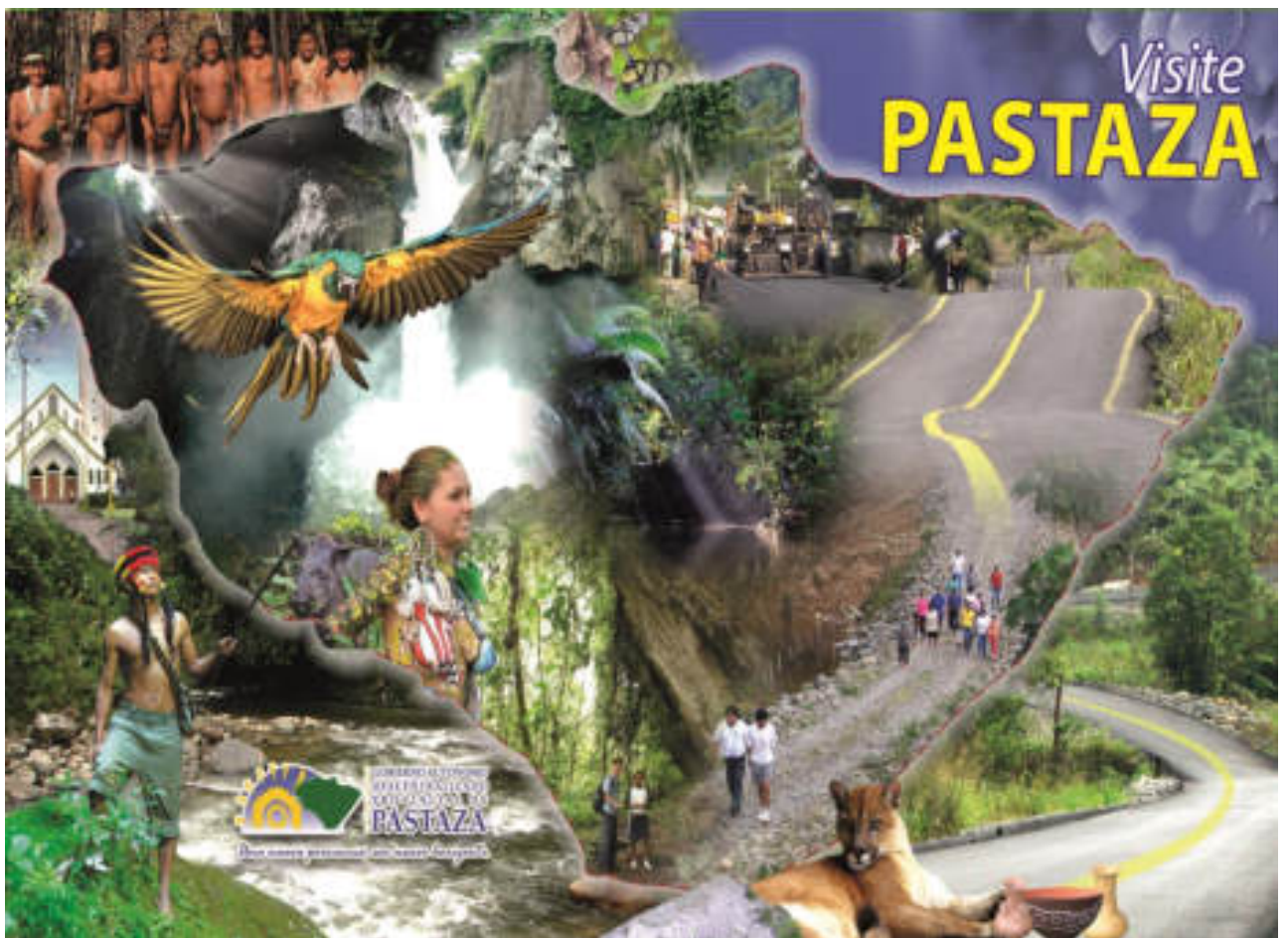




**PLAN DE DESARROLLO  
DE LA PROVINCIA DE PASTAZA AL AÑO 2025  
ACTUALIZACION 2012**





## PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA AL AÑO 2025 ACTUALIZADO AL 2012

### ÍNDICE

<b>Contenido</b>	
<b>ÍNDICE</b> .....	<b>I</b>
<b>CRÉDITOS</b> .....	<b>IV</b>
<b>RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	<b>VI</b>
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>VII</b>
<b>PLAN DE GOBIERNO PROVINCIAL ADMINISTRACIÓN 2009 – 2014</b> .....	<b>VIII</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
1. Marco Jurídico Referencial .....	1
2. Marco Conceptual y Metodológico .....	3
3. Contexto Internacional y Nacional.....	7
3.1. Tratado de Cooperación Amazónica -TCA- .....	7
3.2. Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana -IIRSA-.....	8
3.3. Plan Binacional Fronterizo Ecuador-Perú .....	9
3.4. Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013 y la Estrategia Territorial Nacional -ETN- .....	10
3.5. Agenda Zonal 3 Centro: Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Pastaza .....	12
3.6. Plan de Gobierno Provincial 2009-2014.....	17
3.7. Región Amazónica Ecuatoriana-RAE- .....	19
4. Caracterización General de la Provincia de Pastaza .....	19
5. Reseña histórica de la Provincia de Pastaza:.....	23
<b>CAPÍTULO I</b> .....	<b>39</b>
<b>DIAGNÓSTICO TERRITORIAL POR SISTEMAS</b> .....	<b>39</b>
<b>1. SISTEMA FÍSICO - AMBIENTAL</b> .....	<b>39</b>
1.1. Sistema Orográfico.....	39
1.2. Clima .....	40
1.3. Ecosistemas.....	42
1.4. Recursos Hídricos .....	76
1.5. Suelos .....	88
1.6. Recursos Naturales no Renovables (Subsuelo).....	90
1.7. Bosques Protectores y Áreas Protegidas.....	99
1.8. Amenazas Naturales.....	116
<b>2. SISTEMA ECONÓMICO - PRODUCTIVO</b> .....	<b>120</b>
2.1. Agenda para la Transformación Productiva Territorial de la Provincia de Pastaza.....	120
2.2. Población económicamente activa .....	120
2.3. Uso de suelo de la Provincia .....	128
2.4. Tenencia de la tierra.....	131
2.5. Producción e infraestructura.....	132
2.6. Relaciones comerciales y de mercado.....	219
2.7. Sistema Financiero.....	222

2.8.	Riesgos asociados a las actividades económicas.....	224
2.9.	Servicios a la producción .....	225
2.10.	Riego y Drenaje.....	247
<b>3.</b>	<b>SISTEMA SOCIO CULTURAL.....</b>	<b>249</b>
3.1.	Planes y proyectos para la Provincia .....	250
<b>4.</b>	<b>SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS .....</b>	<b>254</b>
4.1.	Uso actual del Suelo .....	254
4.2.	Población .....	257
4.3.	Infraestructura de Servicios Sociales .....	264
4.4.	Infraestructura de Servicios Básicos .....	275
4.5.	Seguridad.....	293
4.6.	Estructura Urbana y Territorial.....	295
<b>5.</b>	<b>SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD .....</b>	<b>298</b>
5.1.	Vialidad .....	298
5.2.	Transporte.....	303
5.3.	Red energética .....	309
5.4.	Red de telecomunicaciones.....	309
<b>6.</b>	<b>SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL.....</b>	<b>323</b>
6.1.	Organización política.....	323
6.2.	Instituciones del Estado .....	323
<b>7.</b>	<b>DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO.....</b>	<b>326</b>
7.1.	Análisis Foda .....	326
7.2.	Prioridades de Intervención .....	344
7.3.	Modelo Territorial Actual .....	348
7.4.	Prospectiva: formulación de escenarios de desarrollo y horizonte temporal .....	351
<b>CAPITULO II.....</b>	<b>357</b>	
<b>Formulación de la Propuesta del Plan Desarrollo de la Provincia de Pastaza.....</b>	<b>357</b>	
2.1.	Visión provincial.....	357
2.2.	Misión provincial.....	357
2.3.	Lineamientos Estratégicos:.....	358
2.4.	Metas provinciales.....	290
<b>CAPITULO III.....</b>	<b>292</b>	
<b>MODELO DE GESTIÓN DEL PLAN DEL DESARROLLO.....</b>	<b>292</b>	
3.2.	Modelo de Gestión .....	292
3.3.	Plan Plurianual y Presupuesto .....	294
3.4.	PLANES DE GESTION.....	304
3.5.	Monitoreo y Evaluación.....	315
3.6.	De promoción y difusión del PD y POT.....	315
<b>ÍNDICE DE CUADROS.....</b>	<b>317</b>	



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	322
BIBLIOGRAFÍA .....	325
LISTA DE SIGLAS .....	326

## CRÉDITOS

### Consejo de la Provincia de Pastaza

Ing. Jaime Guevara Blaschke	Prefecto Provincial
Sr. Wilfrido Espín	Vice prefecto
Sr. Germán Flores Alcalde de Pastaza	Consejero provincial
Msc. Miriam Jurado Alcaldesa de Mera	Consejero provincial
Lcdo. Víctor Hugo Verdesoto Alcalde de Santa Clara	Consejera provincial
Ab. Mario López Alcalde de Arajuno	Consejero provincial
Sr. Porfirio Mayancha Representante de Juntas Parroquiales	Consejero provincial
Sr. Victor Hugo Achi Representante de Juntas Parroquiales	Consejero provincial
Sra. Gloria Toscano Representante de Juntas Parroquiales	Consejera provincial

### Consejo de Planificación Provincial

Ing. Jaime Guevara Blaschke	Prefecto Provincial
Sr. Porfirio Mayancha	Representante del Legislativo
Arq. Manuel Carrión	Director de Planificación (e )
Arq. Margarita Caicedo	Funcionario del GADPPz
Lic. Marilú Ordoñez	Funcionario del GADPPz
Ing. Jorge Castillo	Funcionario del GADPPz
Elias Jachero	Delegado de la ciudadanía
Mariana Itriago	Delegado de la ciudadanía
Manuel Tayupanda	Delegado de la ciudadanía
Msc. Miriam Jurado	Representante de los municipios
Dr. Klever Casco	Secretario

### Equipo Técnico de Planificación

Arq. Manuel Carrión	Director de Planificación (E)
Arq. Margarita Caicedo	Responsable del Sistema Asentamientos Humanos
Ing. María Augusta Veloz	Responsable del Sistema Económico Productivo
Ing. Claudio Espín	Responsable del Sistema de Movilidad, Conectividad Energía
Ing. Geógrafo Xavier Palacios	Responsable del SIG y Riesgos
Ing. Jorge Castillo	Responsable del Sistema Físico Ambiental
Egdo. Stalin Izurieta	Asistente Técnico del Sistema Físico Ambiental
Ing. Anita Cujano	Promotora Comunitaria
Sr. Rodrigo Haro	Asistente Técnico SIG
Ing. Com. Estela Malucín	Secretaria
Estadista -	Consultor
Asesoría	Externa
Arq. Héctor Cilio	Consultor Articulación del Plan de Desarrollo con el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza
Ing. Vinicio Ayala	Consultor Actualización del Plan de Desarrollo de la provincia de Pastaza

**Construcciones y Servicios TEROAZ CIA. LTDA –** Consultor SIG Provincial



**Actualizado Por:**

**Departamento de Planificación.**

Arq. Manuel Carrión V.	<b>Director (E.)</b>
Arq. Margarita Caicedo R.	<b>Jefa de Planificación Estratégica y Operativa. (E.)</b>
Ing. María Augusta Veloz V.	<b>Analista de Planificación I. (Económico Productivo)</b>
Lic. Luis Lluglla Luna	<b>Analista de Planificación I. (Estadística y Archivo) (E.)</b>
Ing. Claudio Espín P.	<b>Analista de Planificación I. (Mov., Conect. y Energ.) (E.)</b>
Ing. Stalin Izurieta	<b>Técnico de Planificación (Físico, Ambiental) (E.)</b>
Ing. Wilson Cajilima A.	<b>Técnico de Planificación (Asent. Poblac.) (E.)</b>
Sr. Rodrigo Haro S.	<b>Técnico de planificación (SIG y Riesgos) (E.)</b>
Sr. Daniel Castro J.	<b>Técnico Administrativo (Mov., Conect. y Energ) (E.)</b>
Sr. Oswaldo Núñez Ch.	<b>Técnico administrativo (Apoyo Fin. Estad.) (E.)</b>

## RESUMEN EJECUTIVO

Este es un documento que ha surgido bajo los parámetros de la normativa legal vigente, resultado de la combinación de dos insumos principales: por un lado la actualización del Plan de Desarrollo Provincial de Pastaza, consultoría realizada por el Ing. Vinicio Ayala, que ha brindado parte de la información que fue complementada mediante recorridos en toda la provincia por parte del GADPPz, Dirección de Planificación.

Para la estructuración del Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza, se ha considerado la GUÍA DE CONTENIDOS Y PROCESOS PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE PROVINCIAS CANTONES Y PARROQUIAS, documento de trabajo producido por SENPLADES en el año 2011

De manera que el presente EL PLAN DE DESARROLLO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA empieza por un capítulo introductorio, en donde se expone tanto el marco jurídico y técnico que guía la planificación de los gobiernos provinciales, así como los condicionantes externos a la provincia que determinan fuertemente su desarrollo, como son el Plan Binacional Ecuador – Perú, la OTCA y el IIRSA.

En el primer capítulo se realiza el diagnóstico sectorial por los seis sistemas básicos para la planificación: ambiental, económico - productivo, socio-cultural, asentamientos humanos, movilidad energía - conectividad y político-institucional; para culminar con el diagnóstico estratégico, donde el principal resultado es la definición de escenario territorial actual y el escenario territorial consensuado.

El segundo capítulo contiene la propuesta, conformada por la visión y misión provincial, así como su articulación al Plan del Buen Vivir. En este capítulo un resultado importante es el modelo territorial de desarrollo.

**Finalmente en el tercer capítulo se determina el modelo de gestión cuyo principal resultado es la identificación de proyectos y su desarrollo en el corto, mediano y largo plazo.**

## Presentación



*En el año 2005 inició la primera administración provincial, en la que se ha señalado la necesidad imperiosa de mirar hacia el futuro y trabajar coordinadamente en pos de un destino común, basado en el desarrollo humano sostenible y el buen vivir de todas las mujeres y hombres que la habitan en la Provincia más grande del Ecuador.*

*Pastaza es una provincia poblada por una diversidad de nacionalidades indígenas, con una tradición y cosmovisión, que impulsa y privilegia la relación hombre y naturaleza.*

*Por otro lado, esta provincia está asentada en la cuenca amazónica, que es una región extremadamente sensible en el aspecto ambiental, pero al mismo tiempo está llena de recursos naturales (agua, flora, fauna, biodiversidad, petróleo, minería entre otros.) que son explotados sin responsabilidad con la fragilidad de nuestro ambiente.*

*Construir un futuro mejor para la provincia, con la participación ciudadana individual y colectiva, articulando los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los 4 cantones y las 17 parroquias rurales de la provincia de Pastaza tomando en consideración capacidades y potencialidades del territorio, ha dado como resultado el Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza en el cual consta las directrices para la ejecución de estrategias y acciones que permitan ejecutar un modelo único en el mundo con responsabilidad ambiental para alcanzar un futuro deseable para todas y todos al año 2025.*

**Ing. Jaime Guevara Blaschke**  
Prefecto Provincial

## PLAN DE GOBIERNO PROVINCIAL ADMINISTRACIÓN 2009 – 2014

### MOVIMIENTO INDEPENDIENTE UNIDOS POR PASTAZA

---

### PLAN DE GOBIERNO PROVINCIAL

#### ANTECEDENTES

El Consejo Nacional Electoral en el artículo 13 de su resolución PLE-CNE-9-30-12-2008, determina que los ciudadanos y ciudadanas que optemos por cualquier candidatura deberemos presentar nuestro plan de gobierno o plan de trabajo conjuntamente al formulario de inscripción de la candidatura.

Al asumir nuevamente el reto de candidatizarnos a la Prefectura Provincial en el renovado esquema determinado por la ciudadanía ecuatoriana en la Constitución Política que hace poco aprobamos, lo hacemos, como siempre, pensando en el bienestar de la provincia, la amazonia y del país, y con nuestro corazón y la mente puestos en todos los ciudadanos.

La experiencia administrativa y profesional que tenemos por nuestro trabajo en las instituciones locales y específicamente en el Gobierno Provincial nos da un conocimiento de los problemas reales de la provincia y sus habitantes, y así mismo nos aporta con una visión detallada y práctica de los pasos que debemos dar para lograr su solución.

Es indiscutible que el diálogo comunitario, entre las autoridades locales parroquiales, cantonales, provinciales, regionales y el gobierno nacional permite concebir una organización que utilice de la mejor manera los recursos disponibles, con una planificación provincial guiada por resultados y objetivos claros que ayuden a los ciudadanos y ciudadanas a transitar en una época de grandes cambios hacia un estado de bienestar y progreso. Para plantear nuestra propuesta nos ceñimos a la normativa constitucional, legal y reglamentaria vigente en Ecuador.

*Puyo – Pastaza – Ecuador*

## MOVIMIENTO INDEPENDIENTE UNIDOS POR PASTAZA

---

### 1.- DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

#### 1.1. Descripción general de la provincia

La provincia de Pastaza se encuentra ubicada en el centro de la amazonía ecuatoriana, tiene una población aproximada de 77.849 habitantes, según proyecciones del INEC para el año 2008. Su amplia superficie territorial de 29.068 km<sup>2</sup>, la convierte en la más extensa del país. Limita con las provincias de Napo y Orellana al norte, con Morona Santiago al sur, con Tungurahua al oeste y al este con Perú. Se divide en cuatro cantones, 17 parroquias rurales y 4 cabeceras cantonales contándose entre éstas a Puyo, la capital provincial. El clima de la provincia es cálido húmedo, su temperatura ambiental promedio es de 18 a 23 °C, con una precipitación pluvial aproximada de 4000 mm. La capital provincial se sitúa a 950 m.s.n.m.

Estudios de investigación académica, determinan que, su geomorfología es muy variada, teniendo la presencia de relieves de origen volcánico hasta sedimentarios, sin dejar de lado relieves estructurales pertenecientes al piedemonte de estribaciones externas de la cordillera oriental (Winckell, 2007). Según datos del SISE (2007), nuestra provincia tiene una Población Económicamente Activa que representa un 38.7% de su población total. De este porcentaje, un 25.8% está dedicado a actividades agrícolas y de forestería, lo que determina que Pastaza tiene orientación a la producción agrícola y la explotación forestal.

La provincia de Pastaza se precia de ser la cuna y hogar donde habitamos colonos y siete nacionalidades: Kichwa, Waorani, Shiwiar, Zápara, Achuar, Shuar y Andoa.

### 2.- PROPUESTA DE SOLUCIONES

Sin ser la única, nuestra gula principal, en el campo constitucional son los artículos 252 y 263 de la Constitución Política del Estado



Handwritten signatures and initials, including a circled signature and the number '2'.

## MOVIMIENTO INDEPENDIENTE UNIDOS POR PASTAZA

---

Propenderemos a la modernización y reestructuración del Gobierno Provincial de Pastaza, plantearemos y ejecutaremos el Plan Estratégico institucional para fortalecer la gestión institucional en servicio a la comunidad, adecuando su conformación a las nuevas competencias y roles asignados por la Constitución de la República

Plantearemos Planes de Ordenamiento Territorial, se iniciará con el Proceso de Planificación Territorial para poder desarrollar un horizonte de uso del suelo de acuerdo con las índices de sustentabilidad y sostenibilidad del territorio, articulados con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial.

El ejercicio de una adecuada gestión ambiental ceñida al mandato constitucional, y el fomento de las actividades agropecuarias y productivas provinciales, nos erigirá como un gobierno provincial que planifica, apoya la producción y regula la gestión ambiental de la jurisdicción provincial.

El mundo está en crisis, eso no se lo discute. Pero tampoco admite discusión ni cuestionamiento la voluntad que tenemos de liderar un proceso en el cual el ciudadano de Pastaza elige tomar esa crisis como una oportunidad de buscar nuevos derroteros con innovación, trabajo y esfuerzo en el cual encontrará al Gobierno Provincial como su principal socio estratégico. Pondremos énfasis especial y supremo en el principal recurso que tenemos y que es el ciudadano pastacense que vive en medio de una naturaleza privilegiada y única. Dotaremos al ciudadano, en sus diferentes edades y actividades, de capacitación y acceso a las herramientas modernas de información y tecnología digital, para que se integre a la sociedad mundial y pueda aprovechar de las posibilidades que nos ofrece una sociedad global, que así como nos contagia crisis, también nos permite acceder a oportunidades de crecimiento y mejora.

### 3.- OBJETIVO GENERAL

Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial, poniendo énfasis en la continuación del

## MOVIMIENTO INDEPENDIENTE UNIDOS POR PASTAZA

---

desarrollo vial y en el fomento productivo, con incorporación de prácticas adecuadas con el ambiente.

### 4.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Modernizar la infraestructura vial provincial sustentada en calidad y cantidad. Continuar con el plan vial provincial en sus diferentes ejes, en los cuatro cantones y como complemento el desarrollo de ejes intermodales.
- Fortalecer la formulación y ejecución de planes, programas y proyectos considerando aspectos de índole económico, ambiental, social y cultural que permita el desarrollo sostenido de cada grupo meta.

### 5. PLAN DE TRABAJO

#### 5.1.- de la organización territorial

La planificación del desarrollo provincial la articularemos con los objetivos de la planificación nacional, cantonal y parroquial e incluirá las circunscripciones territoriales indígenas, como un espacio de concertación para apuntalar un desarrollo armónico provincial.

#### 5.2.- de la infraestructura vial

Con el modernizado equipo caminero del gobierno provincial y un comprometido talento humano institucional, nos plantearemos un Plan Vial Provincial ambicioso para ampliar y mejorar el servicio vial para las comunidades y parroquias en un trabajo armónico con las administraciones locales municipales y parroquiales.

Continuaremos dedicando una gran cantidad de los recursos institucionales a la inversión vial

## MOVIMIENTO INDEPENDIENTE UNIDOS POR PASTAZA

---

### 5.3.- de las actividades productivas

Impulsaremos las actividades agrícolas y agroindustriales. Intensificaremos la capacitación y asesoría técnica especializada, para el mejoramiento de las actividades de producción y de trabajo que se desarrollen por parte de la población provincial.

Expresamos nuestra predisposición y deseo de trabajar con las instituciones del nivel de educación técnico y superior local y con los ministerios y las organizaciones especializadas como el INIAP, entre otros.

Apoyaremos las nuevas iniciativas productivas y emprendimientos que se planteen desde los actores económicos que van emergiendo de la población joven.

### 5.4.- de la gestión ambiental

Será básica dentro de las actividades provinciales. En uso de las competencias asignadas se planificará, normará y ejecutará un manejo técnico ambiental que esté presente en las actividades provinciales y que responda al delicado y frágil ecosistema en que se anida la provincia.

### 5.5.- de la gestión internacional

Aprovechando nuestra positiva experiencia en la canalización de cooperación internacional, y por la singular situación geográfica de ser una provincia ubicada en la amazonía gestionaremos la cooperación internacional en los diferentes campos de nuestra competencia y que sean de voluntad de los aliados, como son: el desarrollo productivo adecuado al frágil entorno amazónico, el manejo de cuencas e hidrocuencas, la difusión de nuestro entorno para fortalecer las actividades productivas turísticas, el fomento de fuentes de energías alternativas, entre otros.



## MOVIMIENTO INDEPENDIENTE UNIDOS POR PASTAZA

---

Esta nueva tarea la asumiremos con la mejor voluntad de servicio y entrega por la provincia que nos vio crecer y nos cobija con generosidad, con una actitud de colaboración y trabajo a favor de toda la población. Aspiramos a laborar mancomunadamente con todos los estamentos democráticos que comienzan en el Gobierno Nacional, y continúan con los gobiernos regionales, municipales y parroquiales.

### 6.- DECLARACION DE SUJECION AL ORDENAMIENTO JURIDICO ECUATORIANO.

Yo, JAIME PATRICIO GUEVARA BLASCHKE candidato a Prefecto Provincial de la Provincia de Pastaza y, SEGUNDO WILFRIDO ESPÍN ZAMORA, en mi calidad candidato a Viceprefecto y, el MOVIMIENTO INDEPENDIENTE UNIDOS POR PASTAZA, declaramos haber elaborado el presente plan de trabajo con sujeción al ordenamiento jurídico vigente en Ecuador.

Puyo, 2009-02-04



Ing. Agr. Jaime P. Guevara-B.  
**CANDIDATO A PREFECTO PROVINCIAL**  
C.I. 160019145-4



Wilfrido Espin Zamora  
**CANDIDATO A VICE PREFECTO**  
C.I. 160013329-0



Ldo. Carlos Haro  
**DIRECTOR DEL MIUP**  
C.I. 160010411-9



Guido E. Benítez Espinoza  
**SECRETARIO MIUP**  
C.I. 160017414-6

## INTRODUCCIÓN

### 1. Marco Jurídico Referencial

En octubre del año 2008, la Asamblea Nacional Constituyente, aprueba en Montecristi, la Constitución de la República del Ecuador. La Carta Magna define principios y lineamientos de planificación y gestión de políticas públicas, para la consecución de los Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir, la garantía para el ejercicio de derechos y la participación, para propiciar la equidad social y territorial desde un contexto de gestión y manejo integral del territorio.

Estos principios son considerados obligatorios para garantizar la articulación sectorial, coordinación, participación y planificación; así como, el respecto de la autonomía política, administrativa y financiera de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) a través, de un modelo de planificación del desarrollo y ordenamiento territorial descentralizado y democrático, entre el Estado, la sociedad y los niveles de gobierno.

Cuadro No. 1  
Base Normativa

Norma Legal	Artículos
<b>Constitución de la República del Ecuador</b>	Principios de la participación: artículo 95 Participación en los diferentes niveles de gobierno: artículo 100 Organización territorial del estado: artículo 241 Régimen de competencias: numeral 1 de los artículos 262 a 267, Régimen de desarrollo: artículos 275 a 280 Régimen del buen vivir: artículos 340 y 341
<b>Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas Registro Oficial Segundo Suplemento No. 306 Octubre 2010</b>	Lineamientos para el desarrollo: artículo 2 Objetivos: artículo 3 Ámbito: artículo 4 Principios comunes: artículo 5 Presupuestos participativos en los niveles de gobierno: artículo 8 Planificación para el desarrollo: artículo 9 Planificación de los GAD: artículo 12 Planificación participativa: artículo 13 Enfoque de igualdad: artículo 14 Políticas públicas: artículo 15 Objetivos del sistema nacional descentralizado de planificación participativa: artículo 20 Los Consejos de Planificación de los GAD: artículo 28 Plan Nacional de Desarrollo: artículo 34 Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los GAD: artículos 41 al 51 Estrategia Territorial Nacional: artículo 53 Planes de Inversión: artículo 59 Prioridad de programas y proyectos: artículo 60 Gestión de la cooperación internacional no reembolsable: artículo 68 Aprobación de las proformas presupuestarias de los GAD: artículo 112 Seguimiento y evaluación de la ejecución presupuestaria: artículo 119 Disposición transitoria cuarta: plazo para la formulación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 31 de diciembre 2011

<p><b>COOTAD</b> <b>Registro Oficial</b> <b>Suplemento</b> <b>No.303</b> <b>octubre 2010</b></p>	<p>Niveles de organización territorial: artículo 10 Gobiernos Autónomos Descentralizados: artículo 28 Funciones de los Gobiernos Autónomos Descentralizados: artículo 29 Funciones del GAD provincial: artículo 41 Competencias exclusivas del GAD Provincial: artículo 42 Atribuciones del Consejo Provincial: artículo 47 literales d) y e) Atribuciones del Prefecto o Prefecta Provincial: artículo 50 literales f), g) y o) Presupuesto del GAD Provincial: artículo 215 Programación del presupuesto: artículo 233, párrafo segundo Participación ciudadana en la priorización del gasto: artículo 238, párrafo segundo Planificación del desarrollo: artículo 295 Planificación del Desarrollo y Ordenamiento Territorial: artículos 295 al 301 Participación ciudadana: artículo 302 Disposición Transitoria Décima Segunda: índice de cumplimiento de metas</p>
<p><b>Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social</b></p>	<p>De los criterios para el apoyo y promoción de las organizaciones sociales: art. 35 Legalización y registro de las organizaciones sociales: art. 36 De la formación de las servidoras y servidores públicos en los derechos de participación ciudadana: art.42. De los consejos nacionales para la igualdad :art. 47 Asambleas locales: art. 56 Composición de las asambleas locales: art. 57 Funciones de las asambleas locales: art. 60 Participación local: art. 64 De la composición y convocatoria de las instancias de participación ciudadana a nivel local : art. 65 De los consejos locales de planificación: art. 66 Del presupuesto participativo: art. 67 Del procedimiento participativo para la elaboración del presupuesto participativo: art. 70 Obligatoriedad del presupuesto participativo : art. 71</p>

Fuente: CRE, COOTAD, COPFP, LOPS

Elaboración: Equipo consultor

Es importante enunciar las siguientes herramientas legales analizadas en cada uno de los sistemas de Desarrollo y Ordenamiento Territorial que han permitido consolidar estos instrumentos de planificación:

- Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza 2011.
- Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza 2011.
- Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de cantones y parroquias de la Provincia de Pastaza.
- Resolución 0008 y 0012 sobre Riego y Drenaje del Consejo Nacional de Competencias.
- Código de la Producción.
- Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria y del Sector Financiero Popular y Solidario.
- Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria.
- Ley de Turismo.
- Ley de Gestión Ambiental.
- Ley Codificada de Aguas.
- Ley Forestal y Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre.

- Ley de Minería.
- Reglamento Ambiental para Actividades Mineras.
- Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarburíferas.
- Texto Unificado de la Legislación Ambiental Secundaria (TULAS).
- Código de la Niñez y Adolescencia.
- Ley del Anciano.
- Ley Orgánica de Elecciones.
- Conferencia Mundial y Plan de Acción Internacional Madrid.
- Ley de régimen Tributario Interno.
- Codificación del Código Civil.
- Ley Orgánica de la Salud.
- Ley Orgánica de Transporte terrestre, Tránsito y seguridad vial.
- Ley Orgánica de Seguridad Social.
- Ley Orgánica de servicio Público.
- Código Penal y Código de Procedimiento Penal.
- Ley Orgánica de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial.

Este nuevo sistema de organización y planificación territorial, pasa desde un modelo descentralizado voluntario a ser obligatorio, progresivo y de competencias delimitadas por la Constitución y la ley. Lo que se busca en todos los niveles de gobierno, es generar equidad e igualdad en términos de planificación, que premie el esfuerzo fiscal y el cumplimiento de las metas de los Planes de Desarrollo y Planes de Ordenamiento Territorial de los GADs.

## **2. Marco Conceptual y Metodológico <sup>1</sup>**

Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son los instrumentos de planificación previstos por la Constitución, y los Códigos Orgánicos de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización y el de Planificación y Finanzas Públicas -COOTAD Y COPFP- (en vigencia desde

Octubre del 2010), que permiten a los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs), desarrollar la gestión concertada de su territorio, orientada al desarrollo armónico e integral.

En orden, el artículo 41 del COPFP: *“Los planes de desarrollo son las directrices principales de los GADs, respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización”.*

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

---

<sup>1</sup> SENPLADES, Subsecretaría de Planificación Nacional, Territorial y Políticas Públicas, Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de provincias, cantones y parroquias, Quito, mayo 2011.

Por lo anterior, es indispensable que los dos planes guarden absoluta concordancia entre sí. En ese sentido, las directrices de desarrollo que son el sustento de los planes respectivos, determinan y orientan los contenidos y políticas del ordenamiento territorial y de la gestión del territorio. Pero de igual manera las capacidades y potencialidades del territorio definen las posibilidades del desarrollo integral social, económico y ambiental que debe alcanzarse para el logro del Buen Vivir.

Esta relación intrínseca que deben guardar los planes de un mismo territorio, se extiende también a la que deben guardar con aquellos que se generen para los ámbitos de jurisdicción de otros gobiernos. Estas relaciones, que la Constitución identifica como articulaciones, se deben dar de modo vertical, es decir entre los instrumentos de los gobiernos nacionales, regionales, provinciales, cantonales y parroquiales; y de modo horizontal, es decir con los de los gobiernos circunvecinos.

La concordancia debe darse en las interrelaciones e interacciones que deben guardar los componentes sistémicos que actúan en el territorio: el sistema ambiental vinculado al medio biofísico que acoge todas las actividades de la población, el sistema económico - productivo, el sociocultural, el político - institucional, el de asentamientos humanos y el de movilidad, energía y conectividad, para viabilizar el logro de sus objetivos específicos y el desarrollo integral. Esos objetivos se alcanzan mediante líneas de acción específicas que se concretan en un lugar del territorio y en un tiempo determinado.

La definición del Ecuador como un estado constitucional de derechos y justicia en el artículo primero de la Constitución, implica que la gestión tanto del gobierno nacional cuanto de los Gobiernos Autónomos Descentralizados -GAD-, deberá orientarse a la garantía de los derechos de las personas y la naturaleza. Esta garantía se hace efectiva mediante la obligación de respetar, proteger y satisfacer derechos. Por lo tanto, la planificación del desarrollo local, deberá también de forma deliberada y consciente, incluir criterios y herramientas con enfoque de derechos humanos, para la igualdad, a lo largo de todo el ciclo de la planificación, ejecución y seguimiento.

Tanto el COOTAD como el COPFP establecen directrices y disposiciones relacionadas con los procesos de formulación de los planes a los que deben ceñirse los GADs. Con el fin de enfrentar esos procesos con visiones concordantes, se abrió un espacio de diálogo, entre representantes de la

SENPLADES y los GADs, para definir y concretar los lineamientos para la planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial, en el marco de las disposiciones y mandatos mencionados.

El contenido de estos lineamientos establecidos en el Plan del Buen Vivir (presentados en julio de 2010), se relaciona tanto con los propósitos de la planificación, la necesidad de articulación que deben guardar esos instrumentos entre ellos y las grandes políticas nacionales, y, el fomento de la planificación participativa en la formulación y la transparencia que deben primar en las fases de concreción o puesta en marcha de esos planes. Estos lineamientos tienen la legitimidad propia de los consensos y por tanto son un referente para todos los GADs en relación con la planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial.

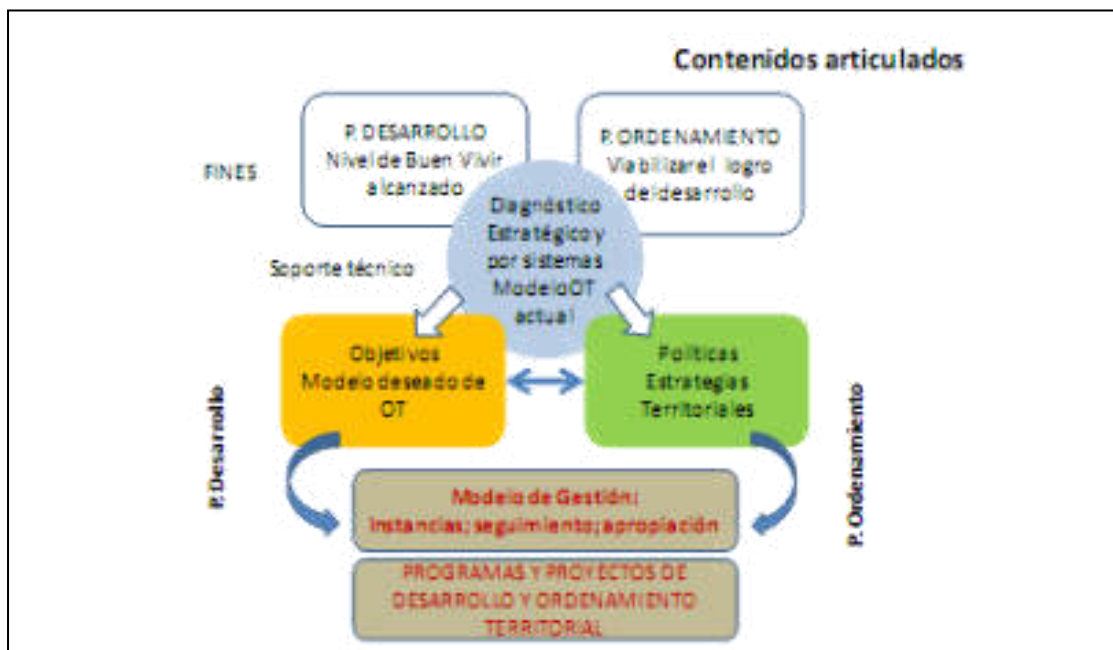
- **Lineamiento 1.** Reducción de inequidades sociales y satisfacción de necesidades básicas a través de una estrategia de desarrollo endógeno y de procesos de ordenamiento territorial que permitan su ejecución.
- **Lineamiento 2.** Coordinación y gestión transectorial
- **Lineamiento 3.** Articulación intergubernamental
- **Lineamiento 4.** Articulación con el Plan Nacional de Desarrollo
- **Lineamiento 5.** Promoción de la participación, la rendición de cuentas y el control social en los procesos de planificación y de ordenamiento territorial, que reconozca la diversidad de identidades.

Los contenidos mínimos de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial están establecidos tanto el COOTAD como en el COPFP, así como, en las competencias de los GADs que señala la Constitución.

- Planes de desarrollo: diagnóstico, propuesta y modelo de gestión.
- Planes de ordenamiento territorial: estrategias territoriales, mecanismos de gestión y programas y proyectos.

Finalmente, la Constitución, la Ley Orgánica de Participación Ciudadana, el COOTAD y el COPFP, establecen la necesidad de que los procesos de formulación de los Planes de Desarrollo y Planes de Ordenamiento Territorial sean participativos.

Gráfico No. 1  
Contenidos Articulados



Fuente: Guía para la formulación de Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, SENPLADES

En el proceso de construcción de la planificación del territorio se utilizó metodologías de levantamiento de información y análisis como las encuestas, entrevistas, FODA, matriz de



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

priorización de objetivos, enmarcados en la participación ciudadana individual y colectiva, tomando en consideración capacidades y potencialidades del territorio, para desarrollar acciones y estrategias consensuadas que permitan alcanzar un futuro deseable para todas y todos los habitantes de la Provincia de Pastaza para el año 2025.

### 3. Contexto Internacional y Nacional

#### 3.1. Tratado de Cooperación Amazónica -TCA-<sup>2</sup>



La importancia que la Cuenca Amazónica tiene dentro de la geopolítica mundial, sobre todo por la biodiversidad que alberga, así como por constituir buena parte de las reservas de agua dulce del planeta y por los servicios ambientales que ofrecen, colocan a la organización que directamente toma cuenta de ella, por específico encargo de los países, en una posición ciertamente expectante, que entraña responsabilidades enormes sobre la OTCA, que ahora está inmersa en un proceso de relanzamiento, luego del periodo de transición del antiguo tratado para esta nueva organización, que cuenta con un plan estratégico diseñado hasta el 2012.

La Cuenca Amazónica, conocida como “El corazón de América del Sur”, tiene una importancia estratégica a nivel mundial en todos los asuntos relacionados con el agua, el efecto invernadero, la recaptura de CO<sub>2</sub> excedente de la atmósfera, las cuencas compartidas, la conservación y el usufructo de la biodiversidad, en especial de los recursos genéticos, y los conocimientos tradicionales.

La Amazonía Continental, es compartida por ocho países y un territorio. Con 7,5 millones de Km<sup>2</sup>, ocupa más del 40% de la superficie de Sudamérica. En algunas naciones, la Región Amazónica representa más de la mitad de sus tierras.

La Amazonía es el mayor conjunto continuo de bosques tropicales del planeta. Se estima que en las últimas cinco décadas, el 12% fue devastada. Los bosques amazónicos tienen la mayor densidad de flora y fauna del mundo, y, según los investigadores, entre un cuarto y la mitad de todas las especies vivas del planeta pueden estar en la región. Para dar una idea, hay más especies vegetales en una hectárea de bosque en el Amazonas Medio que en todo el territorio europeo. Además de contener biodiversidad, las florestas prestan servicios ambientales incalculables y de creciente importancia.

Una hectárea de bosque amazónico contiene:

**Flora:** hasta 300 especies de árboles, con 600 ejemplares, hasta 2 mil especies de plantas.

**Fauna:** 367 especies de mariposas diurnas y nocturnas, 55 especies de hormigas (2 millones de individuos), 200 especies de arañas, 100 especies de mamíferos, la mayoría murciélagos, 68 especies de anfibios, 200 especies de aves.

---

<sup>2</sup> El Tratado de Cooperación Amazónica (TCA) fue suscripto el 3 de julio de 1978 por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela con el fin de promover acciones conjuntas para el desarrollo armónico de la Cuenca Amazónica. Los países miembros asumieron entonces el compromiso común con la preservación del medio ambiente y la utilización racional de los recursos naturales de la Amazonía. En 1995, las ocho naciones decidieron crear la OTCA para fortalecer e implementar los objetivos del tratado. La enmienda al TCA fue aprobada en 1998 y la Secretaría Permanente fue establecida en Brasilia en diciembre de 2002.

Grafico No. 2  
Países de la Cuenca Amazónica: Participación Territorial

País	Cuenca (Km <sup>2</sup> )	% Nacional	% Cuenca
<b>1. Países de la Cuenca Hidrográfica</b>			
Bolivia	824.000	75	11,2
Brasil	4.982.000	58,50	67,79
Colombia	406.000	36	5,52
Ecuador	123.000	45	1,67
Guyana	5.870	2,73	0,08
Perú	956.751	74,44	13,02
Venezuela	53.000	5,78	0,72
<b>2. País del Dominio Amazónico</b>			
Surinam	142.800	100	-
<b>Total (Amazónico)</b>	<b>7.493.421</b>	*La Guyana Francesa tiene 91.000 km <sup>2</sup> de la Amazonía y no pertenece a la OTCA.	

Fuente: Amazonía en cifras  
Elaboración: OTCA

Cuadro No. 2  
Ejes del Plan Estratégico del Tratado de Cooperación Amazónica

<b>1 Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Naturales Renovables</b>
<b>Crear oportunidades económicas para las poblaciones amazónicas y las naciones como un todo, a partir del uso racional de la mega biodiversidad regional</b>
<b>2. Gestión de conocimiento e intercambio tecnológico</b>
<b>Generar y gestionar conocimientos sobre la realidad regional para el aprovechamiento sostenible de la Amazonía, intensificando la cooperación entre los países</b>
<b>3. Integración y Competitividad Regional</b>
<b>Promover la integración regional, aproximando la Amazonía a los mercados de las ocho naciones, que suman 350 millones de habitantes, y éstos con los mercados internacionales</b>
<b>4. Fortalecimiento Institucional</b>
<b>Dar nuevo impulso político a la OTCA, a partir de la creación de la Secretaría Permanente, que otorga al Tratado protagonismo y certidumbre jurídica</b>
<b>Áreas prioritarias</b>
<b>Agua</b>
<b>Bosques, suelos y áreas Naturales Protegidas</b>
<b>Diversidad Biológica, Biotecnología y Biocomercio</b>
<b>Ordenamiento Territorial, Asentamientos Humanos y Asuntos Indígenas</b>
<b>Infraestructura Social: Salud y Educación</b>
<b>Infraestructura de Transporte, Energía y Comunicaciones</b>

Fuente: Boletín OTCA No. 1 junio/agosto 2004  
Elaboración: Equipo Consultor

### 3.2. Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana -IIRSA-

La IIRSA es una iniciativa multilateral que involucra a doce países de América del Sur, incluidos los ocho países miembros de la OTCA.<sup>3</sup> El objetivo es estimular la organización del espacio suramericano a partir de la contigüidad geográfica, la identidad cultural, y los valores compartidos de los países suramericanos.

Esta iniciativa, propone el “Plan de Acción para la Integración de la Infraestructura Suramericana”, elaborado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Corporación Andina de Fomento (CAF), que contiene propuestas y sugerencias para la ampliación y modernización de la infraestructura en un horizonte de 10 años, identificando doce ejes de integración y desarrollo y seis procesos sectoriales necesarios para optimizar la competitividad regional. Los ejes de integración y desarrollo buscan la densificación de la actividad económica, el desarrollo regional y la integración física y económica de los países vecinos suramericanos.

Varios de los doce ejes de integración regional identificados, así como los proyectos que los integran y que cada país ha priorizado, incumben a la Región Amazónica en los distintos espacios de interés binacional, trinacional o regional, de manera que la iniciativa IIRSA resulta ser el principal instrumento de planificación del proceso de integración física en la Región Amazónica.

### **3.3. Plan Binacional Fronterizo Ecuador-Perú**



El Plan Binacional de desarrollo de la Región Fronteriza Ecuador-Perú, concebido en el Acuerdo Amplio de Integración Fronteriza, Desarrollo y Vecindad, nació como un mecanismo institucional orientado a impulsar y canalizar esfuerzos con el propósito de acelerar el desarrollo de la región fronteriza.

Es un programa de acción binacional y un organismo de derecho internacional público, cuyo objetivo primordial es elevar el nivel de vida de las poblaciones del sur y oriente del Ecuador y norte y nor-oriente del Perú, e impulsar la integración y la cooperación entre los dos países.<sup>4</sup>

La voluntad y decisión política del Gobierno del Presidente Rafael Correa, ha posibilitado que el Plan Binacional, Capitulo Ecuador, continúe su gestión hasta el 2013, bajo una nueva institucionalidad más efectiva y descentralizada en la zona de frontera de las ocho provincias de intervención (El Oro, Loja, Zamora Chinchipe, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza y Sucumbíos).<sup>5</sup>

Se ha identificado un conjunto de proyectos que por su naturaleza, al compartir espacios físicos adyacentes, recursos hídricos de una misma cuenca o complementar las economías de determinadas regiones fronterizas, tienen un carácter binacional.

<sup>3</sup> La iniciativa para la modernización y desarrollo de la infraestructura regional de Suramérica IIRSA, tiene su origen en la Cumbre de Presidentes de América del Sur realizada en la ciudad de Brasilia, entre los días 30 de agosto y 1º de septiembre de 2000.

<sup>4</sup> El Plan Binacional se ejecuta desde la firma de la paz entre Ecuador y Perú. Existe el compromiso de invertir en un periodo de 10 años USD 3 mil millones (USD 1.500 millones por cada país) para el desarrollo de la frontera común.

<sup>5</sup> Mediante Decreto Presidencial No. 1465 del 2 de diciembre de 2008, la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES, ha sido designada como la institución responsable de la aplicación del Plan Binacional, Capitulo Ecuador.

Los proyectos binacionales <sup>6</sup> han sido agrupados en siete grandes rubros:

- A1 Puyango-Tumbes
- A2 Plan Urbano Regional y de Servicios del Eje Tumbes-Machala
- A3 Interconexión Vial
- A4 Manejo de cuencas hidrográficas binacionales
- A5 Reforestación
- A6 Evaluación de recursos naturales
- A7 Estudios hidromorfológicos para navegación.

### **3.4. Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013 y la Estrategia Territorial Nacional -ETN- 7**

El Plan 2009-2013 recoge y busca concretar las revoluciones delineadas por la Revolución Ciudadana. Dichas apuestas de cambio también constituyeron orientaciones para el proceso constituyente, que finalmente se plasmaron en el nuevo pacto social que constituye la Constitución de la República del Ecuador. Tales revoluciones son: 1. Revolución constitucional y democrática 2. Revolución ética 3. Revolución económica, productiva y agraria, 4. Revolución social 5. Revolución por la dignidad, soberanía e integración latinoamericana.

El Plan aterriza en lo concreto y propone una lógica de planificación a partir de los siguientes 12 grandes objetivos nacionales:

- **Objetivo 1.** Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.
- **Objetivo 2.** Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.
- **Objetivo 3.** Mejorar la calidad de vida de la población.
- **Objetivo 4.** Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable.
- **Objetivo 5.** Garantizar la soberanía y la paz, e impulsar la inserción estratégica en el mundo y la integración Latinoamericana.
- **Objetivo 6.** Garantizar el trabajo estable, justo y digno en su diversidad de formas.
- **Objetivo 7.** Construir y fortalecer espacios públicos, interculturales y de encuentro común.
- **Objetivo 8.** Afirmar y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.
- **Objetivo 9.** Garantizar la vigencia de los derechos y la justicia.
- **Objetivo 10.** Garantizar el acceso a la participación pública y política.
- **Objetivo 11.** Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible.
- **Objetivo 12.** Construir un estado democrático para el Buen Vivir.

El Buen Vivir es un concepto complejo, no lineal, históricamente construido y en constante re-significación, entendemos por Buen Vivir: *“la satisfacción de las necesidades, la consecución de una calidad de vida y muerte digna, el amar y ser amado, y el florecimiento saludable de todos y*

---

<sup>6</sup> Los tres primeros rubros han sido priorizados por la Comisión Binacional, habiendo elaborado los documentos de base para su puesta en marcha.

<sup>7</sup> SENPLADES, Plan Nacional del Buen Vivir “Construyendo un Estado Plurinacional e Intercultural”, Versión resumida, 2009, Quito.

*todas, en paz y armonía con la naturaleza y la prolongación indefinida de las culturas humanas. El Buen Vivir presupone tener tiempo libre para la contemplación y la emancipación, y que las libertades, oportunidades, capacidades y potencialidades reales de los individuos se amplíen y florezcan de modo que permitan lograr simultáneamente aquello que la sociedad, los territorios, las diversas identidades colectivas y cada uno -visto como un ser humano universal y particular a la vez- valora como objetivo de vida deseable (tanto material como subjetivamente y sin producir ningún tipo de dominación a un otro). Nuestro concepto de Buen Vivir nos obliga a reconstruir lo público para reconocernos, comprendernos y valorarnos unos a otros entre diversos pero iguales- a fin de que prospere la posibilidad de reciprocidad y mutuo reconocimiento, y con ello posibilitar la autorealización y la construcción de un porvenir social compartido” (Ramírez, 2008: 387).*

Esta ruptura conceptual que proponemos tiene orientaciones éticas y principios que marcan el camino hacia un cambio radical para la construcción de una sociedad justa, libre y democrática. Las orientaciones éticas se expresan en cinco dimensiones: *justicia social y económica, justicia democrática y participativa, justicia intergeneracional e interpersonal, justicia transnacional y justicia como imparcialidad*. A su vez, propone desafíos al proyecto de cambio que se pueden sintetizar en:

- Construir una sociedad que reconozca la unidad en la diversidad.
- Reconocer al ser humano como gregario que desea vivir en sociedad.
- Promover la igualdad, la integración y la cohesión social como pauta de convivencia.
- Garantizar progresivamente los derechos universales y la potenciación de las capacidades humanas.
- Construir relaciones sociales y económicas en armonía con la naturaleza.
- Edificar una convivencia solidaria, fraterna y cooperativa.
- Consolidar relaciones de trabajo y de ocio liberadoras.
- Reconstruir lo público.
- Profundizar la construcción de una democracia representativa, participativa y deliberativa.
- Consolidar un estado democrático, pluralista y laico.

Para el periodo 2009-2013 la Estrategia Territorial Nacional -ETN- constituye una de las principales innovaciones del plan en tanto incorpora al ordenamiento territorial e identifica las principales intervenciones y proyectos estratégicos en los territorios. Se incluyen como anexos complementarios a la estrategia territorial una primera versión de las agendas zonales. Éstas constituyen un aporte para un proceso de discusión ampliado en el que se brinde sustento al diseño de políticas públicas en función de la diversidad propia del país.

En esta perspectiva, la Estrategia Territorial Nacional está planteada a la escala del territorio nacional, establece el posicionamiento del Ecuador con el mundo y busca transformar el territorio ecuatoriano con el objeto de lograr una mejor repartición geográfica entre áreas urbanas y rurales, que permitan el avance equilibrado y sostenible de los asentamientos humanos en el territorio. Además, diseña lineamientos de política pública para la gestión y planificación del territorio ecuatoriano, cuyo objeto es lograr una mejor coordinación de acciones sectoriales y busca un adecuado nivel de complementariedad y retroalimentación entre niveles de gobierno.

La Estrategia Territorial Nacional (ETN) se diseña desde siete temáticas:

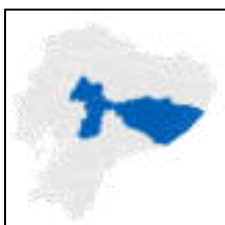
- Propiciar y fortalecer una estructura nacional policéntrica, articulada y complementaria de asentamientos humanos.
- Impulsar el Buen Vivir en los territorios rurales y la soberanía alimentaria.
- Jerarquizar y hacer eficientes la infraestructura para la movilidad, la conectividad y la energía.
- Garantizar la sustentabilidad del patrimonio natural mediante el uso racional y responsable de los recursos naturales renovables y no renovables.
- Potenciar la diversidad y el patrimonio cultural.
- Fomentar la inserción estratégica y soberana en el mundo y la integración latinoamericana.
- Consolidar un modelo de gestión descentralizado y desconcentrado con base en la planificación articulada y la gestión participativa del territorio.

Gráfico No. 3  
Estrategia Territorial Nacional



Fuente: SENPLADES, 2009  
Elaboración: SENPLADES

### 3.5. Agenda Zonal 3 Centro: Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Pastaza<sup>8</sup>



La reforma política iniciada en el 2007 busca articular y desconcentrar la acción pública estatal como una forma efectiva y eficiente para acortar distancias entre gobernados-gobernantes y mejorar la compleja articulación entre los diferentes niveles administrativos de gobierno. En tal virtud, se han impulsado procesos de desconcentración administrativa del gobierno central con la creación de siete zonas de planificación. La planificación zonal implementa herramientas para la coordinación sectorial que orientan el presupuesto, la priorización de la inversión pública, la cooperación internacional y, en general, de la acción estatal desconcentrada.

La construcción de un nuevo modelo de Estado con énfasis en las estructuras zonales desconcentradas comprende cuatro grandes desafíos que tienen que ver con: 1) la territorialización de la política pública para atender necesidades específicas de los distintos

<sup>8</sup> Página WEB [www.senplades.gob.ec](http://www.senplades.gob.ec)

territorios, 2) el establecimiento de criterios de ordenación del territorio a partir de funciones y roles específicos, 3) el fomento de dinámicas zonales que aporten a la concreción del Plan Nacional para el Buen Vivir y la estrategia de acumulación y redistribución en el largo plazo; y, 4) propiciar una nueva estructura administrativa que articule la gestión de las intervenciones públicas en los territorios zonales.

La zona de planificación 3 Centro, es la más extensa del país, está integrada por las provincias de Cotopaxi, Chimborazo, Pastaza y Tungurahua, conformada por 30 cantones y 139 parroquias rurales distribuidas en un área de 44.899 Km<sup>2</sup>, correspondiente al 18,10% del territorio ecuatoriano. Posee una población de 1'255.985 habitantes lo que representa el 10,33% de la totalidad nacional, concentrándose el 62,85 % de ella en la zona rural (INEC, 2001).

Los pueblos indígenas de la zona de planificación representan el 27% de la población total, lo que denota una gran riqueza étnica y cultural. En la zona alrededor del 67,6% de la población tiene necesidades básicas insatisfechas, mayor al promedio nacional de 61,3%, lo que se traduce en un alto nivel de pobreza y una gran desigualdad territorial, siendo más crítico en las zonas rurales (SIISE, 2001).

La zona de planificación posee una diversidad de pisos climáticos y de ecosistemas, que van desde piedemontes de la llanura Occidental pasando por zonas glaciares de los macizos andinos hasta llanuras fluviales amazónicas. Cerca del 16% del territorio de esta zona, se encuentra bajo el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), cuenta también con 841 km<sup>2</sup> de bosques protectores lo que representa el 0,33% de la superficie de la zona, además posee grandes extensiones de páramo y amplias zonas de bosque natural (487 km<sup>2</sup>), otorgándole una amplia área de patrimonio natural activo a proteger, no obstante, en la actualidad el 4% de la superficie del SNAP y bosques protectores de esta Zona de Planificación se encuentra antropizada.

Esta zona cuenta con una ubicación geográfica estratégica, ya que constituye una conexión importante entre la Sierra y la Amazonía; con una vocación productiva, turístico, agroindustrial, manufacturera, ambiental, energética y de servicios; se está convirtiendo en el centro de acopio agrícola, así como en un importante enclave comercial de nivel nacional.

El principal eje vial que articula la zona, es la vía Panamericana que se encuentra en buen estado y conecta en sentido norte-sur a las provincias de Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo. Esta vía se complementa de manera transversal con tres vías de importancia que vinculan la Sierra con la Costa: Latacunga – La Maná – Quevedo; Ambato - Guaranda – Guayaquil; Riobamba – Guayaquil; y con la vía que conecta la sierra central con la llanura amazónica, la vía Ambato – Baños – Puyo.

En cuanto a infraestructura, resalta la presencia del aeropuerto internacional de carga en la Ciudad de Latacunga, tres centrales hidroeléctricas importantes en la provincia de Tungurahua (Agoyán, Pisayambo y San Francisco, esta última abastece con 12% al país) y una red de mini y microcentrales distribuidas en toda la zona para su consumo interno. Cuenta con 2 mercados mayoristas de importancia, hospitales provinciales del Ministerio de Salud Pública (MSP), Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), y 8 centros de educación superior ubicados principalmente en las cabeceras provinciales.

El valle productivo interandino marca la dinámica de gran parte de esta zona, consolidando una fuerte conexión entre Latacunga – Ambato – Riobamba. Otro eje estratégico de conexión es el que se establece entre Puyo y Ambato, especialmente en lo comercial, productivo y turístico, perfilándose como un eje estructurante a nivel económico y social con la zona Amazonía.

Cuenta con zonas de alto valor paisajístico y con una gran extensión de parques nacionales y zonas protegidas, que favorecen el turismo. La riqueza natural y la biodiversidad en este territorio potencian además el desarrollo de actividades agropecuarias, forestales y de la industria farmacéutica herbolaria y naturista.

La multiplicidad de pisos ecológicos y variedad de climas (de glacial a subtropical), amplía las posibilidades productivas existentes, ya que propicia la producción de una diversidad de alimentos, siendo esta zona una de las principales proveedoras de hortalizas, tubérculos y frutas del país, base fundamental para la seguridad alimentaria. Esta característica le ha permitido también contar con rubros de exportación como los generados por la producción de flores y brócoli que aprovechan la disponibilidad del aeropuerto internacional de carga de Latacunga.

Otra capacidad que destaca en este territorio es el potencial energético, es decir, la generación de energía limpia como la hidroeléctrica y la eólica, o la utilización de desechos orgánicos para la generación de energía por biomasa (biocombustibles de segunda generación).

En cuanto a las actividades económicas, la producción manufacturera de pequeñas y medianas industrias textiles, de cuero y calzado, artesanías, metalmecánica y el procesamiento de alimentos constituyen también una potencialidad por desarrollar.

Por su ubicación estratégica en el centro del país y el buen estado de sus principales vías, la zona de planificación ha logrado mantener una adecuada funcionalidad interna, basada en la generación de fuertes intercambios comerciales (a pesar de que la población rural se encuentra dispersa).

Otra potencialidad es la presencia de varios centros estatales de educación superior reconocidos; dos de ellos se concentran en la ciudad de Riobamba (ESPOCH, UNACH), uno en Ambato (UTA), dos en Cotopaxi (UTC, ESPE) y uno en Pastaza (Estatal Amazónica); las que complementados con el servicio de universidades privadas y extensiones, generan un flujo permanente de estudiantes y la dinamización de servicios complementarios.

En cuanto a limitaciones territoriales, uno de los principales problemas de la zona es la presencia de eventos naturales generadores de riesgo como la constante amenaza del volcán Tungurahua, que genera efectos directos en las poblaciones, cultivos e infraestructuras que se asientan en sus faldas y efectos indirectos en el resto de su territorio.

La expansión de la frontera agrícola es otro gran problema que afecta a grandes extensiones de páramo, bosque tropical y áreas protegidas, especialmente en la cordillera occidental, donde la deforestación y las malas prácticas agrícolas generan grandes problemas erosivos, ocasionando una pérdida gradual de productividad de los suelos. Adicionalmente, existe un alto porcentaje de tierras no legalizadas, principalmente por desconocimiento de los propietarios sobre los procesos legales y la escasa información actualizada de la tenencia de la tierra.

A pesar de que este territorio posee fuentes de agua que pueden ser aprovechadas para consumo humano, riego y generación de energía eléctrica; la reducción de áreas naturales y páramos en las partes altas de las cuencas y los efectos del cambio climático, están provocando una disminución en los caudales. A esto se suma el uso inadecuado e indiscriminado de agroquímicos, fertilizantes y la mala disposición de desechos, que contaminan las fuentes hídricas, superficiales y subterráneas, y las emisiones de gases y líquidos de establecimientos industriales; lo que pone en riesgo la provisión actual y futura de agua para la zona.

En cuanto a la infraestructura y cobertura de servicios básico, la zona de planificación, presenta aún serios problemas, especialmente en lo relacionado con agua potable y alcantarillado en zonas urbanas y suburbanas, además en la zona rural es muy limitado el acceso al agua para consumo humano, debido principalmente a la contaminación de las fuentes y a la dispersión de población.

La estructura territorial propuesta para la zona de planificación 3, se presenta como un territorio equilibrado, con eficiencia agroproductiva e industrial, sin comprometer los espacios naturales, en donde las fuentes de agua están garantizadas en el tiempo, en cantidad y calidad; con una conectividad fluida a través de la Panamericana como eje central de desarrollo y ejes transversales mejorados que permiten enlazar la Costa con la Sierra y la Amazonía; con nodos urbanos intermedios bien servidos y conectados, transformándolos en espacios atractivos para ser habitados, ordenando el crecimiento de los asentamientos humanos y con circuitos turísticos adecuados a su patrimonio cultural y natural

Los temas prioritarios identificados y seleccionados en las consultas ciudadanas, talleres y grupos focales, la ciudadanía en la zona de planificación son los siguientes

1. Superar las brechas de pobreza y extrema pobreza
2. Asegurar la redistribución solidaria y equitativa de la riqueza.
3. Promover la producción, comercialización e industrialización de los cultivos tradicionales para asegurar la soberanía alimentaria y promover la cultura
4. Conservar y manejar sosteniblemente el patrimonio natural, considerando su biodiversidad y variabilidad genética.
5. Promover la preservación, valoración, fortalecimiento, control y difusión del patrimonio cultural y natural del país, en toda su riqueza y diversidad.
6. Promover el desarrollo territorial integral y equilibrado para la formación de una estructura nacional policéntrica de asentamientos humanos.

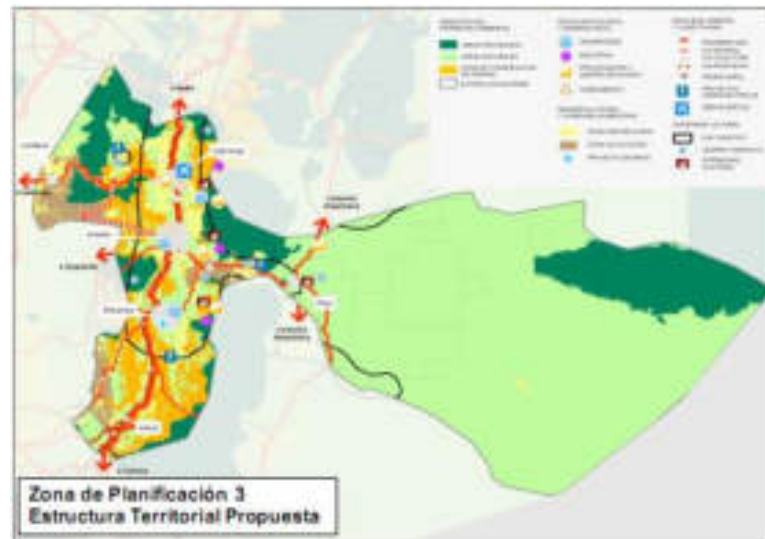
Cuadro No. 3  
Zona de Planificación 3: Grupos Urbanos

Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Tipo	Nombre Grupo Urbano	Cantones/Parroquias
Sustento	Alausi+	Alausi/ Sibambe, Pallatanga/ Pallatanga, Chunchi/ Chunchi
	La Maná	La Maná/ La Maná
	Puyo+	Merá/ Shell, Santa Clara/ Santa Clara, Pastaza/ Tarqui, Canelos, Díez de Agosto, Fátima, Montalvo, Pomona, Río Corrientes, Río Tigré, Sarayacu, Simón Bolívar, Teniente Hugo Ortiz, Veracruz, El Triunfo
Vinculación Zonal	Riobamba+	Chambo, Riobamba/ Riobamba, Cacha, Calpi, Cubijes, Quimiag, San Luis, Coita/ Villa la Unión, Guano/ Guano, La Providencia, San Andrés, San Gerardo de Pocalcaguan, San Isidro de Patulu, Valcarlos
	Latacunga+	Latacunga/ Latacunga, Alaquez, Belisario Quevedo, Guaitacama, Joseguango Bajo, 11 de Noviembre, Poasí, Pujilí/ Pujilí, La Victoria, Salcedo/ San Miguel, Muliquindi, Sequisilí/ Sequisilí, Chantillín
Estructuración Nacional	Ambato+	Ambato/ excepto: Pasa, Pliguan, Juan Benigno Vela, San Fernando, Ambatillo, Cevallos, San Pedro de Pelileo/ Pelileo, Benítez, Chiquicha, El Rosario, García Moreno, Salasaca, Santiago de Pillaro/ Pillaro, Emilio María Terán, Presidente Urbina, San Miguelito, Tisaleo/ Tisaleo

Fuente: SENPLADES Regional 3  
Elaboración: SENPLADES Regional 3

Gráfico No. 4  
Zona de Planificación 3: Estructura Territorial Propuesta



Fuente: SENPLADES Regional 3  
Elaboración: SENPLADES Regional 3

En el periodo 2009 – 2013 es necesario avanzar en la Zona de Planificación 3 hacia un territorio con acceso integral a los servicios básicos, con infraestructura adecuada para atención a toda la población.

Promover planes de manejo integral de recursos naturales, control de la expansión de la frontera agrícola, y extracción sustentable de recursos naturales no renovables y reducción de la vulnerabilidad frente a los riesgos.

### **3.6. Plan de Gobierno Provincial 2009-2014**

De conformidad a lo que dispone la normativa constitucional vigente el Ing. Jaime P. Guevara Blaschke, formuló el Plan de Gobierno Provincial que regirá los destinos de la provincia de Pastaza para el periodo 2009-2014.

El plan de trabajo formulado se orienta a responder adecuadamente a las necesidades de una población censada en el año 2010 de 83.933 habitantes, que ocupaban una superficie provincial de 29.531.18km<sup>2</sup>, la más extensa del país y que tiene características únicas pues forma parte de la Cuenca Amazónica, la más grande reserva de biósfera del planeta, mundialmente conocida por su enorme biodiversidad y que alberga tanto a los colonos como a siete nacionalidades ancestrales: Kichwa, Waodani, Shiwiar, Zápara, Achuar, Shuar y Andoa.

De conformidad a lo que plantea el nuevo marco constitucional del Ecuador las acciones del Plan de Gobierno Provincial se guiarán hacia la:

- Modernización y reestructuración del Gobierno Provincial de Pastaza, con el objeto de fortalecer la gestión institucional en servicio a la comunidad, adecuado su conformación a las nuevas competencias y roles asignados por la Constitución de la República.

- Ejecución de Planes de Ordenamiento Territorial, concebidos como instrumentos para lograr la sustentabilidad y sostenibilidad del territorio, articulados con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial.
- Ejercitar una adecuada gestión ambiental ceñida al mandato constitucional y el fomento de las actividades agropecuarias y productivas provinciales.
- Propender al inicio de un proceso participativo en el cual el Gobierno Provincial intervendrá como gestor de la planificación participativa, en el que aparezca como referente de las actuaciones políticas el ciudadano pastacense.
- Dotar al ciudadano de capacitación y acceso a las herramientas modernas de la información y tecnología, que le permita integrarse productivamente y competitivamente a nuestro mundo globalizado.

OBJETIVO GENERAL: Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial de manera articulada con la planificación nacional, cantonal y parroquial, poniendo énfasis en la continuación del desarrollo vial y en el fomento productivo, con incorporación de prácticas adecuadas con el ambiente

Los Objetivos Específicos:

- **De la Organización Territorial.**- Modernizar la infraestructura vial provincial sustentada en calidad y cantidad. Continuar con el Plan Provincial en sus diferentes ejes, en los cuatro cantones y como complemento el desarrollo sostenido de cada grupo meta.
- **De la Infraestructura Vial.**- Con el modernizado equipo caminero y un comprometido talento humano institucional, se plantea un Plan Vial Provincial ambicioso para ampliar y mejorar el servicio vial para las comunidades y parroquias en un trabajo armónico con las administraciones municipales y parroquiales.
- **De las Actividades Productivas.**- Impulso a las actividades agrícolas y agroindustriales, con tecnología limpia. Capacitación intensiva y asesoría técnica especializada para el mejoramiento de las actividades productivas. Coordinación con las instituciones del nivel de educación técnica y superior local con los ministerios y las organizaciones especializadas como el INIAP, entre otros. Apoyo a las nuevas iniciativas productivas y emprendimientos que se planteen desde los actores económicos que van emergiendo de la población joven.
- **De la Gestión Ambiental.**-De acuerdo a las competencias asignadas se planificará, normará y ejecutará un manejo técnico ambiental que esté presente permanentemente en las actividades provinciales y que responda al delicado y frágil ecosistema en que se anida la provincia.
- **De la Gestión Internacional.**- Aprovechar la experiencia personal adquirida anteriormente en la canalización de cooperación internacional a fin de articular la provincia a los proyectos estratégicos internacionales que se desarrollan especialmente en: desarrollo productivo adecuado al entorno amazónico, el manejo de cuencas hidrográficas, la difusión de nuestro entorno natural para fortalecer las actividades productivas turísticas, el fomento de fuentes de energías alternativas, entre otros.

### **3.7. Región Amazónica Ecuatoriana-RAE<sup>9</sup>**

La Región Amazónica Ecuatoriana -RAE-, geográficamente se encuentra en el Cinturón de Fuego del globo terrestre y representa el 2% de la gran cuenca del Río Amazonas. Para el país representa el 46% del territorio nacional con una superficie de 118.382 km<sup>2</sup>.

La diversidad y complejidad de sus ecosistemas se refleja en las características morfológicas y ecológicas. Sus escenarios paisajísticos se pueden agrupar en tres zonas naturales: cordillera, piedemonte y llanura amazónica.

Estos escenarios se presentan desde los niveles producidos en los volcanes Antisana, Cayambe y Sangay, pasando por los páramos, los bosques nublados de la Cordillera Real y las estribaciones orientales, hasta los bosques verdes en la llanura amazónica. Se destacan también ríos, lagos y lagunas, que guardan el equilibrio territorial y constituyen un potencial de vida y recursos.

La División Política Administrativa de la RAE comprende seis provincias: Sucumbios, Napo, Orellana, Pastaza, Morona Santiago y Zamora Chinchipe. Dichas provincias se distribuyen en 39 cantones y 203 parroquias rurales. La población amazónica actual alcanza 629.373 habitantes, que representan el 4,5% del total del país, con una tasa de crecimiento y densidad poblacional del 3,2% y 4,7 habitantes/km<sup>2</sup>, respectivamente.

Entre las particularidades de la Amazonía Ecuatoriana, está la cosmovisión de sus culturas ancestrales basada en la armonía de las actividades humanas con el ambiente. Algunas de las culturas más representativas son: Waoranis, Shuaras, Shiwiar, Zápara, Sionas, Cofán, Secoyas, Kichwa, Shuar y Andoas. La población indígena estimada es de 225.000 habitantes, que representa un 36 % del total de la población amazónica.

El desarrollo de la infraestructura y la demografía de la RAE, se da durante las últimas cuatro décadas. Este proceso nutrido por importantes inversiones de empresas petroleras, mineras, forestales y agroindustriales. Estas transformaciones no evidencian un retorno efectivo y una distribución a favor de la región. Adicionalmente, existen esfuerzos en inversión social por parte de organismos de cooperación multilateral, ONGs, iglesia, gobierno nacionales y de los gobiernos autónomos descentralizados, que han permitido fortalecer procesos sostenidos de desarrollo, organización y participación.

## **4. Caracterización General de la Provincia de Pastaza.**

### **Ubicación y Límites**

La Provincia de Pastaza se ubica en el centro de la Región Amazónica Ecuatoriana, entre las coordenadas geográficas 1°10' latitud sur y 78° 10' de longitud oeste; 2° 35' de latitud sur y 76° 40' de longitud oeste, sus límites son:

- **Norte:** Provincia de Napo y Orellana.
- **Sur:** Provincia de Morona Santiago.

---

<sup>9</sup> ECORAE, Zonificación Ecológica-Económica de la Amazonía Ecuatoriana, IGM,



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

- **Este:** República del Perú.
- **Oeste:** Provincias de Tungurahua.

**División Política Administrativa y Extensión Territorial**

La Provincia de Pastaza está conformada por 4 cantones, que a su vez se subdividen en 17 parroquias rurales y 4 urbanas. Tiene una extensión territorial de 29.531 Km<sup>2</sup>.

Cuadro No. 4  
División Política de la Provincia de Pastaza por Cantones

CANTÓN	EXTENSIÓN	CÓDIGO CANTONAL
Pastaza	19859,97 Km <sup>2</sup>	160150
Mera	527,98 Km <sup>2</sup>	160250
Santa Clara	313,42 Km <sup>2</sup>	160350
Arajuno	8829,81 Km <sup>2</sup>	160450

Fuente: Cartografía GADPPz, INEC 2008

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

Cuadro No. 5  
División Política de la Provincia de Pastaza por Cantones y Parroquias

CANTÓN	PARROQUIA	ÁREA (Has)
Pastaza	Puyo	8.764,70
	Canelos	45.182,57
	10 de Agosto	9.332,74
	Fátima	8.193,87
	Pomona	5.532,09
	Tarqui	8.813,72
	Teniente Hugo Ortiz	10.494,92
	Veracruz	16.959,58
	El Triunfo	23.766,79
	Simón Bolívar	102.513,30
	Montalvo	782.095,32
	Rio Corrientes	111.766,88
	Rio Tigre	567.156,21
	Sarayacu	285.424,42
Mera	Mera	36.115,06
	Shell	3.413,62
	Madre Tierra	13.269,42
Santa Clara	Santa Clara	24.387,64
	San José	6.955,01
Arajuno	Arajuno	63.812,62
	Curaray	819.168,39

Fuente: Cartografía GADPPz, INEC 2008

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Gráfico No. 5  
Mapa Político Administrativo de la Provincia de Pastaza



Fuente: Cartografía GADPPz, INEC oct. 2011.  
Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

## 5. Reseña Histórica de la Provincia de Pastaza:

### Cronología

El territorio amazónico ecuatoriano que se extiende hacia el oriente de la región de Baños, se conocía, en la época de la colonia, como la provincia de La Canela. El 29 de mayo de 1861, ya en Ecuador independiente la Convención Nacional dictó la primera Ley sobre División Territorial que distribuía al país en 15 provincias, una de ellas, Oriente.

El origen de Pastaza, nace en Canelos, que con el paso del tiempo fue perdiendo su calidad de provincia, dando paso, el 13 de noviembre de 1911, al establecimiento del Cantón Pastaza y finalmente el 22 de octubre de 1959 se crea la Provincia de Pastaza con su capital Puyo, en la presidencia del Dr. Camilo Ponce Enríquez. Tiene cuatro (4) cantones, diecisiete (17) parroquias rurales y siete (7) nacionalidades indígenas.

Cuadro No. 6  
Provincia de Pastaza: división político administrativa y nacionalidades indígenas

Cantón	Parroquias	Nacionalidades Indígenas
Pastaza	Canelos, Diez de Agosto, Fátima, Montalvo, Pomona, Rio Corrientes, Rio Tigre, Sarayacu, Simón Bolívar, Tarqui, Teniente Hugo Ortiz, Veracruz, El Triunfo	Achuar, Shiwiar, Kichwa, Waudani, Shuar, Zapara, Andoas.
Cantón Mera	Madre Tierra, Shell	
Cantón Santa Clara	San José	
Cantón Arajuno	Curaray	

Elaboración: Equipo Consultor

## **Cantón Pastaza**

Como entidad política autónoma aparece en 1911, cuando el presidente Emilio Estrada, mediante decreto ejecutivo del 18 de octubre y publicado en el Registro Oficial del 13 de noviembre de 1911. Su territorio y límites coincidían con los del anterior Cantón Canelos, pero en esta ocasión ya aparece Mera como parroquia del mismo; la cabecera cantonal es Andoas (hoy Montalvo).

Por decreto ejecutivo del 27 de noviembre de 1912 se manda que el Jefe Político de Pastaza fije su residencia en Sarayaku, que pase a ser la cabecera de la jurisdicción cantonal.

Con la división territorial de 1921, a la Jefatura Política del Cantón Pastaza, correspondían las parroquias de Mera, Puyo, Canelos, Andoas, Sarayaku, Rio Tigre, Rio Corrientes y Huasaga. Este decreto se publicó en el Registro Oficial No. 96 el 05 de enero de 1921.

Una nueva Ley de División Territorial, expedida el 14 de agosto de 1925, además de variar los límites provinciales, determinan las jurisdicciones cantonales. Mantiene las mismas parroquias de la ley anterior pero pone a Canelos como cabecera cantonal.

En la presidencia provisional del Sr. Isidro Ayora, mediante decreto del 05 de enero de 1927, se establece que corresponden al Cantón Pastaza los territorios que comprenden el Rio Pastaza y sus afluentes, determinación muy amplia que incluye también en el Cantón Pastaza los territorios situados en la margen derecha del río, especialmente los de la cuenca del Rio Palora. Esta disposición se publicó en el Registro Oficial No. 228 del 07 de enero de 1927.

Mediante decreto ejecutivo del 26 de enero de 1929, para la mejor administración de las provincias orientales, se organizan juntas cantonales y parroquiales en las jurisdicciones de las jefaturas políticas y tenencias políticas. El decreto en referencia se publicó el 04 de febrero de 1929 en el Registro Oficial No. 55.

En noviembre de 1940, se cambia en forma definitiva a Puyo a la cabecera de la Jefatura Política del Cantón Pastaza, que antes había rotado en diferentes parroquias.

La guerra con el Perú en 1941 y la firma del Protocolo de Rio de Janeiro en 1942, trajeron, consecuencias nefastas para el país, la reducción en grandes proporciones del territorio del Cantón Pastaza que anteriormente abarcaba hasta el Amazonas.

El 20 de febrero de 1947, la Asamblea Nacional Constituyente dispuso que en las Ciudades: de Puyo, Macas y Méndez se organicen Consejos Municipales compuestos de cinco miembros de elección popular con arreglo a la Ley de Elecciones y de Régimen Municipal. La Ley se publicó en el Registro Oficial No. 838, el 20 de marzo de 1947. De acuerdo con esta normativa, el 10 de mayo de mayo de 1948, el Gobierno Interino de Carlos Julio Arosemena Tola, elevó a Puyo a plano de cabecera cantonal y en ese mismo día inauguró e instaló el Primer Consejo Cantonal bajo la Presidencia del Don Fidel Rodríguez, designado Presidente de entre los cinco concejales electos por votación popular. El Cantón Pastaza tiene una extensión de 19.452 Km<sup>2</sup>.

- **Parroquia Canelos**

Según la versión indígena, antes de lo que hoy es Canelos existió un pueblo llamado MAUKALLAKTA (pueblo viejo), el mismo que estaba asentado un poco más al este del actual.

Al tiempo de la conquista (1534 -1550) y primer siglo de la Colonia, los grupos indígenas moradores de la región comprendida entre el Curaray y el Pastaza, hasta el Amazonas, formaban parte de la gran familia etnolingüística zápara. En los ríos Pastaza, Bobonaza y sus afluentes habitaban unas 10 etnias o tribus, en una población aproximada de 34.000 personas.

La segunda fase o época, es la de la colonización, es la del despoblamiento y destrucción de los grupos de la selva a consecuencia principalmente de las pestes y epidemias traídas por los invasores españoles, y también, pero en menor escala, por las guerras y la explotación de los encomenderos.

Los indígenas de Canelos hablan el kichwa, idioma de los Incas, a pesar de no ser lengua original de la Amazonía, esta lengua fue traída e impuesta por los misioneros para facilitar la labor evangelizadora, pues en sus orígenes cada tribu tenía su propia lengua. Desde la conquista hasta 1768, dos siglos y medio después la población se redujo a la séptima parte. Los indígenas kichwa de Canelos, prototipo de los indígenas de Pastaza, no constituyen un grupo étnico puro, sino que son el resultado de una fusión biológica y cultural de zapara, gayes, shimigaes, muratos y jíbaros.

En 1947, ante el avance de la penetración de los colonos, para evitar ser desplazados, con el apoyo del Gobierno del Dr. José María Velasco Ibarra, Presidente del Ecuador de aquella época, se consiguen las escrituras de los terrenos comunitarios de las comunas de Canelos y San Jacinto del Pindo. Por otro lado, la historia del pueblo de Canelos está muy vinculada con el trabajo de los misioneros, sobre todo de los Dominicos. Así tenemos que el P. Sebastián Rosero funda la Misión de Canelos en 1624. Es el pueblo más antiguo de la Provincia de Pastaza, está entre los primeros de la Región Amazónica; y en sus inicios fue considerado como "La Provincia de la Canela", luego fue el segundo cantón de la Provincia de Oriente.

La parroquialización de Canelos se efectúa a partir de la creación del Cantón Pastaza, esto es el 18 de octubre de 1911 y publicado el 13 de noviembre del mismo año en el Registro Oficial No. 58, que en su parte pertinente dice: "... el Cantón Pastaza comprende las parroquias Mera, Canelos, Sarayaku y Andoas;...". La Parroquia Canelos tiene una extensión de 440 Km.

- **Parroquia Diez de Agosto**

La venida de la Compañía Shell a la zona, el establecimiento de la Parroquia Arajuno en 1944, con el poblado, la pista, y la perspectiva petrolera, motivó a nuevos colonos a abrir una ruta con el destino desde Puyo al Arajuno, y que comenzó llamándose Vía Jatun Yacu Arajuno.

En ese sentido, a partir de 1945, comienza el ingreso de colonos provenientes de la Provincia de Tungurahua, en pro de tierras baldías, entre ellos destacamos a los primeros:

José Toscano, Justiniano Quinteros, César Medina y Francisco Quinteros, quienes con su trabajo y esfuerzo iniciaron a trabajar las tierras. Luego invitaron a parientes y amigos, aumentó la población, y en mingas trabajaron las obras comunitarias que requería el sector, una de sus máximas aspiraciones fue la carretera, que la inauguraron en 1972, a pocos años de su parroquialización.

Le pusieron el nombre de Diez de Agosto, en recordación del Primer Grito de Independencia del Diez de Agosto de 1809.

La parroquia Diez de Agosto se creó con el Registro Oficial No. 263, publicado el 29 de noviembre de 1967, abriendo con ella un nuevo eje de colonización en la ruta hacia Arajuno. La extensión de la Parroquia Diez de Agosto es de 85 Km<sup>2</sup>

- **Parroquia Fátima**

A medida que avanzaba la carretera de Baños a Puyo, por todos los frentes se iban colonizando tierras y estableciendo nuevos pueblos, mucho más la carretera en la ruta Puyo - Napo, toda vez que la capital de la Provincia Napo es Tena, y los habitantes de este sector tenían que acudir al Tena para realizar trámites administrativos.

Con este antecedente, el sector donde hoy está Fátima se llamaba caserío La Florida, allí llegó procedente de la Provincia de Tungurahua, el primer colono de nombre Luís Frutos, luego por el año de 1945 llega el Sr. Segundo Santamaría, poco tiempo después el Sr. Alberto Zurita. Al caserío Bellavista llegó el Sr. Segundo Sarabia, procedente del Cantón Patate y al caserío Murialdo el Sr. Víctor Paz. El caserío "La Florida", como se llamaba antes, logra su parroquialización con el nombre de Fátima el 14 de junio de 1961, con la publicación del Registro Oficial No. 238. El nombre de Fátima es en honor a la Virgen de Fátima, por sugerencia de los misioneros Josefinos. La extensión de la parroquia Fátima es de 93 Km<sup>2</sup>.

- **Parroquia Montalvo**

La fecha de parroquialización de Montalvo se da con el Decreto de creación del Cantón Pastaza, aprobada el 18 de octubre y publicado en el Registro Oficial N° 58 del 13 de noviembre de 1911.

La denominación de "Montalvo", se remonta a los fines del siglo XIX, en la época del caucho, en la cual la zona estuvo habitada por los Záparos y los Andoas, al tiempo de la conquista y el coloniaje. Al comienzo se la llamaba Juanjiris, ya que de esa forma pronunciaban los indígenas el nombre de un cauchero y comerciante español de nombre Juan Jerez, quien tomó parte en la formación del pueblo. Dentro del aspecto político-administrativo la Parroquia Montalvo sucedió a la antigua Parroquia Andoas, caída en manos de los peruanos en 1.941.

- **Parroquia Pomona**

La fecha de creación de Pomona se da con la publicación del Registro Oficial No. 678 del 25 de septiembre de 1978. El nombre de Pomona fue puesto debido a que en el lugar la producción agrícola es rica. Y en este sentido, Pomona quiere decir "Diosa itálica de los frutos de la tierra".



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Por el año de 1955 llegan a este sector, en busca de mejores días para sus familias los señores: Gregorio Rodríguez, Noé Urresta, Alberto Zambrano, Jorge Basantes, Otoniel Corella.

En sus inicios esta comunidad se llamaba "Sarmiento", en honor al apellido de un médico, que fue quien realizó la primera monografía de ese lugar; con el pasar de los años, se cambió al nombre de Pomona, según los moradores significa "Días de progreso", de acuerdo a la mitología griega.

Debemos resaltar la gestión realizada para la parroquialización de los señores: Abel Luna, Jorge Basantes, Otoniel Corella, y sobre todo del Dr. Alberto Sarmiento. Es necesario señalar además, que es una de las parroquias con menor número de habitantes, y que no ha tenido mayor progreso, hasta la llegada de la carretera por el año de 1995.

- **Parroquia Río Tigre**

Esta parroquia fue creada el 5 de enero de 1921, publicada en el Registro Oficial No. 96 al igual que la de Río Corrientes. En la parte pertinente del Registro Oficial dice: "...la Jefatura de Pastaza, estará conformada por las Parroquias Mera y Puyo que será la cabecera con sus Parroquias Canelos, Andoas, Sarayaku, Río Tigre, Río Corrientes y Huasaga".

Por el año de 1928 el Padre Prefecto Apostólico Agustín María León, después de haber presidido una reunión en Juanjiris (Andoas-Montalvo), partió con rumbo al Río Tigre hacia la frontera, acompañado de unas cuarenta familias Zaparas y Kichwas, con la finalidad de crear un nuevo pueblo al que lo llamaron Santo Domingo del Río Tigre.

En el transcurso del mismo año, llegó un señor de apellido Borbúa, con el nombramiento de Teniente Político del lugar. Él, junto con el Padre León, entregaron la vara de Kuraka a Eustaquio Tapuy y la de Capitán a Joaquín Panduro. Estas autoridades indígenas debieron construir las primeras edificaciones para el establecimiento definitivo. En esa época, por los conflictos con el Perú se volvía necesario formar pueblos, o al menos demostrar la posesión efectiva.

- **Parroquia Sarayaku**

Sarayaku se parroquializó con el Decreto Ejecutivo del 18 de octubre de 1911, publicado en el Registro Oficial No. 58 del 13 de noviembre del mismo año.

Sarayaku, como pueblo, es uno de los más antiguos de Pastaza, ya que en tiempo de la Colonia los caucheros, misioneros y comerciantes transitaban por el Río Bobonaza hasta mucho más abajo a la tierra de los Anduas (Andoas). Bastaría ver el nombre de la escuela (Simón Hurtado), los apellidos de algunos comerciantes de caucho (Cisneros, Viteri, etc.) que se mezclaron con la gente indígena del sector.

Se encontró una versión que dice que el pueblo de Sarayaku, como el resto de pueblos kichwa, no son originarios del sector, sino, el resultado o fusión de indígenas Quijos, Jíbaros y Kichwa-Canelos, que por su naturaleza rebelde se resistieron al pago de tributos a los encomenderos y prefirieron adentrarse a la selva para evitar dicho contacto, pero, que a su vez, vieron en el Kichwa, la lengua más adecuada, y con el paso del tiempo se sintieron identificados a tal punto de defenderla.

La fundación de Sarayaku es posterior a la de Canelos, es decir a fines del siglo XVII, según crónicas de misioneros, este pueblo se estableció, con el nombre de San Antonio de Sarayaku. En la actualidad es una comunidad eminentemente indígena, que lucha por defender su autonomía espacial, ambiental y cultural. Sarayaku fue por un buen tiempo la cabecera cantonal del cantón Canelos, dentro de la Provincia.

Cuentan los abuelos del sector que en una creciente del Río Jatunyaku, sus aguas bajaron cargadas de maíz, motivo por el que sus habitantes llamaron Sarayaku, que en kichwa quería decir "Río de Maíz".

- **Parroquia Simón Bolívar**

Simón Bolívar se parroquializó en el Registro Oficial No. 677, publicado el 4 de mayo de 1987.

Con el avance del proyecto de la construcción de la carretera en la vía Puyo-Macas, varios kilómetros adelante iba la colonización, deteniéndose en sitios estratégicos para formar pueblos, parroquias y cantones.

Con este antecedente, algunos colonos visionarios en busca de nuevas tierras baldías, liderados por Jorge Vargas, Rómulo Toscano, llegan al lugar con el objeto de formar Mushullakta (Pueblo Nuevo), para ello, luego llegaron los colonos Ortiz, Vinueza, Rivera, Ramírez, Heras, García, entre otros; más el apoyo de don Guillermo Cárdenas, Prof. Mentor Mariño y el médico que hacia la rural, se emprende la gestión de la parroquialización.

- **Parroquia Tarqui**

Tarqui, logra su parroquialización con la publicación del Registro Oficial No. 800, publicado el 25 de abril de 1955.

A raíz del establecimiento del Destacamento Militar en Pindo Chico, por el año de 1935; algunos militares traen a sus familias y buscan tierras donde establecerse. El Gobierno incentivó la colonización; en este sentido se abre como línea de colonización la ruta por la vía que hoy tenemos como Tarqui-Madre Tierra.

Poco a poco se iba poblando la vía, con colonos-campesinos, hasta que por el año de 1947, decide un grupo de personas establecer un centro poblado para los habitantes de la vía. Procedentes de la provincia de Tungurahua llegaron los señores Alfredo Rodríguez, Francisco Baldeón, Pablo Lizano, Tarquino Torres y Rafael Robalino, quienes iniciaron el trabajo para el establecimiento de la Parroquia Tarqui. Su nombre se debe a que varios propietarios eran militares retirados que orientaron a los demás para poner dicho nombre.

Luego los habitantes iniciaron las gestiones para la parroquialización y más trabajos, para ello fueron llegando nuevos habitantes al lugar y se continuó con la carretera hacia Madre Tierra.

- **Parroquia Teniente Hugo Ortíz**

La Parroquia Teniente Hugo Ortiz, fue creada con Registro Oficial No. 23, publicado el 2 de octubre de 1968.

A medida que avanzaba la construcción de la carretera hacia el Napo, nuevos poblados fueron estableciéndose en la vía. Así por los años de 1950 y 1955, llegaron al sector llamado Rivadeneira, colonos-indígenas provenientes de la Sierra. Por el año 1957 visitó el lugar el Padre Dorigatti, quien lo cambió por el nombre de "Lourdes".

En el año de 1960 llegan los señores Emiro Coloma, Carlos Ballesteros, Julio Sánchez, Arsenio Zavala y Segundo Salinas, luego llega la familia Aguirre; con ellos se conformó un Comité Pro-mejoras, encargado de velar por el adelanto del recinto "Lourdes", ellos más el apoyo del Capitán Luís Arias Guerra, Representante de la Provincia y el Alcalde de entonces Don Rafael Vega, lograrían la parroquialización de Teniente Hugo Ortíz, nombre puesto en homenaje a uno de los oficiales héroes caídos en el conflicto bélico del País con el Perú en la guerra de 1941, además se les encargó la construcción de algunas obras más.

