización y al cierre de fronteras, la construcción y el comercio han sufrido un impacto negativo por la prohibición de actividades. Es así que se puede evidenciar afectaciones en los siguientes sectores:

Papa

La papa, producto de alto costo y valor comercial en la provincia, se comercializa principalmente en mercados de Quito, Guayaquil y Riobamba, antes de la pandemia se tenía dos ferias a nivel local, una en el Mercado Agro ganadero de San Gabriel y otra en Julio Andrade, en estas ferias se comercializaban 10.000 y 5.000 quintales cada sábado respectivamente; pero debido a la crisis sanitaria se encuentran suspendidas causando una baja en las ventas comerciales y afectando a los pequeños y grandes productores.

El deterioro en su comercialización ha influido en la disminución del precio (entre 8 y 9 USD por quintal), eso a causa de una sobreoferta y que los mercados mayoristas no están funcionando en su totalidad, también se considera una reducción importante en el consumo, siendo todos estos factores que afectan el precio del producto y su comercialización. Este no ha sido el único agravante, factores como la baja productividad y la falta de apoyo financiero a los proyectos para mejorar el mercado, han ocasionado la inestabilidad del sector.

Lácteos

Dentro del sector lácteos, la crisis sanitaria ha presentado las siguientes problemáticas:

- La reducción de la actividad productiva agroindustrial en el sector lácteo se ha visto reducida en aproximadamente 40%.
- El período de mayor afectación fue el inicio de la cuarentena (primeros 20 días).
- Quienes han sufrido menor afectación han sido quienes contaban con canales de comercialización más formales como: tiendas, panaderías.
- Las microempresas más afectadas son aquellas que tenían como principal nicho de comercialización los mercados, especialmente el de Ibarra.
- La producción agroindustrial láctea del Carchi está destinada a abastecer la demanda provincial.
- La situación actual de las microempresas no es buena, pero han superado la parte más crítica generada los primeros días de la pandemia.

Negocios

En el Ecuador, el Programa de Naciones Unidas PNUD en este año presenta resultados del Impacto Económico a Negocios en Marco de la Crisis COVID-19, con el objeto de Conocer la situación económica de negocios a nivel nacional, en el marco de la pandemia COVID-19, que permita tener una línea de partida para diseñar acciones de recuperación y mejora, con las siguientes conclusiones:

• La mayoría de negocios ha tenido que parar sus operaciones totalmente y la generación de ventas es inexistentes o poca.

- Las medidas que han tenido que tomar los negocios frente a la crisis sanitaria son la reducción de gastos, compra de artículos de limpieza y la postergación de planes de crecimiento.
- El 89% de los participantes tiene acceso a internet. Sin embargo, solamente el 7% tiene la posibilidad de aplicar teletrabajo.
- Más de la mitad de negocios pueden operar sin ventas de 0 a 15 días.
- Los encuestados registran que sus negocios en su mayoría pertenecen al sector de los servicios entre los que se destacan restaurantes, comercio y manualidades.
- Las necesidades para reactivarse que requieren los negocios incluyen capacitaciones, inyección de capital y actualización tecnológica.

Proceso de Reactivación Provincial

La pandemia del COVID-19 representa una de las crisis más importantes de la historia reciente, con un gran impacto desde el punto de vista sanitario, social y económico.

Esta situación lleva a repensar nuevas formas de vida y reprogramar los procesos de intervención institucional en el territorio que permitan tomar medidas centradas en reforzar la respuesta de reactivación económica provincial. Esas medidas se enfocan en incrementar la disponibilidad de recursos públicos para el sector de la salud, proteger a los hogares, especialmente los más vulnerables, proteger la capacidad productiva y el empleo, evitar una crisis de liquidez y evitar el colapso del sistema económico, estas medidas deben tomar en cuenta aspectos como:

- Fortalecimiento de la capacidad del sector de la salud en cuanto a camas, hospitales móviles y suministros médicos; la infraestructura de salud en la región está fragmentada y es insuficiente (poco más de dos camas por cada 1.000 personas).
- Gestionar medidas monetarias y financieras para preservar la liquidez de los bancos, apoyar el comercio y apertura de líneas de crédito especiales para la realización de diversos proyectos que vayan en el beneficio de la ciudadanía.
- Medidas para preservar la capacidad productiva y crear condiciones para la reactivación de la actividad económica a través de mecanismos de liquidez para empresas, en particular para las pymes.

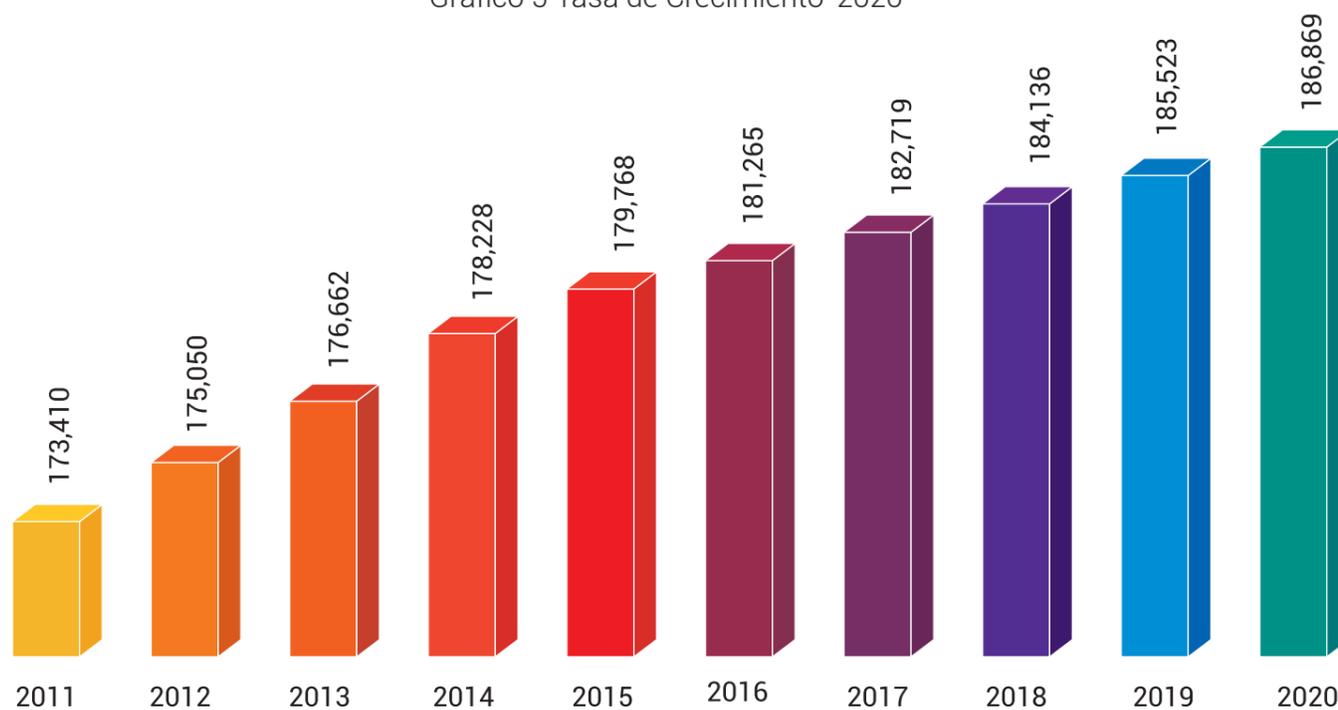
La prefectura se encuentra trabajando para lograr una reactivación económica con responsabilidad ante la ciudadanía es por eso que se han implementado proyectos como "Mi tienda segura" donde se pretende lograr llegar a toda la población carchense que dedican sus actividades comerciales a la venta de productos de primera necesidad, frutas, verduras, carnicerías, panaderías, bodegas de alimentos, tiendas, entre otros con kits de bioseguridad que garanticen la seguridad ciudadana y mitiguen el contagio ante el COVID-19.

Componente Socio Cultural

ANÁLISIS DEMOGRÁFICO DE LA PROVINCIA

En 2010 Carchi tenía 164.524 habitantes, lo cual representaba el 1,14% de la población total del Ecuador. Una proyección para el 2020 indica que la población carchense alcanzará este año los 186.869 habitantes.

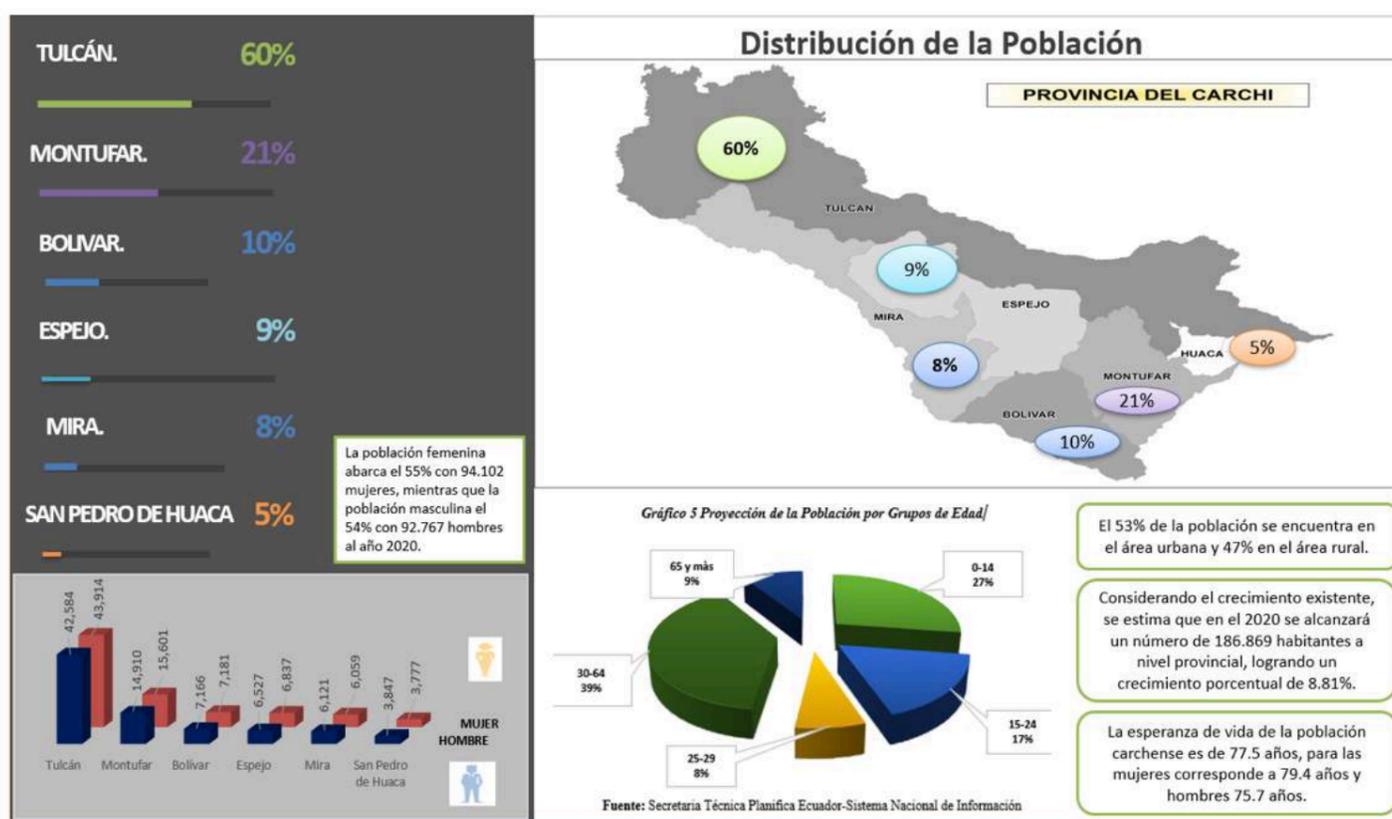
Gráfico 5 Tasa de Crecimiento-2020



Fuente: Secretaria Técnica Planifica Ecuador-Sistema Nacional de Información 2017

A nivel Provincial, el Cantón Tulcán cuenta con el 60% de la Población, Montúfar con el 21%, Bolívar con el 10%, Espejo con 9% y en menor porcentaje los Cantones Mira con 8% y San Pedro de Huaca con el 5%.

Ilustración 2 Distribución de la Población



Fuente: Secretaria Técnica Planifica Ecuador-Sistema Nacional de Información 2017

La Población proyectada al año 2020, alrededor del 53% se ubica en el Área Urbana mientras que el 47% en el Área El Crecimiento poblacional en el Área urbana aproximadamente es de 1 punto porcentual cada año.

La población del Carchi se encuentra distribuida por 6 Cantones y 32 parroquias entre ellas: 6 pertenecen al área Urbana y 26 al área rural.

Considerando el crecimiento existente, se estima que en el 2020 se alcanzará un número de 186.869 habitantes a nivel provincial, logrando un crecimiento porcentual de 8.81%.

La población femenina abarca el 55% con 94.102 mujeres, mien-

tras que la población masculina el 44% con 92.767 hombres en la provincia del Carchi.

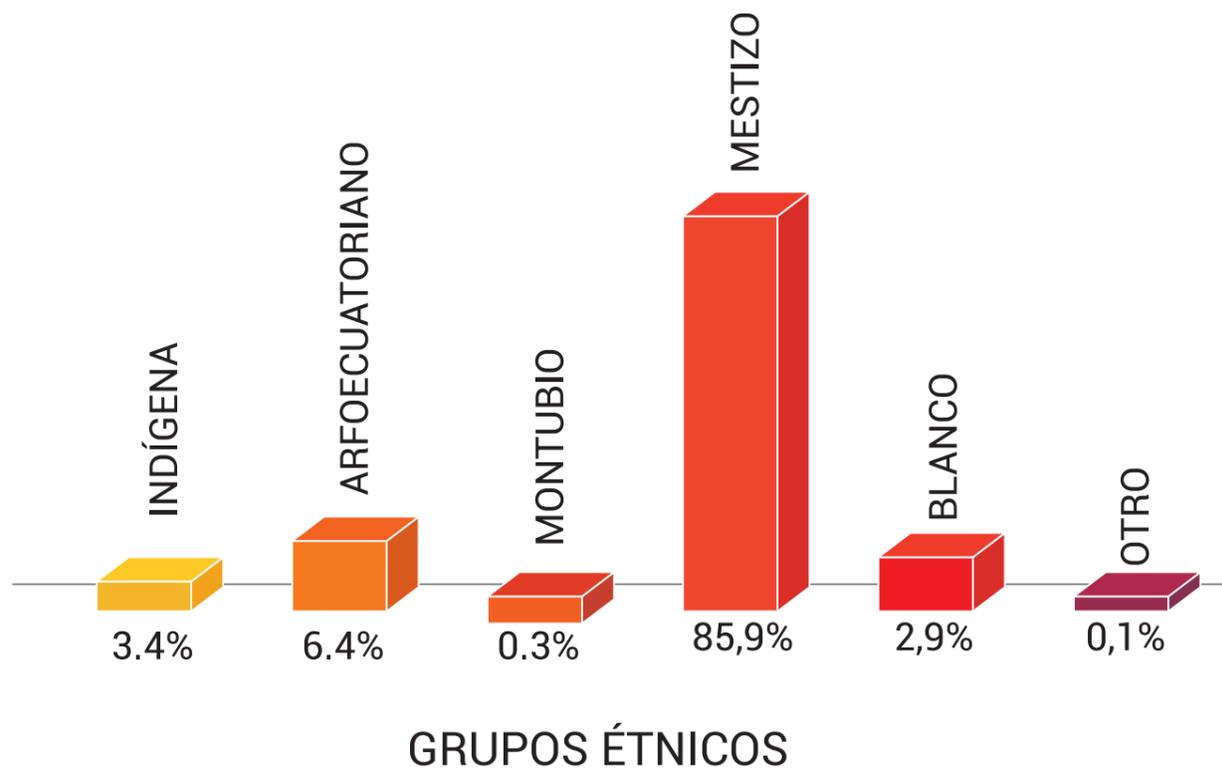
De acuerdo con las proyecciones de la población 2020 presentadas por la Secretaria Técnica Planifica Ecuador, en la Provincia del Carchi existen 17.080 personas de 65 años y más; y 51.046 personas menores de 15 años, según la forma de cálculo del índice en mención, se registran 33 adultos mayores (de 65 años y más) por cada 100 niños y jóvenes (menores de 15 años), correspondiente al año 2020.

La esperanza de vida de la población carchense es de 77.5 años, para las mujeres corresponde a 79.4 años y hombres 75.7 años.

Densidad demográfica provincial

En relación entre el número de habitantes y la superficie territorial ocupada se establecen 45.44 habitantes por cada kilómetro cuadrado en el 2010 mientras que en 2019 la densidad poblacional es de 49.08 habitantes por cada kilómetro cuadrado.

Gráfico 6 Grupos Étnicos



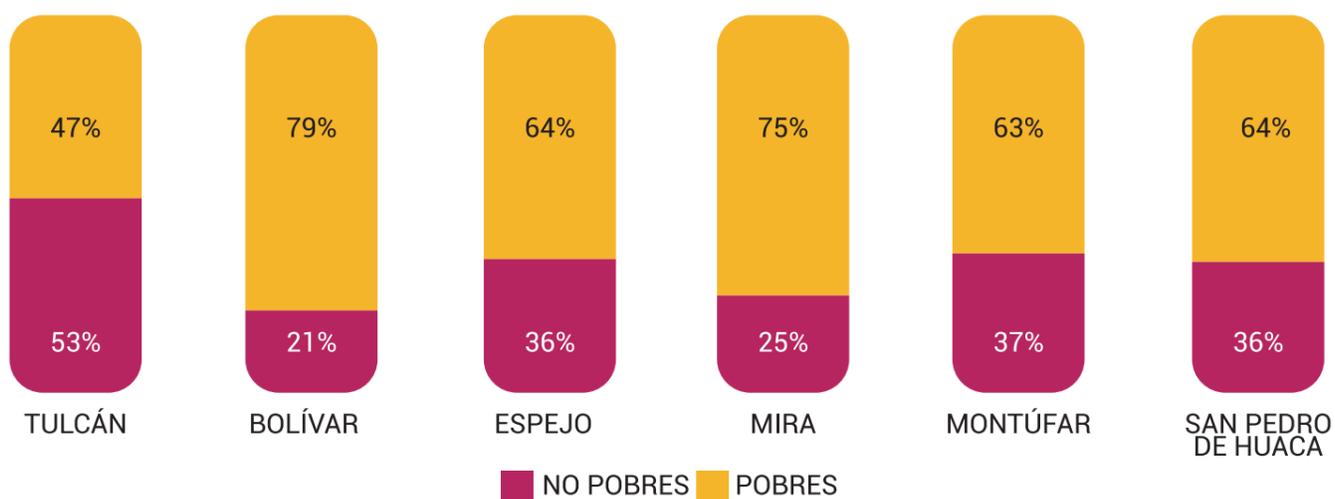
Fuente: Censo de Población y Vivienda-INEC-2010

POBREZA POR NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

En la Provincia del Carchi alrededor del 57.2% de la Población, presenta condición de Pobreza, esto es, cerca de 93.049 habitantes, al año 2010.

A nivel Cantonal Bolívar es el Cantón que presenta un alto porcentaje de población en situación de pobreza esto implica cerca de 11.257 habitantes con el 79%; seguido por el Cantón Mira con el 75% de la Población cantonal que registra un número de 9.065 habitantes.

Gráfico 7 Pobreza por necesidades básicas insatisfechas



Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo ENEMDU 2019

Según el INEC, una persona está en pobreza extrema si percibe menos de USD 47,78 al mes. Este indicador pasó de 7,9% en diciembre del 2017 a 8,4% en diciembre del 2018.