- **Parroquia El Triunfo**

El Triunfo se parroquializó el 19 de noviembre de 1991, según Registro oficial N° 815.

En el año de 1954, proveniente de la provincia de Tungurahua, llegó al sector el colono Mentor Díaz, ilusionado por obtener tierras baldías para hacerlas producir en beneficio de su familia; en un inicio tuvo que enfrentar muchas penurias, ya que ingresaba por trochas

pantanosas, llovía mucho y el terreno era accidentado. Desde Puyo al Km. 22 se hacía 2 días de viaje.

- **Parroquia Veracruz**

El caserío Indillama fue elevado a la categoría de parroquia el 27 de junio de 1950 con el nombre de Veracruz, publicado en el Registro Oficial No. 550.

Después del conflicto con el Perú en el año de 1941, en donde se redujo considerablemente el territorio ecuatoriano, fue motivo para que el gobierno disponga de algunas iniciativas y facilidades para la colonización del Oriente y en particular la del Cantón Pastaza. En ese sentido con la presencia y trabajo de los militares en Pastaza, se abre una trocha que iba de Puyo a las cabeceras del Bobonaza, y por disposición del Gobierno se dispone el establecimiento de la colonia civil en el sector llamado Indillama.

En 1945, con el aporte de la comunidad se construye la primera escuela, siendo profesor Andrés Lema. En este mismo año, surge la iniciativa de buscar la parroquialización, se continuó con el trámite y se escogió el nombre de Veracruz, en reconocimiento al papel desplegado por la República de México en el problema limítrofe con el Perú.

- **Parroquia Río Corrientes**

Los primeros habitantes que poblaron este sector fueron los Mainas, pues ellos se dedicaban al intercambio comercial con los pueblos del Perú. En uno de aquellos viajes, por el año de 1890, este lugar fue visitado por los comerciantes del caucho, entre ellos, un señor de apellido Borja, procedente de la Provincia del Tungurahua, quien iba y regresaba con fines comerciales hasta que uno de sus viajes llegó con el nombramiento de Teniente Político.

En la actualidad se halla un destacamento militar, casi abandonado, estos territorios están ocupados por los indígenas Shiwiar, quienes se encuentran organizados en la Organización Indígena Shiwiar-OHSHIPAE.

La Parroquia Río Corrientes fue creada el 05 de enero de 1921, publicada en Registro Oficial No. 96.

Esta parroquia tiene una extensión de 1.098 Km<sup>2</sup>.

## **Cantón Mera**

El segundo cantón en crearse en la Provincia de Pastaza, fue el Cantón Mera, gestión que dio sus frutos el 11 de abril de 1967, fecha en que se publicó su cantonización en el Registro Oficial No. 103 Decreto 20, era en la Presidencia Interina de la República del Dr. Otto Arosemena Gómez, papel decisivo jugó en esta gestión Francisco Salvador Moral, Legislador de la provincia, quien además ayudó a la instalación del primer Consejo Municipal, liderado por Luis Dávalos Castillo.

Consta de las parroquias: Mera (urbano), Shell y Madre Tierra

El Cantón Mera tiene una superficie aproximada de 518 Km<sup>2</sup> y se encuentra ubicado al oeste de la Provincia de Pastaza cuya posición astronómica es de 78°5 de longitud occidental y a 1°30 de latitud sur.

Su temperatura fluctúa entre los 18 y 21 grados celsius. En sus parroquias la temperatura promedio es de 20°2 grados, con precipitaciones anuales de entre 4222,7 mm. Su promedio anual de pluviosidad es de 7/8. La humedad es muy elevada del 80 al 90%.

Tiene un relieve pronunciado, existe una zona montañosa en el lado noroccidental. Con un rango altitudinal que va desde los 2600 (msnm) en la Habitagua, hasta los 870 (msnm) en las riberas del Río Pastaza.

Forma parte de la cuenca del Río Pastaza. En el Parque Nacional Llanganates se origina el Río Anzú, los Ríos Alpayacu, Tigre, Pindo, teniendo además los Ríos Yanayacu, Putuimi, Motolo, Chico, Piatúa, Chontayacu, Yanamandoa, Chitoyacu, Miraurco, entre los más principales.

Existe gran variedad de plantas, animales desde los más feroces hasta aquellos menores, y aves que en conjunto embellecen el entorno y lo vuelven cautivante.

- **Parroquia Mera**

La Parroquia Mera, hoy convertida en la parroquia urbana del Cantón Mera, fue creada como Parroquia del Cantón Pastaza en 1911, aunque su parroquialización recién se oficializa el 20 de julio de 1920. Luego pasa a ser parroquia urbana del Cantón Mera en 1967.

Cerca del lugar conocido antiguamente como “Barrancas”, junto al Río Alpayacu, que pertenecía al Cantón Canelos, el 3 de julio de 1904 se la fundación del pueblo de Mera, que en sus inicios se dijo “Parroquia Mera”, en homenaje a Juan León Mera que escribiera la novela Cumandá, para lo cual escogió como escenario a las selvas de la región Oriental.

Mera aparece ya como Parroquia con la creación del Cantón Pastaza, publicada en el Registro Oficial N° 58, Publicado el 13 de noviembre de 1911 que en su parte pertinente dice: “el Cantón Pastaza comprende las Parroquias Mera, Canelos, Sarayacu y Andoas”.

El primer misionero que ingresó a Mera fue el Padre Nicolás Proaño, pero le correspondió al Padre Enrique Masa hacer el trámite para oficializar la parroquialización de Mera, hecho que se dio el 20 de Julio de 1920.

- **Parroquia Shell**

Con la creación del Cantón Mera el 11 de Abril de 1967, la Parroquia Shell pasa a ser parroquia rural del Cantón Mera. El Concejo Municipal aprobó la parroquialización de Shell en las sesiones del 24 y 27 de agosto de 1966, para luego ser aprobada según Acuerdo Ministerial el 10 de octubre y publicado en el Registro Oficial No. 31 del 29 de diciembre de 1966.

A fines de la década del veinte, el sector donde se asienta Shell, recibe el ingreso de dos familias extranjeras, que previo arreglo con el gobierno, vinieron a radicarse, para ello, provenientes de Checoslovaquia, Don Vilem Kubes Adameck, con su familia instalan la Hacienda Moravia y el brasileño Amaral Murthiño la Hacienda Zulay, la finalidad dedicarlas a la agroindustria, con la producción de aguardiente, ambas se constituyeron en embotelladoras de licores.

En el caso de la Zulay a partir de 1968 se dedicó a la industrialización del té. Algunos datos revisados sobre el tema coinciden que en el lugar donde hoy se asienta

Shell, los indígenas lo llamaban “Cuchimondongo”, ya que era el lugar donde llegaban a la cacería de puercos saínos, puesto que estos acostumbraban a concentrarse y a veranear o descansar en grandes manadas, a tal punto que había un amplio sector escampado, en la parte alta de la Zulay que lo llamaban “Loma Pelada”.

Prácticamente en la caminatas de Mera a Puyo se lo realizaba en una sola jornada, por lo que Shell aún no aparece como un tambo o pueblo. En el año de 1936, cuando la Compañía Petrolera Leonard Exploration abandona la zona y con ello, en 1937, el gobierno entrega en concesión a la compañía Shell más de dos millones de hectáreas para la exploración petrolera en el Oriente.

Con la presencia de la compañía Shell, se instala el campamento principal, en calidad de trabajadores llega gente de todas partes, se construye el campo de aviación que fue inaugurado en 1939, se agilitan los trabajos de la carretera desde Baños, que llega a Shell en 1945; se crea la escuela Doce de Octubre N° 48, para la educación de los hijos de los trabajadores, la primera profesora fue la Srta. Rosa Heredia, luego esta escuela se hizo fiscal.

Con el campo de aviación, hoy Aeropuerto Rio Amazonas, Shell se convierte en un sitio estratégico para la actividad militar, petrolera, transporte aéreo, misionero y comercial, de espera y descanso para los viajeros que ingresan por vía aérea.

- **Parroquia Madre Tierra**

Madre Tierra consigue su parroquialización con el registro oficial No. 1073, publicado el 19 de marzo de 1960, y se nombra al Sr. Félix Jaramillo como el Primer Teniente Político.

En 1935, se incentiva la colonización en el sector de Pastaza, luego en 1939 con la llegada de la petrolera a Shell, varias personas deciden buscar terrenos aptos para la agricultura, así ubican los terrenos donde hoy se asienta la Parroquia Madre Tierra. Los primeros colonos en ingresar fueron:

Jorge Garcés, Ramón Valladares, Víctor Ulcuango, Manuel Moya, Francisco Montahuano, Gerardo Rodríguez, Otto Corella y Cruz Ortiz, quienes una vez asentados en el lugar solicitan al gobierno adjudicación de tierras.

### **Cantón/Parroquia Santa Clara**

El Cantón Santa Clara es declarado como tal el 2 de enero de 1.992. Se encuentra ubicado a una altitud de 595 msnm; en la región central amazónica, al noreste de la Provincia de Pastaza, en el Km. 40 Vía Puyo – Tena. Con una superficie de 400.2 Km<sup>2</sup>. Dentro su división política se encuentran sus dos parroquias, la urbana: Santa Clara y la rural: San José; donde viven 4.830 habitantes.

Su clima es ecuatorial, posee una temperatura entre 18 y 24 grados durante todo el año, con una precipitación promedio anual que supera los 3.000 mm; su humedad oscila entre 87 y 89%. Su topografía es irregular, el suelo está formado por sedimentos de arcilla y areniscas ligeramente gredoso y de poco drenaje, poco profundos.

La Carretera Ambato – Puyo – Tena constituye la vía principal de acceso a este cantón, la misma que está conectada con la Panamericana, permitiendo así la comunicación entre las principales ciudades del país.

- **Parroquia Santa Clara (Urbana)**

El 4 de enero de 1947, con la inauguración de la Carretera Baños – Puyo los colonos encontraron mayores facilidades para entrar y salir de la zona. En 1949, el 20 de julio se iniciaron los trabajos de construcción de la carretera de la Vía Puyo – Napo a cargo de la Junta Nacional Pro Oriente y el Ministerio de Obras Públicas.

Su nombre se lo pusieron debido a la iniciativa del señor Londoño, quien en honor a su esposa fiel devota a la Virgen de Santa Clara, puso ese nombre a la hacienda que administraba.

Mientras avanzaba la vía, Santa Clara fue un punto importante de avanzada para los trabajadores y constructores de la misma. De esta manera los habitantes del sector, solicitaron al Municipio del Cantón Pastaza, su parroquialización la cual fue aceptada mediante ordenanza publicada en el Registro Oficial N° 31 del 29 de diciembre de 1966.

- **Parroquia San José**

Creada y aprobada en el Registro Oficial No. 28 del 24 de Febrero de 2003. El Recinto San José se constituye jurídicamente en el año de 1965 siendo los primeros dirigentes Juan Alava y Eduardo Torres. No obstante el caserío se formó en el año de 1960 cuando la Carretera de Puyo-Tena, llegaba hasta el kilómetro 25. La primera obra en construirse fue la escuela, de ahí se formó la Junta Pro-Mejoras San José.

## **Cantón Arajuno**

Tiene su origen por el año 1912, el Cantón Arajuno es el cuarto de la Provincia de Pastaza y se encuentra integrado por la parroquia urbana Arajuno y la parroquia rural Curaray. Se ubica al noreste de la Provincia de Pastaza; a 58 Km. de la Ciudad del Puyo. Tiene una extensión de 9789 Km<sup>2</sup> y una altitud de 537 (msnm).

El Cantón Arajuno tiene una población de 5.150 habitantes, de los cuales la mayor parte se encuentran organizados en las Asociaciones de Centros Indígenas de Arajuno y la Asociación de Centros Indígenas de Curaray. Su población es mayoritariamente indígena de nacionalidad kichwa, Shuar y Waorani. Además en un número mínimo existen colonos.

Dentro del territorio de la parroquia de Arajuno se encuentran comunidades como: Duran, Pitacocha, Liquino, Yavisuno Bajo, Yavisuno, Chico Méndez, Shiculín, Jatunvinillo, Nushino, Huagrayacu, Shiguacocha, Itukyaku, entre otras.

Entre los ríos más importantes y navegables encontramos: al Arajuno, Curaray y Villano. Además el cantón se encuentra atravesado por otros más pequeños como el Sótano, Llushcayacu, Huapuno, Oglán, Nushiño. Goza con una temperatura promedio de 24 grados, con una humedad constante al igual que el resto de la Provincia.

En este cantón podemos encontrar una abundante vegetación propia del bosque húmedo tropical, como árboles maderables donde se destaca el ahuano que es la madera exótica más buscada y explotada de la zona.

El comercio era difícil ya que las únicas vías de acceso eran por avión o por el Río Arajuno, lo que hacía que los productos comercializados sean caros. Esto cambió con la creación de la carretera Puyo – El Triunfo – Arajuno, inaugurada el 9 de abril del 2000; permitiendo así a los campesinos e indígenas sacar al mercado del Puyo su producción agrícola.

Los atractivos turísticos en Arajuno compensan las carencias y dificultades que sobrevive, constituyendo el punto básico del presente y futuro para la conservación del medio ambiente. Las artesanías constituyen un rubro importante, ya que se encuentran vinculados con las raíces étnicas y culturas indígenas.

Tiempos atrás la comunicación con el Puyo se realizaba vía aérea, ahora para llegar se puede utilizar transporte terrestre por medio de dos cooperativas que brindan el servicio a la comunidad.

- **Parroquia Arajuno**

Constituye hoy la cabecera cantonal del Cantón Arajuno, por lo que pasó a ser parroquia urbana. Fue creada en dos instancias: la primera que pertenecía al Cantón Napo y la segunda adscrita al Cantón Pastaza. Se localiza al noreste de la Provincia de Pastaza, posee una extensión de 627 Km<sup>2</sup>.

Entre los más importantes podemos mencionar: Durán, Pitakocha, Likino, Yavisuno, Chico Méndez, Shikulín, Jatunvinillo, Nushino, Waguayacu, Shiguacocha, entre otros; todos los caseríos o comunidades citadas pertenecen a la nacionalidad kichwa.

La Parroquia de Arajuno en su sector urbano, tiene una población de 3.806 habitantes (INEC 2010), de los cuales 405 son hombres y 386 son mujeres. Existen tres grupos de pobladores: los indígenas kichwa que pertenecen a ACIA filial a la OPIP, AMA filial de la FEDECAP y la Asociación Ayllupura.

Entre los ríos más importantes citamos: Arajuno, Sótano, Lushkayaku, Wapuno y Oglán. Posee una temperatura que oscila entre 20° y 28° C, es cálido húmedo.

Sus fiestas más importantes son: de la Asociación ACIA en el mes de abril y la de cantonización en el mes de julio. Su centro poblado se localiza a 65 Km de la Ciudad del Puyo, cuenta con una plaza circundada de calles adoquinadas, donde se encuentran algunas entidades como: Jefatura Política, Subcentro de Salud, Biblioteca, Iglesia, Bodegas Municipales, siguiendo por su calle principal se llega a la oficina de ACIA, también se puede llegar al Río Arajuno o ir al puerto. Además cuenta con un moderno coliseo, estadio, canchas deportivas, escuelas, colegios, servicio eléctrico del sistema interconectado, su telefonía es deficiente.

En su centro urbano depende esencialmente de la actividad económica y laboral que genera el municipio, de la explotación racional de la madera, del ejercicio profesional de los maestros de las escuelas y colegios, de la agricultura, comercio y ganadería.

- **Parroquia San José de Curaray**

Esta parroquia se creó el 20 de octubre de 1970; es considerada como la parroquia más extensa del país. Se encuentra ubicada en el noreste de la provincia, constituye una parroquia rural del Cantón Arajuno. Tiene una extensión de 8.162 Km<sup>2</sup>, pero se redujeron unos 500 Km<sup>2</sup> de territorio por la creación de la Provincia de Orellana.

Los más importantes son: Villano, Lorocachi, Golondrinacocha, Wamuno, Tzapino, Killualpa, Jaime Roldós, Jesús Cocha, Toñampari, Ceilán, entre otros.; cuando se creó la Provincia de Orellana al menos seis comunidades quedaron como jurisprudencia de la nueva provincia. Cuenta con una población de 2.383 habitantes (INEC 2001), de los cuales 1.297 son hombres y 1.086 son mujeres; donde se encuentran indígenas kichwa y waorani. Entre sus más importantes ríos podemos citar: Curaray, Villano, Manduro, Lipuno, Cononaco, Ucuchano, Tigüino, Chuyayacu, Jesúsycu, Tzapino, Nushiño. Su clima es más cálido húmedo que el centro de la provincia, con temperatura promedio de 25° C.

La más primordial es la de la celebración de San José que la festeja en el mes de marzo, su fiesta se concibe con todos los detalles tradicionales y autóctonos así como en sus atuendos, danzas al son del tambor y el flautín, la chicha y la comida (camarina). Su cabecera cantonal es San José de Curaray, cuenta con un centro poblado dividido por el río, a un lado se encuentran personas indígenas y colonas, mientras que al otro lado sólo indígenas dispersos en la periferia. Cuentan con escuela, puesto de salud, colegio, iglesia, pista nueva, plaza y oficinas de la Tenencia Política y Junta Parroquial, etc.

## Nacionalidades Indígenas

### **ACHUAR**

**Idioma:** Achuar

**Demografía:** 1959 habitantes (FINAE)

**Comunidades:** 28 comunidades en Pastaza

**Extensión Territorial:** 708.630 hectáreas en las provincias de Pastaza y Morona Santiago.

**Ubicación:** Se encuentran ubicados al margen izquierdo del Río Pastaza, pero cerca de la frontera con el Perú; se encuentran además asentados en las cuencas de los ríos Capahuari, Bobonaza, Corriente y Copataza.

**Organización Política:** FINAE, Federación Interprovincial de la Nacionalidad Achuar de la Amazonía Ecuatoriana.

Achuar significa "la Gente de la Palmera Aguaje", resulta de la contracción de Achu Shuar, achu quiere decir palmera del pantano y Shuar gente.



### **SHIWIAR**

**Idioma:** Shiwiar

**Demografía:** 698 habitantes (ONSHIPAE, 2002)

**Comunidades:** 8 comunidades en Pastaza

**Extensión Territorial:** 89.377 hectáreas legalizadas

**Ubicación:** Se encuentran ubicados al sureste de la Provincia de Pastaza, en el cantón Pastaza, Parroquia Río Corrientes. Entre los Ríos Tigre y Corrientes.

**Organización Política:** ONSHIPAE (Organización de la Nacionalidad Shiwiar de Pastaza Amazonía Ecuatoriana).

El vocablo "shiwiar" significa "persona" y "mayn shiwiar" significa "los guerreros". También denota la idea de:



personas capaces, aquellos que pueden valerse en la vida

### **KICHWA**

**Idioma:** Kichua

**Demografía:** 20.000 habitantes aproximadamente (OPIP).

**Comunidades:** 131 comunidades

**Extensión Territorial:** 1.115.472 hectáreas legalizadas

**Ubicación:** Se encuentran ubicados en las riberas de los Ríos Curaray, Bobonaza, Villano, Canelos, Conambo y en las zonas urbanas de la provincia.

**Organización Política:** OPIP, Organización de Pueblos Indígenas del Pastaza y FIPPRA, Federación de Indígenas de los Pueblos de Pastaza de la Región Amazónica.

La nacionalidad Kichua constituye la agrupación más numerosa e importante de los grupos étnicos de Pastaza. Entre ellos se distinguen 2 grupos no muy diferenciados: los del sector del Río Arajuno y de la Vía Puyo – Tena.



### **WAODANI**

**Idioma:** Wao terero

**Demografía:** 1.495 hab. (ONAE, 1.996)

**Comunidades:** 36 comunidades

**Extensión Territorial:** 678.220 hectáreas legalizadas

**Ubicación:** Se encuentran ubicados en las riberas de los ríos Curaray, Nashiño, Mandoroyacu, Tigüino, Shiripuno, Tiputini (Pastaza, cantón Arajuno) y Cononaco en el norte amazónico ecuatoriano.

**Organización Política:** NAWA, Nacionalidad Waodani del Ecuador.



Se trata de una de las etnias más peculiares y notables de la Amazonía Ecuatoriana dada su historia de reciente contacto intercultural (1958) y su realidad sociocultural guerrera y cazadora. Actualmente el territorio indígena waorani de 678.220 hectáreas, alberga entre 26 y 32 comunidades distribuidas tanto en las fronteras como al interior del mismo, además se conoce de dos grupos, los tagaeri y los taromenane, que prefieren el aislamiento, por lo que se denominan "grupos no contactados". Se encuentran entre los ríos Tiputini al norte y Curaray al sur, y entre las estribaciones andinas y la frontera con Perú, esto se incluye en las Provincias de Orellana y Pastaza, en ésta última se encuentra la mayor proporción de comunidades (70%), dentro del Cantón Arajuno.

### **SHUAR**

**Idioma:** Shuar chicham

**Demografía:** 5.000 hab aproximadamente (Marcelo Galvez)

**Comunidades:** 27 comunidades divididas en 3 asociaciones

**Extensión Territorial:** 200.000 hectáreas



**Ubicación:** En Pastaza se encuentran ubicados en la parte meridional, sus límites son al norte con colonos de Simón Bolívar, al sur con el Río Pastaza.

**Organización Política:** FENASHIP, Federación de la Nacionalidad Shuar de Pastaza.

Los Shuar o Untsuri Shuar, también conocidos como jíbaros, son un pueblo amazónico conocido en el mundo occidental por sus características guerreras, su apego a la autonomía y libertad, y por la práctica de reducir las cabezas de sus enemigos a tzantza.

El territorio ancestral de este grupo se encuentra localizado en la Provincia de Morona Santiago, sin embargo existen varios centros Shuar colonos (Trujillo 1997), tanto en territorio Quichua como Waorani. En la actualidad sus posesiones han sido legalizadas en forma de cooperativas, lo que les permite poseer un estatuto jurídico.

## ZÁPARA

**Idioma:** Kichwa (dominante) y zápara (originaria)

**Demografía:** 200 habitantes (ANAZPPA, 2.001)

**Comunidades:** 4 comunidades

**Extensión Territorial:** 54.250 hectáreas

**Ubicación:** El territorio del pueblo zápara se encuentra localizado en el centro de Pastaza en la Parroquia Río Tigre, desde Jandiyacu hasta la desembocadura del Río Tigre en la frontera con Perú, de norte a sur cubre las cuencas de los Ríos Pinduyacu y Conambo.

**Organización Política:** ANAZPPA, Asociación de la Nacionalidad Zápara de la Provincia de Pastaza del Ecuador.

En la Provincia de Pastaza, se encuentra una de las etnias de menor población del Ecuador: la zápara, que en su propia lengua quiere decir "personas del bosque".

El año 2001 el pueblo zápara obtuvo la declaratoria de la UNESCO como Patrimonio Cultural de la Humanidad, por ser considerado "OBRA MAESTRA DEL PATRIMONIO ORAL INMATERIAL DE LA HUMANIDAD".

## ANDOAS.-

**Idioma:** Kichwa (dominante)

**Demografía:** 500 a 600 habitantes

**Ubicación:** Comunidad de Pucayacu, en la Parroquia Montalvo al sur este de Puyo

**Organización Política:** ONAPE, Organización de la Nacionalidad Andoas de Pastaza del Ecuador

Es una las últimas etnias descubierta y reconocida en Pastaza, por lo que no se tiene mayor información exacta





Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

de sus protagonistas, como testimonio vivo de sus existencias.

## CAPÍTULO 14

### DIAGNÓSTICO TERRITORIAL POR SISTEMAS

#### 1. SISTEMA FÍSICO - AMBIENTAL

Actualmente la Provincia de Pastaza se caracteriza por contar con un territorio no intervenido de un 85% y el 15% intervenido, considerando que es la Provincia más grande del Ecuador.

Gráfico No. 6

Territorio no intervenido de la Provincia de Pastaza.



#### 1.1. Sistema Orográfico

El sistema orográfico de Pastaza se origina en la Cordillera Oriental de los Andes, con los macizos que forman las estribaciones de Chalupas, del Condorazo, así como de las Cordilleras de Guayusaloma, de los Llanganates que forman parte de la llamada Tercera Cordillera, en la Región Oriental.

Fuente: [www.ambato.com](http://www.ambato.com)

La Provincia de Pastaza aparece en el mapa en forma de un triángulo cuyo vértice más sobresaliente se incrusta en la Cordillera Central Andina. A medida que el territorio de la provincia se abre y amplía hacia el este, teniendo como límite sur el cauce del Río Pastaza, va perdiendo altitud, presentando en conjunto tres niveles:

- El sector más occidental se confunde con las estribaciones de la cordillera, siendo las alturas más destacadas el Cerro Cashaurco con 1.170 metros de altura, el Abitagua con 1.820 m de altura, el Tigre con 1.850 metros de altura, y el Cerro Hermoso con 4.571 metros de altura, vértice noroccidental de la Provincia.
- Se forma una meseta subandina, de poca extensión, con una altura aproximadamente de 900 metros en la que mayormente se ha asentado los centros poblados.
- El resto de la superficie provincial, es una planicie que oscila entre los 500 y 300 metros de altura donde se presenta nítidamente los divortium aquarum de las distintas hoyas hidrográficas, que dan un aspecto general de relieve ondulado.

Fuente: Libro Pastaza una provincia que apasiona. Pág. 50

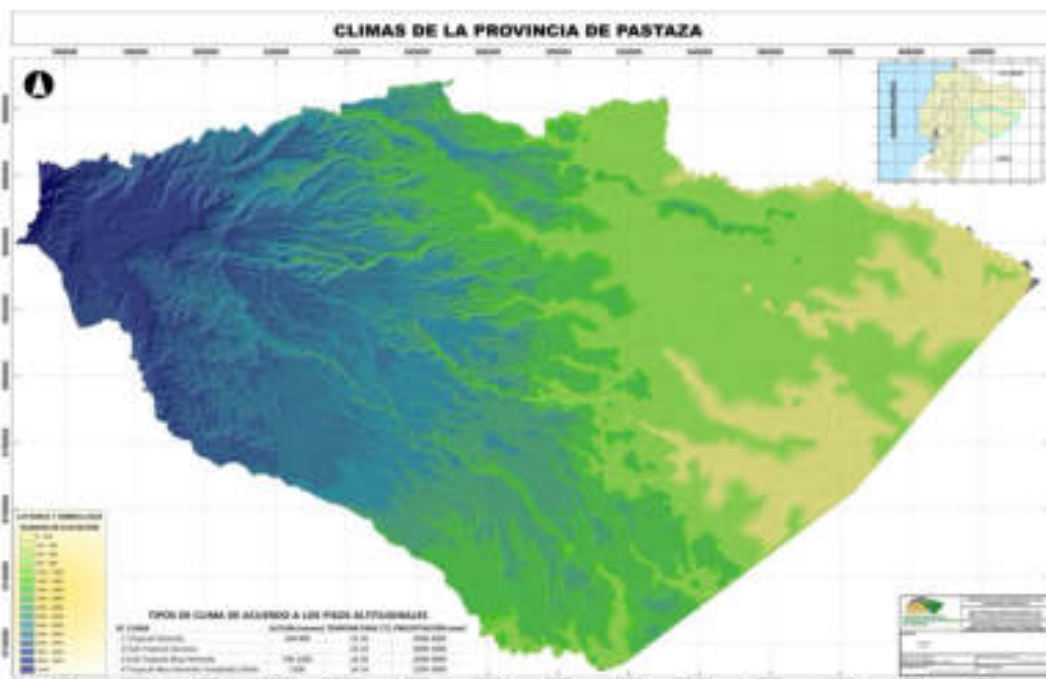
## 1.2. Clima

En la Provincia se encuentran zonas con los siguientes tipos de clima:

- Tropical: Muy Húmedo Templado Cálido**  
Se caracteriza por estar ubicado sobre los 1.500 msnm, registrando una temperatura media anual entre los 14 y 18 °C, una precipitación media anual entre los 2.500 a 3.000 mm. Esta unidad se encuentra en el extremo este de la Provincia y ocupa un 0.37 % del área total.
- Sub Tropical: Muy Húmedo.**  
Se caracteriza por estar ubicado entre los 700 y 1.200 msnm, registrando una temperatura media anual entre los 16 y 20 °C, una precipitación media anual de 2.000 a 4.000 mm. Esta unidad constituye el 1.76 % del área total.
- Sub Tropical: Lluvioso.**  
Este es un micro clima ubicado en el osete de la cuenca, es una pequeña porción de toda la provincia aproximadamente un 3 % de la misma, se caracteriza por recibir precipitaciones mayores a los 3.000 mm, específicamente se registran valores de 4.000 a 5.000 mm, con una temperatura media de 22 a 24 °C, cercano a la población de Puyo.
- Tropical: Húmedo.**  
Se caracteriza por ubicarse entre los 200 y 800 msnm, registrando una temperatura media anual entre los 22 y 26 °C, una precipitación media anual de 2.000 a 4.000 mm. Esta unidad se encuentra en el extremo este de la Provincia constituyendo el 93.72 % de la misma.

Fuente: Zonificación Ecológica – Económica de la Amazonia Ecuatoriana, ECORAE 2002

Gráfico No. 7  
Climas de la provincia de Pastaza.



Fuente: Cartografía GADPPz, ECORAE  
Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

Cuadro No. 7  
 Datos Meteorológicos de la Provincia de Pastaza

<b>DATOS METEREOLÓGICOS DE LA PROVINCIA DE PASTAZA</b>		
<b>TEMPERATURAS</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Temperatura Mínima	°C	17 – 18 °C
Temperatura Media	°C	21.8 °C
Temperatura Máxima	°C	26 °C
<b>PRECIPITACIÓN</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Precipitación Total	mm	4031 mm
<b>HUMEDAD</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Humedad Relativa	%	88,40%
<b>RADIACIÓN SOLAR</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Radiación Solar	Horas	91,3 Horas
<b>VIENTOS</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Cuando hay tormentas eléctricas (Vientos Fuertes)	m/s	Mayor a 10 m3/s. Equivalen a 40 Km/h
Normal	m/s	3 m3/s. Equivale a 12 Km/h
<b>PRESIÓN ATMOSFÉRICA</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Presión Atmosférica	mm	906,6 milibares
<b>EVAPORACIÓN</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Evaporación	mm	72 mm
<b>NUBOSIDAD</b>	<b>UNID</b>	<b>VALOR</b>
Nubosidad	octas	6,5

Fuente: INHAMI Pastaza

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

### 1.3. Ecosistemas

#### **Ecosistemas Presentes en la Provincia de Pastaza**

Un ecosistema, entendido de forma simple como un grupo de organismos que interactúan entre sí, y con su entorno físico (Sierra 1999), engloba características fisonómicas y taxonómicas de la vegetación las cuales dictan en gran medida la composición faunística. Adicionalmente, este concepto incluye aspectos relacionados con la interacción entre los organismos y los factores abióticos como ciclos de materia y nutrientes, y dinámicas sucesionales. En consecuencia, la estructuración de un sistema de clasificación de ecosistemas debe ser un elemento clave para caracterizar la biodiversidad y un requisito previo para mapear sus patrones geográficos de variación.

Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDA ECOSISTEMAS ECUADOR 2.pdf>

Gráfico No. 8  
Ecosistemas de la Provincia de Pastaza.



Fuente: The Nature Conservancy

Elaborado: Departamento Geomatica Geo PlaDes Cia. Ltda.

En este contexto en la Provincia de Pastaza se encuentran presentes diferentes tipos de ecosistemas que se detallan a continuación:

### 1.3.1 Bosque siempre verde montano bajo del norte y centro de la cordillera oriental de los Andes

Clasificación	Formación vegetal / ecosistema
Sierra et al. 1999	Bosque siempre verde montano bajo, sector norte y centro de la cordillera oriental
Josse et al. 2003	CES409.112 Bosques pluviales montanos bajos de los Andes del Norte

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (lo):** húmedo, **Iod2:xx, Termotipo(It):** termotropical superior **Variación altitudinal:** 1200-2000 msnm **Relieve general:** De montaña, **Macrorelieve:** montaña y serranía, **Mesorelieve:** relieve montañoso, edificios volcánicos, mesetas, vertientes, cuevas y colinas **Inundabilidad general:** no aplica, **Tipo de agua:** no aplica **Biogeografía:** Región: Andes, Provincia: Andes del Norte, sector: Norte y centro de la cordillera oriental de los Andes **Fenología:** siempre verde



Fotografía

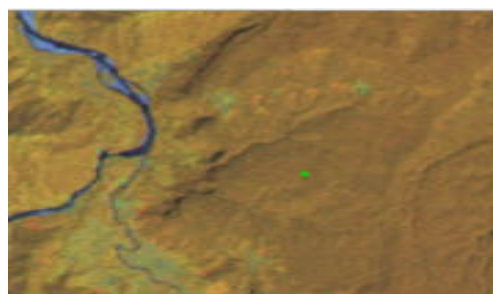
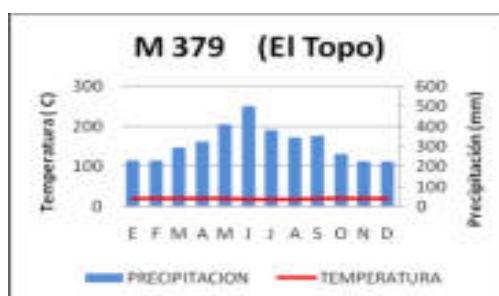


Imagen Aster combinación 3-4-2

Gráfico No. 9  
Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDA ECOSISTEMAS ECUADOR 2.pdf>

**Concepto:** bosques siempreverdes que alcanzan los 20-35 m de altura de dosel. Se encuentran en el relieve de montaña en la parte subandina hacia el este de la cordillera de los Andes, se observa pendientes fuertemente inclinadas a escarpadas (5 a 87°) (Demek 1972). Los suelos son inceptisoles y andosoles perhidratados, de textura franco-franco limoso-franco arcilloso. En su mayoría están compuestos por árboles de troncos rectos, principalmente de las familias Lauraceae, Rubiaceae, Melastomataceae, y ocasionalmente Moraceae (Valencia 1995, Mogollón y Guevara 2004). Se componen de varios estratos, incluyendo un dosel alto, subdosel, estratos arbustivo y herbáceo. El sotobosque es denso y es el resultado de la dinámica sucesional relacionada con deslaves frecuentes (Aguirre y Fuentes 2001). El estrato herbáceo y epifítico se caracteriza por la abundancia de especies de hojas grandes (e.g., Anthurium, Cyclanthus, Phylodendron y Rhodospatha). En los claros del bosque es común encontrar Piptocoma discolor,

*Alchornea pearcei* y *Acalypha diversifolia*. Hacia los límites superiores de este ecosistema se incrementa la abundancia de plantas epífitas en los troncos de los árboles.

En vista de que estos bosques conjugan la flora de los Andes con la de la Amazonía, existen tanto elementos amazónicos representados en árboles de *Otoba*, *Brosimum*, *Inga*, *Gustavia*, *Eschweilera*, *Guarea*, *Ficus* y *Cedrela*, como elementos andinos, incluyendo *Delostoma*, *Ocotea*, *Prunus*, *Ilex*, *Hedyosmum*, *Prestoea* y *Geonoma* (Valencia 1995, Pitman et al. 2002, Cerón y Montalvo 2006). Sin embargo en términos de composición los elementos Andinos propiamente dichos poseen abundancias locales más altas, así, en el estrato arbóreo hay abundancia de especies de los géneros *Blakea*, *Elaeagia*, *Ladenbergia*, *Myrsine*, *Topobea* y *Miconia* y en algunos sectores de la vertiente norte la abundancia de especies como *Tovomita weddelliana* o *Billia rosea* puede representar entre el 10-17 % de un total de 100 tallos (Gentry 2001, Pitman et al. 2002). Una de las palmeras arbóreas más frecuentes es *Ceroxylon echinulatum*, principalmente en las laderas de los valles de los ríos Cosanga y Quijos (Pitman et al. 2002, Mogollón y Guevara 2004). Además se ha visto que entre 1500 y 1700 m existen grandes poblaciones de la palma *Dictyocaryum lamarckianum*, que aparece como “reemplazo” de *Iriartea deltoidea*, que es muy abundante en los bosques de la Amazonía (Mogollón y Guevara 2004, Pitman et al. 2002). Entre los arbustos y árboles pequeños, *Palicourea* y *Psychotria* son géneros diversos y abundantes (Gentry 2001). Helechos terrestres y arborescentes de los géneros *Asplenium*, *Polypodium*, y *Cyathea* son extremadamente diversos en estas zonas (Øllgaard y Navarrete 1999).

Geológicamente en este ecosistema se encuentra algunas formaciones como: G. Cofanes, F. Napo, F. Tena, F. Hollín, F. Misahuallí, *Granito de Abitagua-Guacamayos*, F. Mera, rocas metamórficas indiferenciadas, F. Mera, F. Pumbiza, S. Llanganates, G. Margajitas, depósitos volcánicos, lahares y algunos volcánicos de las vertientes del volcán Pan de Azúcar-Sumaco.

**Estado de conservación:** la deforestación es muy notoria en los sitios relativamente planos y en los declives de las colinas. Los bosques han sido talados para extraer madera y establecer pastizales y zonas de cultivo (Vargas et al. 2000).

Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDA ECOSISTEMAS ECUADOR 2.pdf>

**Especies diagnósticas:** *Alchornea pearcei*, *Alsophila cuspidata*, *Aniba muca*, *Calatola costaricensis*, *Casearia mariquitensis*, *Casearia spp.*, *Cecropia marginalis*, *Cedrela montana*, *Ceroxylon echinulatum*, *C. parvifrons*, *Chamaedorea linearis*, *Cinchona pubescens*, *Citharexylum montanum*, *Clarisia biflora*, *Croton lechleri*, *Dicksonia sellowiana*, *Dictyocaryum lamarckianum*, *Elaeagia spp.*, *Endlicheria sericea*, *Faramea glandulosa*, *Ficus spp.*, *Geonoma spp.*, *Geonoma undata*, *Guarea kunthiana*, *Guettarda crispiflora*, *Hedyosmum racemosum*, *Hieronyma alchorneoides*, *H. duquei*, *H. macrocarpa*, *Inga multinervis*, *Meriania drakei*, *M. pastazana*, *M. tomentosa*, *Morus insignis*, *Nectandra 36 globosa*, *N. lineata*, *Ocotea floccifera*, *O. insularis*, *O. skutchii*, *Otoba parvifolia*, *Palicourea amethystina*, *Palicourea spp.*, *Picramnia sellowii*, *Piptocomia discolor*, *Pitcairnia bakeri*, *Prestoea acuminata*, *P. schultzeana*, *Prunus debilis*, *Pseudolmedia rigida*, *Psychotria spp.*, *Sapium laurifolium*, *Saurauia prainiana*, *Topobea induta*, *Topobea spp.*, *Wettinia anomala*, *W. maynensis*.

**Referencias geográficas:** Sucumbíos: Bermejo-Cordillera Cofán, vía La Bonita-Lumbaqui, La Sofía. Napo: Baeza. Tungurahua: comunidad Azuay y río Negro, Machay (zona de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates). Morona Santiago: cordillera del Encanto, El Panecillo (zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sangay), Sardinayacu, Sardina-Volcán.

Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDA ECOSISTEMAS ECUADOR 2.pdf>

### 1.3.2 Bosque siempreverde montano del norte y centro de la cordillera oriental de los Andes

Clasificación	Formación vegetal / ecosistema
Sierra et al. 1999	Bosque de neblina montano, sector norte y centro de la cordillera oriental
Josse et al. 2003	CES409.110 Bosques montanos pluviales de los Andes del Norte

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo, **Iod2:** xx, **Termotipo (It):** mesotropical inferior y superior **Variación altitudinal:** 2000-3000 msnm **Relieve general:** De montaña, **Macrorelieve:** montaña y serranía, **Mesorelieve:** relieve montañoso, edificios volcánicos y colinas **Inundabilidad general:** no aplica, **Tipo de agua:** no aplica **Biogeografía:** Región: Andes, Provincia: Andes del Norte, sector: norte y centro de la cordillera oriental de los Andes

**Fenología:** siempreverde



Fotografía

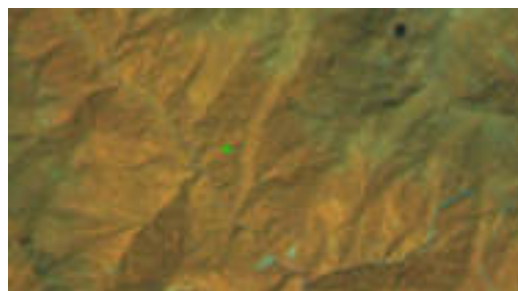


Imagen Aster combinación 3-4-2

Gráfico No. 10

Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDA ECOSISTEMAS ECUADOR 2.pdf>

**Concepto:** bosques siempreverdes que alcanzan los 15-25 m de alto. Los árboles tienden a tener troncos y ramas nudosas, copas densas y compactas. Se puede observar algunas intrusiones graníticas y numerosas, además proyecciones de cenizas volcánicas, formaciones metamórficas indiferenciadas y cobertura piroclástica discontinua. Las pendientes son fuertemente inclinadas a escarpadas (5-87°) (Demek 1972). Los suelos son inceptisoles y andosoles desaturados con una textura franco-franco limosa y en pequeñas partes al norte franco arenoso y al sur de franco arcilloso. La flora está dominada por elementos andinos, principalmente de las familias Melastomataceae (Miconia), Solanaceae, Myrsinaceae, Aquifoliaceae, Araliaceae, Rubiaceae, y varias familias de helechos (Gentry 2001). El sotobosque es generalmente denso, con árboles pequeños, y las palmeras del género Geonoma

(Gentry 1995, Valencia 1995, Mogollón y Guevara 2004), así como *Chamaedorea pinnatifrons* (Vargas et al. 2000) pueden ser comunes. Otros géneros importantes en estas elevaciones son *Hieronyma* y *Alchornea* (Gentry 2001). Varias familias de epífitas tienen un pico de diversidad en este ecosistema, entre ellas *Orchidaceae*, *Bromeliaceae*, *Araceae*, y algunas familias de helechos que contribuyen sustancialmente a la biomasa de estos bosques (Mogollón y Guevara 2004).

Algunas áreas dentro de estos bosques se caracterizan por tener un dosel relativamente bajo, de 10-15 m, árboles de fustes rectos. Estos bosques tienen diversidad de especies, muchas de ellas con una distribución amplia en el país (Fehse et al. 1998). Posiblemente son el resultado de regeneración del bosque después de disturbios naturales o antropogénicos. Típicamente están compuestos por especies de *Weinmannia*, *Schefflera*, *Myrcianthes*, *Hedyosmum*, *Oreopanax*, y *Vallea*.

Globalmente este ecosistema se incluye en una clasificación amplia de “bosques nublados” (cloud forests). Este nombre se debe a que frecuentemente estos bosques tienen una cobertura de neblina o de nubes, ya sea constante, o durante las primeras horas de la mañana y las últimas horas de la tarde. El aporte de la neblina o nubes a la disponibilidad de agua del ecosistema se conoce como precipitación horizontal o lluvia incidental. En bosques del sur del Ecuador, distribuidos entre los 1900-2200 m de altitud, la lluvia horizontal puede llegar a casi 2600 mm anuales (Fleischbein et al. 2010). Por consiguiente, el rol ecológico de estos bosques en la regulación hídrica debe ser considerado en programas de conservación.

En ocasiones se pueden encontrar bosques casi monoespecíficos de *Alnus acuminata*. Esta especie sucesional temprana coloniza áreas que han perdido su vegetación original principalmente debido a derrumbes o inundaciones (Stahl et al. 1999, Vargas et al. 2000). Bosques de crecimiento secundario se caracterizan por la abundancia de *Baccharis latifolia*, *Vallea stipularis*, *Barnadesia* sp., *Gynoxys* sp., *Berberis*, *Monnina*, *Oreopanax*, *Escallonia*, *Ribes* (Vargas et al. 2000).

En el límite superior de este ecosistema se registra la asociación de *Myrcianthes hallii*, conocido como arrayán. En la comunidad Monteverde, 6.5 km al este de San Gabriel (Carchi), se realizó un muestreo de 0.1 ha registrándose 318 individuos con un diámetro  $\geq 2.5$  cm, de los cuales 80 pertenecieron a esta especie. Este remanente de vegetación se ha estimado en 20 has (Palacios y Pereira 1998).

Fuente:[http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Estado de conservación:** en las zonas relativamente planas, especialmente a los largo de los ríos, estos bosques han sido transformados para establecer pastizales y cultivos (Vargas et al. 2000).

**Especies diagnósticas:** *Alchornea grandiflora*, *A. leptogyna*, *Alnus acuminata*, *Anthurium* spp., *Bocconia integrifolia*, *Bomarea* spp., *Bromelia* spp., *Brunellia* spp., *Cecropia andina*, *C. maxima*, *Cedrela montana*, *Ceroxylon parvifrons*, *Cinchona pubescens*, *Clethra revoluta*, *Cyathea caracasana*, *Freziera canescens*, *Freziera* spp., *F. verrucosa*, *Guarea kunthiana*, *Gunnera brephogea*, *Hedyosmum cumbalense*, *H. luteynii*, *H. strigosum*, *Hieronyma macrocarpa*, *Miconia theizans*, *Miconia* spp., *Myrcianthes hallii*, *M. rhopaloides*, *Myrsine andina*, *Nectandra* spp.,

*Ocotea spp.*, *Ocotea floccocotea rugosa*, *Oreopanax ecuadorensis*, *Palicourea amethystina*, *Palicourea spp.*, *Psychotria spp.*, *Schefflera sodiroi*, *Vallea stipularis*, *Weinmannia glabra*, *W. pinnata*.

**Referencias geográficas:** Carchi: Mariscal Sucre, hacia la Reserva Guandera. Sucumbíos: La Bonita; Napo: Baeza, Cosanga, Las Caucheras, El Reventador. Tungurahua: vía Salcedo-Tena, río Mulatos. Morona Santiago: vía Guamote-Macas. Otonga, Maquipucuna, Mindo, Tandayapa, Cajanuma, San Francisco-Podocarpus, Mazar, Las Chinchas y Guachanamá, Cuyuja, La Bonita

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.3 Bosque con bambú de la Amazonía

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. 1999	Formaciones vegetales/ Bosque siempreverde de tierras bajas
Natureserve 2003	CES408.581 Bosque con bambú del oeste de la Amazonía

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo, **Iod2:**1,05, **Termotipo (It):** infratropical a termotropical inferior **Variación altitudinal:** < 500 msnm **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** penillanura **Inundabilidad general:** no inundable, **Tipo de agua:** no aplica **Biogeografía:** región Amazonía, provincia Amazonia Nor-Occidental, sector: Tigre - Pastaza **Fenología:** siempreverde



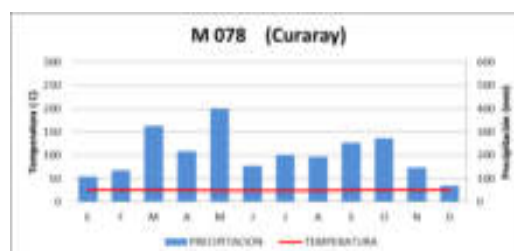
Fotografía



Imagen Landsat combinación 5-4-3

Gráfico No. 11

Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** complejo de comunidades de plantas que se ubican sobre diferentes geomorfologías y suelos pero principalmente sobre suelos con altas concentraciones de arena donde la densidad de tallos de bambú es mayor. Estas comunidades se caracterizan por presentar una aparente fisionomía uniforme debido a la dominancia de una o varias especies de bambú (*Guadua* spp.) intercaladas con especies arbóreas de bosques de tierra firme dispersos. Sin embargo, la complejidad estructural de estos bosques evidencia las diferencias ecológicas entre diferentes tipos de bosques con bambú (Silman et al. 2003). Las zonas donde la densidad de tallos de bambú es notoriamente alta se caracterizan por presentar valores de área basal de árboles más bajos que en zonas donde la densidad de tallos de bambú es menor determinando un correlación negativa. Los bosques con bambú pueden ocupar gradientes topográficos que van desde colinas redondeadas suaves a colinas fuertemente disectadas y zonas de llanura (Silman et al. 2003). La extensión de estas unidades puede variar desde pequeños parches de pocas hectáreas (<10 ha) a grandes parches diferenciados en imágenes satelitales. Al igual que en otras zonas de la Amazonía en el Ecuador estos sistemas se encuentran sobre una variedad de suelos y geomorfologías y en el caso específico de la región Tigre-Corrientes-Pastaza sobre los omnipresentes suelos arcillosos. La topografía de la región varía de colinas redondeadas levemente disectadas a colinas fuertemente disectadas de entre 50-70 m. Sin embargo, las zonas de esta región donde la dominancia de bambú es marcada se caracterizan por presentar suelos arenosos sobre colinas muy disectadas. Las diferencias en composición entre los bosques de bambú y los bosques adyacentes de tierra firme son bastante sutiles a nivel cualitativo, no obstante la diferencia radica en la cantidad de taxones demandantes de luz que pueden encontrarse en estas zonas y a la cantidad de arbolitos juveniles o adultos de las especies de árboles encontradas en tierra firme.

Información de inventarios cuantitativos en Perú demostraron que en parcelas ubicadas en zonas dominadas por bambú el número de tallos era considerablemente menor al promedio de individuos en parcelas sin bambú y que el área basal en bosques con bambú es de dos tercios del promedio en áreas sin bambú (Pitman et al. 2001, Silman et al. 2003). Adicionalmente la dinámica de formación de claros es diferente entre los bosques de tierra firme domiandos por bambú y aquellos que no lo son, en los primeros los claros formados naturalmente son de corta duración (Silman et al. 2003). En Ecuador no se han hecho estudios en estos ecosistemas claramente identificados en imágenes satelitales por lo que es prioritario en un mediano y corto plazo la ejecución de inventarios y estudios ecológicos en estas unidades.

**Especies diagnósticas:** *Chelyocarpus ulei*, *Iriartea deltoidea*, *Guadua* sp., *Oenocarpus bataua*.

**Referencias geográficas:** vía Hollín-Loreto al pie del volcán Sumaco, Oglán-Arajuno, la cuenca del río Pastaza, cuenca del río Corrientes y Tigre hacia el límite con Perú, en la comunidad de Dobuno, y en zonas adyacentes a los planos de inundación de los ríos Santiago, Pastaza.

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.4 Bosque inundable y vegetación riparia de aguas mixtas de la Amazonía

**Código y nombre internacional:** CES408.571 Bosque inundable y vegetación riparia de aguas mixtas de la Amazonía. **División primaria:** Amazonia (408). **Clases de cobertura terrestre:** humedal leñoso. **Distribución espacial y patrón:** parche largo lineal. **Clasificadores requeridos:** natural/semi-natural; con vegetación (>10% vasc.); humedal. **Clasificadores**

**diagnósticos:** tierras bajas [tierras bajas]; bosque (bosque); riberiño/aluvial [brownwater].  
**Códigos de mapeo nacional:** EVT; ESLF; ESP

**Ambiente:** Vegetación distribuida en las llanuras aluviales de inundación recientes y en las orillas de los ríos de aguas mixtas de la Amazonía. Estos ríos, presentan características intermedias entre los típicos de aguas negras o claras y los ríos de aguas blancas, tanto por su contenido solo estacional en sedimentos en suspensión como por su hidroquímica y por su coloración alternante. En las partes de la llanura aluvial más antiguas y alejadas del cauce, topográficamente deprimidas, es frecuente la acumulación de aguas que tienden a "ennegrecerse" originando una vegetación de aguas negras adyacente a la típica de aguas mixtas que es propia de la llanura aluvial reciente. Bioclima pluvial húmedo infratropical. El bioclima es pluvial, su termotipo infratropical y el ombrotipo húmedo.

**Especies diagnósticas:** *Luehea cymulosa*, *Hydrochorea corymbosa*, *Terminalia dichotoma*, *Ceiba pentandra*. En la orillas del río es común el crecimiento de palmas *Bactris riparia*, *Bactris concinna* y esporádicamente *Astrocaryum jauari*, así como algunos arbustos de *Zygia cataractae*, *Z. juruana* e *Inga stenoptera*. En la zona más inundable y prácticamente en el lecho mismo del río, están creciendo *Macrolobium acaciifolium* y *Pseudobombax munguba*.

**Referencias geográficas:** La región donde el agua negra del río Lagartococha y el agua blanca del río Aguarico se juntan; río Aguano (de Jatunsacha 40 km al Este, pueblo Aguano, bajando de la cordillera de Guacamayos, hacia la parte derecha, cordillera Trans Kutukú en Uunsvants).

**Dinámica:** Vegetación condicionada por la dinámica fluvial.

Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/biblioteca-2>

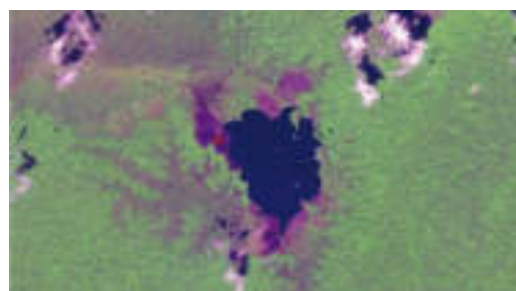
### 1.3.5 Bosque inundable y vegetación lacustre-riparia de aguas negras de la Amazonía

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. 1999	Formaciones vegetales / Harbazal lacustre de tierras bajas
Natureserve 2003	CES408.536 Bosque inundable y vegetación lacustre de aguas negras del oeste de la Amazonía

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo (**Iod2):** 0,96, **Termotipo (It):** infratropical **Variación altitudinal:** < 350 msnm **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** llanura, **Mesorelieve:** terrazas y planicies **Inundabilidad general:** inundable, **Tipo de agua:** negra

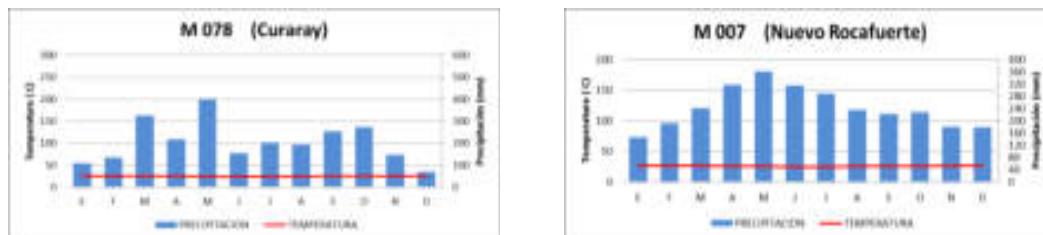
**Biogeografía:** Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Nor-Occidental, Sectores: Cuyabeno-Güepí, Napo-Curaray **Fenología:** siempreverde.



**Fotografía**

**Imagen Rapideye combinación 4-5-3**

Gráfico No. 12  
Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** sistema que se desarrolla sobre tierras inundables con relieves ligeramente depresionados, de origen erosional por la dinámica fluvial; suelos principalmente de arcillas; con sistema de drenaje meándrico; escurre aguas negras con altas concentraciones de sustancias tánicas y ácidos húmicos y fúlvicos resultado de la descomposición de la materia orgánica que reviste las arenas y arcillas de los terrenos adyacentes. El bosque es mucho más bajo, su dosel llega a 20 m o menos en algunas zonas. La densidad de los árboles es muy variable, ya que existen áreas donde los bosques son muy compactos y otras donde solo se encuentran pocos árboles muy distantes entre sí. La formación de las denominadas “aguas negras” en estas unidades de vegetación en la Amzonía ecuatoriana es bastante diferente en relación a sistemas análogos de zonas más bajas de la Amazonía caracterizados por la presencia de suelos con arena blanca derivados del escudo Guayanés.

Esta se forman a partir del escurrimiento de las aguas lluvias que no se filtran de manera adecuada por los suelos de base arcillo-arenosa de las colinas, valles saturados o pantanos adyacentes y ligeramente elevados ya que lo hacen lentamente formando charcos en las partes más altas de las terrazas que luego lentamente se escurren (Saunders 2008). Durante este estancamiento las aguas extraen los ácidos húmicos y taninos de las hojas y estos compuestos se disuelven en el agua. El promedio de área basal para este tipo de bosques se encuentra entre 35 y 39.54 m<sup>2</sup> y la densidad de individuos entre 450 y 570 tallos por hectárea siendo en términos generales bosques con individuos distribuidos espacialmente de forma más dispersa (Guevara datos no publ. Cerón et al. 2000, Cerón et al. 2001).

Las comunidades se distinguen porque las especies de árboles que están adaptados al medio acuático poseen troncos tortuosos, cortezas muy lenticeladas, y en general el follaje es escleromórfico y las especies poseen semillas con flotadores. Los árboles adaptados a las orillas desarrollan ramas arqueadas definiendo follaje con aspecto de sombrilla, y con raíces fúlreas colgantes. Estas comunidades son afines a los bosques de "Igapo" descritos para el río Negro en Brasil y las Guyanas, caracterizados por la pobreza en especies debido al substrato de arena blanca característico de esta región y a la escasa acumulación de sedimentos. Sin embargo, la diferencia radica en el conjunto regional de especies que conforman estas comunidades y en el origen geológico y la base de suelos de estas comunidades.

Los suelos en el complejo lacustre Cuyabeno-Lagartococha (el más importante en términos de extensión) se distinguen por carecer del material proveniente del escudo brasileño y guyanés que determina la existencia de arenas blancas. Existe en cambio una mezcla de suelos arenoso-arcillosos provenientes de aluviones cuaternarios que han cubierto en kilómetros los depósitos precámbricos del escudo guyanés. El posible origen de este complejo y probablemente de los otros sistemas lacustre-riparios de aguas negras en la Amazonía ecuatoriana se deba a una redistribución de los depósitos originales de arcillas y gravas transportadas desde los Andes. Eventualmente un levantamiento geológico formó una represa natural donde se depositaron las arcillas erosionadas provenientes de las cabeceras de los recientemente formados Andes (hace 8 a 13 millones de años). Con el tiempo esta represa se erosionó permitiendo que el lago y las arcillas depositadas fluyan aguas abajo para redepositarse y formar el complejo lacustre actual (Saunders 2008)

En otros sectores de la Amazonía ecuatoriana constituye corredores riparios que atraviezan sistemas de tierra firme. Estos generalmente se encuentran en meandros abandonados o valles bloqueados adyacentes a pantanos.

**Especies representativas:** *Astrocaryum jauari*, *Bactris concinna* var. *concinna*, *B. maraja*, *Cecropia latiloba*, *Coussapoa trinervia*, *Croton cuneatus*, *Crudia glaberrima*, *Duroia petiolaris*, *Eschweilera parvifolia*, *Genipa spruceana*, *Hirtella elongata*, *Hydrochorea corymbosa*, *Inga ruiziana*, *Inga stenoptera*, *Iryanthera tessmannii*, *Leonia racemosa*, *Licania apetala* var. *apetala*, *Luehea cymulosa*, *Lueheopsis hoehnei*, *Macrolobium acaciifolium*, *Macrolobium microcalyx*, *Mauritiella armata*, *Mezilaurus itauba*, *Myrciaria dubia*, *Oxandra euneura*, *Parkia balslevii*, *Pourouma cucura*, *Pouteria laevigata*, *Pouteria multiflora*, *Pseudobombax munguba*, *Pterocarpus amazonum*, *Rourea camptoneura*, *Securidaca divaricata*, *Symmeria paniculata*, *Terminalia dichotoma*, *Trichilia pachypoda*, *Triplaris weigeltiana* también son frecuentes las especies que conforman los llamados gramalotes *Hymenachne donacifolia*, *Salvinia auriculata*. Otras especies representativas de este sistema en el estrato herbáceo son: *Heliconia hirsuta*, *Urospatha sagitifolia*.

**Dinámica:** Dinámica fluvial de inundaciones anuales.

**Referencias geográficas:** este tipo de fisionomía vegetal se encuentra en algunas zonas de Tarapoa, Garzacocha, Charapacocha, Imuya y Complejo lacustre Lagartococha-Imuya).

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.6 Bosque inundado de palmas de la llanura aluvial de la Amazonía

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. 1999	N/A
Natureserve 2003	CES408.538 Bosque pantanoso de palmas de la llanura aluvial del oeste de la Amazonía

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque. **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo, **(Iod2):** 0.99 – 1.18 (1,08), **Termotipo (It):** infratropical **Variación altitudinal:** < 350 (sur del país 800-1200 msnm). **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** llanura, penillanura. **Inundabilidad general:** inundado, **Tipo de agua:** negra. **Biogeografía:** Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Nor-Occidental, Sectores: Cuyabeno-Güepí, Napo-Curaray, Tigre-Pastaza. **Fenología:** siemprever



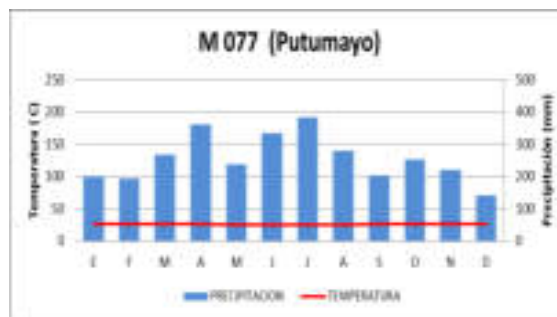
**Fotografía**



**Imagen Rapideye combinación 5-4-**

Gráfico No. 13

Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** este sistema representa los bosques permanentemente anegados o inundados donde la palma *Mauritia flexuosa* es un elemento dominante, en algunos casos conforma rodales monoespecíficos. Las especies están adaptadas a los terrenos hidromórficos inundables de planicies ligeramente depresionadas y pantanosas que ocupan grandes extensiones especialmente en la parte central del norte de la Amazonía ecuatoriana. La acumulación de agua ocurre por escorrentía de las lluvias de los terrenos adyacentes, el drenaje lento de ríos meándricos de agua negra y por efecto de filtración de aguas que llegan tamizadas desde los cauces principales de los ríos. Los suelos son principalmente limosos arcillosos, con abundancia de humus. El sistema también ocurre alrededor de cuerpos de agua permanentes, donde se inunda con aguas negras o mixtas, o con agua de lluvia. La abundancia de la palma *Mauritia flexuosa* varía entre cerca de 100 hasta 500 individuos/ha. La estructura de las palmeras está conformada por estípites robustos y copas entre 25 a 30 m de alto, con emergentes de 35 a 40 m de alto, diámetro generalmente de 30 a 50 cm. Al sur del Ecuador el dosel es más bajo y llega hasta 15 m. El sotobosque es ralo conformado principalmente por plántulas de la misma especie y en el estrato herbáceo es notable la dominancia de marantáceas, cyclanthaceas, zingiberaceas y helechos.

En la estructura se distingue de tres a cuatro estratos, con presencia de hidrófilas, palmeras acaules, estipitadas y cespitosas, escasos árboles, raros bejuco y pocos epífitos dicotiledóneos. Las formas vegetales desarrollan estructuras hidrofíticas para tolerar la alta saturación del agua. Los individuos de *Mauritia flexuosa* desarrollan raíces modificadas o pneumatóforos, con geotropismo negativo, las otras especies desarrollan raíces zancudas y exhuberancia de lenticelas en las cortezas.

En el sur del Ecuador representa pequeños bosquetes permanentemente anegados donde *Mauritia flexuosa* (nombre local: hacho) es la especie dominante y alcanza una altura máxima de

15 m. Hay otras especies arbóreas, todas adaptadas a terrenos hidromórficos inundables en depresiones que ocupan pequeñas extensiones (alrededor de 5 ha), especialmente en el cantón Nangaritza. La acumulación de agua ocurre por escorrentía de las lluvias de los terrenos adyacentes, el drenaje lento de ríos meándricos de agua negra y por efecto de filtración de aguas que llegan tamizadas desde los cauces principales de los ríos. Los suelos son principalmente limosos arcillosos, con abundancia de humus. El sistema también ocurre alrededor de cuerpos de agua permanentes, donde se inunda con aguas negras o mezcladas, o con agua de lluvia.

**Especies representativas:** *Apeiba aspera*, *A. tibourbou*, *Astrocaryum urostachys*, *Attalea butyracea*, *Attalea maripa*, *Buchenavia amazonia*, *Cecropia putumayonis*, *Coussapoa trinervia*, *C. longepedunculata*, *Croton tessmannii*, *Euterpe precatória*, *Ficus spp.*, *Garcinia brasiliensis*, *Geonoma ssp.*, *Heliconia juruana*, *Hieronyma alchorneoides*, *Iriartea deltoidea*, *Isertia rosea*, *Macrolobium angustifolium*, *Manilkara inundata*, *Mauritia flexuosa*, *Mauritiella armata*, *Mollia lepidota*, *Oenocarpus bataua*, *Parkia nitida*, *Pterocarpus amazonum*, *Sloanea sp.*, *Socratea exorrhiza*, *Symphonia globulifera*, *Tabernaemontana siphilitica*, *Virola calophylla*, *Virola surinamensis*.

**Dinámica:** La dinámica de este sistema tiene que ver con la progresiva colmatación de las áreas de inundación que finalmente crea un ambiente favorable para otras especies que terminan remplazando a las palmas de *Mauritia*. También ocurre por el cambio del curso de los ríos que pueden abandonar áreas, disminuyendo o acabando con el ingreso de las aguas.

**Referencias geográficas:** en Ecuador ocupa la porción oriental del Parque Nacional Yasuní hacia el límite con Perú y en el interfluvio entre el río Napo y Aguarico se distribuye en parches que varían de tamaño. El más grande se ubica desde la ribera norte del Napo hacia el este siguiendo el curso río arriba de la confluencia entre el río Aguarico y Napo. Extensiones menos considerables pueden encontrarse en la cuenca del Pastaza. (Sacha Lodge-bosque dominado por *Mauritiella armata*), Kapawi, Yuturi (antes de Sacha); en el sur del país: Guayzimi

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.7 Bosque siempreverde de la llanura no inundable de la Amazonía

**Código y nombre internacional:** CES408.580 Bosque siempreverde de la llanura no inundable del oeste de la Amazonia. **División primaria:** Amazonía (408). **Clase de cobertura terrestre:** bosque

**Escala y patrón espacial:** parche grande. **Clasificadores requeridos:** natural/semi-natural; con vegetación (>10% vasc.); tierra firme. **Clasificadores diagnósticos:** tierras bajas [tierras bajas]; bosque (bosque); riberiño/aluvial [aguas negras]; údico. **Códigos de mapeo nacional:** EVT; ESLF; ESP

**Resumen del concepto:** Son bosques situados en áreas con una topografía mayormente plana, con pocas colinas formadas principalmente en valles disectados por pequeños ríos. Los suelos son aluviales viejos, no inundables, profundos y fértiles y están situados en un área de transición de las viejas riveras y el piedemonte andino. Son semiarcillosos, aunque también presentan depósitos de cenizas en mosaicos, debido a su cercanía a la cordillera de los Andes. Hacia el nororiente del Ecuador grandes extensiones han sido transformados para establecer plantaciones de palma africana.

Estos bosques comprenden la frontera occidental de los bosques amazónicos que se caracterizan por tener una similitud climática y geológica, además de una altísima diversidad vegetal y animal. La altitud es variable entre 250–300 m., con una humedad relativa mensual entre 80–94% (Pitman 2000). Según datos del INAMHI la temperatura mensual varía entre 21,5 a 37,2 °C entre la máxima y la mínima registradas. La precipitación anual promedio es de 2900 mm. Se observa un pico máximo de precipitación entre marzo y abril (Mogollón 2004).

Entre las especies arbóreas características de este sistema están *Ceiba lupuna*, *Ceiba samauma*, *Otoba parvifolia*, *Guarea kunthiana*, *Calycophyllum spruceanum*, *Iriartea deltoidea*, *Brownea grandiceps*, *Jacaratia digitata*, *Guarea pterorhachys*, *Otoba glycyarpa*, *Piper reticulatum*, *Socratea exorrhiza*

**Ambiente:** Sistema formado por comunidades de bosques sobre suelos aluviales no inundables de la Amazonía NW, bajo los 500 m. Bioclima pluvial húmedo infratropical.

**Vegetación:** Bosques altos, con un dosel superior que llega a 35 m de altura, y ocasionalmente con árboles emergentes de 40 m como *Ceiba* y *Ficus*, los cuales determinan que el área basal de estos ecosistemas sea superior al de los ecosistemas de colinas disectadas

Las especies características para este ecosistema son: *Ceiba pentandra*, *Guarea kunthiana*, *Guarea macrophylla*, *Cabrlea canjerana*, *Sterculia apetala*, *Sloanea grandiflora*, *Triplaris dugandii*, *Ceiba lupuna*, *Ceiba samauma*, *Platymiscium stipulare*, *Jacaratia spinosa*, *Terminalia oblonga*, *Otoba parvifolia*, *Huetea glandulosa*, *Chimarrhis glabriflora*, *Spondias mombin*, *Vitex cymosa*, *Acacia glomerosa*, *Sterculia colombiana*. En el subdosel son comunes *Matisia obliquifolia*, *Matisia lasiocalyx* y *Trichilia laxipaniculata*. Entre las palmas, se encuentra *Iriartea deltoidea*,

*Socratea exorrhiza*, *Oenocarpus bataua*; sin embargo, hacia el oriente y nororiente (Limoncocha; entre los ríos Tiputini y Napo) una especie indicadora de este tipo de bosque, es *Attalea butyracea*, conocido por los Quichuas como "conambo". El estrato herbáceo es abierto, y dominado por especies de *Araceae*, *Marantaceae* y otras.

**(Nature Serve)** *Las especies características son Ceiba insignis, Ceiba pentandra, Guarea kunthiana, Guarea macrophylla, Cabrlea canjerana, Sterculia apetala, Sloanea grandiflora, Triplaris dugandii, Ceiba insignis, Ceiba samauma, Platymiscium stipulare, Jacaratia spinosa, Terminalia oblonga, Otoba parvifolia, Huetea glandulosa, Chimarrhis grabriflora, Spondias mombin, Vitex cymosa y Acacia glomerosa. En el subdosel son comunes Matisia obliquifolia, Matisia lasiocalyx y Trichilia laxipaniculata.*

**Referencias geográficas:** Pañacocha y remanentes boscosos entre Lago Agrio-Shushufindi y Pompeya.

**Dinámica:** Bosques sobre suelos planos y fértiles, no afectados por la crecida de los ríos

Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/biblioteca-2>

### 1.3.8 Bosque siempreverde de penillanura del sector Tigre-Pastaza

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. 1999	Formaciones vegetales/ Bosque siempreverde de tierras bajas
Natureserve 2003	CES408.523 Bosque siempreverde de la penillanura del oeste de la Amazonia

### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque. **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo, **Iod2:**1,01 – 1,06 (1,04), **Termotipo (It):** infratropical y termotropical inferior. **Variación altitudinal:** < 350 msnm. **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** penillanura, **Mesorelieve:** planicies. **Inundabilidad general:** no inundable, **Tipo de agua:** no aplica. **Biogeografía:** región Amazonía, provincia Amazonia Nor-Occidental, sector: Tigre-Pastaza **Fenología:** siempreverde



Fotografía

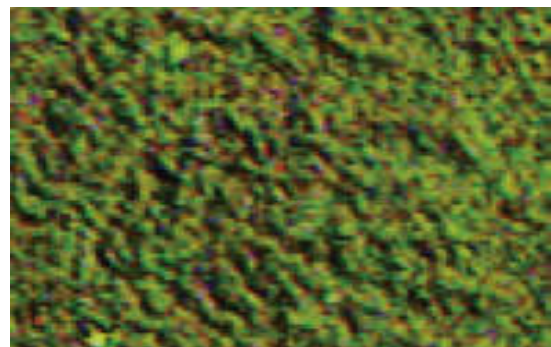
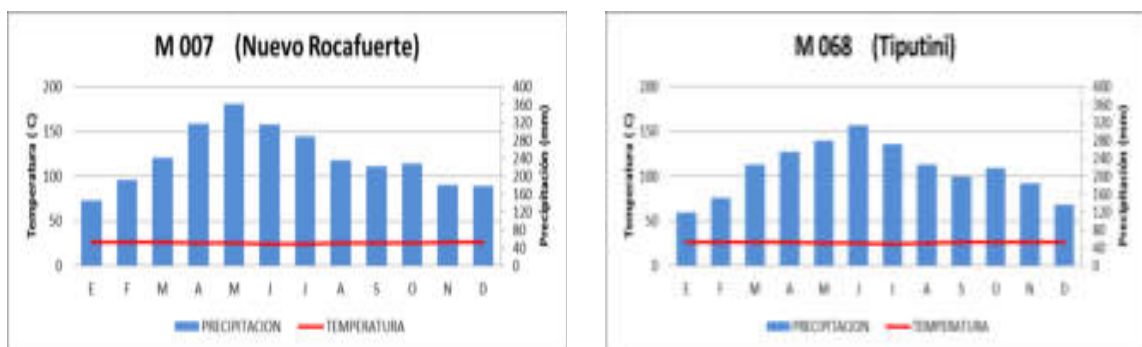


Imagen Landsat combinación 5-4-3

Gráfico No. 14

Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** Estos bosques se desarrollan sobre una serie de geomorfologías que incluyen terrazas, colinas disectadas de origen sedimentario marino, lacustrino-fluvial. Los suelos originados durante el Mioceno-Plioceno corresponden en su mayor parte a la formación Chambira (Lips & Duivenvoorden 2000). Más cerca de la base de los Andes los suelos corresponden a conglomerados y material volcanoclástico depositado en forma de abanico principalmente de la formación Mesa (INEMIN 1987, Rassanen et al. 1997). Hacia el este del sistema se vuelven predominantemente depósitos aluviales de arenas y arcillas (Burnham 1999). Conforme desciende su proceso orogenético hacia el este, se encuentra una parte de la alta Amazonía correspondiente al piedemonte andino formado por relieves tabulares de mesetas disectadas que a medida que van perdiendo altura se encuentran en forma de testigos de mesetas; formas estructurales de chevrones; plegamiento de colinas altas e irregulares en rocas sedimentarias (Canelos); y terrazas de origen aluvial ubicadas a los lados del río Pastaza. Inmediatamente hacia el noreste, se encuentra la Penillanura de la Cuenca del Pastaza y del Tigre, conformada por una serie de colinas bajas, suaves convexas a convexo-cóncavas y disectadas que abarcan grandes extensiones y a una altura de 220-300 metros, se encuentran

bajo sedimentos arcillosos meteorizados bajo el clima tropical húmedo y cubiertas de alteraciones rojas abigarradas ferralíticas.

Son bosques siempreverdes altos con dosel cerrado de 25-35 m, multiestratificados con árboles emergentes de 45 m o más. Los árboles del dosel presentan fustes rectos y diámetros entre 0,8 y 1,2 m, a veces mayores, las raíces tablares son frecuentes. La geomorfología incluye suelos bien drenados sobre terrenos planos de las terrazas altas y sistemas colinados de la planicie sedimentaria, con colinas de 20 hasta 40 m de alto fuertemente disectadas. En las pendientes de las colinas el sotobosque suele ser más abierto.

Este sistema incluye comunidades boscosas con gran variación en la composición florística. Esta variación se acentúa y se hace abrupta hacia el este de la base a medida que la distancia del piedemonte de los Andes se incrementa (Pitman et al. 2008, Duque et al. 2010). Esto determina un cambio en la composición de suelos de más ricos a más pobres hacia el este.

En los sectores localizados hacia el este del cuenca baja del Pastaza cerca a la frontera con Perú (incluyendo lo ríos Tigre y Corrientes), el paisaje es de colinas bajas y colinas altas disectadas de suelos limo-arcillosos a areno-arcillosos, con buen drenaje cubiertos por hojarasca. Los bosque son igualmente siempreverdes, con cobertura semicerrada en las intersecciones y partes bajas, a semiabiertas en las laderas y cimas; sotobosque disperso y de 1,5 m de alto en las cimas, a denso en las intersecciones hasta 3 m de alto con bromelias, helechos y palmeras; dosel superior discontinuo de 25-35 m y con árboles emergentes de 45 m. En esta región se encuentran los parches más extensos de bosques con bambú de la Amazonía ecuatoriana.

Estos bosques guardan mucha relación con la flora del departamento de Loreto en Perú, principalmente con aquella ubicada en las terrazas altas areno-arcillosas del alto Nanay e Iquitos. Géneros como *Eschweilera*, *Iryanthera* y *Protium* son abundantes y diversos. Esta región además alberga también muchas de las especies endémicas de las que se tienen registro para la baja Amazonía.

**Especies diagnósticas:** *Aniba williamsii*, *Arachnotryx peruviana*, *Ardisia huallagae*, *Byrsonima krukofii*, *Cariniana multiflora*, *Cassipourea guianensis*, *Chimarrhis gentryana*, *Componeura capitellata*, *Cinchonopsis amazonica*, *Cleidon amazonicum*, *Crematosperma cauliflorum*, *Componeura lapidiflora*, *Conceveiba martiana*, *C. terminalis*, *Dacryodes belemensis*, *D. peruviana*, *Eschweilera coriacea*, *E. rufifolia*, *E. laevicarpa*, *E. decolorans*, *E. itayensis*, *Guarea carapoides*, *Hebepetalum humirifolium*, *Hevea guianensis*, *Huberodendron swietenoides*, *Iryanthera crassifolia*, *I. macrophylla*, *I. ulei*, *I. lancifolia*, *I. laevis*, *Iriartea deltoidea*, *L. heteromorpha*, *L. lata*, *Licania octandra*, *L. pallida*, *L. intrapetiolaris*, *Licaria aurea*, *Marlierea umbraticola*, *Micrandra spruceana*, *M. elata*, *M. rossiana*, *Nealchornea yapurensis*, *Oenocarpus bataua*, *Parkia velutina*, *Pouteria jariensis*, *Protium amazonicum*, *P. subserratum*, *P. polybotrium*, *Pseudolmedia laevis*, *P. laevigata*, *Pterygota amazonica*, *Roucheria punctata*, *R. schomburgkii*, *Saccoglotis amazónica*, *Septotheca tessmannii*, *Vatairea erythrocarpa*, *Virola parvifolia*, *V. mollis*, *V. pavonis*.

**Dinámica:** la composición florística a lo largo de la distribución del sistema induce una variabilidad determinada por las diferentes geologías, orígenes de los sedimentos y

geomorfologías que determina un cambio más evidente en sentido oeste-este. Además está atravesado por varios sistemas de tipo ripario.

**Referencias geográficas:** Kapawi, Yutsunsa, cuenca del Conambo, cuenca baja del Río Corrientes y Río Tigre.

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.9 Bosque siempreverde de llanura del abanico del Pastaza

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. 1999	Formaciones vegetales/ Bosque siempreverde de tierras bajas
Natureserve 2003	CES408.579 Bosque siempreverde del abanico del Pastaza

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque. **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo (**Iod2):** 0,9 – 1,05 (0,98), **Termotipo (It):** infratropical y termotropical inferior. **Variación altitudinal:** < 350 msnm **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** llanura, **Mesorelieve:** Abanico aluvial. **Inundabilidad general:** no inundable, **Tipo de agua:** no aplica. **Biogeografía:** Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Nor-Occidental, sector: Abanico del Pastaza. **Fenología:** siempreverde



Fotografía

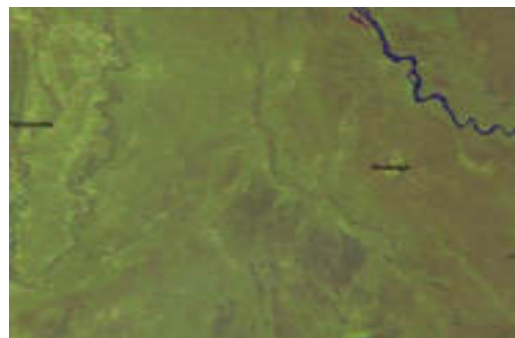
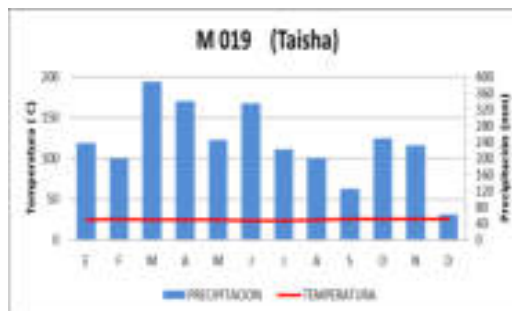


Imagen Landsat combinación 5-4-3

Gráfico No. 15  
Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** el sistema corresponde a una serie de comunidades boscosas que se desarrollan sobre distintas situaciones geomorfológicas en relieves de planicies y colinas en diferentes gradientes de disecciones. Hacia la parte occidental de la cuenca del Pastaza los suelos tienen estructura volcánoclastica en un conjunto de planicies; mientras que en las colinas que se levantan hacia el este de la cuenca baja del Pastaza y en las terrazas bajas y altas del Morona los suelos tienen altos contenidos de arena. Al igual que en los bosques de la penillanura el recambio de especies se incrementa a medida que la distancia del piedemonte se incrementa. Los bosques ubicados hacia el noroeste del abanico tienen una composición similar a ciertas zonas de la penillanura. La precipitación anual se encuentra en un rango de 2.346 a 3.723 mm, y la temperatura media anual entre 24,0°C y 26,0°C.

En los terrenos de tierra firme, en los relieves planos y con leves disecciones de las terrazas medias y terrazas altas, con suelos arcillosos a limosos o a arenos arcillosos, con buen drenaje, la cobertura es semiabierta con abundancia de bejucos y hemiepipfitas; dosel superior de aspecto continuo 18-25 m de alto y parches de 25 a 30 m de alto; dosel inferior de 10-16 m de alto y arbolillos en las terrazas medias, 10-15 m de alto. Baja densidad de tallos superiores a 10 cm de diámetro, en promedio 400-500 árboles/ha.

Esta región formada por una extensa llanura aluvial formada desde la ribera sur del río Pastaza de aproximadamente 3 400 000 hectáreas, posee una estructura y composición florística característica. La abundancia de *Urera*, *Tetrathylacium*, *Turpinia*, *Huertea*, *Tachigali*, *Phytelphas*, *Sapium*, *Theobroma cacao* y otros elementos demandantes de luz plantea el hecho de que varias zonas pueden reflejar una historia de intervención que se remonta a la época pre-hispánica. Sin embargo en zonas alejadas de los sitios históricos de población indígena Shuar y Achuar estos grupos se encuentran en una alta abundancia local. En términos generales las familias *Meliaceae*, *Moraceae*, *Rubiaceae* y *Fabaceae* s.l. son los grupos con mayor densidad de tallos y diversidad de especies. Es probable que la influencia de los aluviones que formaron las cuencas del Napo y Pastaza (luego del retroceso de las incursiones marinas y la formación de islas en el lago Pebas) hayan definido que los bosques de la ribera sur del Pastaza tengan suelos más ricos y una dinámica de sucesión más intensa que determinan que estos bosques sean aún más jóvenes que los Yasuní por ejemplo. Esta hipótesis se ve sustentada en el hecho de que se hayan registrado muy pocas especies maderables y grupos taxonómicos con especies que posean altos índices de densidad de madera, estas especies de madera dura principalmente son taxa pertenecientes a grupos como *Chrysobalanaceae*, *Lecythidaceae*, *Sapotaceae* o

Fabaceae sl. (ter Steege et al. 2000). Las poblaciones de cedro, caoba, chuncho son escasas en la zona.

En las terrazas bajas onduladas de la cuenca alta del Morona en Ecuador, con pendientes leves, suelos arenosos a arcillosos bien drenados a ligeramente húmedos, los bosques son de aspecto perennifolios, con cobertura semiabierta; sotobosque denso y alta diversidad, 2-4 m de alto, dosel discontinuo de 20 m de alto, y emergentes de 25 m, dosel inferior de 8-14 m de alto, en estratos con abundancia de bejucos y hemiepífitos.

Especies registradas en los bosques del escudo guyanés como *Chlorocardium rodiei*, *Zapoteca amazonica*, *Cochlospermum orinocensis*, *Calycophyllum obovatum* y especies de la región de Loreto como *Vantanea peruviana*, *Acacia loretensis*, *Ruizterania trichantera*, *Chrysochlamys ulei*, *Hura crepitans* evidencian lo característico de la flora de esta región en las zonas bajo 400 m adyacentes a las cordilleras de Condor-Cutucú.

**Especies representativas:** *Acacia loretensis*, *Acanthosyris* sp. nov., *Apeiba aspera*, *Astrocaryum murumuru*, *Attalea*, *Bathysa peruviana*, *Browneopsis ucayalina*, *Calycophyllum obovatum*, *Chimarrhis glabrifolia*, *Chlorocardium rodiei*, *Chrysochlamys ulei*, *Cochlospermum orinocense*, *Drypetes gentry*, *Eschweilera coriácea*, *Guarea kunthiana*, *Guarea carapoides*, *G. grandifolia*, *G. pterorachis*, *G. silvatica*, *Huertia glandulosa*, *Hura crepitans*, *Inga auristellae*, *I. nobilis*, *I. tessmanii*, *Iriartea deltoidea*, *Lindackeria paludosa*, *Lissocarpa benthami*, *Matisia lasiocalyx*, *Otoba parvifolia*, *Phytelephas tenuicaulis*, *Piptadenia pteroclada*, *Pouteria platyphylla*, *Pseudolmedia laevigata*, *Pseudolmedia laevis*, *Pseudolmedia laevis*, *Pterocarpus rhorii*, *Ruizodendron ovale*, *Simira rubescens*, *Talauma rimachi*, *Tessmanianthus heterostemon*, *Tetrathylacium macrohyllum*, *Trichilia maynasiana*, *T. pachypoda*, *Turpinia occidentalis*, *Vatairea erythrocarpa*, *Virola pavonis*, *Virola sebifera*, *Vochysia punctata*, *Wettinia maynensis*, *Zapoteca amazónica*.

**Dinámica:** La abundancia de *Apeiba*, *Pterocarpus*, *Piptadenia*, *Urera*, *Tetrathylacium*, *Turpinia*, *Huertia*, *Tachigali*, *Phytelephas*, *Sapium*, *Theobroma cacao* en parches de diferente tamaño en áreas de bosque no perturbado hacen presumir alta dinámica de estos bosques por influencia de tormentas continuas. A priori se asume que la dinámica de claros naturales es mayor que en otras zonas. Dominancia de grupos como *Guarea*, *Inga* y *Trichilia* y muy poca abundancia y diversidad de *Moraceas*.

**Referencias geográficas:** Pakintza, Wasurak, Huasaga

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.10 Bosques siempreverdes piemontanos de la cordillera oriental

**Código y nombre internacional:** CES408.565 Bosque siempreverde subandino del oeste de la Amazonía. **División primaria:** Amazonía (408). **Clase de cobertura terrestre:** bosque. **Escala y patrón espacial:** matriz. **Clasificadores requeridos:** natural/semi-natural; con vegetación (>10% vasc.); tierra firme. **Clasificadores diagnósticos:** tierras bajas [montano bajo, piemontano]; bosque (bosque); údico. **Códigos de mapeo nacional:** EVT; ESLF; ESP

**Resumen del concepto:** Sistema de bosques siempreverdes amazónicos de tierra firme. La estructura es de bosque denso de unos 15-35 m en el norte, y en el sur del Ecuador hasta 20-25 m. En la combinación florística es característica la presencia de varias especies andinas termófilas o macrotérmicas, asociadas al fondo florístico dominante de flora del occidente de la Amazonía. Se trata de bosques sobre sustratos relativamente ácidos y suelos bien drenados.

En el norte del Ecuador bajo los 1.000 m las comunidades son muy similares a las de los bosques de tierras bajas ubicadas bajo los 600 m. Este bosque tiene un dosel cerrado, con árboles de hasta 35 (40 m), donde la diversidad local de árboles se ubica entre las más altas del mundo y donde la mayoría de las especies están representadas por un individuo en varias hectáreas. A esta altura aparece la especie más importante en la composición de los bosques de la Amazonía alta: *Iriartea deltoidea* (Arecaceae). Esta palma domina el paisaje en estos bosques, llegando a tener poblaciones de más de 300 individuos en una hectárea. Esta especie es muy abundante en todo el piedemonte sudamericano desde Ecuador hasta Bolivia (Mogollón et al. 2004).

Existe una transición con los bosques montano bajos que ocurre entre los 1.300 y 1.000 m, y que marca un quiebre en la composición de especies. Los árboles en promedio no son tan grandes en altura o circunferencia y los troncos contienen mayores densidades de epífitas. A pesar de la considerable superposición en la composición de especies de elevaciones menores, es dentro de este rango altitudinal que se comienza a ver límites abruptos en sus distribuciones. Se reporta común en algunos lugares *Billia rosea*, pero está prácticamente ausente sobre áreas planas o en pendientes suaves, sitios donde son abundantes *Dacryodes olivifera*, *Otoba glycyarpa* y *Compsoeura ulei* (Foster et al. 2002).

Bajo los 1.000 m las familias dominantes de árboles son: Myristicaceae, Fabaceae sensu lato, Meliaceae, Euphorbiaceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Vochysiaceae y Moraceae. Las especies dominantes de árboles son *Iriartea deltoidea*, *Wettinia maynensis*, *Socratea exorrhiza*, *Guarea pterorhachis*, *Guarea kunthiana*, *Persea nudigemma*, *Ocotea javitensis*, *Stachyarrhena spicata*, *Borojoa claviflora*, *Pentagonia parvifolia*, *Lonchocarpus seorsus*, *Stryphnodendron porcatum*, *Inga* spp., *Matisia idroboi*, *Matisia obliquifolia*, *Richeria grandis*, *Caryodendron orinocense*, *Miconia* spp., *Henriettella odorata*, *Chrysophyllum amazonicum*, *Grias neuberthii*, *Grias peruviana*, *Gustavia macarenensis*, *Gustavia longifolia*, *Eschweilera coriacea* (Mogollón et al. 2004)

Sobre los 1.000 m el estrato arbóreo está dominado por *Billia rosea*, *Minuartia guianensis*, *Compsoeura ulei*, *Otoba glycyarpa*, *Virola* spp., *Dacryodes olivifera*, *Conceveiba* sp., *Hieronyma macrocarpa*, *Pseudolmedia rigida*, *Grias neuberthii*, *Wettinia anomala*. En el sotobosque dominan las familias Melastomataceae y Rubiaceae, aunque es común encontrar palmas como *Geonoma* spp. y *Hyospathe elegans* (Mogollón et al. 2004).

Para el sur del Ecuador las especies diagnósticas son: *Otoba parvifolia*, *Ocotea longifolia*, *Pouteria torta*, *Lophosoria quadripinnata*, *Neea divaricata*, *Socratea exorrhiza*, *Guarea kunthiana*, *Terminalia amazonia*, *Cedrelinga cateniformis*, *Iriartea deltoidea*. Géneros o especies de afinidad andina: *Inga* spp., *Graffenrieda colombiana*.

**(Nature Serve)** Las siguientes especies son diagnósticas para este ecosistema: *Eschweilera coriacea*, *Otoba parvifolia*, *Pouteria torta*, *Lophosoria quadripinnata*, *Dacryodes peruviana*, *Chrysophyllum sanguinolentum*, *Nectandra laurel*, *Neea divaricata*, *Socratea exorrhiza*, *Guarea persistens*, *Stenopadus andicola*, *Terminalia amazonia*, *Cedrelinga cateniformis*, *Iriartea deltoidea*, *Wettinia maynensis*. Otras especies encontradas entre los 750 y 1000 en la frontera Colombia Ecuador son *Elaeagia pastoensis*, *Rudgea skutchii*, *Jacaranda copaia* ssp. *copaia*, *Humiriastrum* sp., *Buchenavia* sp., *Sterigmopetalum* sp., *Trichilia* spp. Géneros o especies de

*afinidad andina: Inga spp., Graffenrieda aff. intermedia, Graffenrieda colombiana, Costus cupreifolius, Schefflera spp., Weinmannia spp., Miconia spp., Myrcia spp., y numerosas especies del género Ocotea.*

Como resultado de la conversión de uso y degradación del suelo por la agricultura del Am 13 Bosque siempreverde piemontano de la Amazonía (CES408.565 Bosque siempreverde subandino del oeste de la Amazonía), se encuentra en ciertas áreas matorral, cuyo dosel es más bajo con árboles entre 6 a 8 m que crecen densamente, dando una cobertura inmediata al suelo de casi un 100 % que da la apariencia de no haber sido alterado. En algunos sectores el bosque puede regenerarse si las condiciones son favorables, pero en sitios donde siga existiendo presión humana, el matorral sería la vegetación dominante. Estas áreas se pueden observar en el margen derecho e izquierdo del río Zamora entre Zamora y el Pangui.