La pobreza por ingresos a nivel nacional en junio de 2018 se mantiene constante estadísticamente y se ubicó en 24,5%. Para el mismo periodo, la pobreza tanto a nivel rural (43,0%), como a nivel urbano (15,9%), no presentan variaciones estadísticamente significativas. En junio de 2018 la pobreza extrema a nivel nacional se ubicó en 9,0%, con una variación no significativa estadísticamente respecto al año anterior. Lo mismo ocurre en las áreas rural (18,1%) y urbana (4,7%).

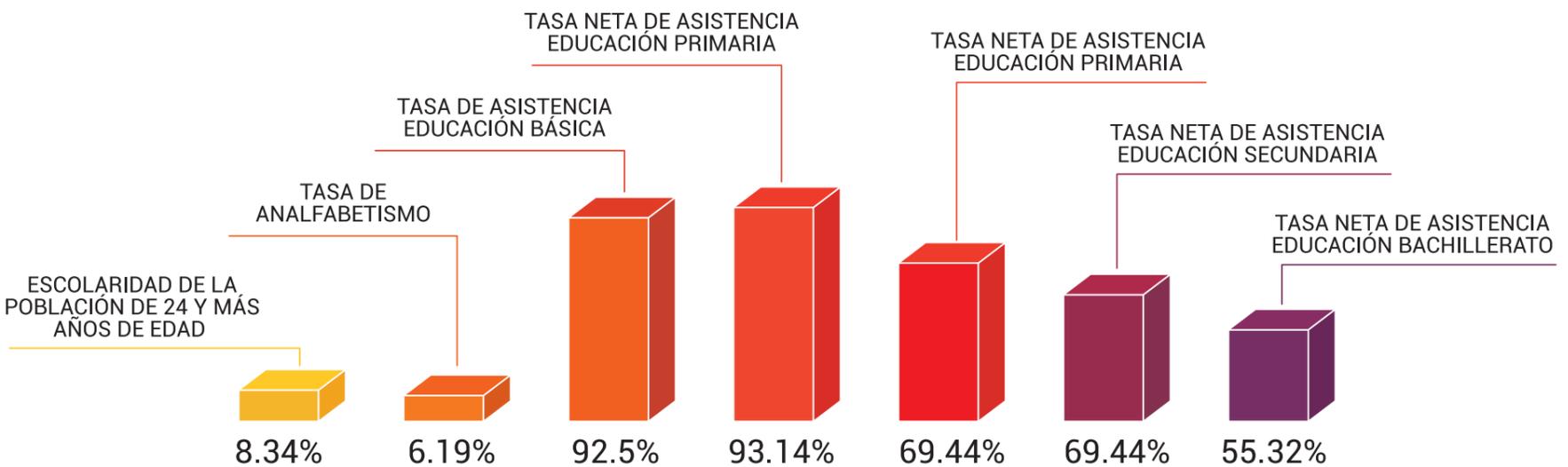
EDUCACIÓN

Los indicadores relacionados con los años de escolaridad media en la Provincia del Carchi, determina que, en el año 2010, se ubica en 8.34 años de estudio, para la población de 24 años y más de edad, en los diferentes niveles de instrucción.

En el sector Urbano la media provincial se ubica en 9.33 años de estudio más alta que a nivel rural en donde se mantiene una tasa promedio de 6.63 años de estudio en el año 2010.

En el 2014 la escolaridad provincial se encuentra en 8.34 años de estudio, esto de acuerdo con estadísticas oficiales de Ministerio de Educación.

Gráfico 8 Indicadores provinciales de educación



Fuente: Ministerio de Educación

Al año 2010, a nivel Cantonal, Bolívar presenta el nivel más bajo, esto en un promedio de 6,9 años de estudio, mientras que Tulcán presenta un promedio mucho mayor en comparación a los diferentes cantones que es de 8.93 años de estudio, seguido por Espejo y Montúfar con 8.20 y 8.13 años de estudio respectivamente. El mayor índice de escolaridad a nivel Urbano es el de Mira con 10.27 años de estudio y en el sector rural el mayor índice es el de espejo con 7.18 años de escolaridad, mientras que el menor índice a nivel cantonal Urbano es el de Bolívar con 8.09 y Rural es el de Mira de 5.97 años de estudio. A nivel parroquial el menor índice de escolaridad se ve en el sexo femenino en Tobar Donoso con 2.59 años de estudio, Chical con 3,93 años de estudio, La Concepción de 4.81 años de estudio y Jijón y Caamaño con 5.29 años de estudio en las parroquias, mientras que de los índices más altos es la parroquia de Tulcán con 10.20 años de estudio en los hombres y 9.55 años de estudio en las mujeres.

En la Provincia del Carchi, en el año 2010, el mayor número de personas que presentan condiciones de analfabetismo fue en Mira con 10.08% de la población comprendida en el rango de edad de 15 años en adelante. Otro de los cantones que mayor tasa de analfabetismo cuenta Bolívar y Espejo con 7.63% y 6.85% de la población comprendida en edades de 15 años y más.

La tasa de analfabetismo provincial se encuentra entre las más bajas a nivel país con 4.8% de la población. (ENEMDU - diciembre 2014).

De acuerdo a la Estadística educativa del Ministerio de Educación existen Instituciones necesarias para satisfacer la demanda educativa de la provincia;

- Tulcán – Huaca: 80 Unidades Educativas contempladas con escuelas de educación básica hasta el tercer año de bachillerato y centros infantiles, y una Unidad del Milenio.

- Montúfar – Bolívar: 15 Unidades conformadas de primer año de educación básica hasta el tercer año de bachillerato, dos centros infantiles un particular, un estatal y una Unidad del Milenio.

- Mira – Espejo: 7 Unidades educativas conformadas desde el primer año de educación básica hasta el tercer año de bachillerato, 30 escuelas de educación básica desde el primer año de educación básica hasta el séptimo año de educación básica.

Se encuentran 2 Instituciones de Tercer Nivel entre particulares y públicas:

- Universidad Politécnica Estatal del Carchi (Pública), esta Universidad también da títulos de cuarto Nivel.

- Universidad Regional Autónoma de los Andes (Particular Autofinanciada)

Tres Universidades privadas a distancia:

- Universidad Técnica Particular de Loja UTPL
- Escuela Politécnica del Ejército ESPE
- La Universidad Tecnológica Equinoccial UTE.

Se cuenta con el Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional SECAP, encaminado a desarrollar competencias, conocimientos, habilidades y destrezas en las y los trabajadores, servidores ecuatorianos a través de procesos de perfeccionamiento, capacitación y formación profesional que respondan a la demanda del sistema laboral, entre estas acciones se han desarrollado 204 cursos de capacitación en el ámbito productivo, social y público, con un número de 3.606 participantes al año 2014.

SALUD

Al año 2015, en la Provincia del Carchi, se registran alrededor de 801 profesionales de salud, de este valor, aproximadamente el 33% son médicos, el 31% enfermeras, el 16% auxiliares de enfermería, el 11% odontólogos, 6% Obstetras y 3% psicólogos.

Al año 2015, se registran 222 camas hospitalarias de las cuales, 202 camas de dotación normal pertenecen al sector público y 20 camas de dotación normal pertenecen al sector privado con fines de lucro.

Al año 2015 en la Provincia del Carchi se registra un total de aproximadamente 245 equipos que disponen los establecimientos de salud, entre ellos se encuentran ambientes físicos y equipos de cirugía, obstetricia y cuidados especiales.

A nivel Nacional existen 4.201 establecimientos de salud, de los cuáles el 2.29% pertenecen a la Provincia del Carchi, es decir 96 establecimientos de salud de los cuales 92 corresponden al sector público, de estos 3 son con intervención hospitalaria y 89 sin intervención hospitalaria y 4 corresponden al sector privado de estos 2 son con intervención hospitalaria y 2 sin intervención hospitalaria.

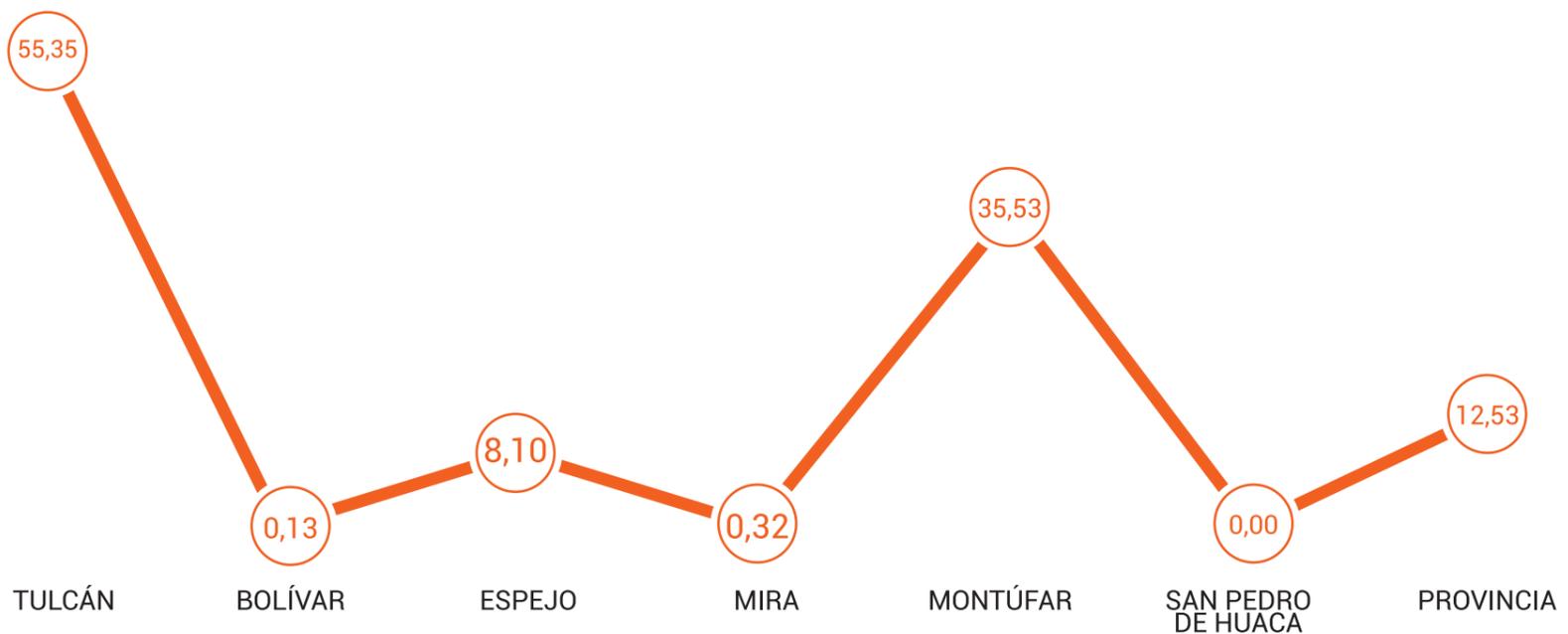
Al año 2016, en las Estadísticas registradas de Nacimientos y Defunciones de la Provincia del Carchi la tasa de natalidad es de 12.53 nacimientos por cada mil personas.

Tabla 13 Nacido Vivo 2016

CANTÓN	HOMBRE	MUJER	TOTAL	TASA NATALIDAD
TULCÁN	955	893	1848	55.35
BOLÍVAR	1	1	2	0.13
ESPEJO	52	61	113	8.10
MIRA	3	1	4	0.32
MONTÚFAR	159	145	304	35.53
SAN PEDRO DE HUACA	0	0	0	0.00
PROVINCIA	1170	1101	2271	12.53

Fuente: Estadísticas de Nacimiento y Defunciones 2016

Gráfico 9 Tasa de Natalidad 2016

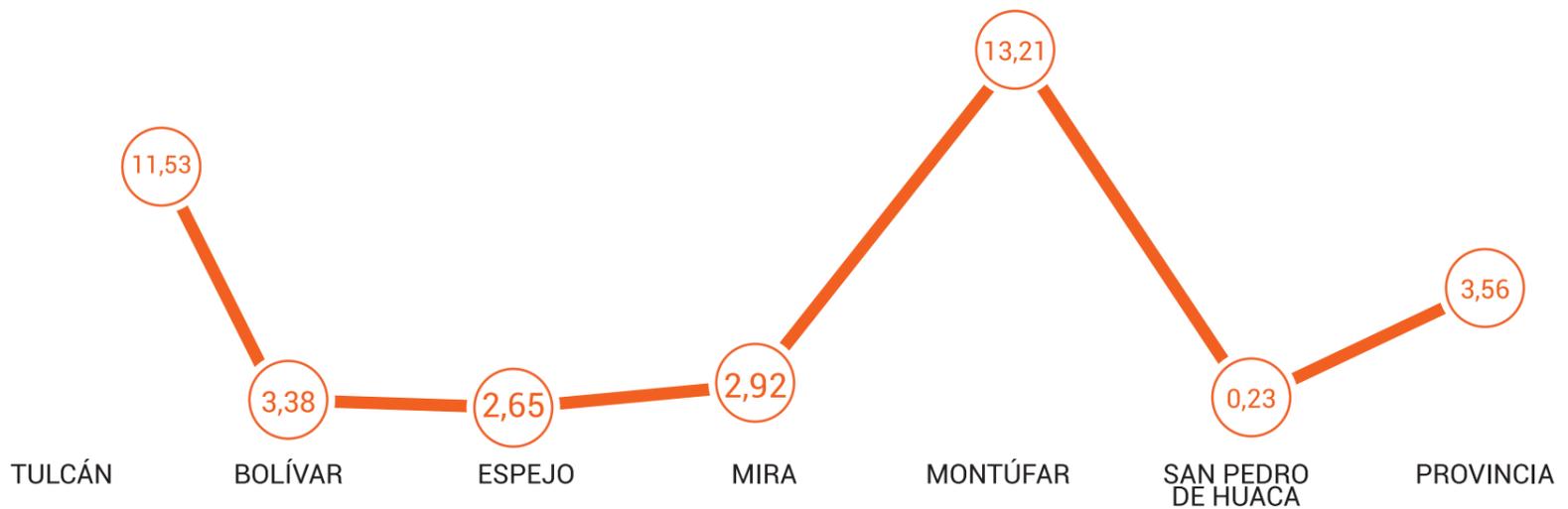


Carchi presenta una tasa global de fecundidad de 3.70 hijos nacidos vivos, en el año 2015, es decir; una mujer durante su vida fértil tendría en promedio 4 hijos.

A nivel Provincial en promedio murieron 4 personas por cada mil habitantes al año 2016; misma que se encuentra sobre la Media Nacional que registra 4 personas fallecidas por cada mil habitantes.

La tasa más alta de mortalidad a nivel cantonal es Montúfar con una tasa de 13 personas fallecidas por cada mil habitantes, seguido de la ciudad de Tulcán donde la tasa de mortalidad es de 11.53 fallecidos por cada mil habitantes, la menor tasa a nivel cantonal la tiene San Pedro de Huaca con 0.23 fallecidos por cada mil personas, esto de acuerdo a estadísticas de Nacimientos y Defunciones-2016

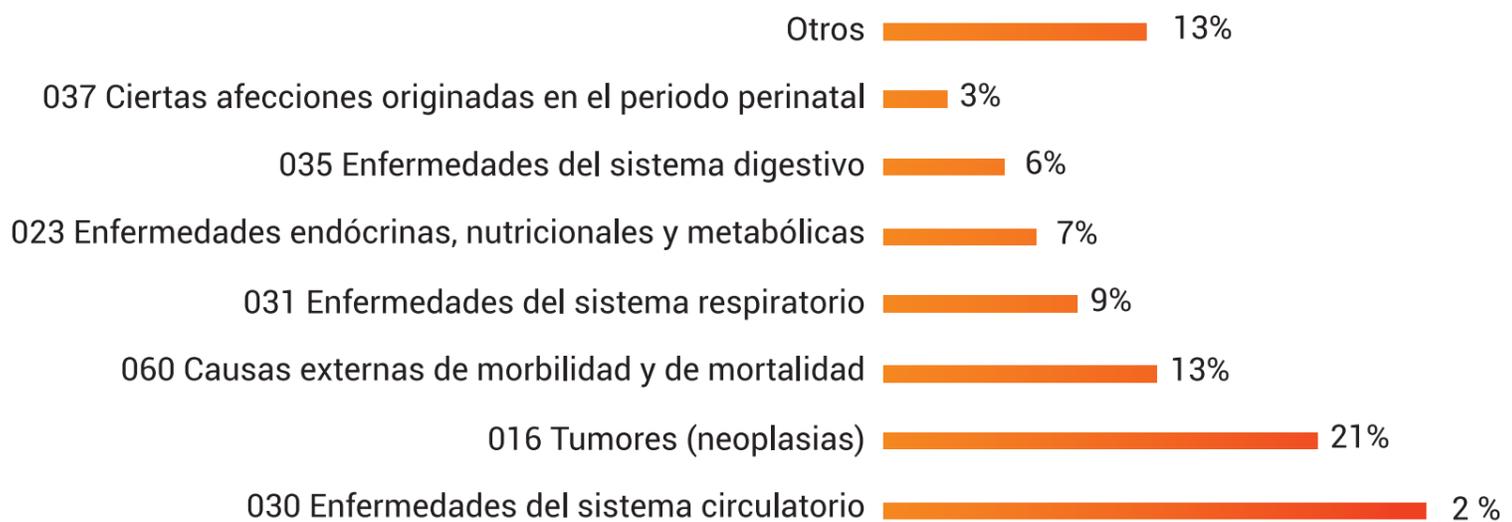
Gráfico 10 Tasa de Mortalidad



Fuente: Estadísticas de Nacimiento y Defunciones 2016

El 27% de las personas fallece por enfermedades del sistema circulatorio, el 21% de las personas por tumores (neoplasias), el 13% por causas externas de morbilidad y mortalidad, el 9% por enfermedades del sistema respiratorio, el 7% por enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas. El 6% y 3% a fallecido por enfermedades del sistema digestivo y ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal respectivamente. La tasa de mortalidad infantil en el año 2016, en la Provincia del Carchi fue de 2.87, esto significa que por cada mil niños y niñas que nacen mueren 3 antes de cumplir su primer año de vida.

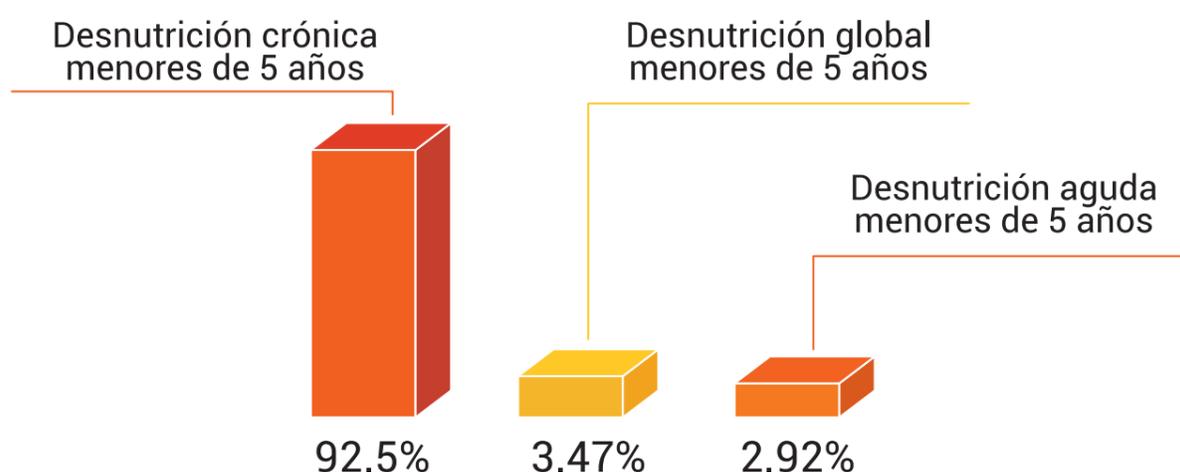
Gráfico 11 Causas de Muerte



Fuente: Defunciones Generales- Carchi 2016

En la Provincia del Carchi en el año 2014, por cada 100 niños menores de 5 años se estiman 30.21 niños menores de 5 años con desnutrición crónica y 3.47 niños con desnutrición global mientras que con desnutrición aguda se encuentran 2.92 niños de cada 100 niños menores de 5 años.

Gráfico 12 Desnutrición Niños menores de 5 años



Fuente: Encuesta Nacional de Salud y Nutrición-ENASUT 2014

DISCAPACIDAD

A diciembre del año 2019, en la Provincia del Carchi alrededor del 2.68% de la Población Provincial presentan condición de discapacidad. Los cantones con mayor índice de discapacidad se encuentran Bolívar y Mira, con el 3.60% y 4.44% respectivamente.

Tabla 14 Población con Discapacidad

CANTONES	AUDITIVA	FISICA	INTELECTUAL	PSICOSOCIAL	VISUAL	TOTAL, POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD	Población	% Pob. Total, vs Población con discapacidad
BOLÍVAR	162	186	140	24	46	558	15496	3.60%
ESPEJO	97	221	96	21	57	492	13855	3.55%
MIRA	105	229	100	31	71	536	12066	4.44%
MONTÚFAR	213	351	146	34	104	848	34032	2.49%
SAN PEDRO DE HUACA	56	72	45	6	20	199	8840	2.25%
TULCÁN	464	1015	461	90	314	2344	101234	2.32%
Total población con discapacidad	1097	2074	988	206	612	4977	185,523	2.68%

Fuente: Ministerio de Salud Pública 2019

Tipo de discapacidad

El 41,67% de las personas tienen discapacidad física, de estos el 20% son de sexo femenino 1068 personas y 20% de sexo masculino 1006 personas, seguido del 22% de personas que tiene discapacidad auditiva de ellos el 12.66% de las personas son de sexo masculino, es decir; 630 personas y 9.38% son de sexo femenino siendo 437 personas, esto de acuerdo a las estadísticas publicadas por el Consejo Nacional para discapacidades CONADIS a diciembre 2019.

Tabla 15 Tipo de Discapacidad

DISCAPACIDADES	FEMENINO	MASCULINO	Total general
PSICOSOCIAL	1.91%	2.23%	4.14%
VISUAL	5.87%	6.43%	12.30%
INTELECTUAL	8.36%	11.49%	19.85%
AUDITIVA	9.38%	12.66%	22.04%
FÍSICA	21.46%	20.21%	41.67%
Total general	46.98%	53.02%	100.00%

Fuente: Ministerio de Salud Pública - 2019

GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA

De acuerdo con datos registrados por el Ministerio de Inclusión Económica y Social – Dirección Provincial, en Carchi, se cuenta con 132 Unidades de atención para grupos de atención prioritaria en la Provincia del Carchi de los cuales el 36.36% se entran en el Cantón Tulcán y 17.42% en Mira es decir 48 y 23 unidades de atención respectivamente.

En Carchi alrededor del 28.2% de la población femenina ha sufrido violencia de género, el 14.1% de las mujeres ha sufrido violencia en el ámbito educativo y 4,9% en el ámbito laboral, mientras que el ámbito social alrededor del 20,8% de las mujeres han sufrido de violencia, en el ámbito familiar el 17,4% y 44.6% en el ámbito de pareja, el mayor índice en Carchi de violencia contra la mujer es de ginecológica y obstétrica siendo el 56.9% de la población que recibe maltrato al recibir servicios de salud al estar embarazadas y no, encontrándose Carchi en el tercer lugar al sufrir de este tipo de violencia solo teniendo como antecesor a Morona Santiago e Imbabura con el 58.9% y 58.1% respectivamente.

La tasa de fecundidad que presenta la población carchense tomando en cuenta mujeres embarazada de entre los 12 a 19 años es de 2,91 es decir por cada 100 mujeres embarazadas 3 son niñas y adolescentes, esto de acuerdo con el anuario de estadísticas de defunciones y nacimientos presentadas por el INEC en el año 2016.

El 77% de las adolescentes en estado de gestación pertenecen al Cantón Tulcán, a esto le sigue Montúfar con el 16% de los casos de embarazos en adolescentes, seguido de Espejo con el 7%.

SEGURIDAD ALIMENTARIA

Uno de los principales proyectos de Seguridad y Soberanía Alimentaria es el denominado "Carchi Seguridad alimentaria", es un Proyecto de carácter social, encaminado a mejorar la alimentación de niños y adultos de diferentes edades, a través de una alimentación sana y saludable, motivando básicamente el consumo de frutas y verduras y al mismo tiempo contribuyendo con las Asociaciones de Pequeños productores a través de las compras locales inyectándoles recursos que contribuirán a fortalecer sus asociaciones.

Tabla 16 Beneficiarios del Proyecto Salud y Seguridad Alimentaria en la Provincia del Carchi

BENEFICIARIOS SOCORRO	1088 BENEFICIARIOS
Monto Consumido	\$62.042,60
Beneficiarios Vulnerables	2068 beneficiarios
Monto Consumido:	\$66.691,38
Beneficiarios RECUPERACIÓN	290 beneficiarios
Monto Consumido	\$6600,00
Beneficiarios CLOSAN	6.783 beneficiarios
Monto Consumido	\$271.319,68
Monto	\$4484,51
Depósito ventas en efectivo	
Total Consumido	\$412.749,12

Fuente: Dirección de Desarrollo Económico Local GADPC

SEGURIDAD

El sistema integrado de seguridad ECU 911, es la máxima autoridad vigilante en la Provincia del Carchi está ubicada en el Cantón Tulcán, con el apoyo de diferentes instituciones articuladas como: Cruz Roja Ecuatoriana, Secretaría Nacional de Riesgos, Ministerio de Salud Pública, Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, Policía Nacional, Cuerpos de Bomberos Ecuador, Ministerio de Defensa, Gestión de Tránsito y movilidad - Agencia Nacional de Tránsito y Comisión de Tránsito del Ecuador, Servicios municipales de cada Gobierno Autónomo descentralizado, Servicios Militares - Fuerzas Armadas, Secretaría de Gestión de Riesgos.

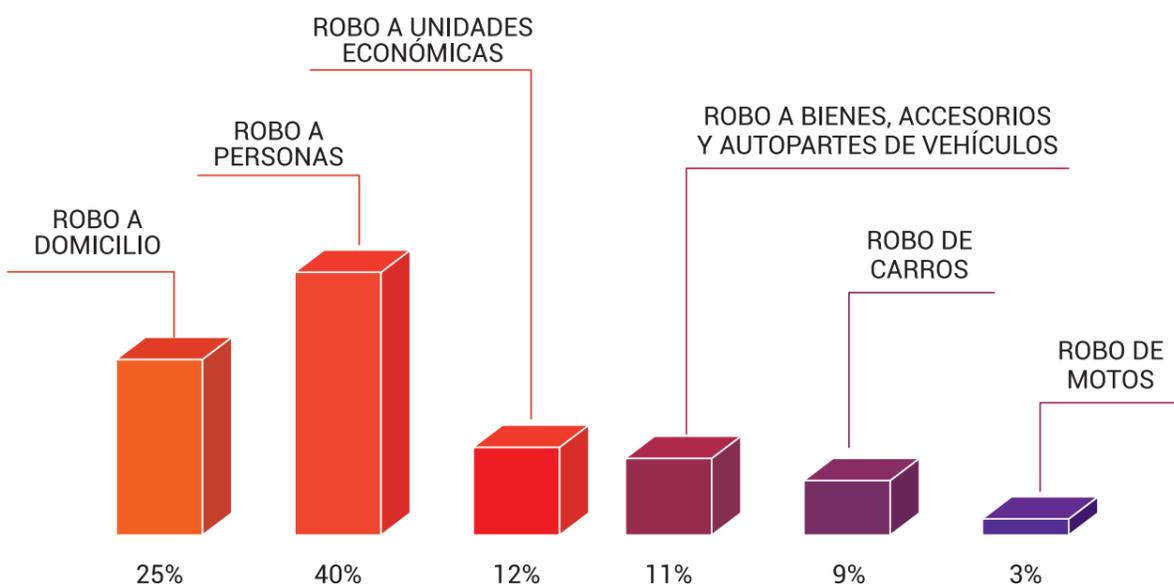
En lo que se refiere al tema de seguridad interna, el Ministerio del Interior cuenta con un modelo de prestación de servicios a través de las Unidades de Policías Comunitarias (UPC). A nivel de Zona 1 Norte, en la Provincia del Carchi existen 44 UPC y un Centro de Rehabilitación Social ubicado en la ciudad de Tulcán.

En Carchi, se redujo -30% el robo a locales comerciales, como también el robo de accesorios de vehículos -46%. Por otra parte, en la provincia se ha erradicado el robo en carreteras en -100%, durante los cuatro primeros meses del 2014, esto de acuerdo con cifras presentadas por el ECU 911 en el 2014. (Ministerio de Gobierno, 2019).

Carchi tiene la tasa de homicidios más baja de las provincias fronterizas, en el 2015 se registró 5,01 muertes violentas por cada 100 mil habitantes frente a 15,57 de Sucumbíos y 15,51 de Esmeraldas en el año 2015.

De acuerdo con las estadísticas del Ministerio de Gobierno, para el año 2019 el robo a domicilios equivale al 40% de los casos registrados, el 25% se refiere a robo a domicilio, el 12% y 11% se refiere a robo a unidades económicas y robo a bienes, accesorios y autopartes de vehículos respectivamente, el robo a carros ha sido de 9%.

Gráfico 13 Número de Robos



Carchi se encuentra en el 18^a puesto, es decir 131 accidentes registrados en el año 2016, de estos a nivel cantonal, Tulcán y Montúfar con el 70% y 18% del total de accidentes se encuentran entre los cantones donde mayores accidentes existen a nivel provincial.

Las tres principales causas de los accidentes de tránsito en la provincia son: Impericia e imprudencia del conductor, exceso de velocidad y embriaguez o droga.

PATRIMONIO CULTURAL

El Patrimonio Cultural material o tangible es la herencia cultural propia del pasado de una comunidad que poseen un especial interés histórico, artístico, arquitectónico, urbano, arqueológico.

En la Provincia del Carchi se registran alrededor de 2.874 Bienes Patrimoniales, de los cuales: Inmuebles son 1.577 bienes que representan el 55%, Muebles 843 bienes con el 29%, Inmateriales 314 bienes que corresponde al 11% y Documentales son 140 bienes con el 5% del total de bienes provincial.

Los Atractivos Turísticos de Tulcán, Cementerio de Tulcán, Casa de Aduanas, Parque Isidro Ayora, Complejo Turístico Aguas Hediondas, Lagunas Verdes, Volcán Chiles, Ecoparque, Mariposario de Río Baboso.

En Espejo se encuentra la Reserva Ecológico del Ángel, Bosque de Polylepis, Museo Arqueológico Municipal Blas Ángel, las lagunas verdes, en la vía Tufiño – Maldonado, la laguna Estigia, en las faldas del Chiles; las lagunas de El Salado, Razococha, Crespo, Hondón Potrerillos.

En Montúfar se encuentra: la Cascada de Paluz, Bosque de los Arrayanes, Gruta de la Paz, en San Gabriel; son atractivos importantes. Varias lagunas imponentes como de El Voladero, en el páramo de El Ángel; las lagunas verdes.

En Bolívar se encuentra: Cementerio del Mastodonte y Museo Paleontológico.

En Huaca está ubicada la Estación Biológica Guanderas, Balneario de Uyamá.

DEPORTES

Desde la Federación Deportiva del Carchi se realiza varias disciplinas deportivas a nivel territorial como son: levantamiento de pesas, ciclismo, boxeo, taekwondo, atletismo, judo, patinaje, BMX, Ajedrez, en categorías juvenil, prejuvenil, preinfantil, senior; lo cual ha permitido la participación en eventos a nivel Nacional tales como: Juegos Deportivos Nacionales Prejuveniles y Juegos Deportivos Nacionales de Menores realizados durante el periodo 2019.

El trabajo mancomunado con los GAD'S Cantonales y Parroquiales ha permitido implementar proyectos destinados hacia la construcción, mantenimiento y habilitación de los diferentes escenarios deportivos, con el objetivo de brindar espacios de encuentro común a la población atendida que a la vez coadyuve a un uso adecuado del tiempo libre y mejorar las condiciones de vida en el área de intervención.

COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES

Movilidad Humana

Es la expresión de la voluntad de las personas que desean recorrer, conocer, cambiar, formar familia, estudiar, hacer negocios, trabajar y ejercer sus derechos alrededor del mundo.

La provincia del Carchi mantiene una población de emigrantes del 7.5%, donde el aspecto laboral es el principal motivo, según datos publicados por la Agenda Nacional de Igualdad para la Movilidad Humana 2013-2017.

De este porcentaje el 59% de la población en movilidad humana se encuentra en el Cantón Tulcán, seguido del 28% se encuentra en Montúfar, 5% en Bolívar y Huaca, 2% en Espejo y 1% en Mira, la mayoría de ellos se concentran en el sector urbano según datos emitidos por la Coordinación zonal 1 MREMH Tulcán a junio 2019.

El medio de transporte más utilizado por los ecuatorianos tanto para la salida como para la entrada del país corresponde al terrestre con el 78.9%. Mientras que el transporte más utilizado por los extranjeros es el terrestre para entradas y salidas con más del 50%.

Los extranjeros de nacionalidad venezolana son los que registran mayor porcentaje de entrada al país seguido de personas con nacionalidad norteamericana y colombiana.

Por su parte la entrada de extranjeros por la Jefatura de Migración ubicada en Tulcán presenta un número de 997.819 personas, mientras que la salida alcanza un número de 242.708.

ASENTAMIENTOS HUMANOS Y VIVIENDA

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2010, en la Provincia del Carchi se registran alrededor de 44.136 hogares, de los cuales, cerca del 45% corresponden a vivienda propia y totalmente pagada, así como el 22.5% son viviendas en categoría de arriendo, mientras que el 5.6% equivale a vivienda propia y la está pagando.

Tabla 17 Características de Vivienda por Distrito

INDICADOR	TULCÁN - SAN PEDRO DE HUACA	BOLÍVAR - MONTÚFAR	ESPEJO - MIRA
Vivienda con abastecimiento de agua por red pública en su interior	16.519	5.853	3.272
Viviendas con eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado	19.061	7.635	4.909
Viviendas con servicio de energía eléctrica	23.217	11.777	6.692
Viviendas que disponen de computadora	5.717	1.818	1.167
Viviendas que disponen de internet	1.616	411	220
Viviendas que disponen de servicios telefónicos	10.062	3.438	2.774
Vivienda que eliminan la basura por carro recolector	19.726	7.517	4.563

Fuente: Censo de Población y vivienda 2010-INEC

TELECOMUNICACIONES ACCESO A SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

Para el cuarto trimestre del año 2019, el 12.12% de la ciudadanía mantiene contratada una cuenta de internet fijo.

La población carchense que usa internet y redes sociales se encuentra así: 21% son jóvenes y 18% adolescente, el 15% utilizan adultos y 5% son niños, de las personas que no utilizan internet entre adultos y adultos mayores solo corresponde el 6% de la población.

De los datos obtenidos alrededor del 92% de total de la población utiliza un dispositivo electrónico (celulares, computadores, Tablet, etc) los mismo que tienen internet.

Un medio de comunicación que se ha hecho relevante y cada día aporta y crece más son las redes sociales de acuerdo con estadísticas de las Tics en el año 2017, el 93% de la población utiliza redes sociales como medio principal de comunicación.

En el tema de radiocomunicaciones, Carchi cuenta con 24 señales de televisión abierta, de las cuales 13 son privadas y 11 pertenecen al sector público. Tulcán tiene la mayor cobertura de concesionarios, mientras San Pedro de Huaca, San Gabriel, El Ángel y Bolívar son las que menos cobertura tienen.

Según la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, Carchi cuenta con 36 estaciones de radiodifusión, 72,2% corresponden al sector comercial privado, mientras que el 27,8% son de servicio público. No existen estaciones pertenecientes al sector público comunitario.

MOVILIDAD REDES VIALES Y DE TRANSPORTE RED VIAL NACIONAL

La Red Vial Nacional, en razón de su jurisdicción y competencia, está integrada por: la red vial estatal, regional, provincial y cantonal urbana.

• Red Vial Estatal a nivel nacional: Está constituida por todas las vías administradas por el Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTO), cuya red vial es de aproximadamente 8.672,10 km.

• Red Vial Estatal (primaria): Comprende rutas que conectan cruces de frontera, puertos, y capitales de provincia formando una malla estratégica. En total existen 12 vías primarias en Ecuador con aproximadamente un 66% de la longitud total de la Red Vial Estatal.

• Red Vial Estatal (secundaria): Incluyen rutas que tienen como función recolectar el tráfico de una zona rural o urbana para conducirlo a las vías primarias. En total existen 43 vías secundarias en Ecuador con aproximadamente un 33% de la longitud total de la Red Vial Estatal.

• Red Vial Provincial: Es competencia de los GAD Provinciales la administración del conjunto de vías que dentro de la circunscripción territorial de la provincia, no formen parte del inventario de la red vial estatal, regional o cantonal urbana.

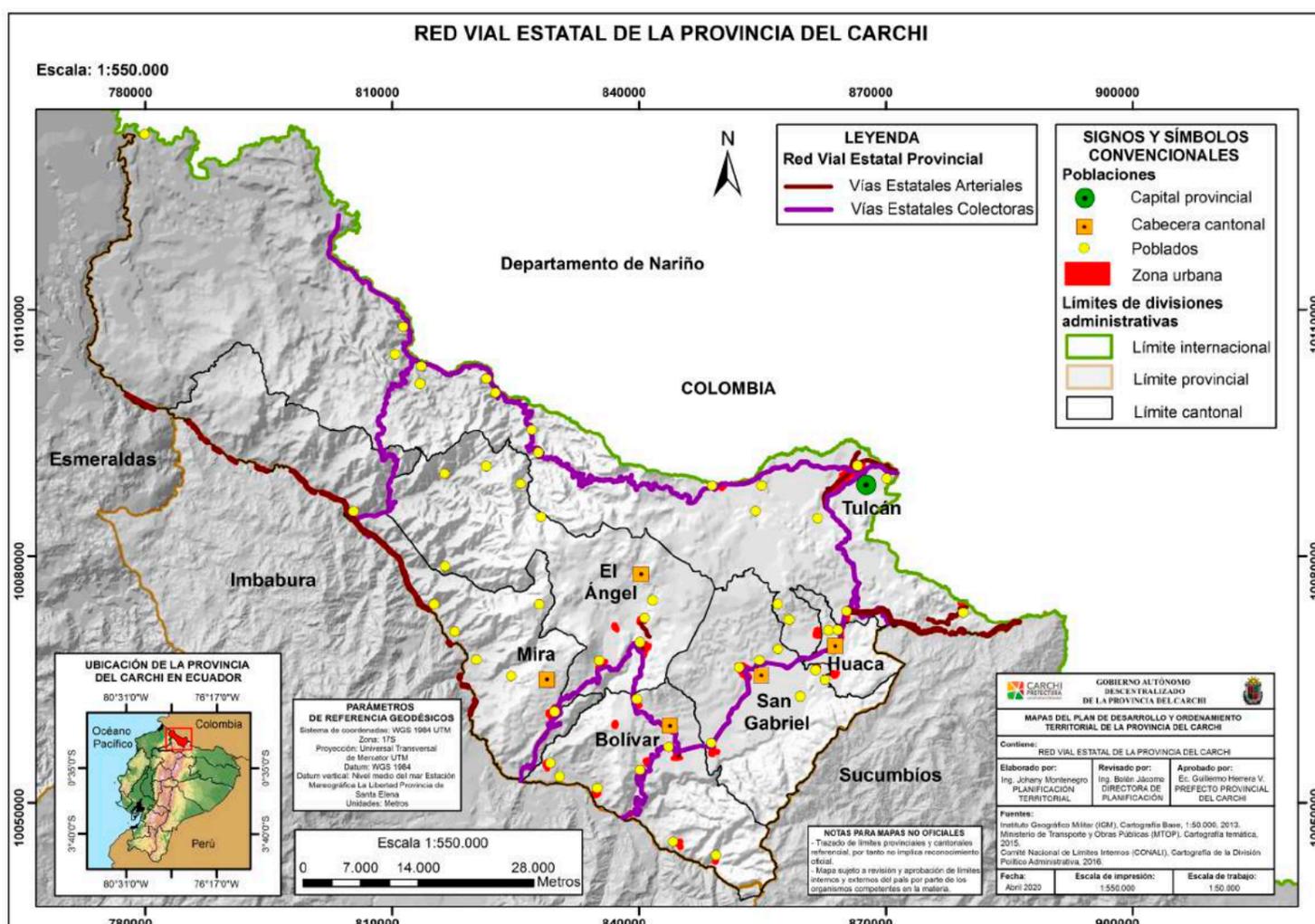
• Red Vial Cantonal: Está a cargo los GAD Municipales o Metropolitanos, del conjunto de vías que conforman la zona urbana del cantón, la cabecera parroquial rural y aquellas vías que, de conformidad con cada planificación municipal, estén ubicadas en zonas de expansión urbana.