Las siguientes especies se encuentra en estas áreas: *Pteridium arachnoideum, Vernonanthura patens, Vismia baccifera, Tibouchina lepidota, Rubus urtisifolius, Clidemia capitellata, Piper umbellatum, Baccharis trinervis, Myrsine coriacea, Erato polymnioides, Cyperus luzulae, Paspalum paniculatum, Ageratum conyzoides, Pseudelephantopus spicatus, Pennisetum occidentale.*

**Ambiente:** Colinas altas y bajas principalmente sobre materiales sedimentarios como calizas y arenisca; el relieve es muy variable y depende de la geomorfología subyacente. Puede ser desde muy escarpado con pendientes mayores a 60 % y crestas agudas, hasta un terreno irregular con formas llanas onduladas y crestas subredondeadas típicas de los modelados kársticos. Suelos volcánicos solo en el norte del país. En el norte y centro del Ecuador se encuentran aproximadamente entre 300/500-1.300 m y para el sur entre 400/500-1.300/1.500 m. Bioclima pluvial húmedo a hiperhúmedo termotropical.

**Referencias geográficas:** en el norte el Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, Bermejo; en el centro Sardinayacu, Sangay y en el sur margen derecho e izquierdo del río Zamora entre Zamora y el Bangui).

**Vegetación:** Bosque siempreverde de 35 (40 m) m de alto en el norte y centro del país y en el sur hasta 25 m. Cobertura densa y estructura compleja con varios estratos aunque no abundantes lianas. Zonas de matorral en áreas luego de la conversión de uso y deforestación.

Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/biblioteca-2>

### **1.3.11. Complejo de vegetación sucesional riparia de aguas blancas de la Amazonía**

**Código y nombre internacional:** CES408.550 Complejo de vegetación sucesional riparia de aguas blancas de la Amazonía. **División primaria:** Amazonía (408). **Clase de cobertura terrestre:** humedal leñoso. **Escala espacial y patrón:** lineal. **Clasificadores requeridos:** natural/semi-natural; con vegetación (>10% vasc.); humedal. **Clasificadores diagnósticos:** tierras bajas [tierras bajas]; matorral (dominado por matorrales); pastizales, sabana, estepa (dominado por gramíneas); ribeño/aluvial [aguas blancas]; ácuico. **Código de mapeo nacional:** EVT; ESLF; ESP.

**Resumen del concepto:** Conjunto de comunidades riparias representativas de las primeras etapas de sucesión por la dinámica fluvial, distribuyéndose en márgenes que periódicamente son

destruidos durante las grandes crecidas y que a la vez reciben anualmente depósitos de sedimentos arenoso-fangosos arrastrados por el río. Desde las orillas hacia tierra, incluye: comunidades herbáceas anuales de las playas, cañuelares gramínoles de los remansos o zonas de menor corriente, comunidades arbustivas, cañaverales riparios y bosques sucesionales medios y abiertos. Los bosques ribereños sucesionales ocupan las partes más alejadas y relativamente más estables de las playas fluviales. Las playas pueden ser arenosas o fangosas, variando el detalle de la composición florística en función del sustrato y de la hidrodinámica.

Las zonas más cercanas al río y bancos de arena tienen una franja de sucesión primaria dominada por *Gynerium sagittatum* (Poaceae) y *Tessaria integrifolia* (Asteraceae). Cuando estas orillas envejecen y se estabilizan aparecen otras especies de sucesión típicas de la planicie amazónica como varias especies de *Cecropia* (Cecropiaceae) y *Triplaris americana* (Polygonaceae).

**(Nature Serve)** Las siguientes especies son diagnósticas: *Gynerium sagittatum*, *Alchornea castaneifolia*, *Tessaria integrifolia*, *Salix humboldtiana*, *Ochroma pyramidale*, *Cecropia concolor*, *Cecropia membranacea*, *Cecropia latiloba*, *Cecropia peltata*, *Ficus insipida*, *Senna reticulata*, *Erythrina poeppigiana*, *Triplaris americana*, *Inga marginata*, *Croton draconoides*, *Calycophyllum spruceanum*, *Kyllinga pumila*, *Alchornea castaneifolia*, *Cassia* sp., *Mimosa* sp., *Pseudobombax munguba* ("punga"), *Montrichardia arborescens*, *Cyperus* spp., *Paspalum repens*, *Echinochloa polystachya*, *Paspalum fasciculatum*, *Oryza grandiglumis*, *Hymenachne amplexicaulis*, *Calliandra angustifolia*, *Adenaria floribunda*, *Ludwigia decurrens*, *Fimbristylis littoralis*.

**Ambiente:** La dinámica fluvial crea diversos ambientes como sectores de sedimentación progresiva caracterizados por barras semilunares o concéntricas, meandros, cauces abandonados y terrazas inundables formando capas muy finas a muy gruesas de nuevas tierras. Este complejo sistema de parches se desarrolla a lo largo de la llanura fluvial reciente lateral a los ríos y en islas. Bioclima pluvial húmedo infratropical. (Referencias geográficas: en las islas del Aguarico, Upano, Napo y Pastaza).

**Vegetación:** Vegetación arbustiva y herbácea y bosques abiertos de altura media. En promedio la cubierta herbácea alcanza 1-5 m y los arbustos y arbolillos hasta 4-8 m. Se evidencian árboles dispersos, pueden llegar hasta 30 m. Distribución altitudinal bajo los 500 m, a lo largo del curso del río.

Dinámica: Dinámica Fluvial.

Fuente: <http://www.ambiente.gob.ec/biblioteca-2>

### 1.3.12 Herbazal inundado lacustre- ripario de la llanura aluvial de la Amazonía

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. (1999)	N/A
Natureserve (2003)	CES408.552 Herbazal pantanoso de la llanura aluvial de la alta Amazonía

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** vegetación arbustiva y herbácea. **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo (**Iod2**): 0.90 – 0,96 (0,93), **Termotipo (It):** infratropical **Variación altitudinal:** < 350 msnm. **Relieve**



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

**general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** llanura, penillanura, **Mesorelieve:** terrazas y planicies  
**Inundabilidad general:** inundado, **Tipo de agua:** negra, mixta. **Biogeografía:** Región:  
Amazonía, Provincia: Amazonía Nor-Occidental, Sectores: Cuyabeno-Güepí, Napo-Curaray,  
Tigre-Pastaza. **Fenología:** siempreverde



Fotografía

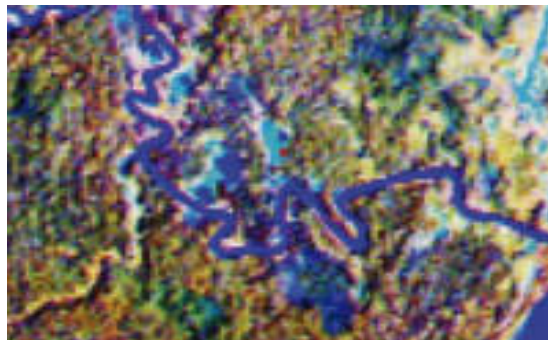
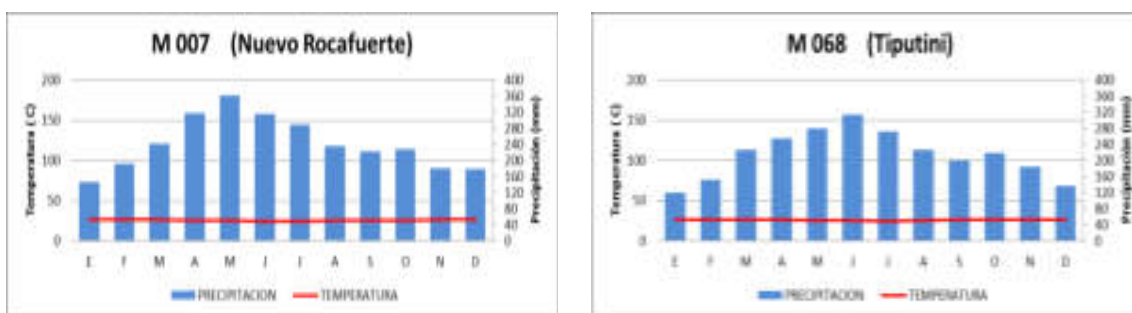


Imagen Landsat combinación 5-4-3

Gráfico No. 16  
Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** conjunto de comunidades vegetales inundadas, constituido sobre todo por biotipos de grandes hierbas dicotiledóneas (forbias), gramíneas y ciperáceas, que forman pantanos emergentes y flotantes, que en Ecuador se denominan gramalotes, los cuales pueden ocupar extensiones importantes en las llanuras aluviales recientes de los ríos amazónicos, sobre todo en antiguas lagunas de meandros abandonados tanto de ríos de origen andino como de origen amazónico en avanzado proceso de colmatación. También se distribuyen en situaciones topográficas deprimidas y pantanosas de las zonas de llanura amazónica y en los sistemas lacustres Lagartococha-Imuya, Cuyabeno, garzacochoa, Pañacocha, Jatun Cocha, Garzayacu. Estos pantanos con matriz de herbazal, incluyen en diversas situaciones un componente leñoso abierto o disperso, principalmente arbustos o arbolitos palustres (*Macrolobium acaciifolium*, *Pachira aquatica*) y en algunas zonas también palmas (*Mauritia flexuosa*, *Mauritiella armata*, *Mauritiella aculeata*).

En gran parte de su distribución este sistema cubre pequeñas extensiones, sin embargo en situaciones de planicies o depresiones topográficas extensivas, este sistema puede ocupar grandes extensiones continuas. Debido a su amplia distribución, este sistema es adyacente a distintos sistemas riparios y de humedales, que varían en importancia, según la ubicación geográfica.

**Especies diagnósticas:** *Andira inermis*, *Anthurium macdanielii*, *A. obtusum*, *A. gracile*, *Cecropia latiloba*, *Coccoloba densifrons*, *Combretum laxum*, *Cyperus odoratus*, *Echinodorus bolivianus*, *E. horizontalis*, *E. tunicatus*, *Echinochloa polystachya*, *Eleocharis elegans*, *E. interstincta*, *E.*

*acutangula, Hymenachne amplexicaulis, Hymenachne donacifolia, Ludovia integrifolia, Ludwigia octovalis, Mauritia flexuosa, M. aculeata, M. armata, Montrichardia arborescens, M. linifera, Macrolobium acaciifolium, M. microcalyx, Oxycaryum cubense, Panicum elephantipes, Paspalum fasciculatum, P. repens, Pistia stratiote, Rynchospora amazonica, Symphonia globulifera, Pontederia rotundifolia, Eichhornia azurea, Zygia inaequalis, Z. juruana, Z. latifolia.*

Adicionalmente como epífitas sobre son diagnósticas las orquídeas: *Cattleya violacea, Schomburgkia gloriosa, Dichaea spp.*

**Dinámica:** Dinámica Fluvial de inundaciones anuales.

**Referencias geográficas:** Lagunas del Kawimeno, Limoncocha, Lagartococha-Imuya, Cuyabeno, Jatun Cocha, Garzayacu.

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.13 Bosque siempreverde de penillanura del sector Napo-Curaray

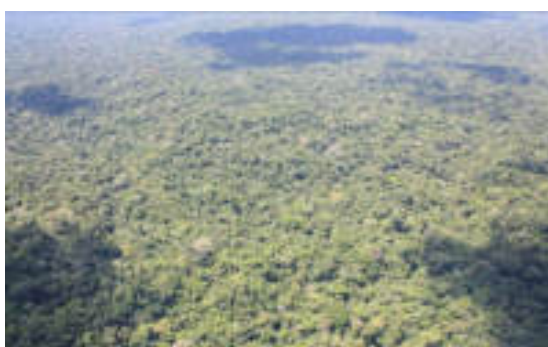
Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. 1999	Formación vegetal/ Bosque siempreverde de tierras bajas
Natureserve 2003	CES408.523 Bosque siempreverde de la penillanura del oeste de la Amazonia

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque. **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo, **Iod2:** 0,8 – 1,14 (0,97), **Termotipo (It):** infratropical y termotropical inferior. **Variación altitudinal:** < 350 msnm. **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** penillanura. **Inundabilidad general:** no inundable, **Tipo de agua:** no aplica

**Biogeografía:** Región Amazonía, Provincia Amazonia Nor-Occidental, sector: Napo-Curaray.

**Fenología:** siempreverde



Fotografía

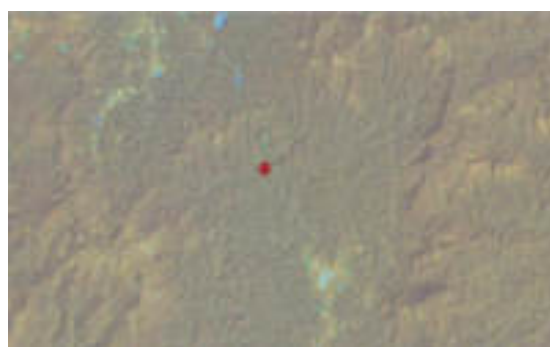
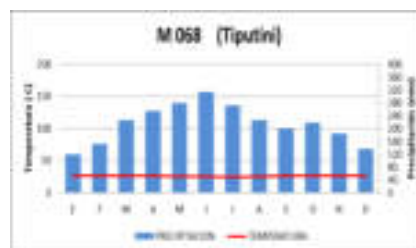
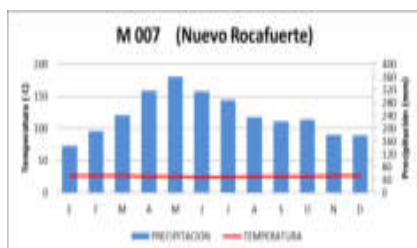


Imagen Aster combinación 3-4-2

Gráfico No. 17

Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** Este sistema se desarrolla sobre áreas no inundadas (tierra firme) con relieves que varían de colinas bajas, colinas fuertemente disectadas con pendientes pronunciadas, terrazas con superficie plana y pequeños valles entre estas formaciones de orígenes sedimentarios marinos, lacustrinos y fluviales (Pitman 2000). Los suelos son predominantemente franco arcilloso y ácidos hasta areno-arcillosos. La diferencia de altitud con la llanura aluvial puede variar de 50 a 150 m y los sistemas de drenaje son directos. Normalmente se encuentra a una altitud entre 250 y 400 m; el Bioclima es pluvial húmedo infratropical y termotropical inferior.

Este sistema incluye comunidades boscosas con gran variación en la composición, pues se trata de una de las zonas florísticamente más diversas de la Amazonía. Esta variación se acentúa y se hace abrupta hacia el este a medida que la distancia del piedemonte de los Andes se incrementa (Duque et al. 2010, Guevara 2006, Guevara et al. 2010, Pitman et al. 2008). Esto determina un cambio en la composición de suelos de más ricos a más pobres hacia el este. Hacia el sur de la penillanura en esta región este efecto es similar. Los bosques son principalmente siempreverdes muy altos y densos con un dosel de 30-35 m de altura con árboles emergentes de hasta 45-50 m (Pitman 2000, Valencia et al. 2004).

Hacia el oeste de la cuenca del Napo, en la porción noroccidental del Parque Nacional Yasuní y hacia el suroeste en las cuencas alta y media del Curaray y Pastaza los bosques se caracterizan por la predominancia de suelos provenientes de los aluviones andinos volcanoclásticos originados en el Mioceno y consecuentemente con una carga más alta de nutrientes aunque en ciertas zonas se pueden encontrar suelos con alto contenido de arena grisácea. Los bosques de esta región se ubican sobre una geomorfología que se caracteriza por una serie de colinas disectadas a muy disectadas que varían en altitud de 150 m hasta 400 m y valles adyacentes poco extensos (Pitman 2000, Guevara 2006). La topografía es en general bastante accidentada lo que determina una alta variación local de la composición de los suelos.

La más alta diversidad de especies de árboles se registra en esta región así como los mayores índices de diámetros de las especies (Pitman et al. datos no publicados, Valencia et al. 2004, Romero-Saltos et al. 2001). En esta región la diversidad y abundancia de ciertos grupos es marcadamente diferente, las familias más abundantes son: Arecaceae, Fabaceae s.l., Moraceae, Rubiaceae, Sapotaceae, Melastomataceae mientras que las más diversas son: Fabaceae s.l., Lauraceae, Myrtaceae, Rubiaceae, Melastomataceae, Sapotaceae. Algunos géneros son particularmente diversos en Yasuní a diferencia de otras áreas de la Amazonía ecuatoriana, entre los grupos más ricos en especies se encuentran los géneros Inga, Ocotea, Pouteria, Virola, Eugenia y Calyptranthes.

**Especies diagnósticas:** *Acanthosyris annonagustata*, *Alseis lugonis*, *Ampelocera edentula*, *A. longissima*, *Anaxogorea brevipes*, *Andira macrocarpa*, *Aniba hostmaniana*, *Batocarpus orinocensis*, *Bauhinia arborea*, *B. brachycalyx*, *Brosimum utile subsp. ovatifolium*, *Brosimum potabile*, *Brownea grandiceps*, *Aspidosperma rigidum*, *Astrocaryum chambira*, *A. urostachys*, *Calycophyllum megistocaulum*, *Capriona decorticans*, *Ceiba pentandra*, *Celtis schiipi*, *Caryodendron orinocensis*, *Compsoeura capitellata*, *Cryptocarya yasuniana*, *Dendropanax*

*arboreus, D. caucanus, Drypetes amazonica, D. variabilis, Dussia tessmannii, Endlicheria formosa, E. sericea, Erisma uncinatum, Eriotheca globosa, Eschweilera coriacea, Guatteria asplundiana, Guarea grandifolia, G. kunthiana, G. silvatica, Guatteria glaberrima, G. recurvisepala, Gustavia longifolia, Grias neuberthii, Hasseltia floribunda, Himatanthus sucuuba, H. bracteatus, Inga gracilifolia, I. acreana, I. auristellae, I. thibaudiana, I. umbellifera, I. umbratica, I. sarayacuensis, Inga yasuniana, Iriartea deltoidea, Iryanthera hostmannii, I. juruensis, Lacmellea lactescens, Leonia crassa, L. glycyarpa, Mabea piriri, Margaritaria nobilis, Matisia huallagensis, M. malacocalyx, M. obliquifolia, Mezilaurus triunca, Micropholis egensis, M. venulosa, Naucleopsis krukovii, N. ulei, Otoba glycyarpa, O. parvifolia, Oxandra riedeliana, O. mediocris, Pachira punga-schunkei, Parkia balslevii, P. multijuga, Pausandra trianae, Pentagonia spathicalyx, Pentaplaris huaronica, Perebea xanthochyma, P. guianensis subsp. pseudopeltata, P. guianensis ssp. Acanthogyne, Pourouma bicolor, Pouteria torta ssp. tuberculata, Pradosia atroviolacea, Protium amazonicum, P. aracouchini, P. nodulosum, Pseudolmedia laevis, P. laevigata, Pseudomalmea diclina, Rinorea apiculata, Rollinia helosoides, R. pittieri, Tetrameranthus globuliferus, Schefflera morototoni, Socratea exhoriza, Sterculia colombiana, S. frondosa, S. tessmannii, Strypnodendron porcatum, Tapirira guianensis, Theobroma subincanum, Swartzia aurosericea, S. bombycina, Pterocarpus rhorii, Unonopsis veneficiorum, Virola elongata, V. pavonis, V. flexuosa, Warzewiczia coccinea, Wettinia maynensis, Yasunia sessiliflora.*

**Dinámica:** la composición florística a lo largo de la distribución del sistema induce una variabilidad determinada por las diferentes geologías, orígenes de los sedimentos y geomorfologías que determina un cambio más evidente en sentido oeste-este. Además está atravesado por varios sistemas de tipo ripario de tamaño pequeño como barrancos, quebradas.

**Referencias geográficas:** Cuenca Napo-Curaray, Parque Nacional Yasuní porción occidental.

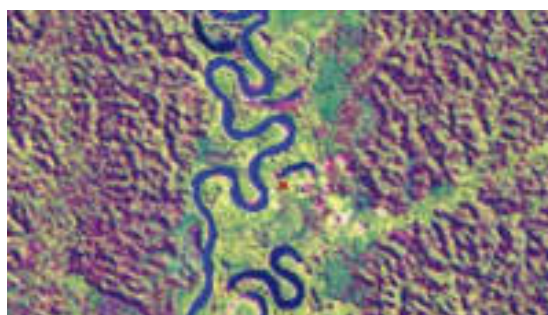
Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.14 Bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen andino y de cordilleras amazónicas

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. (1999)	N/A
Natureserve (2003)	N/A

#### Clasificadores diagnósticos

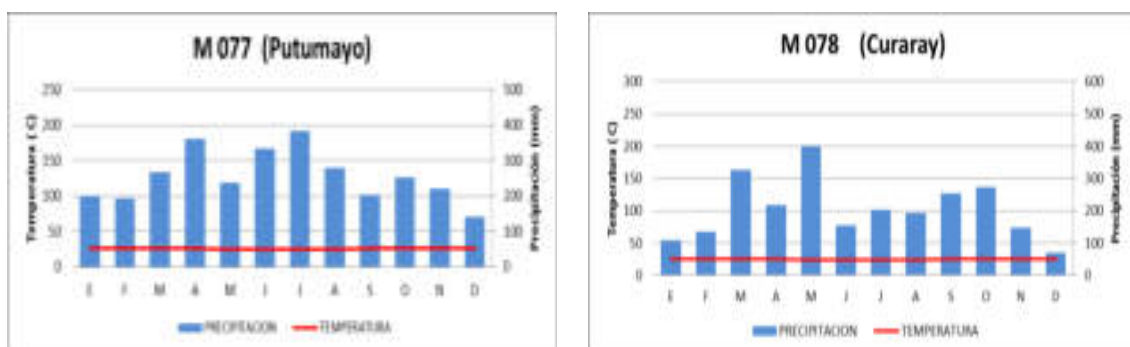
**Cobertura:** bosque. **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo, **Iod2:** 1- 1,09 (1,05), **Termotipo (It):** infratropical y termotropical inferior. **Variación altitudinal:** < 350. **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** llanura, penillanura, **Mesorelieve:** terrazas y planicies **Inundabilidad general:** inundable, **Tipo de agua:** mixta. **Biogeografía:** Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Nor-Occidental, Sectores: Cuyabeno-Güepí, Napo-Curaray y Tigre-Pastaza. **Fenología:** siempreverde



**Fotografía**

**Imagen Landsat combinación 5-4-3**

Gráfico No. 18  
Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** complejo de comunidades de plantas de las llanuras aluviales inundables de ríos de origen andino cargados de sedimentos. Bosques medios a altos, semiabiertos a densos. La distribución de tamaños de los individuos sigue la forma típica de J invertida observada en bosques no perturbados. De 3 a 4 estratos definidos con dominancia de árboles, palmeras y bejucos. La diversidad de especies es relativamente baja si se los compara con su contraparte de tierra firme. A nivel estructural los bosques presentan bastante variación en la densidad o abundancia de individuos por hectárea aunque en general son bosques menos densos que los bosques en ecosistemas de tierra firme. El número de individuos puede variar de 400-600 individuos por hectárea (Balslev et al. 1987, Nebel et al. 2001). El área basal promedio se encuentra entre 20 y 35.5 m<sup>2</sup> siendo en algunos casos considerablemente menor que los bosques que no están sujetos a inundación y a los planos inundables de los ríos de origen amazónicos (Balslev et al. 1987, Nebel et al. 2001, Rivas 2006).

Este complejo puede estar formado por terrazas bajas cercanas a las orillas y por aquellas más alejadas que pueden sufrir inundaciones esporádicas y comprenden períodos de inundación de duración diaria o semanal, mientras que las áreas cercanas a las orillas de ríos con bancos bajos o complejos de diques y depresiones formados por la migración lateral del río, sufren inundaciones algo más largas. Incluye las comunidades de bosques altos multiestratificados de los bancos e islas que se forman en los procesos de inundación y que son moderadamente drenados, así como la vegetación de las depresiones permanentemente inundadas o saturadas y los complejos sucesionales formados por la intensa dinámica fluvial. Los suelos son relativamente ricos y varían de franco limosos a arenos arcillosos, con un nivel de drenaje imperfecto a bueno. El gradiente de pH, contenido de nutrientes, conductividad y material en

suspensión varían entre los ríos originados en los Andes del norte del Ecuador y los del sur y centro y existe un rango de variación bastante alto desde el curso superior, medio de estos ríos.

Estas características en conjunto determinan que las diferencias tanto en la diversidad de especies y densidad de individuos adultos y juveniles con relación a los bosques no inundables sean evidentes. Los individuos juveniles en estos ecosistemas se muestran muy sensibles a los regímenes de inundación si están en las zonas más bajas de la llanura de inundación provocando tasas de mortalidad más altas (Wittmann et al. 2003).

Estas áreas son un conjunto de comunidades riparias representativas de las primeras etapas de sucesión, se distribuyen en los márgenes que periódicamente son destruidos durante las grandes crecidas y que a la vez reciben anualmente depósitos de sedimentos arenoso-fangosos arrastrados por el río. Desde las orillas hacia tierra, incluye: comunidades herbáceas anuales de las playas, formaciones dominadas por gramíneas en los remansos o zonas de menor corriente, comunidades arbustivas, cañaverales riparios y bosques sucesionales medios y abiertos. Los bosques sucesionales ocupan las partes más alejadas y relativamente más estables de la llanura de inundación. Las playas pueden ser arenosas o fangosas, variando el detalle de la composición florística en función del sustrato y de la hidrodinámica. El sotobosque es ralo a ligeramente denso con dominancia de heliconias, marantáceas y piperáceas. Las depresiones o canales, si son permanentemente inundados presentan vegetación acuática herbácea.

Las familias predominantes en este sistema son Arecaceae, Moraceae, Fabaceae s.l., Bombacaceae, Myristicaceae, Rubiaceae, Meliaceae, Euphorbiaceae and Lecythydaceae (Balslev et al. 1987, Nebel et al. 2001). En términos de similitud florística estos bosques son bastante diferentes a los bosques inundables por ríos de origen amazónico debido particularmente a la incidencia de los procesos de inmigración y establecimiento de especies de tierra firme adyacentes de los planos de inundación menos extensos y sujetos a períodos de inundación de estos ríos (Pitman et al. 2001). Esto hace que los bosques inundables por ríos de origen andino sean florísticamente muy diferentes a su contraparte de tierra firme (Pitman et al. 1999, Pitman et al. 2001).

Las zonas más cercanas al río y bancos de arena tienen una franja de sucesión primaria dominada por *Gynerium sagittatum* (Poaceae) y *Tessaria integrifolia* (Asteraceae). Cuando estas orillas envejecen y se estabilizan aparecen otras especies de sucesión típicas de la planicie amazónica como varias especies de *Cecropia* (Cecropiaceae) y *Triplaris americana* (Polygonaceae).

**Especies diagnósticas:** *Acacia glomerosa*, *Aegiphila integrifolia*, *Attalea butyracea*, *Calathea* sp. , *Calycophyllum spruceanum*, *Castilla ulei*, *Ceiba pentandra*, *Ceiba samauma*, *Ceiba samauma*, *Clarisia biflora*, *Couroupita guianensis*, *Couroupita guianensis*, *Eucharis morei*, *Ficus insipida*, *Grias neuberthii*, *Guarea guidonia*, *Guarea kunthiana*, *Guarea macrophylla*, *Huerea glandulosa*, *Inga marginata*, *I. oerstediana*, *I. punctata.*, *Inga splendens*, *Leonia crassa*, *Leonia crassa* *Perebea guianensis*, *Myriocarpa stipitata*, *Palicourea* spp., *Psidium acutangulum*, *Quararibea wittii*, *Sapium laurifolium*, *Schizolobium parahyba*, *Sloanea grandiflora*, *Sterculia apetala*, *Terminalia oblonga*, *Theobroma glaucum*, *Trophis racemosa*, *Trichilia laxipaniculata*, *Urera caracasana*, *Virola calophylla*, *Virola surinamensis*, *Zygia juruana*, *Z. Longifolia.* En los complejos sucesionales es frecuente observar: *Acalypha diversifolia* *Cecropia engleriana*, *C.*



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

*ficifolia*, *C. Membranacea*, *Cordia alliodora*, *Gynerium sagittatum*, *Heliconia episcopalis*, *H. marginata*, *H. rostrata*, *Tessaria integrifolia*.

**Dinámica:** la duración y los gradientes de la inundación determinan la dinámica y composición de estas comunidades. Esta dinámica es altamente variable e incluye procesos de migración de canales formación de meandros, bancos e islotes.

**Referencias geográficas:** terraza aluviales bajas y medias de los ríos Aguarico, Napo y Pastaza.

Fuente:[http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.15 Bosque inundable de la llanura aluvial de los ríos de origen amazónico

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. (1999)	N/A
Natureserve (2003)	N/A

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque. ; **Bioclima:** pluvial; **Ombrotipo (Io):** húmedo; **Iod2:** 1,10; **Termotipo (It):** infratropical y termotropical inferior; **Variación altitudinal:** <350 msnm; **Relieve general:** tierras bajas; **Macrorelieve:** llanura, penillanura; **Mesorelieve:** terrazas y planicies; **Inundabilidad general:** inundable; **Tipo de agua:** negra; **Biogeografía:** región Amazonía, provincia Amazonia Nor-Occidental, sector: Napo-Curaray; **Fenología:** siempreverde; **Distribución:** EC, PE



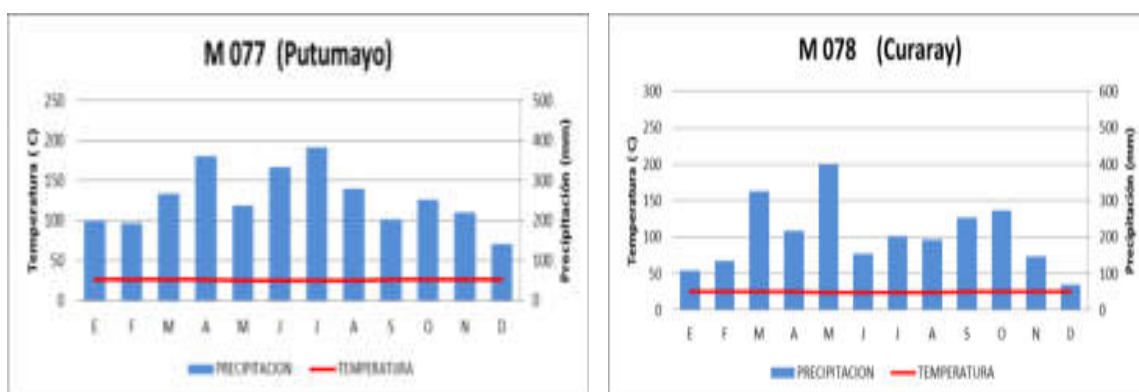
Fotografía



Imagen Landsat Combinación 5-4-3

Gráfico No. 19

Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** Complejo de bosques medios a altos, semiabiertos a densos con una estructura vertical de 3 a 4 estratos definidos con dominancia de árboles, palmeras y bejucos. En algunas planicies a lo largo del curso de estos ríos la cobertura de lianas en el sotobosque puede ser muy densa. La diversidad de especies es mayor a las áreas inundables de ríos de origen andino y tiene un fuerte componente de los bosques adyacentes de tierra firme por lo que la intercalación de conjuntos de especies hace que sean comunidades muy diversas, existe una relativa dominancia de ciertos grupos de especies que se encuentran en tierra firme en

densidades relativamente bajas y que adaptadas a la dinámica fluvial de estos ríos se vuelven abundantes. Este complejo de pueden presentar un gradiente de tipos de agua que incluyen a las denominadas aguas negras. Estos ríos se originan de los escurrimientos producidos a partir de los valles y pantanos y pequeños riachuelos adyacentes de la matriz de tierra firme. Los planos de inundación de los ríos amazónicos se encuentran formados por planicies y terrazas bajas que pueden sufrir inundaciones esporádicas y de no más de un mes de duración, la dinámica de inundación es muy variable y puede cambiar en lapsos de tiempo muy cortos (días y semanas) (Pitman 2000, Rivas 2006).

El ambiente puede variar desde terrazas o bancos esporádicamente inundables a lo largo de cursos definidos y generalmente en la orilla externa de la curva del meandro, hasta complejos inundables, por períodos de tiempo más largos, de diques y canales laterales en las orillas internas de los meandros o a lo largo de ríos con un curso más dinámico. El contenido de nutrientes en suspensión es mucho más bajo que en los ríos andinos. La llanura de inundación puede tener entre 100-500 m (Lips y Duivenvoorden 2001) Suelos relativamente pobres de franco limosos a arena arcillosos, con drenaje imperfecto a bueno. El gradiente de pH, contenido de nutrientes, conductividad y material en suspensión varían entre los ríos originados en el norte del Ecuador y los del sur y centro Incluye las comunidades de bosques altos multiestratificados de los bancos y albardones moderadamente a bien drenados, así como la vegetación de las depresiones permanentemente inundadas o saturadas. Los planos de inundación son mucho menos extensos que los de ríos de origen andino y rara vez superan los 500 m desde la orilla (Pitman 2000, Rivas 2006).

La composición de especies se ve influenciada por los procesos de dispersión de las comunidades de plantas de bosques de tierra firme adyacentes y que determina que un buen porcentaje de las especies de planos inundados muestren mucha afinidad en el conjunto de especies a nivel local y de paisaje con las comunidades de plantas de tierra firme. En el caso particular de los ríos amazónicos de aguas negras estos se ven influenciados por el escurrimiento superficial de aguas con altas concentraciones de taninos y ácidos fúlvicos provenientes de zonas pantanosas adyacentes a los planos de inundación localizadas a un nivel de terreno superior de aquellos y que han sufrido un proceso de colmatación. Estas se forman a partir del escurrimiento de las aguas lluvias que no se filtran de manera adecuada por los suelos de base arcillo-arenosa de las colinas, valles saturados o pantanos adyacentes y ligeramente elevados. Durante este estancamiento las aguas extraen los ácidos húmicos y taninos de las hojas y estos compuestos se disuelven en el agua.

**Especies dominantes:** *Alchornea latifolia*, *Aspidosperma darienense*, *Astrocaryum jauari*, *Astrocaryum muru muru*, *Bahinia tarapotensis*, *Bauhinia brachycalyx*, *Bixa urucurana*, *Byrsonima japurensis*, *Calatola costaricensis*, *Casearia arborea*, *Casearia uleana*, *Cassia cowanii*, *Cecropia engleriana*, *Cecropia membranacea*, *Couropita guianensis*, *Crudia glaberrima*, *Cupania scrobiculata*, *Diospyros subrotata*, *Duguetia spixiana*, *Euterpe preclatoria*, *Garcinia brasiliensis*, *Guarea guidonia*, *Guarea macrophylla* subsp. *pendulispica*, *Ilex inundata*, *Inga alata*, *Inga ciliata* subsp. *subcapitata*, *Inga nobilis* subsp. *quaternata*, *Inga ruiziana*, *Inga spectabilis*, *Licania harlingii*, *Lonchocarpus seorsus*, *Luehea cymulosa*, *Luehea tesmannii*, *Mabea klugii*, *Mabea macbridei*, *Mollia gracilis*, *Nectandra canescens*, *Nectandra viburnoides*, *Ouratea amplifolia*, *Oxandra mediocris*, *Pleurothyrium parviflorum*, *Pourouma guianensis* subsp. *guianensis*, *Pouteria ephedranta*, *Pouteria reticulata*, *Protium glabrescens*, *Pseudobombax munguba*, *Pseudooxandra polyphleba*, *Quararibea amazónica*, *Rinorea viridifolia*, *Virola obovata*, *Virola peruviana*, *Xylopia ligustrifolia*, *Zygia longifolia*.

**Dinámica:** Altamente variable, la duración y los gradientes de la inundación varían semanalmente de mes a mes e inclusive diariamente. Estos factores determinan la dinámica y composición de estas comunidades.

**Referencias geográficas:** terrazas aluviales bajas y medias de los ríos Yasuní, Tiputini, Cononaco, Shiripuno, Tiguino, Dicaro, en la cuenca del Curaray y Pastaza Aguas negras: río Braga en las cercanías a Alta Florencia, Nuevo Rocafuerte.

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.16 Bosque inundado de la llanura aluvial de la Amazonía

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. (1999)	N/A
Natureserve (2003)	CES408.569 Bosque pantanoso de la llanura aluvial del oeste de la Amazonia

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** bosque. **Bioclima:** pluvial, **Ombrotipo (Io):** húmedo (**Iod2):** 1.01 – 1.15 (1,08). **Termotipo (It):** infratropical **Variación altitudinal:** < 350 msnm. **Relieve general:** tierras bajas, **Macrorelieve:** llanura, penillanura **Mesorelieve:** terrazas y planicies **Inundabilidad general:** inundable, **Tipo de agua:** negra. **Biogeografía:** Región: Amazonía, Provincia: Amazonía Nor-Occidental, sector: Napo-Curaray **Fenología:** siempreverde



Fotografía

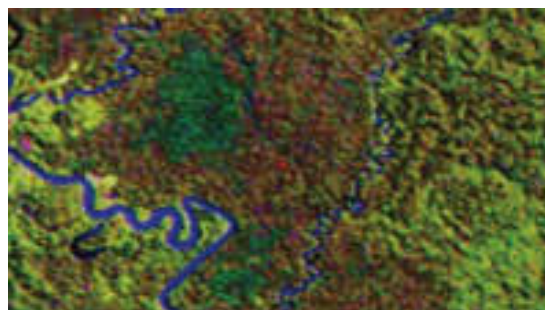
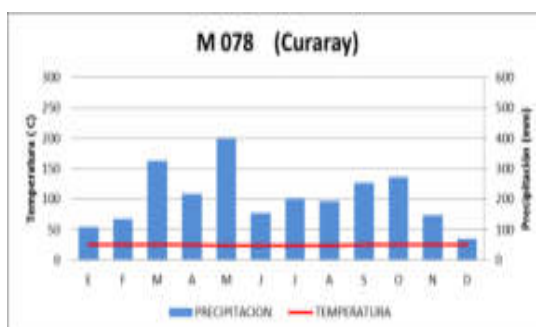


Imagen Landsat combinación 5-4-3

Gráfico No. 20  
Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** sistema que ocupa las llanuras de inundación en terrazas bajas o depresiones recientes y subrecientes, así como zonas hacia el interior de la llanura de inundación que se encuentran adyacentes a la matriz de tierra firme y que pueden estar rodeados por pequeñas colinas. También se pueden encontrar en los valles bloqueados o saturados de origen subreciente. Son de suelos limosos con abundancia de humus por los efectos de la eutrofización; drenan aguas negras y estacionalmente aguas lluvias con sistemas de drenaje y escorrentía meandriformes. Sistema conformado por un conjunto de comunidades de fisonomía muy variada, incluyendo los bosques donde se puede dar la dominancia de una o varias especies como es el caso de los bosques de *Ficus*, *Coussapoa trinervia*, *Pachira aquatica* y *Machaerium floribundum*, los bosques semiabiertos de árboles asociados con palmeras hasta pantanos herbáceos arbustivos. A menudo se encuentra adyacente a los herbazales pantanosos y a los pantanos con palmeras. Hacia el sur de la llanura amazónica principalmente en la región del abanico del Pastaza estos bosques tienen una composición florística distinta y se encuentran en depresiones de tamaño variable dentro de la matriz de tierra firme.

**Especies representativas:** *Apeiba aspera*, *Aspidosperma darienense*, *Astrocaryum urostachys*, *Ceiba pentandra*, *Chelyocarpus ulei*, *Coccoloba densifrons*, *Coussapoa trinervia*, *Eschweilera coriacea*, *Ficus sp.*, *Guarea guidonia*, *Hieronyma alchomeoides*, *Inga ruiziana*, *Inga stenoptera*, *Iriartea deltoidea*, *Manilkara bidentata*, *Manilkara inundata*, *Matisia bracteolosa*, *Nectandra paucinervia*, *Otoba parvifolia*, *Pachira aquatica*, *Pouteria spp.*, *Pterocarpus amazonum*, *Quararibea amazonica*, *Rinorea viridifolia.*, *Sorocea steinbachi*, *Spondias mombin*, *Sterculia apetala*, *S. colombiana*, *Virola pavonis*, *Zygia sp.*

**Dinámica:** la frecuente ubicación de este sistema alrededor de herbazales pantanosos con procesos de eutrofización a veces avanzados, indica que puede tratarse de un estadio sucesional más avanzado que se establece sobre suelos más desarrollados.

**Referencias geográficas:** Yasuní, Imuya, hacia el sur de la Amazonía en el territorio Achuar, sector Wasurak, Pakintza, Río Wichimi.

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

### 1.3.17 Bosque siempreverde piemontano sobre afloramientos de roca caliza de las cordilleras amazónicas

Clasificación	Nombre del Ecosistema / Forma de Vida
Sierra et al. (1999)	N/A
Natureserve (2003)	CES408.565 Bosque siempreverde subandino del oeste de la Amazonía

#### Clasificadores diagnósticos

**Cobertura:** Bosque. **Bioclima:** Pluvial, **Ombrotipo (Io):** Húmedo e Hiperhúmedo, **Iod2:** 1,46 – 1,56 (1,51), **Termotipo(It):** Termotropical inferior. **Variación altitudinal:** 600-1400 m . **Relieve general:** Montaña, **Macrorelieve:** Piedemonte, **Mesorelieve:** Cerros y colinas **Inundabilidad general:** No inundable, **Tipo de agua:** No aplica. **Biogeografía:** región Amazonía, Provincia Amazonia Nor-Occidental, Sector cordilleras amazónicas **Fenología:** Siempreverde



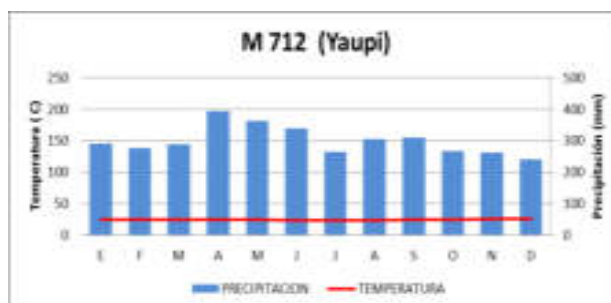
Fotografía



Imagen Aster combinación 3-4-2

Gráfico No. 21

Diagrama de Temperatura vs Precipitación



Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

**Concepto:** Sistema de bosques siempreverdes en las vertientes bajas de la Cordillera Oriental y las Cordilleras Amazónicas (Galeras, Kutukú, Cóndor) con substrato de rocas sedimentarias calizas, particularmente de la Formación Napo. El suelo es arcilloso con bajo contenido de arena. En sitios donde hay afloramientos superficiales del substrato de roca caliza, hay formaciones kársticas y los árboles y plantas menores se enraizan directamente sobre la roca madre. Debido a la presencia de  $\text{CaCO}_2$  en el substrato, el pH del suelo es relativamente elevado (cerca del neutral, a ligeramente ácido o ligeramente alcalino, típicamente entre 6.5-7.5) a diferencia de la mayoría de los suelos de bosques siempreverdes tropicales con suelos ácidos. El relieve es muy variable y depende de la geomorfología subyacente. Puede ser desde muy escarpado con pendientes mayores a 60 % y crestas agudas, hasta un terreno irregular con formas llanas onduladas y crestas sub-redondeadas típicas de los modelados kársticos. En cuanto a la estructura es un bosque denso y alto, que en algunos sitios se destaca por la abundancia de árboles grandes (diámetro > 40 cm y/o altura > 30 m), el sotobosque en este sistema incluye una abundancia de arbustos y arbolitos que alcanzan 2 – 5 m. Las parcelas de inventario forestal en este ecosistema demuestran valores relativamente altos de área basal por hectárea: 33-38  $\text{m}^2$ , mientras que en la Amazonía baja el área basal promedio es alrededor de 30  $\text{m}^2$ .

El sotobosque en este sistema incluye arbustos típicos como: *Podandroyne brevipedunculata*, *Erythrina schimpfii*, *Tabernaemontana sananho*, *Sanango racemosum* y numerosas especies de *Psychotria* y *Palicourea*. En el sotobosque de las vertientes de Galeras y la Cordillera del Cóndor hay un género nuevo arbustivo de la familia Gesneriaceae (aún no publicado). En el piso del bosque son frecuentes plantas herbáceas con bulbos subterráneos, particularmente *Eucharis formosa*. En los lechos de los ríos y riachuelos donde los afloramientos de roca caliza es notable

la abundancia de plantas herbáceas reófitas de las familias Gesneriaceae, Orchidaceae y Melastomataceae que crecen directamente sobre la roca madre y sobreviven a las inundaciones en épocas de crecimiento de las aguas. Estas especies incluyen la orquídea endémica *Phragmipedium pearcei*, así como *Dicranopygium stenophyllum*, *Triolena asplundii*, *Triolena amazonica* y *Cuphea bombonosae*. Estas comunidades de reófitas pueden ser observadas en los cañones del río Pusuno (Napo) y río Anzu (Pastaza).

**Especies Diagnósticas:** *Alchornea latifolia*, *Blakea subvaginata*, *Brownea sp. nov.*, *Colubrina arborescens*, *Croton tessmannii*, *Dacryodes cupularis*, *Dictyocaryum lamarckianum*, *Euplassa occidentalis*, *Geonoma hollinensis*, *Grias neuberthii*, *G. peruviana*, *Guarea kunthiana*, *G. macrophylla*, *G. pterorachis*, *Gustavia macarenensis*, *Gyranthera amphibiolepis*, *Henrietella odorata*, *Hyeronima duquei*, *Inga multinervis*, *Matisia idroboi*, *M. obliquifolia*, *Metteniusa tessmanniana*, *Ocotea insularis*, *O. javitensis*, *Otoba glycyarpa*, *O. parvifolia*, *Persea nudigemma*, *Polidostachys synanthera*, *Ruptiliocarpon caracolito*, *Sapium glandulosum*, *Tachigali inconspicua*, *Topobea induta*, *T. pittierii*, *Wettinia anomala*, *W. maynensis*. Varias especies de *Ficus*, incluyendo *F. cuatrecasiana* y *F. trigona*, se inician como hemiepífitas y, al matar el árbol hospedero, alcanzan dimensiones grandes en el dosel.

**Referencias Geográficas:** En el norte: Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, en las vertientes occidentales de Galeras y a lo largo de la Carretera Hollín-Loreto entre el Río Hollín y Huaticocha (excluyendo las faldas del Volcán Sumaco). En el centro: el cañón de un tramo del Río Anzu, al noreste de Mera, y en los alrededores de Huamboya (Morona-Santiago). En el sur: algunas zonas de las vertientes bajas de la Cordillera del Cóndor, incluyendo los alrededores de las Cuevas de los Tayos en Kuankus, Morona-Santiago, y algunas zonas de la cuenca alta del Río Nangaritza. Una zona donde hay afloramientos de la Formación Napo y la vegetación no ha sido inspeccionada es la vertiente oriental de la Cordillera de Kutukú.

Fuente: [http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS\\_ECUADOR\\_2.pdf](http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEYENDAECOSISTEMAS_ECUADOR_2.pdf)

#### 1.4. Recursos Hídricos

La Provincia de Pastaza cuenta con tres cuencas hidrográficas que son: la Cuenca del Río Pastaza que es un afluente del Río Marañón que es uno de los ríos que forma el Río Amazonas, la Cuenca del Río Tigre, y además forma parte de la Cuenca del Río Napo ya que las sub-cuencas del Curaray y Conambo que se encuentran en Pastaza son afluentes importantes del río Napo.

Los ríos que cruzan la provincia de norte a sur son: el Shiripuno y el Tigüiño, tributarios del Cononaco, que es el límite septentrional con la Provincia del Napo. Los Ríos Pindoyacu y Conambo que corren por la planicie del centro oriente hasta unirse en el punto que comienza el Río Tigre; el Río Bobonaza que nace en las alturas de la cordillera de Siguin y continúa al Suroeste hasta unirse con el Pastaza; ríos igualmente importantes son el Copataza, Chundayacu, Ishpingo, Curaray, Arajuno, Corrientes.

Fuente: [www.ambito.com](http://www.ambito.com)

Además en la provincia existen numerosos ríos que nacen en las estribaciones de la Cordillera Central; no son muy caudalosos, pero por sus condiciones topográficas favorables, se asientan



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

en sus cercanías los principales centros poblados de colonos e indígenas, y que son utilizados para balnearios, paseos turísticos entre ellos tenemos: Puyo, Anzu, Alpayacu, Pindo, Pambay, Sandalias, Arajuno, Piatua, Llandia, Blanco, Guaguayacu, entre otros.

Fuente: Libro Pastaza una Provincia que apasiona. Pág. 50

Gráfico No. 22  
Sistema Hidrográfico de la Provincia de Pastaza.



Fuente: IGM, TNC, ECORAE, GADPPZ

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz - 2011

#### 1.4.1 Caracterización y Delimitación de las Cuencas que están presentes en la Provincia de Pastaza

##### a.- Cuenca del Río Pastaza

El Río Pastaza nace en la meseta ecuatoriana, en la confluencia del Río Patate y el Río Chambo, al pie del Tungurahua (volcán), próximo a la localidad ecuatoriana de Baños (Provincia de Tungurahua). Discurre por la meseta y logra atravesar entre gargantas la Cordillera Oriental de los Andes, donde forma la cascada o catarata de Agoyán, de 60 m de altura, donde ahora se encuentra la Central Hidroeléctrica Agoyán.

Sigue luego en dirección sureste por la Amazonía Ecuatoriana, en un largo tramo en que su curso constituye el límite entre la Provincia de Pastaza y la Provincia de Morona Santiago. En este tramo recibe varios afluentes importantes, por la derecha el Río Palora y por la izquierda, primero el Río Capahuari y luego el Río Bobonaza, inmediatamente después de un corto tramo en el que el curso del Pastaza forma la frontera natural entre Ecuador y Perú.

El Río Pastaza es la tercera cuenca de drenaje del Ecuador, con una superficie de 23.057 km<sup>2</sup>, de los cuales 8305, 93 Km se encuentra dentro de la Provincia de Pastaza, un promedio anual de precipitación de 3,255 mm y una descarga promedio de 2,051 m<sup>3</sup> por segundo. Atraviesa 5 provincias cuya población total es de 1.370.000 habitantes que representa el 11,28 % del país. En Ecuador se puede diferenciar dos zonas geográfica y culturalmente distintas a lo largo de la cuenca, una parte alta donde se origina la cuenca en la sierra central, y la parte baja que corresponde a dos provincias amazónicas fronterizas con Perú. Tras recibir el Río Bobonaza, se interna en el Perú, fluyendo en dirección sur, a través de las llanuras de la Amazonía Peruana. Cruza primero la localidad de Nuevo Andoas, y luego Andoas y Puerto Pardo, donde recibe por la derecha el río Huasaga. Aguas abajo recibe también por la derecha al río Huitoyacu y al Río Rimachi y tras pasar por San Ramón, desemboca en el Río Marañón en un punto cerca de 95 km al o este de la desembocadura del Río Huallaga. Fuente: Fuente: Anexo AA- Plan de Desarrollo-Ing. V. Ayala



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Cuadro No. 8  
Sistema Hídrico de la Cuenca del Río Pastaza

Subcuencas	Áreas (km <sup>2</sup> )	Microcuencas
Río Copataza	1099,45	Río Copataza, Río Shinllipanga, Río Sauentza, Río Oso drenajes menores
Río Chundayacu	1795,22	Río Ishpingo Río Achuntza Río Capahuari Río Tahuangar Río Chundayacu, drenajes menores
Río Ishpingo	655,32	Río Ishpingo, drenajes menores
Río Bobonaza	3149,05	Río Bobonaza Río Tinguisa Río Lupambi Río Jatun Zazapi Río Aulapi Río Yatapiyacu Río Balsayacu Río Sarayacu Río Jatunrutunoyacu Río Jandiyacu Río Pucayacu Río Bufe Q. Tarugacachiyacu Q. Pascayacu Q. Sungarayacu Río Guariyacu drenajes menores
Áreas Menores	1606,88	Río Alpayacu Río Pindo Grande Río Tashapi

Fuente: Cartografía GADPPz, TNC -2008

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz - 2011

### Subcuenca del Río Bobonaza

Es un afluente de la Cuenca del Río Pastaza por la margen izquierda, nace en las estribaciones del Siguin entre 800 y 700 metros de altura. Muy pintoresco, en sus riberas se asienta el mayor número de poblaciones indígenas Kichwa.

### b.- Cuenca del río Napo

A esta cuenca concurren las siguientes sub cuencas que nacen en la provincia de Pastaza y desembocan al río Napo en el Perú.

#### Subcuenca del Río Curaray

Nace en las estribaciones de la meseta subandina; es un afluente de la Cuenca del río Napo, el más importante de su margen derecha, gran parte del año es navegable casi desde su nacimiento sobre todo a partir de su confluencia con el Río Villano y Nushino. Para después unirse con el Río Cononaco en la frontera con el Perú (hito No. 48).

#### Sub – Cuenca del Río Cononaco

Hace una especie de límite Norte de Pastaza con la provincia de Napo y Orellana, que es un afluente de la sub cuenca del río Curaray que forman parte de la cuenca del río Napo en su margen derecha.

Cuadro No. 9  
Sistema hídrico de la Cuenca del Río Napo

Subcuencas	Áreas (km <sup>2</sup> )	Microcuencas
Río Anzu	488,21	Río Anzu Río Piatua, drenajes menores
Río Curaray	11341,43	Río Curaray Río Putzuno Río Tzapino Río Tiguíño Río Nushiño Río Chalhuayacu, Río Villano, Río Liquino, Río Callanayacu, Río Maremo, Río Namoyacu, Río Papayacu, Río Tiramó, Río Yanayacu, Río Ashñahuayacu, Río Balata, Río Shiripuno, Río Cachiyacu, Río Cononaco Chico, drenajes menores
Río Arajuno	716,73	Río Arajuno Río Sindy drenajes menores

Fuente: Cartografía GADPPz, TNC.

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz - 2011

### c.- Cuenca del río Tigre.

La confluencia de Los ríos Conambo y Pindoyacu que nacen en la Provincia de Pastaza forman el río Tigre en la frontera Ecuador - Perú, en Puerto Cunambo. Su boca está situada a unos 65 km al oeste de la confluencia del río Ucayali con el río Amazonas. Continuando al oeste del río Tigre, están los ríos Parinari, Chambira, y Nucuray, todos ellos cortos ríos de las tierras bajas, que se asemejan en régimen al río Nanay.

Sus principales afluentes son el ríoTangarana, por la izquierda, y el río Corrientes (Tigre) (448 km), por la derecha. En sus riberas casi no hay ningún asentamiento, salvo el ya citado Puerto Cunambo, en la cabecera, y Puesto Avanzado González Suárez, Leoncio Prado, Pucaurco (en la desembocadura del ríoTangarana) e Intutu.

Cuadro No. 10  
Sistema hídrico de la Cuenca del Río Tigre

Subcuencas	Áreas (km <sup>2</sup> )	Microcuencas
Río Pindoyacu	3540,23	Río Pindoyacu, Río Guayusa, Río Guayusa, Río Pumayacu, Río Tigreyacu, Río Illinegro Grande, Río Illinegro drenajes menores
Río Conambo	3641,38	Río Maratuyacu, Río Jandiyacu, Río Chingana, Río Shionayacu, Río Tarugacachiyacu, Río Shuintzayacu, Río Pillagua, Río Lagartoyacu, Río Shindiyacu, Río Espejo, Río Andresyacu y drenajes menores
Río Corrientes	1024,62	Drenajes menores
Áreas menores	472,58	Río Macusari, Río Arabela

Fuente: Cartografía GADPPz, TNC.

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz - 2011

### Sub – Cuencas de los Ríos Conambo y Pindoyacu

La unión de estos dos ríos Conambo y Pindoyacu forman la cuenca del río Tigre en la línea fronteriza con el Perú, estos nacen en las parroquias de Montalvo y Sarayacu respectivamente que atraviesan la gran planicie central de la Provincia.

Tomando en cuenta lo antes mencionado. La constitución ratifica que el derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable “EL AGUA CONSTITUYE PATRIMONIO NACIONAL ESTRATÉGICO DE USO PÚBLICO, INALIENABLE, IMPRESCRIPTIBLE, INEMBARGABLE, Y ESENCIAL PARA LA VIDA”. Nosotros como gobierno provincial tomamos en cuenta al recurso agua dentro de una planificación integral de los recursos hídricos para eliminar la desigualdad en el acceso al agua, siendo nuestra Provincia una de las que posee abundantes fuentes naturales de agua, por lo que es nuestra obligación y derecho conservarlas ya que para el estado es un sector estratégico y para los GADS una competencia a cumplir con el fin de preservar este recurso donde se genera el líquido vital para la supervivencia de nuestra generación presente y futura a nivel local, nacional y mundial.

#### 1.4.2 Aprovechamiento del Recurso Hídrico

Cuadro No. 11  
Fuentes de Agua para Consumo Humano

PARROQUIA	LOCALIZACIÓN / COMUNIDADES	ABASTECIMIENTO	COBERTURA VEGETAL	TIPO DE FUENTE
Puyo	Colonia Selva Alegre	Captación de Agua (Puyo)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial (Vertiente Río Pambay)
Puyo	Colonia Selva Alegre	Captación de Agua (Puyo)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial (Vertiente Río Arbolito)
Fátima	Altos de la Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Fátima)	Bosque secundario-Realce-Pasto	Agua Superficial (Vertiente Río Puyo)
Fátima	Altos de la Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Puyo)	Bosque secundario-Realce-Pasto	Agua Superficial (Vertiente Río Puyo)
Fátima	Altos de la Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Florida)	Bosque secundario-Realce-Pasto	Agua Superficial (Vertiente Río Puyo)
Fátima	Murialdo – La Libertad	Captación de Agua (Murialdo – La Libertad)	Realce - Pasto	Vertiente Subterránea
Fátima	El Rosal	Captación de Agua	Realce - Pasto	Agua Superficial
Fátima	Telegrafistas	Captación de Agua	Realce - Pasto	Vertiente Subterránea
Teniente Hugo Ortiz	Alishungo	Captación de Agua (Alishungo y Cabecera Parroquial)	Realce - Pasto	Agua Superficial
Teniente Hugo Ortiz	Boayacu	Captación de Agua (Boayacu)	Bosque secundario -Realce	Agua Superficial

Teniente Hugo Ortiz	Union del Llandia	Captación de Agua (Llandia)	Realce - Pasto - Cultivos	Vertiente Subterránea
Teniente Hugo Ortiz	San Miguel del Llandia	Captación de Agua (San Miguel del Llandia)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Teniente Hugo Ortiz	Palma Roja	No posee Captación de Agua	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
10 de Agosto	San Ramón	Captación de Agua (San Ramón)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
10 de Agosto	La Esperanza	Captación de Agua (La Esperanza)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Vertiente Subterránea
10 de Agosto	Jatun Paccha	Captación de Agua (Jatun Paccha)	Bosque secundario	Agua Superficial
10 de Agosto	Cabecera Parroquial	Captación de Agua (10 de Agosto)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
10 de Agosto	Lotización Las Colinas	Captación de Agua (10 de Agosto)	Realce - Pasto	Agua Superficial
10 de Agosto	San Antonio	No posee Captación de Agua	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
10 de Agosto	San Carlos	No posee Captación de Agua	Realce	Agua Superficial
10 de Agosto	El Esfuerzo I	No posee Captación de Agua	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
10 de Agosto	Juan de Velasco	Captación de Agua	Bosque secundario - Realce	Vertiente Subterránea
10 de Agosto	La Libertad	Captación de Agua	Realce - Pasto	Agua Superficial
El Triunfo	El Esfuerzo II	Captación de Agua (El Esfuerzo II)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
El Triunfo	San Vicente de Villano	Captación de Agua (San Vicente de Villano)	Bosque secundario	Vertiente Subterránea
El Triunfo	La Independencia	Captación de Agua (La Independencia)	Pasto	Agua Superficial
El Triunfo	Colonia Bolívar	Captación de Agua (Colonia Bolívar)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
El Triunfo	Cabecera Parroquial , Barrio los Olivos, Barrio Simón Bolívar	Captación de Agua (Cabecera Parroquial , Barrio los Olivos, Barrio Simón Bolívar)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Tarqui	Iwia	Captación de Agua (Iwia)	Bosque secundario	Agua Superficial
Tarqui	Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Cabecera Parroquial)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Tarqui	Chorreras	Captación de Agua (Chorreras)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial

Tarqui	Bellavista	Captación de Agua (Bellavista)	Realce - Pasto	Agua Superficial
Tarqui	Campo Alegre	Captación de Agua (Campo Alegre)	Realce	Agua Superficial
Tarqui	Amazanga	Captación de Agua (Amazanga)	Realce	Agua Superficial
Tarqui	Huaguayacu	Captación de Agua (Huaguayacu)	Realce - Paso - Cultivos	Vertiente Subterránea
Tarqui	Rio Chico	Captación de Agua (Rio Chico)	Realce	Agua Superficial
Tarqui	Dos Rios	No posee Captación de Agua	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Tarqui	San Jacinto	No posee Captación de Agua	Realce - Pasto	Agua Superficial
Veracruz	Las Marianitas	Captación de Agua (Las Marianitas)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Veracruz	El Calvario	Captación de Agua (El Calvario)	Pasto - Realce	Agua Superficial
Veracruz	Siguin	Captación de Agua (Siguin)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Veracruz	San Pablo de Talin	Captación de Agua (San Pablo de Talin)	Bosque secundario - Realce	Vertiente Subterránea
Veracruz	Las Palmas	Captación de Agua (Las Palmas)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
Veracruz	Taculin	Captación de Agua (Taculin)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
Veracruz	Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Veracruz)	Pasto - Realce	Agua Superficial
Pomona	Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Pomona)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Pomona	El Porvenir	Captación de Agua (El Porvenir)	Realce - Pasto	Agua Superficial (Vertiente Rio Chángala)
Pomona	Libertad	Captación de Agua (Libertad)	Realce - Pasto	Agua Superficial
Pomona	Indichuris	Captación de Agua (Indichuris)	Realce - Pasto	Vertiente Subterránea
Simón Bolívar	Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Simón Bolívar)	Realce	Vertiente Subterránea
Simón Bolívar	Ankuash	Captación de Agua (Ankuash)	Realce - Pasto	Agua Superficial
Simón Bolívar	Bolivareense	Captación de Agua (Bolivareense)	Realce - Pasto	Agua Superficial

Simón Bolívar	El Vergel	Captación de Agua (El Vergel)	Realce - Pasto	Agua Superficial
Simón Bolívar	Kinty	Captación de Agua (Kinty)	Realce - Pasto	Vertiente Subterránea
Simón Bolívar	Yantana	Captación de Agua (Yantana)	Realce	Vertiente Subterránea
Simón Bolívar	San Jorge	Captación de Agua (San Jorge)	Realce	Vertiente Subterránea
Simón Bolívar	Nyuenta	Captación de Agua (Nyuenta)	Realce	Vertiente Subterránea
Simón Bolívar	Shuar Yuu	Captación de Agua (Shuar Yuu)	Realce	Vertiente Subterránea
Simón Bolívar	Chuvitayo	Captación de Agua (Chuvitayo)	Realce	Agua Superficial
Simón Bolívar	Ijinti	Captación de Agua (Ijinti)	Realce	Agua Superficial
Simón Bolívar	Paraíso	No posee Captación de Agua	Realce	Vertiente Subterránea
Sarayacu	Pacayacu	Captación de Agua (Pacayacu)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Sarayacu	Huituc	Captación de Agua (Huituc)	Bosque secundario.	Vertiente Subterránea
Montalvo	Cabecera Parroquial	Captación de Agua (Cabecera Parroquial)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Montalvo	Playas	Captación de Agua (Playas)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Montalvo	Santo Tomas	Captación de Agua (Santo Tomas)	Bosque secundario.	Vertiente Subterránea
Montalvo	Pucayacu	Captación de Agua (Pucayacu)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Montalvo	Mangurku	Captación de Agua (Mangurku)	Bosque secundario.	Vertiente Subterránea
Montalvo	Boberas	Captación de Agua (Boberas)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Rio Tigre	Súraka	Captación de Agua (Súraka)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Rio Tigre	Wiririma	Captación de Agua (Wiririma)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Rio Tigre	Valle Hermoso	Captación de Agua (Valle Hermoso)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Rio Corrientes	Kambantza	Captación de Agua (Kambantza)	Bosque secundario.	Vertiente Subterránea
Rio Corrientes	Kurintza	Captación de Agua (Kurintza)	Bosque secundario.	Vertiente Subterránea

Rio Corrientes	Bufeo	Captación de Agua (Bufeo)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Rio Corrientes	Panintza	Captación de Agua (Panintza)	Bosque secundario.	Agua Superficial
Rio Corrientes	Chuindia	Captación de Agua (Chuindia)	Bosque secundario.	Vertiente Subterránea
Mera	Parque nacional Llanganates	Captación de Agua (Puyo)	Bosque secundario.	Agua Superficial (Vertiente Rio Blanco)
Mera	Colonia Álvarez Miño	Captación de Agua (Mera)	Bosque secundario.	Agua Superficial (Vertiente Rio Tigre)
Mera	Sector Habitagua	Captación de Agua Magayacu	Bosque secundario	Agua Superficial (Vertiente de Agua Magayacu)
Mera	Sector Estación Biológica Pindo Mirador	Captación de Agua (Shell, Moravia, Coop. Luz Adrian, Pindo Mirador, Algunos barrios del Puyo.	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial (Rio Pindo)
Mera	Colonia 24 de Mayo	Vertiente	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial (Vertiente Rio Pindo)
Shell	Cabecera parroquial (al otro lado del dique de la Shell)	Captación de Agua (Shell)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Madre Tierra	Colonia San José	Captación de Agua (Colonia San José)	Bosque secundario	Agua Superficial
Madre Tierra	Playas del Pastaza	Captación de Agua (Playas del Pastaza)	Bosque secundario - Realce -	Agua Superficial
Madre Tierra	Chinchayacu	No posee Captación de Agua	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Madre Tierra	Paz Yacu	Captación de Agua (Paz Yacu)	Bosque secundario	Agua Superficial
Madre Tierra	Yanamarum	Captación de Agua (Yanamarum)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
Madre Tierra	Amazonas	Captación de Agua (Amazonas)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Madre Tierra	La Encañada	Captación de Agua (La Encañada)	Bosque secundario - Realce - Pasto	Agua Superficial
Madre Tierra	Puyopungo	No posee Captación de Agua	Realce	Vertiente Subterránea
Madre Tierra	Nueva Vida	No posee Captación de Agua	Realce	Vertiente Subterránea
Madre Tierra	Jatiwa	No posee Captación de Agua	Realce	Agua Superficial

Arajuno	San Mariano	Captación de Agua (Arajuno)	Realce	Agua Superficial (Vertiente Río Inaya Yacu)
Arajuno	Wuama Urco (Sector control forestal)	Captación de Agua (Arajuno)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
Santa Clara	San Francisco del Llandia	Captación de Agua (Santa Clara)	Bosque secundario	Agua Superficial (Vertiente Río Chambira)
San José	Cabecera Parroquial	Captación de Agua (San José)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
San José	Cajabamba I	Captación de Agua (Cajabamba I)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
San José	Cajabamba II	Captación de Agua (Cajabamba II)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
San José	San Vicente	Captación de Agua (San Vicente)	Bosque secundario - Realce	Agua Superficial
San José	Tsama Sunchi	No posee Captación de Agua	Realce – Cultivo de Caña	Vertiente Subterránea y Agua Superficial

Fuente: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz, EMAPAS

### Utilización del Agua para el Uso Recreativo.

En la Provincia de Pastaza, el uso del agua de los ríos ha sido aprovechado para el turismo a través del represamiento de las aguas, denominados diques, los cuales también causados daños a la flora y fauna acuática provocando la disminución de la cantidad del agua.

Cuadro No. 12  
Principales Diques en la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	DIQUE
Mera	Dique del Río Tigre
Shell	Dique del Río Pindo
Puyo	Dique del Río Pambay
Puyo	Dique de las Palmas
Fátima	Dique del Río Puyo
Fátima	Dique de Murialdo
Veracruz	Dique de Veracruz
10 de Agosto	Dique de la Aso. Mecánicos

Fuente: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

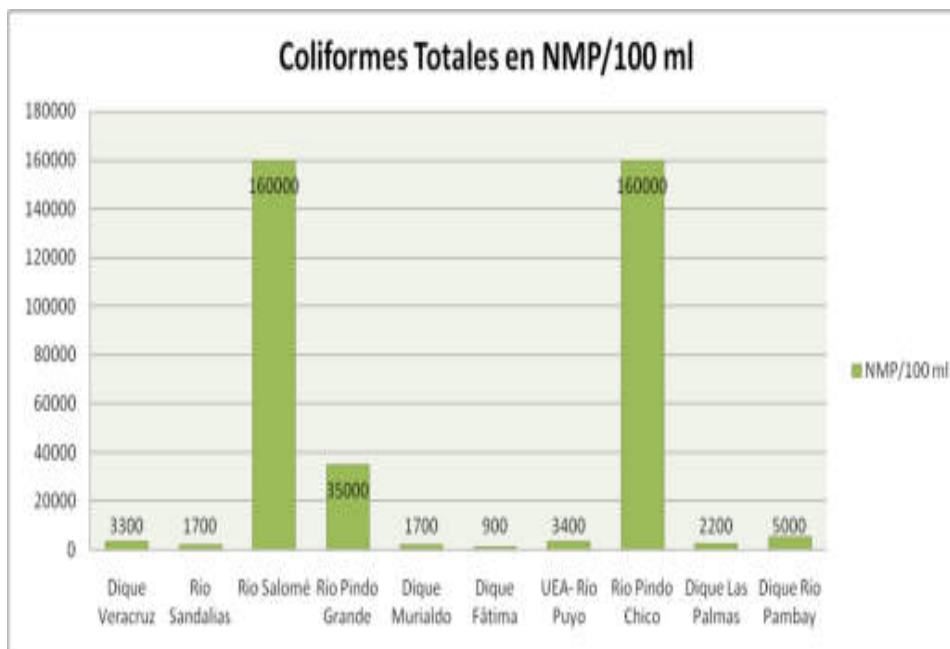
### 1.4.3 Contaminación de algunas Microcuencas donde se encuentran asentada la mayor concentración poblacional de la Provincia de Pastaza. En la Ciudad de Puyo y áreas de influencia inmediata:

- Cuenta con 3 microcuencas que atraviesan a la única parroquia urbana, que son: Puyo, Pindo Grande y Pambay. Por lo que la vegetación natural a orillas de los ríos y arroyos es indispensable para garantizar la calidad y cantidad del agua dentro del cantón, especialmente dentro de la ciudad.
- De las tres microcuencas, la microcuenca del río Puyo esta poco degradada con gran amenaza de conversión del suelo; la del río Pindo Grande, medianamente conservada; y la del río Pambay, a diferencia de las mencionadas se encuentra en mejores condiciones.
- El área urbana de El Puyo se desarrolla sobre un relieve ligeramente ondulado de suaves pendientes y una red hídrica con varios esteros y ríos.

En un estudio de calidad del agua en lugares recreativos de la ciudad de Puyo e influencia inmediata, realizado en el año 2011, se detectó un alto porcentaje de cuerpos coliformes fecales (eses), entre otros componentes, en los ríos Pindo Grande, Pindo Chico y Salome, 85 veces más del valor permisible, estas aguas cuentan con una gran cantidad de bacterias. Ante lo que se podría rescatar que los diques con menor grado de contaminación es el de Fátima y las Palmas, de los diez estudiados, con una contaminación en relación de dos a uno (400/200NMP/100ml)<sup>1</sup>. El estudio menciona que también los diques de Murialdo y Rio Sandalias están con valores de contaminación bajos.

Fuente: Plan de Desarrollo y Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Pastaza

Gráfico No. 23  
Coliformes Totales



Fuente: Plan de Desarrollo y Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Pastaza

## 1.5. Suelos

Los suelos se hallan caracterizados por el origen morfológico, propiedades físicas y químicas y relieve encontrándose los siguientes órdenes:

### **Orden Inceptisoles**

Suelos caracterizados por un incipiente desarrollo lo que da lugar a formación de horizontes alterados, son considerados pocos maduros en su evolución. Cubren la mayor parte de la provincia con 2.285.294 ha. (78.61 %). El uso de estos suelos es variado y diverso, debido a las características y pendientes; siendo apropiados para actividades forestales, agroforestales y cultivos con medidas de protección.

### **Orden Entisoles**

Son suelos que tienen muy poca o ninguna evidencia de formación o desarrollo de horizontes pedogénicos. Diversas son las razones por las cuales no se han formado horizontes en muchos de ellos. El desarrollo ha sido muy corto, otros se encuentran sobre fuertes pendientes en donde, la erosión no permite el desarrollo del suelo. Cubren 9.723 hectáreas (0.33 %). El uso es muy restringido por lo que es recomendable para actividades de protección y mantenimiento de cobertura vegetal.

### **Orden Histosoles**

Corresponden a suelos compuestos principalmente por materia orgánica desarrollados en zonas pantanosas y meándricas. Presentan elementos vegetales descompuestos, en donde el pH es fuerte a ligeramente ácido. Cubren 8.087 hectáreas (0.28 %). El uso de estos suelos es muy restringido.

### **Orden Oxisoles**

Son suelos con grado avanzado de intemperización, en donde predominan los procesos de transformación y pérdida por lavado, existe concentración de hierro y aluminio; son de baja fertilidad, baja retención de humedad y alta permeabilidad. Alcanzan 603.687 hectáreas (20.77 %). El uso de estos suelos es muy restringido, aconsejándose mantener la cobertura vegetal y dedicarlos a protección y conservación.

Fuente: Zonificación Ecológica – Económica de la Amazonia Ecuatoriana, ECORAE 2002

## **1.5.1 Geología**

La Provincia de Pastaza, está asentada sobre una plataforma sedimentaria, que desciende hacia la depresión del Amazonas, el nombre de la misma se emplea para designar una formación sedimentaria de arcillas y areniscas. Una pequeña porción en su extremo noroeste es montañosa, pertenece a la Cordillera Oriental (Cordillera de Llanganates), que forma parte de la Cordillera de los Andes.

Fuente: Fuente: Anexo AA- Plan de Desarrollo-Ing. V. Ayala

## **1.5.2 Geomorfología**

Los diferentes conjuntos de relieve están directamente relacionados con las características morfogénicas, morfoestructurales y morfoclimáticas que sucedieron en el proceso evolutivo.

Los diferentes conjuntos elaborados incluyen relieves muy diferenciados de tipo volcánico, sedimentario, fluvial, y lacustre. Cuatro son los grandes paisajes diferenciados y 18 tipos.

### **Vertiente Andina Alta**

Con relieves muy agudos a agudos, relieves modelados.

Comprende a la parte de la cordillera de la provincia localizada entre los 1.200-3.000 m.s.n.m., que representan a las vertientes externas orientales de la Cordillera de los Andes la cual está atravesada por el sistema fluvial que da el nombre a esta provincia el río Pastaza.

### **Piedemonte**

Con mesetas y relieves derivados: mesetas con cimas planas a onduladas, mesetas erosionadas y mesetas disectadas con cimas agudas, colinas medias fuertemente disectadas y chevrones.

Corresponde al área comprendida entre los 600 y 1.400 m.s.n.m., que constituye la zona de contacto entre la Cordillera de los Andes y la Cuenca Sedimentaria Amazónica.

### **Cuenca Amazónica Colinada del Terciario**

Con colinas bajas muy fuertemente disectadas, colinas bajas fuertemente disectadas, colinas bajas moderadamente disectadas, colinas bajas poco disectadas.

Comprenden colinas del terciario que se localizan desde los 200 a 500 m.s.n.m., son un conjunto de colinas que se diferencian por su altura, disección y pendiente ya que presentan una litología similar.

### **Cuenca Amazónica Baja, Plana, Relieves Depositionales**

Con llanuras aluviales, terrazas, depresiones y basines.

Corresponde a las áreas fluviales que conforme van distanciándose de la parte de la cordillera, las características de torrencialidad se va perdiendo y el proceso de depositación es más fuerte, dando lugar a la formación de áreas deposicionales las cuales han tenido un proceso de formación en base a las características climáticas y procesos de alimentación.

El eje hidrográfico está definido por dos direcciones, en la parte Oeste cercano a la cordillera existe ríos que toman una dirección NE y otros SE para la parte amazónica tener esta última dirección como la importante.

Fuente: Zonificación Ecológica – Económica de la Amazonia Ecuatoriana, ECORAE 2002

## **1.6. Recursos Naturales no Renovables (Subsuelo)**

### **1.6.1. Petróleo**

La industria petrolera constituye la actividad económica más representativa para el Ecuador y en las últimas tres décadas, el ingreso petrolero ha sido la primera fuente de ingreso nacional. Pastaza es una de las provincias, de donde se extrae petróleo, pero no es una actividad



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

económica muy importante para su desarrollo. Las compañías más importantes que se encuentran operando en la provincia son: Compañía Agip Oil-Bloque 10, Compañía operadora CGC-Bloque 23, Compañía operadora Burlington-Bloque 24, Compañía operadora Petrobell-Bloque campo marginal Tiguino, Compañía operadora Tripetrol-Bloque 28.

Gráfico No. 24

Mapa de Areas Petroleras y Mineras de la Provincia de Pastaza



Fuente: Cartografía GADPPz, TNC, IGM

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

### 1.6.2 Minería.

La minería realizada en la Provincia es no metálica y está relacionada con la extracción y procesamiento de material pétreo. El material pétreo es extraído principalmente de las márgenes de los ríos Pastaza, Bobonaza, Alpayacu, Anzu, Arajuno, Landayacu, Guápulo entre otros.

La minería en la Provincia está dedicada a la extracción de material pétreo para las carreteras, por tal razón existen minas en los cuatro cantones de la Provincia, que son utilizadas para el mantenimiento y ampliación de la red vial provincial; y otras actividades constructivas.

La extracción de materiales empieza con la remoción de los mismos en los causes de los ríos, el cual es transportado por camiones a trituradoras, para luego ser llevados a centros de almacenamiento para su posterior envío a los distintos lugares de construcción de carreteras. Los impactos ambientales ocasionados por la minería de materiales tienen distintos efectos dependiendo de la técnica empleada. De este modo, si el dragado de piedras de los causes de los ríos ocurre en sus márgenes, se afecta negativamente a la ictiología al desproteger a los ríos de rocas que mantengan a la tierra u otros materiales que pueden ser arrastrados por la corriente; este problema es superado si el dragado es realizado en el cauce medio del río sin permitir que dichos materiales livianos entren en la corriente.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Cuadro No.13  
Minas de explotación de material pétreo

<b>MINA</b>	<b>CANTÓN</b>	<b>PARROQUIA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Arajuno	Arajuno	Arajuno, Cabecera Cantonal	Se explota el material pétreo del Río Arajuno, y aquí se une el Río Guápulo y Arajuno.
Huapuno 1	Arajuno	Arajuno, Cabecera Cantonal	Se encuentra en una zona alta no posee río, la explotación del material es en seco
Huapuno 2	Arajuno	Arajuno, Cabecera Cantonal	Se explota el material pétreo del Río Huapuno.
Nueva Vida	Mera	Madre Tierra	Se explota material petreo del Río Pastaza
Canelos - Río Bobonaza	Pastaza	Canelos	Se explota material petreo del Río Bobonaza
Cabeceras del Río Bobonaza	Pastaza	Veracruz	Se explota material petreo del Río Bobonaza
Tashapi - Pomona	Pastaza	Pomona, Simón Bolívar	Se explota material petreo del Río Pastaza
Pastaza - Alpayacu 2	Mera	Mera, Cabecera Cantonal	Se explota material petreo del Río Pastaza
Pastaza - Alpayacu 4	Mera	Mera, Cabecera Cantonal	Se explota material petreo del Río Pastaza
Chuwitayo - Chapintza	Pastaza	Simón Bolívar	Se explota el material pétreo del Río Copataza.
Santa Isabel	Santa Clara	Santa Clara, Cabecera Cantonal	Se explota el material pétreo del Río Chambira
Chorreras	Pastaza	Veracruz	Se explota material petreo del Río Puyo.

Madre Tierra	Mera	Madre Tierra	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Pastaza - Alpayacu 2	Mera	Mera, Cabecera Cantonal	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Pastaza - Alpayacu	Mera	Mera, Cabecera Cantonal	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Chitata	Arajuno	Curaray	Se explota el material pétreo del Río Villano.
El Esfuerzo	Pastaza	El Triunfo	Se explota el material pétreo del Río Arajuno
Latasas	Pastaza	Canelos	Se explota material petreo del Río Bobonaza
Chapintsa	Pastaza	Simón Bolívar	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Pastaza Alpayacu 1	Mera	Mera, Cabecera Cantonal	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Jaime Roldos	Arajuno	Arajuno, Cabecera Cantonal	Se explota el material pétreo del Río Huapuno.
Pandanuque	Arajuno	Curaray	Se explota el material pétreo del Río Villano.
Elena	Arajuno	Curaray	Se explota el material pétreo del Río Villano.
El Porvenir	Pastaza	Pomona	Se explota el material pétreo del Río Puyo.
Rio Zata	Pastaza	El Triunfo	Se explota el material pétreo del Río Zata.
Landa Yacu	Pastaza	10 de Agosto	Se explota el material pétreo del Río Landa Yacu.
Santa Clara	Santa Clara	Santa Clara	Se explota el material pétreo del Río Anzu.

Brazo del Pastaza	Mera	Madre Tierra	Se explota material petreo de un brazo del Río Pastaza
San Francisco	Santa Clara	Santa Clara	Se explota el material pétreo del Río Anzu
Astecompa	Pastaza	Puyo	Se explota material pétreo del Río Pindo Grande
Renacer Amazónico	Pastaza	Canelos	Se explota material pétreo del Río Bobonaza.
Mercedes	Pastaza	Canelos	Se explota material pétreo del Río Bobonaza.
Mina_ Sr. Zuñiga	Mera	Madre Tierra	Se explota el material pétreo del Río Pastaza, cuenta con una máquina trituradora de piedra.
Mina_ Sr. Andrade	Mera	Madre Tierra	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Mina_ Sr. Ledesma	Mera	Madre Tierra	Se explota el material pétreo del Río Pastaza, cuenta con una máquina trituradora de piedra.
Mina_ Sr. Olson	Mera	Madre Tierra	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Mina de Kilo	Mera	Mera	Se explota el material a un costado de la vía de una montaña.
Mina en Seco de Lodo.	Santa Clara	Santa Clara	Concesión Minera Sta. Clara II Código 5413.1 Ministerio de Recursos Naturales No Renovables. Deforestación existente al lado de la carretera por la mina
Planta Asfáltica	Pastaza	Simón Bolívar	Se hace material para la planta asfáltica

Fuente: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.





Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Fuente: Cartografía GADPPz.  
Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

## 1.7. Bosques Protectores y Áreas Protegidas

La Provincia de Pastaza posee una gran variedad ecológica, su flora y fauna es muy variada y única en la región y el mundo. En Pastaza se encuentran 5 bosques protectores, y forma parte de dos parques nacionales y de un patrimonio forestal.

Su clima tropical húmedo con una precipitación de más de 3.500 mm, de lluvia cada doce meses, una de las más altas del mundo, genera una diversidad biológica considerable. Otro factor que contribuye a la riqueza ecológica de Pastaza es su clima, cuya temperatura pose una media de 25 grados centígrados, esto propende a que tanto plantas como animales se desarrollen a un ritmo acelerado. Sin embargo hay que recordar que la fragilidad del bosque tropical húmedo está siendo afectada por la tala de bosques y la agricultura mal orientada.

Fuente: Fuente: Anexo AA- Plan de Desarrollo-Ing. V. Ayala

En la Provincia de Pastaza existen 5 bosques protectores que son: Habitagua, Moravia, Jawa Jee, Ceploa, Tsuraku o Arutam que se detallan a continuación:

### 1.7.1 Bosque Protector “Habitagua”

**Declaratoria:** El BP “Habitagua” es declarado por Petición de Parte, mediante Resolución No. 051 del 3 de octubre de 1994, publicado en el Registro Oficial No. 620 del 26 de enero de 1995.

**Localización:** El bosque protector Habitagua bloque I, se encuentra ubicado este del Ecuador, en la provincia de Pastaza, con una superficie de 3174,34 hectáreas. El bosque protector Habitagua bloque II, se encuentra ubicado este del Ecuador, en la provincia de Pastaza y Tungurahua, con una superficie de 1262,59 hectáreas.

**Ubicación Geográfica:** El bosque protector Habitagua bloque I, se localiza en la parroquia Mera, del cantón mismo nombre. Está limitado al Norte por el río Chontayacu, cercano al patrimonio forestal unidad 2; al Sur se encuentra cercano el Río Blanco; al Oeste limitado por el P.N. Llangantes y al por el río Anzu. Los poblados más cercanos son Sta. Clara y Teniente Hugo Ortiz a 8km aproximadamente.

El bosque protector Habitagua bloque II, se localiza en la parroquia Mera, del cantón mismo nombre y en la parroquia río Negro, cantón Baños Está limitado al Norte por el P.N. Llangantes; al Sur y al Oeste se encuentra cercano al río Pastaza y al Este cercano al río Anzu. El poblado más cercano es Cumandá a 2 km aproximadamente.

**Límites:** El bosque se ubica dentro de las siguientes coordenadas (WGS 84 zonz 17 SUR) de puntos extremos que se encuentran sobre su límite, se presenta en dos bloques.

Cuadro No.14  
Coordenadas del Bosque Protector La Habitagua

Vértices	Coordenada X	Coordenada Y
Norte	8.377.494.587	98.588.122.707

B1	Sur	8.278.701.293	98.485.838.377
	Este	8.380.109.492	98.587.792.253
	Oeste	8.275.018.371	98.486.286.855

B2	<b>Vértices</b>	<b>Coordenada X</b>	<b>Coordenada Y</b>
	Norte	8.235.685.705	98.454.319.966
	Sur	8.171.765.909	98.410.690.462
	Este	8.235.685.705	98.454.319.966
	Oeste	8.152.961.321	98.431.674.141

### Formaciones Vegetales

**Flora:** Achiotillo (*Apeaba aspera*); Arrayán (*Myrsiaria floribunda*); Balsa Blanca (*Helleocarpus americana*); Canelo (*Ocotea sp.*); Caucho (*Hebea guianensis*); Cedro (*Cedrella rosii*); Chonta (*Aiphanes caryotifolia*); Chonta (*Iriartea corneto*); Guabo (*Inga sp.*); Guabo de mono (*Inga heteroptera*); Guarumo (*Cecropia sp.*); Guayacán (*Tabebuia sp.*); Helecho arbóreo (*Cyathea incana*); Pambil (*Iriartea corneto*); Platanillo (*Boconia frutescens*); Pumamaqui (*Oreopanax sp.*); Sangre de Drago (*Dialyanthera gordoniaefolia*); Sisín (*Podocarpus oleifolius*); Uva (*Pouroma chocoana*); Sangre de gallina (*Virola sp.*).

### Importancia Ecológica

**Mamíferos:** Armadillo (*Dasyus novemcinctus*); Conejo (*Sylvilagus brasiliensis*); Guanta (*Cupiculus puca*); Guatuza (*Dasyprocta sp.*); Venado (*Odocoileus peruvianus*).

**Aves:** Pava de monte (*Penélope montagnii*).

### Accesibilidad

**Bloque 1:** No hay vías de acceso carrozable hasta el bosque, desde el cantón Santa Clara se toma la carretera de primer orden hacia el norte vía a Carlos Julio Arosemena por 2,5km hasta llegar al puente que cruza el Río Anzu desde donde se continúa por este camino de tercer orden 6,5 km hasta llegar al recinto Santa Fé, desde aquí se recomienda el apoyo de un guía del lugar para acceder por la orilla del Río Anzu aguas arriba en una distancia de 5km hasta la confluencia con el Río Chontayacu desde donde comienza el bosque protector.

**Bloque 2:** Se puede por el lado oriental del bosque desde el cantón Mera se toma una vía de tercer orden 2,6 km hacia el norte hasta llegar al Río Alpayacu, luego se continúa por el sendero que está al margen izquierdo de éste río 3,7 km aguas arriba, desde donde comienza el bosque protector. También se puede acceder al lado occidental del bosque desde la parroquia Río Negro se toma la vía de primer orden 5 km hacia Mera hasta llegar a la Finca Cashurco desde donde se continúa por un sendero que va aguas arriba por pendientes fuertes paralelo al Río Cashurco en una distancia de 1,3 km, desde donde comienza el bosque protector. (Fuente: Cartografía Base escala 1.50000. IGM. Searth)



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

**Fuente:** Ministerio del Ambiente.

**Elaborado:** Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

### 1.7.2 Bosque Protector “Moravia”

**Declaratoria:** El BP “Moravia” es declarado por Petición de Parte, mediante Resolución No. 29 del 11 de julio de 1997, publicado en el Registro Oficial No. 172 del 14 de octubre de 1997.

**Localización:** Se encuentra en el oriente del Ecuador, en la Provincia de Pastaza, posee una superficie de 603,872 has.

**Ubicación geográfica:** Se localiza en la parroquia Puyo del cantón Pastaza y la parroquia Shell del cantón Mera de la provincia de Pastaza; al Norte se encuentra entre la Colonia Pindo Mirador y la Colonia Bellavista; hacia el Este se encuentra entre la Colonia Bellavista y el río Pindo Chico; al Sur tenemos la Hacienda Mondavia y al Oeste el río Pindo Grande. Se encuentra a 2 km al norte de la población Shell.

**Límites:** El bosque se ubica dentro de las siguientes coordenadas (PSAD 56 ZONA 17 SUR) de puntos extremos que se encuentran sobre su límite.

Cuadro No.15  
Coordenadas del Bosque Protector Moravia

Vértices	Coordenada X	Coordenada Y
Norte	8.264.570.044	98.379.805.495
Sur	8.299.817.446	98.359.775.010
Este	8.299.844.050	98.379.759.069
Oeste	8.264.559.555	98.371.812.101

### Formaciones Vegetales

**Flora:** Achiotillo (*Apeaba aspera*); Arrayán (*Myrsiaria floribunda*); Balsa Blanca (*Helleocarpus americana*); Canelo (*Ocotea sp.*); Caucho (*Hebea guianensis*); Cedro (*Cedrella rosii*); Chonta (*Aiphanes caryotifolia*); Chonta (*Iriartea corneto*); Guabo (*Inga sp.*); Guabo de mono (*Inga heteroptera*); Guarumo (*Cecropia sp.*); Guayacán (*Tabebuia sp.*); Helecho arbóreo (*Cyathea incana*); Pambil (*Iriartea corneto*); Platanillo (*Bocona frutescens*); Pumamaqui (*Oreopanax sp.*); Sangre de Drago (*Dialyanthera gordoniaefolia*); Sisín (*Podocarpus oleifolius*); Uva (*Pouroma chocoana*); Sangre de gallina (*Virola sp.*).

### Importancia Ecológica

**Mamíferos:** Armadillo (*Dasyus novemcinctus*); Conejo (*Sylvilagus brasiliensis*); Guanta (*Cupiculus puca*); Guatuza (*Dasyprocta sp.*); Venado (*Odocoileus peruvianus*).

**Aves:** Pava de monte (*Penélope montagnii*).

**Accesibilidad:** Desde la Parroquia Shell se toma un sendero hacia el norte en una distancia de 4 km, se cruza el Río Pindo Grande y por la Hacienda Moravia, desde aquí comienza el bosque protector. (Fuente: Cartografía Base escala 1.50000. IGM. Seearth)

Fuente: Ministerio del Ambiente.