Red Vial de la Provincia del Carchi

• La Red Vial Estatal en la provincia de Carchi tiene una longitud total de 356,80 km (7 vías primarias de 149,90 km y 6 vías secundarias de 206,90 km) que corresponde al 16,75% de la red vial provincial.

• La Red Vial Terciaria y caminos vecinales de competencia del GAD de la Provincia del Carchi, tiene una longitud de 1.773,15 km, que corresponde al 83,25% de la red vial provincial, identificando vías terciarias (asfaltadas) con una longitud de 217,30 km, mientras que los caminos vecinales (empedrados, lastrados y suelo natural) tienen una longitud de 1.555,85 km.

Mapa 8 Red vial de la Provincia del Carchi



Fuente: Dirección de Obras Públicas-GAD Provincial del Carchi

Está constituida por vías terciarias y caminos vecinales, los cuales representan el 83,25% de la red vial de la provincia del Carchi. Desde el año 2008 hasta el año 2019, se ha rehabilitado vías terciarias a nivel de doble tratamiento superficial bituminoso DTSB y carpeta asfáltica en una longitud de 217,30 km.

En el inventario vial geo-referenciado que se dispone hasta el momento se han notan tramos de vías que tienen una longitud de 1.773,15 km de responsabilidad del GADPC, identificándose un ancho promedio de vía de 5 m. y ancho de calzada de 3,8 m. y según la capa de rodadura (empedrado, lastre y suelo natural) se tiene una longitud de 1.555,85 km, cuyo detalle a nivel cantonal se indica a continuación:

Tabla 18 Superficie de Rodadura

SUPERFICIE DE RODADURA						
CANTÓN	PAVIMENTO FLEXIBLE	EMPEDRADO	LASTRE	SUELO NATURAL	TOTAL (Km)	%
	L (Km)	L (Km)	L (Km)	L (Km)		
BOLÍVAR	30,9	183,8	83,3	24,3	322,3	18%
ESPEJO	22,7	134	66,74	21,36	244,8	14%
MIRA	53,1	74,1	125,4	28,4	281	16%
MONTÚFAR	40,4	298,8	10,8	38,8	388,8	22%
HUACA	8,9	95,23	0	0	104,13	6%
TULCÁN	61,3	297,68	62,1	11,04	432,12	24%
TOTAL	217,3	1083,61	348,34	123,9	1773,15	100%

L(km): Longitud en Kilometros
Fuente: Plan vial GAD Provincial del Carchi

Descripción de la Oferta Vial de la Provincia

En la provincia del Carchi se registra un total de 1.773,15 km de vías, de los cuales 715,92 km corresponden a vías con tipo de interconexión Asentamiento Humano; 86,34 km tienen el tipo de interconexión Cantón-Cantón, 103,14 km corresponden a vías con tipo de interconexión Otro, 631,83 km son vías de tipo Parroquia Rural- Parroquia Rural, 177,69 km son vías con interconexión Vía Estatal-Asentamiento Humano, 11,47 km son de tipo Vía Estatal-Cabecera Cantonal y 46,76 km son vías de tipo Vía Estatal-Cabecera Parroquial.

Estado de la Red Vial Provincial

La red vial empedrada es la predominantemente en la provincia con una longitud de 1.083,61 km, respecto al estado de la capa de rodadura, las vías empedradas son las que tienen una mayor cantidad de longitud en mal estado 237 km, seguida de las vías de lastre con una longitud de 115 km, de igual manera las vías de suelo natural con una longitud de 123,90 km se encuentran en mal estado, que sumadas representan el 26,84 % del total de vías de la provincia.

El estado de la red vial provincial de acuerdo con la capa de rodadura demuestra que las vías en suelo natural en mal estado suman 105,04 km, en lastre 115,51 km, empedrado 237,09 km, pavimento

flexible 20,12 km y en capa de rodadura mixta 38,06 km. Necesidades de mantenimiento de la Red Vial Provincial

La provincia de Carchi muestra que, de los 1.773,15 km de vías inventariadas, 1.148 km de vialidad requieren un mantenimiento periódico, 16 km un mantenimiento rutinario y 515 km necesitan rehabilitación.

La mayor cantidad de kilometraje de la vialidad que requiere mantenimiento periódico se localiza en los cantones de:

- Bolívar (244), Montúfar (282) y Tulcán (254).

Los cantones en los que mayor cantidad de kilómetros requieren un mantenimiento rutinario son:

- Mira (11) y Espejo (4).

La vialidad que requiere rehabilitación se encuentra principalmente en los cantones de:

- Espejo (112), Montufar (104) y Tulcán (110).

Señalización vertical en la Red Vial Provincial

En la red vial provincial existe 1.444 señales verticales, de las cuales 217 son regulatorias es decir una señal cada 7,74 km, 318 señales verticales informativas es decir una señal cada 5,28 km y 909 señales verticales preventivas es decir una señal cada 1,85 km.

Tabla 19 Señalización vertical en la Red Vial Provincial

CANTÓN	INFORMATIVA			PREVENTIVA			REGULATORIA			TOTAL
	BUENO	MALO	REGULAR	BUENO	MALO	REGULAR	BUENO	MALO	REGULAR	
BOLÍVAR	1	1	31	0	0	79	0	1	26	139
ESPEJO	0	1	44	00	1	127	0	0	18	191
MIRA	8	3	53	76	4	333	5	2	59	543
MONTÚFAR	1	4	44	0	21	91	0	3	43	207
SAN PEDRO DE HUACA	2	0	16	0	4	32	1	2	19	76
TULCÁN	0	8	101	0	14	127	1	5	32	288
TOTAL	12	17	289	76	44	789	7	13	197	1444

Fuente: Dirección de Obras Públicas-GAD Provincial del Carchi-Plan vial.

Sistema de Transporte de la Red Vial Provincial

La Red Vial Inter parroquial es la predominantemente en la provincia con 272 tramos con una longitud de 631,83 km, las vías que unen dos asentamientos humanos entre sí con 179 tramos con una longitud de 512,46 km, existen 91 tramos viales de interconexión cantonal que se encuentran empedradas con una longitud de 75,33 km, para el caso de interconexión parroquial se cuenta con 183 tramos viales empedrados con una longitud de 384,16 y 18 tramos en lastre con una longitud de 74,53 km, para el caso de los tramos viales que conectan asentamientos humanos entre si existen 121 tramos viales empedrados con una longitud de 340,58 km, en lastre 20 tramos viales con una longitud de 90,97 km, en suelo natural 38 tramos viales con una longitud de 80,91 km, la mayor cantidad de tramos viales en asfalto son las vías Inter parroquiales con 51 tramos con una longitud de 143,40 km.

Plan de movilidad y de seguridad vial

En el Plan Vial de la Provincia del Carchi, se ha tomado como estrategia de planificación, definir ejes viales principales y secundarios con la finalidad de mejorar la movilidad de los habitantes de la provincia buscando vincular las cabeceras cantonales, las cabeceras parroquiales rurales y los asentamientos humanos aislados. Articulando las zonas productivas con los mercados de consumo locales parroquiales, cantonales y provinciales, considerando primordialmente a los pequeños productores y solucionando el acceso de la población a los servicios sociales de salud y educación.

Además, es importante conocer que las vías de competencia del GADPC tienen un tráfico reducido con una velocidad de diseño máxima de 50 km/h por lo que la siniestralidad vial es muy baja.

ENERGÍA

POTENCIA INSTALADA Y TIPO DE ENERGÍA

En la provincia de Carchi se genera alrededor de 5 megavatios gracias al funcionamiento de cuatro centrales hidroeléctricas y dos centrales térmicas. Es importante indicar que la Central Hidroeléctrica Hidromira EP se encuentra en un proceso de reparación de una turbina por lo que no se encuentra en funcionamiento. Las principales ciudades e incluso algunas parroquias de la provincia de Carchi cuentan con un aceptable índice de instalación de redes de energía eléctrica.

Generación Eléctrica en la Provincia del Carchi

La provincia del Carchi cuenta con un enorme potencial de fuentes renovables de energía, elementos existentes en la naturaleza que tienen la capacidad de producir energía como la hidroeléctrica, eólica, fotovoltaica y geotérmica, siendo estratégica su ubicación al limitar con Colombia en el Norte del Ecuador.

Las fuentes renovables implican tecnologías que incorporan varios factores positivos al desarrollo: ventajas medioambientales, creación de puestos de trabajo, uso de recursos locales, potenciar la agro industrialización e industrialización, reducción de la dependencia de los combustibles fósiles, seguridad geoestratégica, etc.

En el análisis de una economía energética, se debe seleccionar aquellas fuentes que sean productivas, que perjudiquen menos al ambiente y cuya aplicabilidad y usos sean los más adecuados.

Debido a las especiales condiciones geomorfológicas de la provincia del Carchi, misma que se encuentra en la Cordillera de los Andes y la mayor superficie de esta provincia se encuentra en la vertiente de ríos que desemboca en el océano pacífico. Esta vertiente está dividida en la cuenca hidrográfica del río Mira que tiene su desembocadura en la punta Manglares, cercano a la localidad de Tumaco en Colombia.

Proyectos de generación Hidroeléctrica

En el catálogo de proyectos hidroeléctricos de mediana capacidad (Pi=5 a 50 Mw), desarrollado por el ministerio de Energía y Minas y el Instituto Ecuatoriano de electrificación – INECEL en el año 1997, muestran la importancia de implementar hidroeléctricas de mediana capacidad en la provincia del Carchi, para lo cual ha identificado nueve proyectos (Mapa, Cuadro), que fortalecerían el abastecimiento eléctrico del norte del país.

COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL

MAPEO DE ACTORES PÚBLICOS, PRIVADOS Y DE LA SOCIEDAD CIVIL.

Se han identificado 2456 organizaciones sociales en la provincia, distribuidas en todo el territorio, que se encuentran en los sectores productivos, artesanales, deportivos, sociales y culturales.

Tabla 20 Clasificación de actores por grupo

CARCHI	2456
ACTORES SOCIALES PROVINCIALES	1980
SOCIO CULTURAL	244
FISICO TERRITORIAL	21
ECONOMICO PRODUCTIVO	122
AMBIENTE Y RIESGO	89

Fuente: Dirección de Planificación – GADPC

El 43% de estos actores sociales se encuentran en el Cantón Tulcán, 18% en Montufar, 14% en Bolívar, 9% en Espejo y Mira respectivamente, y 8% en San Pedro de Huaca.

En nuestra provincia están presentes diversas instituciones del Estado que trabajan en coordinación con los diferentes Gobiernos Autónomo Descentralizados. La tabla a continuación presenta un listado de las entidades que actúan en Carchi, el objetivo que persiguen y la dirección de sus oficinas en la capital provincial, Tulcán.

Tabla 21 Instituciones que actúan en Carchi

INSTITUCIÓN	FINALIDAD	DIRECCIÓN
Gobernación de Carchi	Garantizar la gobernabilidad democrática en el territorio en el marco del respeto a los derechos humanos, seguridad social, diálogo, concertación, participación ciudadana y transparencia.	Calle Colón y 10 de agosto, Edificio del Distrito de Educación
Dirección Provincial de Educación	Mejorar la calidad de la educación y el bienestar institucional, proporcionando la defensa y difusión de una educación inclusiva, en todos sus niveles y modalidades.	Calle Colón y 10 de agosto
Dirección Provincial de Salud	Ejercer la rectoría, regulación, planificación, gestión, coordinación y control de la salud pública en la provincia, con el fin de garantizar el derecho del pueblo carchense a la salud.	Calle Sucre y Ayacucho
Dirección Provincial de Transporte y Obras Públicas	Ejecutar y evaluar políticas, regulaciones, planes y programas que garanticen una red de transporte seguro y competitivo, minimizando el impacto ambiental y contribuyendo al desarrollo social y económico de la provincia.	Av. Veintimilla, Ciudadela 19 de noviembre
Dirección Provincial de Inclusión Económica y Social (MIES)	Promover y fomentar el bienestar social de la población, de tal forma que se asegure el logro de una adecuada calidad de vida para todos los habitantes de la provincia.	Álamos y Olivos, Barrio el Bosque
Dirección Provincial de Medio Ambiente y Agua	Ejercer la rectoría de la gestión ambiental, garantizando un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, manteniendo y mejorando su calidad ambiental, promoviendo el desarrollo sustentable y la justicia social, reconociendo al agua, suelo y aire como recursos naturales estratégicos.	Calle Maldonado y 10 de agosto. Edificio Finca.
Dirección Provincial de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI)	Formular normas, políticas, directrices, planes, programas y proyectos de hábitat, vivienda, agua potable, saneamiento y residuos sólidos.	Calle Rafael Arellano y Ayacucho
Dirección Provincial de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP)	Regular, normar, facilitar, controlar y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera y acuícola de la provincia, promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector impulsando al desarrollo de productores, en particular representados por la agricultura familiar campesina, manteniendo el incentivo a las actividades productivas en general	Antigua vía al aeropuerto, Granja El Rosal.
Dirección Provincial de Cultura y Patrimonio	Rectora de las actividades culturales, participación en la vida cultural, la promoción de la cooperación cultural internacional y la afirmación nacional, reconociendo la pluralidad étnico-cultural del ser humano ecuatoriano dentro de una visión estratégica de unidad e integración.	Calle Maldonado y Ayacucho. Edificio Finca.
Delegación Provincial de Trabajo del Carchi	Ejercer la rectoría en el diseño y ejecución de políticas de desarrollo organizacional y relaciones laborales para generar servicios de calidad, contribuyendo a incrementar los niveles de competitividad, productividad, empleo y satisfacción laboral en la provincia.	Calle Antisana y Av. Universitaria
Dirección Provincial del MIES	Establecer y ejecutar políticas, regulaciones, estrategias, programas y servicios para la atención durante el ciclo de vida, protección especial, aseguramiento universal no contributivo, movilidad social e inclusión económica de grupos de atención prioritaria (niños, niñas, adolescentes, jóvenes, adultos mayores, personas con discapacidad) y aquellos que se encuentran en situación de pobreza y vulnerabilidad.	Barrio El Bosque
Dirección Provincial del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)	Proteger a la población tanto urbana como rural, con relación de dependencia laboral o sin ella, contra las contingencias de enfermedad, maternidad, riesgos del trabajo, discapacidad, cesantía, invalidez, vejez y muerte, en los términos que consagra la Ley de Seguridad Social.	Calle Ayacucho y Sucre

INSTITUCIÓN	FINALIDAD	DIRECCIÓN
Dirección Provincial del CONADIS	Generar políticas e información, planificar y coordinar acciones con los sectores públicos y privados, en el ámbito de las discapacidades y canalizar recursos nacionales e internacionales en este campo.	Calle Olmedo, Edificio Curia
Consejo de la Judicatura	Administrar la Función Judicial creada para asegurar el correcto, eficiente y coordinado funcionamiento de los órganos jurisdiccionales.	Calle Panamá y Av. Manabí
Dirección Provincial del SECAP	Desarrollar competencias, conocimientos, habilidades y destrezas en los trabajadores a través de procesos de capacitación y formación profesional que responden a la demanda de los sectores productivos y sociales.	Av. Andrés Bello y Panamericana
Dirección Provincial de Registro Civil	Realizar la identificación integral de los habitantes, registrar sus actos civiles y otorgar documentos seguros y confiables, garantizando la custodia y manejo adecuado de la información.	Calle Brasil, vía al Aeropuerto
Dirección Provincial de Servicio de Rentas Internas (SRI)	Promover y exigir el cumplimiento de las obligaciones tributarias, en el marco de principios éticos y legales, para asegurar una efectiva recaudación que fomente la cohesión social.	Av. Coral.
Delegación Provincial de la Contraloría General del Estado	Controlar la utilización de los recursos estatales y la consecución de los objetivos de las instituciones del Estado y de las demás personas jurídicas de derecho privado que dispongan de recursos públicos.	Calle Sucre y Junín. Edificio de la Coop. 29 de octubre.
Corporación Nacional de Telecomunicaciones	Contribuir al desarrollo social mediante la provisión de soluciones de telecomunicaciones innovadoras.	Calle Olmedo y Junín
Dirección Provincial de Correos del Ecuador	Prestar servicios postales de forma oportuna, con cobertura nacional e internacional.	Calle Bolívar y Junín
Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE)	Garantizar un control eficiente del comercio exterior, promoviendo una competencia justa en los sectores económicos, y brindar servicios aduaneros con una gestión orientada a los usuarios y a un comercio ágil y seguro.	Av. 24 de mayo y Alfonso Mena (Sector El Capulí)
Dirección Provincial de Aviación Civil	Controlar la actividad aeronáutica civil. Sus funciones principales son, entre otros, controlar que las operaciones de vuelo se realicen dentro de las normas de seguridad.	Av. del Aeropuerto

Fuente: Dirección de Planificación – GADPC

Participación ciudadana

Carchi cuenta con un El Sistema Provincial de Participación Ciudadana lo hemos estructurado como un conjunto de instrumentos y procesos que interactúan y operan con el objetivo de asegurar la participación de los ciudadanos y ciudadanas de la Provincia del Carchi en la planificación, gestión y toma de decisiones en todos los asuntos públicos orientados a alcanzar el Plan Nacional "TODA UNA VIDA".

El sistema establece una adecuada articulación con todos los niveles de gobierno (nacional, regional, provincial, cantonal, parroquial) y la ciudadanía.

El Sistema Provincial de Participación Ciudadana y control Social en la provincia se denomina "Carchi Participa". La estructura es incluyente, pretende lograr una gestión coordinada, concertada, participativa, solidaria, transparente, responsable, justa y equitativa de parte del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi con las ciudadanas, ciudadanos, organizaciones públicas, y privadas y demás actores sociales constituidos en el nivel provincial.

Asamblea Provincial

Constituye el máximo organismo democrático representativo, participativo del sistema de participación ciudadana y control social de la provincia del Carchi. La Asamblea Provincial está integrada por:

- El Prefecto Provincial o su delegado, quien la preside con voz y voto, y quien, además, tiene voto dirimente.
- Los Alcaldes de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de los cantones de la provincia o sus delegados.
- Los Presidentes de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales Rurales o sus delegados.
- El representante del Presidente de la República en el territorio provincial. Los directores de los ministerios coordinadores y sectoriales con sede en la provincia.