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

### 1.7.3 Bosque Protector “Jawa Jee”

**Declaratoria:** El BP “Puerto Santana o Jawa Jee” es declarado por Petición de Parte, mediante Resolución No. 14 del 24 de marzo de 1997 y publicado en el Registro Oficial No. 40 del 22 de abril de 1997.

**Localización:** Se encuentra en el oriente del Ecuador, en la Provincia de Pastaza, posee una superficie de 544,77 has.

**Ubicación geográfica:** Se localiza en la parroquia Madre tierra del Cantón Mera; al Norte se encuentra el Río Putuimi, al Este el recinto Puyo Pungo; al Sur tenemos el Río Pastaza y al Oeste limita con una vía que se encuentra en construcción. Se encuentra aproximadamente a unos 6 km al noroeste de la población de Pomona.

**Límites:** El bosque se ubica dentro de las siguientes coordenadas (PSAD 56 ZONA 18 SUR) de puntos extremos que se encuentran sobre su límite

Cuadro No.16

Coordenadas del Bosque Protector Jawa Jee

Vértices	Coordenada X	Coordenada Y
Norte	1.720.827.055	98.200.239.795
Sur	1.706.588.025	98.166.320.528
Este	1.736.307.548	98.192.883.815
Oeste	1.703.236.387	98.169.776.735

### Formaciones Vegetales

**Flora:** *Albaca (Salvia alyajaca)*; *Camacho (Xanthosoma sagittifolium)*; *Canelo amarillo (Ocotea floribunda)*; *Chiricaspi (Jacaranda glabra)*; *Corazón de Jesús (Caladium bicolor)*; *Guayacán (Tabebuia guayacán)*; *Girasol (Helianthus agnus)*; *Hierba buena (Mentha viridis)*; *Laurel (Cordia alliodora)*; *No me olvides (Cynoglossum amabili)*; *Palmito (Enterpe predatoria)*; *Pambil (Iriartea deltoidea)*; *Papa china (Colacasio esculenta)*; *Pigue (Pollalesta discolor)*; *Piña (Annanas comones)*; *Sangre de drago (Croton lechleri)*; *Sangre de gallina (Croton sampati)*; *Sarraperilla (Smilax febrifuga)*; *Tsinm (Banana guianensis)*; *Ungurahua (Jessenia botana)*; *Yuca (Manihot esculenta)*.

### Importancia Ecológica

**Mamíferos:** *Armadillo (Dasypus novemcinctus)*; *Conejo (Sylvilagus brasiliensis)*; *Guanta (Cupiculus puca)*; *Guatuza (Dasyprocta sp.)*; *Venado (Odocoileus peruvianus)*.

**Aves:** *Trompetero (Gray winged trumpeter)*; *Garrapatero (Smooth billed ani)*; *Tiucaya (Pauraque)*; *Quinde (Breasted hermit)*; *Machín anga (Osprey)*; *Urpi anga (Collares fores-falcon)*; *Tinguish (Blue headed)*; *Jiuctu (Blue tailed)*; *Luilin (Many hended)*; *Puur (Black spohed)*;

Carpintero (*Melanerpes pucherani*); Tsuam (Olivaceous woodcreeper); Twash (Barred); Achayat (Red capped); Lulumniro (Black tailed); Taketack (Conumon); Chau (Yellow rumped cacique); Suicha (Blue gray); Tinchi (Orange billed).

**Accesibilidad:** A este bosque se llega desde el cantón Palora se toma una vía de segundo orden hacia el norte en una distancia de 6,4km hasta llegar a una tarabita en el Río Pastaza, se atraviesa al otro lado, se cruza el recinto Santana y se continúa por una vía de segundo orden en una distancia de 500 metros, desde aquí comienza el bosque protector. (Fuente: Cartografía Base escala 1.50000. IGM. Searth)

Fuente: Ministerio del Ambiente

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

#### 1.7.4 Bosque Protector “Tsuraku O Arutam”

**Declaratoria:** El BP “Tsuraku o Arutam” es declarado por Petición de Parte mediante Resolución No. 13 del 24 de marzo de 1997, publicado en el Registro Oficial No. 36 del 3 de abril de 1997.

**Localización:** Se encuentra en el oriente ecuatoriano, en la Provincia de Pastaza, posee una superficie de 2761,650 has.

**Ubicación geográfica:** Se localiza en la parroquia Simón Bolívar en el cantón Pastaza, entre el Río Pastaza y el Río Copotaza, a 6 km al sur de la población de Simón Bolívar.

**Límites:** El bosque se ubica dentro de las siguientes coordenadas (PSAD 56 ZONA 17 SUR) de puntos extremos que se encuentran sobre su límite

Cuadro No.17

Coordenadas del Bosque Protector Arutam

Vértices	Coordenada X	Coordenada Y
Norte	8.548.439.600	98.049.148.800
Sur	8.596.644.600	98.009.394.700
Este	8.596.714.200	98.049.065.601
oeste	8.485.192.529	98.028.433.869

#### Formaciones Vegetales

**Flora:** *Arrayán (Myrsiaria floribunda)*; *Cedro (Cederia rosii)*; *Caucho (Hebea guianensis)*; *Canelo (Ocotea sp)*; *Chapul (Humiriastrum procerum)*; *Guayacán (Tabebuia sp)*; *Guabo (Inga sp)*; *Guaruno (Cecropia sp.)*; *Chonta (Iriartea corneto)*; *Helecho arbóreo (Cyathea incana)*; *Matapalo (Poulsenia armata)*; *Moral (Trophis recemosa)*; *Pambil (Iriartea corneto)*; *Pigüe (Pollalesta karstnii)*; *Pilche (Crescentia cujete)*; *Platanillo (Bocona frutescens)*; *Pumamaqui (Oreopanax sp.)*; *Sangre de drago (Dialyanthera gordoniaefolia)*; *Sangre de gallina (Virola sp.)*; *Tamburo (Vochycia brase linii)*; *Uva (Purota chochoana)*.

#### Importancia Ecológica

**Mamíferos:** Armadillo (*Dasyus noemcinctus*); Guanta (*Cupiculus puca*); Guatuza (*Dasyprecta* sp).

**Aves:** Pava de monte (*Penélope montagnii*).

**Accesibilidad:** Se ingresa por la cabecera parroquial Simón Bolívar por una vía de segundo orden hacia el sur 7.4km, o desde la cabecera parroquial Shell en lancha por el Río Pastaza 45km aguas abajo. (Fuente: Cartografía Base escala 1.50000. IGM. Seearth)

Fuente: Ministerio del Ambiente  
Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

### 1.7.5 Bosque Protector “Ceploa”

**Declaratoria:** El BP “Ceploa” es declarado por Petición de Parte, mediante Acuerdo Ministerial No. 136 del 24 de enero del 2005, publicado en el Registro Oficial No. 24 del 24 de mayo de 2005.

**Localización:** Se encuentra en el oriente ecuatoriano, en la Provincia de Pastaza, posee una superficie de 3326,72 has.

**Ubicación geográfica:** Se localiza en la parroquia Arajuno, en el cantón del mismo nombre. Está limitado por el río Oglan al Norte y al Oeste; al Sur cercano al río Tiuishachi, y al Este cercano al río Curaray. El centro poblado más cercano es Arajuno a 6 km al norte aproximadamente.

**Límites:** El bosque se ubica dentro de las siguientes coordenadas (PSAD 56 ZONA 18 SUR) de puntos extremos que se encuentran sobre su límite.

Cuadro No.18  
Coordenadas del Bosque Protector CEPLOA

Vértices	Coordenada X	Coordenada Y
Norte	2.062.081.663	98.585.951.684
Sur	2.010.910.000	98.506.650.000
Este	2.078.970.000	98.569.740.000
Oeste	1.993.240.000	98.538.340.000

### Formaciones Vegetales

**Flora:** Achote de monte (*Bixa orellana*); Achotillo (*Sloanea Fragans*); Annona (*Rollinia mucosa*); Balsa–boya (*Ochroma pyramidale*); Bálsamo (*Myroxilon balsamun*); Caimito (*Crhysophyllum* sp.); Canelo (*Ocotea* sp.); Chambira (*Astrocaryum Chambira*); Chonta duro (*Bactris gasipaes*); Cedro (*Cederla odorata*); Ceibo (*Ceiba Pentandra*); Colorado manzano (*Guarea* sp.); Copal (*Trattinickia glaziovii*); Guayusa (*Ilex guayusa*); Laurel (*Cordia alliodora*); Morete (*Mauritia*

*flexuosa*); *Pambil* (*Iriartea* sp.); *Tagua* (*Phytelephas microcarpa*); *Tamburo* (*Vochysia* sp.); *Ungurahua* (*Oenocarpus bataua*).

### **Importancia Ecológica**

**Mamíferos:** Ardilla (*Sciurus granatensis*); Barizo (*Saimini sciureus*); Capuchino (*Cebus capuchinus*); Chichico (*Cebuella pygmaea*); Cuchucho (*Nasua nasua*); Danta (*Tapirus terrestres*); Guanta (*Agouti paca*); Guatusa (*Dasyprocta fuliginosa*); Guatín (*Myoprocta pratti*); Machin (*Cebus albifrons*); Puerco sano (*Tayassu pecari*); Tigrillo (*Felis pardales*).

**Aves:** Carpintero (*Veniliornis fumigatus*); Chirlicrés (*Pionopsitta barrabandi*); Gallinazo (*Cathartes* sp.); Gavilán (*Leucoptermis* sp); Guacamayo (*Ara ararauna*), Loro (*Amazona farinosa*); Pava (*Opisthocomus hoazin*); Pava Negra (*Pipile pipile*); Perdiz (*Tinamus major*); Perico (*Touit purpurata*); Tucán (*Ramphastos cuvieri*).

**Accesibilidad:** Este bosque es de difícil acceso, desde el cantón Arajuno se toma una vía de tercer orden hacia el oriente en una distancia de 1,5 km, desde aquí se continúa por un sendero que asciende al recinto Chico Méndez y luego desciende al Río Oglan, éste sendero tiene una distancia de aproximadamente 6,7 km. Del otro lado de éste río se encuentra el bosque protector. (Fuente: Cartografía Base escala 1.50000. IGM. Seearth)

Fuente: Ministerio del Ambiente.

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

Pastaza posee dos áreas protegida que son: El Parque Nacional Yasuni, declarado Reserva de Biósfera, que por su clima y características naturales poseen una biodiversidad de flora y fauna rica y única en el mundo, constituyéndose en una riqueza patrimonial, y El Parque Nacional Llanganates que se detallan a continuación:

#### **1.7.6 Parque Nacional Yasuni-PNY**

**Declaratoria:** Acuerdo Ministerial N° 322 del 26 de Julio de 1979 - Registro Oficial N° 69 de Noviembre 20, de 1979 se declaró al Yasuní como Parque Nacional. Esta declaración se la hace por existir en su interior una riqueza natural que debe ser preservada.

En 1989 el Parque Nacional Yasuní entra a formar parte de la Reserva Mundial de Biosfera, dentro del Programa del Hombre y de la Biosfera de la UNESCO.

Como consecuencia de esta declaración el manejo del Parque debe estar sujeto a las estrategias de Sevilla, dictadas en la Conferencia de Expertos realizada en España en marzo de 1995. En ellas se determina que en toda reserva de la Biosfera las únicas actividades que se pueden desarrollar, para garantizar el equilibrio y la no contaminación, son: "[...] actividades cooperativas compatibles con prácticas ecológicas racionales, como la educación relativa al medio ambiente, la recreación, el turismo ecológico y la investigación aplicada básica".

En 1999, una parte del parque fue declarada como "Zona Intangible", el mismo que fue delimitado en el año 2006. Estos son espacios protegidos de excepcional importancia cultural y biológica en los cuales no puede realizarse ningún tipo de actividad extractiva debido a su valor ambiental, no solo para la región, sino para el país y el mundo.

Todas estas categorías de protección fueron otorgadas a este sitio con el objetivo de proteger y preservar innumerables especies animales y vegetales en peligro de extinción, la extensión protegida es de 9820 km<sup>2</sup>.

El Parque Nacional Yasuní es uno de los refugios de vida del Pleistoceno. Los refugios del Pleistoceno se formaron durante los cambios climáticos drásticos que tuvieron lugar en el período cuaternario. En este período hubo una alteración entre climas secos y húmedos, en los que las selvas amazónicas crecían o se encogían. En los períodos secos, se formaron islas de vegetación que sirvieron de refugio de especies de flora y fauna, y que constituyeron centros de formación de nuevas especies. Una de estas islas estuvo ubicada en la Amazonía Ecuatoriana, en lo que ha sido declarado Parque Nacional Yasuní.

**Ubicación:** Está situado en la Región Amazónica Ecuatoriana, en las provincias de Orellana y Pastaza, en áreas de las subcuencas de los Ríos Tiputini, Yasuní, Nushiño, Cononaco y Curaray, tributarios del Río Napo. El Parque tiene forma de herradura y comprende desde la zona sur del Río Napo y norte del Río Curaray, extendiéndose por la cuenca media del Río Tivacuno.

**Extensión:** Tiene una extensión de 982 000 hectáreas. De las cuales el 35 % se encuentran en la Provincia de Pastaza.

**Rango altitudinal:** De 300 msnm a 600 msnm

**Topografía:** La variedad de relieves, drenaje y suelos dentro del parque está relacionada con los procesos de morfogénesis de la región, existiendo dos grandes formas: relieves sedimentarios antiguos, con temperaturas cálidas, precipitación alta (3000 mm), suelos muy profundos, arcillosos, de muy baja fertilidad; y los relieves sedimentarios recientes de origen volcánico (suelos profundos, fértiles, con buen contenido de materia orgánica en la superficie, drenados y variada retención de agua) y no volcánico (suelos arcillosos, poco fértiles y con bajas reservas de nutrientes).

Fuente: (MAE/SNAP-GEF 1998a).

**Clima:** Cálido-húmedo, con mayores precipitaciones entre abril a julio, y menores entre diciembre a febrero (Cerón 1995).

**Hidrografía:** Los orígenes de los ríos del PNY son los que descienden de los Andes, de aguas blancas y que arrastran alta cantidad de sedimentos desde la cordillera; estas aguas tienen una apariencia turbia (color chocolate). Los que nacen en la Amazonía, algunos de aguas claras y de aguas negras que se forman en la misma Amazonía al interior de los bosques. Las aguas negras son el resultado de una serie de reacciones químicas por la descomposición de materia orgánica disuelta en el agua que origina soluciones acuosas de taninos, fenólicos (variaciones atmosférica) y compuestos relacionados (color té, oscura y transparente). Esta agua es también muy clara debido a que hay pocos sedimentos sueltos que drenen hacia riachuelos y ríos.

Fuente: (ECOLAP Y MAE, 2007)

**Los principales ríos que rodean el PNY son:** El Río Napo: nace en la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes y recorre aprox. 300 km paralelos al límite del parque, desde el Coca hasta Nuevo Rocafuerte; creando a su paso más de 120 islas e islotes. Localizado al norte del parque, este río es siempre navegable, aunque a veces grandes bancos de arena se hacen presentes.

El Río Curaray: nace en los declives del pie de monte andino y está localizado al sur del Parque Nacional Yasuni.

Existen 4 subcuencas como las del Tiputini y Yasuní, afluentes del Napo y las del Yashiño y Cononaco que desembocan en el Curaray. (INEFAN – GEF, Plan de Manejo, 1998)

El mayor crecimiento de los ríos ocurre entre los meses de junio a agosto, siendo junio el mes en el que se produce la mayor subida de aguas. Las crecidas pueden ser desde 5 m hasta 18 metros en los ríos mayores como el Napo.

**Fuente:** Ministerio del Ambiente.

**Tipos de vegetación:** Bosque siempre verde de tierras bajas: ocupa alrededor de 87% del parque; es un bosque heterogéneo, con mucha variación florística y árboles maderables. Se caracteriza por presentar tres estratos de vegetación: dosel, subdosel y sotobosque; bosque siempre verde de tierras bajas inundable por aguas blancas; bosque inundable de palmas de tierras bajas (moretales o bosques de pantano); vegetación antrópica.

**Flora:** El Yasuní protege un amplio rango de la comunidad de vegetales arbóreas, considerada como la más diversa del mundo, la cual se extiende desde el occidente del Ecuador y el noreste de Perú hasta el Brasil. 1762 especies de árboles y arbustos han sido descritas en el Yasuní, más de 366 de ellas no han sido clasificadas aún por la ciencia occidental (debido a cambios taxonómicos, nuevos registros para el Ecuador y nuevas especies para la ciencia). La "Zona Intangible" no ha sido bien estudiada, pero otras 116 especies de árboles han sido recolectadas en zonas aledañas. Por lo que se estima que en el Yasuní podría haber unas 2.244 especies de árboles y arbustos.

Sólo dentro de una hectárea del Yasuní se han encontrado 644 especies de árboles. Para poner este número en perspectiva, hay tantas especies de árboles y arbustos en una hectárea del Yasuní como existen árboles nativos para toda América del Norte, estimado en 680 especies. Se han registrado además, más de 450 especies de lianas y 313 especies de plantas vasculares epífitas.

El Yasuní posee el récord mundial para tierras bajas en el número de epífitas por parcela estudiada. La densidad y abundancia de epífitas en el Yasuní supera los datos registrados en los bosques andinos, en los que se pensaba había la mayor abundancia de plantas epífitas. Por lo menos, el 10% de las especies de epífitas del Yasuní son endémicas a la región del Alto Napo una pequeña porción del oeste amazónico.

**Fuente:** ScientistsConcernedfor Yasuní National Park. 2004, .O N. 69 20 de noviembre 1979, [unesco.org/mab/br/brdir/directory/biores.asp?code=ECU+02&mode=a1](http://unesco.org/mab/br/brdir/directory/biores.asp?code=ECU+02&mode=a1))

**Fauna:** Se han registrado 200 mamíferos, los cuales representan el 57% de la mastofauna del país; 610 aves, que constituyen el 40,5% de la avifauna ecuatoriana; 111 anfibios y 107 reptiles, que corresponde a 28% registrado en el país; y 268 peces que corresponden aproximadamente a 35% de la ictiofauna dulce-acuícola presente en el Ecuador Continental.

**Accesibilidad:** Las vías de acceso al parque son básicamente fluviales, el Río Napo constituye el principal acceso desde el Coca; sus tributarios, como el Indillama, Tiputini y Yasuní, permitiendo el ingreso al interior del Parque, en cuyo recorrido se pueden observar espectaculares paisajes escénicos de flora y fauna.

**Fuente:** Ministerio de Ambiente

### 1.7.7 Parque Nacional Llanganates



**Declaratoria:** Resolución N° 00002 de enero 18 de 1996 - Registro Oficial N° 907, Marzo 19 de 1996

**Ubicación:** Se localiza en la zona central del territorio ecuatoriano, en las Provincias de Cotopaxi, Tungurahua, Napo y Pastaza.

**Extensión:** Tiene una extensión de 219 707 ha. De las cuales una parte se encuentran en la Provincia de Pastaza.

**Rango altitudinal:** Va desde los 1 200 msnm hasta los 4 638 msnm

**Topografía:** Su topografía sumamente irregular, con pendientes fuertes casi verticales, donde afloran inmensas paredes rocosas, son elementos propios de los altos Llanganates sus lagunas, los bosques de estribaciones y los ríos que nacen y avanzan hacia el oriente para formar el Pastaza y el Napo, tributarios del Amazonas (Cañar et al. 1998).

**Precipitación:** La precipitación anual fluctúa entre 1 000–4 000 mm

**Clima:** El rango de temperatura varía entre 3–24 °C

**Hidrografía:** Son elementos propios de los altos Llanganates sus lagunas, los bosques de estribaciones y los ríos que nacen y avanzan hacia el oriente para formar el Pastaza y el Napo, tributarios del Amazonas (Cañar et al. 1998).

**Tipos de vegetación:** Páramo herbáceo, páramo de frailejones, páramo de almohadillas, herbazal lacustre montano alto, bosque siempreverde montano alto, bosque de neblina montano, bosque siempreverde montano bajo y páramo pantanoso.

**Flora:** Evaluaciones ecológicas preliminares de flora determinaron la presencia de más de 800 especies de plantas vasculares, incluyendo algunas raras y endémicas de la región que no se habían registrado antes.

El Parque tiene algunas áreas con vegetación natural y otras con vegetación disturbada. En el bosque de Machay (una zona de influencia del Parque) existe quizás la única población natural de un árbol endémico para la zona de Tungurahua y los Llanganates *Zapoteca aculeata* (Fabaceae); (Vargas et al. 2000). Las revisiones taxonómicas de la familia Orchidaceae han arrojado dos nuevas especies de los géneros *Epidendrum* y *Erythodes*.

**Fauna:** El componente de fauna del Parque Nacional Llanganates está conformado por: 231 especies de aves, 46 de mamíferos y 23 de anfibios y reptiles.

**Accesibilidad:** La red vial principal que rodea a la zona es la carretera Panamericana, que comunica Latacunga con Ambato, Baños y Puyo.

El Parque Nacional Llanganates se encuentra localizado a 60 km al nororiente de la ciudad de Ambato, por la vía que conduce al Cantón Píllaro y la Parroquia de San José de Poaló. El ingreso dista aproximadamente 30 km, desde la Ciudad de Salcedo.

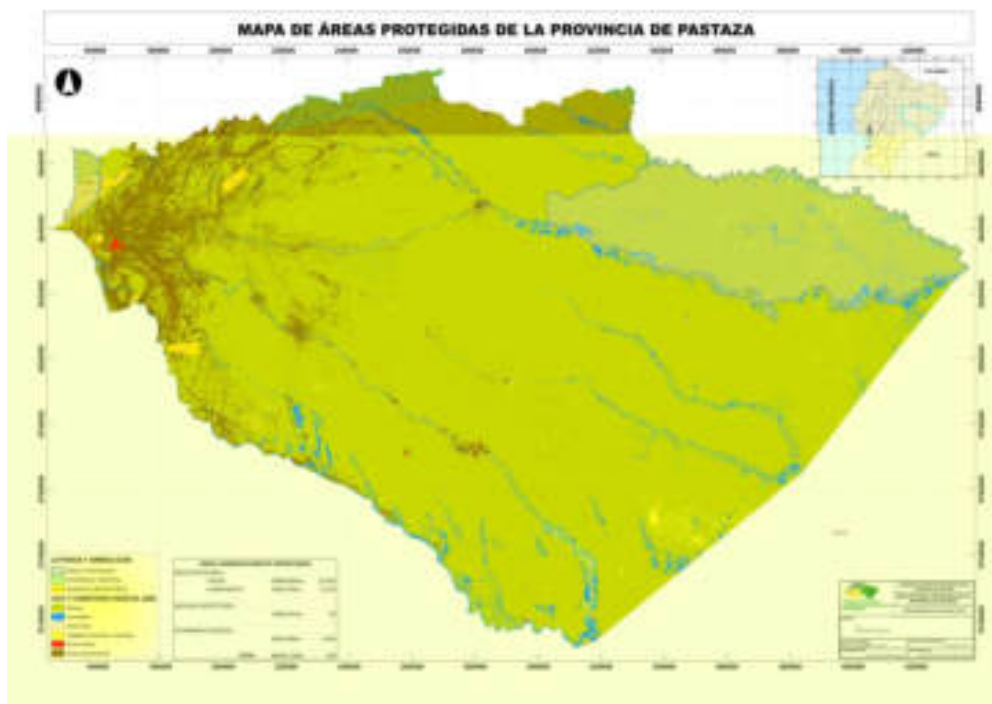
### 1.7.8 Patrimonio Forestal

De acuerdo a la Ley Forestal del Ecuador y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre. Ley No. 74. RO/ 64 de 24 de Agosto de 1981. En el TITULO I De los Recursos Forestales. CAPITULO I Del Patrimonio Forestal del Estado

Constituyen patrimonio forestal del Estado, las tierras forestales que de conformidad con la ley son de su propiedad, los bosques naturales que existan en ellas, los cultivados por su cuenta y la flora y fauna silvestre. Formarán también dicho patrimonio, las tierras forestales y los bosques que en el futuro ingresen a su dominio, a cualquier título, incluyendo aquellas que legalmente reviertan al Estado.

Fuente:<http://revistavirtual.redesma.org/vol7/pdf/legislacion/ley-forestal-ecuador.pdf>

Grafico No 26  
Mapa de Áreas Protegidas de la Provincia de Pastaza.



Fuente: Cartografía GADPPz, TNC, Ministerio del Ambiente  
Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

### Flora presente en la Provincia de Pastaza

La mayor parte de Provincia está cubierta de selva virgen. La composición florística varía de acuerdo a las diferentes condiciones ecológicas que dependen fundamentalmente de la altitud y

humedad. A continuación se describen algunas especies más representativas de la provincia de Pastaza.

Cuadro No. 19  
Flora de la Provincia de Pastaza

Nombre Científico de Especies de Flora	Nombre Común	M	A	C	Ar	Cb	Ma	Aa	D
Passiflora sp.	Granadilla		X						
Inga sp.	Guaba		X			X			
Caryodendron orinocense	Maní de monte		X				X		
Croton sp.	Drago	X					X		
Wettinia maynensis	Kilo		X	X					
Iriarteia deltoidea	Pambil			X	X		X		
Pouruma bicolor	Uva de monte		X			X		X	
Pouteria caimito	Caimito		X						
Bactris gasipaes	Chontaduro		X						
Capsicum chinense	Ají		X						
Humiriatrum sp.	Pilche						X		
Dacryodes peruviana	Doncel					X	X		
Hyeronima duckei	Caluncalun						X	X	
Nectandra sp.	Canelo						X		
Bochysia biloba	Tamburo						X		
Cedrela odorata	Cedro						X		
Cordia alliodora	Laurel						X		
Tabebuia chrysantha	Guayacán						X		
Symphonia globulifera	María						X		
Clarisia racemosa	Moral bobo						X		
Grias neuberthii	Pitón		X						
Artocarpus altilis	Fruta de pan		X						
Zea mays	Maíz		X						
Manihot esculenta	Yuca		X						
Saccharum officinarum	Caña azúcar		X						
Carica papaaya	Papaya		X						
Musa paradisiaca	Plátano		X						
Musa acuminata	Orito	X	X						
Pollalesta discolor	Pigüe			X		X			
Anthurium eminens	Anturio	X							
Ochroma pyramidale	Balsa				X				
Ipomoea triloba	Camote		X						
Arachis hypogea	Maní		X						

Apeiba aspera	Peine de mono			X			X	X	
Urera baccifera	Ortiga	X	X						
Colocasia esculenta	Papachina		X						
Carloduvica palmata	Paja toquilla			X	X				
Cinchona officinalis	Cascarilla	X							
Mauritia flexuosa	Morete		X						
Alchornea glandulosa	Colca							X	
Miconia sp.	Achote		X	X				X	
Bixa orellana	Palma fibra								X
Calathea standleyi	Chaluacaspi								X
Hyperomia oblonga									X
Vismia baccifera	Chuchuguazo								X
Guarea grandifolia	Ayaguasca								X
Callandra carbonaria	Tacucaspi							X	
Aphalandra natalia	Cruzcaspi		X		X			X	
Aspidosperma darriense	Hungurahua	X					X		
Eugenia florida	Dunduma	X							
Banisteriopsis caapi	Chambira	X							
Nicotiana tabacum	Tabaco	X							
Genipa americana	Huito								X
Couma macrocarpa	Daun o naun	X							

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

### Leyenda:

Medicinales = M

Alimenticios = A

Colorantes = D

Construcción = C

Artesanía = Ar

Maderables = Ma

Combustibles = Cb

Alimento de animales = Aa

Fuente: Zonificación Ecológica – Económica de la Amazonia Ecuatoriana, ECORAE 2002

**Bosque Natural Poco Intervenido:** Este tipo de vegetación presenta escasos rasgos de extracción selectiva, de maderas consideradas finas como: “cedro” *Cedrela odorata*, “canelo” *Ocotea* sp. Se observan árboles emergentes como:

*Ceiba pentandra* (Bombacaceae), *Parkia balsaevii* (Mimosaceae); además muestra un dosel que alcanza los 35 m de altura y se encuentra conformado por:

*Coussapoa jatun sachensis* (Cecropiaceae), *Sapium glandulosum* (Euphorbiaceae), *Pouteria aubrevillei* (Sapotaceae), *Pseudolmediarigida* (Moraceae), *Terminalia oblonga* (Combretaceae), *Apeiba membranacea* (Tiliaceae), *Caryodendron norinocense* (Euphorbiaceae),

*Protiumamazonicum* (Burseraceae), *Otoba parvifolia* (Myristicaceae). El subdosel alcanza los 25 m de altura, está conformado por especies como: *Metteniusatesmanniana* (Icacinaceae), *Iriartedeltoidea*, *Astrocaryumchambira* (Arecaceae), *Chrysochlamysmembranacea* (Clusiaceae), *Leoniaglycycarpa* (Violaceae), *Inga oerstediana* (Mimosaceae), *Pourouma bicolor* (Cecropiaceae), *Rolliniadolichopetala* (Annonaceae), *Virola calophylla* (Myristicaceae). El sotobosque se encuentra conformado por individuos de hasta 10 m de alto como: *Griasneubertii* (Lecythidaceae), *Quararibeawitti*, *Matisialongiflora* (Bombacaceae), *Caseariaarborea*, *Tetrathylaciummacrophyllum* (Flacourtiaceae), *Rinoreaapiculata* (Violaceae), *Componeuracapitellata* (Myristicaceae), *Guarea pterorhachis* (Meliaceae), *Turpiniaoccidentalis* (Staphyleaceae), *Hippotisbrevipes* (Rubiaceae); se observan individuos epífitos de: *Anthurium* sp. (Araceae), así como individuos de las familias Bromeliaceae, Gesneriaceae y Cyclanthaceae presentes en casi todos los estratos. El estrato bajo alcanza los 2 m de altura y presenta especies herbáceas y arbustivas como: *Piperreticulatum*, *Piperhispidum* (Piperaceae), *Lycianthesinaequilatera* (Solanaceae), *Drymoniaaffinis* (Gesneriaceae), *Farameauniflora* (Rubiaceae), *Pausandra trianae* (Euphorbiaceae), *Maietaguianensis*, *Miconiatriplinervis* (Melastomataceae), *Cyclanthusbipartitus* (Cyclanthaceae), *Geonomamacrostachys*, *Geonomastricta* (Arecaceae), *Calatheasp.* (Marantaceae), *Heliconia stricta* (Heliconiaceae), bejucos de: *Serjania* sp. (Sapindaceae), *Machaerium* sp. (Fabaceae). En los sectores de las Plataformas Villano A y Villano B, este tipo de vegetación se encuentra alejado de las instalaciones petroleras y asentamientos humanos.

En la línea de flujo de Villano B hasta Villano A este bosque natural se encuentra interrumpido por su cruce, y en los bordes se observan escasos individuos de especies pioneras, sin presentar impacto en estos remanentes.

### **Bosque secundario**

Los bosques secundarios son áreas abiertas que se producen por el impacto de actividades humanas como el abandono prolongado de áreas de cultivos, y por la extracción de productos del bosque como madera o por eventos naturales, presentan especies pioneras en diferentes estadios de regeneración natural que reemplazan rápidamente a las especies originales, generalmente las especies pioneras herbáceas y arbustivas son más dominantes que las arbóreas. Especies pioneras favorecen con el tiempo a que las especies de bosque natural reaparezcan. Estos bosques presentan un dosel que alcanza los 25 m de alto constituido por especies de: *Cecropiasciadophylla*, *Cecropiaficifolia* (Cecropiaceae), *Iriartedeltoidea* (Arecaceae), *Inga oerstediana* (Mimosaceae), *Jacaranda copaia* (Bignoniaceae), *Sapiumglandulosum* (Euphorbiaceae), *Vismiabaccifera* (Clusiaceae). El sotobosque de hasta 10 m de alto, conformado por: *Ochromapyramidale* (Bombacaceae), *Inga edulis* (Mimosaceae), *Theobromaspeciosum* (Sterculiaceae), *Miconiasp.* (Melastomataceae), *Piperaduncum* (Piperaceae), *Acalyphadiversifolia* (Euphorbiaceae), *Palicourea* sp., *Psychotriapoepigiana* (Rubiaceae).

El estrato bajo de hasta 2 m de alto presenta especies de: *Selaginellasp.* (Selaginellaceae), *Carludovicapalmata* (Cyclanthaceae), *Cyperus* sp. (Cyperaceae), *Trema micrantha* (Ulmaceae), *Urericaracasana* (Urticaceae), *Miconia nervosa* (Melastomataceae), *Philodendron* sp., *Anthurium* sp. (Araceae), *Heliconia stricta* (Heliconiaceae), *Costusscaber* (Costaceae), y escasas

epifitas de las familias Cyclanthaceae, Bromeliaceae y Araceae, entre las más frecuentes. Este bosque se encuentra cerca de las infraestructuras petroleras y de los asentamientos humanos.

### Cultivos

Comprende parches heterogéneos de cultivos de subsistencia conformados por: “yuca” *Manihotesculenta* (Euphorbiaceae), “caña de azúcar” *Saccharumofficinarum*, “maíz” *Zea mays* (Poaceae), “plátano” *Musa paradisiaca* (Musaceae), “cacao” *Theobroma cacao* (Sterculiaceae); así como frutales de: “papaya” *Carica papaya* (Caricaceae), “limón” *Citrus médica* (Rutaceae).

### Pastizales

Son zonas transformadas por la gente de la zona, conformadas por especies herbáceas como: “gramalote” *Axonopus scoparius* (Poaceae). Se localizan generalmente en los alrededores de los asentamientos poblacionales.

### Fauna presente en la Provincia de Pastaza

Antes del ingreso de culturas ajenas a las poblaciones nativas, el uso y aprovechamiento de la fauna silvestre estaba orientada únicamente a satisfacer las necesidades alimenticias de las comunidades nativas, luego con el ingreso de otras culturas nacionales e internacionales apareció el comercio y el tráfico de animales vivos, pieles, plumas y otras partes del cuerpo. Este proceso determinó a que muchas especies se vieran severamente amenazadas.

Las comunidades indígenas practican la caza, principalmente para complementar su alimentación y en ciertos casos para la obtención de subproductos para ser usados en artesanías y medicina.

Se estima que más de 2/3 de las especies cazadas corresponde a mamíferos grandes que por su tamaño proporcionan más carne, luego siguen las aves y los reptiles también de tamaños grandes de pieles y plumajes vistosos.

En estos últimos años la fauna silvestre a más del aprovechamiento señalado, está siendo utilizada como material de investigación, recreación y educación. Situaciones que de alguna manera frenan el uso irracional de las especies y del avance de la frontera agropecuaria. A continuación se describen algunas especies de animales más representativos de la Provincia de Pastaza.

Cuadro No. 20  
Fauna de la Provincia de Pastaza

Especies de Fauna	Productos					
	R	A	P	M	V	E
<b>Mamíferos</b>						
<i>Priodontes maximus</i> (armadillo gigante)		X	X	X		
<i>Bradypus variegatus</i> (perezoso)		X				
<i>Dasyopus novemcinctus</i> (cachicambo)	X	X	X	X		X
<i>Mazama americana</i> (soche o venado)		X	X			

Mazama rufina (cervicabra)		X				
Sciurus igniventris (ardilla)		X	X			
Odocoileus virginianus (venado cola bl.)		X	X			
Tayassu pecari (puerco sajino)	X	X			X	X
Pecari tajacu (puerco sajino)	X	X				X
Tapirus Pinchaque (danta de monte)	X	X			X	X
Tapirus terrestris (tapir amazónico)		X				
Agouti paca (guanta)		X				X
Dasyprocta fuliginosa (guatusa)		X				
Myoprocta pratti (guatín)		X				
Cavia apereca (sacha cuy)		X				
Leopardus pardalilis (tigrillo)		X	X	X		
Agouti taczanowski (guanta de monte)		X				
Panthera onca (jaguar)	X	X	X	X		
Sylvilagus brasiliensis (conejo)		X				
Alouatta seniculus (coto rojo)	X	X	X			
Cebus albifrons (mico, machin blanco)					X	
Logothrix logothricha (chorongo)	X	X				
Tremarctos ornatus (oso de anteojos)	X	X	X	X		
Platyrrhinus lineatus (murc. Chico)	X					
Tonatia silvicola (murc. Orejudo)	X					
Sturnira tildae (murcielago)	X					
Didelphis marsupialis (raposa grande)		X				
Conepatus chinga (zorro hediondo)		X		X		
Pteronura brasiliensis (nutria gigante)		X				
Myrmecophaga tridactyla (oso hormig.)		X	X	X		
<b>AVES</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>V</b>	<b>E</b>
Tinamus tao (tinamú gris)	X	X				X
Crypturellus undulatus (tinamú ondula.)	X	X	X			X
Odontophorus speciosus (perdiz montaña)	X	X				
Penelope montagnii (pava andina)	X	X	X		x	X
Mitu salvini (paujil)		X	X			
Columba sp. (paloma)		X				
Ara militaris (guacamayo militar)		X	X		X	X
Ramphastos sp. (tucán)		X	X		X	X
Ramphastos culminatus (tucán filiamari)		X	X		X	X
Tigrisoma lineatum	X					
Tigrisoma fasciatum	X					
Ortalis guttata (guacharaca)	X	x				
Rupicola peruviana (gallo de la peña)	X	x	X			X
Otros Psitacidos		X	X		X	X
<b>REPTILES</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>V</b>	<b>E</b>
Podocnemis unifilis		X	X	X	X	

Caiman crocodylus		x	X		x	x
Boa constrictor (boa)		x	X	X		
Geochelone denticulata (motelo)		X		X	X	

Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

### Leyenda:

- A.= Alimento, carne a veces huevos
- P = Pieles, cueros y plumas
- M= Insumos de uso farmacéutico y de medicina popular
- V = Animales vivos cautivos
- R = Recreación
- E= Educación

Fuente: Zonificación Ecológica – Económica de la Amazonía Ecuatoriana, ECORAE 2002

## 1.8. Amenazas Naturales

En Pastaza se encuentran algunas zonas susceptibles a amenazas de origen natural de diversa índole como inundaciones, fallas geológicas como los deslaves, debido a las condiciones climáticas y a los tipos de suelo que existen en la provincia.

Cuadro No.21  
Zonas de riesgos de la Provincia de Pastaza.

<b>Cantón Pastaza: Inundaciones</b>		
<b>Comunidades</b>	<b>Afectación</b>	<b>Evento</b>
Kumay	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Pomona Bajo	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Tashapi	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Untpaastas	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Copataza	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Centro Numbaimi	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Charapacocha Bajo	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Centro Sharamentsa	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Centro Kapawi	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Centro Ishpingo	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Peas	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
El Consuelo	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Mashiant	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Canelos	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Pacayacu	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Chapeton	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación

Yatapi	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Charapa	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Shiguacocha	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Sarayaquillo	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Sarayacu	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Jantun molino	Riberas del Rio Bobonaza	Inundación
Jaime Roldós	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Quillualpa	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Nuevo San José	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Jesúscocha	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Shiguacocha	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Barrio Simón Bolívar-Puyo	Riberas del Rio Pambay	Inundación
Cdla. del chofer-Puyo	Riberas del Rio Pambay	Inundación
Barrio La Isla-Puyo	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Barrio Obrero-Puyo	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Barrio Las Américas-Puyo	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Chorreras	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Caserío Cotococha	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Unión Base	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Cotococha	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Vencedores	Riberas del Rio Puyo	Inundación
Cdla. Pastaza-Puyo	Riberas del Rio Pindo Grande	Inundación
Las Palmas-Puyo	Riberas del Rio Pindo Grande	Inundación
El Cisne-Puyo	Riberas del Rio Pindo Grande	Inundación
Barrio miraflores-Puyo	Riberas del Rio San Pedro	Inundación
<b>Cantón Mera:</b>		
<b>Comunidades</b>	<b>Afectación</b>	<b>Evento</b>
San José	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Nina Amarum	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Playas km. 3	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Yanamarum	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Amazonas	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Libertad	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Paushiyacu	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Puerto Santa Ana	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Otto Arosemena	Riberas del Rio Pastaza	Inundación
Dique de Mera	Riberas del Rio Tigre	Inundación

Dique de Shell	Riberas del Rio Pindo grande	Inundación
<b>Cantón Arajuno:</b>		
<b>Comunidades</b>	<b>Afectación</b>	<b>Evento</b>
Santa elena	Riberas del Rio Nushiño	Inundación
Nushino Ishpingo	Riberas del Rio Nushiño	Inundación
Duran	Riberas del Rio Arajuno	Inundación
Quillucarpí	Riberas del Rio Arajuno	Inundación
Itukyacu	Riberas del Rio Arajuno	Inundación
Shihuacocha	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Curaray	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Jaime Roldos	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Garzacocha	Riberas del Rio Curaray	Inundación
Llanhamacocha	Riberas del Rio Conambo	Inundación
<b>Cantón Santa Clara:</b>		
<b>Comunidades</b>	<b>Afectación</b>	<b>Evento</b>
San Jorge	Riberas del Rio Anzu	Inundación
<b>Vientos Huracanados:</b>		
<b>Comunidades</b>	<b>Afectación</b>	<b>Evento</b>
Parroquia Shell	Centro poblado de Shell	Vientos huracanados

Fuente: Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos  
Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

### Deslizamientos de tierra en las vías de la Provincia:

- Vía el Triunfo-Arajuno (Construcción de la carretera en la cúspide ó corona de la cordillera, a la margen izquierda y derecha existen precipicios de 70 a 80 metros de longitud).
- Vía Puyo-Baños (Deslizamientos)
- Vía Puyo-Napo (Deslizamientos)
- Vía Puyo-Río Pastaza (Deslizamientos y suelos inestables).
- Cooperativa los tayos barrio Nuevos Horizontes (Se ha registrado un relleno y la saturación de agua se produjo un deslizamiento).
- Vía Puyo-Shell Asociación de Albañiles, Santa Rosa (Deslizamiento de tierra)
- Vía San José – Santa Clara (Terreno a desnivel con pendiente)
- Vía Simón Bolívar – Chuvitayo (Terreno a desnivel con pendiente)

Fuente: Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos

Gráfico No. 27

Mapa de Riesgos Naturales de la Provincia de Pastaza





Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

**Fuente:** Cartografía GADPPz, CONGA, SEMPLADES  
**Elaborado:** Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz

## **2. SISTEMA ECONÓMICO - PRODUCTIVO**

### **2.1. Agenda para la Transformación Productiva Territorial de la Provincia de Pastaza**

El Ministerio Coordinador de la Producción, Empleo y Competitividad, en el año 2010 publican la Agenda para la Transformación Productiva del Ecuador para el período 2010 – 2013, realizada en base a la visión del Gobierno en relación al rol de la Inversión Privada en el desarrollo del país y su participación en sectores estratégicos para el cumplimiento de cuatro éticas: con sus empleados, con la naturaleza, con el estado y los consumidores - comunidad. El desarrollo de la Agenda se orienta a 7 sectores de la producción, establecidos como políticas sectoriales: Agricultura, Pesca, Ganadería, Acuicultura, Turismo, Industria y Servicios, basados en el principio de equidad y políticas transversales de calidad, financiamiento, innovación, emprendimiento, capacitación y comercial. En el año 2011 se publica la Agenda para la Transformación Productiva Territorial de la provincia de Pastaza para el período 2011 – 2013 como una hoja de ruta que consolide un cambio productivo.

Actualmente se mantiene un Convenio de cooperación interinstitucional entre el Gobierno Provincial de Pastaza y el MCPEC, para construir PASTAZA PRODUCE, a través de la realización del Estudio de un Bio Centro de Investigaciones Productivas y Ambientales de la Provincia de Pastaza, como una acción para impulsar la Agenda para la Transformación Productiva de Pastaza.

### **2.2. Población Económicamente Activa**

La provincia de Pastaza según el Censo realizado por el INEC en el año 2010, tiene una población de 83.933 habitantes de los cuales 46.697 forman parte de la Población Económicamente Activa correspondiente al 55.64%. La mayor parte de la PEA se concentra en Puyo en el 48.23% principalmente y en Shell con el 11.30%.

En caso de que la PEA de Pastaza sea tomada a partir de los 16 años, que sería de 46.697 personas basado en el Art. 46 inciso dos de la Constitución de la República del Ecuador que manifiesta: "Protección especial contra cualquier tipo de explotación laboral o económica. Se prohíbe el trabajo de menores de quince años, y se implementarán políticas de erradicación progresiva del trabajo infantil. El trabajo de las adolescentes y los adolescentes será excepcional, y no podrá conculcar su derecho a la educación ni realizarse en situaciones nocivas o peligrosas para su salud o su desarrollo personal. Se respetará, reconocerá y respaldará su trabajo y las demás actividades siempre que no atenten a su formación y a su desarrollo integral". De los 46.697 pobladores económicamente activos 50.23% son hombres y 49.76% son mujeres.

Cuadro No. 22  
Población Económicamente Activa de la Provincia de Pastaza

PARROQUIAS	POBLACION	PORCENTAJE
Puyo	22.522	48,23
Canelos	1012	2,17
Diez de Agosto	583	1,25
Fátima	484	1,04
Montalvo	1779	3,81
Pomona	141	0,30
Río Corrientes	103	0,22
Río Tigre	279	0,60
Sarayaku	1110	2,38
Simón Bolívar	2611	5,59
Tarqui	2035	4,36
Teniente Hugo Ortíz	560	1,20
Veracruz	942	2,02
El Triunfo	702	1,50
Mera	889	1,90
Madre Tierra	764	1,64
Shell	5277	11,30
Santa Clara	1528	3,27
San José	387	0,83
Arajuno	1812	3,88
Curaray	1177	2,52
<b>Total</b>	<b>46.697</b>	<b>100,00</b>

Fuente: INEC 2010  
Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

Cuadro No. 23  
Población Económicamente Activa por Género de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SEXO		TOTAL
	HOMBRE	MUJER	
Puyo	10.891,00	11.631,00	22.522,00
Canelos	515,00	497,00	1.012,00
Diez de Agosto	312,00	271,00	583,00
Fátima	255,00	229,00	484,00
Montalvo	959,00	820,00	1.779,00
Pomona	74,00	67,00	141,00
Rio Corrientes	39,00	64,00	103,00
Rio Tigre	146,00	133,00	279,00
Sarayaku	559,00	551,00	1.110,00
Simón Bolívar	1.294,00	1.317,00	2.611,00
Tarqui	1.007,00	1.028,00	2.035,00
Teniente Hugo Ortiz	304,00	256,00	560,00
Veracruz	465,00	477,00	942,00
El Triunfo	358,00	344,00	702,00
Mera	433,00	456,00	889,00
Madre Tierra	397,00	367,00	764,00
Shell	2.857,00	2.420,00	5.277,00
Santa Clara	786,00	742,00	1.528,00
San José	205,00	182,00	387,00
Arajuno	967,00	845,00	1.812,00
Curaray	635,00	542,00	1.177,00
<b>Total</b>	<b>23.458,00</b>	<b>23.239,00</b>	<b>46.697,00</b>

Las actividades económicas en la Provincia de Pastaza en primer lugar corresponde al sector de la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con el 27.42%, en segundo lugar la Administración pública y defensa con el 11.27%, en tercer lugar Comercio al por mayor y menor; con el 11.19%, en cuarto lugar las actividades de Enseñanza con el 7.93% y en quinto lugar la Construcción con el 7.39%. Según los datos del Censo económico realizado en el año 2009 por el INEC.

Cuadro No. 24  
Actividades económicas desarrolladas en los cantones de la Provincia de Pastaza

ACTIVIDAD	CANTON				Total	Porcentaje
	Pastaza	Mera	Santa Clara	Arajuno		
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6.278	797	716	1.370	9.161	27,42
Explotación de minas y canteras	91	15	10	22	138	0,41
Industrias manufactureras	1.563	276	29	33	1.901	5,69

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	47	9	3	0	59	0,18
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	51	10	1	1	63	0,19
Construcción	2.039	335	54	42	2.470	7,39
Comercio al por mayor y menor	3.218	432	66	23	3.739	11,19
Transporte y almacenamiento	1.173	195	29	1	1.398	4,18
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	1.118	208	33	26	1.385	4,15
Información y comunicación	289	38	6	4	337	1,01
Actividades financieras y de seguros	185	19	1	0	205	0,61
Actividades inmobiliarias	15	1	0	0	16	0,05
Actividades profesionales, científicas y técnicas	462	86	12	7	567	1,70
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	272	52	9	7	340	1,02
Administración pública y defensa	2.161	1.300	161	145	3.767	11,27
Enseñanza	2.038	314	110	186	2.648	7,93
Actividades de la atención de la salud humana	652	135	24	28	839	2,51
Artes, entretenimiento y recreación	141	22	3	4	170	0,51
Otras actividades de servicios	575	132	11	11	729	2,18
Actividades de los hogares como empleadores	715	179	16	54	964	2,89
No declarado	992	295	42	203	1.532	4,59
Trabajador nuevo	739	151	35	60	985	2,95
<b>TOTAL</b>	<b>24.814</b>	<b>5.001</b>	<b>1.371</b>	<b>2.227</b>	<b>33.413</b>	<b>100</b>

Fuente: INEC 2010

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

De acuerdo a los datos del INEC – 2009 el 60.35 % de hombres ocupan las plazas de empleo existentes en la Provincia de Pastaza y el 39.65% la mujeres.

Cuadro No. 25  
Plazas de empleo actual en la Provincia de Pastaza.

Ocupación	Hombre	Mujer
Empleado Privado	4324	2410
Cuenta Propia	6837	5087
Jornalero o Peón	1922	325
Empleados u Obreros del Estado, Municipio o Consejo Provincial	4582	2546
No declarado	451	454
Empleada Doméstica	50	933
Patrono	588	454
Trabajador no remunerado	371	361
Socio	207	133
Sub-Total	19332	12703



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

	<b>TOTAL</b>	<b>32035</b>
--	--------------	--------------

Fuente: INEC 2010

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

Cuadro No. 26  
Actividades Económicas Desarrolladas en el Sector Rural de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	AGROPECUARIOS	COMERCIANTE	EMPLEADOS PUBLICOS	LIBRE EJERCICIO	OTROS
SAN JOSÉ	104	7	12	8	6
FÁTIMA	115	9	5	2	26
POMONA	46	3	2	0	12
TENIENTE HUGO ORTÍZ	81	0	2	10	2
RÍO CORRIENTES	20	0	0	0	0
MADRE TIERRA	229	2	23	57	36
CURARAY	327	1	17	8	6
TRIUNFO	175	3	1	2	15
VERACRUZ	143	14	17	59	15
CANELOS	343	5	21	10	16
TARQUI	232	41	59	103	84
DIEZ DE AGOSTO	165	4	7	6	2
SARAYAKU	193	5	21	2	20
RÍO TIGRE	83	0	2	0	1
MONTALVO	184	5	19	6	13
SIMÓN BOLÍVAR	462	9	101	17	54
SHELL -RURAL	39	24	26	125	50
<b>TOTALES</b>	<b>2941</b>	<b>132</b>	<b>335</b>	<b>415</b>	<b>358</b>

Fuente: Dirección de Planificación del GADPPz – 2011

De acuerdo al censo realizado por el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, en el año 2010 y 2011 en el sector rural se aplico a 4181 personas, de las cuales la mayor parte de la población rural se dedican actividades agropecuarias con el 70,34 %, comerciantes el 3.16%, empleados públicos 8.01%, otros 18.48 %.

En el Cantón de Pastaza de acuerdo a la información facilitada por la Dirección Provincial de Servicio de Rentas Interna, hasta 27 de abril del 2012 se han registrado 811 actividades económicas distribuidas en los siguientes sectores productivos: Turismo, Artesanía, Pecuarias (Piscícolas, Avícolas, Porcinos, Apícola), Agrícolas, Agroindustria y Hospedaje. Concentrándose la mayor parte de actividades en el sector Pecuario con 417 registros y en la Agricultura con 244 registros. Es importante considerar que el cantón Pastaza es el más grande de la Provincia, con 13 parroquias rurales, y en donde se concentra la mayor parte de la población económicamente activa de la Provincia de Pastaza.

Cuadro No. 27  
Sectores Económicos del Cantón Pastaza

Sectores Económicos					
Turismo	Artesanía	Agricultura	Pecuaria	Agroindustria	Hospedaje
9	25	244	417	78	38
<b>TOTAL</b>					<b>811</b>

Fuente: SRI – 2012  
 Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz  
 Gráfico No. 28  
 Sectores Económicos del Cantón Pastaza



Fuente: SRI – 2012  
 Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

Cuadro No. 28  
 Recaudación de Impuestos de la Provincia de Pastaza

CANTONES	2011	2012
PASTAZA	756.829	1.002.061
MERA	95.417	78.938
ARAJUNO	49.164	23.132
SANTA CLARA	11.924	14.382
TOTAL	913.334	1.118.513

Fuente: SRI – 2012

Es importante recalcar que el 52 % de las recaudaciones por concepto de impuesto provienen en primer lugar de la Administración Pública, en segundo lugar el 11 % por Comercio y en tercer lugar con 6.1 % de la actividad de enseñanza.

Gráfico No. 29

Recaudación de Impuestos por Sector Económico en la Provincia de Pastaza



Fuente: SRI - 2012

Los ingresos registrados en el SRI durante el año 2010 por concepto de ventas y prestación de servicios en la Provincia de Pastaza son de 297.532.633.70 USD, de los cuales el 40 % corresponde a Comercio al por mayor y menor, reparación; 25.42% a administración pública y defensa, planes de seguro y en tercer lugar con el 13.96% por actividades financieras.

Cuadro No. 29

Ingresos anuales percibidos por ventas o prestación de servicios de la Provincia de Pastaza – SR -2010

ACTIVIDAD	VALOR	%
Comercio al por mayor y menor, reparación	119118904,4	40,04
Administración pública y defensa; planes de seguro	75635752	25,42
Actividades financieras y de seguros	41542054	13,96
Enseñanza	14989578,6	5,04

Actividades de alojamiento y de servicios de comida	10071098,7	3,38
Industria manufactureras	9762909	3,28
Actividades de atención de salud humana	8430639,7	2,83
Trnasporte y almacenamiento	4914197	1,65
Otras actividades de servicios	4004211,4	1,35
Información y comunicación	3497043,3	1,18
Actividades profesionales , científicas y técnicas	2634028,6	0,89
Actividades de servicios administrativos	1397700	0,47
Construcción	669698	0,23
Artes, entretenimiento y recreación	612374	0,21
Actividades inmobiliarias	155269	0,05
Suministro de electricidad, gasvapor, y aire	70416	0,02
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	23160	0,01
Distribución de agua, alcantarilldo, gestión	3600	0
Explotación de minas y canteras	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>297'532.633,7</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Plan de Desarrollo del Cantón Pastaza 2011.

### 2.3. Uso de suelo de la Provincia

En base a la información obtenida en el III Censo Agropecuario realizado por el INEC para el año 2000, y según la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria continua ESPAC y la información proporcionada por el MAGAP y SICA, los cultivos permanentes de la Provincia de Pastaza abarcan una superficie de 11.510 hectáreas de cultivos permanentes, 2.103 hectáreas de cultivos transitorios, 64.380 hectáreas de pastos cultivados, 512 hectáreas de pastos naturales, bosques 347.836, descanso 1.648 hectáreas y para otros usos 2.313 hectáreas.

Cuadro No. 30<sup>10</sup>  
Uso de Suelo de la Provincia de Pastaza

SECTOR	CULTIVOS	CULTIVOS	DESCANSO	PASTOS	PASTOS	MONTES Y BOSQUES	PÁRAMOS	OTROS
	PERMANENTES	TRANSITORIOS BARBECHO		CULTIVADOS	NATURALES			USOS
TOTAL NACIONAL	1,349,258	1.028.621,00	170.776,00	3.561.947,00	1.423.943,00	3.548.735,00	498.436,00	232.598,00
REGIÓN SIERRA	275.890,00	395.888,00	78.552,00	1.057.563,00	1.071.834,00	1.174.828,00	451.485,00	109.453,00
REGIÓN COSTA	971.451,00	596.231,00	80.939,00	1.691.252,00	243.261,00	950.269,00	2.185,00	107.797,00
RAE	101.917,00	36.502,00	11.285,00	813.132,00	108.848,00	1.423.638,00	44.767,00	15.348,00
PASTAZA	11.510,00	2.103,00	1.648,00	117.378,00	512,00	2.406.905,00	-	-

Fuente: INEC, MAG y SICA, ECORAE (2.002) a III CENSO AGROPECUARIO ESPAC 2009

Las actividades agrícolas y pecuarias se han venido desarrollando, desde inicios de la colonización en los principales ejes viales de la provincia, con bajos niveles de producción y rendimientos por área de cultivo y/o explotación pecuaria. Son productos manejados principalmente por colonos orientados hacia el mercado, tal como: ganado, caña de azúcar, naranjilla, café y té.

Productos manejados por indígenas y colonos orientados al autoconsumo, con bajo grado de comercialización como yuca, plátano, maíz, papa china, cítricos y frutas tropicales.

La superficie total de la Provincia transformada a hectáreas, está en el orden de 2'977.370 de las cuales 2'406.905 corresponden a montes y bosques, es decir aproximadamente un 80,84% de la superficie total, considerándose a la provincia como eminentemente verde. El número de hectáreas destinadas a pastos cultivados es de 117.378, esto es apenas del 3% y la superficie de cultivos permanentes y transitorios es apenas del 0,5%, este bajo nivel de uso se debe a que la baja calidad del suelo requiere un alto grado de rotación de cultivos y descanso del suelo.

La actividad agropecuaria está íntimamente relacionada con el uso que las comunidades hacen del suelo. De este modo, el área intervenida en Pastaza asciende a 214.541 hectáreas. Equivalente al 7,38% de la superficie de la provincia; así mismo, la superficie utilizada en actividades agropecuarias según el III Censo Agropecuario es de 79.641 ha., sin embargo esta superficie se ha visto disminuida en los últimos años en aproximadamente un 2% (78.048 ha.) ya que por el desgaste del suelo la ocupación se redujo. Pastaza es la provincia que tiene menos espacio ocupado en actividades agropecuarias, con tan solo un poco más del 3% de su territorio.

### **Identificación de áreas potenciales para la explotación agroproductiva.**

Las zonas de producción potencial son aquellas que por su vocación natural permiten la realización de actividades agrícolas y agroforestales con óptimos rendimientos.

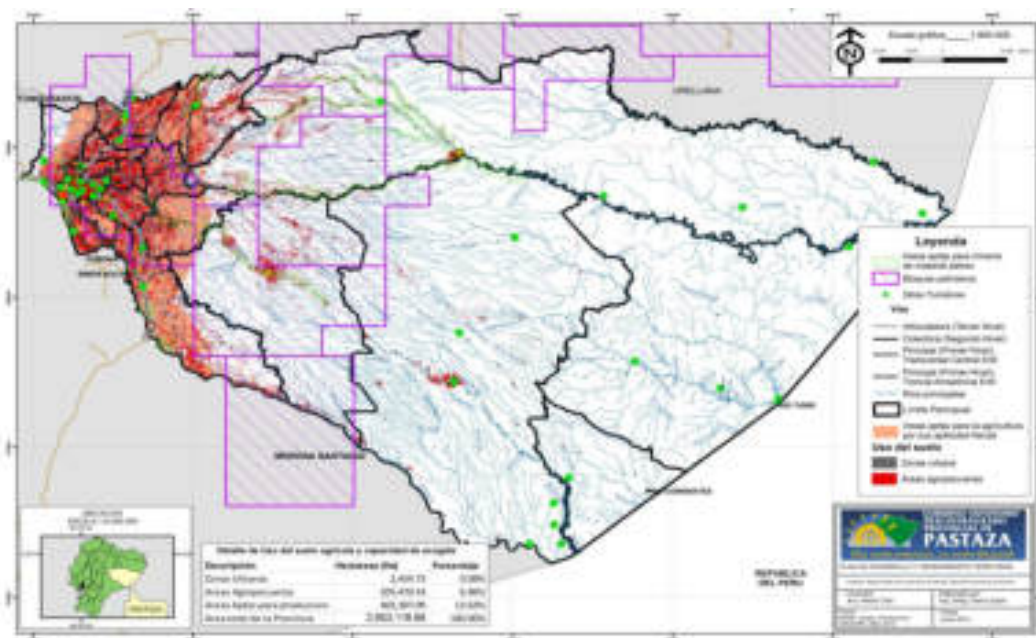
De acuerdo a la función básica determinada para la Provincia de Pastaza en la Agenda Zonal para la región 3, y a las potencialidades del territorio las actividades que actualmente se desarrollan se distribuyen así:

- **Area Intervenido:** En Puyo, Shell, Mera, Santa Clara, San José, Teniente Hugo Ortiz, Fátima, Madre tierra, Tarqui, Veracruz, Diez de Agosto, Pomona. Se desarrollan actividades agrícolas y pecuarias a baja escala por la condición de suelos franco-arenosos y franco arcillosos y a actividades de turismo.  
En las parroquias: Canelos, Arajuno, El Triunfo, Simón Bolívar donde se generan actividades agropecuarias, artesanales, turísticas y de conservación.
- **Area no intervenida:** En las parroquias del interior: Curaray, Río Tigre, Río Corrientes, Montalvo, Sarayaku donde la parte forestal es la potencialidad fuerte donde se asientan las nacionalidades indígenas.

Producción e Infraestructura: agrícola, pecuaria, agroindustrial, artesanal, turismo, forestal y minería

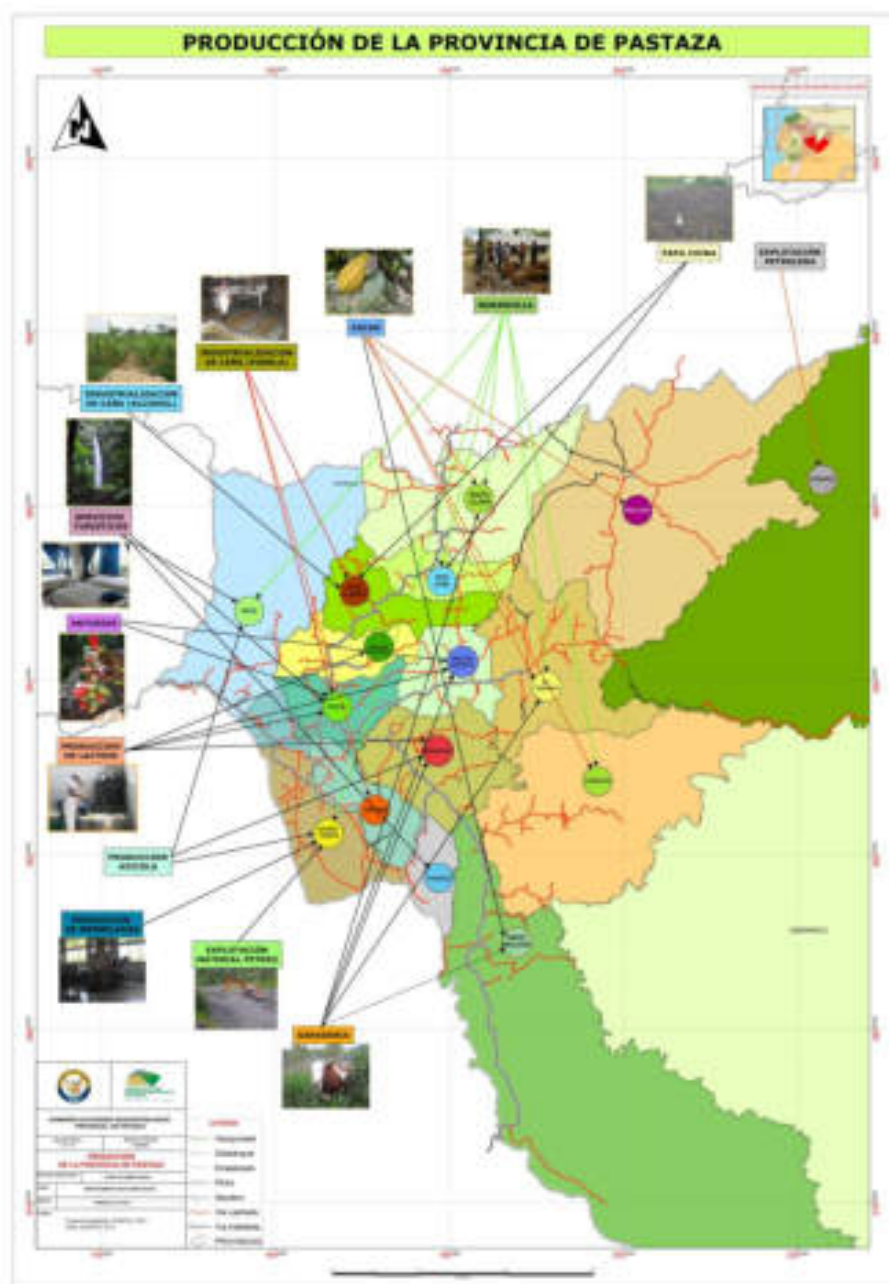
Gráfico No. 30

Síntesis de la estructura territorial del Desarrollo Económico Productivo



Elaborado: Consultoria

Gráfico No. 31  
Mapa de Producción de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz.

## 2.4. Tenencia de la tierra

Pastaza posee aproximadamente un total de 5.262 productores que administran 430.302 has. de las cuales:

- El 75,22% no tienen una formación más allá de la primaria o no la tienen y administran el 71,61% de la tierra dedicada a unidades productivas agropecuarias (UPAS).

- El 24,8% de los productores tienen formación secundaria y superior y administran el 28,4% del total de la tierra dedicada a UPAS.

Cuadro No. 31

Número de UPAS y superficie por categorías de usos de suelo en la Provincia de Pastaza

PROVINCIA	TOTAL		CULTIVOS PERMANENTES		CULTIVOS TRANSITORIOS Y BARBECHO		DESCANSO		PASTOS CULTIVADOS		PASTOS NATURALES		MONTES Y BOSQUES		OTROS USOS	
	UPAs	Has	UPAs	Has	UPAs	Has	UPAs	Has	UPAs	Has	UPAs	Has	UPAs	Has	UPAs	Has
PASTAZA	5262	430.302	4.563	11.510	2248	2.103	405	1.684	3.743	64.380	101	512	4.261	347.386	4.429	2.313

Fuente: III Censo Agropecuario, INEC -2002  
Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

## 2.5. Producción e Infraestructura

Según la entrevista con el coordinador de AGROCALIDA Dr. Celso García en Pastaza no existe un sistema de producción limpia, ya que el registro de granjas productivas es de carácter voluntario. En cuanto a camales y fábricas industriales no se realizan tratamientos de lixiviados solo se tratan los sólidos.

En la Provincia de Pastaza actualmente no existe registro de agricultura orgánica o alguna finca catalogada sello verde que garantice un producto libre de químicos.

### Producción Agrícola

La actividad agrícola, está relacionada con cultivos destinados al mercado y autoconsumo. Los principales cultivos en la provincia son: caña, naranjilla, cacao, papa china, para autoconsumo plátano, yuca, y maíz duro. Actualmente la caña de azúcar sigue siendo el principal producto de la provincia con 927.05 has de superficie de producción aproximadamente.

### Cultivo de la Caña de azúcar



Foto de la caña de fruta  
Fuente: GADPPz



La Provincia de Pastaza es uno de los principales productores de caña de azúcar y derivados como panela en ladrillo, panela granulada y caña de fruta. En la actualidad toda la producción de panela se destina al Programa Aliméntate Ecuador. Los demás productos también tienen mercado estable, pero ese no les ayuda a mejorar su nivel de vida a los productores.

Es un producto utilizado para la producción de azúcar, jugo de caña, en su reciclaje sirven de abono, alimento animal, fruta de estación, producción de diferentes tipos de panela, miel de caña, harina deshidratada, etanol, butanol, glicerina, bebidas alcohólicas, biogás, entre otros.

Se utiliza también para bebidas refrescantes, bebidas calientes (café, chocolate, aromáticos y té) salsas para carnes y repostería, conservas de frutas y verduras, edulcorar bebidas, tortas, bizcochos, galletas y postres, mermeladas, preparación de platos típicos, melcochas, salud y belleza, usos medicinales como: cicatrizantes, resfriados y gripes.

La miel de caña sirve como endulzante, para la preparación de diferentes dulces, postres, yogur, zumos y diferentes usos gastronómicos.

Cuadro No. 32

Producción de caña de azúcar por hectáreas en la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SUPERFICIE (Ha)
SAN JOSÉ	91,90
FÁTIMA	80,35
POMONA	11,10
TENIENTE HUGO ORTÍZ	28
RIO CORRIENTES	0
MADRE TIERRA	49,75
CURARAY	5,75
TRIUNFO	24
VERACRUZ	48,75
CANELOS	3,75
TARQUI	198,75
DIEZ DE AGOSTO	119
SARAYAKU	0
RÍO TIGRE	0
MONTALVO	0,25
SIMÓN BOLÍVAR	43,85
SHELL	0,25
SANTA CLARA	21,75
ARAJUNO	2,5
PUYO	131,35
MERA	1
<b>TOTAL</b>	<b>862.05</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

PDyOT Parroquia Teniente Hugo Ortiz 2011

La mayor parte de la superficie de la producción de caña se localiza en la parroquia Tarqui con 198.75 hectáreas, seguida por Puyo con 131.35 hectáreas, San José tiene 91.9 hectáreas, Fátima 80.35 hectáreas entre las principales.

Como se observa la mayor parte de producción de caña de azúcar se concentra en las parroquias: Puyo, Tarqui, San José y Fátima. En la Provincia de Pastaza son 684 productores



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

dedicados al cultivo de caña comercializan como fruta o utilización para elaborar la panela y miel de caña a junio 2011. La caña fruta es vendida por los productores al por mayor a 0.40 centavos de dólar por cada una en finca, expendiéndose principalmente a través de la Asociación de Vendedores de la Caña y sus Derivados, quienes comercializan directamente al consumidor final siendo en su mayoría turistas y en las provincias de Tungurahua y Pichincha especialmente.

Gráfico No. 32  
Producción de caña de azúcar por parroquias de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz.

Cuadro No. 33  
Costos y utilidad de producción de caña de azúcar en la Provincia de Pastaza

<b>COSTOS</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
Costos Directos	1.887,00	1.272,00	927,00	927,00	927,00
Costos Indirectos	94,35	94,35	94,35	94,35	94,35
<b>Costo total</b>	<b>1.981,35</b>	<b>1.366,35</b>	<b>1.021,35</b>	<b>1.021,35</b>	<b>1.021,35</b>
Rendimiento /unidad	2.000,00	3.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
Rendimiento/ m3	300,00	450,00	450,00	450,00	450,00
<b>Total</b>	<b>2.300,00</b>	<b>3.450,00</b>	<b>4.450,00</b>	<b>4.450,00</b>	<b>4.450,00</b>
<b>Utilidad</b>	<b>318,65</b>	<b>2.083,65</b>	<b>3.428,65</b>	<b>3.428,65</b>	<b>3.428,65</b>

Fuente: Dirección de Desarrollo Sustentable – GADPPz - 2011

Es importante analizar que los costos producción de una hectárea de cultivo de caña en el primer año es de 1981.35 dólares, bajando sus costos en el segundo año y en los subsiguientes años considerando el ahorro en los rubros principalmente de semilla y mano de obra. Es importante notar que a partir del segundo año de producción el rendimiento aumenta a 450 m<sup>3</sup> con una utilidad de 2083.65, superando sustancialmente la ganancia con respecto al primer año.

La Asociación de Cañicultores de Pastaza, comercializa caña de fruta a USD 0.50 a Tungurahua, Cotopaxi y Sucumbios.

#### Principales problemas

- Baja utilidad por la venta de la caña para los productores
- Cultivos con químicos
- Baja productividad
- Costos altos de producción
- Baja investigación de las variedades de caña
- Bajo acceso al crédito productivo
- Baja capacidad de negociación
- Altas pérdidas en la postcosecha
- Débil comercialización de la producción
- Mercado local saturado por descoordinación en la producción
- Ausencia de tecnologías
- No hay estímulos para los agricultores
- Baja fertilidad de los suelos para agricultura
- La producción no diversifica un valor agregado
- Acceso restringido a mercados internacionales
- El mercado nacional se satura con la sobreproducción.
- Se cultiva sin planificación
- Débil organización de los productores
- Presencia de plagas

#### Cultivo de la Naranjilla



Fotos de la naranjilla  
Fuente: GADPPZ

El lulo o naranjilla, crece en forma espontánea en el área andina, encontrándose, especialmente, en condiciones de sotobosque, en sitios frescos y sombreados, cercanos a corrientes de agua,

con temperaturas entre 20 y 17 grados centígrados (Lobo et. al., 1983). Lo anterior, señala que la planta ecológicamente corresponde a la categoría de “arvense” (Lobo, 2000). Esta presenta hojas de gran tamaño, con ángulos de inserción obtusos o agudos, para captar la luz que pasa a través del bosque (Lobo, 2000). Bajo este conjunto de condiciones florece y fructifica en forma casi continua, manteniendo unos pocos frutos, con períodos productivos prolongados.

A partir de plantas que crecen espontáneamente, el hombre ha tomado los materiales para la siembra, tanto a plena exposición solar como para su establecimiento bajo sombrío. En el primer caso, las plantas florecen y fructifican abundantemente, Como secuela se reduce el período productivo (Lobo, 1991), con períodos de cosecha de frutos que duran alrededor de 12 meses.

Es una fruta refrescante, ayuda a conciliar el sueño, alivia enfermedades nerviosas tiene efectos diuréticos y limpia la sangre. Por su alto contenido de fósforo y vitamina A, colabora en la formación de uñas, huesos y cabello. Su ácido ayuda a rebajar suavemente el colesterol.

Cuadro No. 34  
Producción de naranjilla por hectáreas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SUPERFICIE (Ha)
SAN JOSÉ	9,75
FÁTIMA	28,75
POMONA	10,5
TENIENTE HUGO ORTÍZ	20
RIO CORRIENTES	0
MADRE TIERRA	49,25
CURARAY	3
TRIUNFO	49,75
VERACRUZ	12
CANELOS	19,6
TARQUI	28,75
DIEZ DE AGOSTO	12,5
SARAYAKU	2,5
RÍO TIGRE	0,25
MONTALVO	0
SIMÓN BOLÍVAR	93,3
SHELL	1
SANTA CLARA	25,75
ARAJUNO	1,5
PUYO	12
MERA	10
<b>TOTAL</b>	<b>390,15</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011  
PDyOT Parroquia Teniente Hugo Ortiz 2011

De acuerdo al cuadro presentado la mayor parte de producción de naranjilla se concentra en la Parroquia Simón Bolívar con una superficie de 93.3 hectáreas de producción seguida de la Parroquia El Triunfo con 49.75 hectáreas y en la Parroquia Madre Tierra con 49.25 hectáreas.

Cuadro No. 35  
Costos y utilidad de producción de naranjilla INIAP-QUITOENSE/ por hectárea

<b>COSTOS</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>TOTAL</b>
Costos directos	5.433,80	3.388,00	8.821,80
Costos indirectos	2.923,70	576,00	3.499,70
<b>Costo total</b>	<b>8.357,50</b>	<b>3.964,00</b>	<b>12.321,50</b>
Rendimiento /kg	4.900,00	12.600,00	17.500,00
<b>Utilidad</b>	<b>-3.457,50</b>	<b>8.636,00</b>	<b>5.178,50</b>

Fuente: Dirección de Desarrollo Sustentable – GADPPz - 2011

Los costos de producción en el primer año corresponde a USD 8357.00 en el segundo año USD 3963,00 con una utilidad partir del segundo año de USD 8636.00 con un rendimiento de 12600 kilogramos/has. La caja de la naranjilla hibrida Puyo tiene un precio de 7 dólares y la caja de la naranjilla paloreña está a 5 dólares al mes de junio de 2011.

Gráfico No. 33  
Producción de naranjilla por parroquias de la Provincia de Pastaza





Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

**Elaborado:** Dirección de Planificación del GADPPz.

Principales problemas del cultivo:

- No hay plantas de vivero para comprar
- Desconocimiento de la siembra
- Falta de capacitación
- Cultivos con químicos
- Costos altos de producción
- Baja capacidad de negociación
- Débil comercialización de la producción
- Ausencia de tecnologías
- No hay estímulos para los agricultores
- Baja fertilidad de los suelos para agricultura
- La producción no diversifica un valor agregado
- Acceso restringido a mercados internacionales
- El mercado nacional se satura con la sobreproducción.
- Se cultiva sin planificación
- Débil organización de los productores
- Presencia de plagas

### **Cultivo de la Papa china**



Foto del cultivo de la Papachina  
Fuente: GADPPz

El cultivo de la papa china, ha demostrado ser una alternativa de producción ecológica por su producción en condiciones agroclimáticas. El cultivo de papa china en nuestro país casi su totalidad se ubica en la Región Amazónica, Se encuentra el 80% de la producción en la Provincia de Pastaza, 15% en la Provincia de Morona Santiago, 5% resto de las Provincias Amazónicas.

En la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas existe una producción muy poco significativa que es de dos hectáreas cultivadas por un exportador de la localidad.

La producción actual de papachina en la Provincia de Pastaza en términos de hectáreas se distribuye de la siguiente manera:

Cuadro No. 36  
Producción de papa china por hectáreas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SUPERFICIE (Ha)
SAN JOSÉ	17
FÁTIMA	6,5
POMONA	1,25
TENIENTE HUGO ORTÍZ	22
RÍO CORRIENTES	6,2
MADRE TIERRA	11,85
CURARAY	2,25
TRIUNFO	10
VERACRUZ	1,25
CANELOS	5,25
TARQUI	7,5
DIEZ DE AGOSTO	5,5
SARAYAKU	4,4
RÍO TIGRE	1,6
MONTALVO	1
SIMÓN BOLÍVAR	80,8
SHELL	0,5
SANTA CLARA	7,88
ARAJUNO	4,25
PUYO	1,5
MERA	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>198,98</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011  
Diagnóstico-PDyOT Parroquia Teniente Hugo Ortiz 2011

Del total del cultivo señalado aproximadamente el 50% se comercializa a nivel local y se exporta la papa china de primera y segunda calidad, en ocasiones dependiendo el importador se comercializa la de tercera calidad. El porcentaje de exportación varía entre 40 al 60%, el resto es considerado rechazo.

La oferta actual del producto se ha consolidado vía Tena, en las Parroquias San José y Teniente Hugo Ortiz, promedio se comercializa unos 150 quintales cada semana durante todo el año. El mercado de papa china es variante, cada año es diferente la temporada en que no hay compradores.

El cultivo es distribuido en pequeñas parcelas de diferentes tamaños, de esta forma los agricultores tienen producción durante todo el año.

Según datos obtenidos en el MAGAP y el técnico encargado de papa china del Gobierno Provincial de Pastaza los costos de producción para sembrar una hectárea de papa china son 2.042, 60 dólares, distribuido de la siguiente forma

Cuadro No. 37  
Costos de producción de papa china de la Provincia de Pastaza

<b>COSTOS DE PRODUCCIÓN DE PAPACHINA POR HECTÁREA</b>				
<b>CONCEPTO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>V/U</b>	<b>COSTO</b>
<b>INSUMOS</b>				
Plantas	qq	10	8,0	80,00
Abono	qq	182	7,5	1365,00
Subtotal				1445,00
<b>MANO DE OBRA</b>				
Limpieza	Jornal	15	12,00	180,00
Hoyado	Jornal	5	12,00	60,00
Siembra	Jornal	4	12,00	48,00
Abonado	Jornal	2	12,00	24,00
Control de malezas	Jornal	3	12,00	36,00
Aporque	Jornal	3	12,00	36,00
Subtotal				384,00
Depreciación anual				116,33
Imprevistos 5%				97,27
<b>TOTAL</b>				<b>2.042,60</b>

Fuente: Dirección de Desarrollo Sustentable – GADPPz-2011

Gráfico No. 34  
Producción de papa china por parroquias de la Provincia de Pastaza



El quintal del papa china es comercializado entre 14 y 20 dólares dependiendo la temporada de la oferta considerando que es un producto de exportación y en otros países también se produce este cultivo. El precio de venta al consumidor final localmente es de 0.25 centavos de dólar la libra.

La papa china al no ser conocida en nuestro país se destina la mayor parte de la producción a la exportación, los países que la consumen la consideran como producto básico de su dieta, estando consientes de sus bondades nutricionales.

Los china al tener un sabor especial comparado con los de la yuca y malanga blanca, están teniendo una fuerte acogida en nuestro país principalmente en Pastaza, Pichincha y Guayas.

El pan es de harina de papa china y de harina de trigo, se lo consume dentro de la Provincia y en la Provincia de Tungurahua.

Principales problemas del cultivo:

- Variación del precio en el mercado internacional.
- Alto porcentaje de rechazo por no ser todo de primera calidad
- Bajo acceso a línea de crédito productivo
- La comercialización del producto es a través de intermediarios.
- Bajo acceso al crédito productivo
- Baja capacidad de negociación
- Altas pérdidas en la postcosecha
- Débil comercialización de la producción
- Mercado local saturado por descoordinación en la producción
- Ausencia de tecnologías
- No hay estímulos para los agricultores

- Baja fertilidad de los suelos para agricultura
- La producción no tiene un valor agregado
- Acceso restringido a mercados internacionales
- El mercado nacional se satura con la sobreproducción.
- Se cultiva sin planificación
- Débil organización de los productores
- Presencia de plagas
- Falta de abono

### Cultivo del Cacao



Fotos de cacao  
Fuente: GADPPz

El cacao como materia prima contiene vitaminas como la tiamina (B1) y el ácido fólico. Otros componentes beneficiosos son los elementos fitoquímicos (no nutritivos), entre los que destacan la teobromina que, a pesar de ser de la misma familia que la cafeína, tiene un poder estimulante mucho menor, y los polifenoles (antioxidantes), compuestos que contribuyen a evitar la oxidación del llamado mal colesterol (LDL-c) y que se han relacionado con la prevención de los trastornos cardiovasculares y con la estimulación de las defensas del organismo.

Cuadro No. 38  
Producción de cacao por hectáreas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SUPERFICIE HAS
SAN JOSÉ	1
FÁTIMA	1,75
POMONA	22
TENIENTE HUGO ORTÍZ	2
RÍO CORRIENTES	0
MADRE TIERRA	21,5
CURARAY	102,75
TRIUNFO	22
VERACRUZ	1
CANELOS	54,5
TARQUI	2,5
DIEZ DE AGOSTO	1
SARAYAKU	10,75

Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

RÍO TIGRE	0,5
MONTALVO	15,5
SIMÓN BOLÍVAR	11
SHELL	0
SANTA CLARA	51
ARAJUNO	385
PUYO	0
MERA	1,25
<b>TOTALES</b>	<b>604.25</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011  
 Diagnóstico-PDyOT Parroquia Teniente Hugo Ortiz 2011  
 Dirección de Desarrollo Sustentable - GADPPz 2012

En la provincia, la parroquia donde actualmente está sembrado la mayor parte del cultivo de cacao es en la parroquia Arajuno, seguida de Curaray, Canelos y Santa Clara.

Cuadro No. 39  
 Costos y utilidad de producción de cacao nacional en la Provincia de Pastaza

	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Costo total	1.797,60	588,00	762,30	655,20	737,10
Rendimiento económico	1.000,00	1.299,20	1.425,80	1.625,00	2.420,00
Utilidad	-797,60	711,20	663,50	969,80	1.682,90

Fuente: Dirección de Desarrollo Sustentable - GADPPz - 2011

Los costos de producción del cacao nacional por hectárea en el primer año es de 1797.60 dólares, la utilidad se establece a partir del segundo año es de 711.20 dólares. Actualmente la libra de cacao en seco se vende a 1.00 dólar la libra.

Gráfico No. 35  
 Producción de naranjilla por parroquias de la Provincia de Pastaza



Principales problemas del cultivo:

- Falta de capacitación
- Fertilizantes caros
- No se conoce sobre la elaboración de fertilizantes
- Desconocimiento del manejo del cultivo
- Plantas susceptibles a enfermedades
- Las semillas se secan
- Se pudren los frutos
- Ataque de pulgones
- Se caen las flores
- Cultivos con químicos
- Costos altos de producción
- Bajo acceso al crédito productivo
- Baja capacidad de negociación
- Débil comercialización de la producción
- Ausencia de tecnologías
- No hay estímulos para los agricultores

- Baja fertilidad de los suelos para agricultura
- La producción no diversifica un valor agregado
- Acceso restringido a mercados internacionales
- Se cultiva sin planificación
- Débil organización de los productores
- Presencia de plagas y enfermedades

### Otros Cultivos

En los últimos años se ha incrementado la superficie dedicada a nuevas alternativas productivas tales flores tropicales. Otras opciones como papa china, pitajaya, palmito y cacao mejorado y la introducción de nuevas variedades de naranjilla y caña con manejo integrado de cultivo.



Foto Arreglo de flores amazónicas  
Fuente: Dirección de Planificación

La empresa AGROVAB, representado por el Dr. Jorge Valenzuela, llevan 11 años en el mercado siembra anturios y orquídeas, tienen una producción mensual de 5000 anturios y 2000 orquídeas, comercializan a Quito y a nivel internacional a Europa y Estados Unidos, la capacidad instalada es utilizada el 100%. Los precios de venta al público de los anturios son: S=0.49 dólar, M=0.59 dólar, L 0.70 dólar, XL 0.78 y los XXL 0.84 dólar y de las orquídeas, cada flor 0.40 dólar y la planta a 15 dólares.

Cuadro No. 40  
Comercialización de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	PASTAZA	COTOPAXI	TUNGURAH UA	PICHINCHA	CHIMBOR AZO	NAPO	GUAYAS
SAN JOSÉ	62	0	8	0	0	0	0
FÁTIMA	40	0	2	0	0	0	0
POMONA	11	0	0	0	0	0	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	50	0	0	1	0	0	0
RÍO CORRIENTES		0	0	0	0	0	0
MADRE TIERRA	128	0	2	0	0	0	0
CURARAY	16	0	0	0	0	0	0
TRIUNFO	37	0	2	0	0	0	0
VERACRUZ	37	1	2	1	0	0	0
CANELOS	108	0	0	0	0	0	0
TARQUI	80	0	6	2	0	0	1

DIEZ DE AGOSTO	1	0	0	0	0	0	0
SARAYAKU	19	0	0	0	0	0	0
RÍO TIGRE	1	0	0	0	0	0	0
MONTALVO	4	0	0	0	0	0	0
SÍMON BOLÍVAR	136	0	0	0	0	0	0
SHELL	1	0	0	0	0	0	0
SANTA CLARA	50	0	1	0	1	3	0
ARAJUNO	36	0	0	0	0	0	0
PUYO	40	0	3	0	1	1	0
MERA	6	0	1	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>863</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 36  
Comercialización de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

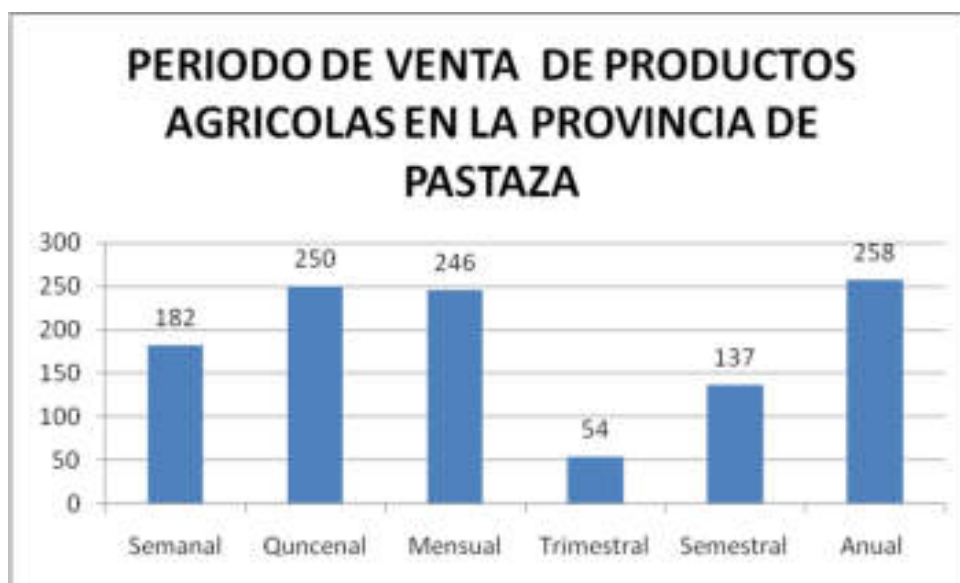
Cuadro No. 41  
Período de Venta de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
SAN JOSÉ	14	22	13	1	5	0
FÁTIMA	7	9	3	9	0	0
POMONA	1	2	5	4	1	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	6	15	13	0	7	10
RÍO CORRIENTES	0	0	0	0	0	0
MADRE TIERRA	10	40	42	12	24	2
CURARAY	3	0	13	0	0	217
TRIUNFO	5	26	7	3	4	1
VERACRUZ	14	9	9	3	6	1

CANELOS	5	6	36	1	54	7
TARQUI	28	23	25	5	3	3
DIEZ DE AGOSTO	6	13	4	0	4	0
SARAYAKU	10	1	4	1	1	2
RÍO TIGRE	1	0	0	0	0	0
MONTALVO	1	3	0	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	33	43	37	6	12	6
SHELL	0	0	0	1	0	0
SANTA CLARA	14	22	13	1	5	0
ARAJUNO	9	7	8	4	4	5
PUYO	14	8	10	3	7	3
MERA	1	1	4	0	0	1
<b>TOTALES</b>	<b>182</b>	<b>250</b>	<b>246</b>	<b>54</b>	<b>137</b>	<b>258</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 37  
Periodo de venta de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Cuadro No. 42  
Comprador de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	CONSUMIDOR FINAL	INTERMEDIARIO	MAYORISTA
SAN JOSÉ	7	59	1
FÁTIMA	0	42	2
POMONA		10	1
TENIENTE HUGO ORTÍZ	1	48	0

RÍO CORRIENTES	0	0	0
MADRE TIERRA	90	40	0
CURARAY	9	7	0
TRIUNFO	11	35	0
VERACRUZ	8	33	0
CANELOS	17	92	0
TARQUI	3	86	0
DIEZ DE AGOSTO	1	29	0
SARAYAKU	7	12	0
RÍO TIGRE	1	0	0
MONTALVO	4	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	37	1	0
SHELL	0	1	0
SANTA CLARA	22	32	1
ARAJUNO	15	21	0
PUYO	5	40	0
MERA	0	7	0
<b>TOTALES</b>	<b>238</b>	<b>595</b>	<b>5</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 38  
Comprador de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

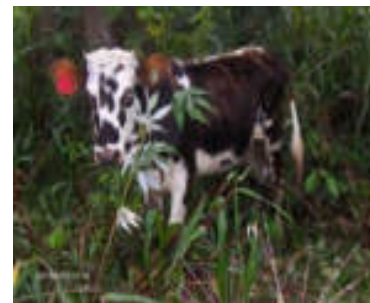
- El 95.69% de los agricultores comercializan sus productos principalmente en la Provincia de Pastaza; 2.99% en Tungurahua, 0.11 Cotopaxi, 0.44% Pichincha, 0.22% Chimborazo, 0.44% Napo, y 0.11% en Guayas.
- El 71% de los productores venden a través de intermediarios mayoritariamente, 28.40% al consumidor final, y 0.60 % a mayoristas.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

- El 22.89% de agricultores en su mayoría venden su productos anualmente, el 21.83% realizan ventas mensuales , el 22.18% cada 15 días, el 16.15% semanal, y trimestral 4.79%.

**Producción pecuaria  
Ganadería**



Fotos de ganado bovino  
Fuente: GADPPz

Es una fuente de ingresos para una gran parte de las familias de la provincia, especialmente en las parroquias de Simón Bolívar con una población de bovinos de 4.375, El Triunfo 4.075 bovinos, Diez de Agosto, 3830 bovinos, Veracruz 3.777 bovinos, Puyo 3.367 bovinos, Santa Clara 2752 bovinos, Fátima 2.418 bovinos, San José 1.410 bovinos, Madre Tierra 1241 bovinos y Teniente Hugo Ortiz 1.057 bovinos. Frente a la baja rentabilidad de la agricultura, los colonos y algunos pueblos indígenas cercanos a las vías de comunicación, han optado por la ganadería extensiva y el pastoreo.