A continuación, se detallan algunas de las funciones:

- Deliberar sobre las prioridades de desarrollo del territorio provincial: así como conocer y definir los objetivos de desarrollo territorial, líneas de acción y metas.
- Participar en la función, ejecución, seguimiento, evaluación y articulación de los planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial; y en general en las propuestas de inversión pública.
- Presentar propuestas para la elaboración de los presupuestos participativos del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi, sobre la base de los planes de desarrollo provincial, cantonales y parroquiales.
- Fortalecer la democracia local con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control y social.

Comité Provincial.

Es la instancia que coordina y regula todas las acciones necesarias para articular los programas y proyectos de los actores públicos, privados y sociales que han sido aprobados en la Asamblea Provincial a través de los presupuestos participativos. En definitiva, es el espacio que vela por el cumplimiento de todos los compromisos adquiridos en la Asamblea, a través de una adecuada coordinación con el Gobierno Provincial del Carchi, la rendición de cuentas, y la concertación con los actores sociales en la provincia.

Mesas Temáticas

Son instancias de deliberación, debate, construcción y validación de los contenidos del PDOT Provincial, cuyo propósito fundamental es priorizar los procesos de participación ciudadana por sectores. Sus funciones primordiales incluyen recibir, analizar y priorizar los proyectos presentados por los ciudadanos, de acuerdo a las principales problemáticas del territorio de la provincia. Las conclusiones y recomendaciones que salen en las mesas sirven para el adecuado cumplimiento de las competencias del Gobierno Provincial.

Estructura del GAD Provincial de Carchi

La estructura organizacional del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi tiene las siguientes características:

a) Orgánica: En razón que está constituida por procesos diferenciados que funcionan como estructuras completas, con su propia misión y portafolio de productos finales, por eso son mutuamente interdependientes;

b) Integrada: Toda vez que los procesos constituyen un sistema de gestión provincial interrelacionado e interdependiente a fin de poder cumplir con su misión y responsabilidades; y,

c) Complementaria: Debido a que cada uno de los diferentes tipos de procesos institucionales requieren de los productos institucionales para cumplir con su misión y objetivos.

La misión del Gobierno Autónomo Descentralizado provincial de Carchi es: Planificar prospectivamente el desarrollo provincial, con participación y apropiación ciudadana de los objetivos y productos estratégicos programados para la transformación, modernización y progreso de la Provincia del Carchi, concebida como una unidad territorial, económica y social, razón por la cual el modelo de gestión pública por resultados del gobierno provincial impulsa la toma de decisiones y acciones con los gobiernos nacional, regionales, cantonales y parroquiales, a fin de concertar y armonizar políticas públicas provinciales que garanticen un desarrollo que reduzca de manera sostenida la desigualdad, la pobreza y la exclusión social, para fortalecer la cohesión social.

Para cumplir con esta misión, el GAD provincial cuenta con una estructura orgánica que contempla el ordenamiento jurídico vigente y que se sustenta en la filosofía y enfoque de sus productos, servicios y procesos.

El GAD de Carchi está integrado por los siguientes niveles:

a) Funciones:

Legislación y de fiscalización

El Consejo Provincial es la entidad que ejerce esta función. Está integrada por el Prefecto, quien la preside con voto dirimente, el Viceprefecto, los alcaldes o los concejales en representación de los alcaldes, por los representantes elegidos de entre quienes presiden los Gobiernos Parroquiales rurales, y por uno o varios representantes de la ciudadanía.

Función de participación ciudadana y control social

Esta función es presidida también por el Prefecto, pero además está integrada por las autoridades electas de la jurisdicción provincial, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad y comunidad provincial.

Función de ejecución y administración

Es la función responsable de formular, dirigir, ejecutar y supervisar las políticas generales, planes, programas y proyectos provinciales. Está integrada por los dos ejecutivos provinciales, las Direcciones de Gestión y demás entidades del siguiente organigrama.

a) Procesos

Procesos agregadores de valor

Son los responsables de planificar e implementar la misión del Gobierno Provincial, por lo que sus productos finales tienen el carácter de estratégicos y se destinan a satisfacer los requerimientos de los ciudadanos o usuarios externos de la Provincia.

Procesos Gobernadores

Son responsables de emitir políticas, directrices, estrategias planes, presupuestos y demás productos o servicios para el funcionamiento interno del Gobierno Provincial; y.

Procesos Habilitantes son de Asesoría y Apoyo Logístico.

Los procesos habilitantes de Asesoría se orientan a elaborar los productos o servicios de control interno, asesoría legal, comunicación social y los servicios de secretaria general para que los usuarios internos cumplan con los requerimientos internos de funcionamiento del Gobierno Provincial

Cooperación Internacional

La Cooperación Internacional es un recurso fundamental para impulsar el desarrollo humano, el desarrollo de destrezas y capacidades, la transferencia de tecnología y la generación de equidad y cohesión social.

El Gobierno Provincial cuenta con una ordenanza específica para promover dentro del modelo de gestión territorial la cooperación internacional, articulando la participación de todos los Gobiernos Autónomos Descentralizados Cantonales y Parroquiales, la representación zonal de la Secretaría Nacional de Planificación, la academia y el resto de actores de la sociedad civil. Todos ellos juntos conforman el Comité Técnico de Articulación Territorial-Grupo de Diálogo que servirá para la gestión integral y complementaria del desarrollo de la provincia de Carchi.

Mancomunidades

De acuerdo a la Constitución y otros órganos legales de nuestro país, dos o más provincias contiguas pueden agruparse y formar mancomunidades, con la finalidad de mejorar la gestión de sus competencias y favorecer su proceso de integración. Las mancomunidades son entidades de derecho público con personalidad jurídica para el cumplimiento de los fines específicos determinados de manera expresa en el convenio de creación.

Carchi es parte de la Mancomunidad del Norte del Ecuador, integrada también por las provincias de Esmeraldas, Sucumbíos e Imbabura. Fue creada legalmente el 5 de mayo de 2011 e inscrita en el Registro Único de Contribuyentes, en el Consejo Nacional de Competencias, en el Ministerio de Relaciones Laborales, en la Subsecretaría de la Tesorería de la Nación y en el Ministerio de Finanzas.

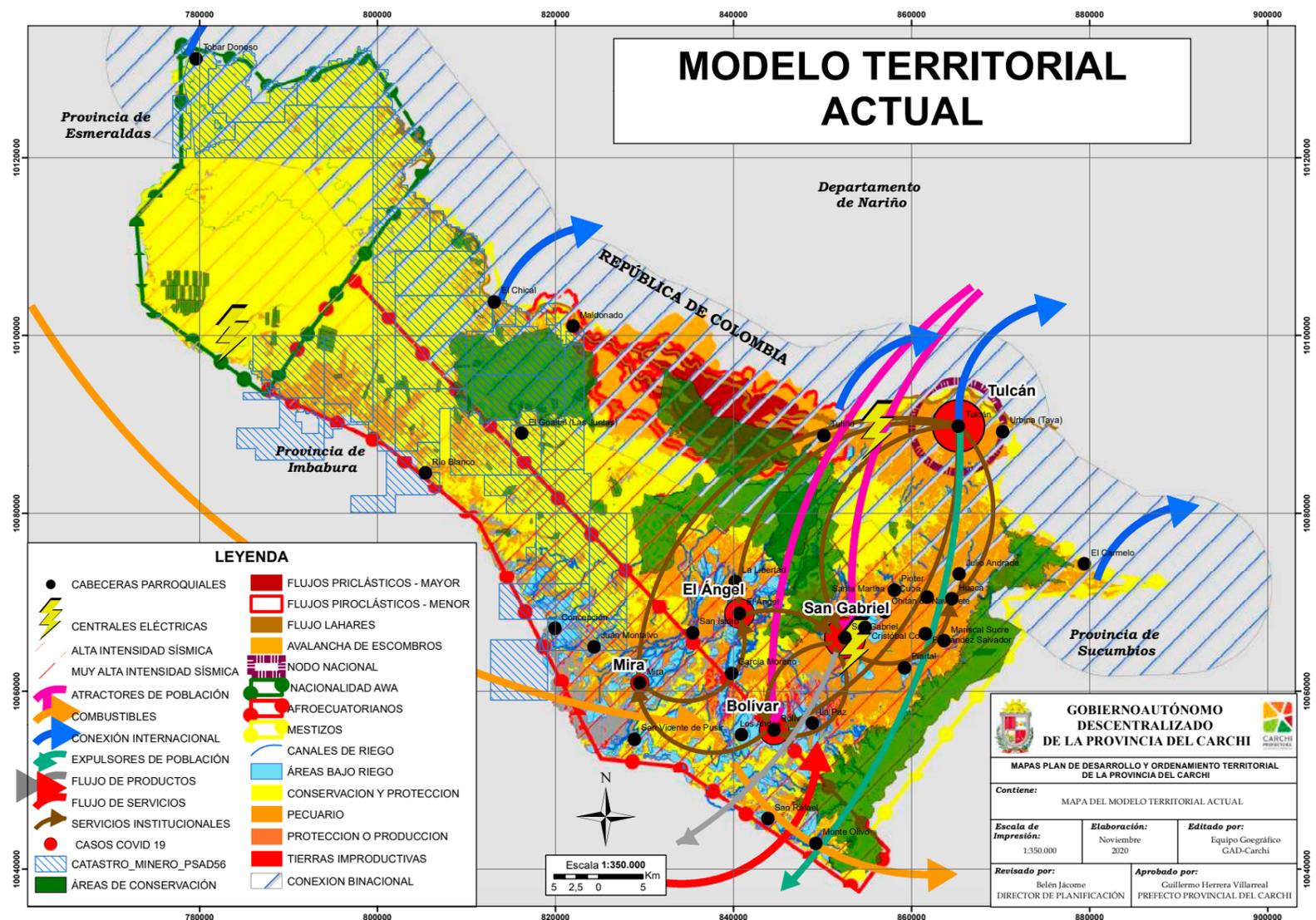
Entre las principales potencialidades de la mancomunidad están la biodiversidad y los recursos naturales, y la diversidad cultural de la zona. La biomedicina, el ecoturismo o la investigación científica pueden convertirse en fuentes de generación de empleo y recursos económicos. Igualmente, la presencia de distintos grupos étnicos, además de ciudades patrimoniales y sitios arqueológicos pueden potenciar significativamente el desarrollo turístico.

En el ámbito productivo y comercial, es importante mencionar los puertos marítimos, aeropuertos y las grandes extensiones de tierras aptas para la agricultura, ganadería y silvicultura que tiene la mancomunidad. Al limitar con Colombia, estos elementos representan una ventaja competitiva.

Convenios de hermandad

La Mancomunidad del Norte del Ecuador mantiene un convenio de hermandad con las Gobernaciones de los Departamentos de Nariño y Putumayo de Colombia, para establecer y llevar a cabo acciones conjuntas orientadas al fomento del desarrollo integral, social, económico, cultural y ambiental del territorio transfronterizo.

Mapa 9 Modelo Territorial Actual



Fuente: Gobierno Provincial del Carchi

El modelo territorial actual de la provincia del Carchi está definido por las potencialidades como son las áreas con riego, áreas destinadas a la producción agropecuaria y aproximadamente el 60% de la provincia cuenta con las condiciones necesarias para que se mantenga en conservación y protección debido a que cuenta con gran cantidad de biodiversidad, las áreas destinadas a la producción agropecuaria concuerdan con las áreas donde se concentra la mayor cantidad de población de la provincia y donde hace falta fortalecer la agro industrialización de la gran cantidad y variedad de productos que se dan en la zona, aproximadamente 21.000 ha se encuentran bajo riego para la producción.

Dentro de este modelo también encontramos varios riegos como son volcánicos y sísmicos, los riesgos volcánicos se dan específicamente en el sector del complejo volcánico Chiles - Cerro Negro con la información proporcionada por instituto geofísico se pudo obtener un modelamiento de flujos que se darían en una eventual erupción de dicho volcán estos son lahares y piroclastos de menor y mayor medida, el riesgo sísmico es evidente en toda la provincia porque se encuentra atravesada por varias fallas tectónicas y también encontrarse en el callejón interandino de la serranía ecuatoriana definidas por dos zonas de alta intensidad sísmica y muy alta intensidad sísmica las mismas que se encuentran alrededor de todo el territorio provincial.

La conexión local entre los cantones de la provincia está concentrada en la capital provincial donde por lo general se encuentran las oficinas del gobierno central y estos servicios deben ser realizados en esta ciudad, existe también una conexión entre las provincias de la zona norte por la prestación de servicios por parte de Imbabura y esmeraldas para proveer a nuestra provincia de combustibles y energía eléctrica.

La provincia del Carchi cuenta con una condición migratoria compleja por su ubicación en la frontera norte del país, existe gran cantidad de migrantes de los países vecinos del norte que se asientan temporalmente y de manera ilegal en nuestra provincia ya que la toman como un lugar de paso pero se torna un ambiente poco adecuado en el tema de salubridad y mendicidad lo que con lleva a colapsar o empeorar el sistema de salud de la provincia, está condición fronteriza también incrementa la informalidad en la comercialización de productos por todos los pasos de contacto que tiene con Colombia por toda la franja fronteriza.

Propuesta

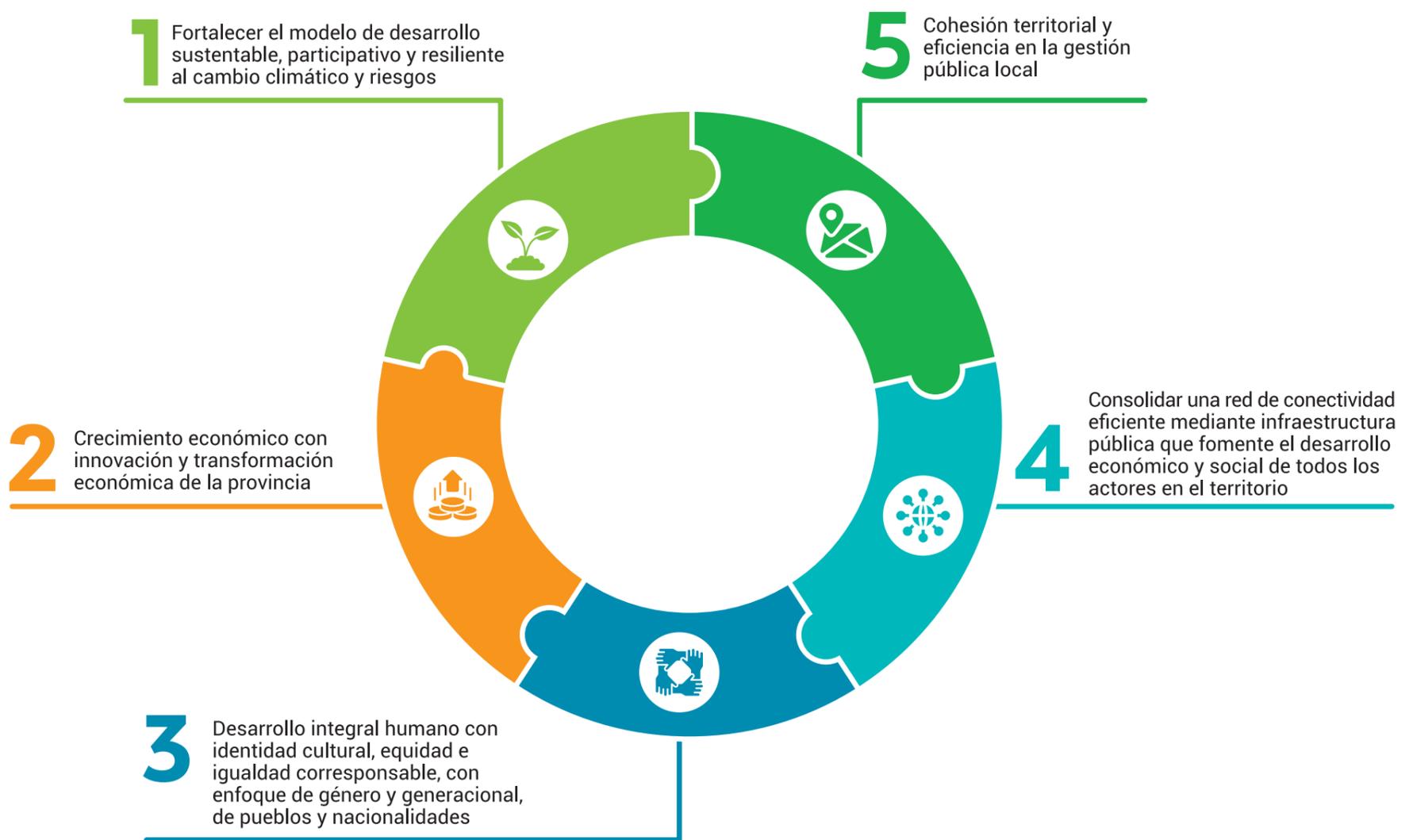
Visión de Desarrollo

"Carchi al 2031, es un territorio resiliente y sustentable, referente a nivel nacional y transfronterizo en la generación de oportunidades para el desarrollo de sus ciudadanos mediante la consolidación de un ecosistema empresarial innovador que impulse un modelo de cohesión territorial transparente y participativo en el que se representen los valores y la cultura de la provincia".

Lineamientos Estratégicos

La propuesta para el modelo de planificación Territorial se basará en 5 Lineamientos:

Ilustración 3 Lineamientos del PDOT



Fuente: Gobierno Provincial del Carchi

Objetivos Estratégicos de Desarrollo

Los objetivos estratégicos son la parte esencial del PDOT, están encaminados a fortalecer potencialidades o resolver problemáticas de la Provincia, así se han planteado objetivos por cada lineamiento estratégico de la siguiente manera:

Ilustración 4 Objetivos del Lineamiento N°1

LINEAMIENTO N°1 Fortalecer el modelo de desarrollo sustentable, participativo y resiliente al cambio climática y riesgos	1.1	Mejorar la calidad ambiental de la provincia a través de procesos de planificación y control ambiental.
	1.2	Proveer acciones participativas por el clima con enfoque de riesgos, a través de la conservación y restauración de ecosistemas, investigación y educación ambiental

Ilustración 5 Objetivos del Lineamiento N°2

LINEAMIENTO N°2 Crecimiento económico con innovación y transformación económica de la provincia	2.1	Mejorar la economía local con énfasis en la generación los ingresos y empleo mediante alternativas productivas que incluten procesos de innovación en los sectores agrícola, ganadero, transporte y comercial.
	2.2	Impulsar sectores estratégicos de la provincia a través de emprendimientos turísticos ambientales y culturales en el sector rural para dinamizar la economía local.

Ilustración 6 Objetivos del Lineamiento N°3

LINEAMIENTO N°3 Desarrollo integral humano con identidad cultural, equidad e igualdad corresponsable, con enfoque de género y generacional, de pueblos y nacionalidades	3.1	Promover la vinculación comunitaria a través de actividades culturales y recreativas inclusivas y de participación activa.
	3.2	Favorecer en el mejoramiento de las condiciones de vida brindando asistencia social a grupos de atención prioritaria y personas y estado de movilidad humana.

Ilustración 7 Objetivos del Lineamiento N°4

LINEAMIENTO N°4 Consolidar una red de conectividad eficiente mediante infraestructura pública que fomenta el desarrollo económico y social de todos los actores en el territorio.	4.1	Generar una adecuada coectividad vial acorde a las necesidades de desarrollo de la provincia para el impulso económico y social de las personas.
	4.2	Contribuir al incremento y diversificación productiva mediante sistemas de riego.

Ilustración 8 Objetivos del Lineamiento N°5

LINEAMIENTO N°5 Cohesión territorial y eficiencia en la gestión pública local	5.1	Promover una cultura de responsabilidad social garantizando el acceso a la información, transparencia y toma de decisiones en la gestión público
	5.2	Incrementar la autoestima de recursos a través de distintas modalidades de cooperación internacional y nacional, en el territorio orientado a la focalización de los ODS
	5.3	Garantizar una adecuada prestación de servicios a través de un talento humano altamente calificado con suficientes recursos, materiales y tecnológicos.
	5.4	Garantizar el derecho de la ciudadanía para estar informada de la gestión pública institucional y los procesos de desarrollo en el territorio.

Políticas y Estrategias

Las políticas y estrategias aportan a determinar las medidas a tomar para el cumplimiento de los objetivos estratégicos, al igual que los objetivos han sido planteados por cada lineamiento, y son las siguientes:

Ilustración 9 Políticas y Estratégicas del Lineamiento N°1



Ilustración 10 Políticas y Estratégicas del Lineamiento N°2



Ilustración 11 Políticas y Estratégicas del Lineamiento N°3

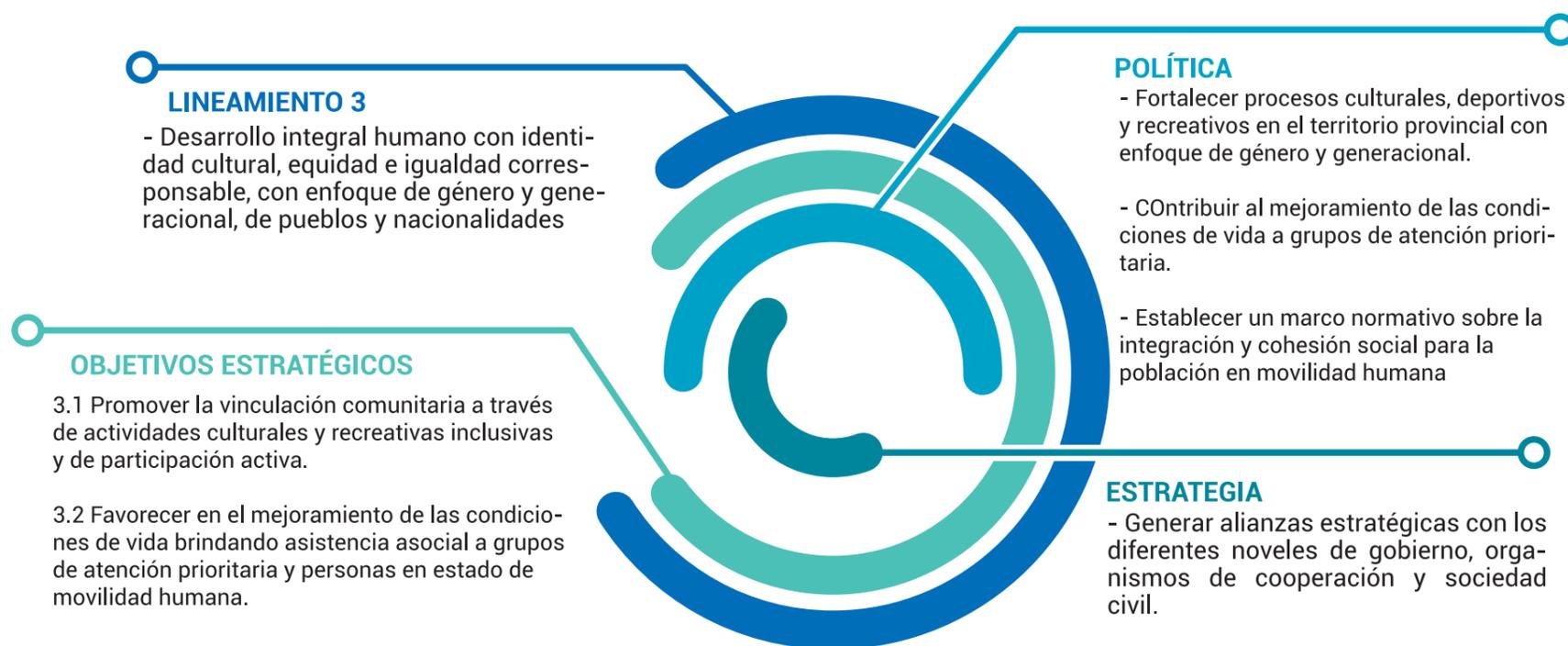


Ilustración 12 Políticas y Estratégicas del Lineamiento N°4



Ilustración 13 Políticas y Estrategias del Lineamiento N°5



Metas e indicadores

Las metas miden el cumplimiento de los objetivos estratégicos, mientras que los indicadores son la expresión matemática que mide el cumplimiento de las mismas, en este PDOT se han planteado de la siguiente manera:

Tabla 22 Metas e indicadores

LINEAMIENTOS N°	OBJETIVOS N°	METAS	INDICADORES	PERIODICIDAD
1	1.1.	Finalizado el 2023, se habrá atendido el 100% de los requerimientos de regularización ambiental de actividades obras y proyectos presentados por los promotores de actividades productivas de la provincia del Carchi.	Porcentaje de Autorizaciones Administrativas Ambientales emitidas	ANUAL
		Finalizado el 2023, se habrá emitido el pronunciamiento al 100% de los mecanismos de control de seguimiento de calidad ambiental, presentados por los operadores regularizados en la provincia del Carchi	Porcentaje de mecanismos de control y seguimiento con pronunciamiento técnico	ANUAL
		Finalizado el 2023, se habrá instaurado el 100% de los procesos administrativos sancionadores ante incumplimientos de la normativa	Porcentaje de procesos administrativos sancionadores instaurados	Anual
	1.2.	Finalizado el 2023 se habrá protegido 40 fuentes de agua	Número de fuentes de agua protegidas	Anual
		50 kilómetros de riberas de río al término del 2023	Número de km de riberas de río protegidas	ANUAL
		Finalizado el 2023 se habrá reforestado 6 ha de los espacios naturales desagregados con fines de recreación, esparcimiento y educación ambiental en el ECOPARQUE	Número de ha reforestadas	ANUAL
		Al finalizar 2023 se habrá implementado el 70% de los planes de manejo de las dos ACUS y una APAD	Porcentaje de planes de manejo implementados	ANUAL
		Finalizado el 2023 se contará con una base de datos de especies de flora y fauna nativa de la provincia y se habrá monitoreado cinco especies emblemáticas	Número de base de datos de flora y fauna nativa provincial Número de especies emblemáticas monitoreadas	ANUAL
		Al finalizar el 2023 se habrá producido 2'0000.000 de plantas forestales nativas, ornamentales, medicinales y frutales en el vivero institucional y aliados. Y se habrá reforestado 2.000 hectáreas	Número de plantas producidas en el vivero institucional Número de hectáreas reforestadas	ANUAL
		Al finalizar el 2023 se habrá implementado el Plan Provincial de Educación Ambiental	Un Plan Provincial de Educación Ambiental implementado	ANUAL
		Al finalizar el 2023 se habrá implementado el Plan de Contingencia de riesgos ambientales	Un Plan Provincial del Cambio Climático y Riesgos implementado	ANUAL

LINEAMIENTOS N°	OBJETIVOS N°	METAS	INDICADORES	PERIODICIDAD
2	2.1.	Finalizado el año 2023 se atenderá a 50.000 animales bovinos, caprinos, animales menores.	Número de animales menores atendidos	ANUAL
		Finalizado el 2023 se beneficiará a más de 4.500 productores.	Número de productores beneficiados	ANUAL
		Finalizado el 2023 se mejora la productividad en 6.000 ha.	Número de ha incorporadas en cultivos alternativos	ANUAL
		Finalizado el 2023 se beneficiará a más de 4.000 productores	Número de productores beneficiados	ANUAL
		Finalizado el 2023 se tendrá 45.000 bovinos vacunados ya areteados.	Número de bovinos existentes	ANUAL
		10.000 productores beneficiados al término del 2023	Número de productores beneficiados	ANUAL
		Finalizado el 2023 se tendrá 270 establecimientos con procesos industriales de categoría Mi Pymes y artesanal fortalecidos.	Número de establecimientos (Mi Pymes y artesanales) fortalecidos	ANUAL
		2.000 emprendimientos fortalecidos con capacidades empresariales al término del 2023	Número de emprendimientos fortalecidos	ANUAL
	2.2	Finalizado el 2023 se tendrán 6 rutas ecoturísticas comunitarias establecidas y debidamente señalizadas.	Número de rutas ecoturísticas comunitarias establecidas y debidamente señalizadas.	ANUAL
	Finalizado el 2023 se mantendrá 20.000 turistas visitantes a fuentes de agua termales.	Número de visitas de turistas registrados en fuentes de agua termales	ANUAL	

LINEAMIENTOS N°	OBJETIVOS N°	METAS	INDICADORES	PERIODICIDAD
3	3.1	Participación activa e inclusiva de 4000 niños, niñas y adolescentes en talleres itinerantes y virtuales de arte, cultura, recreativos y liderazgo a nivel Provincial, hasta el periodo 2023.	Número de personas capacitadas en talleres	ANUAL
		Realizadas 80 caravanas culturales interdisciplinarias en parroquias de la Provincia del Carchi, hasta el año 2023	Número de caravanas culturales realizadas	ANUAL
		Implementados al menos 5 proyectos de Adecuación, Construcción, Mejoramiento de escenarios deportivos a nivel Provincial al 100% al finalizar el periodo 2023, mediante la suscripción de convenios o por Administración Directa	Número de proyectos realizados para escenarios deportivos	ANUAL
		Articulación efectiva con GAD'S Cantonales, Parroquiales, ONG'S y otras Instituciones para implementación de proyectos de orden social, cultural y deportivo, mediante la suscripción de al menos 15 convenios de cooperación interinstitucional suscritos con los diferentes niveles de gobierno e instituciones públicas.	Número de convenios firmados	ANUAL
	3.2	Finalizado el 2023 se atenderán a 14.000 familias en situación de vulnerabilidad mediante la implementación de proyectos de asistencia social a nivel Provincial	Número de personas atendidas mediante programas de asistencia social.	ANUAL
		Finalizado el 2023 se atenderán 10 unidades educativas del sector Rural de la Provincia del Carchi a través de iniciativas de acción social	Número de instituciones educativas atendidas	ANUAL
		Finalizado el 2023, se atenderán al menos 15 familias en proyectos de Vivienda de interés social en el Sector Rural de la Provincia del Carchi	Número de familias atendidas en proyectos de vivienda	ANUAL
		Al finalizar el 2023 se tendrá establecidos mecanismos de articulación con Instituciones y Organismos para la implementación de acciones enfocadas a población en situación de movilidad humana (formulación e implementación de 1 Plan de Provincial de Movilidad Humana)	1 documento oficial presentado	ANUAL

LINEAMIENTOS N°	OBJETIVOS N°	METAS	INDICADORES	PERIODICIDAD
4	4.1.	Se contará con 12 estudios hasta el año 2023.	Número de estudios de vías	ANUAL
		Se construirá 80 km de vías Asfaltadas (DTSB) hasta el año 2023.	Número de kilómetros de vías Asfaltadas.	ANUAL
		Se construirá 213 km de nuevas vías de Empedrados - Re-empedrados hasta el año 2023.	Número de kilómetros de vías de Empedrados – Re-empedrados, Adoquinados	ANUAL
		Se construirá 480 m lineales de puentes hasta el año 2023	Número de metros de puentes construidos.	ANUAL
		Se mantendrá en buen estado 1500 km de vías hasta el año 2023.	Número de kilómetros de vías con mantenimiento	ANUAL
		Se mantendrá en buen estado 80 km de vías hasta el año 2023.	Número de kilómetros de vías con mantenimiento	ANUAL
		26 convenios firmados al término del 2023.	Número de convenios firmados	ANUAL
		Se ejecutará el 90 % del presupuesto asignado a las obras de infraestructura hasta el año 2023	% de ejecución del presupuesto de infraestructura.	ANUAL
	4.2.	Finalizado el 2023 se contará con 1000 ha de riego mejoradas.	Ha de riego mejoradas	ANUAL
		Finalizado el 2023 se contará con 50 micro-reservorios comunitarios y/o sectoriales	Número de micro- reservorios comunitarios	ANUAL
		Finalizado el 2023 se tendrá 200 km de sistemas de riego funcionando adecuadamente	Km de sistemas de riegos funcionando	ANUAL
		30 juntas organizadas y funcionando al término del 2023	Número de juntas organizadas y funcionando	ANUAL
		200 mujeres y hombres capacitados en sistemas de riego al término del 2023	Número de hombres y mujeres capacitadas en sistemas de riego	ANUAL
		Finalizado el 2023 se tendrá 10 estudios de riego	Número de estudios de riego	ANUAL
		Finalizado el 2023 se tendrá 5 estaciones de información Hidro meteorológicas.	Número de estaciones de información hidrológica	ANUAL
Finalizado el 2023 el 100% de los sistemas de riego construidos / rehabilitados cuentan con catastro de riego		Km de sistemas de riegos funcionando	ANUAL	

LINEAMIENTOS N°	OBJETIVOS N°	METAS	INDICADORES	PERIODICIDAD
5	5.1	Incrementar el índice de implementación del GPRD en un 65% finalizado el 2023.	% de incremento del índice de implementación de GPRD	ANUAL
	5.1	Finalizado el 2023 se tendrá el 100% del levantamiento de la información del sistema de información estadística.	Porcentaje de recolección de información	ANUAL
	5.1.	Finalizado el 2023 se fortalecerá en un 70% el Sistema de Participación Ciudadana a través de los mecanismo e instancias de Participación Ciudadana y Control Social	Porcentaje de la Implementación del Sistema de Participación Ciudadana y Control Social	ANUAL
		Finalizado el 2023 se fomentará en un 90% la transparencia de la gestión pública mediante la alimentación permanente de información en las plataformas digitales institucionales	Porcentaje de la transparencia de la información de gestión pública	ANUAL
	5.2.	Finalizado el 2023 se habrá gestionado al menos 4'000.000 USD de recursos de CINR invertidos en la provincia	Porcentaje del monto ejecutado al 2023	ANUAL
	5.3.	Finalizado el 2023 se contará con 20 capacitaciones al personal del GADPC en temas técnicos	Número de capacitaciones realizadas	ANUAL
		Finalizado el 2023 se habrán fortalecido al menos el 65% de sistemas informáticos del gobierno electrónico institucional	Porcentaje de sistemas informáticos fortalecidos del gobierno electrónico institucional	ANUAL
	5.4.	Finalizado el 2023 el 50% de la población conocerá la gestión del GAD Carchi a través de un medio de comunicación	Porcentaje de la población del Carchi	ANUAL

Programas y Proyectos

Los programas y proyectos nos responden a se deberá responder a las siguientes preguntas: ¿Qué hacer?, ¿Dónde hacer?, ¿Cómo hacer?, ¿Con quién hacer?, ¿Cuándo hacer? y ¿Cuánto costará?; están ligados a un presupuesto referencial, tomando en cuenta el presupuesto anual y cuatrianual del GADPC. Se han planteado por cada componente de la siguiente manera:

Componente Biofísico

Tabla 23 Programas y Proyectos Componente Biofísico

Objetivo del PND: 3				Competencia: Gestión Ambiental								
Objetivo Estratégico del PDOT	PROGRAMA	Proyecto	Meta del proyecto	Localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Periodo de ejecución programa/proyecto	Población beneficiada	Línea de acción de cambio climático	Calificación del riesgo climático	% de aporte a la Reactivación Económica
1.1	Autoridad Ambiental de Aplicación responsable		Finalizado el 2023, se habrá atendido el 100% de los requerimientos de regularización ambiental de actividades obras y proyectos presentados por los promotores de actividades productivas de la provincia del Carchi.	Provincia	Ministerio del Ambiente y Agua/ Sectores productivos de la provincia	368592,13		2019 -2023	Provincia	Mitigación		
			Finalizado el 2023, se habrá emitido el pronunciamiento al 100% de los mecanismos de control de seguimiento de calidad ambiental, presentados por los operadores regularizados en la provincia del Carchi									
			Al finalizar el 2023, se habrá instaurado el 100% de los procesos administrativos sancionadores ante incumplimientos de la normativa	Provincia	Ministerio del Ambiente y Agua/ Sectores productivos de la provincia	20000,00		2022 - 2023	Provincia	Mitigación		
1.2.	GESTIÓN AMBIENTAL	Protección de fuentes de agua y/o riberas de río	Finalizado el 2023 se habrá protegido 40 fuentes de agua	Provincia	Juntas Administradoras de agua de consumo y riego. Ministerio del Ambiente y Agua. GAD's Cantonales y Parroquiales.	74431,00	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi.	2019 -2023	Provincia	Adaptación		
			50 kilómetros de riberas de río al término del 2023									
		ECOPARQUE	Finalizado el 2023 se habrá reforestado 6 ha de los espacios naturales desagregados con fines de recreación, esparcimiento y educación ambiental en el ECOPARQUE	Provincia	Ministerio del Ambiente y Agua, ONG, Unidades Educativas	1127701,11	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi.	2019 -2023	Provincia	Adaptación	2	5%
		Manejo de ecosistemas estratégicos	Al finalizar 2023 se habrá implementado el 70% de los planes de manejo de las dos ACUS y una APAD	Provincia	GAD's Cantonales, Parroquiales Ministerio del Ambiente y Agua Ministerio de Turismo, Asociaciones de Turismo, Unidades Educativas, Universidades y sociedad civil Ministerio de Agricultura y Ganadería Juntas de agua de riego y consumo	345760,85	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi.	2019 - 2023		Adaptación		
		Investigación para la conservación	Finalizado el 2023 se contará con una base de datos de especies de flora y fauna nativa de la provincia y se habrá monitoreado cinco especies emblemáticas	Provincia	GAD's Cantonales, Parroquiales, INABIO, Ministerio del Ambiente y Agua, ONG	63000,00	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi.	2021 -2023		Mitigación		
		Forestación y Reforestación en la provincia del Carchi	Al finalizar el 2023 se habrá producido 2'0000.000 de plantas forestales nativas, ornamentales, medicinales y frutales en el vivero institucional y aliados. Y se habrá reforestado 2.000 hectáreas	Provincia	GAD's Cantonales, parroquiales, Unidades Educativas	98806,97	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi.	2019 - 2023		Adaptación - mitigación		
		Educación Ambiental	Al finalizar el 2023 se habrá implementado el Plan Provincial de Educación Ambiental	Provincia	GAD's Cantonales, Parroquiales, INABIO, Ministerio del Ambiente y Agua, ONG, Ministerio de Educación (Distrito Carchi), Juntas de agua de riego y consumo, ONG	27871,27	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi.	2019 -2023		Mitigación		
		Cambio climático y Riesgos	Al finalizar el 2023 se habrá implementado el Plan de Contingencia de riesgos ambientales	Provincia	GAD's Cantonales, Parroquiales, Ministerio del Ambiente y Agua, Ministerio de Turismo, Ministerio de Agricultura y Ganadería, ONG, Servicio Nacional de Gestión de Riesgos	196246,98	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia del Carchi.	2019 -2023		Adaptación y mitigación		