Cuadro No.43  
Población Bovina de la Provincia de Pastaza

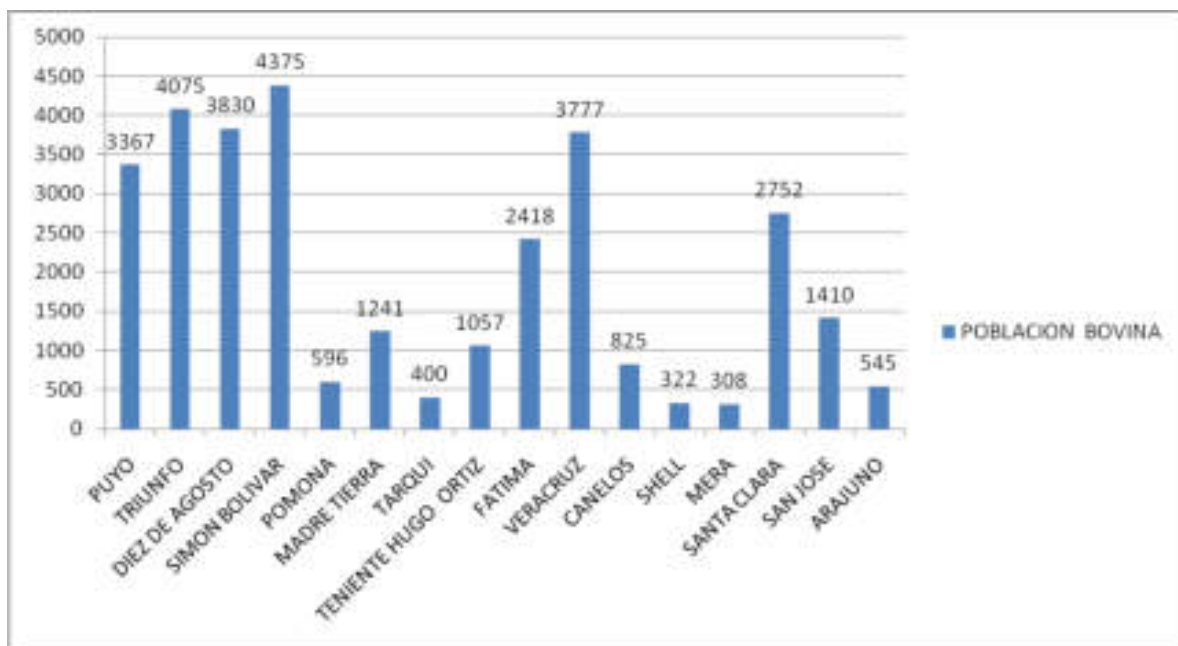
PARROQUIAS	TERNEROS MENORES 1 AÑO	TERNERAS MENORES 1 AÑO	VACONAS 1 A 2 AÑOS	TOROTES 1 A 2 AÑOS	MACHOS MAYORES 2 AÑOS	HEMBRAS MAYORES 2 AÑOS	TOTAL DE BOVINOS
PUYO	231	247	526	355	969	1039	3367
TRIUNFO	516	506	737	553	361	1402	4075
DIEZ DE AGOSTO	298	394	725	826	426	1161	3830
SIMÓN BOLÍVAR	422	462	811	680	392	1608	4375
POMONA	63	59	116	108	33	217	596
MADRE TIERRA	169	141	223	206	117	385	1241
TARQUI	21	32	58	81	93	115	400
TENIENTE HUGO ORTIZ	63	73	265	190	130	336	1057
FÁTIMA	187	218	415	405	388	805	2418
VERACRUZ	405	335	792	586	324	1335	3777
CANELOS	56	87	112	192	102	276	825
SHELL	26	30	73	41	62	90	322
MERA	25	26	32	64	61	100	308
SANTA CLARA	208	229	470	564	460	821	2752
SAN JOSÉ	92	118	243	340	250	367	1410
ARAJUNO	48	55	83	65	45	249	545
<b>TOTAL</b>	<b>2830</b>	<b>3012</b>	<b>5681</b>	<b>5256</b>	<b>4213</b>	<b>10306</b>	<b>31298</b>



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Fuente: Dirección de Desarrollo Sustentable - GADPPz -2012

Gráfico No. 39  
Población Bovina de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz – 2012

El rubro más importante de esta actividad es el ganado vacuno, en la provincia para el año 2012 existe aproximadamente 31298 cabezas de ganado vacunado de acuerdo a datos facilitados por la Dirección de Desarrollo Sustentable del Gobierno provincial, censados en el año 2012, articulados al programa de vacunación realizada por la institución en coordinación con AGROCALIDAD.

El pasto más utilizado es el gramalote, apropiado para la zona, que forma una capa con sus tallos que protegen a los suelos pero como alimento tiene bajo nivel proteínico, lo que afecta al rendimiento del ganado en especial de la ganadería lechera que requiere un mayor cuidado que el de carne. Una vez finalizado el uso del pasto, se lo deja descansar aproximadamente 7 meses.

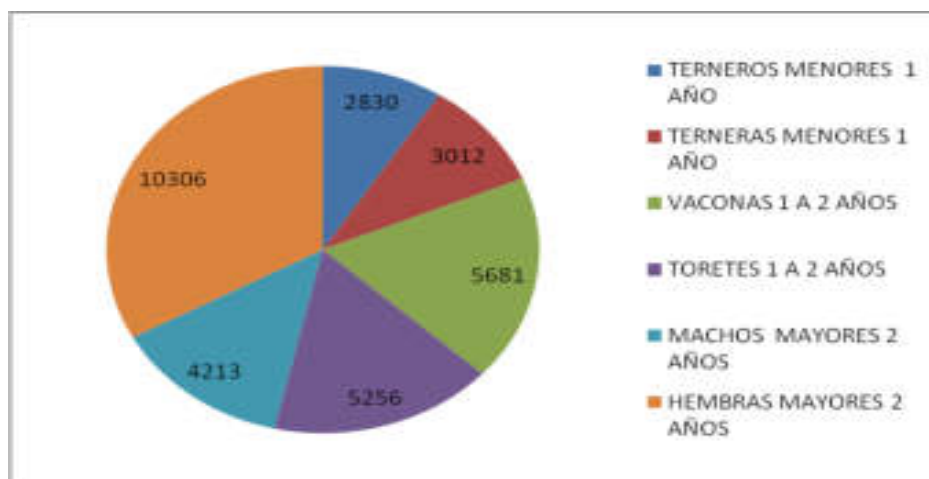
Se trabaja con 0,8 unidad/ha, es decir se requiere más de una hectárea para mantener una vaca por el desgaste del pasto (gramalote) lo cual resulta demasiado oneroso para el proceso productivo. Los índices de producción de leche, carne y doble propósito son bajos, debido a la utilización del gramalote, que es un pasto con bajo nivel de materia seca y principalmente de proteína. La libra de carne tiene un precio de venta promedio al consumidor final de 1.50 dólares y el litro de leche a un precio de 0.60 para el cliente.

Cuadro No. 44  
Producción Bovina de la Provincia de Pastaza

TERNEROS MENORES 1 AÑO	TERNERAS MENORES 1 AÑO	VACONAS 1 A 2 AÑOS	TOROTES 1 A 2 AÑOS	MACHOS MAYORES 2 AÑOS	HEMBRAS MAYORES 2 AÑOS
2830	3012	5681	5256	4213	10306

Fuente: Dirección de Desarrollo Sustentable - GADPPz - 2012

Gráfico No. 40  
Producción bovina de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2012

De acuerdo al levantamiento de la información correspondiente al año 2012 por La Dirección de Desarrollo Sustentable del GADPPz, se han identificado 2.830 terneros menores a 1 año, 3.012 terneras menores a 1 año, 5.681 vaconas de 1 a 2 años, 5256 torettes de 1 a 2 años, 4.213 machos mayores a s años y 10306 hembras mayores a 2 años.

Es importante enunciar que en la provincia aún no se ha fortalecido una línea de producción específica por cuanto se ha identificado varios tipos de producción en cuanto a carne, a leche y otros productores que se dedican a manejar ganado vacuno de doble propósito es decir de leche y carne.

Cuadro No. 45  
Cuadro comparativo de la actividad pecuaria de la Provincia de Pastaza

ÁREA	GANADO VACUNO				PORCINO			OVINO
	TOTAL	CRIOLLO	MESTIZO	PRODUCCIÓN DE LECHE (LTS)	TOTAL	CRIOLLO	MESTIZO	TOTAL
TOTAL NACIONAL	5.194.725	557.595	4.637.130	5.228.730	1.527.114	1.193.052	297.695	1.127.468
REGIÓN SIERRA	2.583.353	1.956.113	627.240	3.989.382	986.219	771.548	187.440	1.108.549
REGIÓN COSTA	1.968.576	695.709	1.272.867	831	454.771	365.698	80.694	10.522
REGIÓN AMAZÓNICA	642.796	232.495	410.301	408.337	74.288	48.621	25.021	8.334
<b>Pastaza</b>	<b>26.756</b>	<b>2.133</b>	<b>24.303</b>	<b>13.281</b>	<b>1.878</b>	<b>140</b>	<b>1.738</b>	<b>422</b>

Fuente: (Información procesada a 2010 con el personal de Dirección de Desarrollo Sustentable GADPPz)  
INEC, MAG, SICA, 2.002. CONEFA 2010



### Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

III CENSO AGROPECUARIO INEC  
ECORAE  
ESPAC 2009; CONEFA

El Gobierno Provincial de Pastaza desde el año 2005 ha venido apoyando al sector pecuario a través de mejoramiento genético y sanidad y nutrición animal. En el año 2012 la Corporación Provincial fomento en la provincia: la inseminación artificial (1940 animales inseminados), transferencia de embriones (90 bovinos inseminados en razas Holstein, Jersey (leche); Charolais, Angus Rojo (carne); Brown Swiss, Normando (doble propósito)), complementado con la campaña de control de la estomatitis vesicular (59.418 dosis aplicadas), fiebre aftosa (64.708 dosis aplicadas) y unidades veterinarias móviles (11.394 atenciones veterinarias en el 2012). La capacitación y la asistencia es continúa por cuanto se dispone de dos unidades móviles facilitando la asistencia de medicina para el ganado.

A las escuelas se está proveyendo de pollos que contribuyan a la seguridad alimentaria de los niños. Además el apoyo a la realización de ferias ganaderas y productivas que contribuyen a la comercialización de sus productos.

#### Principales problemas de la ganadería

- Baja rentabilidad
- Débil comercialización
- Apoyo crediticio insuficiente
- Baja cantidad de ganado de raza para la producción.
- El manejo tradicional de la ganadería es antitécnico
- Falta de transferencia de tecnología
- Bajo valor agregado de la producción.
- Desconocimiento del manejo y mejoramiento de pastos.
- Bajo contenido proteínico del gramalote.
- Altos costos de la semilla de otras especies
- Alto costo de fertilizantes.
- No hay estímulos
- Falta de nuevas técnicas agropecuarias

Gráfico No. 41  
Producción bovina de la Provincia de Pastaza



Cuadro No. 46  
Número de especies menores de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	AVES: GALLINAS, PATOS	EQUINOS	PORCINA	CUYES	PECES
SAN JOSÉ	16124	218	157	169	1620
FÁTIMA	1066	88	155	399	28382
POMONA	995	83	53	66	68104
TENIENTE HUGO ORTÍZ	1305	121	68	234	9080
RÍO CORRIENTES	74	0	0	0	0
MADRE TIERRA	136403	171	61	132	30840

CURARAY	4212	45	19	2	2220
TRIUNFO	3077	248	232	370	17900
VERACRUZ	15872	196	470	466	328180
CANELOS	2514	171	46	10	30914
TARQUI	5567	177	111	145	33340
DIEZ DE AGOSTO	2695	267	151	450	6965
SARAYAKU	1948	7	6	20	2850
RÍO TIGRE	614	0	0	0	0
MONTALVO	1932	0	0	0	73
SIMÓN BOLÍVAR	6780	495	146	324	75437
SHELL	89364	6	46	80	7135
SANTA CLARA	11337	142	187	10366	107100
ARAJUNO	4518	103	12	1	65880
PUYO	6920	286	522	793	35026
MERA	24762	10	932	73	23823
<b>TOTAL</b>	<b>338079</b>	<b>2834</b>	<b>3374</b>	<b>14100</b>	<b>874869</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 42  
Especies menores de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

En cuanto a especies menores de acuerdo a los datos expuestos la producción de aves corresponde al 27.41% y peces con el 70.94% que son los más representativos, considerando que la mayor parte de lo producido se lo comercializa a nivel local, equinos el 0.23%, porcinos el 0.28% y cuyes el 1.14%.

### Avicultura



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

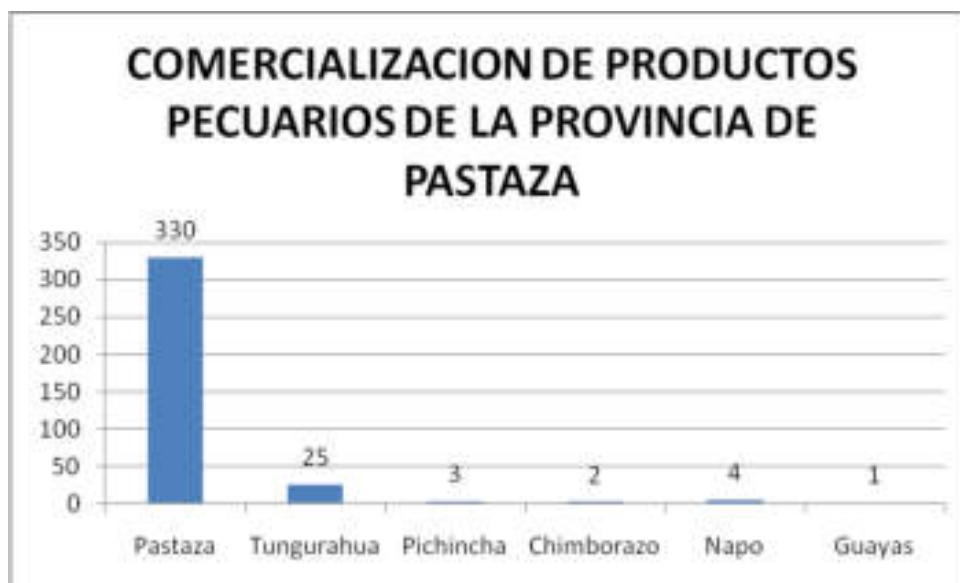
Especialmente en el sector de Madre Tierra y la Moravia se localizan los galpones de pollos parrilleros de toda la provincial. La producción avícola especialmente de pollos parrilleros listos cada seis semanas, los mismos que se comercializan a nivel local principalmente y en otras provincias del país como Macas, Tena, Tungurahua y provincias de la costa. El precio de venta al público de la libra de pollo es actualmente de 1.10 dólares a junio 2011.

Cuadro No. 47  
Comercialización de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	PASTAZA	TUNGURAHUA	PICHINCHA	CHIMBORAZO	NAPO	GUAYAS
SAN JOSÉ	30	5	0	1	0	1
FÁTIMA	32	5	0	1	0	0
POMONA	13	0	0	0	0	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	5	0	0	0	0	0
RÍO CORRIENTES	0	0	0	0	0	0
MADRE TIERRA	13	2	0	0	0	0
CURARAY	1	0	0	0	0	0
TRIUNFO	41	1	0	0	0	0
VERACRUZ	33	0	0	0	1	0
CANELOS	1	0	0	0	0	0
TARQUI	20	1	0	0	0	0
DIEZ DE AGOSTO	26	5	0	0	0	0
SARAYAKU	16	0	0	0	0	0
RÍO TIGRE	0	0	0	0	0	0
MONTALVO	0	0	0	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	28	0	0	0	0	0
SHELL	3	1	0	0	0	0
SANTA CLARA	16	2	0	0	2	0
ARAJUNO	6	0	0	0	0	0
PUYO	40	1	2	0	0	0
MERA	6	2	1	0	1	0
<b>TOTALES</b>	<b>330</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 43  
Comercialización de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza



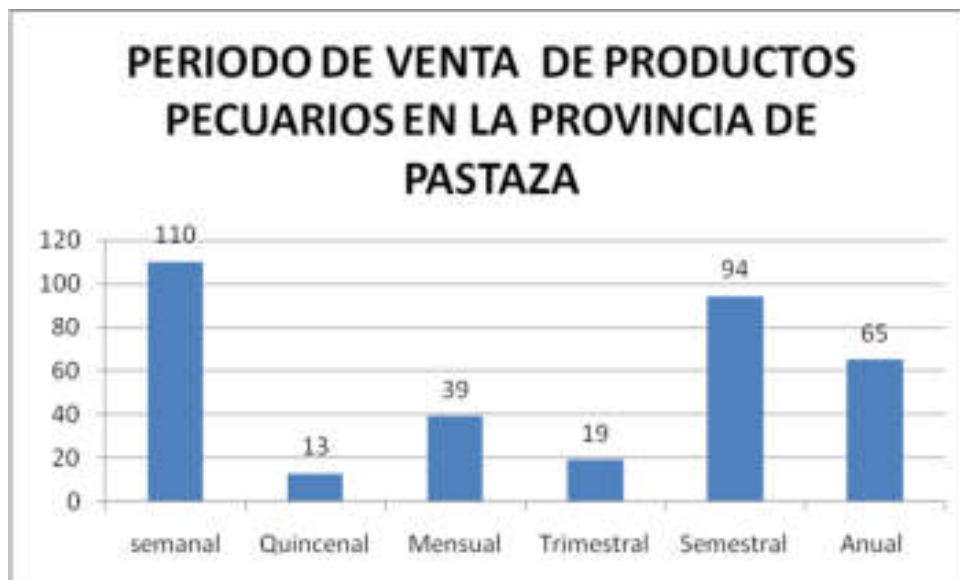
Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Cuadro No. 48  
Período de venta de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
SAN JOSÉ	3	0	2	1	27	0
FÁTIMA	6	0	1	1	30	0
POMONA	2	0	7	3	0	1
TENIENTE HUGO ORTÍZ	0	1	0	0	0	3
RÍO CORRIENTES	0	0	0	0	0	0
MADRE TIERRA	5	1	5	1	1	2
CURARAY	0	0	0	0	0	0
TRIUNFO	26	0	2	0	1	13
VERACRUZ	18	0	2	3	4	7
CANELOS	0	0	0	0	1	0
TARQUI	9	0	2	1	5	3
DIEZ DE AGOSTO	10	1	1	1	1	11
SARAYAKU	2	3	5	3	2	2
RÍO TIGRE	0	0	0	0	0	0
MONTALVO	0	0	0	0	0	0
SIMON BOLIVAR	9	3	1	0	1	1
SHELL	1	1	0	1	1	0
SANTA CLARA	3	0	3	1	4	9
ARAJUNO	2	0	1	0	1	2
PUYO	9	3	5		15	11
MERA	5	0	2	3	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>110</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>19</b>	<b>94</b>	<b>65</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 44  
Período de venta de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Cuadro No. 49  
Comprador de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	CONSUMIDOR FINAL	INTERMEDIARIO	MAYORISTA
SAN JOSÉ	4	31	1
FÁTIMA	1	36	0
POMONA	11	0	1
TENIENTE HUGO ORTÍZ	0	5	0
RÍO CORRIENTES	0	0	0
MADRE TIERRA	4	11	0
CURARAY	0	1	0
TRIUNFO	3	39	0
VERACRUZ	8	26	0
CANELOS	0	1	0
TARQUI	10	11	0
DIEZ DE AGOSTO	3	22	1
SARAYAKU	3	13	0
RIO TIGRE	0	0	0
MONTALVO	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	8	19	2
SHELL	1	1	0
SANTA CLARA	5	15	0
ARAJUNO	1	5	0
PUYO	3	39	1
MERA	2	8	0
<b>TOTALES</b>	<b>67</b>	<b>283</b>	<b>6</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 45  
Comprador de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Los productos pecuarios se comercializan el 90,41% en Pastaza, 6.85% en Tungurahua, 1.10% en Napo, 0.82% en Pichincha, 0.55% en Chimborazo y el 0.27% en Guayas.

La ventas de productos pecuarios se lo realiza semanalmente un 32.35%, Semestral el 27.65%, Anual el 19.12%, mensual el 11.47%. trimestral el 5.59% y quincenal el 3.82%.

Los productos pecuarios son comercializados en un 79.49% a través de intermediarios, 18.82% la venta se lo hace al consumidor final y el 1.69% a mayoristas.

Cuadro No. 50

Número de guías vendidas para porcinos en la Provincia de Pastaza, en el año 2011

PROVINCIA	PARROQUIA	ESPECIE	NÚMERO DE GUÍAS
PASTAZA	PUYO	PORCINA	530
PASTAZA	DIEZ DE AGOSTO	PORCINA	277
PASTAZA	ARAJUNO	PORCINA	2
PASTAZA	SHELL	PORCINA	73
PASTAZA	CANELOS	PORCINA	25
PASTAZA	SIMÓN BOLÍVAR	PORCINA	144
PASTAZA	FÁTIMA	PORCINA	145
PASTAZA	EL TRIÚNFO	PORCINA	113
PASTAZA	T. HUGO ORTÍZ	PORCINA	56
PASTAZA	VERACRUZ	PORCINA	401
PASTAZA	MERA	PORCINA	50
PASTAZA	POMONA	PORCINA	19
PASTAZA	SAN JOSÉ	PORCINA	12
PASTAZA	SANTA CLARA	PORCINA	11
PASTAZA	TARQUI	PORCINA	98
<b>TOTAL</b>			<b>1956</b>

Fuente: Agrocalidad

Cuadro No. 51

Número de guías vendidas para aves en la Provincia de Pastaza, en el año 2011

PASTAZA	MERA	AVES	117
PASTAZA	SHELL	AVES	146
PASTAZA	MADRE TIERRA	AVES	407
PASTAZA	PUYO	AVES	4
PASTAZA	VERACRUZ	AVES	8
PASTAZA	FÁTIMA	AVES	1
PASTAZA	SIMÓN BOLIVAR	AVES	5
PASTAZA	SAN JOSÉ	AVES	12
PASTAZA	SANTA CLARA	AVES	22
PASTAZA	TARQUI	AVES	46
PASTAZA	T. HUGO ORTÍZ	AVES	1
PASTAZA	POMONA	AVES	15
<b>TOTAL</b>			<b>784</b>

Fuente: Agrocalidad

Cuadro No. 52

Número de guías vendidas de equinos en la Provincia de Pastaza, en el año 2011

PASTAZA	DIEZ DE AGOSTO	EQUINOS	9
PASTAZA	FÁTIMA	EQUINOS	7
PASTAZA	PUYO	EQUINOS	10
PASTAZA	MADRE TIERRA	EQUINOS	1
PASTAZA	SANTA CLARA	EQUINOS	1
PASTAZA	SIMÓN BOLÍVAR	EQUINOS	3
PASTAZA	VERACRÚZ	EQUINOS	1
<b>TOTAL</b>			<b>32</b>

Fuente: Agrocalidad

Cuadro No. 53

Resumen del número de guías vendidas para porcinos en la Provincia de Pastaza, de enero a junio año 2012

PROVINCIA	PARROQUIA	ESPECIE	NÚMERO DE GUÍAS
PASTAZA	SHELL	PORCINA	55
PASTAZA	DIEZ DE AGOSTO	PORCINA	188
PASTAZA	POMONA	PORCINA	9
PASTAZA	PUYO	PORCINA	444
PASTAZA	MERA	PORCINA	48
PASTAZA	SANTA CLARA	PORCINA	5
PASTAZA	SIMÓN BOLÍVAR	PORCINA	109
PASTAZA	TARQUI	PORCINA	75
PASTAZA	VERACRUZ	PORCINA	344
PASTAZA	MADRE TIERRA	PORCINA	55
PASTAZA	CANELOS	PORCINA	9
PASTAZA	FÁTIMA	PORCINA	179
PASTAZA	T. HUGO ORTÍZ	PORCINA	50
PASTAZA	EL TRIUNFO	PORCINA	114
PASTAZA	ARAJUNO	PORCINA	5
PASTAZA	SAN JOSÉ	PORCINA	18
<b>TOTAL</b>			<b>1707</b>

Fuente: Agrocalidad

Cuadro No. 54

Número de guías vendidas para aves en la Provincia de Pastaza, de enero a junio año 2012

PASTAZA	T. HUGO ORTÍZ	AVES	7
PASTAZA	FÁTIMA	AVES	1
PASTAZA	MADRE TIERRA	AVES	286
PASTAZA	MERA	AVES	40
PASTAZA	SHELL	AVES	50
PASTAZA	PUYO	AVES	5
PASTAZA	TARQUI	AVES	17

Fuente: Cuadro	PASTAZA	SIMÓN BOLÍVAR	AVES	6	Agrocalidad No. 55
	PASTAZA	VERACRUZ	AVES	8	
	PASTAZA	POMONA	AVES	36	
	PASTAZA	SANTA CLARA	AVES	24	
	PASTAZA	SAN JOSÉ	AVES	3	
	<b>TOTAL</b>			<b>483</b>	

Número de guías vendidas para equinos en la Provincia de Pastaza, de enero a junio año 2012

PASTAZA	VERACRUZ	EQUINOS	14
PASTAZA	SIMÓN BOLÍVAR	EQUINOS	3
PASTAZA	SAN JOSÉ	EQUINOS	2
PASTAZA	PUYO	EQUINOS	21
PASTAZA	POMONA	EQUINOS	2
PASTAZA	DIEZ DE AGOSTO	EQUINOS	7
PASTAZA	FÁTIMA	EQUINOS	5
PASTAZA	SANTA CLARA	EQUINOS	2
PASTAZA	EL TRIUNFO	EQUINOS	2
PASTAZA	TARQUI	EQUINOS	1
<b>TOTAL</b>			<b>59</b>

Fuente: Agrocalidad

### Piscicultura



La piscicultura como fuente proteínica de origen animal en aguas continentales es una fuente, tanto para el consumo de subsistencia, como una sustentable actividad de carácter productivo.

La mayor parte de la producción de tilapia es para el autoconsumo y los excedentes se comercializan a nivel local principalmente. La mayor producción piscícola para comercialización se concentra en Veracruz considerando el ciclo productivo actual con 328.180 tilapias.

Cuadro No. 56  
Número de Piscicultores en la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	BENEFICIARIOS
Puyo	28
10 de Agosto	5
Canelos	8
Fátima	7
Montalvo	1
Pomona	5
Sarayaku	4
Simón Bolívar	16
Tarqui	14
Tnte Hugo Ortíz	8
Triunfo	5
Veracruz	27
Mera	10
Madre Tierra	21
Shell	4
Santa Clara	10
San José	3
Arajuno	25
Curaray	6
<b>Total</b>	<b>207</b>

Fuente: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

En la Provincia la Asociación Pujalyacu y de la Familia Quiroz actualmente son quienes poseen las más grandes instalaciones para piscicultura.

De la experiencia de una de las piscifactorías más grandes de la Provincia, ubicada en la parroquia Madre Tierra, la capacidad instalada es para cubrir el cultivo de 100.000 tilapias, quienes comercializan directamente a la ciudad del Tena, en quintal a un precio de 1.60 dólares, la libra obteniendo una rentabilidad del 40%. La cosecha se la realiza a los 6 meses obteniendo una producción mensual de 80 quintales semanales aproximadamente.

La Asociación Pujalyacu, con 12 socios, se ubicada en la parroquia Veracruz, tiene instalaciones para la siembra de 100.000 tilapias, utilizándose toda la planta existente, comercializa su producto vivo a través de un punto de venta propio ubicado en Puyo, 1.85 dólares la libra de tilapia y a 2.00 dólares la libra de tilapia desvicerada. La producción mensual aproximadamente es 12 quintales. La mayor parte de productores son pequeños quienes utilizan la mayor parte de su producción para el autoconsumo.

En razón de la importancia que puede tener la producción piscícola (tilapia) para mercado local como actividad generadora de fuente de trabajo, la Corporación Provincial de Pastaza desarrolla algunos proyectos de apoyo a este rubro productivo a fin de que se puede constituya en un nicho de producción y comercialización de la provincia, siempre y cuando se identifique las condiciones adecuadas para su producción, ya que en 6 meses se puede obtener una recuperación del 100% de su costo y un rédito adicional del 75%.

En relación a la densidad de siembra por cada metro cuadrado de estanque construido, se ubican 3 alevines por cada uno, en promedio.

Cuadro No. 57  
Proyecto piscícolas del Gobierno Provincial de Pastaza

RUBRO	MICRO-EMPRESARIOS	ORGANIZACIONES JURÍDICA	COMUNIDADES RECINTOS	FINCAS	TOTAL
ALEVINES	174.075	215.069	52.598	123.736	565.478
m2 ESPEJO DE AGUA	66.500	79.201	8.050	37.810	191.561

Fuente: Departamento de Desarrollo Sustentable – GADPPz - 2010

Para el año 2010 el Proyecto Jacalurco estará en capacidad de producir 80.000 alevines de tilapia por mes, que permite cubrir aproximadamente un 60% de la demanda de la población objetivo, es decir a la más pobre de la Provincia.

El Gobierno Provincial de Pastaza a través de la estación piscícola Jacalurco donde se producen alevines que posteriormente se entregan a los programas piscícolas de las comunidades de la provincia, además apoya a los productores con tuberías, capacitación, alimentación y construcción de estanques. Además está cofinanciando un proyecto para el fortalecimiento piscícola con la Federación de Piscicultores de la Provincia de Pastaza.

Cuadro No. 58  
Productores piscícolas de la Provincia de Pastaza

RUBRO	MICRO-EMPRESARIOS	ASOCIACIONES	OTROS	TOTAL
TILAPIA EN qq./MES	60	112	30	202

Fuente: Presidente Federación de acuicultores de la Provincia de Pastaza -2010

#### Principales problemas de la piscicultura

- Baja producción
- Baja calidad de alevines
- Deficiente apoyo institucional
- Baja asistencia técnica
- Mal manejo técnico
- Bajo acceso al crédito
- Costos altos de los balanceados
- Falta de capacitación.
- Bajos canales de comercialización
- No hay alternativas de presentación del producto.
- Falta canales de conducción de agua
- Altos costos de producción
- No existe capacidad para criar especies amazónicas
- Construcción inadecuada de estanques

- No se maneja estadísticas para el manejo de la piscicultura
- No hay estudios actualizados de la piscicultura
- No existe medios de transporte adecuados para movilizar la tilapia

Cuadro No. 59

Comercialización de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	PASTAZA	NAPO
SAN JOSÉ	0	0
FÁTIMA	1	0
POMONA	4	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	1	0
RÍO CORRIENTES		0
MADRE TIERRA	9	0
CURARAY	1	0
TRIUNFO	4	0
VERACRUZ	9	0
CANELOS	1	0
TARQUI	3	0
DIEZ DE AGOSTO	0	0
SARAYAKU	9	0
RÍO TIGRE	0	0
MONTALVO	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	7	0
SHELL	0	0
SANTA CLARA	3	2
ARAJUNO	2	0
PUYO	4	0
MERA	4	0
<b>TOTALES</b>	<b>62</b>	<b>2</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 46

Período de venta de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza



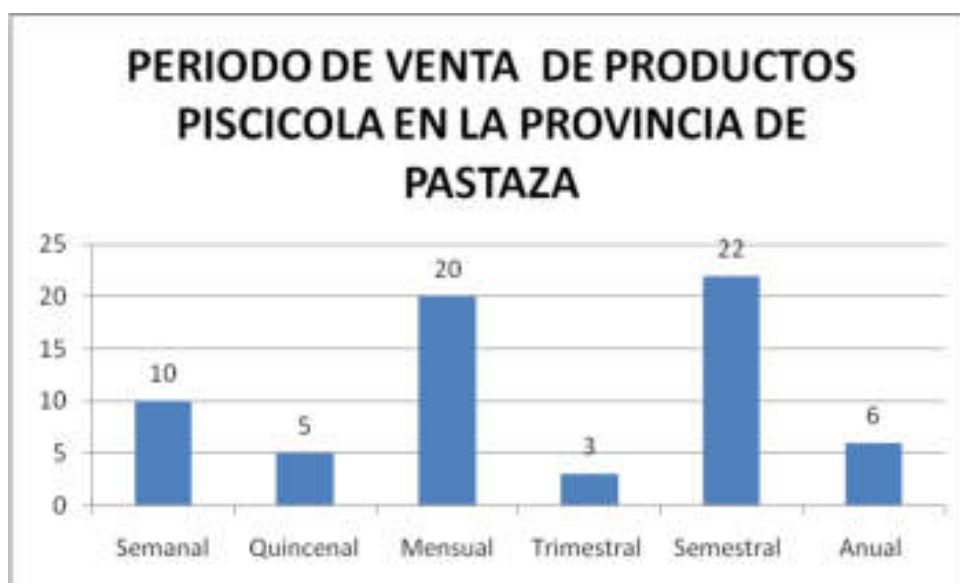
Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Cuadro No. 60  
Período de venta de productos piscícolas en la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
SAN JOSÉ	0	0	0	0	0	0
FÁTIMA	0	0	0	0	1	0
POMONA	1	1	1	0	1	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	0	0	1	0	0	1
RÍO CORRIENTES	0	0	0	0	0	0
MADRE TIERRA	1	0	2	2	2	0
CURARAY	0	0	0	0	0	0
TRIUNFO	0	0	0	0	2	3
VERACRUZ	4	0	1	0	4	0
CANELOS	0	0	1	0	0	0
TARQUI	0	0	3	0	1	0
DIEZ DE AGOSTO	0	0	0	0	0	0
SARAYAKU	3	2	4	0	0	0
RÍO TIGRE	0	0	0	0	0	0
MONTALVO	0	0	0	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	1	2	2	1	2	1
SHELL	0	0	0	0	0	0
SANTA CLARA	0	0	0	0	5	0
ARAJUNO	0	0	1	0	0	1
PUYO	0	0	2	0	2	0
MERA	0	0	2	0	2	0
<b>TOTALES</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>6</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 47  
Período de venta de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Cuadro No. 61  
Comprador de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	CONSUMIDOR FINAL	INTERMEDIARIO	MAYORISTA
SAN JOSÉ	0	0	0
FÁTIMA	0	2	0
POMONA	1	2	1
TENIENTE HUGO ORTÍZ	0	1	0
RÍ-O CORRIENTES	0	0	0
MADRE TIERRA	5	4	0
CURARAY	0	0	1
TRIUNFO	3	1	0
VERACRUZ	5	4	0
CANELOS	0	0	1
TARQUI	0	3	0
DIEZ DE AGOSTO	0	0	0
SARAYAKU	2	7	0
RÍO TIGRE	0	0	0
MONTALVO	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	4	3	0
SHELL	0	0	0
SANTA CLARA	1	4	0
ARAJUNO	1	1	0
PUYO	2	2	0
MERA	3	1	0
<b>TOTALES</b>	<b>27</b>	<b>35</b>	<b>3</b>

Fuente: Dirección

de Planificación –

GADPPz – 2011

Gráfico No. 48

Comprador de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Los productos piscícolas son comercializados principalmente en Pastaza con 96.87% y en Napo con 3.13%.

La venta de los productos piscícolas se la realizan principalmente cada seis meses con el 33.33%, mensualmente con el 30.30%, semanal con el 15.15%, al año el 9.09%, quincenal el 7.58% y trimestral 4.55%.

La venta se lo realiza en su mayoría a través de intermediarios con el 53.84% , al consumidor final el 41.54% y el 4.62% a mayoristas.

## Forestal



Foto forestal

Fuente: Dirección de Planificación del GADPPz

Siendo Pastaza una Provincia eminentemente verde, la mayor parte de su superficie de suelo se encuentra ocupada por el bosque amazónico, se encuentran ocupados por las diferentes especies nativas de la región.

Los programas de aprovechamiento forestal indican que para el año 2009 el volumen aprobado en tala legal fue de 14.400,4 m<sup>3</sup> en una superficie de 927 hectáreas.

Cuadro No. 62

Registro de programas y licencias de aprovechamiento forestal en la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )	ÁREA (há)
CANELOS	1.823,80	83,50

Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

DIEZ DE AGOSTO	343,44	14,00
EL TRIUNFO	2.901,00	91,50
FÁTIMA	128,06	7,00
PUYO	735,81	33,00
POMONA	172,24	5,00
SAN JOSÉ	83,54	4,00
SANTA CLARA	5.447,20	295,00
SIMÓN BOLÍVAR	13.721,00	560,00
TARQUI	974,04	82,00
TNTE. HUGO ORTÍZ	46,37	3,00
VERACRUZ	1.179,70	55,90
<b>TOTAL</b>	<b>27.556,20</b>	<b>1.233,90</b>

Fuente: Dirección Provincial del Ministerio del Ambiente-2010

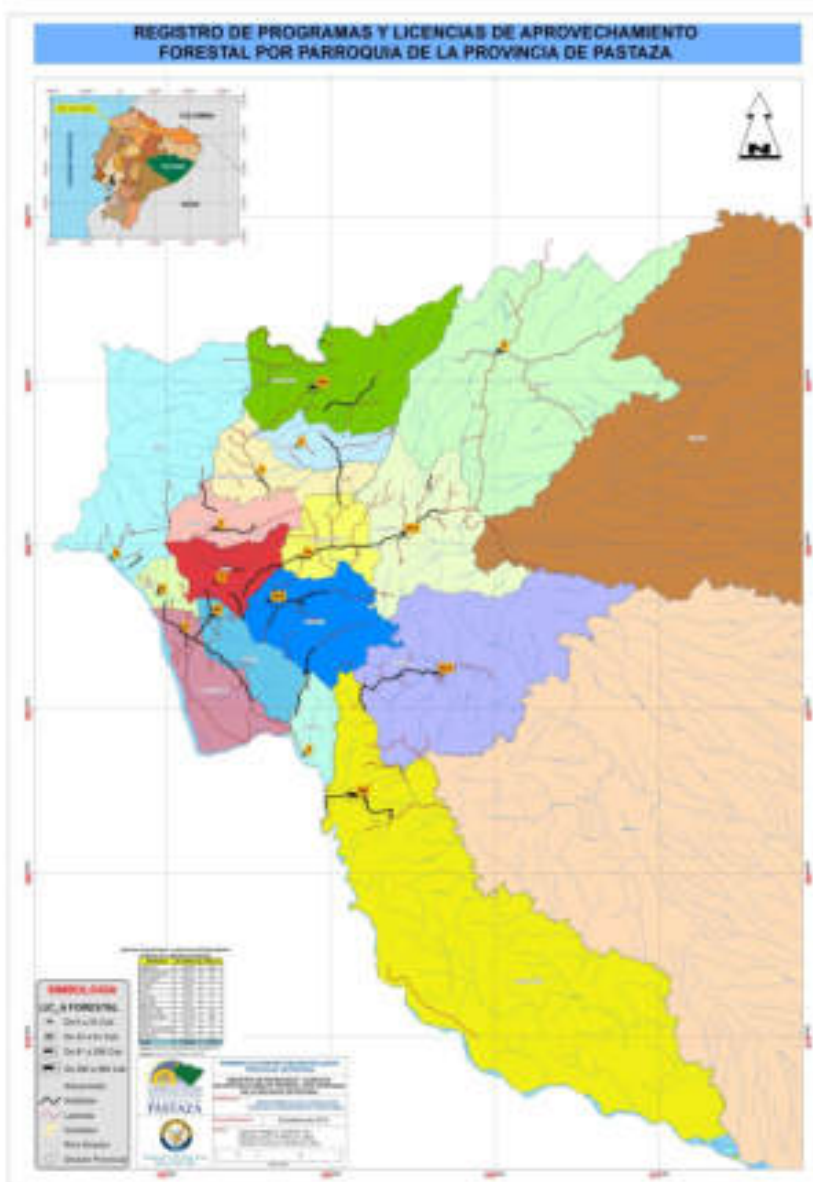
Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

Como se observa en el cuadro los programas de aprovechamiento forestal para el año 2010 el volumen aprobado en tala legal fue de 27.556.20 m<sup>3</sup> en una área de 1233.90 hectáreas, evidenciando un aumento con respecto al año 2009.

Los beneficios asociados a estos planes organizados de aprovechamiento están vinculados con las especificaciones legales prescritas en la ley, en las cuales se opera la tala de un árbol manteniendo un diámetro de 25 m de radio a su alrededor como límite para sacar otro árbol, esto permite la generación de un claro de bosque que a su vez origina la germinación de nuevos árboles iniciando su proceso productivo con las semillas que se depositan alrededor de su terreno.

Gráfico No. 49

Registro de Programas y Licencias de Aprovechamiento Forestal por parroquia de la Provincia de Pastaza



En el siguiente cuadro podemos observar en detalle las especies predominantes de la provincia las mismas que están dentro de los programas de aprovechamiento forestal orientadas al usuario y que permiten una reducción considerable de la tala ilegal del bosque.

Cuadro No.63  
Especies forestales predominantes de la Provincia de Pastaza

ESPECIE	ESPECIE	ESPECIE
Abío caimitillo	Chuncho-seique	Limón-limoncillo
Aguacatillo	Colca	Logma
Amargo capulí blanco	Copal	Malva
Arabisco jacaranda	Cuero de sapo	Mamey
Arrayan	Chilca	Maní de árbol
Arenillo pondo	Chontacaspi	Maquero-capulí
Achotillo	Coco-doncel	Matapalo-higuerón
Anona-chirimoya	Doncel sangre de gallina	Mindal-manguillo-bella maría
Barbasco	Espino	Muyuyo-overal uva
Calum (Mascarey)	Fósforo- pumamaqui-platanillo	Moral
Cabo de hacha	Guabo	Ortiguillo
Canelo	Guabillo	Pilche
Caucho	Guarango	Pigue
Caimito	Guapala	Pechiche
Capirona	Guayacán madero	Sande-lechero
Ceibo-algodón	Guarumo	Sapan-larahusca
Cedrillo	Intachi-mecha	Sapote
Clavo	Laurel	Tachuelo
Corcho-peine de mono	Lotería	Tamburo-bella maría
		Tucutá-colorado manzano motilón
		Yuyun-guayabillo roble

Elaborado: Consultoría Vinicio Ayala

Existen actualmente dos especies en veda, el cedro y la caoba o ahuano, que desde hace 4 años mantienen este estatus por encontrarse en peligro de extinción.

La empresa Arboriente S.A, es una empresa industrial considerada como la más grande que se ha desarrollado en la Provincia de Pastaza, tiene 32 años en el mercado de la madera, el representante legal Sr. Santiago Vascones, manifiesta que la capacidad instalada es de 600 metros cúbicos, la materia prima la obtiene de la Amazonía y de la Provincia de Esmeraldas producto terminado, utilizan un 90% de la capacidad total, producen tablas triplex de diferentes espesor y calidad, cuentan con una certificación de calidad ISO 2008. Su producto se comercializa en 10 % en Puyo, en Cuenca, Quito y Ambato el 90%. La rentabilidad es de un 8%.

Cuadro No. 64  
Comercialización de productos forestales de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	PASTAZA	COTOPAXI	TUNGURAHUA
SAN JOSÉ	6	0	0
FÁTIMA	2	1	1
POMONA	1	0	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	1	0	0
RÍO CORRIENTES	0	0	0
MADRE TIERRA	42	0	0
CURARAY	1	0	0

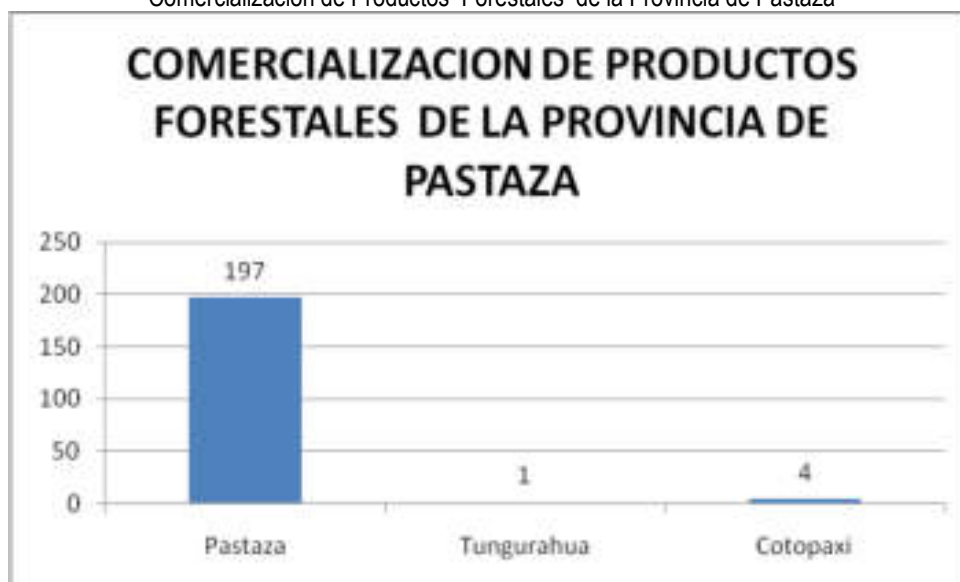
TRIUNFO	13	0	2
VERACRUZ	2	0	0
CANELOS	19	0	0
TARQUI	26	0	0
DIEZ DE AGOSTO	1	0	0
SARAYAKU	47	0	0
RÍO TIGRE	0	0	0
MONTALVO	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	32	0	0
SHELL		0	0
SANTA CLARA	1	0	0
ARAJUNO	1	0	1
PUYO	1	0	0
MERA	1		
<b>TOTALES</b>	<b>197</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

Fuente: Dirección  
GADPPz – 2011

de Planificación –

Gráfico No. 50

Comercialización de Productos Forestales de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Cuadro No. 65

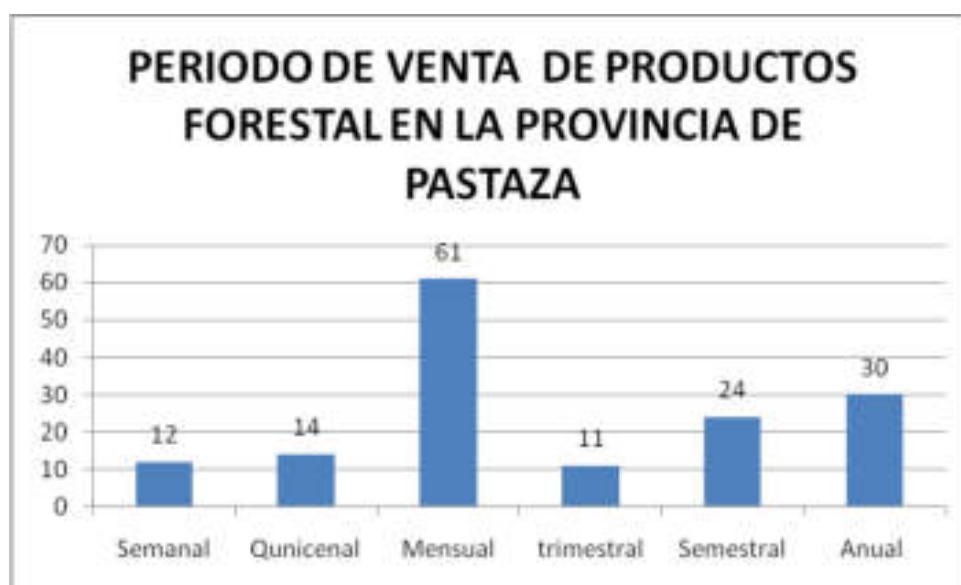
Período de venta de Productos Forestal de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
SAN JOSÉ	3	0	5	0	0	0
FÁTIMA	1	0	2	1	0	0
POMONA	0	0	0	0	0	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	0	1	0	0	0	0
RÍO CORRIENTES	0	0		0	0	0
MADRE TIERRA	1	6	21	3	3	6
CURARAY	0	0	0	0	0	0
TRIUNFO	1	2	5	0	1	6

VERACRUZ	0	0	1	0	1	
CANELOS	1	0	6	0	5	5
TARQUI	0	3	6	4	11	4
DIEZ DE AGOSTO	0	0	0	0	1	
SARAYAKU	0	0	0	0	0	0
RÍO TIGRE	0	0	0	0	0	0
MONTALVO	0	0	0	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	5	2	14	2	1	7
SHELL	0	0	0	0	0	0
SANTA CLARA	0	0	0	0	1	0
ARAJUNO	0	0	0	0	0	2
PUYO	0	0	1	0	0	0
MERA	0	0	0	1	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>61</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 51  
Periodo de venta de Productos Forestales de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Cuadro No. 66  
Comprador de Productos Forestales de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	CONSUMIDOR FINAL	INTERMEDIARIO	MAYORISTA
SAN JOSÉ	1	6	0
FÁTIMA	0	3	0
POMONA	0	2	0
TENIENTE HUGO ORTÍZ	0	1	0

Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

RÍO CORRIENTES	0	0	0
MADRE TIERRA	5	37	0
CURARAY	1	0	0
TRIUNFO	2	13	0
VERACRUZ	1	1	0
CANELOS	2	13	0
TARQUI	0	26	0
DIEZ DE AGOSTO	1	0	0
SARAYAKU	0	0	0
RÍO TIGRE	0	0	0
MONTALVO	0	0	0
SIMÓN BOLÍVAR	0	32	0
SHELL	0	0	0
SANTA CLARA	1	0	0
ARAJUNO	0	0	2
PUYO	0	0	1
MERA	0	1	0
<b>TOTALES</b>	<b>14</b>	<b>135</b>	<b>3</b>

Fuente: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Gráfico No. 52

Comprador de Productos Forestales de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación – GADPPz – 2011

Los productos forestales se comercializan primeramente en la provincia Pastaza con el 97.52%, en Tungurahua el 1.98% y en Cotopaxi el 0.50%.

Se vende principalmente en forma mensual con el 40.13%, anual 19.74%, semestral el 15.79%, quincenal 9.21%, trimestral 7.24%.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Los compradores del producto forestal son en su mayoría los intermediarios con el 53.84%, consumidor final 41.54% y mayorista 4.62%

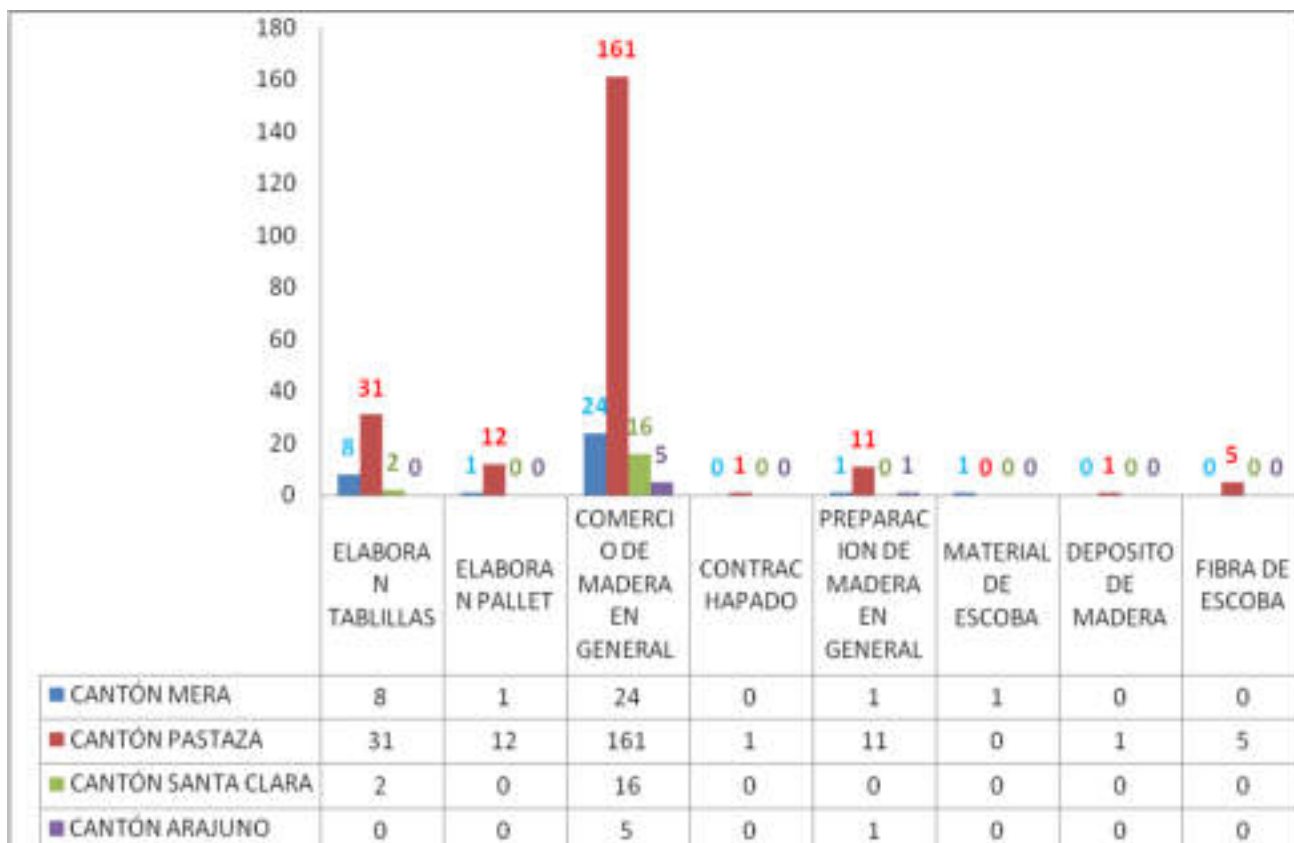
Cuadro No. 67  
Aserraderos de la Provincia de Pastaza

NOMBRE	CANTÓN			
	MERA	PASTAZA	SANTA CLARA	ARAJUNO
Tablillas	8	31	2	0
Pallet	1	12	0	0
Comercio de madera en general	24	161	16	5
Contrachapado	0	1	0	0
Preparación de madera en general	1	11	0	1
Material de escoba	1	0	0	0
Depósito de Madera	0	1	0	0
Fibra de escoba	0	5	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>222</b>	<b>18</b>	<b>6</b>

Fuente: MAE 2012

Elaborado: Dirección de Planificación del GAPPz

Gráfico No. 53  
Aserraderos de la Provincia de Pastaza



Fuente: MAE 2012



provincia de Pastaza, a través de su participación en los procesos de cultivo, procesamiento, transportación y comercialización.

En la Provincia de Pastaza la caña de azúcar además se comercializa como fruta y ha servido para que el nivel social y económico de la población haya mejorado a través de la historia, siendo en algunos sectores el elemento principal de la economía del agricultor, sumándose a esto la transformación del producto por medio de la agroindustria lo que ha significado dar un valor agregado a los productos terminados.

Gráfico No. 55

Mapa de paneleras por parroquias de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz.



Fotos de la panela y panelera

Fuente: GADPPz

El sistema de operación de las mencionadas paneleras tiene una regla general de procesamiento de la caña. Se ocupa los tres días de la semana en el procesamiento de la panela entre 12 y 16 horas al día, partiendo de la premisa que los dos primeros días de la semana se dedica al corte y transporte de la caña de azúcar hacia la molienda.

Los subproductos que se elaboran a partir del procesamiento de la caña de azúcar son: panela granulada, panela ladrillo, panelón, y miel de caña.

La panela es un alimento típico de Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, México, Panamá, Perú, Venezuela, y varios lugares de Centro América, también de algunas provincias de Argentina (Tucumán, Misiones, etc.) y Bolivia, cuyo único ingrediente es el jugo de la caña de azúcar. Su nombre se debe al acto de panificar el jugo de caña, deshidratándolo y solidificándolo en paneles rectangulares o moldes de diferentes formas. Para producir la panela, el jugo de caña de azúcar es cocido a altas temperaturas hasta formar una melaza bastante densa, luego se pasa a unos moldes en forma de cubo donde se deja secar hasta que se solidifica o cuaja. La panela también es producida en algunos países asiáticos, como la India y Pakistán, donde se le denomina gur o jaggery.

El azúcar sacarosa es el principal constituyente de la panela, con un contenido que varía entre 75 y 85% del peso seco. También contiene glucosa y fructosa en menor medida. El azúcar panela nos aporta entre 310 y 350 calorías, por cada 100 gramos de panela. Aporta cantidades apreciables de vitaminas A, algunas del grupo B, C, D y E. Respecto a los minerales destacan entre otros el calcio, hierro, potasio, fósforo, magnesio, cobre, zinc y manganeso. El azúcar panela contiene 5 veces más minerales que el azúcar moreno y 50 veces más minerales que el azúcar blanco.

**Panela granulada** se produce en base de jugo de caña, con cualidades alimenticias y terapéuticas beneficiosas, alto contenido proteico y se consume por ser natural (principio de cocción y batido). La presentación de la panela es en fundas de 1 Kilo su costo es de USD1,00 por kilo y fundas de 1/2 kilo a un valor de USD 0.50.

**Panela ladrillo y panelón** a base de jugo de caña, con cualidades alimenticias y terapéuticas beneficiosas, con alto contenido proteico y se consume por ser natural (principio de cocción y moldeado). La presentación de la panela en bloques de 1 Kg. Y su costo es de US\$ 0,80 cada kg.

**Fuente:** Asociación de Cañicultores de Pastaza

**Miel de caña** es un producto líquido espeso derivado de la caña de azúcar, obtenido del residuo restante en las cubas de extracción de los azúcares. Su aspecto es similar al de la miel aunque de color parduzco muy oscuro, prácticamente negro. El sabor es dulce, ligeramente similar al del regaliz, con un pequeño regusto amargo.

Nutricionalmente presenta un altísimo contenido en hidratos de carbono además de vitaminas del grupo B y abundantes minerales, entre los que destacan el hierro, cobre y magnesio. Su

contenido de agua es bajo. Tiene cantidades importantes de vitaminas y minerales. Es un alimento muy rico en las vitaminas del grupo B (a excepción de B1)

Al contener hierro, cobre y magnesio ha sido siempre muy recomendada para las personas anémicas, asténicas, tras el parto o cualquier convalecencia. Tiene 10 veces más minerales que el azúcar moreno y 100 veces más que el azúcar blanco. Nutritivamente es comparable a la miel de abeja. La miel de caña producida en la Provincia solamente es para uso de consumo doméstico, debido a que no se cumple con los requisitos y calidad necesarios para la comercialización

La tasa de crecimiento del consumo de panela a nivel mundial en término de cantidades es del 3% y en término de valores (dólares) es de 15% entre los años 2005 al 2009. Por lo tanto la tasa de crecimiento anual mundial sería del 7%.

**Fuente:** Datos obtenidos de Trade Map de International Trade Centre.

Cuadro No.68  
Número de Paneleras de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	PANELERAS
SAN JOSÉ	3
FÁTIMA	19
POMONA	1
TENIENTE HUGO ORTÍZ	2
MADRE TIERRA	1
TRIUNFO	1
VERACRUZ	9
CANELOS	1
TARQUI	10
DIEZ DE AGOSTO	2
SIMON BOLIVAR	5
SHELL	0
SANTA CLARA	3
ARAJUNO	1
PUYO	19
MERA	1
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>

**Fuente:** Dirección de Planificación del GADPPz - 2011

En la Provincia de Pastaza existen 78 paneleras, la mayor parte se localizan en la parroquia Fátima, Las Américas y en la Parroquia Tarqui.

En nuestro país va enfocado a persona de clase social baja a media y en otros países a personas de clase media a alta.

### Comercialización

En el presente año son nueve los exportadores de panela según los datos estadísticos del Banco Central del Ecuador:

- Álvarez Cedeño Nelly del Carmen
- Artesanía Agrícola-Arteagícola Cía. Ltda.
- Compañía Azucarera Valdez S.A.

- Corporación de Desarrollo Grupo Salinas
- Distribuidora Valdez S.A. DISVALSA
- Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio - Camari
- Fundación Maquita Cushunchic MCCH
- Fundación Rantinpak
- Latin Foodlimport & Export S.A

Las marcas más reconocidas a nivel local de panela son: VALLECITO, ubicado en el sector de la Tarqui. A nivel nacional e Internacional son las siguientes: ASOCAP, VALDEZ, MAQUITA, CAMARI, SAN CARLOS, VALDEZ, SCHULLO, PIATUA, LA ABEJITA, MASCORONA, NUTRIGRAMOS, CAMARI, COEMPE. La panela reconocida solamente a nivel internacional es PAISANITOS.

En la Provincia de Pastaza existen tres asociaciones productoras de panela en presentación ladrillo, granulada y maito que son: ASOCAP, APALA y Teniente Hugo Ortiz.

ASOCAP y APALA trabajan conjuntamente para poder cubrir la demanda del Programa Aliméntate Ecuador. El número de paneleras que forman parte de las asociaciones es de 50 que tienen una producción de 162 TM anuales de panela granulada y 71,82 TM de panela en ladrillo. La panela en presentación ladrillo se destina a la comercialización dentro y fuera de la provincia.

La Asociación Teniente Hugo Ortiz produce panela granulada solo bajo pedido y mensualmente vende panela en ladrillo y maito en la cantidad de 43,63 TM al año.

La Central Panelera "El Valle" S.A realiza sus ventas a nivel nacional e internacional el volumen de ventas promedio de panela granulada en el año es 109 TM, panela en ladrillo 27,3 TM, panelón 54,5 TM.

Existen también paneleras comunitarias en diferentes sectores alguna en funcionamiento y otras que posiblemente se reactiven los próximos años, la producción estimada de panela al año es de 38,2 TM al año.

### **Costos de Producción**

Según los datos proporcionados por el Gobierno Provincial de Pastaza se presentan los costos de producción de panela granulada tomando en cuenta el arriendo de horno. La información que se presenta a continuación es de la producción de un quintal de panela granulada.

Cuadro No. 69  
Costo de producción de panela granulada en la Provincia de Pastaza

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V TOTAL
CAÑA	METRO	1	15	15
TRANSPORTE	U	1	5	5
LEÑA	METRO	0,5	5	2,5
MANO OBRA	JORNAL	0,6	10	6
USO HORNO	HORNO	1,3	3	3,9
COMERCIALIZACIÓN	TRANSPORTE	1,3	0,5	0,65

Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

	FUNDAS/lonas	1,3	0,8	0,25
			Costo de 1m	34,09
<b>COSTO 1 QUINTAL</b>				<b>26,22</b>

Fuente: Dirección de Desarrollo Sustentable del GADPPz 2011

Cuadro No. 70  
Costo de producción de panela en ladrillo en la Provincia de Pastaza

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V TOTAL
CAÑA	METRO	0,75	15	11,25
TRANSPORTE	U	1	5	2,5
LEÑA	METRO	0,5	5	2,5
MANO OBRA	JORNAL	50	10	5
USO HORNO	HORNO	1,3	3	3,9
COMERCIALIZACIÓN	TRANSPORTE	1,3	0,5	0,65
	LONAS	1	0,25	0,25
			costo de 1m	26,05
<b>COSTO 1 QUINTAL</b>				<b>20,04</b>

Fuente: Dirección de de Desarrollo Sustentable del GADPPz 2011

La Asociación de Cañicultores de Pastaza, comercializa panela en las siguientes presentaciones: bulto de ladrillo (50 unidades) USD 33,00, bulto de maito (25 unidades) USD 23,00 y quintal de granulado USD 40,00 y su venta la realizan en Tungurahua, Chimborazo, Pichincha, Morona Santiago, Imbabura, Cotopaxi, Bolívar, Pastaza. Datos 2012.

#### Factores que limitan la comercialización

- Algunos comercializadores tienen totalmente abarcados los mercados, esto perjudica a los productos que intentan penetrar afectándolos especialmente por los fenómenos de especulación.
- Los cambios en la legislación laboral, afectan las políticas de contratación que se pueden realizar, o las nuevas disposiciones que se tengan en materia de orden público o de inversión social.
- La falta de control de los precios de los productos, insumos y maquinarias necesarias para los procesos de producción.
- El alto nivel de desempleo, lo que indica que hay una menor capacidad de compra por parte de los consumidores finales.
- Establecer un sistema de costeo inadecuado para los productos de la empresa.
- La publicidad en el mercado nacional a través de medios masivos es poca, razón por la cual los consumidores pueden desconocer el producto.
- Falta de participación de los jóvenes y productores jóvenes.
- Falta de promoción y divulgación del producto.
- Bajo nivel tecnológico en cultivo y proceso.
- Bajos niveles de diversificación y diferenciación de productos.
- En algunos sectores prácticas de almacenamiento deficientes.
- Prácticas de almacenamiento deficientes.
- Desconocimiento del mercado.
- Disminución del consumo urbano y rural de panela.
- Falta de políticas de desarrollo tecnológico.
- Falta de asistencia técnica.
- Falta de políticas de capacitación.

- Competencia con edulcorantes sintéticos de bajo poder calórico.
- Disminución generalizada del consumo de productos edulcorantes.
- Baja calidad del producto debido a la presencia de lodo, bagacillo e insectos en determinado sectores.

### Mermeladas y pulpas



Foto de las mermeladas de CODEMAT  
Fuente: Dirección de Planificación del  
GADPPz

En la Provincia de Pastaza el procesamiento de frutas para la producción de mermeladas data de 15 años atrás iniciándose en el Recinto San Jorge, Cantón Santa Clara impulsado por la Asociación de Mujeres del sector, produciendo, mermeladas y miel de caña para la venta la cual en la actualidad ya no funciona. En la Parroquia Madre Tierra también se desarrolla la fábrica de mermeladas de la antes Asociación La Delicia que en el año 2009 pasa a ser la Corporación de desarrollo de Madre Tierra, CODEMAT, integrado por 200 familias quienes proveen de la materia prima para la producción que se comercializa con el nombre de "Mishki Wasi" (la casa del dulce) los mismos que

producen mermeladas para consumo masivo y para panadería, pulpas con registro sanitario y jugos congelados (bolos) que está en proceso de aprobación del registro sanitario; al momento mantienen una producción de 15500 bolos diarios, 40 kilos de mermeladas mensual y 2000 kilos mensual; con una rentabilidad del 80% en pulpas, del 30 al 50% en mermeladas y 100% en bolos; con precio de venta al público de USD 1.10 para mermeladas y pulpas, los mismos que son comercializados en la parroquia y en Puyo.

La capacidad instalada de la infraestructura no es utilizada en su totalidad y toda su producción se comercializa a nivel local.

Cuadro No. 71

Plantas Procesadoras de frutas de la Provincia Pastaza

PARROQUIAS	PLANTAS DE FRUTAS
MADRE TIERRA	1
EL TRIUNFO	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

Fuente: Dirección de Planificación del GADPPz - 2011

Principales problemas:

- Baja organización
- Pocos canales de comercialización
- Infraestructura y equipamiento en malas condiciones
- Productos comercializados sin registro sanitario

### Lácteos

Dentro del procesamiento de lácteos en la provincia se enuncian a continuación las principales plantas procesadoras de lácteos:

- Asociación de Productores Agropecuarios Unión Libre
- Asociación de Mujeres de Fátima
- Virginia
- Quesos Virgen del Cisne
- Lácteos Amazónicos
- Lacto del Ecuador



Foto de los productos de la quesería Diez de Agosto  
Fuente: Dirección de Planificación del GADPPz

Lácteos Amazónicos, empresa privada, produce yogur y queso mozzarella con su respectivo registro sanitario con códigos y fecha de caducidad, comercializa y distribuye a los almacenes TIA de Morona Santiago, Pastaza, Sucumbíos y Orellana. Utiliza el 30% de la capacidad instalada, procesando mensualmente 18000 litros de leche mensual, con una rentabilidad del 30%. Los precios de venta al público de sus productos son: yogur de 4 litros USD 3.95, 2 litros USD 2.25, 1 litro USD 1.25; ½ litro USD 0.80; 200gr. USD 0.45; 100gr 0.25 y el queso mozzarella USD 2.80. El señor Víctor Hugo Correa propietario manifiesta que la cantidad de materia prima existente en la provincia no abastece para poder utilizar toda la capacidad instalada, considerado que el producto está posicionado en el mercado desde hace 6 años.

Asociación de productores Agropecuarios Unión Libre, , funciona desde hace 20 años, procesan 1500 litros diarios, y adquieren a 0.37 centavos de dólar, producen queso mozzarella y queso de mesa, su producción diaria es de 400 a 500 quesos con registro sanitario que comercializan en Pastaza y Napo; los precios que manejan para la venta al público son queso mozzarella USD 2.10 y el queso de mesa USD 1.50. Datos a julio del 2012. Por ser una empresa corporativa han tenido el apoyo de instituciones como el Gobierno Provincial, Municipio de Pastaza, el MAGAP entre otras.

La quesería de la Asociación de Mujeres de Fátima se reactiva en el año 2012, procesan 300 litros de leche diario, adquieren a 0.37 centavos de dólar el litro, con una producción de 120 quesos diarios y 23 litros de yogurt semanalmente, ofertando queso fresco a USD 1.50, queso de mesa USD 2.00, queso cachota USD 2.25, yogurt a USD 1.25 y manjar de leche a USD 0.50; su comercialización la realizan únicamente en la Provincia de Pastaza. Datos a julio 2012.

Quesos Virgen del Cisne, su propietario Lucas Paredes, tiene un año en el mercado, produce 4400 quesos de mesa mensuales con un registro sanitario en trámite, comercializa su producto al Puyo y Coca; utiliza el 50% de la capacidad instalada, tiene una rentabilidad del 20%. El queso es comercializado a USD 1.40.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Cuadro No. 72  
Plantas de lácteos de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	PLANTAS DE LACTEOS
FÁTIMA	5
TRIUNFO	6
VERACRUZ	5
DIEZ DE AGOSTO	5
PUYO	2
TARQUI	1
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>

Fuente: Dirección de Planificación GADPPz-2011

En la Moravia se ubica el Centro de Acopio El Ranchito que es para enfriamiento de la leche, que recibe entre 200 y 250 litros de la Vía Tena; de la Vía a Macas entre 40 y 50 litros; Vía 10 de Agosto aproximadamente 350 litros, se comercializa directamente a Salcedo. La capacidad de almacenamiento es para 14 500 litros diarios, almacenan aproximadamente 6000 litros de leche diario, cubriendo la capacidad del 100% a los 3 días. El precio de compra varía de acuerdo a la temporada, la distancia y la producción, se paga a 0.38 el litro de leche en finca y pagan a los proveedores cada 15 días.

Gráfico No. 56  
Agroindustria en la Provincia de Pastaza



Fuente: Dirección de Planificación GADPPz-2011

La agroindustria en la provincia de Pastaza se caracteriza principalmente por infraestructura en cuanto a paneleras en un número de 78, alambique 24 y queserías 23.

#### Otra infraestructura productiva



Planta de tubérculos, ubicada en la Parroquia Teniente Hugo Ortiz, con el objeto de procesar y dar un valor agregado a los tubérculos yuca entre otros. Cabe mencionar que aún no está en funcionamiento.

Es lamentable mencionar que hay infraestructura de apoyo productivo financiado con fondos del Estado como el almacén para expendio de productos de la caña en las Américas y las instalaciones para el procesamiento de almacenaje de la piscicultura en San Jorge, no están siendo utilizados.

En relación a las asociaciones productivas están activas 154 organizaciones de 249 registradas en la Provincia de Pastaza, es decir el 61.85% del total de asociaciones jurídicas enlistadas en el año 2012, de las cuales la mayor parte se concentran en la parroquia Veracruz con el 14.90%, en segundo lugar en Santa Clara con 13% y en tercer lugar en Simón Bolívar con el 10.40%. Es importante indicar que la Dirección de Planificación del GADPPz validó en campo la existencia de las asociaciones registradas legalmente en el MAGAP, MIES y GAD municipal del cantón Santa Clara.

Cuadro No. 73  
Asociaciones productivas activas en la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
Puyo	9	5,8
10 de Agosto	7	4,5
Canelos	10	6,5
Fátima	4	2,6
Pomona	4	2,6
Simón Bolívar	16	10,4
Tarqui	8	5,2
Tnte Hugo Ortíz	8	5,2
El Triunfo	11	7,1
Veracruz	23	14,9
Mera	5	3,2
Madre Tierra	10	6,5
Shell	1	,6
Santa Clara	20	13,0
San José	11	7,1
Arajuno	4	2,6
Curaray	3	1,9
<b>Total</b>	<b>154</b>	<b>100,0</b>

Fuentes: MAGAP, MIES, GAD Cantón Santa Clara -2012

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz.

Principales problemas:

- Bajos canales de comercialización
- Débil organización

## Actividades Artesanales



Existen importantes esfuerzos por el desarrollo de las actividades artesanales, por ejemplo en Arajuno: para la producción artesanal la provisión de materia prima abarca la recolección de semillas tales como: achira, chucu, caimito y san pedro; fibras como: chambiro, pita y ahangawasca, madera y barro. Las semillas y fibras son trasladadas a las casas para comenzar con un proceso de secado en tendales pequeños, que están protegidos de la humedad. Luego del secado, las semillas son tratadas de manera delicada para comenzar la confección de las manualidades, procediendo a taladrar, limpiar, pulir y tejer collares, pulseras, colgantes, cintas de cabeza y otros objetos de adorno corporal para uso personal de la población indígena.

Con respecto a las fibras, luego del proceso de suavizado, se inicia el tejido para la confección de artículos artesanales, especialmente de uso femenino. Con la madera de chonta producen, entre otros objetos, lanzas, arcos, bodoqueras y artículos de adorno para el hogar.

El barro extraído de la selva entra en proceso de alfarería y moldeado, para la confección de estatuillas, pocillos y platos, entre otros.

Las artesanías son, en primera instancia, exhibidas en las casas. El precio de venta de los artículos confeccionados con semillas varía entre \$ 5 y \$ 6. Los productos son expendidos directamente a los turistas extranjeros y nacionales que visitan las comunidades.



Foto de artesanía de balsa

Fuente: Dirección de Planificación

Otro canal de comercialización son las ferias de exposición culturales, que dan salida a un buen porcentaje de su producción y permiten incrementar el valor de las piezas hasta en \$ 8.

Otra forma de comercializar artesanías es mediante intermediarios que acopian los objetos para, posteriormente, trasladarlos a Quito y luego al mercado internacional.

**Artesanías de balsa.-** La variedad de palma conocida como balsa o boya, es utilizada en la actualidad como materia prima para una artesanía en franco proceso de crecimiento en las poblaciones locales e indígenas de la Amazonía, quienes además utilizan la balsa para elaborar asientos con figuras de animales típicos de la selva.

Para aprovechar adecuadamente el material, las palmas son cortadas en trozas, estas son adquiridas por los artesanos a los comerciantes que las transportan a lo largo de la vía Puyo - Napo, así como también de otros sectores de la Amazonía, utilizando motosierras se consiguen

elaborar trozas más pequeñas, de estas se extraen tablas o tablones, de acuerdo a los diseños que se pretendan elaborar, las artesanías en balsa son decorativas y ornamentales, se han puesto al mercado con el afán de satisfacer el interés de los turistas nacionales e internacionales por adquirir un recuerdo de la Amazonía, convirtiéndose en una alternativa destinada a limitar el tráfico de animales silvestres.

Cuadro No. 74

Sectores que elaboran artesanía de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	ELABORACIÓN DE ARTESANÍA
SIMÓN BOLÍVAR	20
PUYO	2
MADRE TIERRA	6
VERACRUZ	1
POMONA	1
SARAYACU	1
SANTA CLARA	1
SAN JOSÉ	1
ARAJUNO	6
CANELOS	10
CURARAY	1
SHELL	1
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>

Fuente: Dirección de Planificación GADPPz-2011

En la Parroquia Simón Bolívar se localizan la mayor parte de sectores donde realizan la artesanía considerando que la mayoría de su población pertenece a la nacionalidad shuar y elaboran artesanía típica de su nacionalidad en base a semillas y fibras de la naturaleza.

Sin embargo es importante mencionar que en Puyo se comercializa en La Casa de la Balsa, Artesanías Amazónicas y en el punto de venta de artesanías de la nacionalidad waodani.

Principales problemas

- Baja calidad de las artesanías.
- Bajo apoyo de las instituciones
- No se conoce otros mercados para vender las artesanías
- Los intermediarios pagan bajos precios

## Minería

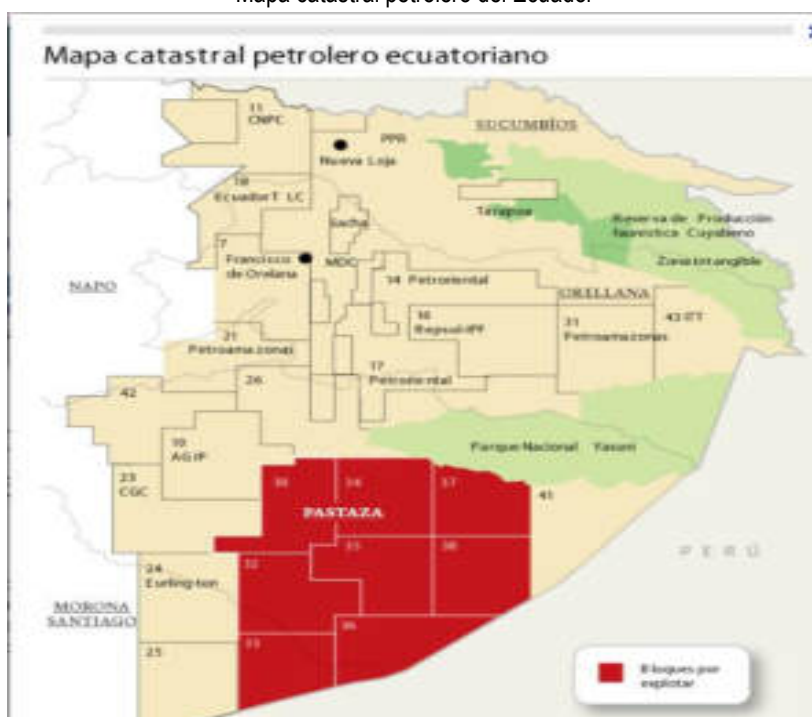
### Petróleo

El petróleo es un mineral energético por excelencia, es un hidrocarburo orgánico cuya formación se da por la descomposición de residuos vegetales y animales a lo largo del tiempo.

El petróleo nacional está localizado en la Amazonía, la de más difícil penetración en todo el continente. El petróleo es trasladado a Puerto Balao en Esmeraldas para lo que se construyó un oleoducto hasta llegar al puerto de embarque.

Como se puede observar en el gráfico la mayor parte bloques petroleros ubicados en la provincia no están explotados, lo que conlleva aún a tener un territorio conservado en un 85% en relación a las demás provincias amazónicas.

Gráfico No. 57  
Mapa catastral petrolero del Ecuador



Fuente: El Universo - 2010

En lo que se refiere a los bloques que están explotando el petróleo en la Provincia de Pastaza, se cita los siguientes:

**Bloque 10:**

Compañía operadora: Agip Oil

Tipo de contratación: prestación de servicios

Duración del contrato: 20 años prorrogables desde el período de explotación

Cuadro No. 75  
Producción anual de Agip Oil: cifras en barriles

Año	Nº barriles
2006	8'239.285
2007	9'332.351
2008	9'214.810
2009	7'468.098
2010	1'680.636



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

De acuerdo a declaraciones del Ministro de Energía No Renovables, la inversión en campo de producción es de 90 millones de dólares, inversiones exploratorias por 29 millones de dólares, a una tarifa de 35 dólares.

**Bloque 23:**

Tipo de contrato: participación

Compañía operadora: CGC

Suscripción: 26-07-1996

Duración del contrato: 20 años desde el período de explotación

Producción fiscalizada: se declara de fuerza mayor por oposición de las comunidades aledañas.

Detalles del contrato: CGC nunca pudo operar por oposición de las comunidades asentadas en el área de influencia del proyecto. Ante ello buscan un acuerdo con el Estado Ecuatoriano por 10 millones de dólares como compensación a sus trabajos realizados en el área.

**Bloque 24:**

Tipo de contrato: participación

Compañía operadora: Burlington

Suscripción: 27-04-1998

Duración del contrato: 20 años desde el período de explotación

Producción fiscalizada: se declara de fuerza mayor por oposición de las comunidades aledañas.

Detalles del contrato: hasta el 2008, no pudo realizar la explotación del crudo por oposición de las comunidades del sector. Se está buscando un acuerdo con el Estado por cerca de 10 millones de dólares como compensación a los trabajos efectuados en la zona.

Bloque: Campo Marginal Tiguino

Tipo de contrato: campo marginal

Compañía operadora: Petrobell

Suscripción: 10-12-1999

Duración del contrato: 20 años a partir de la fecha de vigencia del contrato.

Cuadro No. 76

Producción anual de Burlington: cifras en barriles

Año	Nº barriles
2006	1.830
2007	1'903.789
2008	1'731.047
2009	1'581.382
2010	421.961

**Bloque 28**

Tipo de contrato: participación

Compañía operadora: Tripetrol

Fuente: El Comercio 05 – 2010

El 08 de mayo de 2012 en la ciudad de Puyo, la Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana en coordinación de la Secretaría de Hidrocarburos, SENPLADES, ECORAE y Gobernación de Pastaza, realizaron la socialización de la Décima Primera Ronda Petrolera a los GADS parroquiales, Representantes de las Nacionalidades Indígenas y de diferentes organizaciones de la provincia de Pastaza.

Este es el primer evento en que el Gobierno Nacional inició un proceso de socialización en torno a la Décima Primera Ronda de Licitación Petrolera que comprende la concesión de 21 bloques ubicados en el centro-sur de la Amazonia, en territorios de varias nacionalidades indígenas, habiendo una respuesta de no a la extensión de la explotación petrolera en sus territorios.

### Material Pétreo

Se realizan actividades de extracción de productos minerales que se encuentran en estado natural, a saber: sólido, líquido o gaseoso. En éstas se incluye la extracción de minerales estimados principalmente por su contenido de metales no ferrosos; la explotación de canteras que producen piedra de construcción y de talla sin labrar. La extracción de arcilla para la industria de la cerámica o la industria de productos refractarios; la extracción, molienda y cribado de sal.

En la Provincia de Pastaza no se visibiliza un amplio proceso de extracción minera, su principal actividad es la explotación de material pétreo de ríos como el Pastaza, Bobonaza, Alpayacu, Anzu, Arajuno, Landayacu, entre otros para la actividad constructiva.

La explotación de material pétreo en la Provincia 33 minas son de libre aprovechamiento y 4 minas privadas que desde hace 10 años, están en el mercado y se ubican especialmente en las riveras del río Pastaza, en la parroquia Madre Tierra y 1 Mina en Seco de Lodo (arcilla)



ubicada en Santa Clara de propiedad de Ecu cerámica, el material es transportado por Transporte pesado Santa Clara y Transpiatua hacia la Ciudad de Riobamba directamente.

En la Provincia de Pastaza de acuerdo a información facilitada por la compañía WILISELZU posee concesión minera, su producción mensual es de 8000-9000 m<sup>3</sup> y para la obtención de sus productos se zarandea y se obtiene piedra para triturar y sub base tres y el tamizado.

Comercializa su producción en Pastaza, Napo y Morona Santiago, obteniendo una rentabilidad del 20%.

Los materiales pétreos que se comercializan son cargados y entregados en las minas.

Cuadro No. 77

Materiales pétreos que se comercializan en la Provincia de Pastaza

MATERIALES	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS EN USD SIN IVA
Ripio triturado de 1"	M <sup>3</sup>	12.00
Ripio triturado de 3/4"	M <sup>3</sup>	14.00
Chispa	M <sup>3</sup>	14.00
Base granulada para asfalto	M <sup>3</sup>	11.00
Arena negra	M <sup>3</sup>	6.00
Ripio tamizado	M <sup>3</sup>	7.00
Piedra bola 10"	M <sup>3</sup>	4.00
Piedra dren 5"	M <sup>3</sup>	5.50
Piedra dren 3"	M <sup>3</sup>	7.00
Sub – base 3	M <sup>3</sup>	6.50
Sub – base 8	M <sup>3</sup>	3.00



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Relleno (mejoramiento)	M <sup>3</sup>	2.00
------------------------	----------------	------

Fuente: Zuñiga, Materiales de construcción – 2012

Gráfico No58  
Minas de la Provincia de Pastaza



Cuadro No. 78  
Propietarios de minas privadas en la Provincia de Pastaza

PROPIETARIO	PRODUCCIÓN
Mina_ Sr. Zúñiga	Se explota el material pétreo del Río Pastaza. Comercializa piedra para triturar y sub base tres y el tamizado.
Mina_ Sr. Andrade	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.
Mina_ Sr. Ledesma	Se explota el material pétreo del Río Pastaza. Comercializa piedra para triturar y sub base tres y el tamizado.
Mina_ Sr. Olson	Se explota el material pétreo del Río Pastaza.

Fuente: Dirección de Planificación del GADPPz - 2011

En el Cantón Santa Clara se localiza a cinco minutos de la cabecera cantonal una mina de arcilla privada, la cual se explota y la materia prima es comercializada a la Provincia de Chimborazo para la elaboración de ladrillos.

Es importante enunciar que ninguna actividad productiva mantiene un manejo adecuado de sus residuos sólidos y líquidos, evacuando en la mayoría de casos a vertientes, quebradas y ríos, causando un impacto negativo en estos recursos no renovables.

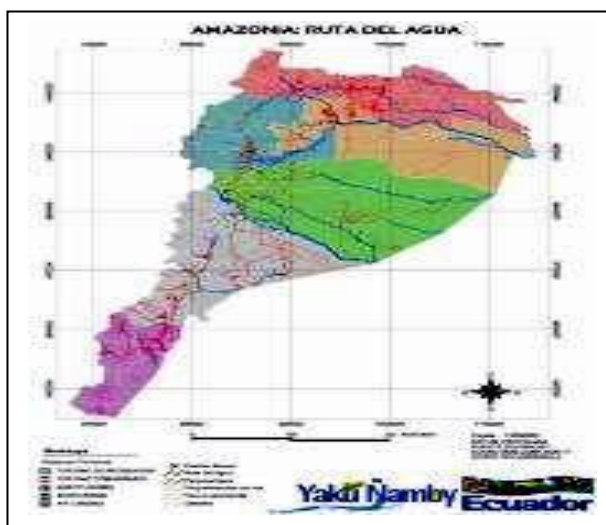
## Turismo

El turismo es una actividad de gran importancia económica provincial, que requiere de diversas áreas productivas como la agricultura, la construcción, y de los sectores públicos y privados para así proporcionar bienes y servicios para el disfrute de los turistas. En el año 2011 la Amazonía de 7 países de Sur América (Ecuador, Perú, Colombia, Brazil, Bolivia, Venezuela, Guayana Francesa) fue considerada como una de las 7 maravillas naturales del mundo en una votación promovida por la Fundación New 7 Wonders. La Provincia de Pastaza forma parte de las 6 provincias ecuatorianas con territorio amazónico, lo que permitirá fortalecer los procesos de posicionamiento de la selva para protección y el desarrollo de las actividades productivas sostenibles como lo es el turismo en armonía con la naturaleza.

### La Ruta Yaku Ñambi



Gráfico No. 59  
Ruta del Agua



La Ruta del Yaku Ñambi es una iniciativa del Ministerio de Turismo que beneficiará a las familias y comunidades que residen en el ámbito geográfico de Sucumbíos, Napo, Orellana, Pastaza, Morona Santiago y Zamora Chinchipe, provincias que conforman la Amazonía del Ecuador, sumado a los 6 países ubicados en la cuenca del Amazonas.

En esta región, poseedora de variados atractivos turísticos, se han generado diversidad de productos de turismo sostenible, que involucran recorridos terrestres y fluviales, visitas familiares dirigidas a comunidades indígenas y sitios arqueológicos, la participación en rituales de sanación y energización; así como, la práctica de deportes de aventura como rafting, kayaking, pesca deportiva, natación, paseos fluviales, senderismo, entre otros.

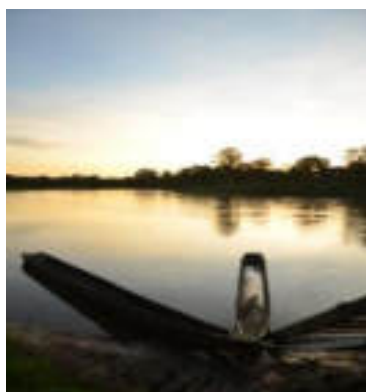
En este contexto, el agua, a más de ser el elemento esencial de la biodiversidad y de las culturas ancestrales, se constituye en el argumento central del turismo y de su contribución al cambio climático y al logro de los objetivos de desarrollo del milenio.

Es importante citar que la Provincia cuenta con grandes potencialidades naturales y culturales, contando con 3 menciones mundiales: 1. La Biosfera del Yasuní como Patrimonio Natural de la Humanidad, 2. La Lengua Zapara, como Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO y 3. El Corredor Ecológico Llanganates – Sangay, con la mención Regalo para la Tierra, declarado por la Fundación WWF world Wide Fund for Nature. Además de contar con un territorio provincial conservado en un 85 % y alberga a 7 nacionalidades ancestrales.

Actualmente el Gobierno Provincial de Pastaza, está impulsando el desarrollo de la Ruta del Yasuni desde la Provincia de Pastaza, una ruta integral que promoverá el impulso del modelo económico planteado que es el turismo sostenible, como contribución también al mundo entero para la conservación y manejo responsable de los recursos naturales existentes en el territorio, así como la Ruta del Bobonaza y la Ruta del Pastaza que conforman la Ruta de la Salud y los Pueblos ancestrales.

En la Provincia de Pastaza los atractivos turísticos considerados dentro de la Ruta Yaku son: Cavernas del Río Anzu, Dique de Shell, Dique del Río Puyo (Fátima), Balneario Piatua y Cascada Hola Vida.

Pastaza, dada su ubicación geográfica y su riqueza paisajística y biodiversidad, posee una serie de atractivos turísticos con características extraordinarias de su entorno natural y calidad de vida. El turismo comunitario es muy representativo en la provincia, combinando la cultura, costumbres, ritos, música y la belleza paisajística que en cada comunidad destacan sus miembros, creando un valor agregado a la oferta turística. Además se presentan opciones de turismo de aventura que se considera un atractivo interesante para muchos turistas nacionales y extranjeros.



Fuente: GADPPz

El aprovechamiento y explotación de los recursos naturales, y la conservación de lugares históricos y turísticos se realiza con el fin de crecer y brindar nuevas alternativas a los turistas, mejorando y conservando nuestra historia y teniendo siempre en cuenta la capacidad de carga que posee el lugar.

De acuerdo al Catastro de la Planta Turística de la Provincia de Pastaza se ha agrupado en base a varios parámetros que permiten darnos cuenta como está la provincia en cuanto a la prestación de los servicios turísticos así: existen 67 establecimientos de alojamiento con una capacidad de ocupación para 2991 visitantes, 163 establecimientos de alimentos y bebidas con una capacidad de atención de 8374 personas y 11 agencias de viajes quienes ofertan paquetes turísticos, con una concentración de oferta de los servicios turísticos en la ciudad de Puyo.

En cuanto a los servicios turísticos de alojamiento el 49,55% son de tercera categoría, seguido de los de segunda categoría con el 44,78%, notándose pocos servicios turísticos de primera categoría que corresponde al 2,99 %.

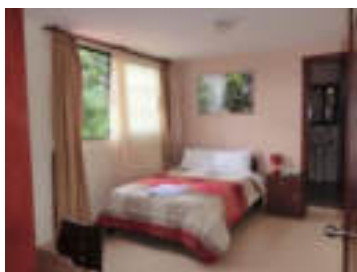
En lo que respecta a los establecimientos de alimentos y bebidas el 42,33 % son de tercera categoría y el 38,04% corresponden a la cuarta categoría.

Los costos por alojamiento varían entre USD 5,00 y USD 45,00 por persona tomando en referencia la categoría de los establecimientos entre primera y cuarta

Los valores que se consideran por concepto de entrada a los diferentes atractivos turísticos naturales y culturales varían desde USD 1,00 hasta USD 5,00.