Componente Económico Productivo

Tabla 24 Programas y Proyectos Componente Económico Productivo

Objetivo del PND: 5 y 6				Competencia: Fomentar las actividades productivas provinciales especialmente las agropecuarias									
Objetivo Estratégico del PDOT	Programa	Proyecto	Meta del programa/proyecto	Localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Periodo de ejecución programa/proyecto	Población beneficiada	Línea de acción de cambio climático	Calificación del riesgo climático	% de aporte a la Reactivación Económica	
2.1	Desarrollo Agroempresarial	Mejoramiento de las condiciones sanitarias pecuarias (bovinos, caprinos, animales menores) para la productividad en las Unidades de Producción Agropecuaria (UPAs) de la provincia del Carchi.	Finalizado el año 2023 se atenderá a 50.000 animales bovinos, caprinos, animales menores.	Provincia del Carchi	Gobiernos, academia, privados, ONG, organizaciones sociales y comunitarias y rurales	366.850,43	Recursos Propios	2019-2023	4.500 productores			2%	
			Finalizado el 2023 se beneficiará a más de 4.500 productores.										
		Fortalecimiento de capacidades a los pequeños y medianos productores en buenas prácticas agrícolas y sellos orgánicos para el mejoramiento productivo de los cultivos priorizados en la provincia del Carchi	Finalizado el 2023 se mejora la productividad en 6.000 ha.	Área rural de la Provincia del Carchi	Gobiernos, academia, privados, ONG, organizaciones sociales y comunitarias y rurales	293.527,21	Recursos propios	2019-2023	4.000 productores				1,5%
			Finalizado el 2023 se beneficiará a más de 4.000 productores.										
		Mejoramiento de la competitividad de la cadena láctea - FIEDS	Finalizado el 2023 se tendrá 45.000 bovinos vacunados ya areteados.	Bolívar, Montufar, Mira, Tulcán, Huaca.	Gobiernos, academia, privados, ONG, organizaciones sociales y comunitarias y rurales	2.134.956,88	FIEDS-Recursos propios	2020-2023	10.000 pequeños y medianos ganaderos	Adaptación	3		2,5%
			10.000 productores beneficiados al término del 2023										
Fortalecer los sistemas de gestión de calidad de los establecimientos agroindustriales y artesanales de la provincia del Carchi	Finalizado el 2023 se tendrá 270 establecimientos con procesos industriales de categoría MiPymes y artesanal fortalecidos.	Toda la provincia	Gobiernos, academia, privados, ONG, organizaciones sociales y comunitarias y rurales	116.881,89	Recursos propios	2020-2023	400 MiPymes y empresas artesanales				1%		
Fortalecimiento y Reactivación del Ecosistema Emprendedor y Empresarial de la Provincia del Carchi.	Finalizado el 2023 se tendrá 2.000 emprendimientos fortalecidos con capacidades empresariales	Toda la provincia	Gobiernos, academia, privados, ONG, organizaciones sociales y comunitarias y rurales	518.233,96	Recursos propios	2019-2023	2.000 emprendimientos				1%		
2.2.	Desarrollo Turístico	Desarrollo turístico/Impulso al desarrollo turístico de la provincia del Carchi, con enfoque ecoturístico - comunitario	Finalizado el 2023 se tendrán 6 rutas ecoturísticas comunitarias establecidas y debidamente señalizadas.	Montufar, Mira y Tulcán.	Gobiernos, academia, privados, ONG, organizaciones sociales y comunitarias y rurales	150.569,96	Recursos propios	2019-2023	Población de la Provincia del Carchi			1,50%	
			Finalizado el 2023 se mantendrá 20.000 turistas visitantes a fuentes de agua termales.	Mira, Montufar, Huaca, Tulcán.	Gobiernos, academia, privados, ONG, organizaciones sociales y comunitarias y rurales	96.457,72	Recursos propios	2020-2021	Población de la Provincia del Carchi				2%

Componente Socio Cultural

Tabla 25 Programas y Proyectos Componente Socio Cultural

Objetivo del PND: 1					Función: Promover y Patrocinar las culturas, artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad en el area rural en coordinación con los GAD Parroquiales rurales							
Objetivo Estratégico del PDOT	Programa	Proyecto	Meta del programa/proyecto	Localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Periodo de ejecución programa/proyecto	Población beneficiada	Línea de acción de cambio climático	Calificación del riesgo climático	% de aporte a la Reactivación Económica
3.1	FORTALECIMIENTO A LA INCLUSIÓN SOCIAL, CULTURAL Y HUMANA EN LA PROVINCIA DEL CARCHI	Carchi socio cultural y recreativo	Participación activa e inclusiva de 4000 niños, niñas y adolescentes en talleres itinerantes y virtuales de arte, cultura, recreativos y liderazgo a nivel Provincial, hasta el periodo 2023.	Provincial	Unidades Educativas, GAD Cantonales y Parroquiales, sociedad civil.	79.720,38	recursos propios	2019-2023	Toda la provincia			
			Realizadas 80 caravanas culturales interdisciplinarias en parroquias de la Provincia del Carchi, hasta el año 2023	Provincial	Unidades Educativas, GAD Cantonales y Parroquiales, sociedad civil.	517.147,78	recursos propios	2019-2023	Toda la provincia			
			Implementados al menos 5 proyectos de Adecuación, Construcción, Mejoramiento de escenarios deportivos a nivel Provincial al finalizar el periodo 2023, mediante la suscripción de convenios o por Administración Directa	Provincial	GAD'S Cantonales y Parroquiales	855.307,35	recursos propios	2019-2023	Toda la provincia			
		Convenios	Articulación efectiva con GAD'S Cantonales, Parroquiales, ONG'S y otras Instituciones para implementación de proyectos de orden social, cultural y deportivo, mediante la suscripción de al menos 15 convenios de cooperación interinstitucional	Provincial	GAD Cantonales y Parroquiales, sociedad civil.	205.059,68	recursos propios	2019-2023	Toda la provincia			
		Asistencia Social	Finalizado el 2023 se atenderán a 14.000 familias en situación de vulnerabilidad mediante la implementación de proyectos de asistencia social a nivel Provincial	Provincial	GAD Cantonales y Parroquiales, sociedad civil, Organismos de cooperación nacional e internacional	632.853,75	recursos propios	2019-2023	Toda la provincia			
			Finalizado el 2023 se atenderán 10 unidades educativas del sector Rural de la Provincia del Carchi a través de iniciativas de acción social	Provincial	Unidades Educativas, GAD Cantonales y Parroquiales, sociedad civil.	233.166,22	recursos propios	2019-2023	Toda la provincia			
		Vivienda de Interés Social	Finalizado el 2023 se atenderán al menos 15 familias en proyectos de Vivienda de interés social en el Sector Rural de la Provincia del Carchi	Provincial	GAD Cantonales y Parroquiales, sociedad civil, MIDUVI.	148000	recursos propios	2021-2023	Toda la provincia			
		Carchi Solidario e Inclusivo	Al finalizar el 2023 se tendrá establecidos mecanismos de articulación con Instituciones y Organismos para la implementación de acciones enfocadas a población en situación de movilidad humana (formulación e implementación de 1 Plan de Provincial de Movilidad Humana)	Provincia	GAD Cantonales y Parroquiales, sociedad civil	11.000	recursos propios	2021-2023	Toda la Provincia			

**Componente Asentamiento Humanos
(Movilidad, Energía y Telecomunicaciones)**

Tabla 26 Programas y Proyectos Componente Asentamiento Humanos
(Movilidad, Energía y Telecomunicaciones)

Objetivo del PND: 1,2 y 6					Competencia: Promover los sistemas de Protección Integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la constitución en el marco de sus competencias/Planificar, Construir y mantener el sistema Vial de ámbito provincial, que no incluyan las zonas urbanas/ Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego de acuerdo con la constitución y la Ley							
Objetivo Estratégico del PDOT	Programa	Proyecto	Meta del programa/proyecto	Localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Periodo de ejecución programa/proyecto	Población beneficiada (Habitantes)	Línea de acción de cambio climático	Calificación del riesgo climático	% de aporte a la Reactivación Económica
4.1	Planificación, construcción y mantenimiento de la infraestructura vial	Estudios de vías.	Se contará con 12 estudios hasta el año 2023.	Provincia		204.814,65	Transferencias del Gobierno Central	2019 - 2023	82.029			
		Construcción de Asfaltados (DTSB)	Se construirá 80 km de vías Asfaltadas (DTSB) hasta el año 2023.	Provincia		20'720.914,75	Transferencias del Gobierno Central, Prestamos al BDE.	2019 - 2023	82.029	ADAPTACIÓN	2	
		Construcción de Empedrados – Re-empedrados, Adoquinados, Obras de Arte y Drenaje.	Se construirá 213 km de nuevas vías de Empedrados - Re-empedrados hasta el año 2023.	Provincia		2'536.310,98	Transferencias del Gobierno Central, Prestamos al BDE.	2019 - 2023	82.029	ADAPTACIÓN	2	
		Construcción de Puentes	Se construirá 480 m lineales de puentes hasta el año 2023	Provincia		1'114.048,40	Transferencias del Gobierno Central	2019 - 2023	82.029	ADAPTACIÓN	2	
		Mantenimiento Periódico	Se mantendrá en buen estado 1500 km de vías hasta el año 2023.	Provincia		2'118.991,60	Transferencias del Gobierno Central	2019 - 2023	82.029			
		Mantenimiento Rutinario	Se mantendrá en buen estado 80 km de vías hasta el año 2023.	Provincia		233555,7	Transferencias del Gobierno Central	2019 - 2023	82.029			
		Convenios de Cooperación	26 convenios firmados al término del 2023.	Provincia	GADP rural	1'174.992,45	Transferencias del Gobierno Central, Transferencia de los Convenios.	2019 - 2023	82.029			
		Obras de Infraestructura	Se ejecutará el 90 % del presupuesto asignado a las obras de infraestructura hasta el año 2020.	Provincia		426.180,18	Transferencias del Gobierno Central	2019 - 2023	82.029			
4.2	Planifica, construir, operar y mantener sistemas de riego y drenaje	Construcción y Rehabilitación de Sistemas de Riego	Finalizado el 2023 se contará con 1000 ha de riego mejoradas.	Provincia	Ministerio del Ambiente y Agua, MAG, Juntas de Riego, Organizaciones Productivas	6.823.000,00	Recursos de Competencia de Riego y Cooperación	2019 - 2023	Agricultores que realizan la producción bajo riego provincia	ADAPTACIÓN	3	40%
			Finalizado el 2023 se contará con 50 micro-reservorios comunitarios y/o sectoriales									
		Operación y Mantenimiento de Sistemas de Riego	Finalizado el 2023 se tendrá 200 km de sistemas de riego funcionando adecuadamente	Provincia	Ministerio del Ambiente y Agua, MAG, Juntas de Riego, Organizaciones Productivas		Recursos de Competencia de Riego y Cooperación	2019 - 2023	Usuarios y consumidores de agua para abrevaderos, uso agrícola y riego	ADAPTACIÓN	3	40%
		Fortalecimiento de Capacidades en Riego	30 juntas organizadas y funcionando al término del 2023 200 mujeres y hombres capacitados en sistemas de riego al término del 2023	Provincia	Ministerio del Ambiente y Agua, MAG, Juntas de Riego, Organizaciones Productivas	268.394,03	Recursos de Competencia de Riego y Cooperación	2019 - 2023	Organizaciones de usuarios de los sistemas de riego, técnicos encargados de la gestión del riego			40
Estudios – Investigación de Sistemas de riego y drenaje agrícola	Finalizado el 2023 se tendrá 10 estudios de riego	Provincia	Ministerio del Ambiente y Agua, MAG, Juntas de Riego, Organizaciones Productivas	436.484,83	Recursos de Competencia de Riego y Cooperación	2019 - 2023	Actores involucrados en la gestión del riego				40	
	Finalizado el 2023 se tendrá 5 estaciones de información hidrometeorológicas.											
	Finalizado el 2023 el 100% de los sistemas de riego construidos / rehabilitados cuentan con catastro de riego											

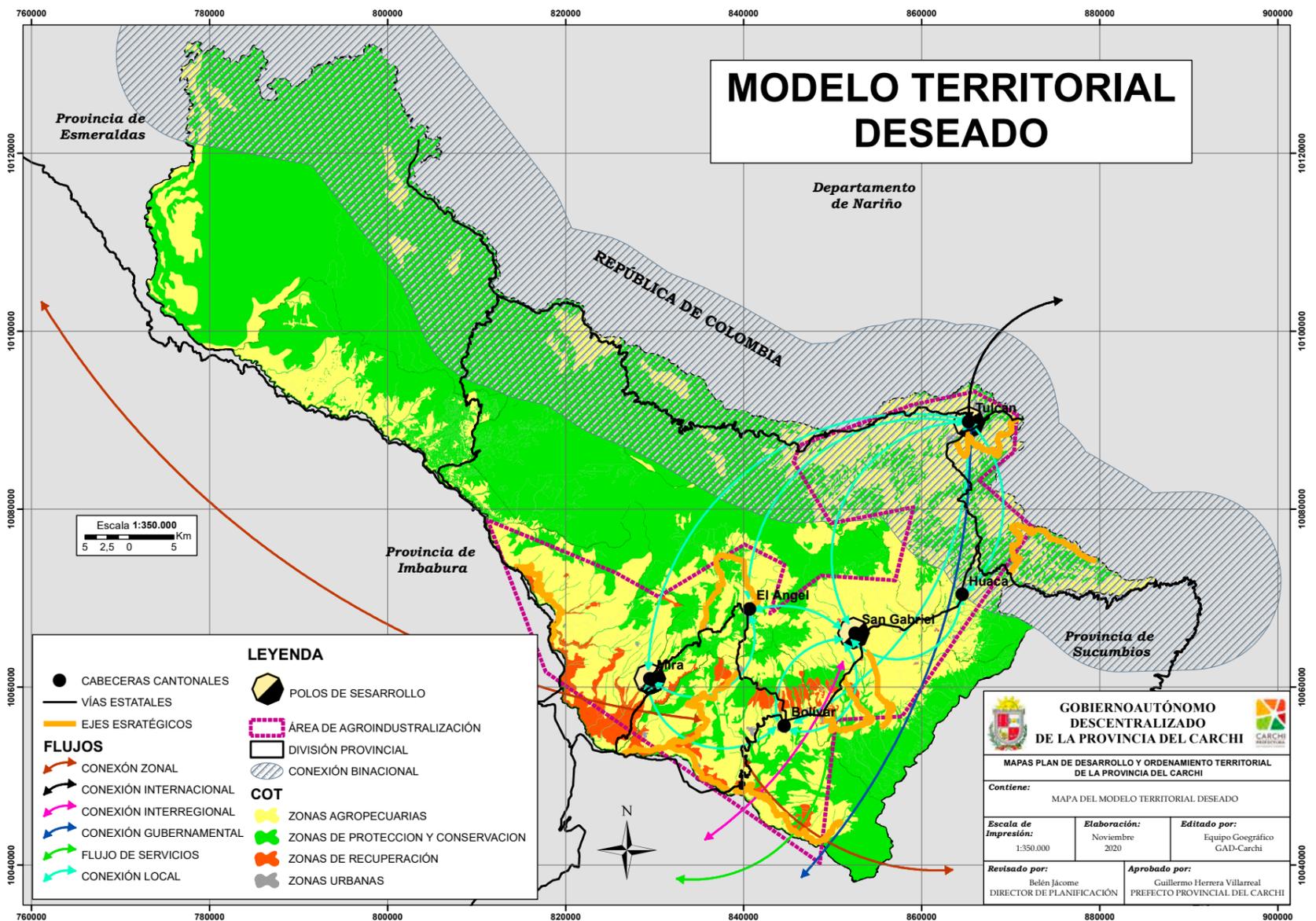
Componente Político Institucional

Tabla 27 Programas y Proyectos Componente Político Institucional

Objetivo del PND: 7 y 9			Competencia: Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo provincial y formular las correspondientes planes de ordenamiento Territorial en el ámbito de sus competencias de manera articula con la planificación Nacional, Regional, cantonal y Parroquial en el Marco de la Interculturalidad y Plurinacionalidad y respeto a la Diversidad/ Función: Implementar un sistema de participación ciudadana para el ejercicio de los derechos y avanzar en la Gestión Democrática de la acción Provincial/Gestionar la Cooperación Internacional para el cumplimiento de sus competencias/Gestión Institucional						
LODD del Objetivo Estratégico	Programa	Proyecto	Meta del programa/proyecto	Localización	Articulación con otros actores	Presupuesto referencial	Fuente de financiamiento	Periodo de ejecución programa/proyecto	Población beneficiada
5.1.	Fortalecimiento de la planificación estratégica	GPRD -Gestión por Resultados para el desarrollo	Incrementar el índice de implementación del GPRD en un 65% finalizado el 2023.	Provincial	Gad Municipales y Parroquiales	15000	Recursos Propios	2019-2023	Tota la Provincia
		Sistema de Información estadística	Finalizado el 2023 se tendrá el 100% del levantamiento de la información del sistema de información estadística.	Provincial	Gad Municipales y Parroquiales	58456	Recursos Propios	2019-2023	Tota la Provincia
5.1.	Carchi Participa	Fortalecimiento provincial del sistema de Participación Ciudadana y control social.	Finalizado el 2023 se fortalecerá en uno 70% el Sistema de Participación Ciudadana a través de los mecanismo e instancias de Participación Ciudadana y Control Social Finalizado el 2023 se fomentará en un 90% la transparencia de la gestión pública mediante la alimentación permanente de información en las plataformas digitales institucionales	Provincial	Ciudadanía	122179,80	Recursos propios	2019-2023	168.000
5.2.	Autogestión y Articulación Territorial.	Política Pública para internacionalizar el territorio Carchi, desde la perspectiva local, regional y transfronteriza	Finalizado el 2023 se habrá gestionado al menos 4'000.000 USD de recursos de CINR invertidos en la provincia	Provincial	Gobierno Nacional ONG`S Academia GAD`S Municipales y Parroquiales Cámara de Comercio Centro de Desarrollo Empresarial	12000	CINR	2021-2023	Provincia del Carchi
5.3.	Eficiencia y Eficacia Institucional	Fortalecimiento de capacidades	Finalizado el 2023 se contará con 20 capacitaciones al personal del GADPC en temas técnicos	GADPC		100000	Recursos fiscales	2019-2023	GADPC
		Fortalecimiento tecnológico	Finalizado el 2023 se habrán fortalecido al menos el 65% de sistemas informáticos del gobierno electrónico institucional	GADPC		464709,12	Recursos fiscales	2019-2023	GADPC
5.4.	Comunicación, Promoción y Difusión pública de la Gestión Institucional del GAD de la Provincia	Fortalecimiento de la comunicación institucional y democratización de la información provincial	Finalizado el 2023 el 50% de la población conocerá la gestión del GAD Carchi a través de un medio de comunicación	GADPC		946500	Recursos fiscales	2019-2023	GADPC

Modelo Territorial Deseado

Mapa 10 Modelo Territorial Deseado



Fuente: Gobierno Provincial del Carchi

Proyecta la imagen ideal de la provincia a través de una representación gráfica del territorio, para llevar a cabo de manera sostenible, segura, adecuada, equitativa y eficiente la ocupación y actividades de la población en su territorio.

En el PDOT de la provincia del Carchi se ha desagregado el modelo territorial deseado en 3 modelos de Asentamientos Humanos, Biofísico y Económico, con el fin de identificar los diferentes componentes:

Asentamientos Humanos

En este modelo ya se observa implementados los 6 ejes estratégicos que cuenta en el Plan Vial provincial los mismos que ayudaran a la conexión con el eje principal como es la Panamericana pensando netamente en la movilidad de las personas de los sectores más alejados y su interacción con los centros poblados más grandes para la comercialización de productos y el acceso a servicios públicos, la franja fronteriza pasa a ser una conexión segura y legal en el aspecto de comercialización de productos y en el tema migratorio, la conexión de la provincia por su ubicación geográfica es a nivel regional e internacional y en este último sea legal y únicamente por el paso internacional de Rumichaca.

Biofísico

El modelo territorial deseado cuenta con una organización evi-

dente ya que todos los aspectos productivos, de conservación y protección ambiental se ven reflejados en las categorías que ordenan el territorio de manera tal que las políticas se basan también en estas categorías, la provincia de acuerdo a sus condiciones en el modelo Biofísico su territorio está en su mayoría destinado a protección y conservación, así se visualiza en las Categorías de Ordenamiento Territorial, como también podemos ver que en la zona alta y baja del Cantón Bolívar se tiene áreas que deben ser destinadas a la recuperación como también en la parte baja del Cantón Mira, todas estas áreas están destinadas a la protección y conservación debido a su gran cantidad de biodiversidad de flora y fauna que va aproximadamente desde los 120 hasta los 4.800 m.s.n.m.

Económico Productivo

En este modelo se puede observar que la vinculación de los centros poblados se da de tal manera que los servicios que prestan los mismos y la producción que los mismos generan no solamente se van para el centro del país sino que también se agro industrializan y se ya se distribuye productos procesados cambiando a tradicional manera de manejar la materia prima en la provincia, también se cuenta con 3 polos de desarrollo en la provincia en los cantones de Tulcán, Montúfar y Mira, se cuenta con una área definida para las actividades agropecuarias de acuerdo a varios criterios que fueron tomados en cuenta como son tipo de suelo, aptitud del suelo, pendientes y cobertura vegetal.

Modelo de Gestión

Estrategia de Articulación y Coordinación para la Implementación del PDOT

Esta estrategia busca articular este PDOT con los diferentes niveles de gobierno, mediante los distintos instrumentos de planificación conforme el marco normativo definido en la Constitución de la República del Ecuador, el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y en el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización

Estos instrumentos de planificación son los siguientes:

1. Plan Nacional de Desarrollo y Estrategia Territorial Nacional;
2. Planes especiales para los proyectos nacionales de carácter estratégico;
3. Planes sectoriales de la Función Ejecutiva con incidencia en el territorio;
4. Planes de los Regímenes Especiales, de ser el caso; y,
5. Planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los gobiernos autónomos descentralizados que incidan en su territorio

Instrumentos de Planificación

Plan Nacional de Desarrollo y Estrategia Territorial Nacional

El Plan Nacional de Desarrollo contiene una visión de largo plazo y objetivos nacionales organizados por ejes para el período de gobierno (4 años). Cada eje incluye objetivos nacionales e intervenciones emblemáticas, y, cada objetivo contiene políticas y metas.

La Estrategia Territorial Nacional (ETN) es la expresión operativa de la política pública nacional en el territorio y un instrumento de ordenamiento territorial. Su objetivo es orientar las intervenciones locales hacia el cumplimiento de los objetivos del PND mediante la definición de políticas, programas y proyectos de aplicación en el territorio (SENPLADES, 2017).

La articulación con el nivel local se realiza a través de gabinetes zonales desconcentrados y ampliados de planificación, con la participación de representantes de GAD y la sociedad civil.

Planificación de Desarrollo y Ordenamiento Territorial / PDyOT
Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial son instrumentos que tienen por objeto proyectar estratégicamente el desarrollo de cada jurisdicción y ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de asentamientos humanos, actividades económico-productivas y manejo de recursos naturales. Permiten la gestión concertada y articulada del territorio de los GAD.

Articulación con Plan Nacional de Desarrollo y Objetivos de Desarrollo Sostenible

Ilustración 14 Articulación Componente Biofísico

GESTIÓN AMBIENTAL

L1. Fortalecer el modelo de desarrollo sustentable, participativo y resiliente al cambio climático y riesgos

OBJETIVO 1.1

Mejorar la calidad ambiente de la provincia a través de procesos de planificación, prevención y control ambiental

OBJETIVO 1.2

Promover acciones participativas por el clima con enfoque de riesgos, a través de la conservación y restauración de ecosistemas. Investigación y educación ambiental.



EJE 1.
Derechos para todos durante toda la vida

OBJETIVO 3.

Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones

ODS 2030



5 IGUALDAD DE GÉNERO



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



Ilustración 15 Articulación Componente Económico Productivo

Fomentar las actividades productivas provinciales especialmente las agropecuarias

L2. Crecimiento económico con innovación y transformación económica de la provincia

OBJETIVO 2.1

Mejorar la economía local con énfasis en la generación los ingresos y empleo mediante alternativas productivas que incluyen procesos de innovación en los sectores agrícola, ganadero, transporte y comercial.

OBJETIVO 2.2

Impulsar sectores estratégicas de la provincia a través de emprendimientos turísticos ambientales y culturales en el sector rural para dinamizar la economía local



OBJETIVO 5.
Impulsar la productividad y la competitividad para el crecimiento económico sostenible, de manera redistributiva y solidaria

OBJETIVA 6.
Desarrollar las capacidades productivas y del entorno, para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural

ODS 2030



Ilustración 16 Articulación Componente Socio Cultural

Función: Promover y Patrocinar las culturas, artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colección en el área rural en coordinación con los GAD Parroquiales rurales

L3. Desarrollo integral humano con identidad cultural, equidad e igualdad corresponsable, con enfoque de género y generacional, de pueblos y nacionalidades.

OBJETIVO 3.1

Promover la vinculación comunitaria a través de actividades culturales y recreativas inclusivas y de participación activa.

OBJETIVO 3.2

Favorecer en el mejoramiento de las condiciones de vida brindando asistencia social a grupos de atención prioritaria y personas en estado de movilidad humana.



OBJETIVO 1.
Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.

OBJETIVA 2.
Afirmar la interculturalidad y pluriculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades.

ODS 2030



Ilustración 17 Articulación Componente Asentamientos Humanos (Movilidad, Energía y Telecomunicaciones)

Función: Promover los sistemas de Proyección Integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la constitución en ña mano de sus competencias.

Competencia:

- Planificar, construir y mantener el sistema Vial de ámbito provincial, que no incluyan las zonas urbanas.
- Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego de acuerdo con la constitución y la Ley

OBJETIVO 4.1
Generar una adecuada conectividad vial acorde a las necesidades de desarrollo de la provincia para el impulso económico y social de las personas.

OBJETIVO 4.2
Contribuir al incremento y diversificación productiva mediante sistemas de riego.

L4. Consolidad una red de conectividad eficiente mediante infraestructura pública que fomente el desarrollo económico y social de todos los actores en el territorio



OBJETIVO 1.
Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.

OBJETIVA 6.
Desarrollar las capacidades productivas y del entorno, para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural

ODS 2030



Ilustración 18 Articulación Componente Político Institucional

Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial en el ámbito de sus competencias de manera articular con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial en el marco de la interculturalidad, plurinacionalidad y respeto a la diversidad.

OBJETIVO 5.1
Promover una cultura de responsabilidad social garantizando el acceso a la información, transparencia y toma de decisiones en la gestión pública

OBJETIVO 5.2
Incrementar la autogestión de recursos a través de distintas modalidades de cooperación internacionalidad y nacional, en el territoeio orientado a la focalización de los ODS.

OBJETIVO 5.3
Garantizar una adecuada prestación de servicios a través de un talento humano altamente calificado con suficientes recursos, materiales y tecnológicos.

OBJETIVO 5.4
Garantizar el derecho de la ciudadanía para estar informada de la gestión pública institucional y los procesos de desarrollo en el territorio

L5. Cohesión territorial y eficiencia en la gestión pública local



OBJETIVO 7.
Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía

OBJETIVA 9.
Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.

ODS 2030



A nivel, para este proceso de articulación, se construye los PDOT en los diferentes niveles de Gobierno: Provincial, Cantonales y Parroquiales, estos planes están articulados a nivel de competencias de la planificación y ordenamiento territorial y cooperación a nivel Provincial. En la provincia del Carchi se debe tener:

- 1 PDOT Provincial
- 6 PDOT Cantonales
- 26 PDOT Parroquiales

Estrategia para Garantizar la Reducción Progresiva de los Factores de Riesgo o su Mitigación.

Para una mejor territorialización de esta estrategia, se ha planteado la Estrategia Provincial para la Protección al Patrimonio Natural, Adaptación al Cambio Climático y Mitigación de Riesgos Ambientales 2020 – 2023, la misma que se detalla a continuación.

Estrategia Provincial para la Protección al Patrimonio Natural, Adaptación al Cambio Climático y Mitigación de Riesgos Ambientales 2020 - 2023.

Visión

“Al año 2023, la provincia del Carchi habrá protegido sustancialmente el patrimonio provincial y se habrá adaptado al cambio climático y mitigará los riesgos ambientales en estrecha coordinación entre las entidades del Estado con competencia en el tema, con los países fronterizos y con activa participación de la ciudadanía y del sector privado”

Objetivo Estratégico

Significativamente al año 2023, se protegerá el patrimonio natural y se reducirá los efectos del cambio climático y los riesgos ambientales en la provincia del Carchi, por medio de la reforestación forestal, educación ambiental, investigación para la conservación, manejo de ecosistemas estratégicos y protección de cuencas hidrográficas, en coordinación con organismos gubernamentales y no gubernamentales.

Objetivos Específicos

1. Adaptarse al cambio climático en la provincia a través de la recuperación y restauración de áreas degradadas por acciones antrópicas en la provincia.
2. Establecer el Plan provincial de educación ambiental.
3. Proteger las especies de flora y fauna silvestre nativa y endémica y los ecosistemas de la provincia.
4. Promover el uso de recursos naturales de la provincia a través de la implementación de alternativas sustentables.
5. Manejar cuencas hidrográficas en la provincia del Carchi.

Plan de acción de la estrategia provincial para la protección al patrimonio natural, adaptación al cambio climático y mitigación de riesgos ambientales 2020 - 2023.

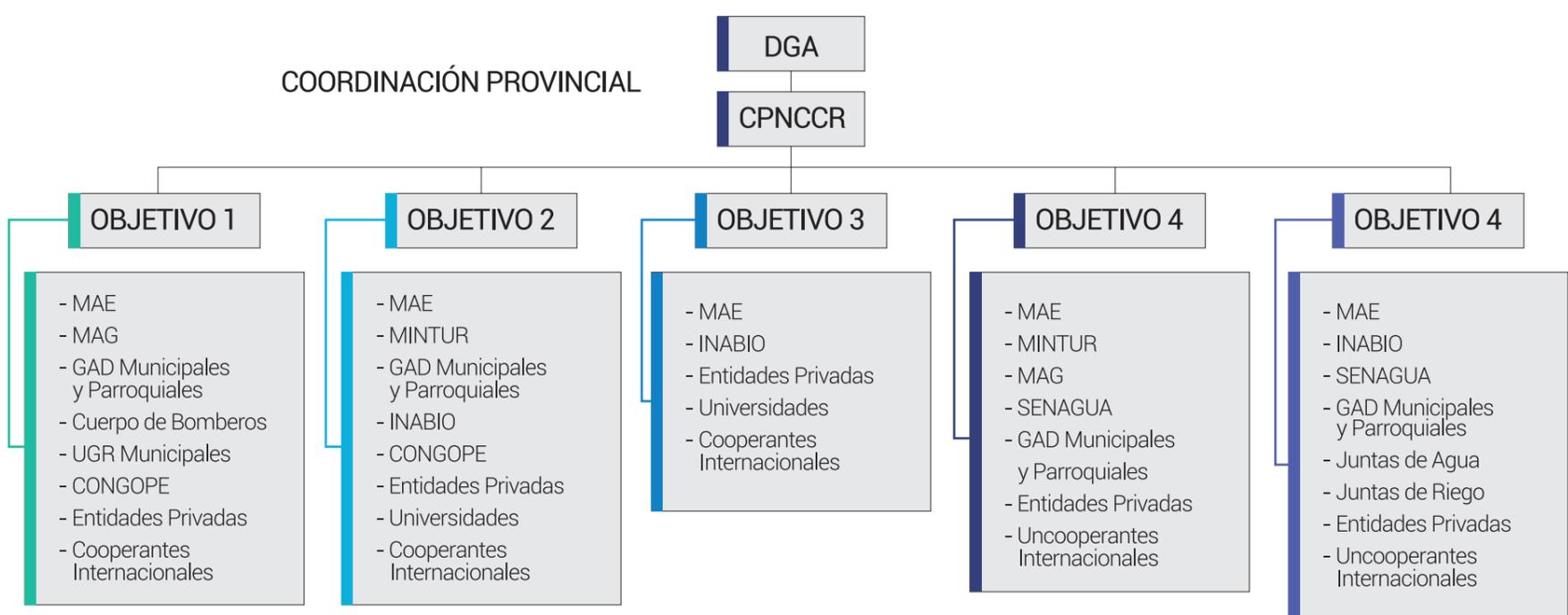
El Plan de Acción de la Estrategia Provincial para la protección al patrimonio natural, adaptación al cambio climático y mitigación de riesgos ambientales para el periodo 2020 – 2023, recoge las metas propuestas en la estrategia y lista las actividades anticipadas y tratadas con las instituciones vinculadas, para su ejecución en un plazo de cuatro años.

En ese sentido, se tratan de 156 actividades que deberán estar incluidas en el POA del GADP del Carchi según corresponda y en cada una de las instituciones participantes en la elaboración y revisión del plan, con la finalidad de avanzar en el cumplimiento de las 28 metas que han sido anticipadas de manera conjunta y participativa con las referidas instituciones.

Implementación.

La entidad considerada como responsable para coordinar, gestionar y ejecutar las actividades establecidas para el cumplimiento de las metas descritas en el plan de acción de la estrategia provincial es el GADP del Carchi, por medio de la DGA - CPNCCR. Las instituciones consideradas como colaboradoras son aquellas que apoyan a la entidad responsable en el cumplimiento de las actividades, principalmente a nivel operativo.

Ilustración 19 Coordinación provincial



Fuente: Estrategia Provincial para la protección al patrimonio natural, adaptación al cambio climático y mitigación de riesgos ambientales 2020 - 2023

Monitoreo

El monitoreo del cumplimiento de las actividades, objetivos, metas y líneas de acción señalados en la Estrategia y su Plan de Acción 2020 - 2023, estará a cargo del GAD Provincial del Carchi por medio de la DGA – CPNCCR, en coordinación con los ministerios del ramo, GAD Cantonales, GAD Parroquiales y entidades privadas.

Para ello se elaborará un plan de trabajo a inicios de cada año, con la participación de las entidades involucradas, y un informe de evaluación al final del mismo.

Estrategia de Seguimiento y Evaluación.

Esta estrategia busca desarrollar una metodología, herramientas técnicas e indicadores para la construcción de un sistema de seguimiento y evaluación es deber para medir los resultados en el territorio.

Está normada por el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y las resoluciones que determine el Consejo Nacional de Planificación.

Para el desarrollo de esta estrategia se implementará un sistema de seguimiento y evaluación basado en el uso del Marco Lógico como instrumento de planificación, el mismo permite medir la eficiencia de la inversión de los Gobiernos en sus distintos niveles, en el manejo de los recursos y el real cumplimiento de las acciones establecidas. Este sistema será procesado electrónicamente a través de una plataforma informática, la misma que será validada y alimentada en base a la información proporcionada por los distintos sistemas de desarrollo territorial e institucional.

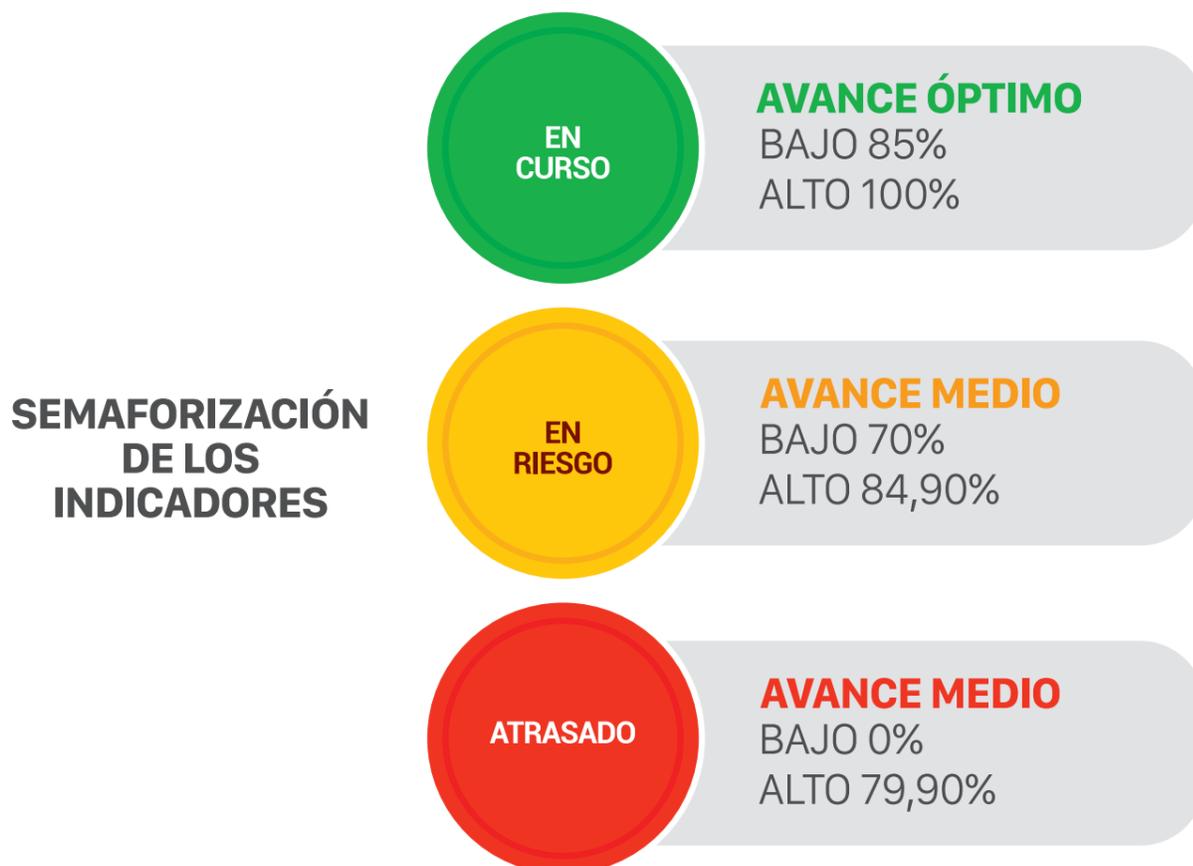
Este sistema de seguimiento y evaluación posee 5 ejes:

Ilustración 20 Ejes de Seguimiento y Evaluación



Fuente: Marco Conceptual y legal de la planificación institucional y territorial, gestión de proyectos y gestión presupuestaria

En este proceso se obtendrá información sobre el cumplimiento de los indicadores planteados en la propuesta, los mismos que se someterán a una semaforización. Es decir, valorizaciones cualitativas que dependen de los parámetros definidos por el GADPC. Los rangos referenciales se definieron considerando las Directrices de Planifica Ecuador.



Fuente: Marco Conceptual y legal de la planificación institucional y territorial, gestión de proyectos y gestión presupuestaria.

Como apoyo para todo este proceso el GADPC cuenta con el sistema Informático Integral para la Gestión por Resultados para el Desarrollo (GPRD), el mismo que contiene el Módulo de Planificación que contempla componentes tales como:

- Gestión del Planes
- Planificación de Proyectos
- Revisión de Proyectos
- Banco de Proyectos
- Presupuesto
 - Ingresos
 - Gasto Corriente
 - Ajuste
- Seguimiento de Planes
- Reportes

Estrategia de Promoción y Difusión del PDOT

Esta estrategia define como se informará a la ciudadanía sobre este PDOT, tiene como norma legal la **Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública** y el **Reglamento del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas**, en donde se definen elementos sobre la transparencia de información y la rendición de cuentas de las autoridades.

Dentro de esta promoción y difusión se define una estrategia mediática, la misma que tiene como elementos fundamentales los medios de comunicación social, digitales y alternativos los mismos que permitirán visibilizar a nivel provincial los objetivos y acciones del Plan de Desarrollo y ordenamiento Territorial.

Ilustración 21 Estrategia Mediática



PDOT

PLAN DE DESARROLLO Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DE LA PROVINCIA DEL CARCHI



CARCHI

PREFECTURA