Los paquetes turísticos ofertados por las 11 operadoras de turismo existente en la provincia tienen las siguientes características:

- Tours de 1 día en adelante.
- Precios de entre 30 y 70 dólares por persona
- Los tours incluyen servicio de guianza, entradas a los atractivos turísticos, alojamiento, alimentación, equipos dependiendo del tour.
- Dentro de los paquetes se ofertan, naturaleza, intercambio cultural, deportes de aventura y recreacionales principalmente.
- La temporada alta para turistas nacionales y extranjeros en la provincia es de julio a agosto para turistas nacionales; y enero y febrero para turistas chilenos.

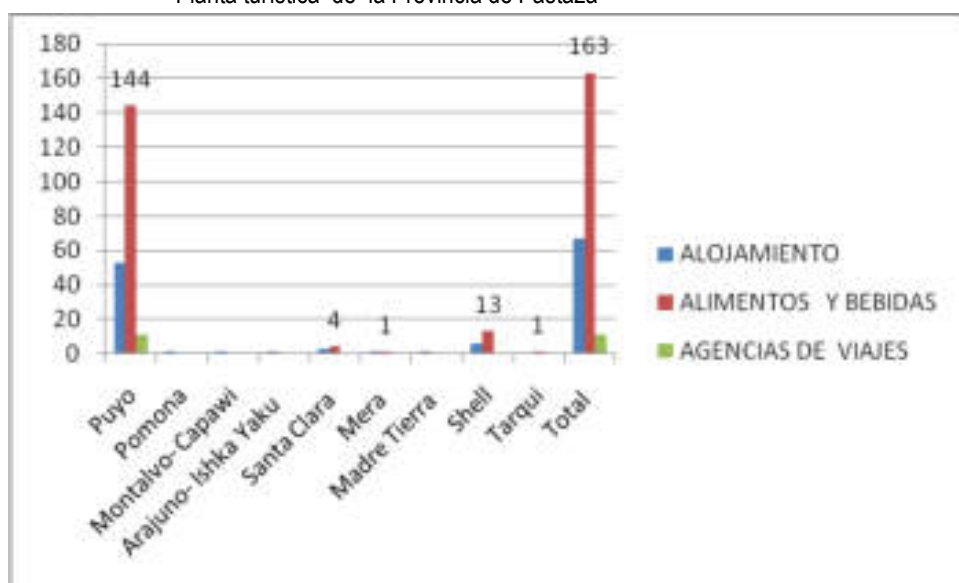


Cuadro No. 79  
Planta turística de la Provincia de Pastaza

LOCALIDAD	ALOJAMIENTO	ALIMENTOS Y BEBIDAS	AGENCIAS DE VIAJES
Puyo	53	144	11
Pomona	1		
Montalvo- Capawi	1		
Arajuno- Ishka Yaku	1		
Santa Clara	3	4	
Mera	1	1	
Madre Tierra	1		
Shell	6	13	
Tarqui		1	
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>163</b>	<b>11</b>

Fuente: Dirección Provincial del MINTUR en Pastaza- Catastro 2012  
Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

Grafico No. 60  
Planta turística de la Provincia de Pastaza



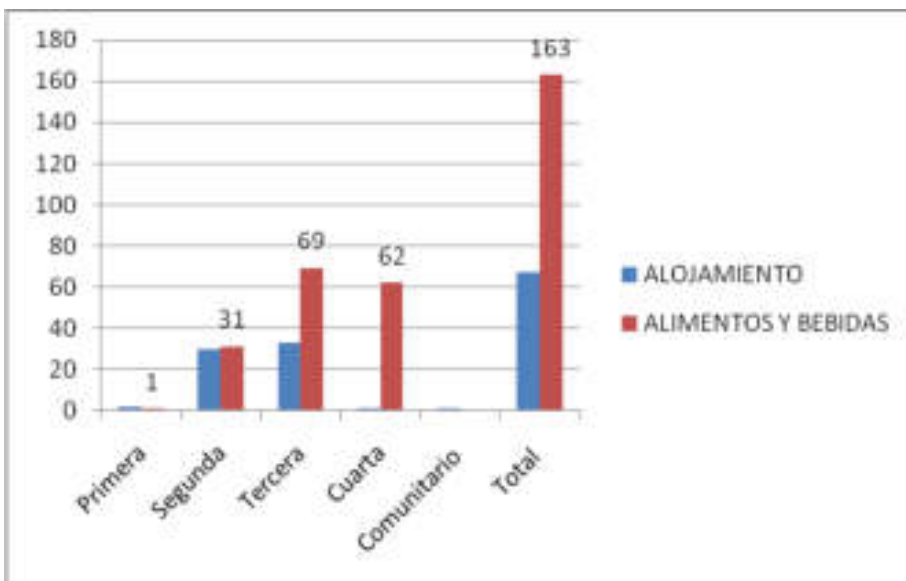
Cuadro No. 80  
Categorización de la planta turística de la Provincia de Pastaza

CATEGORIA	ALOJAMIENTO	%	ALIMENTOS Y BEBIDAS	%
Primera	2	2,99	1	0.61
Segunda	30	44,78	31	19.02
Tercera	33	49,25	69	42.33
Cuarta	1	1.49	62	38.04
Comunitario	1	1.49		0
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>163</b>	<b>100</b>

Fuente: Dirección Provincial del MINTUR en Pastaza- Catastro 2012  
Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

Grafico No.

61



Categorización de la planta turística de la Provincia de Pastaza

Cuadro No. 81

Capacidad de atención de servicios de alojamiento, alimentos y bebidas de la Provincia de Pastaza

LOCALIDAD	ALOJAMIENTO	ALIMENTOS Y BEBIDAS
Puyo	2549	6869
Pomona	37	36
Montalvo- Capawi	38	400
Arajuno- Ishka Yaku	12	0
Santa Clara	50	212

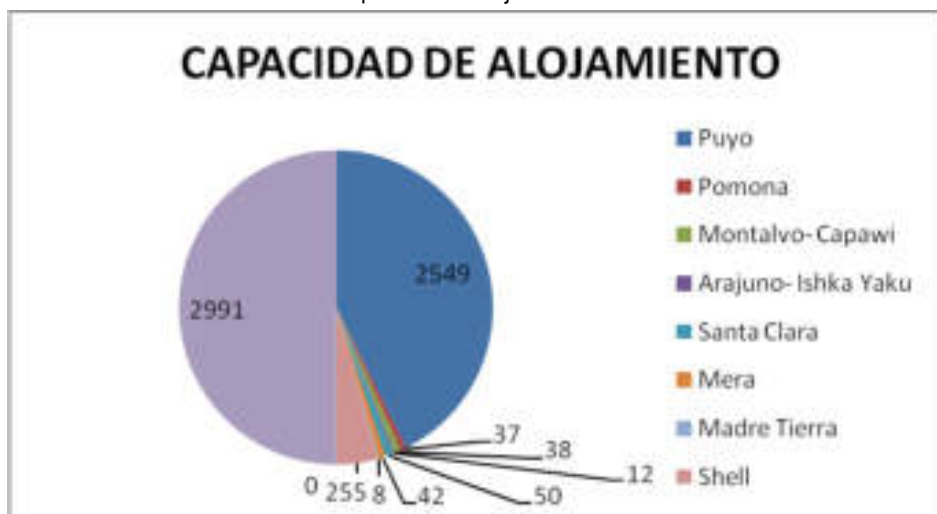


Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Mera	42	100
Madre Tierra	8	0
Shell	255	697
Tarqui	0	60
<b>Total</b>	<b>2991</b>	<b>8374</b>

Fuente: Dirección Provincial del MINTUR en Pastaza- Catastro 2012  
Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

Gráfico No. 62  
Capacidad de Alojamiento



Cuadro No. 82  
Fuentes de empleo generadas por la actividad turística en la Provincia de Pastaza

LOCALIDAD	ALOJAMIENTO	ALIMENTOS Y BEBIDAS	AGENCIAS DE VIAJES
Puyo	228	478	25
Pomona	9		
Montalvo- Capawi	37		
Arajuno- Ishka Yaku	2		
Santa Clara	9	11	
Mera	6	3	
Madre Tierra	2		
Shell	24	38	
Tarqui		4	
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>534</b>	<b>25</b>

Fuente: Dirección Provincial del MINTUR en Pastaza- Catastro 2012

Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

Gráfico No. 63

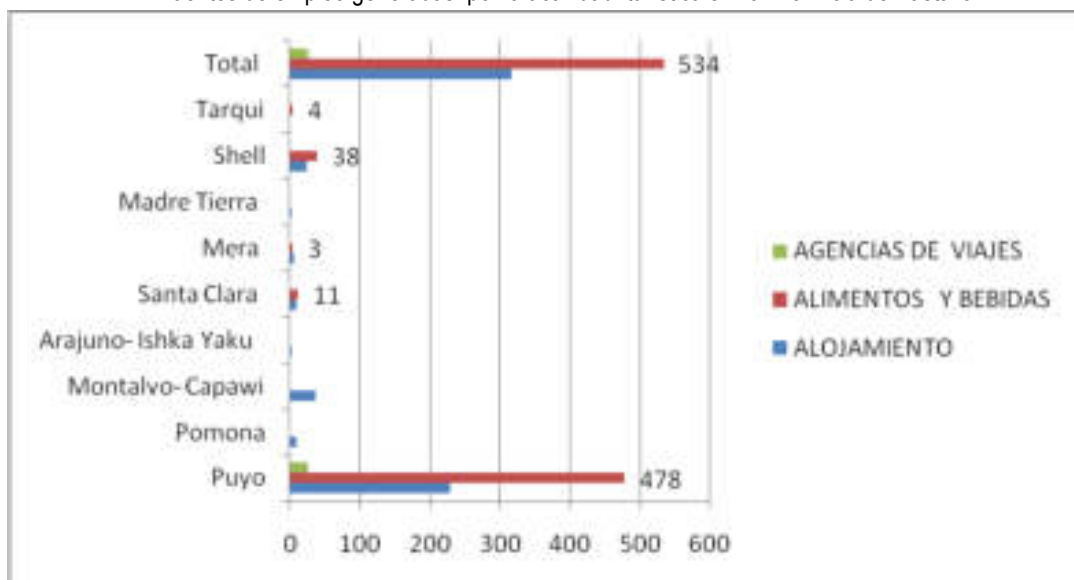
Mapa de la Planta Turística de la Provincia de Pastaza



Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

Grafico No. 64

Fuentes de empleo generadas por la actividad turística en la Provincia de Pastaza



A continuación se detallan los principales atractivos turísticos ubicados en las parroquias de la provincia:

Cuadro No. 83

Principales potenciales turísticos por parroquias de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	ATRACTIVO TURÍSTICO	ATRATIVOS NATURALES	ATRATIVOS CULTURALES
El Triunfo	Cascada I y II	x	
Shell	La Casa del Árbol		X
	Zoológico Descanso Iwía		X
	Complejo turístico del Río Pindo		X
Madre Tierra	Mirador Chuma Punda	x	
	Bosque Protector Santana	x	
	Finca Sarahi		X
Teniente Hugo Ortiz	Cascada Gavilán del Anzu	x	
Río Corrientes	Programa de turismo comunitario de Juyuenta		X
Canelos	Río Bobonaza	x	
10 de Agosto	Quesería de la Asociación Unión Libre		X
Fátima	Dique del Río Puyo		X
	Dique de Murialdo		X
	Zoofugio El Edén		X
Montalvo	Reserva Capawi	x	
Sarayacu	Artesanías JhulluWasi Cultura Kichwa		X
Simón Bolívar	Cueva de los Tayos	x	
	Centro Shuar Consuelo		X
	Bosque Protector Arutam	x	
	Jardín Botánico Jintim		X
Veracruz	Dique de Veracruz		X
	Cascada Indillama (Encañonado del Arco iris)	x	
Tarqui	Zoocriadero de Tarqui		X
	Casa Artesanal Cotococha		X

	Mini Central Panelera El Valle		X
Pomona	Bosque Indichuris	x	
	Reserva Bosque Tropical Hola Vida	x	
	Mirador Altos del Pastaza	x	
Puyo	C.R.F.A. Jardín Botánico Las Orquídeas		X
	Museo Etnoarquelógico		X
	Parque Real de Aves Exóticas		X
	Malecón BoayakuPuyu		X
	Paseo Turístico del Río Puyo		X
	Parque Acuático Morete Puyo		X
	Paseo Ecológico Los Monos		X
	Centro de Rescate Yanacocha		X
	Parque Etnobotánico Omaere.		X
Mera	Cavernas del Río Anzu	x	
	Estación Biológica Pindo Mirador		X
	Complejo Turístico Río Tigre		X
	Cascada Mangayacu	x	
	Cascada la Escaladora- Finca Tres Cascadas	x	
Santa Clara	Balneario Piatúa	x	
	Finca Don Napo.		X
San José	Cascada Llandia	x	
Arajuno	Cascada Tuna- Saladero pequeño Naturak- Petroglifos de Chuvauro- Mirador Chuvauro-. Turismo Comunitario Ikiam, nacionalidad Shuar.	x	
	Bosque Protector, flora, fauna. Progama de Turismo Comunitario Ceploa:	x	
Curaray	Comunidad Valle Hermoso de Pavacachi- Laguna Pumacocha- Laguna Capihara- Laguna Lanchacocha- Laguna Cóndor- Laguna Shitiauco- Río Mitamo- Centro Turístico Comunitario IshkayYaku:	x	

Fuente: Inventario de Atractivos Turísticos de Pastaza 2007, Información Primaria 2011

Elaborado: Dirección de Planificación GADPPz - 2011

Grafico No. 65  
Atractivos Turísticos de la Provincia de Pastaza



La Cámara de Turismo de Pastaza, tiene 30 socios activos que son propietarios de establecimientos de alojamiento, alimentación, recreación y agencias de viajes. Actualmente 7 establecimientos de alojamiento están dentro del proceso de buenas prácticas para el turismo sostenible con Rainforest Alliance, participación en ferias de turismo y material de promoción del producto turístico de la Provincia como aporte al sector turístico y a sus socios.

### **Turismo Comunitario**

La Corporación Provincial de Turismo Comunitario de Pastaza, en trámites de legislación se conforma de 26 comunidades de los cuales 7 centros están operando.



En la Provincia de Pastaza el turismo comunitario se desarrolla por la década de los 90 inicialmente en Capawi Parroquia Montalvo y en Sarayaku, posteriormente CEPLOA, Ishkayaku, Damontaro, Toñampari y Valle Hermoso en el Cantón Arajuno y a partir del año 2010 se han impulsados 5 centros: San Virgilio, Ikiam, Shiwakucha, Asawancho y San

José de Wapuno que ofertan los programas de turismo comunitario.

Manifiesta el Lic. Pedro Tserembo, miembro de la Asociación IKIAM quienes ofertan servicios turísticos que los costos de los paquetes turísticos oscilan desde los USD 200 por 3 días que incluye alimentación, alojamiento transporte desde Puyo, danzas, guianza y recorridos. El promedio de turistas que ingresan al año corresponde a 240 turistas extranjeros y 400 turistas nacionales. Es importante mencionar que esta experiencia los miembros rotan en cuanto a la prestación de servicios considerando que las instalaciones están en un espacio comunitario. Además han desarrollado microempresas de artesanías y de la danza, permitiendo que las utilidades sirvan para apoyar en préstamos a los socios.





## Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

La legalización como centros de turismo comunitario están en proceso, únicamente Ishkayacu es el único centro que al momento está reconocido en el Ministerio de Turismo.

Los presupuestos destinados al fomento turístico de instituciones del estado y gobiernos seccionales es bajo lo que no permite desarrollar un adecuado apoyo al sector.

Cuadro No. 84  
Organizaciones de turismo de la Provincia de Pastaza

Organizaciones de turismo	Representantes
Cámara de Turismo de Pastaza	Sra. Hilda Pérez
Asociación de Hoteleros de Pastaza	Sra. Maura Coloma
Red de Centros Turísticos Comunitarios del Cantón Arajuno	Lic. Pedro Tserembo
Asociación de Guías de Selva y Turismo de Pastaza	Ing. Carlos Fuentes
Red de Turismo Comunitario de Pastaza	Lic. Pedro Tserembo

Fuente: Dirección de Planificación - 2011

### Demanda Turística

Según cifras del ministerio de turismo, en el primer trimestre del año 2012, 323.645 turistas extranjeros visitaron Ecuador, creciendo un 15.81% comparándolo con el mismo período del año anterior. La Dirección de Investigación del MINTUR, señaló que este crecimiento está por encima de los picos históricos de los años anteriores (2002 -2011).

Los turistas registrados en el período enero a marzo de 2012, son de los siguientes países : Colombia 86.868 turistas ; Estados Unidos 58.570 turistas; Perú 36.594 turistas; Argentina con 19.287 turistas; Chile con 15.482 14.916 turistas; Venezuela 8.957 turistas; Alemania 8.175 turistas; Canadá 7.882 turistas; Cuba con 5.535 turistas; Gran Bretaña con 4.774 turistas; México 4.543 turistas; Francia con 4.481 turistas y Brasil con 4.270 turistas. Notando que la mayor parte de turistas proceden de la región (América del Sur).

Para el cálculo de la proyección se utilizó las estadísticas existentes de los años 2004 y 2005, información facilitada por la Dirección Provincial de Migración de la Policía 16 Pastaza, utilizando fórmulas de proyección.

De acuerdo a los datos proyectados se observa un crecimiento del 41% para los turistas nacionales y extranjeros considerando que el número de visitantes nacionales es más alto en relación a los extranjeros lo cual es perceptible en el movimiento turístico que se desarrolló en la provincia.

Cuadro No. 85  
Ingreso de Turistas Nacionales y Extranjeros a la Provincia de Pastaza proyectados hasta el año 2013

Años	Turistas Nacionales	Turistas Extranjeros
2006	58.364	3.813
2007	116.728	4.743
2008	233.456	5.901
2009	248049	520
2010	300577	1058
2011	353105	1595
2012	405633	2132
2013	458161	2670
2014	510689	3208
2015	563217	3746

Elaborado: Dirección de Planificación - 2011

EL turismo receptivo con las que trabajan las operadoras de turismo proviene a nivel nacional de: Quito, Guayaquil, Cuenca principalmente y extranjeros de Estados Unidos, Francia, Canadá, Suiza, Inglaterra, Chile y Argentina.

Problemas principales:

- Insuficiente apoyo de las instituciones
- Bajos presupuestos de las instituciones para el apoyo del sector turístico
- Baja promoción turística
- Capacitación y servicios deficientes.
- Acceso viales en malas condiciones
- Falta de cultura empresarial
- Débiles vínculos con circuitos turísticos
- Falta de control de calidad de la prestación de los servicios turísticos
- Débil comercialización del producto turístico
- Baja coordinación interinstitucional en la ejecución de proyectos turísticos.
- Débil inversión turística en el sector rural,
- Débil organización de las empresas turísticas
- Baja diversificación de la oferta turística
- La administración turística no está fortalecida
- Débil marketing del sector
- Instalaciones turísticas en malas condiciones
- Falta de capacitación a los prestadores de servicios
- Baja cultura turística de la ciudadanía.
- La desarticulación de competencias.
- No hay coordinación institucional
- Falta de articulación entre instancias que gestionan en turismo
- desconocimiento de la gente y las comunidades sobre programas de la cartera de estado para apoyo a la actividad productiva turística.
- No se socializa la información generada en las instancias.
- Depurar los catastros turísticos

Es importante considerar que los servicios de transporte terrestre a nivel local y nacional, así como el servicio de transporte aéreo interno contribuyen a la movilización y recreación de los turistas que visitan la provincia de Pastaza. (el tema de transporte se cita en el Sistema de Movilidad)

### **Infraestructura de apoyo a la producción**

La infraestructura existente antes mencionada en las diferentes cadenas de valor en la actualidad están en proceso de mejoramiento y construcción, a través de iniciativas privadas y otras con el apoyo de instituciones de apoyo al desarrollo, impulsando especialmente el valor agregado de la materia prima que se produce en la provincia como la panela, miel de caña, harina de tubérculos como la papachina y la yuca, mermeladas, jugos de frutas, lácteos(quesos, yogur), artesanía en balsa, chonta, semillas, fibras y otras. En el campo forestal instalaciones para el tratamiento de la madera y producción de muebles, en las minas de material pétreo las adecuaciones con maquinaria para procesar el producto en bruto.

Como fomento a la creación de emprendimientos para la elaboración de abono orgánico impulsando una economía basado en un esfuerzo asociativo e incentivar a una agricultura orgánica, y utilización de desechos de los mercados de la ciudad de Puyo, el GAD Municipal del cantón Pastaza, ha venido apoyando en las siguientes parroquias:



Cuadro No. 86  
Cobertizos de abonos orgánicos del cantón Pastaza

PARROQUIA	SECTOR	Número	ESTADO
Puyo	San Francisco	1	Activa
Veracruz	22 de Abril - Talín	1	Activa
	San Pablo de Talín	1	Activa
	Las Palmas	1	Activa
	El Calvario	1	Activa
Diez de Agosto	Vía Diez de Agosto	1	Activa
	Esfuerzo 1	1	Activa
Fátima	Murialdo	1	Activa
Tarqui	Putuimi	1	Activa
	El Placer	1	Activa
Teniente Hugo Ortiz	Cabecera parroquial	1	Activa
	San Pablo de Alishungo	2	Activa
	Unión del Llandia	1	
El Triunfo	Esfuerzo II	1	Activa
	Santa Fé	1	Activa

Fuente: GAD Municipal del Cantón Pastaza – 2012, Investigación de Campo del GADPPz.

Elaborado: Dirección de Planificación del GAPPz - 2012

En la Provincia de Pastaza se identifican 2 sectores: intervenido que aproximadamente corresponde al 15% del territorio provincial en donde se concentran las áreas productivas y aproximadamente el 85% es el sector no intervenido predominado los bosques naturales.

La expansión agrícola se establece en los sectores aledaños a Puyo y Shell y alrededor de la red vial estatal, interparroquial e intercomunitaria (Fátima, THO, San José, Santa Clara, Diez de Agosto, El Triunfo, Veracruz, Simón Bolívar, Tarqui, Madre Tierra Mera y Arajuno ) y a las

orillas de los ríos navegables (Río Bobonaza, Río Curaray, Río Pastaza, Río Conambo, Río Pindoyacu, Río Shiona, Río Kiwara, Río Nushino) de la Provincia de Pastaza.

La red vial está articulada hacia el resto del país por las vías asfaltadas: Vía Puyo – Baños; Vía Puyo – Tena y Vía Puyo – Macas. Es importante mencionar que existe una red vial total de 890.52 kilómetros de las cuales 298.79 se encuentran asfaltadas y 591.73 lastradas.

Los servicios de transporte, se concentra en Puyo, Shell, Mera, Santa Clara y Arajuno, considerando a la Ciudad de Puyo como el punto de origen hacia el interior de la Provincia y como punto de partida hacia fuera de la Provincia. La cobertura en energía eléctrica y telecomunicaciones avanza hacia las parroquias que disponen de red vial principalmente.

## **2.6. Relaciones Comerciales y de Mercado**

Los principales sectores productivos de la Provincia tienen su relación comercial con las provincias de la sierra especialmente, posteriormente con las de la Costa y de la Amazonía. Especialmente el turismo, la papachina, flores, guayusa y artesanía se comercializa al extranjero, en su mayoría a través de intermediarios y en volúmenes relativamente bajos.

En la Provincia de Pastaza el único centro de acopio es El Ranchito con la leche; los productos agrícolas como naranjilla, papachina, yuca, frutas de la zona, agroindustria como la panela, quesos y artesanales en su mayoría son comercializados en mercados locales y especialmente en el mercado del Centro Agrícola de Pastaza los sábados y domingos. Otras formas utilizadas para la comercialización es la distribución directa en las tiendas locales y puntos de ventas para expender directamente al consumidor.

La comercialización de la producción principalmente es para el mercado local y en menor escala como los lácteos para las provincias amazónicas, ganadería y panela hacia la sierra centro y para exportación a través de intermediarios la papachina, anturios, orquídeas y guayusa; la artesanía también se vende a nivel nacional pero en cantidades relativamente pequeñas.

Las técnicas de mejoramiento a la producción que las diferentes instituciones están fomentando son:

- Mejoramiento genético para ganado bovino: inseminación artificial y transferencia de embriones.
- Abono orgánico para cultivos
- Mejoramiento genético para la tilapia.
- Rondas de negocios para la exportación de artesanía, cultivos, panela y turismo
- Plántulas mejoradas para los cultivos

En la Provincia de Pastaza se identifican 2 sectores: intervenido que aproximadamente corresponde al 15% del territorio provincial en donde se concentran las áreas productivas y aproximadamente el 85% es el sector no intervenido predominado los bosques naturales.

La expansión agrícola se establece en los sectores aledaños a Puyo y Shell y alrededor de la red vial estatal, interparroquial e intercomunitaria (Fátima, Teniente Hugo Ortiz, San José, Santa Clara, Diez de Agosto, El Triunfo, Veracruz, Simón Bolívar, Tarqui, Madre Tierra Mera y

Arajuno y a las orillas de los ríos navegables (Río Bobonaza, Río Curaray, Río Pastaza, Río Conambo, Río Pindoyacu, Río Shiona, Río Kiwaro, Río Nushino) de la Provincia de Pastaza.

Cuadro No. 87

Flujos de comercialización de la producción de la Provincia de Pastaza

SECTORES PRODUCTIVOS	DESTINOS
<b>AGRICULTURA</b>	
NARANJILLA	PUYO, AMBATO
CACAO	PUYO, TENA
CAÑA DE AZÚCAR	PUYO, BAÑOS, AMBATO
PAPACHINA	PUYO, SANTO DOMINGO(MIAMI, NUEVA YORK Y LOS ÁNGELES)
ANTURIOS	PUYO, QUITO, ESTADOS UNIDOS Y EUROPA
<b>PECUARIO</b>	
GANADERÍA	PUYO, AMBATO
PISCICULTURA	PUYO, TENA, QUITO
<b>TURISMO</b>	
SERVICIOS TURÍSTICOS	PASTAZA, RIOBAMBA, COTOPAXI, NAPO, MORONA SANTIAGO, GUAYAS, AZUAY, PICHINCHA. EXTRANJEROS DE CHILE, ARGENTINA, EEUU, FRANCIA, SUIZA, ALEMANIA, INGLATERRA, ESPAÑA
<b>ARTESANAL</b>	
ARTESANÍA	PUYO, FRANCIA
<b>AGROINDUSTRIAL</b>	
PANELA	PUYO, AMBATO
AGUA ARDIENTE	PUYO
LÁCTEOS	PUYO, SHELL, TENA, ORELLANA, MACAS, SUCUMBÍOS, LATACUNGA.
MERMELADAS	PUYO

Fuente: Dirección de Planificación del GADPPz.2011

Grafico No. 66

Flujos de Comercialización de la Provincia de Pastaza



## 2.7. Sistema Financiero

Dentro de las entidades financieras ubicadas en la provincia tenemos a los Bancos: Fomento, Internacional, Austro, Pichincha, Sudamericano y Guayaquil; dentro de las Cooperativas de Ahorro y Crédito se encuentran: Pequeña Empresa de Pastaza, San Francisco, 29 de Octubre, Amazonas, Mushuk Runa, Mushuk Yuyai, UNE, Sol de Oriente y Yuyak Runa las mismas que prestan servicios de crédito para los siguientes sectores: productivo, consumo, vivienda y microcréditos, la tasa activa efectiva referencial está determinada por el Banco Central del Ecuador.

Las principales fuentes de crédito a productores en la Provincia de Pastaza se exponen en el siguiente cuadro:

Cuadro No. 88  
Fuentes de crédito de la Provincia de Pastaza

MERCADO DE CAPITAL	CANTIDAD	TASA DE INTERÉS PARA INVERSIÓN PRODUCTIVA
Banco Privado	4	11.20% - 23%
BNF	1	5% - 15%
Coop. De ahorro y crédito	7	14.50% - 25.00%
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	

Fuente: Información primaria de las Entidades Financieras de Pastaza, tasas de interés al julio de 2012  
Elaborado: Dirección de Planificación GADPPz - 2012

En la provincia de Pastaza para el sector productivo en el año 2011 se presentaron líneas de crédito el 5% con montos de hasta USD 5000 y pasado este monto desde el 8,37% al 11.27%

En el año 2012 los créditos van desde el 5% al 25% notando un alza de intereses para el sector productivo en los bancos y cooperativas. Intereses que los productores están en desacuerdo considerándolos altos.

Cuadro No. 89  
Oferta de líneas de crédito para el sector productivo en la Provincia de Pastaza

INSTITUCION	LINEA DE CREDITO (PRODUCTIVO)	REQUISITOS
COOP. DE AHORRO Y CREDITO ACCION RURAL	Poseen microcréditos para el zona urbana (comercio) y el zona rural (Agricultura, ganadería), la tasa es del 14.5% anual, si hay cuotas trimestrales. El primer monto es de 3000,00 tiempo de aprobación 1 semana. El encaje es del 10%	Solicitud de crédito con foto del socio Copia de libreta de ahorros con base Copia de cedula y certificado de votación Pago de servicio básico actualizado Justificativos de ingreso 1 garante personal Copia de escritura con certificado de desgravamen, constituir hipoteca, carpeta amarilla.
COOP. MUSHUC YUYAI	Posee microcréditos productivos zona rural (Agricultura y ganadería) con tasa del 21% de interés anual, y en la zona urbana (comercio) la tasa de interés va del 18% al 20% anual, el primer crédito puede ser de 1.000,00 a 5.000,00 dólares, tiempo de aprobación 5 días, y el 5% de encaje del monto a solicitarse	1 copias de cedula y papeleta de votación (color) Deudor, Garante y cónyuges Planilla de servicios básicos Certificado Registro de la Propiedad actualizado RUC-Rol de Pagos Certificado de ingresos

		Una foto tamaño carnet Carpeta de color Verde
COOP. AMAZONAS	Poseen microcréditos productivos( Agricultura, Ganadería, Comercio) con una tasa del 18% anual, créditos con un monto de 200 hasta 5000 , 10% de encaje, tiempo de aprobación 48 horas	Solicitud de crédito Copias de cédula y certificado de votación (deudor-Garantes en caso de poseer) Copia de RUC y última declaración Pago impuesto predial( deudor –garante) Copia de pago servicio básico Rol de pago si es empleado público o privado Una foto tamaño carnet(por primera vez) Una carpeta verde
CACPE PASTAZA	Posee microcréditos para el sector agrícola, comercial y no para el sector ganadero. La tasa de interés varia según su monto, los montos van desde 200,00 hasta 20.000,00 la tasa de interés va desde 17,90% hasta 25% anual, menor monto mayor monto, mayor monto menor interés. Pueden dar crédito sin encaje, y el crédito es aprobado o negado en 48 horas.	Copia a color de la Cedula de identidad y certificado de votación RUC declaración de impuestos iva Copia de escritura de casas o terrenos Impuesto predial Copia pago de servicio básico actualizado
COOP. CAMARA DE COMERCIO DE AMBATO	Los microcréditos es para todos los sectores productivos(agricultura, ganadería, comercio) es la misma tasa de interés que es del 14,70%, el monto puede ser desde los 500,00 hasta los 20.000,00 dólares, el crédito en aprobarse se demora 78 horas	Ultimo certificado de votación Tres últimas declaraciones del I.V.A. Predio urbano Matricula vehicular Pago servicio básico (agua, luz, teléfono)
BANCO PICHINCHA	Posee una línea de crédito Productivos y Microcrédito, Crédito Productivo va desde los 20.000,00 hasta 250.000,00 con una tasa de interés del 11.20% y los microcréditos van desde los 300,00 hasta los 20.000,00 con una tasa del 23%, créditos sin encaje, tiempo de aprobación 48 horas.	Copia de cédula de identidad legibles(deudor, garante, y cónyuges) Copias de papeleta de votación Copia recibo de luz Documento de certificación del negocio(Patente, RUC, Copia de la última declaración de impuestos al SRI, Facturas de compra a sus proveedores o certificado comercial)
BANCO INTERNACIONAL	Tiene el crédito productivo, con un monto tope de 20.000,00 dólares, hasta 36 meses con una tasa de interés de 11.83% anual poseen cuotas mensuales, trimestrales y semestrales	Copia de cédula y papeleta de votación Copia de matrícula de vehículos Copia de pago predial 2011 Copia Ruc(actualizado) Copias de las tres últimas declaraciones del IVA Copia del impuesto a la renta 2009,2010 Certificados Bancarios en caso de operar con otra institución Certificados de los de los principales proveedores(3) con montos Justificativos del destino del crédito
BANCO NACIONAL DE FOMENTO	Posee la línea de microcrédito, es donde encontramos la menor tasa de interés que es del 5% anual cabe recalcar que no todos pueden aplicar a este crédito se destina exclusivamente a personas de las zonas rurales y de bajos ingresos, y dependiendo la actividad productiva varia la tasa de interés si la actividad es productiva su tasa de interés es del 11,00% anual y si es comercial la tasa de interés es del 15,00% anual. Es la única institución que da facilidades de pago a los productores ya que las cuotas son mensuales, trimestrales, semestrales, anuales, al vencimiento e inclusive otorga años de gracia. Un préstamo quirografario se demora 1 semana y un préstamo hipotecario se demora 1 mes	Copias de la cedula y certificado de votación actualizados y conyugues Copia del comprobante de luz agua o teléfono Copia del RISE o RUC del solicitante actualizado Proforma de los bienes a adquirir Escritura del bien a hipotecar Certificado del registro de la propiedad Pago del impuesto predial Referencias bancaria, comerciales o proveedores, con saldo promedio y numero telefónico Certificado de ingresos (Roles) del solicitante y conyugues Copia de la matricula de vehículos Original certificado del CONEFA para producción pecuaria

COOP. 29 DE OCTUBRE	Posee microcréditos productivos, son de 500,00 hasta 20.000,00 hasta con una tasa de interés del 24% y con un tiempo máximo de 2 años de plazo	1 foto del socio Carpeta colgante verde Copias de las cédulas y certificado de votación Copia del RUC o RISE y comprobante de última declaración del impuesto Copias de Facturas y mercaderías Copia del pago del impuesto predial Copia matrícula vehicular
COOP. MUSHUC RUNA	Posee créditos para producción con un monto de 100,00 hasta 20.000,00 con una tasa del 18% con un plazo máximo de 36 meses	Libreta de ahorros Copia de la cédula de identidad del socio y garante Una foto carnet actualizado Planillas del pago de luz agua o teléfono del socio y garante Créditos superior a \$ 1.000,00 dos garantes Garantes necesariamente firman
COOP. SAN FRANCISCO	Posee una línea de crédito generalizada, esto quiere decir que es la misma tasa de interés para todos los segmentos de créditos que poseen, dependiendo del monto su tasa de interés varía del 23,00% al 18,00 % anual, y su montos van de \$ 500,00 a \$ 20.000,00, con un plazo máximo de 48 meses	1 foto del socio Carpeta colgante verde Copias de las cédulas y certificado de votación Copia del RUC o RISE y comprobante de última declaración del impuesto Copias de Facturas y mercaderías Copia del pago del impuesto predial Copia matrícula vehicular

Fuente: Información primaria de las entidades financieras – 2012  
Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

La Corporación Financiera Nacional otorga créditos directamente al sector agropecuario con un interés que varía entre 9.50% y 10.50% para un plazo de de 1 a 10 años. La CFN facilita créditos de 1 a 10 años para el sector corporativo del 7% al 7.15%; empresarial 8% al 8.50%, PYMES 8.75% - 10.15%, a junio de 2012.

El destinos de los préstamos de la CFN son para : Activos fijos: Obras civiles, maquinaria, equipo, fomento agrícola y semoviente; capital de trabajo: Adquisición de materia prima, insumos, materiales directos e indirectos, pago de mano de obra, etc. y Asistencia técnica.

Montos:

- Hasta el 70%; para proyectos nuevos.
- Hasta el 100% para proyectos de ampliación.
- Hasta el 60% para proyectos de construcción para la venta.
- Desde US\$ 100,000\*

## 2.8. Riesgos Asociados a las Actividades Económicas

De acuerdo al reporte de Agrocalidad y MAGAP en la Provincia de Pastaza ( 2012) , no se han registrado sistemas de producción orgánica o que utilicen tecnologías limpias en sus procesos en la Provincia de Pastaza. Sin embargo se ha evidenciado pocas experiencias a pequeñas escalas de cultivos orgánicos como es en el caso de la comunidad El Esfuerzo 2 , Sector Santa Fe y otros.

La agricultura constituye una de las actividades económicas más difundidas en el mundo. Las tecnologías que sirven de base fundamental para su desarrollo presentan riesgos, no solo para la calidad y cantidad de los recursos naturales y el ambiente en general, sino para la salud de las

poblaciones relacionadas. A estas circunstancias se añade el deficiente saneamiento ambiental y las desventajas económicas que afectan a las poblaciones rurales.

Dentro de los riesgos identificados en las actividades económicas especialmente productivas, encontramos los siguientes:

- Afectación a la salud de los agricultores de naranjilla especialmente por el uso de químicos tóxicos en los cultivos que han afectado con enfermedades de cáncer, niños nacidos con problemas de discapacidad entre otras.
- Contaminación de las vertientes y ríos por la evacuación de desechos sólidos y líquidos evacuados directamente y sin tratamiento y por el uso directo de los químicos.

## 2.9. Servicios a la producción

Dentro de las facilidades que los gobiernos autónomos descentralizados, instituciones del estado, cooperantes y empresa privada aportan para el desarrollo de iniciativas productivas: capacitación, asistencia técnica, implementación de nuevas tecnologías, apoyo a apertura de nuevos mercados para la comercialización de los productos, infraestructura y equipamiento productivo y vialidad entre otros.

Cuadro No 90  
Actores responsables de la implementación de Políticas

Responsables de las Políticas Sectoriales	Responsables de las Políticas Transversales	Organismos de apoyo en distintos niveles	GADs – Provincia de Pastaza
Ministerio de Industrias y Productividad – MIPRO	Secretaría nacional de Planificación – SENPLADES	Corporación Financiera nacional - CFN	1 GAD provincial
Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca – MAGAP	Ministerio de la Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad – MCPEC_ Coordinadores Regionales.	Banco Nacional de Fomento - BNF	4 GADs Municipales
Ministerio de Turismo - MINTUR	Ministerio de Coordinación de la Política de Desarrollo Social – MCDS.	Banco del Estado - BEDE	17 GADs Parroquiales
	Ministerio de Relaciones Laborales – MRL	Servicios de Rentas Internas - SRI	
		Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología - SENESCYT	
		Agrocalidad	
		Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

		- INEC	
		Instituto Ecuatoriano de Normalización - INEN	

Fuente: Agenda para la Transformación Productiva Territorial de la Provincia de Pastaza – MCPEC - 2011  
Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz - 2012

Instrumentos y programas de apoyo al fomento productivo.

Ministerio de la Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad – MCPEC

Sus programas emblemáticos a nivel nacional son:

- InnovaEcuador
- EmprendEcuador
- CreEcuador
- InvestEcuador
- Programa de Desarrollo Productivo Territorial
- Sin Trámites
- Ventanilla Única
- Zonas Especiales de Desarrollo
- Plan Piloto Ecopaís ( Programa Nacional de Biocombustibles)
- Programa de Formación, Inclusión y Empleabilidad ( Jóvenes Productivos, Socio Solidario )

Ministerio de Industrias y Productividad – MIPRO

Los instrumentos y programas son:

- Proyecto de Renovación Industrial, para mejorar la productividad y la competitividad Industrial ( Renova Industrial)
- Proyecto para el Desarrollo, Generación e implementación de Programas de Mejora Competitiva
- Proyecto de Desarrollo Productivo de la Industria de Reencauche en el Ecuador
- Proyecto de Control y Regulación del Poder de Mercado del Ecuador
- Proyecto nacional para el Desarrollo Integral de Cadenas Agroindustriales
- Proyecto para el desarrollo de la Ecoeficiencia Industrial
- Proyecto de Fortalecimiento del Sistema Nacional de la Calidad
- Producepyme
- Protección de los Derechos de las Consumidoras y Consumidores en el Ecuador, Fomentando las Buenas Prácticas Comerciales.
- Proyecto nacional de Capacitación Industrial Especializada para el Fortalecimiento y Desarrollo del talento Humano.

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca MAGAP

Los instrumentos y programas son:

- Programa Nacional de Negocios Rurales Inclusivos.
- Agroseguro
- Programa de Muelles Artesanales
- Sistema de Innovación Tecnológica Participativa y productividad Agrícola
- Plan de fomento de acceso a Tierras a los Productores Familiares
- Sistema Nacional de Información y gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica ( SIG Tierras).
- Programa Nacional de Cárnicos
- Programa Nacional de Almacenamiento y Comercialización

La Dirección Provincial del MAGAP en Pastaza, a través del Sistema de Innovación Tecnológica Participativa Agropecuaria, pretende implementar las "ERAS" Escuelas de la Revolución Agraria, que consisten en implementar las escuelas de campo de agricultores por la posición crítica y reivindicadora, que necesitan los productores.

Las Escuelas de la Revolución Agraria están constituidas por grupos de 15 a 25 agricultores que se reúnen semanal o quincenalmente, durante todo el ciclo vegetativo de un cultivo o el ciclo productivo de una especie animal, en donde en un aula de una ERA se entrenará a los productores en todo el proceso productivo hasta la comercialización, siempre acompañados por un facilitador(a).

#### **Ministerio de Turismo - MINTUR**

Instrumentos y Programas:

- Plan de Desarrollo de Turismo Sostenible
- Plan Integral de Marketing Turístico del Ecuador

Dirección Regional Amazónica del Ministerio de Turismo, es la institución rectora del turismo en la provincia, maneja y mantiene actualizado los catastros y el sistema de información turística.

Además impulsa programas como:

**Negocios Turísticos Productivos:** para fortalecer el componente productivo de los negocios turísticos a través de la identificación de oportunidades de inversión en emprendimientos turísticos.

**Consolida el Turismo Comunitario:** pretende mejorar el producto turístico comunitario mediante el apoyo directo del Ministerio de Turismo a las comunidades que desarrollan actividades turísticas.

**Mi Canoa Turística:** programa pretende favorecer el mejoramiento de la calidad de vida de emprendedores de negocios micro, pequeños y medianos de transporte turístico.

**Programa de Capacitación Turística:** fortalecer al sector turístico mejorando las habilidades, destrezas y conocimientos técnicos del talento humano.



### Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Los presupuestos destinados al fomento turístico de instituciones del estado y gobiernos seccionales es bajo lo que no permite desarrollar un adecuado apoyo al sector.

Es importante mencionar que la actividad turística se la ejecuta bajo los parámetros del Plan Estratégico de Turismo Sostenible del Ecuador (PLANDETUR 2020). En la región amazónica se han realizado estudios importantes sobre agroturismo, aviturismo, turismo comunitario, marketing, ecoturismo, mercadeo entre otros.

#### **Ministerio de Relaciones Laborales - MRL**

Instrumentos y Programas:

- Mi Primer Empleo
- Fortalecimiento Institucional del Ministerio de Relaciones Laborales
- Sistema Integrado Informático
- Fortalecimiento del Diálogo Social y Laboral
- Aplicación de Remuneraciones Sectoriales Equitativas.
- Programa de Difusión de Derechos y Abusos, Trabajo Digno
- SECAP: Grupos de Atención Prioritaria

La coordinación Pastaza del SECAP su oferta promedio anual de servicio es de 2000 personas capacitadas en comercio y administración, agropecuaria y forestal, pesca, gastronomía, belleza y peluquería. Según el requerimiento tramitan para la realización de los cursos. Los cursos son subsidiados a sectores vulnerables a través del Ministerio de Relaciones Laborales y el costo normal es de 35 a 70 dólares, dependiendo del curso.

#### **Ministerio de de Transporte y Obras Públicas - MTOP**

Contribuye al desarrollo social y económico del país a través de la implementación de políticas, planes y proyectos.

- Programa Manta - Manaos
- Troncal Amazónica
- Ruta Spondylus
- Programa Renova

En la Provincia de Pastaza regula y atiende las vías interprovinciales: Puyo – Baños, Puyo – Tena y Puyo - Macas, esta últimas forman parte de la Troncal Amazónica.

#### **Ministerio de Inclusión Económica y Social - MIES, Instituto de Economía Popular y Solidaria - IEPS.**

El Gobierno Nacional a través de MIES - IEPS, pretende impulsar la economía popular y solidaria de parroquias y comunidades en esta provincia con el fin de garantizar su inclusión y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

El IEPS se crea el 07 de abril del 2009 con decreto 1668 y es incorporado en la Ley Orgánica Popular y Solidaria ( Art. 153), registrado en mayo de 2011, reglamento de la Economía Popular y Solidaria, registro oficial 648 del 27 de febrero de 2012.

Instrumentos y Programas:

- Circuito de la Manufactura
- Circuito de Servicio
- Circuito de Alimentos
- Socios Productivos
- Espacios de Comercio
- Crédito
- Fortalecimiento de Actores de la Economía Popular y Solidaria ( capacitación, formación,, promoción y fortalecimiento organizativo)
- Cofinanciamientos de emprendimientos productivos.

En la Provincia de Pastaza viene apoyando procesos productivos agrícolas, ganaderos, piscícolas, artesanales, agroindustriales, artesanales, turísticos y comercio.

### **Servicio de Rentas Internas**

Impuesto a las tierras rurales, se cobra a los propietarios de tierras ubicadas en zonas rurales y que tengan una extensión mayor a 70 hectáreas a la Amazonía. La fracción que supere las 70 has se multiplica por 9.21 (que es el 0.001 de la fracción básica del impuesto a la renta para el año 2011) es decir por cada has adicional a las 70 has se pagará 9.21 dólares, este impuesto será receptado por internet o las ventanillas de atención al cliente, en el formulario 111. De acuerdo al reglamento, se debe declarar y pagar hasta el 30 de junio de cada año. Existen exoneraciones de impuesto de tierras rurales en los siguientes casos, de acuerdo a nuestra la realidad:

- Los inmuebles ubicados en áreas de protección o reserva ecológica públicas o privadas, registradas en el organismo público correspondiente.
- Los inmuebles de las comunas, pueblos indígenas, cooperativas, uniones, federaciones y confederaciones de cooperativas y demás asociaciones de campesinos y pequeños agricultores legalmente reconocidas.
- Humedales y bosques naturales debidamente calificados por la autoridad ambiental.
- Los inmuebles de propiedad del estado y demás entidades que conforman el sector público.
- Los inmuebles de propiedad de universidades o centros de educación superior, excepto las particulares autofinanciadas en la parte que destinen para investigación o educación agropecuaria.
- Inmuebles que cumplan una función ecológica en cuyos predios se encuentren áreas de conservación voluntaria de bosques y ecosistemas prioritarios, debidamente calificados por el Ministerio del Ambiente.

- Territorios que se encuentren en la categoría de patrimonio de áreas naturales del Ecuador (PANE), áreas protegidas de régimen provincial o cantonal, bosques privados y tierras comunitarias.
- Los predios rurales sobre los cuales haya acontecido casos de fuerza mayor o caso fortuito debidamente justificados y certificados por el MAGAP, que afecte gravemente el rendimiento y productividad de los mismos.

Dentro de las limitaciones para el desarrollo productivo tenemos el bajo apoyo en la implementación de nuevas tecnologías y la comercialización de nuevas vías de mercado para la producción existente.

## **SECAP**

La oferta de capacitación se orienta a las siguientes áreas:

- Administración y Legislación
- Agricultura
- Agropecuaria y Agroindustrias
- Alimentación, Gastronomía y turismo
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Finanzas, Comercio y Ventas
- Construcción e infraestructura
- Forestal, ecología y ambiente
- Educación y Capacitación
- Electricidad y Electrónica
- Especies acuáticas y pesca
- Comunicación y Artes graficas
- Mecánica Automotriz
- Mecánica Industrial y Minería
- Procesos Industriales
- Transporte y Logística
- Artes y Artesanías
- Servicios socioculturales y a la comunidad

## **Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza - GADPPz**

El Gobierno Provincial de Pastaza viene fomentando programas y proyectos de los sectores: agrícola, ganadero, piscícola, artesanal, turismo y agroindustria a través del fortalecimiento de la cadena productiva de estos sectores, basados en el manejo responsable y sostenible de los procesos productivos.

La agricultura en cuanto a la siembra, abono, herramientas, implementación de viveros, capacitación, asistencia técnica y manejo de poscosecha de cacao, papachina, caña y naranjilla; actualmente se maneja sistemas de producción de plantas en el Finca Fátima para ser distribuidas en los diferentes sectores de la provincia. Conjuntamente con el INIAP a través de convenio se impulsa procesos de apoyo de transferencia de innovaciones tecnológicas para la agricultura.

En cuanto a la actividad pecuaria el gobierno provincial hace un aporte en cuanto a piscicultura en la producción de alevines en el Estación Jacaluco y atención a las comunidades para seguridad alimentaria y para comercialización; con respecto al apoyo en el sector bovino el aporte de la institución consiste en el apoyo al mejoramiento genético, sanidad animal y atención a través de las unidades veterinarias móviles.

El Gobierno Provincial de Pastaza, ha apoyado al equipamiento de la Planta de Tuberculos de Papachina de Teniente Hugo Ortiz, maquinaria para el procesamiento de jugos naturales a CODEMAT en Madre Tierra, en este año 2012 se culminó la construcción de las paneleras en la comunidad de Juan de Velasco y en La Mariscal. Además apoyará a la construcción de la Planta de Cárnicos en Puyo con el Centro Agrícola de Pastaza.

Impulsa el programa de mejoramiento genético Inseminación artificial, campaña de erradicación de la estomatitis vesicular y fiebre aftosa, transferencias de embriones, nutrición animal, asistencia técnica con las ambulancias móviles y capacitación, apoyando al sector de la ganadería bovina.

El Gobierno Provincial de Pastaza está facilitando a organizaciones artesanales, agrícolas, de agroindustria y turismo con el apoyo de Fedexport, creando espacios de negociación a través de las rondas de negocios, como resultado se envió en el 2011 el primer pedido de artesanía de balsa a Francia , pedidos fijos semanales de naranjilla a Mi Comisariato en Guayaquil, grupos de turistas que están receptando la Red de Turismo Comunitario de Arajuno.

Es importante recalcar que el Gobierno Provincial tiene transferidas competencias de turismo desde el año 2006 en cuanto a políticas, planificación, coordinación, registro, control, protección al turista, sistemas de información turística, promoción, fomento y desarrollo del sector turístico, capacitación y asistencia técnica. La Corporación provincial fomenta el desarrollo de los diques de Fátima, Veracruz y Murialdo. Se ha dado impulso a la promoción nacional e internacional de la provincia a través de la Ruta del Yasuní como referente de las potencialidades naturales y culturales que posee nuestra Provincia.

### **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Arajuno**

El Gobierno del Cantón Arajuno y el MIES han apoyado al fomento del agrícola a través de las siembra de 200 has de cacao, facilitando a los productores plantas, abono, bombas y asistencia técnica.

En el Cantón Arajuno funciona el Centro Cultural y Turístico , el mismo que fue apoyado por el Municipio de Arajuno, Gobierno Provincial de Pastaza en la construcción y el MIES en el equipamiento, con el objeto de promover la información turística, un museo, venta de artesanía y centro de capacitación. Cabe indicar que esta manejado miembros de la Red de Centros Turísticos Comunitarios del Cantón Arajuno, con 13 comunidades socias.



### Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

El Gobierno del Cantón Arajuno y el MIES están apoyando a 6 iniciativas turísticas con equipamiento de 6 cabañas, infraestructura básica, legalización de los centros turísticos comunitarios y la promoción.

#### **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Santa Clara**

El Gobierno Cantonal de Santa Clara dentro del sector agropecuario apoya en los rubros de cacao, naranjilla y papachina dentro de los cultivos en cuanto a capacitación, asistencia técnica e insumos. Se está fomentando los cobertizos hortícolas.

Para el sector turístico la Municipalidad está aportando en la promoción, asistencia técnica y promueve el Balneario Natural del Río Piatua como un destino turístico de mucha afluencia especialmente fines de semana y feriados.

#### **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Mera**

El Gobierno Cantonal de Mera apoya al sector turístico con la capacitación, promoción y administra 2 complejos turísticos, uno en Mera y otro en Shell, existe un Centro de Información Turística en Mera, además de fomentar el circuito turístico de las Cavernas del Río Anzu, cofinanciado por el Ministerio de Turismo. Además constantemente apoyan con capacitación promoción.

El Gobierno Cantonal de Mera con el apoyo del MIES está apoyando al fortalecimiento de la artesanía con capacitación y comercialización en las comunidades de la Parroquia Madre Tierra.

Cabe indicar que el GAD del Cantón Mera tiene transferida competencias relacionadas con la planificación, coordinación, promoción, capacitación y regulación del sector turístico; otorgando las licencias de funcionamiento a los establecimientos turísticos que consta en el catastro actualizado por la Dirección Regional de Turismo.

#### **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Pastaza**

El GAD del Cantón Pastaza ha determinado a través de una ordenanza la zona turística urbana de la ciudad. En esta zona se otorga licencia de funcionamiento únicamente a establecimientos turísticos de 1ra y 2da categoría. Las categorías inferiores 3ra y 4ta pueden funcionar en la ciudad pero no dentro de la zona turística.

El GAD del Cantón Pastaza impulsa el Malecón del Río Puyo, Paseo Turístico del Río Puyo, proyecto del Parque de la Familia, mejoramiento del Parque Acuático Morete Puyo y el Dique del Río Pambay.

Los prestadores de servicios turísticos deben tener su licencia anual de funcionamiento hasta febrero de cada año.

Se promueve tres centros de información turística ITUR:

- 1.- Municipio del Puyo (planta baja, junto a las gradas)
- 2.- Terminal Terrestre (ingreso principal)
- 3.- Malecón del Río Puyo

Los tres i-Tur atienden de lunes a lunes de 8h00 a 16h00.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

También tienen la competencia de planificación, coordinación, promoción y capacitación.

El Municipio del Cantón Pastaza tiene la competencia para otorgar a los establecimientos turísticos registrados en el catastro del Ministerio de Turismo la licencia anual de funcionamiento para lo cual solicitan los siguientes requisitos:

- Certificado del Ministerio de Turismo
- Patente municipal
- Certificado del Ministerio de Salud
- Certificado de Cuerpos de Bomberos
- RUC
- Lista de precios certificada por el Ministerio de Turismo
- Copia de Escritura o contrato de arrendamiento del local
- Carpeta azul de cartón.

Impulsan la producción de abonos orgánicos como una fuente de ingresos para los grupos organizados y la creación de Bancos Comunitarios( al 2012 existen 63) .

Cuadro No. 91

Servicios a la producción por parte de los GADs y entidades estatales en la Provincia de Pastaza

SECTORES PRODUCTIVOS	INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES QUE FACILITAN SERVICIOS A LA PRODUCCION	PROGRAMAS Y PROYECTOS
Agrícola	MAGAP	Capacitación, asistencia técnica e insumos.
	GAD Provincial de Pastaza	Capacitación en producción limpia, asistencia técnica y facilita insumos y herramientas de caña, cacao, papa china, naranjilla y chacras.
	GAD Cantón de Santa Clara	Capacitación y asistencia técnica cacao, papa china y naranjilla, cobertizos hortícolas.
	GAD Cantón Arajuno	Capacitación en la siembra de cacao, asistencia técnica, insumos y promoción.
	MIES - IEPS	<b>Sistemas de producción agroecológica, caña, papa china y cacao fino aroma.</b>
	SECAP	Capacitación
Ganadería	MAGAP	Capacitación y asistencia técnica en mejoramiento genético.
	GAD Provincial de Pastaza	Inseminación artificial, transferencia de embriones y sanidad animal estomatitis vesicular y fiebre aftosa), asistencia técnica.
	GAD Cantón de Santa Clara	Mejoramiento genético, campañas de vacunación, desparasitación y vitaminización, mejoramiento de pastos.
	MIES . IEPS	Mejoramiento genético
Piscícola	GAD Provincial de Pastaza	Impulsa Jacalurco, se provee de alevines, tubería maquinaria y alimentación.
	SECAP	Capacitación
	MIES - IEPS	Productividad y comercialización
Agroindustrial	MAGAP	Apoyo a para infraestructura productiva
	GAD Provincial de Pastaza	Infraestructura, equipamiento para la producción de panela, jugos naturales, frutas, harina, cárnicos.
	MIES - IEPS	Apoyo a para plantas de balanceados y de lácteos.
Forestal	GAD Provincial de Pastaza	Viveros
Artesanal	GAD Provincial de Pastaza	Comercialización de artesanía para exportación con FEDEXPORT
	GAD Municipal Cantón Arajuno	Capacitación
	MIES - IEPS	Apoyo a la comercialización
Turismo	Dirección Regional de Turismo de Pastaza.	Capacitación, promoción y asistencia técnica

GAD Provincial de Pastaza	Promoción, asistencia técnica, apoyo a eventos turísticos, potencia los diques de los ríos: Sandalias en Veracruz, Puyo en Fátima, Pasurco en Murialdo, Ruedas de negocios. Promoción de la Ruta del Yasuni.
GAD Municipal Cantonal de Pastaza	Promoción, capacitación, asistencia técnica, apoyo a eventos de encuentros de turismo. Impulsa el parque acuático Morete Puyu, Paseo turístico del Río Puyo, malecón Boayacu Puyu, dique del Río Pambay y Mega Parque Ciudad Canela .
GAD Municipal Cantón de Santa Clara	Promoción, capacitación y promueve el complejo turístico del Río Piatua.
GAD Municipal Cantón Arajuno	Promoción, capacitación, y equipamiento a emprendimientos turísticos comunitarios.
GAD Municipal Cantón Mera	Capacitación, promoción, administra los diques de Mera y Shell, el circuito a las Cavernas del Río Anzu.
MIES - IEPS	Equipamiento, promoción y capacitación a iniciativas turísticas

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz – 2012

Existe en la Provincia establecimientos educativos que aportan con el talento humano en las ramas relacionadas con los potenciales productivos de la Provincia de Pastaza.

Cabe indicar que en los últimos años se ha fortalecido la oferta de carreras que se relaciona con las actividades productivas que se realizan y las potencialidades que tiene la Provincia, con perspectivas de que el talento humano profesional sean de Pastaza y contribuyan a su propio desarrollo.

Cuadro No. 92

Oferta de servicios educativos en el área productiva en la Provincia de Pastaza

ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS	OFERTA DE SERVICIOS
Colegio Provincia de Pastaza	Especialidad de Turismo
Colegio Amauta Ñampi	Especialidad de Turismo
Colegio Héroes del Cenepa	Especialidad Agropecuaria
Universidad Estatal Amazónica	Especialidad de Turismo y Agropecuaria Agroindustria Ambiental

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz - 2012

## Asociaciones Productivas



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

En la Provincia de Pastaza, se han desarrollado 154 asociaciones registradas legalmente , concentrándose la mayor parte en las parroquias: Simón Bolívar, Veracruz y Santa Clara.

Cuadro No. 93  
Asociaciones Productivas de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	RAZÓN JURIDICA	
Puyo	1	FUNDACIÓN MONOS SELVA Y VIDA
	2	FUNDACIÓN SACHA WAYPA FONSAWA
	3	ASOC. GUÍAS DE TURISMO PASTAZA
	4	ASOC. AFINCAP
	5	ASOCAP
	6	FUNDACIÓN DE PROTECCIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL
	7	ASO. DE FAENADORES Y PRODUCTORES DE CARNES Y AFINE
	8	FUNDACION DE INVESTIGACIÓN ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE
	9	FUNDACIÓN CODEAMA
	Total	9
10 de Agosto	1	ASOCIACIÓN JATARI
	2	ASOC. JATUN PACCHA
	3	ASOCIACIÓN SAN CARLOS
	4	ASOC. DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS UNIÓN LIBRE
	5	ASOC. DE MUJERES DE INDÍGENAS DE SAN RAMÓN
	6	ASOC. DE PRODUCTORES AGROPECUARIO JUAN DE VELASCO
	7	ASOC. SANTA BARBARA
	Total	7
Canelos	1	ASOC. DE DESARROLLO COMUNITARIO SANTA ROSA LUPAMBI
	2	ASOC. ANCESTRAL PALATI CHURI KUNO
	3	ASOCIACION DE COLONOS DE CANELOS
	4	ASOC. COMUNITARIA AUTÓNOMA EL AGUILA
	5	BANCOS COMUNITARIOS FLOR DE LA CANELA
	6	ASOC. ISHPINGO WARMI
	7	ASOC. DE TRABAJADORES AUTONOMOS EL VERGEL
	8	ASOCIACIÓN PISTA GUALINO
	9	ASOC. DE DESARROLLO INTEGRAL CHONTOA
	10	ASOCIACIÓN LA BOLIVARENSE
	Total	10

Fátima	1	ASOCIACIÓN LA FLORIDA
	2	ASOCIACIÓN DE MUJERES DE FÁTIMA
	3	NARANJILLA Y FRUTALES AMAZÓNICOS MURIALDO
	4	ASOC. DE MUJERES RÍO CACHIYACU
	Total	4
Pomona	1	ASOCIACIÓN DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE POMONA
	2	ASOCIACIÓN DE DESARROLLO YAMARUN TSAWANT
	3	ASOCIACIÓN JUAN MONTALVO
	4	COMUNIDAD FAMILIAR INDICHURRIS
	Total	4
Simón Bolívar	1	ASOC. ECOTURÍSTICA YAMARAM JINTIA TAYU JEE
	2	ASOC. NACIONALIDAD SHUAR YANTANA
	3	ASOCIACION ETNOCULTURAL TUNA
	4	ASOC. KAJEKAI
	5	ASOC. DE LA NACIONALIDAD SHUAR PUPUNAS
	6	ASOC. DE FINQUEROS DE LA LAGUNA DE PASTAZA
	7	ASOC. JARDIN BOTÁNICO JINTIN
	8	ASOC. DELA NACIONALIDAD SHUAR KUNKUK
	9	ORG. DE CENTROS Y CCOM. DE LA NACIO. SHUAR DE PAST
	10	ASOC. TARIMIANT
	11	FUNDACION SHUAR AYUMPUK
	12	ASOC. SHUAR TATASHAM
	13	ASOC. AGRICOLA ARTESANAL CHUWITAYO
	14	SUANUA
	15	ASO. CAJA SOLIDARIA KURINUA
	16	F.D.C.A.E.
Total	16	
Tarqui	1	ASOCIACIÓN WEEK AINTS
	2	ASOC DE MUJERES SAMAY
	3	ASOC. MUJERS ARTESANAS MUSHUC WARMI
	4	ASOC. HIJOS DEL PLANETA VERDE
	5	ASOC. WAMAK URKU

	6	ASOC. DESRRO. COMUN. SUMAC KAUSAY COTOCOCHA
	7	ASOC. TARQUI
	8	ASOC. DE DESARROLLO COMUNITARIO SEVERO VARGAS
	Total	8
Tnte Hugo Ortiz	1	ÑUCANCHI CAUSED
	2	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE PAPA CHINA ASOCHIP
	3	ASOC. CAÑICULTORES DE TENIENTE HUGO ORTIZ
	4	ASOCIACIÓN EDEN DE LA AMAZONIA
	5	ASO. DE MUJERES KICHWAS AGROPR. SACHA WARMI ANKASA
	6	ASO. CHAWAMANKU
	7	ASO. AGROPRODUCTIVA SUMAK KAUSAY
	8	ASOC. SUMAK MIRACHIK
	Total	8
El Triunfo	1	ASOC. GANADEROS EL TRIUNFO
	2	ASOC. DE LA COLONIA BOLÍVAR
	3	ASOC. LAS DELICIAS DEL TRIUNFO
	4	ASOC. AMITRI
	5	ASOC. DE CAÑICULTORES EL TRIUNFO
	6	ASOC. DE PRODUCTORES DE PAPA CHINA
	7	ASOCIACION LAS CASCADAS DE EL TRIUNFO
	8	ASOC. DE MUJERES TRABAJADORAS CORAZON DE EL TRIUNF
	9	ASOC. SISA ANTISUYU ECOTURISMO FLOR DE LA AMAZONIA
	10	ASOC. TRABAJADORES AUTONOMOS EL PROGRESO
	11	ASOC. DESARROLLO SANTA FE
	Total	11
Veracruz	1	ASOCIACIÓN LA DELICIA
	2	ASOC. ORQUIDEAS DE MANDURO
	3	ASOC. PUJALYACU
	4	FUNDACION ARVE ARTES VERACRUZ
	5	ASOC. AGROPECUARIA 22 DE ABRIL
	6	COMITE DE DESARROLLO TACULIN ALTO
	7	ASOC. SAN PABLO DE TALÍN

	8	ASOC. LAS PALMAS AMAZÓNICAS
	9	ASOC. FLOR AMAZÓNICA
	10	ASOC. TRABAJADORES AUTÓNOMOS LOS ARBOLITOS
	11	ASOC. GRANJEROS DE VERACRUZ
	12	ASOC. NUEVA ESPERANZA
	13	ASOC. RANCHO VERDE
	14	ASOC. PITONSISA
	15	ASOC. DE CAMPESINOS DEL CALVARIO
	16	COMITE DE DESARROLLO COMUNITARIO CAB BOBONAZA
	17	ASOC. JUAN BENIGNO VELA
	18	ASOC. SAN FRANCISCO
	19	ASOC. SAN JOSÉ DE VERACRUZ
	20	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGRARIOS SIN FRONTERAS
	21	ASOC. GANADEROS PASTAZA
	22	ASOC. PEDACITO DE CIELO
	23	ASO. DE AGRICULTORES DE TACULÍN
	Total	23
Mera	1	ASOC. PRODUCTIVA PINDO MIRADOR
	2	ASOC. CAMPESINOS AGROPECUARIOS DE PASTAZA
	3	ASO. CAMPESINO DE ISIDRO AYORA
	4	ASOC. CAMPESINA VUELTA AL CAMPO
	5	ASOC. PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO PINDO MIRADOR
	Total	5
Madre Tierra	1	FUNDACION Yawe JEE
	2	ASOC. AGRÍCOLA GANADERA DESPERTAR AMAZÓNICO
	3	FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO AMARUN CHURI
	4	ASOC. JATUN RUNA
	5	ASOC. CAMPESINO DE RAYO URKO
	6	ASOCIACIÓN SAN LUIS
	7	CORPORACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL PRODUCTIVA
	8	ASOCIACION ARTESANAL KICHWA AGUA VIVA
	9	ASOC. PARTICP. SOCIAL KICHWA HAGUAMANGO AYULU

	10	ASOCIACIÓN PISÍCOLA MADRE TIERRA
	Total	10
Shell	1	FUNDACIÓN VIDA Y ESPERANZA
	Total	1
Santa Clara	1	VALLE DEL ANZU
	2	UNIDAD PRODUCTIVA
	3	ASOCIACIÓN GANADERA CANTÓN SANTA CLARA
	4	KUSHILLU URKU
	5	ASOC. MUJERES DE SAN JORGE
	6	ASOC. JATUN ATAHUALPA
	7	NUEVA ESPERANZA
	8	ASOC. SIMÓN BOLÍVAR
	9	ASOCIACIÓN PERPETUO SOCORRO
	10	ASOC. VALLE DEL CHAMBIRA
	11	ASOC. SAN PEDRO
	12	ASOCIACIÓN SAN CRISTÓBAL
	13	ASOCIACIÓN NUEVO AMANECER
	14	DESPERTAR AMAZONICO
	15	PRODUCTORES DE CACAO FINO DE AROMA
	16	CENTRO AGRÍCOLA CANTONAL DE SANTA CLARA
	17	ASOC. SAN FRANCISCO DE LLANDIA
	18	DURAN Y ASOCIADOS
	19	ASOC. SAN JUAN
	20	ASOC. SAN MIGUEL
	Total	20
San José	1	CONFECCIONES DEL JEAN
	2	ASOC. CAJABAMBA I
	3	ASOCIACIÓN UNIÓN Y PROGRESO
	4	CAJABAMBA II
	5	ASOC. HACIA EL FUTURO
	6	ASOCIACIÓN LA PRADERA
	7	EL CAÑAVERAL

	8	ASOC. DE MUJERES SAN JOSE
	9	ASOC. ALLI KARPUK
	10	NUEVA ESPERANZA
	11	ASOC. SAN SALVADOR
	Total	11
Arajuno	1	A.M.A. ASOC DE MORADORES DE ARAJUNO
	2	A.C.I.A. ASOC. DE COMUNIDADES INDIGENAS DE ARAJUNO
	3	RED DE CENTROS TURÍSTICOS COMUNITARIOS
	4	ASOCIACIÓN AYLLAPURA
	Total	4
Curaray	1	ASOC. AMKACE
	2	ASOC. ACASE
	3	ASOC. WICHU KACHI
	Total	3
Total	N	154

Fuentes: MAGAP, MIES, GADC SANTA CLARA, CODENPE -2012

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

### Cooperativas de Transporte Público

A continuación se cita las frecuencias de transporte público que prestan el servicio a nivel urbano, y a comunidades de parroquias rurales en la provincia de Pastaza. Datos 2012.

#### a. Cooperativa Alpayan.

- » Presidente: Ing. Iván López.
- » Número de Socios: 15
- » Unidades Móviles: 9

Cuadro No. 94

Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Alpayan en la Provincia de Pastaza

LUGAR		HORARIOS			PRECIO USD
Puyo	Shell	5:49 am.	9:00 pm.		0,25
Puyo	Mera	10:25 am.	3:15 pm.	17:53 pm.	0,50
Puyo	Orquídeas	10:25 am.	3:15 pm.	18:53 pm.	0,50
Puyo	Veracruz	5:49. pm	11:50 pm.	5:11 pm.	0,25
Puyo	Bellavista	6:59 am.			0,25

Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

#### b. Cooperativa Reina Cumanda.

- » Presidente: Sr. Jorge Guevara.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

- » Número de Socios: 11
- » Unidades Móviles: 11

Cuadro No. 95

Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Reina Cumanda en la Provincia de Pastaza

LUGAR		HORARIOS			PRECIO USD
Puyo	Shell	5:42 am.	9:00 pm.		0,25
Puyo	Mera	8:55 am.	1:25 pm.	4:25 pm.	0,50
Puyo	km 16 vía macas	5:30 am.			0,50
Puyo	Simón Bolívar (Domingos)	6:15 am.	2:00 pm.		1,00
Puyo	Teniente Hugo Ortiz	5:45 am.			1,00
Puyo	Allishungo (Domingo)	6:00 am.			1,20
Puyo	Veracruz	9:00 am.	3:45 pm.		0,25
Puyo	Madre Tierra	6:00 am.	2:00 pm.		0,50

Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

**c. Cooperativa Río Tigre**

- » Presidente: Freddy Gonzalo Martínez.
- » Gerente: Sr. Luis Haro.
- » Número de Socios: 15
- » Unidades Móviles: 6

Cuadro No. 96

Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Río Tigre en la Provincia de Pastaza

LUGAR		HORARIOS			PRECIO USD
Puyo	San Pedro	6:00 am.	14:00 pm.		1,25
Puyo	Puyo Pungo	6:15 am.	11:30 am.	16:00 pm.	1,25
Puyo	Bolivarense	6:00 am.	13:30 pm.	18:00 pm.	1,25
Puyo	Mariscal	6:00 am.	14:00 pm.		1,00
Puyo	Santana	6:30 am.	16:00 pm.		1,25
Puyo	Llandia	6:30 am.	15:00 pm.		1,00
Puyo	El Esfuerzo	8:00 am.	13:30 pm.		1,00
Puyo	Curaray	12:00 pm.			1,00
Puyo	Mariscal	11:30 pm.			1,00
Puyo	Cajabamba	19:30 pm.			1,00
Bolivarense	Puyo	5:00 am.			1,25
Puyo	Talín (Miércoles)	13:00 pm			1,25

Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

**d. Cooperativa Centinela del Oriente.**

- » Presidente: Ing. Iván López
- » Número de Socios: 38
- » Unidades Móviles: 36

Cuadro No. 97

Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Centinela del Oriente en la Provincia de Pastaza

LUGAR		HORARIOS										PRECIO USD	
Puyo	Bobonaza	6:15	14:00										0,90
Puyo	Villaflores	16:30											2,50
Puyo	Esfuerzo	5:30	6:30	12:30	13:30								1,25
Villaflores	Puyo	6:00											2,50
Puyo	Tashapi	3:00	5:00	17:00	19:00								1,50
Puyo	Villano	5:30	6:30	12:30	14:30	19:00							2,00
Villano	Puyo	5:00	6:30	12:00	15:30	17:00							2,00
Puyo	Santana	6:00	12:00	14:00	17:00								1,30
Santana	Puyo	6:00	11:00	14:00	18:00								1,30
Puyo	Chapinza	5:30	7:30	14:00	18:00								3,00
Chapinza	Puyo	5:00	8:00	12:00	17:00								3,00
Puyo	Canelos	6:00	6:30	9:30	12:30	14:30	16:30						1,60
Canelos	Puyo	6:30	8:30	9:30	13:00	14:30	16:00						1,60
Puyo	Arajuno	5:00	6:00	8:00	9:00	11:00	12:00	14:00	15:00	17:00	20:00		2,50
Arajuno	Puyo	4:45	6:00	8:00	9:00	11:00	12:00	14:00	15:00	17:00	20:00		12,00

Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

**e. Cooperativa Touris San Francisco**

- » Presidente: Klever Torres
- » Número de Socios: 55
- » Unidades Móviles: 55

Cuadro No. 98

Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Touris San Francisco en la Provincia de Pastaza

LUGAR		HORARIOS					PRECIO USD
Puyo	Arajuno	7:00	10:00	13:00	16:00	18:00	2,50
Arajuno	Puyo	7:00	10:00	13:00	16:00	18:00	2,50

Elaborado: Dirección de Planificación - GADPPz

**f. Transporte Urbano Cordero Guerra CIA. LTDA.**

- » Presidente: Sr. Freddy Naranjo
- » Gerente: Sr. Mario Paredes.
- » Número de Socios: 13
- » Unidades Móviles: 13
- » Costo de Transporte: 0.25 ctv.
- » Frecuencia de transporte.

**Ruta 1: Las Américas -Centro**

Las Américas, Vía Tena-Puyo, 20 de Julio, Bolívar, Valladares, Av. Ceslao Marín, Atahualpa, 27 de Febrero, Tnte. Hugo Ortiz, Jacinto Dávila, Bolívar, 20 de Julio, Vía Puyo - Tena, Las Américas.

**Ruta 2: Los Angeles - Centro- Recreo.**

Los Ángeles, Orquideario, Sector la Y (Gabicho Martínez), Angelita Muñoz, Vía Unión Base, calle "A", calle 2, calle s/n (Cdma. del Chofer 4ta Etapa), Av. Alberto Zambrano, Sector El Danubio, retorna a la Av. Alberto Zambrano, Francisco de Orellana, Ceslao Marín, Vía La Tarqui, Los Anturios, ingresa Urb. Atenas, UNE, calle "4º", Miramelindos, Vía a Tarqui, Av. Ceslao Marín, Atahualpa, Amazonas, Av. Alberto Zambrano, calle "A", calle 2, calle s/n (Cdma. del Chofer 4ta Etapa), Vía Unión Base, Los Ángeles.

**Ruta 3: Plaza Aray - Centro - Obrero.**

Plaza Aray, Vía La Tarqui hasta el Río Salome, regresa por la misma Vía e ingresa a la Av. 13 de Abril, Rosita Paredes, calle "D", Vía a Tarqui, Av. Alberto Zambrano, 9 de Octubre, 24 de Mayo, Jacinto Dávila, Bolívar, Manabí, Chimborazo, Valladares, Pichincha, Manabí, Cotopaxi, Loja, 4 de Enero, 27 de Febrero, Tnte. Hugo Ortiz, 9 de Octubre, Luis Arias Guerra, Cumandá, Av. Alberto Zambrano, Vía La Tarqui, Plaza Aray.

**Ruta 4: Cumandá - Centro - Terminal.**

Tungurahua, Vicente Roca Fuerte, Ceslao Marín, Atahualpa, 10 de Agosto, 24 de Mayo, Amazonas, Av. Alberto Zambrano, Alpayacu, Ceslao Marín, Eugenio Espejo, Tungurahua.

**Ruta 5: Redondel - Centro.**

Redondel de la Balsa, Av. Alberto Zambrano, Las Palmas, calle "A", calle s/n, calle "A", retorna a la Av. Alberto Zambrano, 9 de Octubre, 24 de Mayo, Jacinto Bolívar, 20 de Julio, Ceslao Marín, Curaray, Av. Alberto Zambrano, Redondel de la Balsa.

**Ruta 6: Sto. Domingo - Centro - Simón Bolívar.**

Barrio Simón Bolívar, Calle Pambay, 20 de Julio, Washington Mazón; Manabí; Bolívar, Valladares, Av. Ceslao Marín, Atahualpa, 27 de Febrero; 24 de Mayo; 9 de Octubre, Av. Alberto Zambrano, Proyección Calle Amazonas, calle s/n; Mons. Thomas Romero, Padre José Vargas, Fray Sadoc Valladares, Proyección calle Amazonas, Padre Luis Jácome, Pablo Muñoz Vega, Mons. Leónidas Proaño; 9 de Octubre, Av. Alberto Zambrano, Fco. de Orellana, Jacinto Dávila, Bolívar, 9 de Octubre, Sucre, 10 de Agosto, 4 de Enero, Loja, Tungurahua, Zulay, Pambay.

**g. Transporte Urbano Orquídea Amazónica.**

- » Presidente: Sr. Ángel Guananga
- » Gerente: Sr. Julio Fidel Villacis.
- » Número de Socios: 12
- » Unidades Móviles: 12
- » Costo de Transporte: 0.25 ctv.

» Frecuencia de transporte.

**Ruta 1: Las Américas -Centro**

Las Américas, Vía Tena-Puyo, 20 de Julio, Bolívar, Valladares, Av. Ceslao Marín, Atahualpa, 27 de Febrero, Tnte. Hugo Ortiz, Jacinto Dávila, Bolívar, 20 de Julio, Vía Puyo - Tena, Las Américas.

**Ruta 2: Los Angeles - Centro- Recreo.**

Los Ángeles, Orquideario, Sector la Y (Gabicho Martínez), Angelita Muñoz, Vía Unión Base, calle "A", calle 2, calle s/n (Cda. del Chofer 4ta Etapa), Av. Alberto Zambrano, Sector El Danubio, retorna a la Av. Alberto Zambrano, Francisco de Orellana, Ceslao Marín, Vía La Tarqui, Los Anturios, ingresa Urb. Atenas, UNE, calle "4º", Miramelindos, Vía a Tarqui, Av. Ceslao Marín, Atahualpa, Amazonas, Av. Alberto Zambrano, calle "A", calle 2, calle s/n (Cda. del Chofer 4ta Etapa), Vía Unión Base, Los Ángeles.

**Ruta 3: Plaza Aray - Centro - Obrero.**

Plaza Aray, Vía La Tarqui hasta el Río Salome, regresa por la misma Vía e ingresa a la Av. 13 de Abril, Rosita Paredes, calle "D", Vía a Tarqui, Av. Alberto Zambrano, 9 de Octubre, 24 de Mayo, Jacinto Dávila, Bolívar, Manabí, Chimborazo, Valladares, Pichincha, Manabí, Cotopaxi, Loja, 4 de Enero, 27 de Febrero, Tnte. Hugo Ortiz, 9 de Octubre, Luis Arias Guerra, Cumandá, Av. Alberto Zambrano, Vía La Tarqui, Plaza Aray.

**Ruta 4: Cumandá - Centro - Terminal.**

Tungurahua, Vicente Roca Fuerte, Ceslao Marín, Atahualpa, 10 de Agosto, 24 de Mayo, Amazonas, Av. Alberto Zambrano, Alpayacu, Ceslao Marín, Eugenio Espejo, Tungurahua.

**Ruta 5: Redondel - Centro.**

Redondel de la Balsa, Av. Alberto Zambrano, Las Palmas, calle "A", calle s/n, calle "A", retorna a la Av. Alberto Zambrano, 9 de Octubre, 24 de Mayo, Jacinto Bolívar, 20 de Julio, Ceslao Marín, Curaray, Av. Alberto Zambrano, Redondel de la Balsa.

**Ruta 6: Sto. Domingo - Centro - Simón Bolívar.**

Barrio Simón Bolívar, Calle Pambay, 20 de Julio, Washington Mazón; Manabí; Bolívar, Valladares, Av. Ceslao Marín, Atahualpa, 27 de Febrero; 24 de Mayo; 9 de Octubre, Av. Alberto Zambrano, Proyección Calle Amazonas, calle s/n; Mons. Thomas Romero, Padre José Vargas, Fray Sadoc Valladares, Proyección calle Amazonas, Padre Luis Jácome, Pablo Muñoz Vega, Mons. Leónidas Proaño; 9 de Octubre, Av. Alberto Zambrano, Fco. de Orellana, Jacinto Dávila, Bolívar, 9 de Octubre, Sucre, 10 de Agosto, 4 de Enero, Loja, Tungurahua, Zulay, Pambay.

**2.10. Riego y Drenaje**

Riego y Drenaje son actividades que impulsan el el desarrollo agrario integral de acuerdo a las Resoluciones 0008 y 00012 emitidas por el Consejo Nacional de Competencia en el año



### Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

2011, transfiriendo estas competencias a los Gobiernos Autónomos Descentralizados del país para planificar, operar y mantener sistemas de riego y drenaje.

A partir del año 2012 el Gobierno Autónomo Descentralizado inicia la elaboración del Plan de Riego y Drenaje de la Provincia de Pastaza y actividades relacionadas con el drenaje principalmente en áreas de cultivos prioritarias.

### 3. SISTEMA SOCIO CULTURAL

La Provincia de Pastaza cuenta con siete nacionalidades indígenas como son: Kichwas, Shuar, Achuar, Woarani, Zaparo, Andoas y Shiwiar distribuidas en el territorio como se demuestra en el mapa, de las cuales la lengua Zápara y la nacionalidad Warani están reconocidos como Patrimonio Cultural.

Cuadro N° 99  
Composición étnica de la Provincia de Pastaza por parroquias

Parroquia	MESTIZOS	KICHWA	SHUAR	ACHUAR	SHIWIAR	WOARANI	ZAPARO	ANDOA
CANTÓN PASTAZA	Nº FAM.	Nº FAM.	Nº FAM.	Nº FAM.	Nº FAM.	Nº FAM.	Nº FAM.	Nº FAM.
PUYO RURAL	238	46	4					
VERACRUZ	241	35	1					
POMONA	48	8	2					
SIMON BOLIVAR	146	95	430					
10 DE AGOSTO	146	62	14					
EL TRIUNFO	164	40	7					
FÁTIMA	151	11						
TENIENTE ORTÍZ	58	26						
TARQUI	365	219	7	3		1		
MONTALVO	20	97	2	95	10		3	1
SARAYACU	16	277	4	59	7			
RIO TIGRE	4	40		12	12		19	
CANELOS	46	345	8					
RIO CORRIENTES			1	21				
<b>CANTON SANTA CLARA</b>								
SANTA CLARA	200	110	1					
SAN JOSE	139	33	4					
<b>CANTON MERA</b>								
MERA RURAL	52	1						
SHELL	198	67	18			7		
MADRE TIERRA	66	254	28	8			1	
<b>CANTON ARAJUNO</b>								
ARAJUNO	33	310	10					
CURARAY	3	217				139		

Fuente: Dirección de Planificación GADPPz -2011

Gráfico No 67

Mapa Nacionalidades Indígenas de la Provincia de Pastaza



### 5.1. Sistema Patrimonial Cultural (Datos entregados por la Dirección de Cultura del Gobierno Autónomo Descentralizado Cantonal de Pastaza)

Está conformado por las tolas de la Hacienda Té Zulay y como patrimonio intangible las nacionalidades: Andoa, Shiwiar, Kichwa, Waorani, Zápara y Shuar.

### 3.1. Planes y Proyectos para la Provincia

#### Programas Y Proyectos

- Recopilación audiovisual de la forma empírica ancestral de producción agropecuaria para la búsqueda del Sumak – Kausay en la comunidad de Sharamentsa en la Provincia de Pastaza.
- El arte y la cultura como herramientas de integración en la sociedad de los sectores más vulnerables en la Provincia de Pastaza.
- Documentar las técnicas y cosmovisión al construir la vivienda ancestral en las culturas Kichwa y Shuar de la Provincia de Pastaza.
- Proyecto de ciudades patrimoniales del Ecuador
- Plan plurianual para eliminar la discriminación Racial y la exclusión Etnica y Cultural

#### Sistema de fiestas populares

- Fiesta del pueblo de la nacionalidad Kichwa de Santa Clara
- Fiesta de la chonta “UWI NAMPEKTRI” de la nacionalidad Shuar.

- Fiesta ancestral de la comunidad de Toñampade de la nacionalidad Waodani.
- Fiesta de las nacionalidades – Puyo.
- Fiesta del Bicentenario Puyo y 10 de Agosto
- Fiesta de la Santísima Virgen del Cisne - Veracruz

Fondos concursables

Aventura en Pastaza – Video juego interactivo – Puyo

Y según datos tomados de la Dirección de Cultura de Pastaza se ha considerado como patrimonio a varias actividades como ritos costumbres, fiestas que se desarrollan en las comunidades de la provincia, además la imágenes de las iglesias de la ciudad de Puyo.

### **Equidad de Género**

El artículo 70 de la Constitución de la República del Ecuador, establece la formulación y ejecución de políticas para alcanzar igualdad entre hombres y mujeres, tomando en consideración el enfoque de género en planes y programas.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo promueve la equidad de género con el fin de integrar en todos los ámbitos de trabajo de la organización, la equidad y el empoderamiento de las mujeres donde sea necesario.

En Ecuador se ha llevado a cabo una estrategia focalizada de transversalización de género que prioriza e impulsa el tema en todos los niveles y dimensiones, externos e internos de la organización. Dentro de esta estrategia se ha señalado la necesidad de insertar el enfoque de género en áreas prácticas de UNDP y desarrollar capacidades y conocimientos internos sobre género y temas prioritarios para UNDP

En la Provincia de Pastaza, el tema de género se ha limitado a la conformación de organizaciones sociales de mujeres como es el caso de la Coordinadora de Mujeres de Pastaza y Asociaciones de mujeres en busca del desarrollo socio económico para sus familias.

### **5.3. Discapacidades**

#### **Estudiados y Casos Críticos Registrados Resultados Pastaza**

##### **Misión Manuela Espejo:**

- 9.101 visitas realizadas por los especialistas y médicos de la Misión.
- 1.734 personas con discapacidades identificadas en las visitas puerta a puerta.
- 7.543 atenciones médicas a familiares de personas con discapacidad que así lo solicitaron durante los recorridos.
- 107 casos identificados de personas con discapacidad en situación crítica.

Martes 11 de diciembre del 2012

FUENTE: [www.vicepresidenciadelarepublica.com.ec](http://www.vicepresidenciadelarepublica.com.ec)

**CONADIS**

- 2137 personas registradas, que tienen el carne del CONADIS en la Provincia de Pastaza (11/12/2012)

FUENTE: Coordinadora Pastaza CONADIS

### Trabajo Infantil:

- 2000 niños y adolescentes , comprendida entre las edades de 0-19 años, **registro 2009**
- 800 atendidos en el año 2012.

FUENTE: Dra. Alba Coronado MIES/ INFA/PASTAZA/PROTECCIÓN ESPECIAL

Cuadro N° 100  
Proyectos del area de discapacidades MIES Pastaza

PROYECTO	ORGANIZACIÓN	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	INVERSIÓN
"Mejorar el estado de salud. Nutricional y la rehabilitación integral de los estudiantes que asisten al Instituto de educación Especial de Puyo provincia de Pastaza"	ASOCIACION DE PADRES DE FAMILIA DE NIÑOS ADOLECENTES DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN ESPECIAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA (APAVIEP)	95	18.000
BECAS DE ESTUDIO	MIES/ PROVINCIAL NIÑOS CON CAPACIDADES ESPECIALES ENTRE LAS EDADES DE 8 A 15 AÑOS	167	40.000
FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICA INTEGRAL PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS GRUPOS DE PERSONAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA DE LA ASOCIACIÓN DE DIABÉTICOS E HIPERTENSOS DE LA CIUDAD DE PUYO, TERCERA ETAPA.	ASOCIACIÓN DE DIABÉTICOS E HIPERTENSOS DE LA CIUDAD DE PUYO	340	10.000

FUENTE: MIES/PASTAZA/MARCOS GAMBOA/ TÉCNICO MIES

### PROGRAMA DE PROTECCION SOCIAL MIES

El programa de protección social es una entidad adscrita al Ministerio de Inclusión Económica y Social que acompaña y asiste a personas que atraviesan situaciones de vulnerabilidad. Además de la pobreza, la muerte, la



### Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

discapacidad, la vejez, las enfermedades catastróficas y los desastres naturales, son eventualidades que pueden afectar y empobrecer a las personas y familias. Es por ello que el Estado a través de este programa ha implementado los siguientes mecanismos de atención:

Bono de desarrollo humano

Pensión para adultos mayores

Pensión para personas con discapacidad

Cobertura de protección familiar

Crédito de Desarrollo Humano

Bono de Emergencia

En Pastaza a través del Instituto de Economía Popular y Solidaria se promueve el **buen alimento** con productos elaborados por asociaciones locales tales como chifles, papa china frita, quesos, pan de harina de papa china, y frutas variadas, a mas de los programas que mantiene el MIES.

## 4. SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

### 4.1. Uso Actual del Suelo

Actualmente el área total de la Provincia es de 2.954.334 hectáreas, de las cuales 2.612.823 hectáreas es decir el 88,44 % corresponde al bosque primario de la Amazonía, el 6,95 % es decir 205.470 hectáreas se utilizan actualmente en actividades agropecuarias, el 3,27 % o sea 96.562 hectáreas corresponde a humedales. Otros usos del suelo corresponden a la vegetación arbustiva y herbácea con el 1,16 % es decir 8.775 hectáreas, en el rubro otras áreas se ubica el 0,09 % es decir 2.695 hectáreas, mientras que las zonas urbanas ocupan 2.455 hectáreas lo que significa el 0,08 %.

El cuadro comparativo del uso y cobertura vegetal de la Provincia, del período 1990-2008, muestra claramente al avance de la intervención antrópica inadecuada, que es el principal peligro para la conservación del bosque primario amazónico.

Cuadro No. 101  
Uso y cobertura vegetal de Pastaza 2008 en hectáreas

	1990	%	2008	%	Diferencia	%
Bosque	2.683.943	90,85%	2.612.823	88,44%	71.120	2,65%
Humedales	125.164	4,24%	96.562	3,27%	28.602	22,85%
Vegetación arbustiva y herbácea	43.104	1,46%	34.329	1,16%	8.775	20,36%
Áreas agropecuarias	97.205	3,29%	205.470	6,95%	108.265	-111,38%
Zonas urbanas	712	0,02%	2.455	0,08%	1.743	-244,92%
Otras áreas	4.206	0,14%	2.695	0,09%	1.511	36,00%
<b>TOTAL</b>	<b>2.954.334</b>	<b>100%</b>	<b>2.954.334</b>	<b>100%</b>	<b>220.017</b>	<b>7%</b>

Fuente: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz - 2011

En el transcurso de 18 años el bosque ha disminuido en 71.120 hectáreas, es decir se ha perdido el bosque a un promedio anual de 3.951 hectáreas. En contraposición las áreas destinadas a las actividades agropecuarias has pasado de 97.205 a 205.470 hectáreas, lo que significa que casi se ha duplicado su peso como uso de suelo, ha crecido un 111,38 %.

También las áreas urbanas han tenido un crecimiento significativo, pues de 712 hectáreas que ocupaban en el año 1990, en el 2008 cubren 2.455 hectáreas, es decir han crecido a un ritmo que casi ha triplicado su presencia, a un 244 %; a un promedio de 136 hectáreas por año.

Grafico No. 68  
Uso y Cobertura Vegetal de la Provincia de Pastaza 2008



Fuente: Cartografía GADPPz, The Nature Conservancy  
Elaborado: Equipo Técnico del Departamento de Planificación del GADPPz.

El Cantón Arajuno tiene una extensión de 884.616 has, según el mapa de uso de suelo de septiembre de 2011, la categoría más importante es el bosque con aproximadamente 794.827 has, seguida del área agropecuaria con 48.056 has y el área urbana con 288.09 has, mediante recorridos de campo realizados en los distintos sectores del cantón se ha logrado actualizar el mapa de uso del suelo para determinar cuáles son las categorías más importantes tal como muestra en el MAPA 2.4.1

La vegetación arbustiva representa 1.25% (11.024 has), humedales 3.35% (29.656 has), otras áreas el 0.09% (8.264 has).

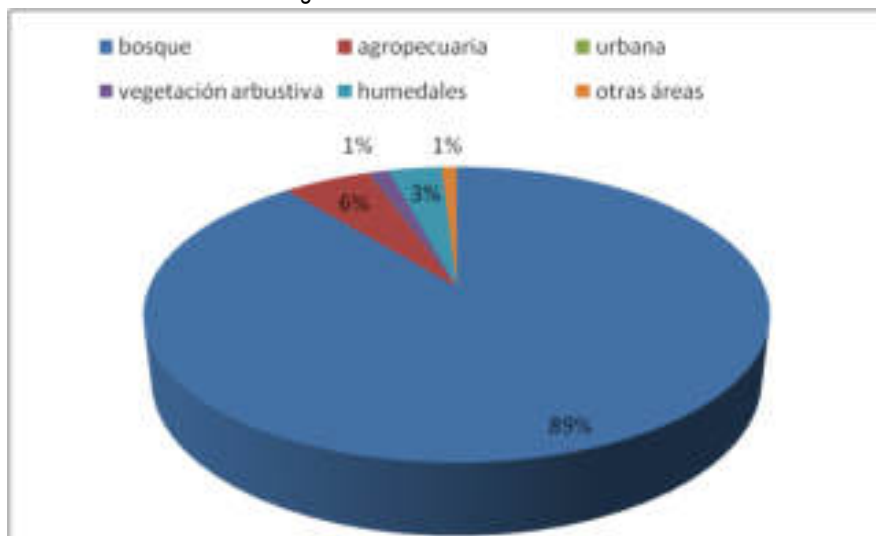
El bosque protector es la mayor área que ocupa el territorio del cantón, del cual se obtiene la leña para uso doméstico y la explotación maderera para vender a los comerciantes, siendo este, uno de los principales ingresos de sus habitantes, especialmente en las comunidades donde existe vía carrozable. En la parroquia Curaray, no se tala los bosques, debido a la falta de transporte, la tala de los bosques se hace para ampliar la frontera agrícola, uso doméstico, construcción de canoas y para construcción de viviendas.

La producción agrícola se realiza en pequeñas chacras familiares donde se practican cultivos tradicionales: plátano, yuca, naranjilla, papaya, piña, papa china, frejol, maní y últimamente se realiza el cultivo de cacao promovido por las instituciones provincial y local.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Grafico No. 69  
Categorías del uso actual del suelo



FUENTE: INEC, CENSO DE POBLACIÓN 2010.  
ELABORACIÓN: CIELCONS 2011

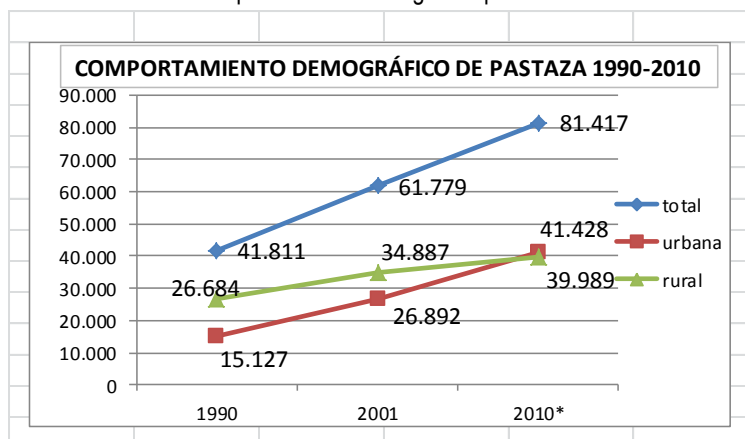
En el GRÁFICO N° 2.4.5 se observa que, el área de bosque es la que predomina con el 89.85 % de la superficie, seguido por el área agropecuaria con el 5.43% y finalmente, las de menor superficie, la vegetación arbustiva representa 1.25% (11.024 has), humedales 3.35% (29.656 has), otras áreas el 0.09% (8.264 has).

## 4.2. Población

La población de la Provincia de Pastaza muestra un comportamiento demográfico muy dinámico en las últimas 2 décadas. Este comportamiento obedece al cambio de la vocación funcional que ha mostrado esta provincia, que inicialmente fue una zona de colonización, pero en el transcurso del tiempo ha evolucionado hasta convertirse en un polo económico de crecimiento urbano, que se ha concentrado sobretodo en su capital Puyo y en la Ciudad de Shell.

Puyo ha desarrollado su papel de centro de provisión de servicios públicos y comerciales, así como Shell se ha consolidado tanto por ser asiento de una importante instalación militar así como convertirse en eje articulador de la conectividad aérea de la provincia y del pa

Gráfico No. 70  
Comportamiento demográfico provincial



Fuente: INEC 2001 - \* proyección

Elaboración: Consultor

La condición inicial de zona de colonización se refleja en la predominancia de la población rural que llega al 64 % de la población total frente al 36 % de la población urbana, mientras que durante el último quinquenio se produce un equilibrio de los dos componentes territoriales, hasta que en los actuales momentos la población urbana ya supera a la rural pues llega al 51 % frente al 49 %.

Cuadro No. 102

Población de Pastaza por años y áreas al año 2010

<b>POBLACION URBANA RURAL POR AÑOS</b>			
<b>AÑO</b>	<b>POBLACIÓN TOTAL</b>	<b>AREA URBANA</b>	<b>AREA RURAL</b>
2001	64116	28383	35733
2002	64981	28734	36247
2003	67228	30475	36753
2004	69502	32244	37258
2005	71565	33800	37765
2006	73495	35285	38210
2007	75782	37129	38653
2008	77849	38751	39098
2009	79740	40198	39542
2010	83933	36927	47006
2011	87040	39394	47646

Fuente: INEC 2010

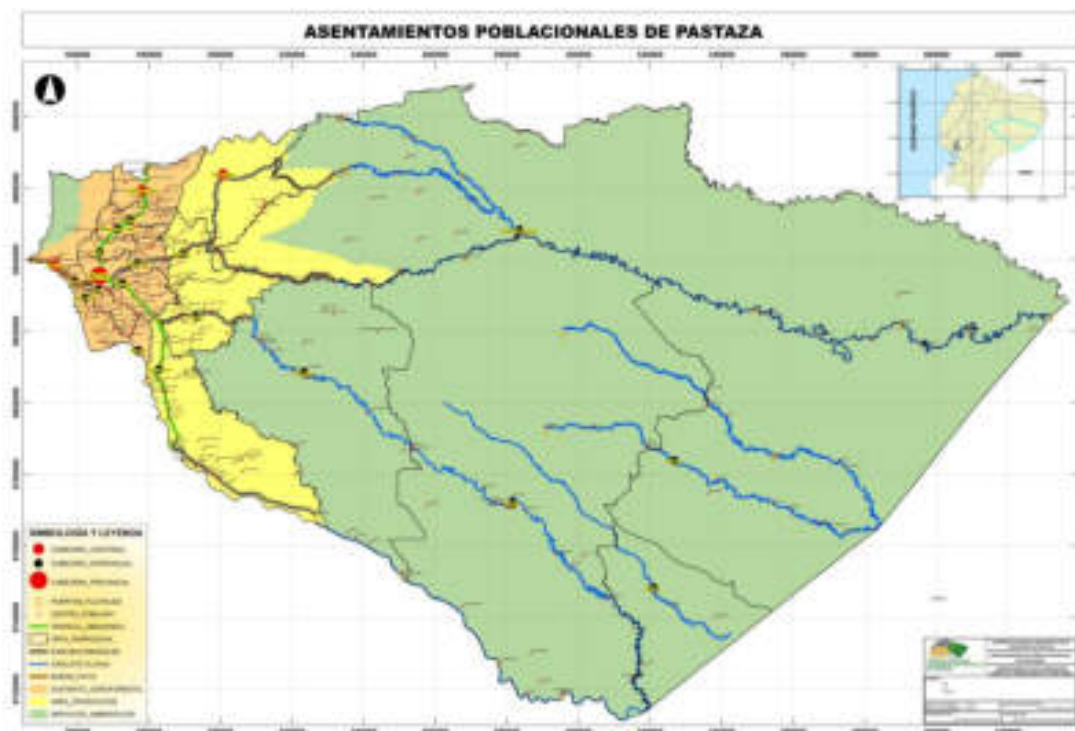
Elaboración: Dirección de Planificación

Como indica el cuadro la relación demográfica urbano-rural en la última década se ha mantenido, pues mientras que el año 2001 la rural era 11.46% mayor que la urbana, mientras que en el año 2010 se mantiene la diferencia del 12 % entre el area rural con respecto al área urbana.

La red de asentamientos humanos está constituida por tres tipos de aglomeraciones urbanas: Los grandes asentamientos urbanos, entre los que se cuentan Puyo la capital provincial con 36659 habitantes, y la Parroquia de Shell (8.752 hab.) que es una concentración urbana importante que se ha configurado alrededor de los servicios básicos y comerciales que brinda a las instalaciones militares terrestres y aéreas allí instaladas.

Las 17 cabeceras parroquiales cuya población se detalla en el cuadro adjunto, y; la población dispersa en toda la Provincia.

Gráfico No 71  
Mapa Asentamientos Poblacionales de la Provincia de Pastaza



Cuadro No. 103  
Población de Pastaza por parroquias de la Provincia de Pastaza

No.-	Parroquia	Población	2012
1	Puyo	36.659	39.016
2	Canelos	2.173	2.313
3	Diez de Agosto	1.144	1.218
4	Fátima	863	918
5	Montalvo	3.849	4.096
6	Pomona	237	252
7	Río Corrientes	235	250
8	Río Tigre	656	698
9	Sarayaku	2.556	2.720
10	Simón Bolívar	5.682	6.047
11	Tarqui	3.831	4.077
12	Teniente Hugo Ortiz	1.048	1.115
13	Veracruz	1.758	1.871
14	El Triunfo	1.325	1.410

15	Mera	1.521	1.619
16	Madre Tierra	1.588	1.690
17	Shell	8.752	9.315
18	Santa Clara	2.830	3.012
19	San José	735	782
20	Arajuno	3.806	4.051
21	Curaray	2.685	2.858
	<b>Total</b>	<b>83.933</b>	<b>89.330</b>

Fuente. INEC 2010, GADPPz

Cuadro No. 104  
Proyección de Población

No.-	PARROQUIA	POBLACIÓN	2012
1	Puyo	36.659	39.016
2	Canelos	2.173	2.313
3	Diez de Agosto	1.144	1.218
4	Fátima	863	918
5	Montalvo	3.849	4.096
6	Pomona	237	252
7	Río Corrientes	235	250
8	Río Tigre	656	698
9	Sarayaku	2.556	2.720
10	Simón Bolívar	5.682	6.047
11	Tarqui	3.831	4.077
12	Teniente Hugo Ortíz	1.048	1.115
13	Veracruz	1.758	1.871
14	El Triunfo	1.325	1.410
15	Mera	1.521	1.619
16	Madre Tierra	1.588	1.690
17	Shell	8.752	9.315
18	Santa Clara	2.830	3.012
19	San José	735	782
20	Arajuno	3.806	4.051
21	Curaray	2.685	2.858
	<b>Total</b>	<b>83.933</b>	<b>89.330</b>

Fuente. INEC 2010, GADPPz

Cuadro No. 105  
Población de Pastaza por años y áreas al año 2012

CANTÓN	POBLACIÓN 2010	POBLACIÓN 2012	SUPERFICIE KM2
Puyo	62.016	66.004	19.859,97
Mera	11.861	12.624	527,98
Santa Clara	3.565	3.794	313,43
Arajuno	6.491	6.908	8.829,81
<b>TOTAL</b>	<b>83.933</b>	<b>89.330</b>	<b>29.531,19</b>

Fuente: INEC 2010, GADPPz

Cuadro No. 106  
Población de Pastaza por Area Urbana y Rural

CANTON		Area Urbana o Rural		TOTAL 2010	Area Urbana o Rural		TOTAL 2012
		Area Urbana 2010	Area Rural 2010		Area Urbana 2012	Area Rural 2012	
Pastaza	CANTIDAD DE POBLACIÓN	33.557	28.459	62.016	35.715	30.289	66.004
	Porcentaje	54,11%	45,89%				
Mera	CANTIDAD DE POBLACIÓN	768	11093	11.861	817	11806	12.624
	Porcentaje	6,48%	93,52%				
Santa Clara	CANTIDAD DE POBLACIÓN	1312	2253	3.565	1396	2398	3.794
	Porcentaje	36,80%	63,20%				
Arajuno	CANTIDAD DE POBLACIÓN	1290	5201	6.491	1373	5535	6.908
	Porcentaje	19,87%	80,13%				
Total	CANTIDAD DE POBLACIÓN	36927	47006	83.933	39301	50028	89.330
	Porcentaje	44,00%	56,00%				

Fuente: INEC 2010

Elaboración: Dirección de Planificación

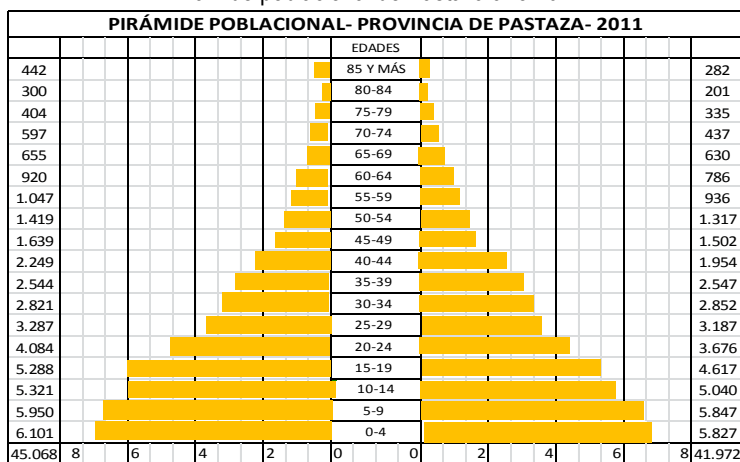
### Población por Edades

La población de Pastaza representa el 0,56% de la población total del Ecuador, con 89.933 habitantes, de los cuales el 56% representa la población urbana y el 46% la población rural ( INEC 2010).



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

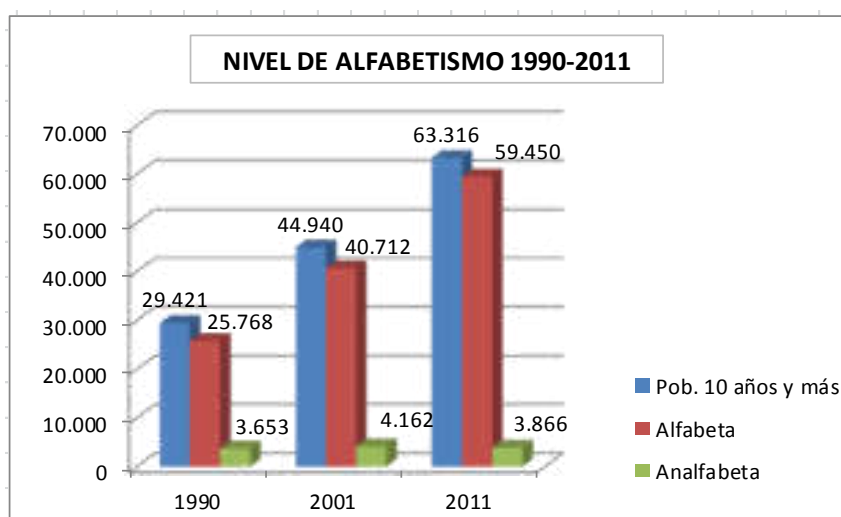
Gráfico No. 72  
Pirámide poblacional de Pastaza año 2011



Fuente: INEC – 2001 – proyectado 2011  
Elaboración: Consultor

La población se caracteriza por ser eminentemente joven el 73% está bajo la edad de 35 años, con proyección a un crecimiento continuo en los ámbitos socio-económicos y culturales. De acuerdo a los datos presentados en la pirámide poblacional la población en edad escolar representa el 14% de la población total y la población en edad colegial representa el 23% de la población total. El 9% de la población cuyas edades están entre 19 y 24 años sería potencialmente la población que deberá ser atendida por los establecimientos de educación superior. Según el INEC 2001.

Gráfico No. 73  
Nivel de alfabetismo 1990-2011



Fuente: INEC 2001  
Elaboración: Consultor

Según datos proporcionados por el INEC en el CENSO 2010 el índice de analfabetismo de la provincia de Pataza es del 9.5% .

### 4.3. Infraestructura de Servicios Sociales

#### Educación

La población que demanda el servicio de educación es la comprendida entre 6 a 18 años, que comprende 30.611 habitantes, que representa el 36,4 % de la población provincial.

Cuadro No. 107  
Niveles de instrucción 1990-2011

<b>NIVELES DE INSTRUCCIÓN 1990-2011</b>			
	<b>1990</b>	<b>2001</b>	<b>2011</b>
Pob. 5 años y más	34.304	53.313	75.112
Ninguno	4.024	4.382	3.537
Centro Alfabet.	643	199	844
Primario	16.931	27.546	37.941
Secundario	9.954	13.577	20.462
Post. Bach.	0	380	991
Superior	1.569	3.968	7.745
Postgrado	64	75	123
Se ignora	1.119	3.186	3.469

**Educación Intercultural Bilingüe.-** La educación en la Provincia de Pastaza se encuentra visibilizada por dos grupos representativos, la Educación Intercultural Bilingüe, con 153 establecimientos educativos para un total de 7.333 estudiantes, de los cuales el 52% pertenecen al género masculino y 48% al femenino.

Cuadro No 108  
Escolaridad reflejada por nacionalidades indígenas

<b>NIVEL</b>	<b>Nº ALUMNOS</b>
Kichwa	4.522
Shuar	1.193
Shiwiar	193
Achuar	36
Sápara	1
Wuaorani	5
Andoa	3
Hispano Hablante	216
Colegio - Instituto	1.164
<b>Total</b>	<b>7.333</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación Intercultural Bilingüe de Pastaza 2010

Cuadro No 109

Área de ubicación de establecimientos escolares

UBICACIÓN	Nº ESTABLECIMIENTOS
RURAL	155
RURAL FRONTERA	4
URBANA	3
<b>Total</b>	<b>162</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación Intercultural Bilingüe de Pastaza 2010

Cuadro No 110

Escolaridad por género

NIVEL	MASCULINO	FEMENINO
Centros educativos	3221	2948
Institutos	241	196
Colegios	382	345
<b>Total</b>	<b>3.844</b>	<b>3.489</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación Intercultural Bilingüe de Pastaza 2010

Cuadro No. 111

Educación Intercultural Bilingüe

CANTÓN	TOTAL DOCENTES	TOTAL ESTUDIANTES
ARAJUNO	197	3.062
MERA	257	3.332
PASTAZA	1.529	24.245
SANTA CLARA	136	1.315
<b>TOTAL</b>	<b>2.119</b>	<b>31.954</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación de Pastaza- Año 2010

Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 112

Alumnos por nacionalidad indígena

NACIONALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
SAPARO	122	120	242
ACHUAR	560	502	1062
WAORANI	405	421	826
SHIWIAR	88	54	142
SHUAR	560	502	1062
KICHWA	3346	3203	6549
HISPANO	12676	13650	26326
<b>TOTAL</b>	<b>17757</b>	<b>18452</b>	<b>36209</b>

Fuente: Dirección, Hispana, Bilingüe, Waorani, Sapara, Achuar/octubre 2012

Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 113  
Alumnos por Direcciones bilingües

NACIONALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
SAPARO	122	120	242
ACHUAR	560	502	1062
WAORANI	405	421	826
BILINGÜE	3994	3759	7753
TOTAL	3208	4802	9883

Fuente: Dirección Bilingüe, Waorani, Sapara, Achuar/octubre 2012  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 114  
Número de establecimientos y docentes por nacionalidad

NACIONALIDAD	N° ESTABLECIMIENTOS	N° DOCENTES	N° ALUMNOS
SAPARO	12	18	242
ACHUAR	28	80	1062
WAORANI	25	92	826
SHIWIAR	9	23	142
SHUAR	41	431	1062
KICHWA	106	438	6549
HISPANA	170	1356	26326
TOTAL	391	2438	36209

Fuente: Dirección, Hispana, Bilingüe, Waorani, Sapara, Achuar/octubre 2012  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 115  
Area de ubicación de establecimientos escolares

RURAL	195
RURAL FRONTERIZO	4
URBANO	3
TOTAL	202

Fuente: Direcciones de Educación, Bilingüe, Sapara, Waorani  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 116  
Educación infantil familiar comunitaria por Direcciones

NACIONALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
SAPARA	57	62	119
ACHUAR	109	111	220
WAORANI	50	65	115
BILINGÜE	707	681	1388
TOTAL	923	919	

Fuente: Dirección Bilingüe, Waorani, Sapara, Achuar/octubre 2012

Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

\* Pertenece a la parroquia Curaray/Canton Arajuno

Cuadro No. 117

Educación infantil familiar comunitaria por Cantón

CANTON	TOTAL
PASTAZA	1362
ARAJUNO	450
MERA	51
SANTA CLARA	94
<b>TOTAL</b>	<b>1957</b>

Fuente: Dirección, Hispana, Bilingüe, Waorani, Sapara, Achuar/octubre 2012  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 118

Número de estudiantes de educación inicial por cantón  
Provincia de Pastaza – 2010

CANTÓN	PREKINDER	KINDER
ARAJUNO	58	119
MERA	77	152
PASTAZA	280	610
SANTA CLARA	13	32
<b>TOTAL</b>	<b>428</b>	<b>913</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación de Pastaza- Año 2010  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 119

Número de estudiantes de 1° a 10° de básica por cantón  
Provincia de Pastaza – 2010

CANTON	1° BÁSICA	2° BÁSICA	3° BÁSICA	4° BÁSICA	5° BÁSICA	6° BÁSICA	7° BÁSICA	8° BÁSICA	9° BÁSICA	10° BÁSICA
ARAJUNO	373	365	368	360	279	231	186	222	148	133
MERA	272	327	303	299	263	273	254	229	220	205
PASTAZA	1.977	2.375	2.189	1.947	1.776	1.700	1.474	2.297	1.920	1.661
SANTA CLARA	126	131	175	118	115	117	114	85	94	73
<b>TOTAL</b>	<b>2.748</b>	<b>3.198</b>	<b>3.035</b>	<b>2.724</b>	<b>2.433</b>	<b>2.321</b>	<b>2.028</b>	<b>2.833</b>	<b>2.382</b>	<b>2.072</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación de Pastaza- Año 2010  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 120

Número de estudiantes de bachillerato por cantón  
Provincia de Pastaza – 2010

CANTÓN	1° BACHILLERATO	2° BACHILLERATO	3° BACHILLERATO
ARAJUNO	96	69	54
MERA	184	138	136
PASTAZA	1.711	1.288	1.039
SANTA CLARA	52	34	36
<b>TOTAL</b>	<b>2.043</b>	<b>1.529</b>	<b>1.265</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación de Pastaza- Año 2010  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 121  
Número de estudiantes que repiten el bachillerato por cantón  
Provincia de Pastaza – 2010

CANTÓN	REPITEN HOMBRES	REPITEN MUJERES
ARAJUNO	192	133
MERA	116	81
PASTAZA	776	625
SANTA CLARA	52	30
<b>TOTAL</b>	<b>1.136</b>	<b>869</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación de Pastaza- Año 2010  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

Cuadro No. 122  
Número de pérdidas de año por cantón  
Provincia de Pastaza – 2010

CANTÓN	REPITEN HOMBRES	REPITEN MUJERES
ARAJUNO	192	133
MERA	116	81
PASTAZA	776	625
SANTA CLARA	52	30
<b>TOTAL</b>	<b>1.136</b>	<b>869</b>

Fuente: Dirección Provincial de Educación de Pastaza- Año 2010  
Elaboración: Dirección de Planificación GADPPz

**La Educación Hispana** con 217 establecimientos educativos para un total de 22.944 habitantes en edad escolar, de los cuales el 81% se encuentra cursando Educación Básica y el 19% cursando bachillerato. Los estudiantes de estas unidades educativas reciben adicionalmente los siguientes beneficios escolares: desayuno y almuerzo, textos de forma gratuita para los 10 años de educación básica, uniformes para los estudiantes de planteles rurales y urbano-rurales de 1 a 7 años de Educación Básica, un bono de US\$ 25,00 por cada estudiante para material didáctico

**Oferta educativa.-** La Educación Intercultural Bilingüe constituye una alternativa estratégica de desarrollo social, económico, cultural y político de la provincia, región y país, orientada a lograr el desarrollo de las ciencias y las tecnologías asociadas a las culturas ancestrales, dando énfasis a la conservación del idioma de las nacionalidades con las presentes y futuras generaciones.

Dentro del campo organizativo la DIPEIB-P cuenta en la provincia con 112 comunidades de la nacionalidad kichwa, 34 de nacionalidad shuar, y 7 de nacionalidad shiwiar, incluido las habitantes de las comunidades de origen kichwa de la región andina, y grupos afro-ecuatorianos y mestizos, que forman parte de la riqueza cultural y de identidad. (Fuente DIPEIB).

Tiene 9 redes educativas legalmente constituidas, desconcentradas pedagógicas, financiera y administrativamente, destinadas al mejoramiento de la calidad de la educación básica, respetando las normas constitucionales, legales y reglamentarias vigentes y que se encuentran asentadas en las tres nacionalidades, y dos redes educativas de reciente creación que no poseen unidades ejecutoras. (Fuente DIPEIB)

La Dirección Hispana cuenta con 217 establecimientos distribuidos entre los cuatro cantones de la Provincia de Pastaza.

## **Programas y Proyectos Implementados por el Gobierno Central**

### **Educación**

- Programa de Educación Inicial de Calidad con Calidez
- Nuevo Bachillerato ecuatoriano
- Educación Básica para jóvenes y adultos
- Programa nacional de infraestructura para la universalización de la educación con calidad y equidad
- Programa de alimentación escolar PAE
- Sistema nacional de evaluación y rendición social de cuentas
- Fortalecimiento pedagógico de las unidades educativas del milenio
- Sistema nacional de desarrollo profesional SIPROFE
- Fortalecimiento de la educación intercultural bilingüe

Gráfico No 74

Mapa de los Centros Educativos de la provincia de Pastaza



### **Salud**

La salud pública en la Provincia de Pastaza es atendida a través del equipamiento que tiene el Ministerio de Salud, Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y las Fuerzas Armadas.

Cuadro No. 123  
Inventario de unidades de salud por cantones

CANTÓN	PASTAZA	SANTA CLARA	MERA	ARAJUNO
Hospitales	3	1	1	0
Centro de Salud Urbana	1	1	0	1
Sub-centro de Salud Urbana	2	0	0	0
Puestos de Salud	10	2	3	1
Sub-centro de Salud Rural	21	1	3	3
Dispensarios Médicos	14	0	0	0
Total:	51	5	7	5

Fuente: Estadísticas de la Dirección de Salud del Pastaza .F. Salomón Campos. Diciembre 2009

Cuadro No. 124  
Inventario de salud por parroquias y comunidades area 1 (ministerio de salud).

A UNIDADES OPERATIVAS	PRIMERAS CONSULTAS EN EL AÑO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	D No DE PERSONAL	F TOTAL DE PERSONAS ATENDIDAS		PERTENENCIA ÉTNICA						EXTRANJERO			EMERGENCIAS				
				SEXO		BLANCO	MESTIZO	AFROECUATORIANO	INDIGENA	MONTUBIO	COLOMBIA	PERÚ	OTRA	TOTAL CONSULTAS PREVENTIVAS	TOTAL CONSULTAS MORBILIDAD	ATENCIÓNES	INGRESOS	TOTAL	
				HOMBRE	MUJER														
Puyo CSU	5719	97	32	14608	5250	9358	47	12154	1226	2126	92	58	3	2	4.122	11.386	60	0	60
Mariscal SCU	2074	0	11	4282	1665	2617	0	3209	40	1028	3	2	0	0	1495	3549	33	0	33
10 de Agosto SCR	439	4	6	1166	436	730	3	584	3	572	4	0	0	0	439	796	0	0	0
El Triunfo SCR	753	46	7	2298	797	1501	2	1811	1	478	0	6	0	0	1277	1626	0	0	0
Fátima SCR	635	16	7	1889	715	1174	0	1851	0	20	0	18	0	0	441	1492	0	0	0
Teniente Hugo Ortiz SCR	316	0	7	1301	491	810	1	494	7	798	1	0	0	0	414	918	0	0	0
Veracruz SCR	741	15	7	1910	821	1089	1	1310	19	579	1	0	0	0	283	1593	0	0	0
Cabeceras Bobonaza SCR	307	8	7	712	332	380	0	179	2	531	0	0	0	0	258	543	0	0	0
Moretecocha SCR	20	0	0	20	10	10	0	0	0	20	0	0	0	0	3	17	0	0	0
Santa Clara SCU	1300	11	10	3748	1550	2198	1	1592	15	2126	7	1	0	6	699	3076	59	0	59
San Jorge SCR	328	5	7	1297	474	823	0	720	1	576	0	0	0	0	332	996	0	0	0
Arajuno SCU	1917	19	21	5838	2412	3426	0	74	1	5732	0	29	2	0	2023	5357	243	0	243
Pitacocha SCR	68	0	2	297	113	184	0	11	0	286	0	0	0	0	53	253	0	0	0
Curaray SCR	1112	4	7	2183	1122	1061	2	138	7	2036	0	0	0	0	858	1875	9	0	9
Pandanuque SCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Los Angeles PS	317	1	7	1122	446	676	0	792	4	321	0	0	0	5	232	927	0	0	0

Palmas PS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pomona PS	204	1	3	335	139	196	0	52	0	283	0	0	0	0	46	301	1	0	1
San José PS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Francisco de Puni PS	399	0	8	852	369	483	0	235	0	617	0	0	0	0	229	643	0	0	0
Shiguacocha PS	43	0	0	197	91	106	0	0	0	197	0	0	0	0	114	170	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unidad Quirúrgica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unidad Oncológica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Unidad Móvil	145	0	1	590	207	383	0	418	4	168	0	0	0	0	580	571	0	0	0
	16837	227	150	44645	17440	27205	57	25624	230	18494	108	114	5	13	898	36089	405	0	405

FUENTE: ESTADISTICA DE LA DIRECCION DE SALUD/ SALOMON CAMPOS-SEPTIEMBRE 2012  
 NOMENCLATURA HG HOSPITAL GENERAL  
 SCU SUBCENTRO DE SALUD URBANO  
 SCR SUBCENTRO DE SALUD RURAL  
 PS PUESTO DE SALUD

Cuadro No. 125

Inventario de salud por parroquias y comunidades area n° 2 (ministerio de salud).

A	PRIMERAS CONSULTAS EN EL AÑO	PERSONAS CON DISCAPACIDAD	D	F		PERTENENCIA ÉTNICA						EXTRANJERO		CONSULTAS MORBILIDAD	H	EMERGENCIAS			
				No DE PERSONAL	TOTAL DE PERSONAS ATENDIDAS	SEXO	BLANCO	MESTIZO	AFROECUATORIANO	INDIGENAS	MONTUBIO	COLOMBIA	PERÚ			OTRA	DÍAS LABORADOS	ATENCIÓNES	INGRESOS
UNIDADES OPERATIVAS					HOMBRE	MUJER													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL AREA DE SALUD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
H.G. Puyo	2433	208	67	11015	3985	7030	16	85146	146	2291	128	2	2	4	9729	1114	14653	1105	15758
Dorado SCU	713	7	34	14973	5093	9880	1	13444	109	1396	103	0	0	0	12431	617	47	0	47
Canelos SCR	305	1	26	2415	709	1706	3	95	1	2298	02	0	0	0	2010	215	15	0	15
Chontoa SCR	213	4	13	908	307	601	0	138	0	761	09	0	0	0	784	158	17	0	17
Montalvo SCR	111	1	19	2112	928	1184	6	422	11	1667	10	0	0	5	1989	259	31	0	31
Amuntay SCR	444	4	14	1837	747	1090	2	30	0	1789	00	14	2	2	1280	224	29	0	29
Charapacocha SCR	0	0	3	437	196	241	0	0	0	347	00	0	0	0	437	89	42	0	42

Curintza (Río Corrientes) SCR	0	0	4	<b>555</b>	310	245	0	0	0	55	0	0	0	0	48	10	22	0	<b>22</b>
Pacayacu SCR	511	1	14	<b>1657</b>	399	1258	3	56	1	15	0	0	0	0	14	25	16	0	<b>16</b>
Musulacta SCR	1028	15	17	<b>4846</b>	1460	3386	0	17	7	31	0	6	0	2	39	26	38	0	<b>38</b>
Pitirishca SCR	397	21	18	<b>1826</b>	677	1149	6	9	1	18	0	0	0	0	15	17	3	0	<b>3</b>
Chuvitayo SCR	410	1	11	<b>1955</b>	640	1315	0	69	0	18	0	0	0	0	15	16	27	0	<b>27</b>
Chapitza SCR	193	0	20	<b>851</b>	388	463	0	0	0	85	0	0	0	0	73	10	1	0	<b>1</b>
Copataza SCR	453	0	9	<b>1455</b>	639	816	0	47	0	14	0	0	0	0	13	16	43	0	<b>43</b>
Kumay SCR	351	0	23	<b>1517</b>	624	893	0	12	0	15	0	0	0	0	13	27	25	1	<b>26</b>
Tarquí SCR	1112	10	18	<b>5201</b>	1512	3689	0	31	3	20	5	1	0	5	36	21	11	0	<b>11</b>
Mera SCR	974	14	13	<b>4154</b>	1626	2528	3	36	5	53	1	6	0	2	32	20	20	0	<b>205</b>
Shell SCR	1702	30	25	<b>7932</b>	2403	5529	1	58	1	17	1	1	8	1	57	29	22	0	<b>225</b>
Madre Tierra SCR	198	25	16	<b>2403</b>	777	1626	2	10	3	13	0	0	0	0	18	24	8	0	<b>8</b>
Guarani PS	0	0	3	<b>74</b>	27	47	0	2	0	72	0	0	0	0	62	11	2	0	<b>2</b>
Numbaimi PS	0	0	1	<b>100</b>	44	56	0	0	0	10	0	0	0	0	60	15	32	0	<b>32</b>
Bufo PS	0	0	2	<b>527</b>	276	251	0	0	0	20	0	0	0	0	52	43	0	0	<b>0</b>
Macusar PS	0	0	3	<b>1054</b>	599	455	0	1	0	10	0	0	0	0	10	66	0	0	<b>0</b>
Río Tigre PS	0	0	1	<b>62</b>	28	34	0	0	0	62	0	0	0	0	56	3	0	0	<b>0</b>
Chicocopataza PS	39	0	5	<b>183</b>	92	91	0	14	0	16	0	0	0	0	16	53	2	0	<b>2</b>
Villaflores PS	104	0	5	<b>392</b>	153	239	0	0	0	39	0	0	0	0	34	52	0	0	<b>0</b>
Bellavista PS	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Amazonas PS	64	0	5	<b>585</b>	183	402	0	12	2	57	0	0	0	0	40	70	1	0	<b>1</b>
Puerto Santana PS	122	0	5	<b>509</b>	165	344	0	12	0	49	0	0	0	1	38	54	1	0	<b>1</b>
Ambulancia Aerea PS	58	0	6	<b>266</b>	120	146	8	17	0	79	0	0	0	1	26	45	0	0	<b>0</b>
0	0	0	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>TOTAL ÁREA DE SALUD</b>	<b>11.935</b>	<b>342</b>	<b>400</b>	<b>71.801</b>	<b>25.107</b>	<b>46.694</b>	<b>162</b>	<b>38.434</b>	<b>447</b>	<b>32.158</b>	<b>38</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>58.797</b>	<b>5.549</b>	<b>15.496</b>	<b>1.106</b>	<b>16.602</b>

FUENTE: ESTADÍSTICA DE LA DIRECCIÓN DE SALUD/ SALOMÓN CAMPOS-SEPTIEMBRE 2012

NOMENCLATURA HG HOSPITAL GENERAL

SCU SUBCENTRO DE SALUD URBANO

SCR SUBCENTRO DE SALUD RURAL

PS PUESTO DE SALUD

Las acciones de atención preventiva de salud se apoyan en las unidades de las diferentes instituciones tal como lo señala el siguiente cuadro:

Cuadro No. 126

Atención de unidades de salud por parroquia en la provincia de Pastaza

PARROQUIA	COMUNIDAD / LOCALIDAD	ACCESO	SOSTENIBILIDAD	CATEGORÍA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	POBLACIÓN ATENDIDA
PUYO	BARRIO LIBERTAD	TERRESTRE	MSP	4	HOSPITAL PROVINCIAL PUYO	9948
PUYO	BARRIO 12 DE MAYO	TERRESTRE	VAP	3	CS NARCISA DE JESÚS	
PUYO	BARRIO EL DORADO	TERRESTRE	MSP	2	SCS EL DORADO	6100
PUYO	BARRIO MARISCAL	TERRESTRE	MSP	3	CS MARISCAL	17466
SHELL	SHELL	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE SHELL	7667
MERA	CENTRO	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE MERA	1376
MADRE TIERRA	MADRE TIERRA	TERRESTRE	S. SOCIAL	3	CS DEL SEGURO CAMPESINO	
MADRE TIERRA	MADRE TIERRA	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE MADRE TIERRA	1397
SARAYACU	MORETE COCHA	AÉREO	MSP	1	PS DE MORETECOCHA	592
TENIENTE ORTIZ	TENIENTE ORTIZ	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE TENIENTE ORTIZ	1078
FÁTIMA	FÁTIMA	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE FÁTIMA	989
ARAJUNO	ARAJUNO	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE ARAJUNO	2795
SANTA CLARA	SANTA CLARA	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE SANTA CLARA	2399
10 DE AGOSTO	10 DE AGOSTO	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE LA 10 DE AGOSTO	1144
POMONA	POMONA	TERRESTRE	MSP	1	PS DE POMONA	264
TRIUNFO	TRIUNFO	TERRESTRE	MSP	2	SCS DEL TRIUNFO	1783
VERACRUZ	VERACRUZ	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE VERACRUZ	963
TARQUI	TARQUI	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE TARQUI	2225
SIMÓN BOLÍVAR	MUSHULLACTA	TERRESTRE	MSP	2	SCS MUSHULLACTA	1571
SIMÓN BOLÍVAR	PITIRISHCA	TERRESTRE	MSP	2	SCS PITIRISHKA	830
SIMÓN BOLÍVAR	CHUWITAYO	TERRESTRE	MSP	2	SCS CHUWITAYO	708
PUYO	CHORRERAS	TERRESTRE	MSP	2	SCS CHORRERAS	
CANELOS	CANELOS	TERRESTRE	MSP	2	SCS CANELOS	2122
MONTALVO	MONTALVO	AÉREO	MSP	2	SCS DE MONTALVO	3400
MONTALVO	NUMBAIME	AÉREO	MSP	1	PS DE NUMBAIME	292
MONTALVO	CHARAPACOCHA	AÉREO	MSP	1	PS DE CHARAPACOCHA	323
MONTALVO	KAPAWI	AÉREO	MSP	2	SCS KAPAWI (AMUNTAI)	396
RIO CORRIENTES	KURINTZA	AÉREO	MSP	2	SCS KURINTZA	859
SARAYACU	PAKAYACU	AÉREO	MSP	2	SCS PAKAYACU	2241
SIMÓN BOLÍVAR	KUMAY	AÉREO	MSP	2	SCS KUMAY	808
SIMÓN BOLÍVAR	COPATAZA	AÉREO	MSP	2	SCS COPATAZA	628
SIMÓN BOLÍVAR	CHICOCOPATAZA	TERRESTRE	MSP	2	SCS CHICO COPATAZA	236
RIO TIGRE	YANAYACU	AÉREO	MSP	1	PS DE YANAYACU	234
SIMÓN BOLÍVAR	VILLA FLORA	TERRESTRE	MSP	1	PS VILLAFLORES	348
SIMÓN BOLÍVAR	CHAPINTZA	AÉREO	MSP	1	PS CHAPINTZA	532
MADRE TIERRA	AMAZONAS	TERRESTRE	MSP	1	PS AMAZONAS	441
SHELL	SHELL	TERRESTRE	PRIVADO	4	HOSPITAL VOZ ANDES	18194
SANTA CLARA	SAN JORGE	TERRESTRE	MSP	2	SCS DE SAN JORGE	1291

VERACRUZ	LAS PALMAS	TERRESTRE	MSP	1	PS DE LAS PALMAS	172
ARAJUNO	SHIGUACocha	TERRESTRE	MSP	1	PS DE SHIGUACocha	131
PUYO	HOSPITAL DEL IEES	TERRESTRE	IEES	4	HOSPITAL DEL IEES PUYO	
MADRE TIERRA	PUYO PUNGO	TERRESTRE	MSP	1	PS DE PUYOPUNGO	68
VERACRUZ	CABECERAS DEL BOBONAZA	TERRESTRE	MSP	1	PS DE CABECERAS DEL BOBONAZA	569
SANTA CLARA	SAN FRANCISCO DE PUNIN	TERRESTRE	MSP	1	PS DE SAN FCO. DE PUNIN	220
ARAJUNO	PITACocha	AÉREO	MSP	1	PS DE PITACocha	645
CURARAY	CURARAY	AÉREO	MSP	2	SCS DE CURARAY	2250
CURARAY	PANDANUQUE	AÉREO	MSP	1	PS DE PANDANUQUE	826
PUYO	HOSPITAL MILITAR	TERRESTRE	FF AA	4	H. DE LAS FFAA	

Fuente: Ministerio de Salud 2009

Cuadro No. 127

Inventario de establecimientos de otros Ministerios y privados de Pastaza

ESTABLECIMIENTOS	TIPO	AREA	UBICACIÓN GEOGRÁFICA			CAMAS	
			CANTON	PARROQUIA	LOCALIDAD	HOSPITAL	EMERGENCIA
FUERZAS ARMADAS	HOSPITAL	1	PASTAZA	PUYO	PUYO	20	1
MUSULLACTA VENCEDORES	DISPENSARIO	1	PASTAZA	SIMON BOLIVAR	KM 32 VIA A MACAS		1
IEES CAMP. UNION LIBRE	DISPENSARIO	1	PASTAZA	10 DE AGOSTO	UNION LIBRE		1
IEES CAMP. EL CAPRICHIO	DISPENSARIO	1	PASTAZA	SANTA CLARA	CAPRICHIO		1
COMANDO POLICIA N° 16	DISPENSARIO	1	PASTAZA	PUYO	PUYO		1
VICARIATO APOSTOLICO	DISPENSARIO	1	PASTAZA	PUYO	PUYO		1
MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS	DISPENSARIO	1	PASTAZA	PUYO	PUYO		1
PATRONATO PROVINCIAL	DISPENSARIO	1	PASTAZA	PUYO	PUYO		1
PATRONATO MUNICIPAL	DISPENSARIO	1	PASTAZA	PUYO	PUYO		1
U.N.E.	DISPENSARIO	1	PASTAZA	PUYO	PUYO		1
SEGURO SOCIAL	HOSPITAL	2	PASTAZA	PUYO	PUYO	30	2
IEES CAMPESINO MADRE TIERRA	HOSPITAL	2	MERA	MADRE TIERRA	MADRE TIERRA	19	2
IEES CAMPESINO SAN JOSE	DISPENSARIO	2	PASTAZA	SAN JOSE	KM 25 VIA AL TENA		1
IEES CAMPESINO SARAYAKU	DISPENSARIO	2	PASTAZA	SARAYAKU	SARAYAKU		1
VOZ ANDES	HOSPITAL	2	MERA	SHELL	SHELL	35	2
COOP. 29 DE OCTUBRE	DISPENSARIO	2	PASTAZA	PUYO	PUYO		1
ARBORIENTE	DISPENSARIO	2	PASTAZA	PUYO	PUYO	0	1

TOTAL

104

20

Fuente: estadística dirección de salud pastaza/octubre 2012

Elaborado: Planificación gadppz

**Áreas de Atención.-** El Ministerio de Salud, en la Provincia de Pastaza tiene claramente zonificado su accionar en dos áreas de salud bien definidas, que poseen varias unidades entre ellas hospitales, centros y sub-centros, puestos de salud y dispensarios médicos, sin embargo por la dimensión de la Provincia y la dispersión de sus habitantes, es preocupante el no poder acceder y atender a toda la población.

La relación del número de establecimientos por habitante en cada cantón señala lo siguiente:

PASTAZA: 1 Establecimiento por cada 1.176,06 habitantes  
 MERA: 1 Establecimiento por cada 1.522,7 habitantes  
 SANTA CLARA: 1 Establecimiento por cada 879 habitantes  
 ARAJUNO: 1 Establecimiento por cada 1.357,4 habitantes

#### **PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL GOBIERNO CENTRAL (SALUD)**

Alimentación y nutrición SIAM  
 Desnutrición cero  
 Detección temprana de discapacidades  
 Inmunizaciones

Grafico No. 75

Mapa de Unidades de Salud de la Provincia de Pastaza



#### **4.4. Infraestructura de Servicios Básicos**

**Agua potable.-** Dentro del ámbito urbano de los Cantones Pastaza, Mera y Santa Clara se puede observar la disponibilidad de agua tratada, sin embargo en lo relacionado a accesos de agua en las zonas rurales en las que las comunidades del interior se encuentran muy alejadas y dispersas, el acceso de este tipo de servicio es muy limitado, debiendo abastecerse a través de vertientes o de agua lluvia.

En el Cantón Pastaza existen 2 captaciones destinadas a la planta de tratamiento provenientes del Río Pambay y de Pindo Mirador y captaciones de vertientes pequeñas de agua como Palestina, El Arbolito y el Puyo. El servicio se brinda a 7.430 abonados, es decir aproximadamente el 80% de las familias del Puyo y parroquias más cercanas, si consideramos un hacinamiento promedio de 5 personas por hogar. En las zonas del interior, así como algunas parroquias, la dotación de agua se hace a través de ríos, vertientes, agua lluvia, etc.

En el Cantón Santa Clara el abastecimiento de agua potable llega apenas a un 85.60 % de la población, el resto se abastece mediante recolección de agua lluvia o de vertientes.

En el Cantón Mera el abastecimiento de agua se realiza a través de tubería llegando a un 80,00 % de la población.

En el Cantón Arajuno el abastecimiento de agua cubre una demanda de apenas el 64,20 % de la población, el resto se abastece a través de agua recolectada de río o vertientes. La captación se realiza de las vertientes de los ríos Inayu Yacu brazo izquierdo y Umbi Nushiño, las mismas que en época de estiaje son mínimas.

Gráfico No 76

Mapa Concentración de servicios de la Provincia de Pastaza



**Energía eléctrica.-** Este servicio se encuentra evidenciado en las cabeceras cantonales y

parroquiales en su mayoría, sin embargo no existe acceso a este servicio en lo relacionado a comunidades.

En los sectores urbanos de los cantones Pastaza y Mera el abastecimiento de luz eléctrica cubre el 100% de las demanda de la población, lo cual no ocurre en los otros Cantones en los cuales la demanda es cubierta en una fracción.

En el sector urbano del Cantón Santa Clara el abastecimiento de luz eléctrica cubre un 87.5% del total de la población.

En el sector urbano del Cantón Arajuno el abastecimiento de luz eléctrica cubre un 59.20% del total de la población.

**Servicio telefónico.**- Este servicio es exclusivo de las principales ciudades de los cantones, mas no existe en las parroquias ni en las comunidades, sin embargo existen proyectos que a corto plazo les permitirán una mayor cobertura del servicio.

El servicio telefónico en el cantón Pastaza, en la Ciudad de Puyo está asignado a 7.347 abonados, es decir cubre una demanda aproximada del 60% de la demanda de la población.

En el parámetro urbano del Cantón Mera el servicio está asignado a 1.745 abonados, esto es el 82% de la demanda de la población.

En el parámetro urbano del Cantón Santa Clara el servicio está asignado a 189 abonados, esto es el 22% de la demanda de la población.

En el parámetro urbano del Cantón Arajuno el servicio está asignado a 142 abonados, esto es el 10% de la demanda de la población.

**Residuos y Desechos.**- En el Cantón Pastaza, en las ciudades de Puyo, Veracruz, 10 de Agosto entre otros, se recogen 30 ton por día de residuos sólidos urbanos con 5 vehículos, disponiendo los desechos en un relleno sanitario en plataformas compactadas cubiertas de geomembrana en donde se depositan diariamente y se cubren con una capa de tierra, los desechos hospitalarios son aislados del resto en un receptor de hormigón. Se determina una afectación permanente controlada de suelo, aire y agua.

Sin embargo este servicio no llega a todas las parroquias del cantón y mucho menos se presta servicio a las comunidades. En las parroquias del interior el mayor porcentaje de basura es orgánico y es aprovechado como abono en sus cultivos, y los inorgánicos son quemados, esta práctica no es general ya que también se observa la eliminación de desechos en los ríos, provocando contaminación ambiental.

Actualmente existe en proyección ampliar la cobertura de recolección y crear una planta de tratamiento de desechos a fin de reducir la contaminación ambiental.

En el Cantón Mera, se recogen 8 toneladas diarias de residuos sólidos urbanos con 2 volquetas, los mismos que son dispuestos en botadero a cielo abierto, provocando una afectación especialmente en el agua.

El acceso a este servicio también se encuentra limitado a la ciudad principal más no a las comunidades pertenecientes a su jurisdicción.

En el Cantón Santa Clara, se recogen 2,5 toneladas diarias de desechos sólidos urbanos y hospitalarios, con 1 basurero recolector, los mismos que son trasladados a una planta de tratamiento con celdas controlada, de geomembrana de 5 micas, manteniendo un sistema de purificación de lixiviados.

El servicio también es limitado y no llega a todas las parroquias y comunidades de su jurisdicción.

En el Cantón Arajuno, los desechos sólidos urbanos son dispuestos en un botadero a cielo abierto con una afectación mayor en el agua.

En la mayor parte de comunidades, sobre todo en las más alejadas, como proceso para tratar sus desechos, la costumbre es utilizar los orgánicos como abonos y quemar o enterrar los otros.

En cuanto a la eliminación de aguas servidas el sistema de alcantarillado de la provincia es absolutamente limitado a ciertos sectores urbanos, y deficiente por no existir procesos de tratamiento de aguas servidas en ningún parte de la Provincia.

Cuadro No. 128

Servicios básicos de la Provincia de Pastaza por parroquias y cantones

**CANTON PASTAZA**

PARROQUIA	AGUA (DATOS DE FAMILIAS)					SERVICIO HIGIENICO						ENERG. ELECT.
	entubada	lluvia	pozo	estero	rio	ss hh	letrina	alcantarillado	pozo ciego	pozo septico	aire libre	%
PUYO RURAL	176	86	13	9	2	11	5	27	35	172	38	86
VERACRUZ	224	33	5	7	8	6	1	46	162	23	39	91
10 DE AGOSTO	93	77	8	6	11	4	13	19	68	37	54	161
TENIENTE ORTIZ	24	46	11	3		8	7	1	33	10	25	73
TRIUNFO	93	4	17	36	2	2	6	10	108	11	74	100
CANELOS	51	223	51	34	41	1	13	1	45	10	330	215
SIMON BOLIVAR	278	141	85	107	60	11	58	22	119	100	361	402
TARQUI	245	83	11	34	10	22	4	54	81	88	134	305
FATIMA	143	10	5	3	1	30	6	17	62	22	25	145
POMONA	49	2	2	1	2	21	1	2	12	16	6	50
MONTALVO	71	10		86	61	1	32			11	184	4.8
SARAYACU	83	30	8	82	43	1	4		16	15	210	18
RIO TIGRE	12	1	22	16	36				4		83	2
RIO CORRIENTES				1	21						22	

**CANTON MERA**

PARROQUIA	AGUA					SERVICIO HIGIENICO						ENERGIA ELECTRICA
	entubada	lluvia	pozo	estero	rio	ss hh	letrina	alcantarillado	pozo ciego	pozo septico	aire libre	
NERA RURAL	27	4		16	6	1	5	4	15	19	9	79.2
NERA URBANO												92.2
SHELL	278	11		1		12	6	93	107	50	22	263
MADRE TIERRA	171	135	9	21	21	25	21	7	73	69	162	227

**CANTON SANTA CLARA**

PARROQUIA	AGUA					SERVICIO HIGIENICO						ENERGIA ELECTRICA
	entubada	lluvia	pozo	estero	rio	ss hh	letrina	alcantarillado	pozo ciego	pozo septico	aire libre	
SANTA CLARA	285	4	13	6	3	59	1	107	93	21	30	272
SAN JOSE	52	112	6	5	1	39	6	4	55	22	50	153

**CANTON ARAJUNO**

PARROQUIA	AGUA					SERVICIO HIGIENICO						ENERGIA ELECTRICA
	entubada	lluvia	pozo	estero	rio	ss hh	letrina	alcantarillado	pozo ciego	pozo septico	aire libre	
ARAJUNO	235	39	17	46	16	10		28	105	23	187	61.8
CURARAY	171	36	10	113	29	2	31	1	52	9	264	29

Cuadro No. 129  
Servicios complementarios

**CANTON PASTAZA**

PARROQUIA	MEDIO DE COMUNICACIÓN				TELEFONIA				INTERNET	TOTAL VIVIENDAS
	radio	TV	radio y tv	no dispone	Fijo	movil	fijo y movil	no dispone		
PUYO RURAL	15	62	158	53	37	154	52	45	9	288
VERACRUZ	30	45	151	51	48	124	43	62	13	277
10 DE AGOSTO	14	42	75	64	31	50	33	81	1	195
TENIENTE ORTIZ	12	16	33	23	6	43	11	34		
TRIUNFO	28	47	44	92	11	106	7	87	1	211
CANELOS	29	24	30	317	2	13		385	2	400



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

SIMON BOLIVAR	46	117	126	382	3	179	5	484		671
TARQUI	18	89	164	112	6	200	17	160	3	383
FATIMA	33	40	69	20	12	70	11	69	5	162
POMONA	10	12	27	9	8	39		11		
MONTALVO										
SARAYACU	3			243		9		237		246
RIO TIGRE										
RIO CORRIENTES				22						2

**CANTON MERA**

PARROQUIA	MEDIO DE COMUNICACIÓN				TELEFONIA				INTERNET	TOTAL VIVIENDAS
	radio	TV	radio y tv	no dispone	Fijo	movil	fijo y movil	no dispone		
MERA RURAL	4	7	26	16	11	23	8	11	1	53
MERA URBANO										
SHELL	6	61	183	40	59	127	48	56	19	290
MADRE TIERRA	30	42	99	186	4	123	8	222		357

**CANTON SANTA CLARA**

PARROQUIA	MEDIO DE COMUNICACIÓN				TELEFONIA				INTERNET	TOTAL VIVIENDAS
	radio	TV	radio y tv	no dispone	Fijo	movil	fijo y movil	no dispone		
SANTA CLARA	18	95	119	79	37	139	42	93	13	311
SAN JOSE	22	52	52	50	5	109	10	52		176

**CANTON ARAJUNO**

PARROQUIA	MEDIO DE COMUNICACIÓN				TELEFONIA				INTERNET	TOTAL VIVIENDAS
	radio	TV	radio y tv	no dispone	Fijo	movil	fijo y movil	no dispone		
ARAJUNO		27	81	77	51	56	19	227	1	353
CURARAY	8	7	14	330	38	1		320		

**4.4 Vivienda**

La vivienda en la Provincia de acuerdo a datos del INEC 2010 está ocupada conforme al siguiente cuadro:

Cuadro No. 130  
Condición de ocupación de la vivienda en la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	CANTON	AREA URBANA O RURAL		TOTAL	
		AREA URBANA	AREA RURAL		
Puyo	Pastaza	Ocupada con personas presentes	8857	699	9556
			82%	62%	80%
		Ocupada con personas ausentes	910	165	1075
			8%	15%	9%
		Desocupada	614	165	779
			6%	15%	7%
		En construcción	372	96	468
			3%	9%	4%

	Total	Total	10753 100%	1125 100%	11878 100%
		Ocupada con personas presentes	8857 82%	699 62%	9556 80%
		Ocupada con personas ausentes	910 8%	165 15%	1075 9%
		Desocupada	614 6%	165 15%	779 7%
		En construcción	372 3%	96 9%	468 4%
		Total	10753 100%	1125 100%	11878 100%
Canelos	Pastaza	Ocupada con personas presentes		432 65%	432 65%
		Ocupada con personas ausentes		102 15%	102 15%
		Desocupada		117 18%	117 18%
		En construcción		13 2%	13 2%
		Total		664 100%	664 100%
	Total	Ocupada con personas presentes		432 65%	432 65%
		Ocupada con personas ausentes		102 15%	102 15%
		Desocupada		117 18%	117 18%
		En construcción		13 2%	13 2%
		Total		664 100%	664 100%
Diez de Agosto	Pastaza	Ocupada con personas presentes		249 65%	249 65%
		Ocupada con personas ausentes		42 11%	42 11%
		Desocupada		76 20%	76 20%
		En construcción		14 4%	14 4%
		Total		381 100%	381 100%
	Total	Ocupada con personas		249	249

		presentes		65%	65%
		Ocupada con personas ausentes		42 11%	42 11%
		Desocupada		76 20%	76 20%
		En construcción		14 4%	14 4%
		Total		381 100%	381 100%
Fátima	Pastaza	Ocupada con personas presentes		214 67%	214 67%
		Ocupada con personas ausentes		36 11%	36 11%
		Desocupada		45 14%	45 14%
		En construcción		26 8%	26 8%
		Total		321 100%	321 100%
	Total	Ocupada con personas presentes		214 67%	214 67%
		Ocupada con personas ausentes		36 11%	36 11%
		Desocupada		45 14%	45 14%
		En construcción		26 8%	26 8%
		Total		321 100%	321 100%
Montalvo	Pastaza	Ocupada con personas presentes		682 78%	682 78%
		Ocupada con personas ausentes		93 11%	93 11%
		Desocupada		91 10%	91 10%
		En construcción		12 1%	12 1%
		Total		878 100%	878 100%
	Total	Ocupada con personas presentes		682 78%	682 78%
		Ocupada con personas ausentes		93 11%	93 11%

Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

		Desocupada		91	91
				10%	10%
		En construcción		12	12
				1%	1%
		Total		878	878
				100%	100%
Pomona	Pastaza	Ocupada con personas presentes		51	51
				55%	55%
		Ocupada con personas ausentes		8	8
				9%	9%
		Desocupada		33	33
				35%	35%
	En construcción		1	1	
			1%	1%	
	Total		93	93	
			100%	100%	
	Total	Ocupada con personas presentes		51	51
				55%	55%
		Ocupada con personas ausentes		8	8
				9%	9%
Desocupada			33	33	
			35%	35%	
En construcción		1	1		
		1%	1%		
Total		93	93		
		100%	100%		
Río Corrientes	Pastaza	Ocupada con personas presentes		50	50
				81%	81%
		Ocupada con personas ausentes		7	7
				11%	11%
		Desocupada		4	4
			6%	6%	
	En construcción		1	1	
			2%	2%	
	Total		62	62	
			100%	100%	
Total	Ocupada con personas presentes		50	50	
			81%	81%	
	Ocupada con personas ausentes		7	7	
			11%	11%	
	Desocupada		4	4	
		6%	6%		
En construcción		1	1		

				2%	2%	
		Total		62	62	
				100%	100%	
Río Tigre	Pastaza	Ocupada con personas presentes		125	125	
				84%	84%	
		Ocupada con personas ausentes		11	11	
				7%	7%	
			Desocupada		4	4
					3%	3%
			En construcción		8	8
					5%	5%
			Total		148	148
					100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes		125	125	
				84%	84%	
			Ocupada con personas ausentes		11	11
					7%	7%
			Desocupada		4	4
				3%	3%	
		En construcción		8	8	
				5%	5%	
		Total		148	148	
				100%	100%	
Sarayaku	Pastaza	Ocupada con personas presentes		450	450	
				75%	75%	
		Ocupada con personas ausentes		108	108	
				18%	18%	
			Desocupada		35	35
					6%	6%
			En construcción		6	6
					1%	1%
			Total		599	599
					100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes		450	450	
				75%	75%	
			Ocupada con personas ausentes		108	108
					18%	18%
			Desocupada		35	35
				6%	6%	
		En construcción		6	6	
				1%	1%	
		Total		599	599	
				100%	100%	

Simón Bolívar	Pastaza	Ocupada con personas presentes		1148	1148	
				74%	74%	
		Ocupada con personas ausentes		205	205	
				13%	13%	
		Desocupada		155	155	
			10%	10%		
			En construcción		43	43
					3%	3%
			Total		1551	1551
					100%	100%
Total	Total	Ocupada con personas presentes		1148	1148	
				74%	74%	
		Ocupada con personas ausentes		205	205	
				13%	13%	
		Desocupada		155	155	
		10%	10%			
		En construcción		43	43	
				3%	3%	
		Total		1551	1551	
				100%	100%	
Tarqui	Pastaza	Ocupada con personas presentes		859	859	
				65%	65%	
		Ocupada con personas ausentes		137	137	
				10%	10%	
		Desocupada		212	212	
			16%	16%		
			En construcción		121	121
					9%	9%
			Total		1329	1329
					100%	100%
Total	Total	Ocupada con personas presentes		859	859	
				65%	65%	
		Ocupada con personas ausentes		137	137	
				10%	10%	
		Desocupada		212	212	
		16%	16%			
		En construcción		121	121	
				9%	9%	
		Total		1329	1329	
				100%	100%	
Teniente Hugo Ortiz	Pastaza	Ocupada con personas presentes		242	242	
				70%	70%	
		Ocupada con personas		40	40	

		ausentes		12%	12%
		Desocupada		48	48
				14%	14%
		En construcción		16	16
				5%	5%
		Total		346	346
				100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes		242	242
				70%	70%
		Ocupada con personas ausentes		40	40
			12%	12%	
	Desocupada		48	48	
			14%	14%	
	En construcción		16	16	
			5%	5%	
	Total		346	346	
			100%	100%	
Veracruz	Pastaza	Ocupada con personas presentes		420	420
				67%	67%
		Ocupada con personas ausentes		61	61
				10%	10%
		Desocupada		117	117
			19%	19%	
		En construcción		28	28
				4%	4%
		Total		626	626
				100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes		420	420
				67%	67%
		Ocupada con personas ausentes		61	61
				10%	10%
		Desocupada		117	117
				19%	19%
		En construcción		28	28
				4%	4%
		Total		626	626
				100%	100%
El Triunfo	Pastaza	Ocupada con personas presentes		293	293
				69%	69%
		Ocupada con personas ausentes		48	48
				11%	11%
		Desocupada		72	72

Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

				17%	17%
		En construcción		12	12
				3%	3%
		Total		425	425
				100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes		293	293
				69%	69%
		Ocupada con personas ausentes		48	48
				11%	11%
		Desocupada		72	72
				17%	17%
		En construcción		12	12
				3%	3%
		Total		425	425
				100%	100%
Mera	Mera	Ocupada con personas presentes	217	196	413
			75%	51%	62%
		Ocupada con personas ausentes	22	85	107
			8%	22%	16%
		Desocupada	34	82	116
			12%	22%	17%
		En construcción	15	18	33
			5%	5%	5%
		Total	288	381	669
			100%	100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes	217	196	413
			75%	51%	62%
		Ocupada con personas ausentes	22	85	107
			8%	22%	16%
		Desocupada	34	82	116
			12%	22%	17%
		En construcción	15	18	33
			5%	5%	5%
		Total	288	381	669
			100%	100%	100%
Madre Tierra	Mera	Ocupada con personas presentes		347	347
				65%	65%
		Ocupada con personas ausentes		57	57
				11%	11%

		Desocupada		97	97
				18%	18%
		En construcción		36	36
				7%	7%
		Total		537	537
	Total	Ocupada con personas presentes		347	347
				65%	65%
		Ocupada con personas ausentes		57	57
				11%	11%
		Total		537	537
			100%	100%	
Shell	Mera	Ocupada con personas presentes		2002	2002
				79%	79%
		Ocupada con personas ausentes		215	215
				9%	9%
		Total		2524	2524
	Total	Ocupada con personas presentes		2002	2002
				79%	79%
		Ocupada con personas ausentes		215	215
				9%	9%
		Total		2524	2524
			100%	100%	
Santa Clara	Santa Clara	Ocupada con personas presentes	313	305	618
			72%	64%	67%
		Ocupada con personas ausentes	63	85	148
		14%	18%	16%	

		Desocupada	42	75	117
			10%	16%	13%
		En construcción	19	14	33
			4%	3%	4%
	Total	Total	437	479	916
			100%	100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes	313	305	618
			72%	64%	67%
		Ocupada con personas ausentes	63	85	148
			14%	18%	16%
Desocupada		42	75	117	
		10%	16%	13%	
En construcción	19	14	33		
	4%	3%	4%		
Total	Total	437	479	916	
		100%	100%	100%	
San José	Santa Clara	Ocupada con personas presentes		170	170
				66%	66%
		Ocupada con personas ausentes		28	28
				11%	11%
		Desocupada		44	44
				17%	17%
	En construcción		17	17	
			7%	7%	
	Total	Total		259	259
				100%	100%
	Total	Ocupada con personas presentes		170	170
				66%	66%
		Ocupada con personas ausentes		28	28
				11%	11%
Desocupada			44	44	
			17%	17%	
En construcción		17	17		
		7%	7%		
Total	Total		259	259	
			100%	100%	
Arajuno	Arajuno	Ocupada con personas presentes	231	428	659
			81%	63%	68%
		Ocupada con personas ausentes	44	201	245
			15%	30%	25%
		Desocupada	6	33	39
			2%	5%	4%
		En construcción	3	19	22

			1%	3%	2%		
		Total	284	681	965		
			100%	100%	100%		
	Total	Ocupada con personas presentes	231	428	659		
			81%	63%	68%		
		Ocupada con personas ausentes	44	201	245		
			15%	30%	25%		
		Desocupada	6	33	39		
			2%	5%	4%		
		En construcción	3	19	22		
			1%	3%	2%		
		Total	284	681	965		
			100%	100%	100%		
Curaray	Arajuno	Ocupada con personas presentes		482	482		
				78%	78%		
		Ocupada con personas ausentes		81	81		
				13%	13%		
		Desocupada		34	34		
				6%	6%		
			En construcción		18	18	
					3%	3%	
			Total		615	615	
					100%	100%	
		Total	Ocupada con personas presentes		482	482	
					78%	78%	
				Ocupada con personas ausentes		81	81
						13%	13%
			Desocupada		34	34	
				6%	6%		
		En construcción		18	18		
				3%	3%		
		Total		615	615		
				100%	100%		
Total	Pastaza	Ocupada con personas presentes	8857	5914	14771		
			82%	69%	77%		
		Ocupada con personas ausentes	910	1063	1973		
			8%	12%	10%		
		Desocupada	614	1174	1788		
			6%	14%	9%		
		En construcción	372	397	769		
	3%	5%	4%				
		Total	10753	8548	19301		
			100%	100%	100%		

	Mera	Ocupada con personas presentes	217	2545	2762
			75%	74%	74%
		Ocupada con personas ausentes	22	357	379
			8%	10%	10%
		Desocupada	34	401	435
			12%	12%	12%
	En construcción	15	139	154	
		5%	4%	4%	
	Total	288	3442	3730	
		100%	100%	100%	
	Santa Clara	Ocupada con personas presentes	313	475	788
			72%	64%	67%
		Ocupada con personas ausentes	63	113	176
			14%	15%	15%
		Desocupada	42	119	161
			10%	16%	14%
	En construcción	19	31	50	
		4%	4%	4%	
	Total	437	738	1175	
		100%	100%	100%	
Arajuno	Ocupada con personas presentes	231	910	1141	
		81%	70%	72%	
	Ocupada con personas ausentes	44	282	326	
		15%	22%	21%	
	Desocupada	6	67	73	
		2%	5%	5%	
En construcción	3	37	40		
	1%	3%	3%		
Total	284	1296	1580		
	100%	100%	100%		
Total	Ocupada con personas presentes	9618	9844	19462	
		82%	70%	75%	
	Ocupada con personas ausentes	1039	1815	2854	
		9%	13%	11%	
	Desocupada	696	1761	2457	
		6%	13%	10%	
En construcción	409	604	1013		
	3%	4%	4%		
Total	11762	14024	25786		
	100%	100%	100%		

La vivienda en la provincia de Pastaza es atendida por entidades financieras, el IESS y en mayor porcentaje por el MIDUVI especialmente en el área rural.

Inversión realizada por el MIDUVI Pastaza periodo 2007 - 2011

PROGRAMA	BENEFICIARIOS	MONTO INVERTIDO
Vivienda Rural	1985	8.204.174,10
Vivienda Urbana	240	865.400,00
Vivienda Urbana: Proyecto de Vivienda El Recreo	Construcción de 96 viviendas	2.179.000,00
		Crédito del BEV
Vivienda Urbana: Proyecto de Vivienda La Merced	Construcción de 140 viviendas	2.149.709,12
		Crédito del BEV
Vivienda Urbana: Proyecto de Vivienda El Dorado	Construcción de 17 departamentos	85.000,00
		Bonos SIV
Titulación de Terrenos	856	136.655,80
Proyecto de Mejoramiento de Barrios en Pastaza	287 familias	389.200,00
Proyecto de Mejoramiento de Barrios en Palora	412 familias	576.800,00
Programa Manuela Espejo	51	308.749,19
Vivienda Fiscal	15 Soluciones	472.500,00
Convenios Saneamiento con el Municipio de Pastaza	3 barrios de Puyo	360.000,00
Vivienda del Maestro de escuelas Unidocentes Pastaza	11 viviendas	39.600,00
Vivienda del Maestro de escuelas Unidocentes Palora	11 viviendas	39.600,00
<b>TOTAL:</b>		<b>15.806.388,21</b>

Fuente: MIDUVI 2011

Según datos del MIDUVI aún existe un déficit de 3000 viviendas que se aspiran cubrir en 10 años, para lo cual el MIDUVI Pastaza mantiene los siguientes programas habitacionales:

#### **Programas y Proyectos Puestos en Marcha del Gobierno Central**

- Proyectos de Vivienda Urbana
- Proyectos de Vivienda Rural
- Programa de Mejoramiento de Barrios
- Convenios con Gobiernos Autónomos (alcantarillados sanitarios, vivienda para maestros, etc.)
- Programa Manuela Espejo
- Programa Nacional para Infraestructura Social de Vivienda
- Agua Potable y Saneamiento Rural
- Soluciones integrales de agua potable y saneamiento (canje de deuda España – Ecuador)
- Proyecto Nacional de Gestión de Riesgo para el Hábitat y la Vivienda.

#### **4.5. Seguridad**

(Tomado de la guía para la gestión de seguridad Ciudadana del Ministerio del Interior)

La seguridad se ha constituido en una preocupación primaria para los ecuatorianos y ecuatorianas. El crecimiento de los índices de inseguridad, ha determinado que este fenómeno

se presente como un tema central en la agenda gubernamental. La preocupación ciudadana y las encuestas sobre la inseguridad así lo determinan.

La gestión efectiva de la seguridad ciudadana demanda cada vez más la intervención de actores institucionales, nacionales y locales en un marco de cohesión integral que garantice una intervención coordinada para una respuesta efectiva a la creciente demanda ciudadana de seguridad comunitaria.

#### Marco jurídico de la seguridad ciudadana

Constitución de la República. Art. 3, Art. 66, Art. 95, Art. 100, Art. 158, Art. 163, Art. 340, Art. 393,

Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y descentralización

Ley Orgánica de la Policía Nacional.

Ley de Seguridad Pública y del Estado

#### Diagnóstico de seguridad ciudadana

La violencia es un fenómeno complejo multidimensional y multicausal, por esta razón varias son las causas y los factores de riesgo que influyen en el comportamiento del crecimiento de la violencia en el Ecuador.

#### Causas estructurales

La pobreza y el empobrecimiento de un gran sector poblacional

La desigualdad de ingresos

La exclusión social y la marginación

El desempleo y sub empleo

La deserción escolar y la desocupación juvenil

La crisis de valores en la familia

La debilidad y falta de confianza institucional del estado

La delincuencia transnacional organizada

#### Factores individuales

El sexo y la edad

La inasistencia de niños y jóvenes a escuelas y colegios

El abuso físico y psicológico al que son sometidos niños y jóvenes

La falta de oportunidades para niños y jóvenes

El consumismo producto de la industria cultural

El abuso de drogas y alcohol

#### Factores del hogar

Bajos ingresos en el hogar

Historia de violencia intrafamiliar

Familias que viven en condiciones de hacinamiento

#### Factores sociales y comunitarios

Falta de espacios de recreación, integración y deporte.

Urbanización y crecimiento urbano no planificado.  
Espacios públicos deteriorados y descuidados.  
Medios de comunicación que transmiten e inducen a la violencia  
Disponibilidad y fácil acceso a armas de fuego  
Crisis de valores éticas y morales  
Falta de cultura de cumplimiento de la ley.

Factores protectores  
La organización comunitaria  
Factores institucionales  
Factores económicos

Políticas y estrategias para abordar el problema

Políticas nacionales de seguridad ciudadana  
Estrategias de seguridad ciudadana  
Estrategias de modelo preventivo  
Estrategias de prevención social  
Estrategias de prevención situacional y ambiental  
Estrategias de prevención comunitaria

#### **4.6. Estructura Urbana y Territorial**

La Provincia de Pastaza tiene una estructura urbana definida por los dos mayores centros poblados que son la Ciudad de Puyo, y la Parroquia Shell, convirtiéndose en los ejes principales de movilización desde los distintos lugares de la parte interna de la provincia y fuera de la provincia, además se constituyen como centro de dotación de servicios (educativos, de salud, deportivos, servicios básicos, movilización, recreativos, etc.). Y de comercialización.

A los centros poblados pequeños como son las cabeceras cantonales y parroquiales convergen los centros poblados más pequeños constituidos por comunidades y población dispersa de la provincia.

##### **Estructura Interna.**

Desde las distintas comunidades del interior de la Provincia y parroquias a la Ciudad de Puyo y Shell por motivos de provisión de alimentos, por educación, salud, movilización, trámites administrativos, etc.

La Constitución del Ecuador de 2008, en su Art. 257 en el marco de la organización político administrativa, podrán conformarse circunscripciones territoriales indígenas.... Que ejercerán las competencias del gobierno territorial autónomo correspondiente, se regirán por principios de interculturalidad, plurinacionalidad y de acuerdo con los derechos colectivos. Las parroquias, cantones o provincias conformados mayoritariamente por comunidades, pueblos o nacionalidades indígenas, regimenes de administración especial, luego de una consulta aprobada por al menos las dos terceras partes de votos validos, dos o más circunscripciones territoriales administradas por gobiernos territoriales indígenas o pluriculturales, podrán conformarse una nueva circunscripción. La ley establecerá, las normas de conformación , funcionamiento y competencias de estas circunscripciones”.



### Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

En el capítulo II de la COOTAD, norma las Circunscripciones Territoriales de Comunas, Comunidades, Pueblos y Nacionalidades Indígenas, Afroecuatorianas, y Montubias en sus artículos 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, y 103.

#### **Estructura Externa.**

Desde la Ciudad de Puyo y Shell hacia Ambato, Quito, Riobamba, Guayaquil, como las más importantes y con menor frecuencia al resto del país, por motivos de educación, salud, servicios, comercio y de los distintos lugares del país hacia Puyo, por turismo y comercio.

#### **Estructura Externa Internacional**

La búsqueda de fuentes de trabajo y nuevas alternativas de progreso ha ocasionado una permanente migración hacia Europa (Italia, España) y hacia los Estados Unidos.

Grafico No. 77  
Relaciones funcionales de la Provincia de Pastaza.



## 5. SISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

### 5.1. Vialidad

El mejoramiento de las condiciones de circulación por las vías, incremento de la infraestructura vial **para estimular la producción y productividad, mejorar sustancialmente las relaciones de intercambio**, determina buenas condiciones de operación a fin de lograr optimizar el uso de la red, lograr una adecuada relación interzonal, elevar los niveles de servicio de las vías, caminos vecinales y aumentar la cobertura del servicio en áreas de accesibilidad nula.

Cuenta con cinco vías de accesos principales, las mismas que unen a las provincias de Tungurahua, Morona Santiago y Napo. La integración comercial que puede desarrollarse en esta zona con la parte norte Perú y Brasil tiene gran potencial, por lo que el desarrollo de la infraestructura vial y multimodal es importante.

Cuadro No. 132  
Inventario Vial de Pastaza

PROVINCIAS CONECTADAS	VÍAS	TIPO DE VÍA	LONGITUD (KM)
Morona Santiago-Pastaza	Puente del Río Pastaza (Macas) – Ciudad de Puyo	Asfaltada	66,30
	Puente del Río Pastaza (Palora) – Ciudad de Puyo	Asfaltado	46,30
Tungurahua-Pastaza	Limite prov. (Habitagua) – Ciudad de Puyo	Asfaltada	24,50
Napo-Pastaza	Limite prov. Tena- Ciudad de Puyo	Asfaltada	44,60
	Limite prov. Con Napo- (Shiwakocha) hasta la ciudad de Arajuno	Lastrada	15,20

Fuente: Dir. Planificación GADPPz

Dentro del inventario vial se definen nueve circuitos viales inter-comunitarios de mayor relevancia, los mismos que comunican sectores productivos facilitando su acceso y salida en el flujo vehicular.

Cuadro No. 133  
Circuitos viales internos

CIRCUITOS VIALES	TIPO DE VIA	LONGITUD (KM)
Puyo-Tarqui-Madre Tierra-Shell	Asfaltada	15,30
Madre Tierra-Puerto Santa Ana-Chinchayaco – Putuimi	Asfaltada-Lastrada	33,80

Puyo-Fco. De Orellana-Empalme vía Jatun Paccha-km12 vía 10 de Agosto	Asfaltada-Lastrada	16,37
Fátima-Murialdo-Telegrafistas-Jatun Paccha-km12 Vía 10 de Agosto	Asfaltada-Lastrada	18,40
Fátima-Selva Alegre-Paso Lateral	Lastrada	9,20
Km 17 Vía Arajuno-Esfuerzo 1 y 2-San Luís-El Triunfo	Asfaltada-Lastrada	18,35
Veracruz-Diez de Agosto	Asfaltada-Lastrada	7,80
Km 14 Vía El Triunfo-San Ramón-San Vicente km 28 vía Puyo Tena	Lastrada	18,35
Tarqui-San Jacinto-Los Ángeles-Vía Unión Base	Lastrada	5,80

Fuente: Dirección de Planificación GADPPz

El inventario vial incluye adicionalmente vías asfaltadas, lastradas, desbanques, que conforman la articulación vial que comunica los principales asentamientos poblacionales de la Provincia.

Cuadro No. 134  
Red vial del Cantón Pastaza

N	PARROQUIA	ASFALTOS MOP (KM)	ASFALTOS GADPPz (KM)	LASTRES (KM)	DESBANQUES (KM)
1	Puyo		18,21	36,17	
2	Diez de Agosto		21,09	37,91	
3	Canelos		13,65	45,95	
4	El Triunfo		23,25	137,42	
5	Fátima		13,75	16,57	
6	Pomona		6,80	10,75	
7	Simón Bolívar		23,76	55,27	
8	Tarqui		13,34	19,70	
9	Teniente Hugo Ortiz		2,90	43,80	
10	Veracruz		52,00	21,34	
	<b>TOTAL =</b>		<b>188,76</b>	<b>424,89</b>	

Cuadro No. 135  
Red vial del Cantón Mera

N	PARROQUIA	ASFALTOS MOP (KM)	ASFALTOS GADPPz (KM)	LASTRES (KM)	DESBANQUES (KM)
1	Mera		3,93	42,15	
2	Shell		2,81	12,13	
3	Madre Tierra		41,83	32,64	



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

TOTAL =		48,57	86,91	
---------	--	-------	-------	--

Cuadro No. 136  
Red vial del Cantón Santa Clara

N	PARROQUIA	ASFALTOS MOP (KM)	ASFALTOS GADPPz (KM)	LASTRES (KM)	DESBANQUES (KM)
1	Santa Clara		12,62	55,55	
2	San José		1,15	28,63	
<b>TOTAL =</b>			<b>13,76</b>	<b>84,18</b>	

Cuadro No. 137  
Red vial del Cantón Arajuno

N	PARROQUIA	ASFALTOS MOP (KM)	ASFALTOS GADPPz (KM)	LASTRES (KM)	DESBANQUES (KM)
1	Arajuno		1,18	105,20	
2	Curaray		0,00	50,48	
<b>TOTAL =</b>			<b>1,18</b>	<b>155,67</b>	

Fuente: Dirección Planificación GADPPz - 2011

Cuadro No. 138  
Vías de la Provincia de Pastaza

CANTÓN	ASFALTOS MOP (KM)	ASFALTOS GADPPz (KM)	LASTRES (KM)	DESBANQUES (KM)
Pastaza		188,76	424,89	
Mera		48,57	86,91	
Santa Clara		13,76	84,18	
Arajuno		1,18	155,67	
<b>TOTAL =</b>		<b>252,28</b>	<b>751,65</b>	

Fuente: Dirección Planificación GADPPz - 2011

En Mera podemos evidenciar una composición mixta: calles asfaltadas, las principales en las que predomina el comercio y la actividad pública del cantón, el resto del mismo mantiene calles lastradas, empedradas, etc.

En Santa Clara la principal vía asfaltada es la que comunica con Puyo y Tena, y además encontramos un tramo que llega a la comunidad San Francisco de Punin. El casco central del cantón es adoquinado, asfaltado y lastrado.

La vía de acceso a Arajuno es lastrada a partir de El Triunfo y el casco central está compuesto por asfalto (calle paralela a la pista) y el resto constituido por accesos lastrados.

En el Cantón Pastaza se encuentra claramente diferenciada la estructura urbana donde predomina el adoquín con varios sectores de asfalto y lastre. En las zonas rurales encontramos una composición mixta de asfalto (con poca superficie) y lastre mucho más representativa.

Desde inicio de la administración anterior correspondiente al periodo 2005 – 2009 a la vialidad de Pastaza se la viene encaminado a un gran objetivo para complementar y organizar la

comunicación entre los centros poblados de la Provincia, tanto del interior como las del área con acceso carrozable que permita aprovechar las potencialidades naturales del territorio proyectadas a nivel local, nacional e internacional.

Grafico No. 78  
Mapa vial de la Provincia de Pastaza



## 5.2. Transporte

### Transporte Terrestre

Transporte urbano.- El servicio de transporte terrestre de Pastaza presenta varias modalidades compartidas entre transporte de taxis y transporte urbano, interprovincial e interparroquial.

La tasa de ocupación urbana es de aproximadamente 90% en el servicio de taxis, y oscila entre el 60% y 120% en el transporte urbano, siendo mayor el porcentaje de ocupación en horas pico.

La tasa de motorización en la Provincia de Pastaza se encuentra alrededor de **37 vehículos por cada mil habitantes**.

(Fuente: Los datos tomados para el cálculo de Taza de motorización corresponden al año 2009 (Población y número de Vehículos Matriculados en la Provincia de Pastaza).

Cuadro No. 139  
Cooperativas y Compañías de transporte público de la Provincia de Pastaza

NOMBRE DE LA OPERADORA	DENOMINACIÓN	TIPO DE TRASPORTE	TOTAL
Coop. San Francisco	Taxis	Taxis y camionetas	7
Coop. Puyo	Taxis	Taxis y camionetas	
Coop. Mariscal	Taxis	Taxis y camionetas	
Coop. Shell	Taxis	Taxis y camionetas	
Coop. 12 de Mayo	Taxis	Taxis y camionetas	
Coop. Terminal Terrestre	Taxis	Taxis y camionetas	
Coop. Los Tayos	Taxis	Taxis y camionetas	
CIA. Transmera	Transporte Mixto	Camionetas	3
CIA. Rio Tigre	Transporte Mixto	Camionetas	
Coop. Jardín Amazónico	Transporte Mixto	Bus costa	
CIA. Veratranservi	Carga Liviana	Camionetas	2
CIA. Transnushino	Carga Liviana	Camionetas	
Coop. Centinela del Oriente	Interprovincial	Buses	2
Coop. San Francisco	Interprovincial	Buses	
CIA. Alpayan	Intraprovincial	Buses	2
CIA. Reina Cumandá	Intraprovincial	Buses	
CIA. Cordero Guerra	Urbano	Buses	2
CIA. Orquídea Amazónica	Urbano	Buses	
CIA. Contraseptur	Escolar	Bus o furgoneta	4
CIA. Coramazturis	Escolar	Bus o furgoneta	
CIA. Transcondaor	Escolar	Bus o furgoneta	
CIA. TransPuyo	Escolar	Bus o furgoneta	

Fuente: Comisión de Tránsito y Transporte Pastaza

Existen 7 compañías de buses en la Provincia de Pastaza, las mismas que se detallan a continuación, acotando que las 2 compañías de transporte urbano trabajan en rutas y frecuencias conjuntas.

Cuadro No. 140

Operadoras de transporte público urbano en Pastaza

<b>CONSEJO PROVINCIAL DE TRANSITO DE PASTAZA</b>		
<b>NOMBRE DE LA OPERADORA</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>LUGARES A LOS QUE PRESTAN EL SERVICIO LAS OPERADORAS</b>
COOP. DE TRANSPORTE "CENTINELA DEL ORIENTE"	INTERPROVINCIAL	Puyo, Cabeceras del Bobonaza, Porvenir, Canelos, Palora, Quito, Macas, Arajuno, Tena, El Triunfo, Tarqui, San Ramon, El Esfuerzo, Cajabamba, San Pedro, Alishungo, Chico Copataza, Llandia-Boayacu, Tasha, Pomona, Chapitza, Santa Ana, Llandia, Villano, Villaflores.
CIA. DE TRANSPORTE "TOURIS SAN FRANCISCO"	INTERPROVINCIAL	Puyo, Ambato, Tena, Quito, Archidona, Macas, Guayaquil, Riobamba, Coca, Sucua, Arajuno
CIA DE TRANSPORTE " REINA CUMANDA"	INTRAPROVINCIAL	Puyo, Shell, Mera, Km 16 Vía Macas, El Rosal - Simon Bolivar, Tnte. Hugo Ortiz, Alishungo, Veracruz
CIA DE TRANSPORTE " ALPAYAN"	INTRAPROVINCIAL	Puyo, Shell, Mera, Veracruz.
CIA DE TRANSPORTE " CORDERO GUERRA" CIA DE TRANSPORTE " ORQUIDEA AMAZONICA"	URBANO	<p><b>Ruta N°1. LAS AMÉRICAS - FATIMA – STO. DOMINGO.</b> Calle 9 de Octubre-Calle Leónidas Proaño-Calle Pablo Vega-Calle Luis Jácome-Calle Pedro Porras-Calle Amazonas-Av. Alberto Zambrano -Calle Fco. De Orellana- Calle Jacinto Dávila-Calle Bolívar-Calle 20 de Julio-Vía Tena-Américas-Fátima-Vía Tena-Calle 20 de Julio-Calle Valladares-Av. Ceslao Marín-Calle Atahualpa-Calle 27 de Febrero-Calle 24 de Mayo-Calle 9 de Octubre.</p>
		<p><b>Ruta N° 2. RECREO-VERACRUZ-4ta ETAPA.</b> Veracruz-Vía Macas-Calle Fco. De Orellana-Av Ceslao Marín-Av. Ceslao Marín-Av. Curaray-Av Alberto Zambrano-Vía Tarqui-Ca Los Aturios-Calle los Helechos-Calle de las Bugambillas-Calle Los Anturios-Calle 4 o España-Calle Miramelindos-Vía Tarqui-Av Tarqui-Av Ceslao Marín-Calle Atahualpa-Calle Amazonas-Vía macas.</p> <p><b>ENTRAMOS A LA 4ta ETAPA.</b> Calle B-(Hasta la esquina del UPC y giramos a la izquierda hasta la)-Calle C-Vía Unión Base-Los Ángeles-Anturios-Sr. Martínez-Vía Unión Base-Vía Macas y empatamos a la-Calle Fco. De Orellana.</p>

		<b>Ruta N° 3. TARQUI – CENTRO – OBRERO.</b> Vía Tarqui-Av Alberto Zambrano-Calle 9 de Octubre-Calle 24 de Mayo-Calle Jacinto Dávila-Calle Bolívar-Calle Manabí-Calle Chimborazo-Calle Valladares-Calle Pichincha, Calle Quito-Calle Puerto Baquerizo-Calle Manabí-Calle Tungurahua-Calle Loja-Calle 4 de Enero-Calle 27 de Febrero-Calle Teniente Hugo Ortiz-Calle 9 de Octubre-Av Alberto Zambrano-Vía Tarqui.
		<b>Ruta N° 4. CUMANDA – CENTRO – TERMINAL.</b> Calle Bolívar-Calle 27 de Febrero-Calle 9 de Octubre-Av Curaray-Av Ceslao Marin-Calle Eugenio Espejo-Calle Pedro Maldonado-Calle Gonzalo Suarez-Av Ceslao Marin-Calle Atahualpa-Calle Sangay-Calle Bolívar.
		<b>Ruta N° 5. REDONDEL – CENTRO.</b> Av Alberto Zambrano-Calle 9 de Octubre-Calle 24 de Mayo-Calle Jacinto Davila-Calle Bolívar-Calle 20 de Julio- Av Ceslao Marin-Paso Lateral o Av Carlos Magno-Redondel.
CIA DE TRANSPORTE " RIO TIGRE"	MIXTO	La Encañada, San Pedro de Punin, San Pablo-Talín-Bolivarenc-Colonia Pillareña-Hualino-km 35 via el Vergel-El Rosal-San Vicente de Villano-Tarqui-Encañada-Puyupungo-Chinchayacu-Santana-Jatun Pacha-El Esfuerzo km17-San Ramon-Caja Bamba

Fuente: Agencia Nacional De Transito

Transporte interprovincial.- En Puyo se encuentra el terminal terrestre, desde el cual parten los buses de transportes a las diversas ciudades del país, las cooperativas domiciliadas en Puyo que ofrecen los servicios tenemos:

Cuadro No. 141  
Operadoras de transporte público interprovincial en Pastaza

CONSEJO PROVINCIAL DE TRANSITO DE PASTAZA		
NOMBRE DE LA OPERADORA	MODALIDAD	LUGARES A LOS QUE PRESTAN EL SERVICIO LAS OPERADORAS
Coop. De Transporte "Centinela del Oriente"	Interprovincial	Puyo, Quito, Macas, Tena,
Cia. De Transporte "Touris San Francisco"	Interprovincial	Puyo, Ambato, Tena, Quito, Archidona, Macas, Guayaquil, Riobamba, Coca, Sucua,

Fuente: Agencia Nacional De Transito

Entre las cooperativas que no son domiciliadas en Puyo y que atienden con sucursales tenemos: Cooperativas de Transportes Amazonas, Riobamba, Macas, Dorado, Flota Pelileo, Sangay, Express Baños, Jumandy, Trans Baños y Latinoamérica.

### Transporte aéreo

En la Provincia el aeropuerto de mayor importancia es el Río Amazonas que debido a la posesión estratégica de este aeropuerto que está ubicado en la Parroquia Shell, Cantón Mera, habitantes de las comunidades y que poseen pistas y que están ubicadas en el interior de la amazonia mantienen permanente comunicación con la cabecera provincial.

De dominio público es que se realizan operaciones sirviendo en su mayoría a las comunidades del interior y dando servicio de ambulancia, por lo que nace la preocupación, de que se considere la necesidad de contar con frecuencias de tipo comercial y turística de manera estable y frecuente en la ruta Shell-Quito-Shell que se encuentra a cinco horas por vía terrestre que no se tomaría más de 30 minutos hacerlo en avión.

Hay varias compañías de vuelos locales, cuales sirven a la selva del interior de la Amazonía ecuatoriana desde el aeropuerto de Shell, entre la cuales tenemos:

Cuadro No. 142  
Parque aeronáutico Aeropuerto río Amazonas 2011

No.	NOMBRE DE LA COMPAÑÍA	UNIDADES
1	AERoclub PASTAZA	4
2	AEROCONECOS	2
3	ALAS DE SOCORRO	4
4	AERO KASHURKO	5
5	JHON LABOUF	1
6	AEROTSENTZAK	3
7	SERVICIO AEROREGIONAL	2
8	FUNDACIÓN AEROREGIONAL	1
9	SANKIP	3
10	MARCELO ALOMIA YEROVI	2
11	AMAZONAS AIR	1

Cuadro No. 1143  
Listado de pistas pertenecientes a la Provincia de Pastaza del año 2012

NOMBRE DE LA PISTA	DIMENSIONES	ELEVACIÓN	# OPERACIONES
01.-ACARO	380 X 15 M	11 00 PIES	130
02.- ALTO CORRIENTES	430 X 20 M	1000 PIES	77
03.-TERESA MAMA	360 X 14 M	1780 PIES	5
04.- ATSHUAR	435X14M	1450 PIES	320
05.-ATACAPI	450X35M	1600 PIES	633
06.- BALSURA	430 X 15 M	750 PIES	79
07.- BUFE0	360X14M	11 00 PIES	519
08.- CAPAHUARI	400 X 20 M	1300 PIES	227
09.- CHAPINTZA	400X15M	2050 PIES	161
10.-CHARAPAC0CHA	680X30M	11 00 PIES	527
II.-CHICHIROTA	500 X 20 M	900 PIES	307
12.- CHUHINTZA	370 X 15 M	900 PIES	0
13.-CHUMBI	400 X 15 M	1500 PIES	193
14.-CHUINDIA	380 X 15 M	900 PIES	165

15.-CONAMBO	620 X 30 M	1000 PIES	985
16.- CONONACO BAMENO	540 X 30 M	850 TIES	214
17.-COPATAZA	425 X 14 M	1500 PIES	968
18.-CUMAI	380X10M	2050 PIES	96
19.-CURARAY	1000 X 20 M	11 50 PIES	1991
20.- CURINTZA	450 X 15 M	1000 PIES	635
21.-CUYACOCHA	400 X 1 1 M	700 PIES	233
22.- DAMOINTARO	360 X 20 M	11 00 PIES	356
23.-DAYUNO	420 X 20 M	11 00 PIES	10
24.- GUARANÍ	700 X 25 M	700 PIES	286
25.-HU AMONO	371 X21 M	1000 PIES	0
26.- IWIA	500 X 25 M	1950 PIES	165
27.- JAIME ROLÓOS	390 X 27 M	11 50 PIES	742
28.- JANDIYACU	450 X 12 M	1200 PIES	329
29.- JUYUTNTZA	570X21 M	425 PIES	242
30.- KAPAWI	780 X 29 M	900 PIES	739
31.-KAMBANTZA	460 X 22 M	1200 PIES	54
32.- KUSUTKAU	500 X 25 M	800 PIES	611
33.- LIQUINO	570 X 20 M	1400 PIES	337
34.- LLANCHAMACOCHA	380 X 12 M	1400 PIES	193
35.-LOROCACHI	600 X 30 M	797 PIES	2813
36.- MAKUSAR	390 X 19 M	900 PIES	169
37.- MASARAMO	390X14M	1200 PIES	209
38.- MASHIENT	430 X 22 M	1200 PIES	232
39.- MOLINO	535X20M	1300 PIES	253
40.- MONTALVO	1400 X 20 M	960 PIES	2076
41.-MORETECOCHA	475 X 1 1 M	1500 PIES	2192
42.- MUISENTZA	520 X 30 M	1000 PIES	28
43.-NEMONPADE	500 X 12 M	11 00 PIES	195
44.- NINAMARU	500 X 25 M	1000 PIES	77
45.- NUEVO CORRIENTES	420 X 23 M	1000 PIES	57
46.- NUMBAIMI	645 X 30 M	11 00 PIES	153
47.- NUSHINO	320X15M	1624 PIES	3
48.- PACAYACU	480 X 1 1 M	1350 PIES	855
49.- PAVACACHI	550X20M	NIL	174
50.- PINDOYACU	400 X 17 M	1000 PIES	41
51.-KAPIRNA	590 X 20 M	2870 PIES	30
52.- PIWIRI	500 X 20 M	NIL	763
53.- QUEHUERIONO	425 X 22 M	1000 PIES	277
54.- QUIWADO	500 X 25 M	1000 PIES	296
55.- SAN CARLOS	440X18M	1700 PIES	411
56.- SANTIAK	340 X 1 1 M	11 00 PIES	216
57.- SARAYACU	500 X 12 M	1300 PIES	2451
58.- SHAIMI	450 X 20 M	1500 PIES	148
59.- SHARAMENTZA	500 X 17 M	970 PIES	439
60.- SHAUK	380 X 16 M	1600 PIES	0
61.-SHIONA	500 X 20 M	951 PIES	75
62.- TARANGARO	450 X 15 M	11 00 PIES	69
63.- TTWAENO	487 X 1 5 M	11 00 PIES	516
64.- TONAMPARI	700 X 20 M	1220 PIES	1370
65.-TORIMBO	390 X 12 M	850 PIES	80
66.- TZAPINO	435 X 20 M	11 50 PIES	92
67.- UYUIMI	500X30M	1500 PIES	66
68.- VIEJO CORRIENTES	320X12M	1200 PIES	7
69.- VILLANO	1100X25M	1250 PIES	8389
70.- WACHIRPAS	748 X 25M	900 PIES	944



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

71.-WASHINTZA	400X15M	1900 PIES	85
72.- WENTARO	390 X 14 M	1000 PIES	146
73.- WIRIRIMA	540 X 28 M	910 PIES	228
74.- WISUI NORTE	450 X 12 M	1500 PIES	69
75.- YANAYACU	300 X 20 M	700 PIES	52
76.- YAMARAM	500X30M	1700 PIES	6
77.- YUTSUNTZA	367X21 M	900 PIES	104
78.- KUAKASH	440 X 10 M	2000 PIES	88
79.- TEKERICA SURAKA	500 X 16 M	1000 PIES	257
80.- KAWA	600 X 25M	200 PIES	49
81.-QUENAHUENO	430 X 20 M	11 00 PIES	146

Fuente: Dirección de Aviación Civil DAC

Grafico No. 79  
Pistas de aterrizaje de la Provincia de Pastaza



### 5.3. Red energética

La Provincia de Pastaza es servida por el Sistema Nacional Interconectado, desde la Subestación de TRANSELECTRIC, compañía encargada de la transmisión de energía, esta entrega a la Empresa Eléctrica Ambato en la Subestación ubicada en el sector de Las Américas a 69.000 voltios.

De la misma se alimenta a 69.000 voltios la Subestación Puyo que tiene una capacidad instalada de 15MVA (con dos transformadores de 10MVA y de 5MVA).

Igualmente dentro de la Empresa Eléctrica se llega por medio de una línea de Subtransmisión a 69.000 voltios a la Subestación Mushullacta, ubicada en la Parroquia Simón Bolívar a aproximadamente 38 Km de Puyo.

Dicha Sub Estación tiene una capacidad instalada de 5MVA.

Desde Estas Subestaciones se efectúan la distribución para atender a 20435 clientes de los cuales 15814 son del tipo residencial.

El recorrido de la infraestructura eléctrica cubre por donde existen vías carrozables.

**Fuente:** Empresa Eléctrica Regional Ambato Regional Centro Norte S.A.

### 5.4. Red de telecomunicaciones

La Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza, Empresa líder que brinda el Servicio de Telecomunicaciones a través de Cable Multipar de Cobre Aéreo y Canalizado, Fibra Óptica, Telefonía Inalámbrica con Tecnología CDMA (Zona Rural), Televisión por suscripción DTH, Telefonía e internet móvil, Sistema Satelital VSAT para Infocentros, Centros de Salud y



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Centros Educativos, Sistema de Microondas para la Transmisión y Red MPLS/IP; orientada a satisfacer de manera sostenible las necesidades de servicios convergentes de las Telecomunicaciones, al momento la Provincia de Pastaza tiene una densidad en Telecomunicaciones de 13.11 en Telefonía fija y 5.02 en Internet, considerada la segunda Provincia a nivel nacional en ser atendida con el servicio de internet fijo.

En la Provincia de Pastaza existe conectividad a través del Sistema de Telecomunicaciones en las siguientes Parroquias:

- Puyo
- Mera
- Shell
- Santa Clara
- Arajuno
- Canelos
- 10 de Agosto
- El Triunfo
- Simón Bolívar
- Fátima
- Montalvo
- Veracruz
- Tarqui
- Teniente Hugo Ortíz

Además se debe mencionar que bajo la Jurisdicción de la CNT EP Pastaza se encuentran las siguientes localidades pertenecientes a la Provincia de Morona Santiago:

- Palora
- Sangay
- 16 de Agosto
- Cumanda

En el Cantón Pastaza, Parroquia Urbana Puyo, existe un sistema de telecomunicaciones a través de cable multipar de cobre y fibra óptica, distribuida en 24 distritos, brindando servicio tanto de telefonía como de internet en aproximadamente el 100% de cobertura.

La red de telecomunicaciones existente, básicamente es de forma aérea en un 70% y canalizada en un 30% aproximadamente.

A continuación se enumeran los distritos existentes con la cobertura correspondiente:

Cuadro No. 144  
Cobertura de telecomunicaciones por Distritos en la provincia de Pastaza

<b>DISTRITOS</b>	<b>LOCALIZACIÓN/SECTORIZACIÓN</b>
D-01	Barrio Libertad – México
D-02	Barrio Central - 12 de Mayo – Mariscal
D-03	Barrio México
D-04	Barrio Amazonas – Obrero
D-05	Barrió Obrero - Cdla. El Chofer

D-06	Barrio Vicentino – Libertad
D-07	Barrio Dorado - Miraflores - Arboriente - Tayos - Jardín Amazónico
D-08	Barrio Intipungo - Libertad – Vicentino
D-09	Barrio Cumandá
D-10	Barrio Santo Domingo
D-10A	Barrio Nuevos Horizontes
LOS ÁNGELES (3 Distritos)	Barrio La Merced - Santo Domingo de Guzmán - Cooperativa Sucre - Galo Plaza- Eloy Alfaro I y II Los Ángeles
AZOR (5 Distritos)	Barrio Las Palmas - Recreo - Vásquez Sevilla - Plaza Aray - Sta. Rosa - La Primavera
D-17	Barrio Obrero - Cdla El Chofer
D-18	Barrio Obrero - Las Américas – Pambay
D-19	Barrio Obrero
D-20	Barrio Obrero - La Alborada

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza

Gráfico No. 78

Proyecto de telefonía inalámbrica para la Ciudad del Puyo



Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza

### Proyecto rural inalámbrico CDMA-450

Existe el Proyecto de Telefonía Inalámbrica en la zona rural, dando cobertura a las siguientes Parroquias, desde la BTS (Antena) ubicada en el Cerro Habitagua, con una cobertura aproximada de 40 Km. a la redonda:

- Veracruz
- 10 de Agosto
- El Triunfo
- Simón Bolívar
- Fátima
- Mera

- Sangay
- Palora
- Veracruz
- San José
- Cumandá

En el último trimestre del año 2012 se realizaron la instalación y puesta en funcionamiento de 2 BTS (Antenas) adicionales, ubicadas en las localidades de:

- Santa Clara
- Simon Bolivar (Mushullacta)

De igual manera en el año 2012 se realizaron los estudios técnicos correspondientes a Radio Frecuencia, Transmisiones, Obra Civil, Energía y Climatización, para la instalación de 7 BTS en el interior de la Provincia de Pastaza, esto es en:

- Montalvo
- Sarayacu
- MadreTierra
- Lorocachi
- El Triunfo
- Curaray

A continuación enumeramos, las diferentes localidades que son atendidas a través del Sistema de Telefonía Inalambricas CDMA-450, con la BTS instalada en Habitagua.

Cuadro No. 145  
Sistema de Telefonía Inalambricas de la Provincia de Pastaza

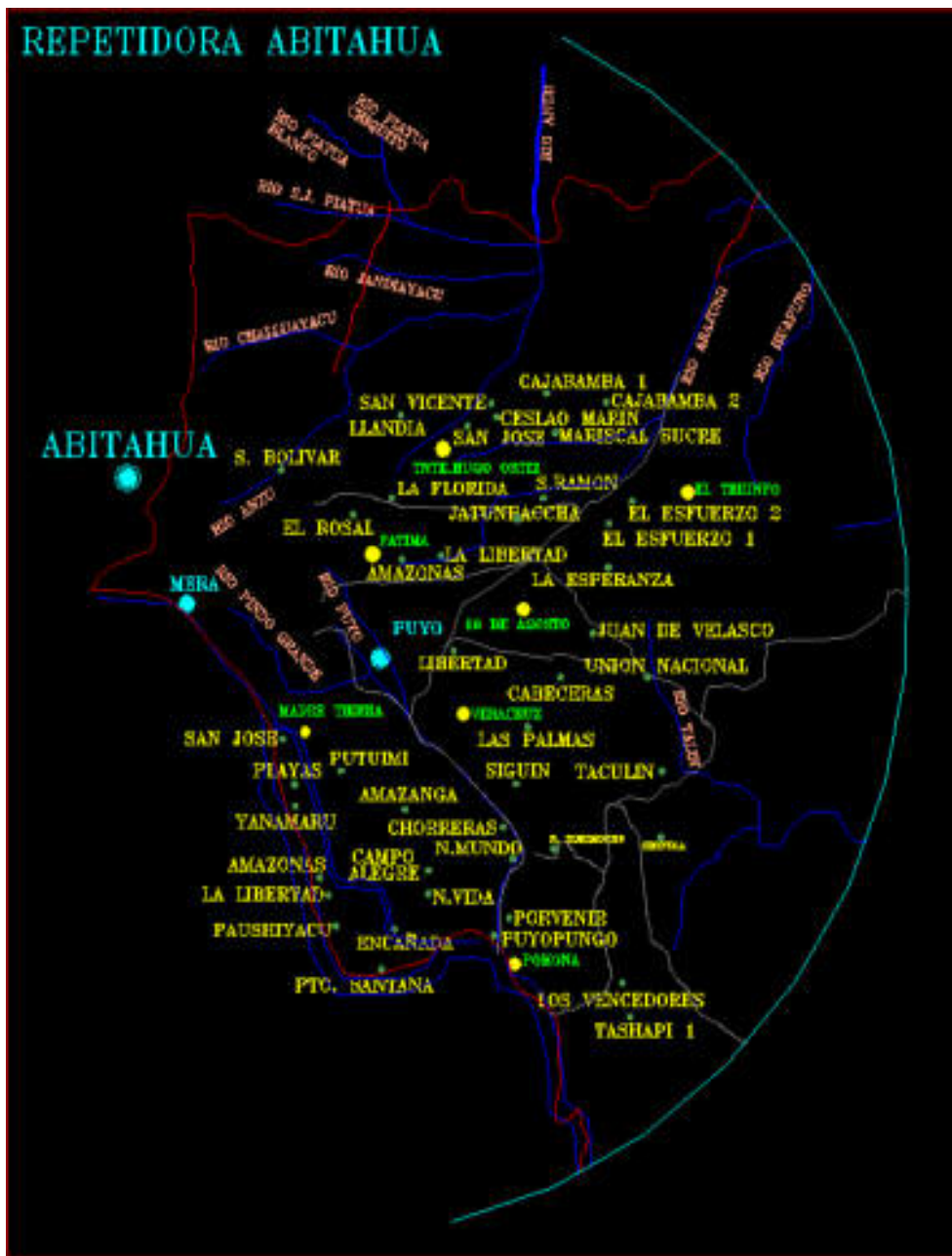
BTS - REPETIDORA ABITAHUA			
Provincia	Cantón	Parroquia	LOCALIDADES A SER ATENDIDAS
PASTAZA	PASTAZA	VERACRUZ	VERACRUZ - SOJUN - CHORRERAS - LA ESPERANZA - LA LIBERTAD - EL PORVENIR - POMONA - NUEVO MUNDO - EL TALIN - SAN PABLO
PASTAZA	PASTAZA	30 DE AGOSTO	10 DE AGOSTO - JUAN DE VELASCO - SAN RAMON - LA ESPERANZA KM. 17 - EL ESFUERZO 1 - JATUPACHA - SAN CARLOS
PASTAZA	PASTAZA	EL TRIUNFO	EL TRIUNFO - EL ESFUERZO 2
PASTAZA	PASTAZA	SIMÓN BOLÍVAR	VENCEDORES - TASHAPI 1 - EL PARAISO
PASTAZA	PASTAZA	FATIMA	MURIALDO - COLONIA AMAZONAS - LIBERTAD - TELEGRAFISTAS - LA FLORIDA - EL ROSAL - SIMÓN BOLÍVAR - LLANILLA
PASTAZA	PASTAZA	MERA	MADRE TIERRA - SAN JOSE - KM. 1 Y KM. 21/2 VIA FTO. STA. ANA - PLAYAS DE PASTAZA - YANAMARU - AMAZONAS - LA LIBERTAD KM. 10 - FAUSHYACU KM 14 - PUERTO SANTA ANA KM. 16 - PUJOPUNZO - JATARI - LA ENCAÑADA - NUEVA VIDA - CAMPO ALEGRE - PUTUNE - AMAZANGA - RECINTO SAN LUIS - SAN JACINTO - NUEVO MERA
MORONA SANTIAGO	PALORA	SANGAY	SANGAY - LUMBANE - LA TARGUI
MORONA SANTIAGO	PALORA	PALORA	16 DE AGOSTO - SAN RAMON
PASTAZA	PASTAZA	VERACRUZ	LAS PALMAS - CARRETERAS DEL BORONAZA - TAOJUN
PASTAZA	SANTA CLARA	SAN JOSE	SAN JOSE KM. 25 - TNT HUGO ORTIZ - SAN VICENTE - MARISCAL - CAMBAMBA 1 - CAMBAMBA 2 - CESLAO MARIN
MORONA SANTIAGO	PALORA	CUMANDA	CUMANDA

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Grafico No. 81  
Cobertura CDMA-450 desde la BTS HABITAHUA



Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza

## PROYECTOS IMPLEMENTADOS EN LA PROVINCIA DE PASTAZA AÑO 2012

Implementación de una red satelital Vsat en banda ku para la presentación de servicios de telecomunicaciones de telecomunicaciones a varios sitios de internet social:

- **6 Infocentros**
  - 10 de Agosto
  - El Triunfo
  - Madre Tierra

- San Jose
- Simón Bolívar
- Teniente Hugo Ortiz
  
- **16 Centros Educativos**
  - Kuriyacu-Dos Ríos
  - Chuwitayo
  - Eloy Alfaro- San José
  - Seis de Diciembre-Putuími
  - 12 de Mayo-Las Palmas
  - Mushullacta
  - Procer Miranda-Teniente Hugo Ortiz
  - Vencedores-Tarqui
  - Jacinto Collaguazo-Madre Tierra
  - San Pablo de Alishungo-Teniente Hugo Ortiz
  - Luis Felipe Borja-Canelos
  - Bolivar Feican-Slmón Bolívar
  - Bobonaza-Montalvo
  - Venezuela-Rio Corrientes
  - Waorani-Curaray
  - Jose Buchelli-Teniente Hugo Ortiz
  
- **7 Centros de salud**
  - 10 de Agosto
  - Chuwitayo
  - Teniente Hugo Ortiz
  - Pitirishca
  - Amazonas
  - Pitacocha-Curaray
  - Pandanuque-Curaray

IMPLEMENTACIÓN DE UN A REDE SATELITAL VSAT EN BANDA KU PARA LA PRESENTACIÓN DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A VARIOS SITIOS DE INTERES SOCIAL-PROYECTO EUROSOLAR:

- Chapitza
- Kawa
- Kuakask
- Kumay
- Montalvo
- Pucayacu
- San Jose
- Sharup
- Timias

PROYECTO PAUTIC PROGRAMA DE ACCESO UNIVERSAL A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN-PAUTIC:



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

- 11 Infocentros, donde se dotó de equipamiento, mobiliario y conectividad al internet a través de cobre (ADSL):

Cuadro No. 146  
Infocentros de la Provincia de Pastaza

PARROQUIA	N. PCS
SHELL	9
CANELOS	6
FATIMA	9
TARQUI	9
VERACRUZ	6
MADRE TIERRA	6
10 DE AGOSTO	6
EL TRIUNFO	6
MUSULLACTA	6
TNTE.HUGO ORTIZ	6
SAN JOSÉ	6

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza

LABORATORIOS PAUTIC, EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS:

- 5 Instituciones, donde se dotó de equipamiento de conectividad al internet a través de VSAT (Sistema Satelital):

Cuadro No. 147  
Equipamiento de Internet

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	CONECTIVIDAD	N.- PC
COLEGIO NACIONAL MIXTO WAORANI	VSAT	7
RIO BOBONAZA	VSAT	7
COLEGIO TECNICO INTERCULTURAL BILINGÜE REPUBLICA DE VENEZUELA	VSAT	7
COLEGIO TECNICO INTERCULTURAL CHAPINZA	VSAT	7
MUSULLACTA	VSAT	7

PROYECTO CNT3 DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO, GESTION DEL SOPORTE TÉCNICO Y CONECTIVIDAD PARA 6 ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS FISCALES.

- 6 Instituciones Educativas, donde se dotó de mobiliario, equipamiento, conectividad al internet a través de VSAT (Sistema Satelital) y cobre (ADSL)

Cuadro No. 148  
Equipamiento de mobiliario, equipamiento

PARROQUIA	INSTITUCIÓN	SILLAS	ESCRITORIOS	N. PCs
DIEZ DE AGOSTO	CECIB. SAN RAMON	5	5	5
PUYO	ESCUELA FISCAL DE NIÑAS ANDOA	20	20	20
POMONA	ESCUELA EUGENIO ESPEJO	5	5	5
TENIENTE HUGO ORTIZ	ESCUELA FISCAL MIXTA VICTOR MANUEL PEÑAHERRERA	5	5	5
VERACRUZ	COLEGIO NACIONAL VERACRUZ	15	15	15
MADRE TIERRA	ESCUELA JACINTO COLLAHUASO	5	5	5

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza

### ADECUACIONES CNT3

- 64 Instituciones Educativas, donde se doto de adecuaciones de red Eléctrica:

Cuadro No. 149  
Adecuaciones de Redes Eléctricas a Instituciones Educativas

PARROQUIA	INSTITUCIÓN
ARAJUNO	GABRIEL LÓPEZ
20 DE MARZO	20 DE MARZO
ARAJUNO	COLEGIO NACIONAL DANIEL ROGERS
ARAJUNO	COLEGIO TECNICO INTERCULTURAL BILINGÜE ARAJUNO
ARAJUNO	ESCUELA EDUARDO MACHAY
BOANO	ESCUELA CHILI URCU
MADRE TIERRA	ESCUELA PASCUAL DAHUA
MADRE TIERRA / LA LIBERTAD	ESCUELA AMAZONAS
MADRE TIERRA / PLAYAS DE PASTAZA KM1	ESCUELA ANDRES BELLO (RED)
MADRE TIERRA/TARQUI	ESCUELA RODRIGO DE TRIANA
MERA	ESCUELA TARQUI
PTO. SANTA ANA	ESCUELA FISCOMISIONAL FRAY JACINTO DÁVILA (RED)
PUYO / BELLAVISTA	ESCUELA OCTAVIO ZURITA
SHELL / MORAVIA	ESCUELA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE
SHELL	ESC. 12 DE OCTUBRE
SHELL	COLEGIO JORGE ICAZA
SHELL	CENTRO DE INFORMACION ASTESANAL 24 DE MAYO
10 DE AGOSTO	ESCUELA FISCAL MIXTA REPUBLICA ARGENTINA
CANELOS	ESCUELA LUIS FREIRE ROBALINO
EL TRIUNFO	ESCUELA 12 DE FEBRERO (RED)
EL TRIUNFO	ESCUELA ANGEL MANZANO
FÁTIMA	PIO JARAMILLO ALVARADO

FÁTIMA / SIMÓN BOLÍVAR	UE GRAN COLOMBIA
FÁTIMA	UE A DISTANCIA MONSEÑOR ALBERTO ZAMBRANO PALACIOS-EXT FÁTIMA
PUYO	CARLOS LUIS PLAZA ARAY
PUYO	COLEGIO FISCAL 12 DE MAYO
PUYO	ESCUELA DR. JOSE GARCES PEREZ
PUYO	JOSE JOAQUIN DE OLMEDO
PUYO / LOS ANGELES	MONSELOR LEONIDAS PROAÑO
PUYO	UE A DISTANCIA MONSEÑOR ALBERTO ZAMBRANO PALACIOS
PUYO	UNIDAD EDUCATIVA ING. EDUARDO VASCONEZ
PUYO / LAS AMERICAS	ESCUELA TENIENTE HUGO ORTIZ
SIMON BOLIVAR	CECIB MANUEL J. CALLE
SIMON BOLIVAR / CHUWITAYU	ESC. 27 DE FEBRERO
SIMON BOLIVAR / MUSHULLACTA	ESC. 5 DE JUNIO
SIMON BOLIVAR / PITIRISHCA	CECIB UWIJINT
SIMON BOLIVAR / SAN JOSE	CECIB SAN JORGE
SIMON BOLIVAR / TASHAPI	ESCUELA DFEDERICO GONZALES SUÁREZ
SIMON BOLIVAR / YANTANA	EBIB YANTANA
TARQUI / COTOCOCHA	ESCUELA TUPAC YUPANQUI
TARQUI / PUTUIME	ESC. 6 DE DICIEMBRE
TARQUI / SAN PEDRO DE PUNIN	ESCUELA SAN PEDRO
TARQUI / VENCEDORES	CENTRO EDUC. VENCEDORES
TNTE. HUGO ORTIZ	JOSE ENRIQUE BUCHELI CADENA
TNTE. HUGO ORTIZ	ESCUELA SAN PABLO DE ALLISHUNGO
TNTE. HUGO ORTIZ- BOYACU	ESCUELA PROCER FCO. MIRANDA
TNTE. HUGO ORTIZ- BOYACU	UE MONSEÑOR ALBERTO ZAMBRANO PALACIOS
TNTE. HUGO ORTIZ	ESCUELA VICTOR MANUEL PEÑAHERRERA
VERACRUZ (INDILLAMA)	COLEGIO NACIONAL VERACRUZ
VERACRUZ (INDILLAMA) 22 DE ABRIL	ESCUELA PADRE JOSE LUIS CORDERO
VERACRUZ (INDILLAMA) CABECERAS DEL BOBONAZA	ESCUELA 13 DE ABRIL
VERACRUZ (INDILLAMA) KM54 SAN RAMÓN	INST. BILINGÜE CHARIP
SAN JOSÉ / LA MARISCAL	ESCUELA ERNESTO ALBAN MOSQUERA
PUEBLO UNIDO	ESCUELA AGUSTIN GUATATOCA
SAN FRANCISCO DE PUNIN	ESCUELA HUALCOPO DUCHICELA
SAN JORGE	ESCUELA MAXIMILIANO SPILLER
SAN JOSÉ	JOHN F. KENNEDY
SANTA CLARA	U.E. ANTONIO CABRI
SANTA CLARA	U.E.M. JOSE MARTI
SANTA CLARA	UNIDAD EDUCATIVA CAMILO HUATATOCA
SANTA CLARA	ESCUELA COMUNA SAN RAMÓN

SANTA CLARA	UE A DISTANCIA MONSEÑOR ALBERTO ZAMBRANO PALACIOS-JUAN MONTALVO
SANTA CLARA / CAPRICHIO	CENTRO DE EDUACIÓN BÁSICA MARQUEZ DE SELVA ALEGRE

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza

## INTERNET GRATUITO

○ 54 Entidades Públicas:

Cuadro No. 150

Entidades públicas con internet gratuito

CANTON	NOMBRE ENTIDAD
ARAJUNO	RED ESCOLAR AMAZANGA
NERA	CRISTOBAL COLÓN
NERA	ESC. DE PRACTICA 12 DE FEBRERO
NERA	COLEGIO FISCAL JORGE ICAZA
NERA	INSTITUTO PEDAGÓGICO CAMILO GALLEGOS DOMINGUEZ
NERA	COLEGIO MILITAR HEROES DEL CENEP
NERA	SUBCENTRO DE SALUD CANTÓN NERA
NERA	SUBCENTRO DE SALUD SHELL /HOSPITAL PROVINCIAL DE PASTAZA
NERA	JUNTA PARROQUIAL DE SHELL
NERA	ESCUELA DE APLICACIÓN PEDAGÓGICA CAMILO GALLEGOS DOMINGUEZ
PALORA	JARDÍN CARLOS ALZAMORA
PALORA	ESCUELA FISCAL MIXTA SANGAY
PALORA	COLEGIO NACIONAL PALORA
PALORA	ESCUELA QUITO LUZ DE AMERICA
PALORA	UNI. EDUACTIVA EXP- A DISTANCIA CAMILO GALLEGOS
PALORA	CENTRO MATERNO INFANTIL HOSPITAL
PALORA	CONSEJO CANTONAL DE LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA
PASTAZA	COLEGIO FISCAL 12 DE MAYO
PASTAZA	COLEGIO NACIONAL PRIMERO DE MAYO
PASTAZA	ESCUELA DR. JOSÉ GRACES PEREZ
PASTAZA	ESCUELA FISCAL ENRIQUE VACAS GALINDO
PASTAZA	ESCUELA OCTAVIO ZURITA
PASTAZA	INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO FRANCISCO DE ORELLANA
PASTAZA	JARDÍN DE INFANTES CIUDAD DE PUYO
PASTAZA	ESCUELA MONSEÑOR LEONIDAS PROAÑO
PASTAZA	ESCUELA FISCAL PRIMERO DE MAYO
PASTAZA	COLEGIO TECNICO PROVINCIA DE PASTAZA
PASTAZA	JARDIN-ESCUELA SANTO DOMINGO DE GUZMÁN
PASTAZA	UNIDAD EDUCATIVA ING. EDUARDO VASCONEZ

PASTAZA	ANDOAS
PASTAZA	MUSHUK YUYAI
PASTAZA	COLEGIO NACIONAL VERACRUZ
PASTAZA	CENTRO DE SALUD MARISCAL SUCRE
PASTAZA	EL DORADO
PASTAZA	SUBCENTRO DE SALUD TARQUI
PASTAZA	COMANDO POLICIA No. 16
PASTAZA	JUNTA PARROQUIAL DE VERACRUZ
PASTAZA	DE TARQUI
PASTAZA	INSTITUTO DE EDUCACIÓN ESPECIAL
PASTAZA	ACADEMIA DE BELLEZA UNE
PASTAZA	CENTRO DE FORMACIÓN ARTESANL FISCA
PASTAZA	CENTRO DE FORMACION ARTES
PASTAZA	ESCUELA ÑUCANCHI ALLPA
PASTAZA	ESCUELA FISCAL EL DORADO
PASTAZA	ESCUELA FISCAL PIO JARAMILLO
PASTAZA	JUNTA PARROQUIAL DE FÁTIMA
PASTAZA	SUBCENTRO DE SALUD DE FÁTIMA
PASTAZA	SUBCENTRO DE SALUD DE CANELOS
PASTAZA	JUNTA PARROQUIAL CANELOS
PASTAZA	UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA MONSEÑOR ALBERTO ZAMBRANO PALACIOS
PUYO	COORDINACION PROVINCIAL DE DISCAPACIDADES DE PASTAZA
PUYO	HOSPITAL PUYO AREA DE SALUD 2
PUYO	ESCUELA CESLAO MARÍN
SANTA CLARA	HOSPITAL ERNESTO OPHULS
SANTA CLARA	SUBCENTRO DE SALUD DE SANTA CLARA

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP Pastaza

#### TELEVISIÓN POR SUSCRIPCIÓN (DTH):

- La Provincia cuenta con.....Abandonados de Televisión por suscripción

#### INSTALACION DE LA PLATAFORMA DE TELEFONIA E INTERNET MÓVIL-CNT 3G

- La Provincia de cuenta con una BTS (Antena) instalada en la Central de Puyo, actualmente existen clientes con Internet Movil.

#### AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL BACKBONE NACIONAL IP/MPLS E INTERNET DE LA COPRPORACIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CNT EP.

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA EXTERNA EN PALORA, ENLACE FO SIMON BOLÍVAR-PALORA, PUYO, PAMBAY, PROVINCIA DE PASTAZA.

- Enlace de Fibra Óptica Simón Bolívar-Palora.
- Ampliación de la Planta Externa de los Distritos 18, 19, 20 de la Central de Puyo.
- Ampliación de planta Externa en el distrito 01 del nodo de Pambay (Las Américas).
- Ampliación de Planta Externa en los Distritos 01, 02, 03 y 04 de la Central de Palora, Provincia de Morona Santiago.

CONSTRUCCIÓN DE PLANTA EXTERNA PARA EL ENLACE DE FIBRA ÓPTICA PUYO-TENA.  
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA EXTERNA PA ENLACE DE FIBRA OPTICA PELILEO-BAÑOS PROVINCIA DE TUNGURAHUA Y PARA ENLACE DE FIBRA ÓPTICA SHELL-BAÑOS PROVINCIA DE PASTAZA.

CONSTRUCCIÓN DE PLANTA EXTERNA PARA EN ENLACE DE FIBRA ÓPTICA PUYO-MACAS.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ACCESO (DSLAM/IP Y MSAN) PARA EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES DE VOZ Y DATOS.

MIGRACIÓN DE CENTRALES TELEFONICAS DE TDM A IP EN LAS LOCALIDADES DE PUYO-SHELL-VERACRUZ-MERA Y PALORA.

PROYECTO PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE TANSMISIONES EN LA CENTRAL DE ARAJUNO.

## 6. SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL

### 6.1. Organización Política

La Provincia de Pastaza de acuerdo a la organización territorial, forma parte de la Zona de Planificación 3, conformada por 4 cantones: Pastaza, Santa Clara, Mera y Arajuno , 17 parroquias rurales: Shell, Madre Tierra, San José, Curaray, Fátima, Teniente Hugo Ortiz, Tarqui, Veracruz, Pomona, Simón Bolívar, Canelos, Diez de Agosto, El Triunfo, Sarayacu, Montalvo, Río Corrientes y Río Tigre, con sus propios Gobiernos Autónomos Descentralizados, autoridades electas y estructuras Institucionales formalmente establecidas, con legitimidad social y política.

En los últimos años las juntas parroquiales en la provincia juegan un papel protagónico y han obtenido un posicionamiento en su función articuladora y de control social de la inversión pública, orientada a lograr la efectividad de las políticas públicas.

Cuadro No. 151  
Estructura Política de la Provincia de Pastaza

Provincia	Cantones	Parroquias Rurales
Pastaza	4	17

Fuente: INEC

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz - 2011

### 6.2. Instituciones del Estado

La presencia del ejecutivo en estos territorios se refleja en el amplio número de instituciones públicas que se caracterizan por el centralismo en los procesos de toma de decisiones y el gradual debilitamiento de las capacidades institucionales de rectoría, planificación, regulación y control. Esta situación, agravada por la escasa coordinación en el territorio ya que no ha permitido el establecimiento de cambios significativos que hagan más eficiente y efectivo el servicio público, para ejercer una adecuada planificación y garantizar la satisfacción de las demandas ciudadanas.

Su estructura se ha manejado históricamente a través de direcciones provinciales y, en la última década, con varios ministerios que han orientado su gestión a nivel regional como el Banco Nacional de Fomento de la Zona Amazónica, ECORAE y la Dirección Regional Amazónica del Ministerio de Turismo con su sede en Puyo. Las demás dependencias han ubicado sus oficinas en Ambato y Riobamba principalmente.

En la Provincia de Pastaza las organizaciones sociales, comunitarias, turísticas, productivas y de las nacionalidades indígenas tienen un rol protagónico en los cambios sociales, democráticos y políticos que se han generado en esta provincia. Sus estructuras en la mayoría débiles lo que no ha permitido su desarrollo y cumplimiento de sus objetivos para lo que fueron creadas.

Cuadro No. 152  
Número de asociaciones en la Provincia de Pastaza legalmente registradas por diferentes instituciones

INSTITUCION	Nº DE ORGANIZACIONES REGISTRADAS LEGALMENTE
MAGAP	23 Asociaciones agropecuarias registradas legalmente.
MIES	84 Asociaciones registradas legalmente
GERENCIA REGIONAL DE TURISMO	7 Organizaciones registradas legalmente
CODEMPE	8 Organizaciones de los Pueblos indígenas

Fuente: MAGAP, MIES, MINTUR.

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz

En el área urbana, el sector productivo, a través de las cámaras de comercio, construcción, turismo artesanal y pequeña industria, colegios profesionales y gremios, tienen una importante presencia organizacional, denotando la debilidad organizacional. Representan espacios de debate y búsqueda de cambios, en función del mejoramiento de las condiciones de la gestión pública de la satisfacción de sus demandas.

El desconocimiento y falta de empoderamiento de la mayoría de la ciudadanía y sus organizaciones en cuanto a la normativa vigente como la Constitución de la República del Ecuador, COOTAD, Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y la Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social no ha permitido que haya un mayor involucramiento en los procesos internos articulados al desarrollo del país.

Los actores territoriales públicos, privados y sociales se representan de acuerdo al detalle que consta en el anexo 5.

## **DIVISION ADMINISTRATIVA DEL ESTADO**

### **ZONAS, DISTRITOS Y CIRCUITOS**

Es el principal objetivo del Gobierno Nacional desde la propuesta del Buen Vivir el ser humano constituye el motivo y el fin del desarrollo, en procura de una vida en armonía entre los seres humanos y la naturaleza.

### **NIVELES ADMINISTRATIVOS DE PLANIFICACIÓN**

Para llevar servicios eficientes la ciudadanía, la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) estableció los siguientes niveles de planificación:

ZONAS

DISTRITOS

CIRCUITOS

Esta organización no elimina a las provincias, cantones o parroquias

### **ZONAS**

Están conformadas por provincias vecinas, existen 9 zonas de planificación.

ZONA 1.- Esmeraldas, Imbabura, Carchi, Sucumbíos.

ZONA 2.- Pichincha (excepto el cantón Quito), Napo, Orellana.

**ZONA 3.- Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Pastaza.**

ZONA 4.- Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas.

ZONA 5.- Santa Elena, Guayas (excepto los cantones de Guayaquil, Samborondón y Durán), Bolívar, Los Ríos y Galápagos.

ZONA 6.- Cañar, Azuay, Morona Santiago,

ZONA 7.- El Oro, Loja, Zamora Chinchipe.

ZONA 8.- Guayaquil, Samborondón y Durán.

ZONA 9.- Distrito Metropolitano de Quito.



## **DISTRITOS**

Distrito administrativo de planificación: Unidad Territorial para la prestación de servicios públicos, que coincide con el cantón o unión de cantones y articula las políticas de desarrollo del territorio, dentro del cual se coordinará la provisión de servicios para el ejercicio de derechos y garantías ciudadanas.

16D01 PASTAZA, MERA, SANTA CLARA  
16D02 ARAJUNO

## **CIRCUITOS**

**Circuito Administrativo de Planificación:** Unidad Territorial local conformada por el conjunto de establecimientos dedicados a la prestación de servicios públicos en un territorio determinado dentro de un distrito, articulados entre sí a través de los servicios que ofertan.

16D01CO1 PUYO  
16D01CO2 PUYO  
16D01CO3 CANELOS, VERACRUZ, POMONA, SIMÓN BOLÍVAR  
16D01CO4 SARAYACU  
16D01CO5 EL TRIUNFO, 10 DE AGOSTO  
16D01CO6 TARQUI  
16D01CO7 FATIMA TENIENTE HUGO ORTÍZ  
16D01CO8 RÍO CORRIENTES  
16D01CO9 RÍO TIGRE  
16D01CO10 MONTALVO

16D01CO11 SHELL, MADRE TIERRA, MERA.  
16D01CO12 SAN JOSÉ ,SANTA CLARA  
16D02CO1 ARAJUNO  
16D02CO2 CURARAY

## **7. DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO**

### **7.1. Análisis FODA**

#### **7.1.1 Identificación de Fortalezas**

##### **Sistema Ambiental**

Declaratoria de Patrimonio Natural de la Humanidad de la Biósfera del Yasuní de la cual el 35.43% está en el territorio de la Provincia de Pastaza que abre las puertas para dar a conocer al mundo.

Pastaza tiene una condición de provincia amazónica la más grande del Ecuador con un 85 % del territorio conservado, formando parte de un tercio de los bosques tropicales del planeta.

La Provincia de Pastaza forma parte de una de las descargas más grandes de agua dulce del mundo (16-20%) como parte de la Cuenca Amazónica. Con precipitaciones medias anuales de 2460mm.

Pastaza, forma parte de la mayor biodiversidad de especies de flora, fauna y diferentes ecosistemas por estar en la Amazonía.

##### **Sistema Económico - Productivo**

Bajo nivel de desempleo de Pastaza está en niveles del 3,3%, respecto de la media nacional que está en 9,1%, pudiendo presentar un crecimiento sostenido debido a la alta dependencia de trabajo relacionado con el sector público.

El turismo en la Provincia de Pastaza es una actividad que está impulsando la inversión en infraestructura turística en la zona urbana Puyo y Shell con 205 establecimientos turísticos para la prestación de servicios aprovechando los atractivos naturales y culturales ubicados en el sector urbano y rural.

La competencia de turismo esta descentralizada en los GADP Pastaza y en los GAD Cantonales de Pastaza y Mera.

La población económicamente activa (PEA) de Pastaza se concentra en la rama agropecuaria con el 36,72 %. La actividad relacionada con los servicios entre los que se destaca la comercialización ocupa el 17,15 % de la PEA, mientras que el empleo en la administración pública ocupa el tercer lugar con un 17,09 %.

En relación al total nacional del uso de suelo con cultivos permanentes la Provincia de Pastaza no llega al 1%.

##### **Sistema Socio Cultural**

El interior de la Provincia de Pastaza alberga siete nacionalidades indígenas (Kichwa, Shuar, Achuar, Zápara, Waorani, Andoa y Shiwiari) de las cuales el pueblo Sápara ha sido declarado

como Patrimonio Cultural de la Humanidad, por ser considerado OBRA MAESTRA DEL PATRIMONIO ORAL INMATERIAL DE LA HUMANIDAD, lo que obliga a incorporar en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial estos elementos, para conformar una propuesta adecuada a las condiciones reales de la provincia, sin embargo de acuerdo a datos obtenidos por la dirección de planificación en los distintos recorridos a las comunidades, se conoce que solo 2 personas conocen el idioma sáparo.

En las comunidades indígenas existe una cultura de valoración y reconocimientos de la sabiduría del anciano, quien guarda el saber ancestral.

### **Sistema Político Institucional**

Se cuenta con las oficinas de la Dirección Regional del Ministerio de Turismo (Pastaza, Morona Santiago, Sucumbíos, Orellana), la Zonal del Banco Nacional de Fomento (Pastaza, Morona Santiago, Sucumbíos, Orellana), de y la Regional del ECORAE con sede en la Ciudad de Puyo.

En la Provincia se ubica la Brigada 17 Pastaza y la Dirección de Aviación Civil.

Existe en la Parroquia Shell la Escuela de Aviación Civil, para naves pequeñas, una de las más importantes del país.

### **Sistema de Asentamientos Humanos**

La deserción escolar hispana está en niveles del 5% del total de la población en edad escolar y refleja diferentes problemáticas, con mayor ponderación en el posicionamiento geográfico de la población, que impide el acceso a una educación completa y de calidad.

Se observa que en la Provincia existe una buena perspectiva para la educación media y superior, pues en el territorio se asientan varias unidades educativas con un nivel de equipamiento e infraestructura adecuados.

La oferta de salud es de 1 profesional de salud por cada 194 habitantes, cubre en niveles adecuados la demanda de la población, considerando que el estándar internacional para la región sur de América Latina es de 650 habitantes por cada profesional de salud.

Se promueve la interrelación de la medicina occidental con la medicina tradicional y medicina alternativa, sobre todo en los miembros de nacionalidades indígenas.

Los niveles de seguridad son buenos debido a que los centros poblados no son extensos.

La infraestructura recreacional en la Provincia se presenta en buenas condiciones con perspectivas de crecimiento.

### **Sistema de Movilidad, Energía y Conectividad**

- Con el modernizado equipo caminero y un comprometido talento humano institucional, se plantea un Plan Vial Provincial ambicioso para ampliar y mejorar el servicio vial para

las comunidades y parroquias en un trabajo armónico con las administraciones municipales y parroquiales

- El 32% del sistema vial provincial corresponde a vías asfaltadas de calidad
- El sistema de movilidad en la Provincia de Pastaza interrelaciona la zona intervenida con el área conservada a través de la planificación de los 3 ejes multimodales que están en ejecución.
- La pista Río Amazonas es una de las de mayor frecuencia de vuelos diarios en todo el país.
- Profesionales capacitados para llevar a cabo las labores de desarrollo de proyectos.
- Contar con un laboratorio que posibilite una buena fiscalización de los proyectos en ejecución.
- Clara estructura organizacional.
- La unidad de vialidad cuenta con un médico de planta para atender al persona ante cualquier imprevisto en el área de trabajo.
- La movilidad es la mayor competencia, según la COOTAD, que tiene el GAD Provincial.
- Buena dotación de infraestructura de transporte terrestre, fluvial y aéreo.
- Integración de las distintas modalidades de transporte.
- Buena comunicación y participación con las distintas juntas parroquiales.
- Elaboración del Plan Vial Provincial
- Elaboración del plan de mantenimiento de vías, puertos y pistas.
- Imagen publica positiva en la opinión ciudadana.
- Disposición de las autoridades en lograr el desarrollo de la provincia.
- Existencia de proyectos importantes en proceso de ejecución en materia de vialidad en toda la provincia.
- Periódicos cursos de capacitación al personal, en seguridad industrial.
- Personal profesional y técnico con capacidad para atender el mantenimiento y emergencias viales.
- Buen estado de maquinaria y equipo pesado para tender las indistintas necesidades viales.
- Capacidad técnica para atender los requerimientos de las diferentes comunidades de la Provincia.
- Bajo índice de accidentes a causa de la vialidad.
- Existencia de varias minas legalizadas para la explotación de materiales pétreos de buena calidad.

## **7.1.2 IDENTIFICACIÓN DE DEBILIDADES**

### **Sistema ambiental**

El mal uso del suelo ha provocado la deforestación sin control.

No se promueve la recopilación, investigación y difusión de conocimientos de la biodiversidad que se concentran en la provincia.

La fragilidad del bosque tropical húmedo está siendo afectada por la tala de bosques y la agricultura mal orientada.

No existen planes de protección del suelo, de la vegetación, fauna y flora, paisaje, acuíferos, etc.

No existe control sobre las actividades urbanas, mineras, hidrocarburíferas y agrícolas que acrecientan la contaminación del agua y de la tierra.

El trazado de algunas vías en la Provincia sin planificación ha causado la pérdida de ecosistemas.

Existen escasos programas de difusión de la normativa ambiental vigente.

No existe un inventario ambiental de la Provincia de Pastaza.

No existe una identificación tipológica en el territorio provincial, de las amenazas probables su intensidad y zonificación.

Desconocimiento de los riesgos existentes en la provincia por falta de planificación y recursos humanos y económicos en la Secretaría de Gestión de Riesgos

Los municipios, tienen poco desarrollada la capacidad de gestión y ejecución de obras de saneamiento básico, por tanto la escasa presencia de infraestructura básica para la disposición de desechos y residuos sólidos y/o líquidos, de tal manera que en la Ciudad de Puyo existe un relleno sanitario, que tiene dificultades para operar óptimamente, mientras que en el resto de cantones existen, botaderos a cielo abierto. Únicamente en el Cantón Santa Clara se observa una mejor proyección en el proceso de tratamiento y disposición final de RSU, pues está en ejecución una nueva planta de tratamiento de RSU.

No se aplica la instrumentación legal para la protección y conservación de los recursos naturales.

No existe difusión de una cultura de protección del medio ambiente.

No se utiliza la capacidad de flora y fauna existente que permita mejorar las condiciones de vida de la población.

Cambio climático, altos índices de crecimiento poblacional, uso irracional de productos químicos a nivel productivo, crecimiento de la frontera agrícola; afectan la cantidad y calidad del agua para consumo humano.

Mala práctica en el aprovechamiento de los recursos naturales para la sustentabilidad del ser humano.

No hay planificación estratégica en el ordenamiento del territorio para la ejecución de obras y asentamientos poblacionales.

Las técnicas de explotación inapropiadas para que exista una extracción incontrolada de recursos no renovables causan contaminación.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Falta de control y regulación de residuos líquidos y sólidos sobre las descargas domésticas, industriales y hospitalarias que son causas de la acelerada destrucción de los sistemas reguladores del ciclo hidrológico.

## **Sistema Económico - Productivo**

No se impulsa el uso de los conocimientos y ventajas de la biodiversidad local en la industria farmacéutica (en la provincia no existe ningún impulso de este tipo).

No se promueve la recopilación, investigación, y difusión de conocimientos, ligados a saberes locales que potencie su productividad.

No existen estándares ni capacitación para promover la cultura de la seguridad nutricional sobre todo de origen orgánico.

No existen programas de fortalecimiento del talento humano en todas las áreas productivas que garanticen mayor eficacia y eficiencia en el desarrollo de redes de negocios, relacionados con el potencial de la provincia.

La participación de la Provincia de Pastaza en el PIB Nacional representa el 5,7%, es decir un aporte marginal; esto se ve reflejado en los niveles productivos asociados a los diferentes rubros de composición.

Los niveles de pobreza en Pastaza son muy representativos: 67% a nivel provincial (quintiles 1 y 2 de estratificación socio-económica), reflejado sobre todo en el Cantón Arajuno, donde el índice de calidad de vida es bajo en base a parámetros de análisis económico tradicional (según el concepto occidental de desarrollo).

Implantación de monocultivos que buscan la rápida obtención de beneficios económicos, pero con capacidad de socavar, en el mediano plazo, la sostenibilidad de los ecosistemas.

El desarrollo agrícola de la provincia no se ha realizado en base al potencial de los suelos ni a una zonificación adecuada. Determinándose en estudios realizados por el MAGAP y el Gobierno Provincial en el año 2009 y 2010 que los suelos en la zona intervenida de Pastaza son arcillosos con alto grado de acidez, no aptos para la actividad agrícola. Determinado que las áreas agropecuarias en la Provincia de Pastaza aproximadamente corresponden al 7 % del total del territorio es decir 205.470 hectáreas.

El posicionamiento en el mercado internacional es pobre por el bajo crecimiento productivo en la provincia.

Los productores en su mayoría dependen del estado como generador de sus actividades productivas, lo que debilita la competitividad y el compromiso asociativo en el tejido empresarial.

Poca actividad de investigación científica, innovación tecnológica y modernización de procesos productivos.

Las características nutricionales de la mayoría del pasto cultivado (gramalote) resulta demasiado oneroso para el proceso productivo por cuanto una cabeza de ganado requiere de aproximadamente una hectárea por año para alimentarse.

No existe una campaña de capacitación y mejoramiento de emprendimientos locales con la participación integrada del gobierno y los ciudadanos.

Baja utilidad para productores agropecuarios por el alto costo de producción dependiendo del tamaño y calidad de la instalación y por los intermediarios.

Débil comercialización de la producción por falta de promoción, el mercado no valora la calidad de la producción y el pequeño productor no cierra el ciclo de la cadena de valor.

No hay control de calidad y procesos en el desarrollo de las actividades productivas.

Adopción lenta por parte del sector agropecuario de las recomendaciones técnicas apropiadas para el mejoramiento del sector.

No hay una frecuencia de visita de turistas permanentes por el poco mantenimiento de las instalaciones, por la baja atención al turista, por la baja diversificación de la oferta turística, por la falta de inversión en el sector rural y por los accesos en malas condiciones a los atractivos turísticos naturales y culturales.

Baja cultura turística por falta de capacitación e incentivos.

No existe un plan productivo que viabilice la ejecución de actividades de acuerdo a las potencialidades productivas de la Provincia.

### **Sistema Socio - Cultural**

Hay esfuerzos aislados por resaltar la riqueza cultural de Pastaza, que han provocado la inexistencia de una voluntad de crear centros locales y de difusión cultural para generar una población más culta, tolerante e integradora, que viva a plenitud su identidad de habitantes dentro de un espacio geográfico singular por su riqueza étnica.

Se ha dado una pérdida gradual de la noción ancestral de la selva (Sacha) como una unidad espiritual y material de todas las formas de vida.

En las comunidades indígenas no existe una cultura de valoración y reconocimientos de la sabiduría del anciano, quien guarda el saber ancestral y no lo transmite de generación en generación.

### **Sistema Político Institucional**

No existen planes preventivos ni de capacitación ciudadana que garanticen la seguridad en la población.

No existe articulado un sistema de apoyo cooperativo entre los diferentes entes de gobierno (municipios, consejo, y otros) que promuevan el crecimiento y fortalecimiento del sector turístico.

Irrespeto a las competencias legales, por parte de los diferentes niveles de gobierno, que no permiten un trabajo organizado y coordinado en la ejecución de proyectos.

Los grupos sociales y productivos tienen un débil nivel organizativo.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

La organización productiva no tiene visión empresarial.

## **Sistema de Asentamientos Humanos**

El porcentaje de analfabetismo en las comunidades indígenas es significativo 21%, y en las comunidades de las zonas fronterizas del 30,8%, evidenciándose una clara dificultad de acceso de educación a estas comunidades, principalmente por su posición geográfica.

Si bien, la escolaridad de la Provincia de Pastaza está en niveles del 84%, sin embargo, se debe considerar prioritaria la necesidad de cubrir el 16% restante a fin de garantizar una provincia con bases en conocimientos que le permitan mantener niveles de desarrollo progresivo.

Hace falta cubrir la brecha porcentual de docentes no especializados (33%), con profesionales idóneos que mejoren la calidad del producto de escuelas y colegios, creando una cultura de permanente capacitación docente.

No se han constituidos centros de investigación aplicada de carácter universitario, técnico y empresarial para generar conocimientos y crear procesos para aprovechar y potenciar las cualidades y capacidades naturales, humanas y técnicas necesarias para la innovación y la calidad productiva.

La mayor oferta de educación superior está concentrada en universidades cuya planta docente en algunos casos posee educación de cuarto nivel pero no en la especialidad de su cátedra, o está conformado por profesores contratados por horas que por su carga horaria excesiva tienen un escaso compromiso académico que no les permiten tiempos de revisión y tutoría con el estudiante, y mucho menos tiempos de investigación.

El número de establecimientos con diferentes niveles de servicios de salud por cantón y a nivel provincial (1 establecimiento por cada 1.197 habitantes), resultan deficitarios para cubrir los requerimientos de la población en cada uno, sobre todo por la dispersión geográfica de la gente.

No existe acceso efectivo y equitativo a servicios integrales de salud de acuerdo a perfiles agudos y crónicos y a sus determinantes.

En la Provincia de Pastaza se ha determinado la existencia de 1.365 personas con diferentes discapacidades que corresponde al 7,4% de la población total.

Existen limitadas asociaciones de protección social para sectores vulnerables (10 registradas en el SRI), que no alcanza a cubrir la prioridad de aquellos que están bajo la línea de pobreza.

No se promueve el cumplimiento de los derechos sociales, culturales y económicos de los grupos vulnerables, reconocidos por la Constitución Política.

Los niveles de seguridad son buenos pero no suficientes, ya que se ha incrementado el debilitamiento de la cultura de convivencia y respeto.

Desconocimiento de la ciudadanía de programas que protejan, atiendan y prevean la violencia intrafamiliar, de género y el maltrato infantil.

La dotación de equipo de bomberos está desatendida, encontrándose altos niveles de obsolescencia.

El personal que constituye la fuerza pública es totalmente limitado para atender a todas las necesidades de la provincia, la oferta de servicio se da en niveles de 1 policía por cada 240 habitantes.

No se cuenta con sistemas de agua segura en las comunidades

No se cuenta con sistemas adecuados de evacuación de aguas servidas.

Los centros de salud existentes no abastecen las demandas de la comunidad.

No existen puestos de salud de primeros auxilios en las comunidades.

No hay ambulancias para casos emergentes en el interior de la provincia.

No existen proyectos de seguridad alimentaria.

No se cuenta con planes maestros en las cabeceras parroquiales y centros poblados.

Infraestructura básica deficiente y nula en los centros poblados de la provincia.

Mala calidad de la educación en el interior de la Provincia por maestros no especializados, infraestructura en malas condiciones y falta de equipamiento.

### **Sistema de Movilidad, Energía y Conectividad**

- En la Provincia de Pastaza el 68% del sistema vial no es de calidad.
- Gran parte de las comunidades no cuentan con una adecuada frecuencia de líneas de transporte.
- Deficiencia del servicio de transporte terrestre.
- El transporte fluvial no cuenta con puertos que permitan un servicio ágil y permanente.
- Pistas en mal estado dificultan el servicio de transporte aéreo.
- No hay cobertura satelital suficiente y eficiente para telefonía e internet.
- Falta de medios de comunicación al interior de la Provincia que articule con la capital.
- Débil política de movilidad dentro de la organización.
- Por otra parte cabe destacar poca modernidad de los equipos tecnológicos (laboratorio) y la poca dotación de vehículos para llevar a cabo las labores necesarias de fiscalización.
- Capacidad limitada para supervisar de forma oportuna, todas las vías de la provincia en sus diferentes modalidades.
- Deterioro prematuro de los proyectos nuevos de asfalto por falta de control en la etapa constructiva.
- Carencia de mantenimiento vial ocasionando la destrucción e intransitabilidad de las vías.
- Falta de planes de contingencia frente a emergencias viales.
- Inadecuada capacitación al personal para realizar, ejecutar y controlar proyectos de asfalto y mantenimiento vial.
- Falta de profesionales en el área de Estudios viales para formar un equipo óptimo de trabajo.
- Falta de Software especializados para diseños de carreteras, diseño de taludes, diseños hidráulicos, inventario vial, etc.
- Insuficiente control de calidad de trabajos ejecutados bajo la modalidad de administración directa y contratada.

- Falta de coordinación entre los departamentos de estudios viales, subdirección vial y gestión ambiental en la ejecución de trabajos por administración directa.
- Falta de personal para el área de estudios viales y mantenimiento vial.
- Insuficiente capacitación de los técnicos viales en la aplicación de nuevas tecnologías constructivas.
- Falta incrementar el equipo de laboratorio de la Unidad Vial para que funcione al 100%.

### 7.1.3 IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES

#### **Sistema Ambiental**

El acceso a sitios identificados a nivel mundial como reservas medio ambientales y la iniciativa del Gobierno sobre Yasuní ITT, nos visibiliza ante la comunidad internacional y abre canales para que se escuchen propuestas adicionales y se valore cada acción que se haga en pro de conservar no solamente Yasuní ITT, sino también los frágiles sectores aledaños que por ende incidirán en la protección de la reserva.

La Gestión Ambiental se basa en las políticas generales de desarrollo sustentable para la conservación del patrimonio natural y el aprovechamiento de los recursos naturales que establecerá el Presidente de la República en su Plan Ambiental Ecuatoriano, como parte de los objetivos nacionales permanentes y las metas de desarrollo

El territorio de las provincias amazónicas forma parte de un ecosistema y una biodiversidad necesarios para el equilibrio ambiental del planeta. Es por ello que se debe propender al uso equilibrado y sustentable de los recursos renovables y no renovables a fin de precautelar su permanencia en el tiempo a través de acuerdos entre entes de apoyo.

El Estado Ecuatoriano propende al establecimiento de incentivos de varios órdenes para facilitar el cumplimiento de regulaciones, tendientes a lograr la adecuada gestión ambiental en el país, iniciativas propias de los habitantes privilegiando actividades productivas y otras enmarcadas en tecnologías y procedimientos ambientales sustentables.

El apoyo y las medidas de conservación forestal, así como su regencia permiten contar con medios que conlleven a la obtención del objetivo de proteger los ciclos naturales esenciales y el equilibrio de los ecosistemas, incluyendo los suelos forestales, aguas, fauna, flora y microclimas forestales.

La riqueza en biodiversidad de flora y fauna es muy abundante en especies en la región amazónica y de gran importancia para la humanidad, requiere un tratamiento especial de protección y conservación debiendo sustentar su permanencia en el planeta a través de estudios especiales y científicos que le permitan garantizar su estabilidad y permanencia en el ecosistema.

#### **Sistema Económico - Productivo**

En la Unión Europea para marzo de 2010 la economía recobra el dinamismo que tenía meses atrás, Japón con un indicador de confianza de 95,8 y EE.UU. con 76,8. Se promueve la comercialización con Latinoamérica.

El precio del petróleo, después de ubicarse entre 75 y 80 dólares desde mediados de febrero 2010, fluctuó en el mes de marzo entre 80 y 83 dólares por barril. Para abril del 2011 terminó con un importante precio de 113.93 dólares. Los GADS amazónicos perciben el 12% de los excedentes de la venta del petróleo.

El PIB proyectado para el mundo en el 2010 es de 3,9% para economías avanzadas de 2,1% y para economías emergentes y en desarrollo de 6.0%.  
La inflación anual de Ecuador es de 3,24% menor que la inflación que presenta Brasil (3,6%) Argentina (11%) Chile (3,4%).

La Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria y del Sector Financiero Popular y Solidario tiene por objetivo fomentar y fortalecer a esta rama de la economía en el país, que comprende actividades basadas en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, donde se privilegia al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su gestión, por sobre la apropiación, el lucro y la acumulación de capital.

La ruta del agua (Yaku Ñambi), conformada por el producto turístico natural y cultural de las provincias amazónicas: Sucumbíos, Napo, Pastaza, Orellana, Morona Santiago y Zamora Chinchipe que busca potenciar un crecimiento económico sostenible, integral con visión sectorial para lograr un desarrollo humano, en armonía con la naturaleza.

Las experiencias de turismo comunitario desarrolladas en la región amazónica como oportunidad para el desarrollo local.

### **Sistema Socio - Cultural**

La diversidad cultural de la Amazonía y su aprovechamiento de productos y protección de la biodiversidad en diferentes aspectos les da prioridad en cuanto a su manejo y explotación en las tierras de su dominio.

### **Sistema Político Institucional**

La naturaleza jurídica de los Gobiernos Autónomos Descentralizados es permite mantener una perspectiva independiente operacional orientada a cumplir sus funciones y competencias.

En el Ecuador se establecen mecanismos para promover y fortalecer al sector económico popular, mediante la creación de la Corporación Nacional de Finanzas Populares y Solidarias, que tendrá como misión brindar créditos y servicios financieros.

CEPAL: Los ministros y representantes de los gobiernos de América Latina y el Caribe, ratifican en consenso mundial respecto de la ordenación, la conservación y el desarrollo sostenible de los bosques, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, el Protocolo de Cartagena sobre la seguridad de la biotecnología, la Convención de las Naciones Unidas de lucha contra la desertificación en los países afectados por sequía grave o desertificación, en particular en África, el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes, el convenio para la aplicación del procedimiento de consentimiento fundamentado previo a ciertos plaguicidas y

productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional y El Tratado de Cooperación Amazónica que busca lograr el desarrollo sostenible de la Amazonia.

La Corporación Financiera Nacional banca de desarrollo del Ecuador, es una institución financiera pública, cuya misión consiste en canalizar productos financieros y no financieros alineados al Plan Nacional del Buen Vivir para servir a los sectores productivos del país.

Las organizaciones regionales como la COFENIAE (Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonia Ecuatoriana), a nivel nacional, la CONAIE (Confederación de las Nacionalidades Indígenas del Ecuador) e internacionales como la COICA (Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica) de los pueblos indígenas.

Los niños, niñas y adolescentes, constituyen un sector importante de la población ecuatoriana. La Constitución vigente, aprobada mediante referéndum del 28 de septiembre del 2008, permitirá la satisfacción de sus necesidades sociales, afectivo-emocionales y culturales, con el apoyo de políticas intersectoriales nacionales y locales.

Considerar en los proyectos de desarrollo socio económico del Plan Binacional Ecuador – Perú como Amazonía fronteriza.

### **Sistema de Asentamientos Humanos**

El Programa Manuela Espejo es un estudio científico - médico para determinar las causas de las discapacidades y conocer la realidad bio psico social de esta población desde los puntos de vista biológico, psicológico, social, clínico y genético, con el fin de delinear políticas de Estado reales, que abarquen múltiples áreas como salud, educación y bienestar social.

El Bono de la Vivienda que es una ayuda económica que el Gobierno Nacional entrega a la familia ecuatoriana como premio a su esfuerzo por ahorrar, sirve para: comprar una vivienda, construir una cuando la familia tiene terreno o mejorar la que ya tiene. Además hay un programa habitacional y urbanístico dirigido a familias de escasos recursos que no poseen terreno ni vivienda; mediante la adquisición de macro lotes para el desarrollo de viviendas de interés social a través del Miduvi. Las personas beneficiarias de los Planes Habitacionales de Socio Vivienda Guayaquil recibirán una ayuda directa del estado llamado Bono de la Vivienda por \$5000 dólares que otorga el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda- MIDUVI, por una sola vez, de carácter no reembolsable que se complementa con el ahorro familiar realizado durante un año.

El programa de Socio Agua contribuirá a la implementación del Plan Nacional del Agua y a la construcción de la gobernabilidad democrática y sostenible de los servicios de agua y saneamiento A&S, con enfoque de gestión integrada del agua por cuenca hidrográfica, promoviendo la equidad social, territorial y de género.

Programa de mejoramiento de barrios, sectores en donde residen familias en condiciones de pobreza, facilitando el acceso a infraestructura y servicios sociales, mediante la ejecución de proyectos integrales que promuevan la participación de la comunidad y articulen los esfuerzos del Gobierno Nacional, gobiernos locales, de la empresa privada y de organizaciones de la sociedad civil.

Bonos de titulación de USD 200 para contribuir a la regularización en la tenencia de la tierra mediante la entrega de escrituras públicas a los beneficiarios del Bono de titulación, lo que permitirán el mejoramiento de la calidad de vida de familias de los sectores sociales de mayor pobreza, vulnerabilidad y/o que algún miembro familiar tiene discapacidad.

Bono de la Vivienda para personas migrantes y sus familias que es una ayuda económica que el Gobierno Nacional entrega a la persona migrante y/o su familia como premio al esfuerzo por completar un ahorro; sirve para comprar una vivienda, nueva o usada (10 años); construir la vivienda en el terreno de propiedad del migrante o su familia, o para mejorar la vivienda que posee.

La reforma del Código de Trabajo, aprobada por el Congreso, establece la obligación empresarial de inserción de discapacitados a los puestos de trabajo: tras la vigencia de la reforma, las empresas que tengan más de 25 trabajadores deberán incorporar, en el primer año, un discapacitado a su planta de trabajadores; el segundo año, un número equivalente del 1% de los empleados; el tercer año, el 2%; el cuarto, el 3%; el quinto año, el 4%, porcentaje que se mantendrá en adelante.

Programas de desarrollo social a través del INFA, Instituto Nacional de Economía Solidaria y Popular, Aliméntate Ecuador, programa de provisión de alimentos, y programa de protección social.

Los principios de salud protegen la integralidad y equidad de acceso a mecanismos de salud, que determinen una alimentación segura y de calidad, una solidaria y permanente participación en el derecho a condiciones seguras con un enfoque irrenunciable, intercultural y de género.

### **Sistema de Movilidad, Energía y Conectividad**

- Interconexión de la troncal amazónica al Eje Bioceánico Multimodal Manta- Manaus.
- Centrales Hidroeléctricas como Agoyán, San Francisco y “Coca Codo Sinclair” ejemplos de generación eléctrica con los que el Ecuador contribuiría en forma significativa a la reducción de emisiones de carbono no solo por la producción de energía hidroeléctrica, sino por la posibilidad de incorporar el consumo de esa energía para usos domésticos.
- Enlace 22, es una red de Conectividad que incorpora a las 24 provincias (Gobiernos provinciales y CONCOPE) a la autopista de la información, con acceso satelital a internet de banda ancha y servicio de videoconferencia.
- Nueva Misión y Visión MTOP que permite focalizar los proyectos que tengan mayor impacto en la calidad de vida de la gente.
- La posibilidad de aportar en el desarrollo país.
- Descentralización de la vialidad.
- Fomentar el crecimiento de las distintas industrias de nuestro país. Credibilidad por parte de autoridades locales con respecto al trabajo realizado.
- Relaciones interinstitucionales entre el gobierno y los GADs para la coordinación de los planes y proyectos viales.
- Interés en las organizaciones del estado en coadyuvar en la solución de problemas en la vialidad provincial.

- Disposición del Gobierno Nacional en apoyar estrategias y proyectos que permitan el desarrollo de la Provincia.
- Suscripción de convenios en proyectos interinstitucionales para la ejecución de obras viales.
- Transferencias financieras del gobierno nacional.
- Capacitación que brinda el Gobierno Nacional a través del MTOP para la actualización de nuevos conocimientos.
- Utilización de programas informáticos para sistematizar los trabajos a ejecutar.
- Nuevas tecnologías para ejecutar obras de asfaltado.
- Ayuda internacional para renovar equipo y maquinaria.

## 7.1.4 IDENTIFICACIÓN DE AMENAZAS

### **Sistema Ambiental**

De acuerdo al Tratado de Kioto existe un 90% de probabilidades de que los causantes del calentamiento global sean los seres humanos con sus políticas, originando un problema intrínsecamente ligado al desarrollo, asociado a un modelo de crecimiento basado en la quema de combustibles fósiles, y en patrones de consumo y producción energéticos poco eficientes.

La presencia de las empresas hidroeléctricas del Agoyán y San Francisco causa impactos negativos como el deterioro de la flora y fauna acuática así como la disminución del cauce de la cuenca del Río Pastaza y la erosión del área de influencia.

Los residuos líquidos y sólidos de las Provincias de Chimborazo, Cotopaxi y Tungurahua son arrojados a los afluentes de la cuenca del Río Pastaza produciendo una alta contaminación de sus aguas.

La introducción de nuevas especies traídas de otras provincias han cambiado negativamente en el ecosistema.

La explotación petrolera sin control que causa contaminación irreversible en la naturaleza.

Existe un riesgo permanente por los efectos de contaminación ambiental de ceniza volcánica que produce el volcán Tungurahua.

La presencia de la vía carrozable en el Parque Nacional Yasuní, que ha ingresado por la Provincia de Orellana sin planificación.

### **Sistema Económico - Productivo**

La expansión de la economía ecuatoriana ha sido muy dependiente del sector externo. El desarrollo del país ha estado sujeto a la exportación de unos pocos productos agrícolas, del camarón y del petróleo, en las últimas décadas.

El Fondo Monetario Internacional, el Banco Mundial y la Organización Mundial de Comercio, quienes lideran los procesos de globalización, no les interesa el problema de la distribución del ingreso; lo importante para ellos es el crecimiento económico, el cual, en su opinión, automáticamente beneficiará a las clases sociales más desprotegidas, cosa que en realidad no ocurre.

La crisis de la economía mundial del año pasado afectó el crecimiento de las economías emergentes y en desarrollo. La recuperación prevista para el 2010 y 2011, según el FMI será lenta en economías avanzadas y con un mayor dinamismo en economías emergentes y en desarrollo, determinado básicamente por la economía China, que varío de una tasa de recuperación industrial del 3,8% en enero de 2009 hasta llegar a 20,7% en enero de 2010.

La crisis mundial de desempleo no tendrá un proceso de recuperación rápida, España elevó su desempleo de 19,0% en febrero/2010 a 19,1% en marzo, con un panorama agravado por los

problemas de la proporción de inmigrantes y la reducción de la producción industrial así como de la actividad de la construcción.

Las tasas de interés objetivo y referencial, establecidas por los bancos centrales latinoamericanos, también se mantienen invariables en marzo 2010, a la expectativa del desenvolvimiento de la crisis y de las actividades productivas.

### **Sistema Socio - Cultural**

La influencia mestiza y de extranjeros de otros lugares provocan la aculturación y pérdida de los valores, la lengua zápara ha sido desplazada por el kichwa, solo 2 personas conocen el idioma.

### **Sistema Político Institucional**

Los ministerios coordinadores no aplican las normas legales de acuerdo a las competencias de los diferentes niveles de gobierno.

### **Sistema de Asentamientos Humanos**

La migración de otras provincias del Ecuador y del mundo ha provocado invasiones, un crecimiento desordenado y mal uso del territorio.

Uno de los principales problemas de la región es la presencia de eventos naturales de riesgo, como la constante amenaza del volcán Tungurahua, que causa efectos directos en las poblaciones, cultivos e infraestructuras localizadas en sus faldas, así como efectos indirectos en el resto de provincias como Pastaza, por la emisión de cenizas volcánicas.

### **Sistema de Movilidad, Energía y Conectividad**

- Los deslizamientos de taludes en la vía Baños Puyo, provoca la interrupción de circulación del transporte en general.
- La posible erupción del volcán Tungurahua es una constante amenaza para la comunicación vial entre Puyo y Tungurahua hacia el resto del país.
- Las condiciones climatológicas del país causan racionamiento y apagones de la energía eléctrica y deficiente servicio de telecomunicaciones.
- Poca posibilidad de participar en instancias interministeriales para poder abordar la solución a los problemas de la ciudadanía.
- Falta de coordinación entre el transporte público y el área de planificación de obras del sector público y privado.
- Asignación de recursos insuficientes para construcción, rehabilitación y mantenimiento vial.
- Nivel freático y piezométrico muy alto en temporada lluviosa, lo que ocasiona deterioro de las vías.
- Personas jurídicas y naturales que realizan trabajos de ingeniería vial sin observar las especificaciones de construcción y la calidad del servicio.
- Cambios climatológicos afectan severamente la infraestructura vial.

Cuadro No. 153  
Matriz Integrada FODA

<b>Potencialidades (factores de éxito positivos)</b>	
<b>Fortalezas (puntos fuertes en que nos debemos apoyar)</b>	<b>Oportunidades (que tenemos que aprovechar)</b>
<b>F1.</b> Patrimonio natural: reservorio de agua y mega biodiversidad	<b>O1.</b> El agua como recurso para la seguridad alimentaria y movilidad fluvial
<b>F2.</b> Patrimonio cultural: siete nacionalidades indígenas	<b>O2.</b> Desarrollo del turismo ecológico
<b>F3.</b> Recursos energéticos	<b>O3.</b> Tratado de Cooperación Amazónica
	<b>O4.</b> Plan Binacional Ecuador-Perú
	<b>O5.</b> Iniciativa para la modernización de la Infraestructura Regional Suramericana ( IIRSA)
	<b>O6.</b> Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL)
	<b>O7.</b> Biotecnología y Biocomercio
	<b>O.8</b> Yasuní ITT (Ishpingo, Tiputini, Tambococha)
<b>Limitaciones (factores de riesgo negativos)</b>	
<b>Debilidades (puntos débiles que debemos superar)</b>	<b>Amenazas (de las que nos tenemos que defender)</b>
<b>D1.</b> Escasos recursos para un territorio extenso	<b>A1.</b> Colonización y desplazamiento de las nacionalidades indígenas y pueblos no contactados
<b>D2.</b> Escaso desarrollo de infraestructura de apoyo a la producción	<b>A2.</b> Minería ilegal
<b>D3.</b> Precarios servicios sociales	<b>A3.</b> Deforestación
<b>D4.</b> Déficit de cobertura de servicios de infraestructura básica y complementaria.	<b>A4.</b> Explotación hidrocarburífera
<b>D5.</b> Débil articulación vial intra-provincial	<b>A5.</b> Cambio climático
	<b>A6.</b> Riesgos: inundación y vulcanológicos

Fuente: GADPPz

Elaboración: Equipo consultor

Cuadro No.154  
Balance FODA y Objetivos Estratégicos <sup>11</sup>

	<b>Fortalezas</b>	<b>Debilidades</b>
<b>Oportunidades</b>	<p><b>FO (Ofensiva)</b></p> <p><b>OE1</b> Aprovechar el patrimonio natural de la provincia de manera sostenible, con el disfrute responsable de los recursos naturales.</p> <p><b>OE2.-</b> Desarrollar el turismo sostenible y cultural vinculado a su mega biodiversidad, plurinacionalidad e interculturalidad, con sus respectivos planes de manejo de turismo.</p> <p><b>OE3.-</b> Impulsar iniciativas dirigidas al desarrollo de Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) para la generación de energías renovables sostenibles de calidad de exportación.</p>	<p><b>DO (Adaptativa)</b></p> <p><b>OE6.-</b> Apostar por una economía moderna, compatible con el aprovechamiento sostenible, en sectores promisorios como la biotecnología, el biocomercio y turismo, para generar más empleo y mejores ingresos. Fomentando la formación de capacidades productivas.</p> <p><b>OE7.-</b> Impulsar la integración local, nacional e internacional con una movilidad eficiente de circuitos multimodales (carretera, hidrovías, muelles, pistas aéreas) y conectividad apoyadas por instancias</p> <p><b>OE8.-</b> Impulsar alianzas público-privada y público-público, para generar el desarrollo sostenible de la provincia. (acuerdos)</p>
<b>Amenazas</b>	<p><b>FA (Defensiva)</b></p> <p><b>OE4.-</b> Conservar las áreas protegidas, el bosque tropical y el manejo de las cuencas hidrográficas, con planes de manejo, vinculados al Plan Binacional Frontera Sur Ecuador-Perú, que permita reducir los impactos del cambio climático, controlar la explotación minera ilegal, la deforestación y la explotación hidrocarburífera.</p> <p><b>OE5.-</b> Fortalecer la visión étnico-cultural de las nacionalidades y su relación con el entorno natural en el que se desarrollan, especialmente el derecho a la autodeterminación (aislamiento voluntario) e intangibilidad (protección) de sus tierras y territorios.</p>	<p><b>DA (Supervivencia)</b></p> <p><b>OE9.-</b> Mejorar las capacidades institucionales para la planificación territorial, el manejo de riesgos y reducción de la vulnerabilidad ante desastres naturales.</p> <p><b>OE10.-</b> Disminuir los niveles de pobreza, contribuyendo a la generación de fuentes de empleo y servicios</p> <p><b>OE11.-</b> Promover el acceso y calidad a los servicios sociales de educación y salud, incorporando elementos y prácticas ancestrales.</p>

## 7.2. Prioridades de Intervención

**7.2.1 Sistema Ambiental.-** Constituye la mayor fuente de riqueza natural del país y la región. La creciente explotación sobre un ecosistema megadiverso y sumamente frágil, ha ocasionado un deterioro de la biodiversidad, así como de los suelos y el agua. La creciente presión por explotar los recursos naturales renovables y no renovables, debe enfrentarse con soluciones ágiles, eficiente y, sobre todo, sostenibles, que garanticen el buen vivir.

No cabe duda que el principal desafío para los gobiernos nacionales y seccionales de los países que comparten la Amazonía, es el de contribuir a la creación de oportunidades económicas para las poblaciones amazónicas y nuestras naciones como un todo, a partir de la mega biodiversidad, reconociendo su importancia como posibilidad para impulsar el desarrollo, incentivando, entre otros mecanismos, la creación de redes que promuevan los productos amazónicos en el contexto de una política de aprovechamiento sostenible de los recursos

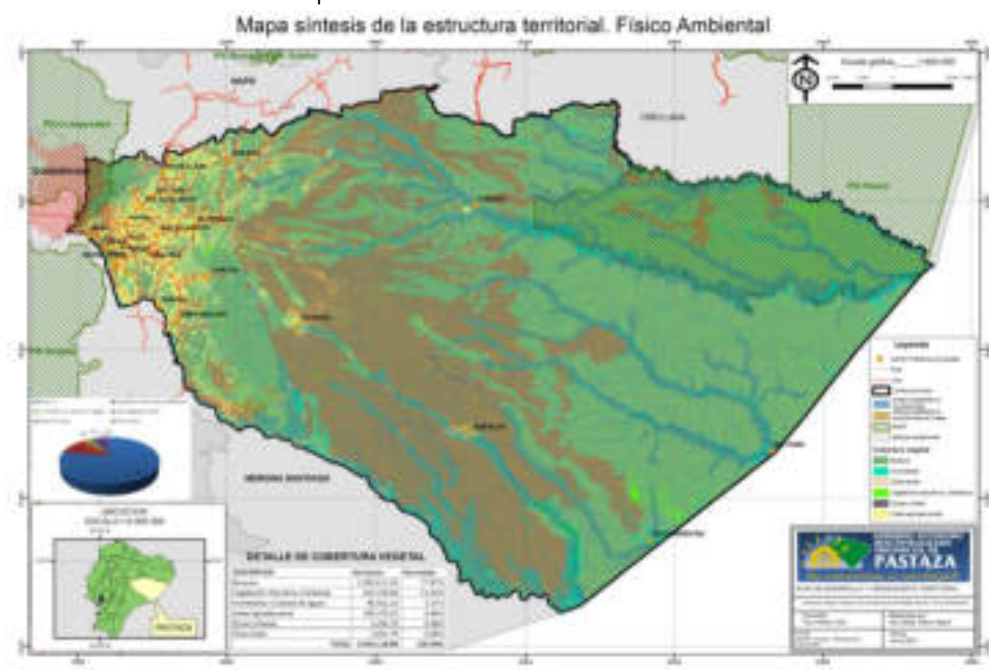
<sup>11</sup> Estrategia Ofensiva FO (potenciar las fortalezas para aprovechar las oportunidades), Estrategia Defensiva FA (potenciar las fortalezas para neutralizar los impactos de las amenazas, Estrategias Adaptativa DO (disminuir las debilidades para aprovechar las oportunidades), Estrategias de Supervivencia DA (Superar las debilidades para neutralizar de los efectos de las amenazas).

naturales, compatible con las estrategias y políticas nacionales o subregionales sobre biodiversidad.

Un nuevo enfoque sobre la administración de los recursos naturales y del ambiente puede generar importantes beneficios económicos a partir del desarrollo de actividades innovadoras en otros sectores promisorios para la generación y retención de renta tales como: conocimiento genético, ecoturismo, productos maderables y no maderables con certificación de origen para su aplicación en productos fito terapéuticos, cosméticos y alimenticios. Estos últimos representan segmentos de mercado con grandes perspectivas a corto plazo (esencias, aromas, aceites, hierbas medicinales, frutas, fibras naturales, resinas, insecticidas naturales, entre otros).

Gráfico No. 82

Mapa síntesis de la Estructura Territorial Físico –Ambiental

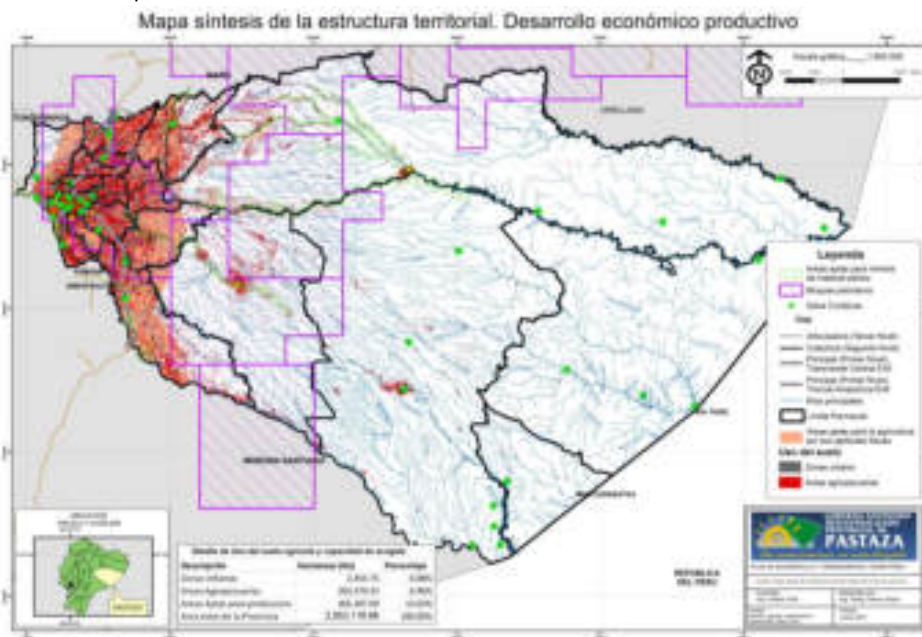


**7.2.2 Sistema económico - productivo.-** Existe un restringido acceso a los mercados internos y externos de la economía. La Provincia, al igual que toda la región amazónica ecuatoriana se encuentra, aislada del desarrollo y modernización de la economía nacional, así como también, desarticulada de los procesos de planificación y gestión del desarrollo. Es necesario apostar por la integración de la Provincia a una economía competitiva y moderna.

Se evidencia la tendencia a utilizar tecnologías no apropiadas el medio, en los sistemas de producción empresarial y no empresarial. La ambición de corto plazo y la ausencia de alternativas de producción y empleo han llevado al sector productivo, al uso de soluciones tecnológicas nocivas para el ambiente y que, sobre todo, no garantizan la generación de empleo productivo y mejora de los ingresos. Es necesario buscar soluciones tecnológicas alternativas.

Gráfico No.83

Mapa síntesis de la Estructura Territorial Desarrollo Económico – Productivo



**7.2.3 Sistema Asentamientos Humanos.-** La Provincia, como toda la Región Amazónica Ecuatoriana, enfrenta un déficit importante de servicios básicos de infraestructura (agua, alcantarillado, basura, energía y telecomunicaciones), de servicios sociales (salud, educación). Los indicadores de bienestar de la provincia se sitúan por sobre la media nacional.

Una población con alta diversidad cultural y dispersa en cuanto a sus asentamientos humanos, revela una fuerte inseguridad en la tenencia de la tierra, lo que ocasiona altos grados de conflictividad, falta de acuerdos mínimos y una débil organización y capacidad de gestión en sus organizaciones comunitarias. No se puede posponer la búsqueda de una solución que permita llegar a acuerdos entre los habitantes amazónicos.

Gráfico No. 84  
Asentamientos Poblacionales de la Provincia de Pastaza



Cuadro No.155  
Comparación de indicadores sociales de la Provincia de Pastaza, Región Amazónica y Ecuador

Categoría/Indicadores	País	RAE	Pastaza
<b>Indicadores Generales</b>			
Población	12.156.608	515.287	61.779
Tasa de crecimiento anual	2,10%	3,30%	3,46%
Nº de viviendas	3.456.103	150.875	16.783
Extensión en km2	256.370	107.166	29.325
Densidad hab./km2	47,4	6,20	2,10
Población urbana	61%	35,80%	44,00%
Población rural	39%	64,20%	56,00%
Hombres	49,5%	52,13%	51,80
Mujeres	50,5%	47,87%	48,20
<b>Indicadores Sociales</b>			
Índice de masculinidad	98,00	109,10	107,40
Tasa de analfabetismo general	8,40%	8,55%	9,30
Tasa de analfabetismo de la PEA	9,30%	11,10%	14,60
Escolaridad media	7,10%	6,35%	6,60
Nº promedio hijos	2,40	2,85	2,70
% de desnutrición global niños menores de 5 años	17,70	11,30	15,30

Fuente: INEC 2011

Elaboración: Equipo consultor

**7.2.4 Sistema de Movilidad, conectividad y energía.-** La provincia, a pesar del esfuerzo de la actual administración, evidencia un endeble desarrollo de la infraestructura vial, energética y de comunicación. Como consecuencia de esta carencia, se genera un “aislamiento relativo” de la provincia con el resto del país, especialmente su zona no intervenida que representa el 85% de su territorio. Al mismo tiempo, cabe estimular las iniciativas dirigidas al desarrollo de tecnologías innovadoras para la generación energética, que utilizan de manera eficiente recursos alternativos como energía solar, eólica, o pequeñas centrales hidroeléctricas que aprovechan pequeños cauces

Gráfico No. 85

Mapa síntesis de la Estructura Territorial. Infraestructura



**7.2.5 Sistema Político – Institucional.-** A todo esto se suma la conflictiva participación de la comunidad en el dialogo político. Los niveles de fragmentación, conflictividad en la organización social disminuyen la capacidad de generar acuerdos, para cohesionarse y trabajar juntos por objetivos comunes. La búsqueda de alternativas y soluciones a los desafíos de la Provincia, no puede dejar a un lado a sus actores principales. La gobernabilidad es un eje transversal a las iniciativas que permitirán abordar cada uno de los sistemas.

### 7.3. Modelo Territorial Actual

**7.3.1 Recursos naturales: bosque y agua.-** La Provincia de Pastaza tienen un territorio de 29531.18 km<sup>2</sup> del cual el 85% (25101.50 km<sup>2</sup> del área provincia está conservada, incluyendo las áreas protegidas como son: Parque Nacional Llanganates, PN Yasuní, Bosques protectores: Habitagua, Moravia, Yawa Jee, Arutam, CEPLOA. (Sumado los kilómetros de las áreas protegidas corresponde a 4469.31 Km<sup>2</sup> del territorio total de la Provincia de Pastaza). También son importantes las cuencas hidrográficas entre las que se destacan las cuencas del Río Pastaza, Napo y Río Tigre y las subcuencas del Río Curaray, Río Bobonaza, Río Conambo, Copataza y Río Corrientes.

**7.3.2 Patrimonio Natural y Cultural.-** Las dinámicas sociales y culturales que han configurado este territorio permiten encontrar una gran riqueza patrimonial tangible e intangible

que, junto con la diversidad natural, han permitido la generación –todavía limitada, por su insuficiente infraestructura y servicios– de actividades turísticas a escala nacional e internacional. Existen los asentamientos de 7 nacionalidades indígenas: Waorani, Andoas, Shuar, Achuar, Shiwiar, Zápara y Kichwa, que se ubican en el bosque natural de la Amazonía. Se evidencia un proceso acelerado de aculturación de las nacionalidades debido a la influencia occidental.

**7.3.3 Relación hombre-naturaleza.-** Sin embargo, la confluencia de factores biofísicos y esencialmente socioeconómicos, relacionados con el desarrollo de las actividades humanas y el crecimiento desordenado de las áreas urbanas, ha generado un proceso de degradación del suelo y contaminación del agua, ha afectado a los ecosistemas, y ha reducido sus capacidades de regeneración y producción.

**7.3.4 Importancia Ecológica Mundial de la Amazonía.-** La situación descrita plantea un conflicto severo para mantener la alta biodiversidad de la Amazonía, por su importancia en el equilibrio ecológico del planeta, su aporte a la disminución de los impactos del cambio climático y la posibilidad de proveer servicios ambientales.

**7.3.5 Asentamientos Humanos.-** La red de asentamientos humanos está constituida por tres tipos de aglomeraciones urbanas:

- Los grandes asentamientos urbanos: Puyo la capital provincial con 40.607 habitantes, y la ciudad de Shell con 8.232 habitantes, que se ha configurado alrededor de los servicios básicos y comerciales que brinda a las instalaciones militares (terrestres y aéreas) allí emplazadas.
- Las 3 cabeceras cantonales las de Mera, Arajuno y Santa Clara, como las más pobladas.
- Las 17 cabeceras parroquiales, con una población dispersa en toda la Provincia en la que se incluyen las siete nacionalidades indígenas.

Al respecto la relación poblacional urbano-rural en la última década ha variado drásticamente, pues mientras que el año 2001 la rural era 12% mayor que la urbana, en el año 2008 se equiparan en el 50% y para el año 2011 la población urbana supera a la rural en el 8%. La conclusión es que en promedio 1.500 habitantes del área rural migran cada año al Puyo y al exterior principalmente, lo que significa que en el lapso de 27 años, al ritmo del actual comportamiento demográfico el área rural estará despoblada y esa población se habrá transferido totalmente a la ciudad del Puyo.

**7.3.6 Red Vial y de Transporte.-** La capital provincial y las cabeceras cantonales están vinculadas entre sí a través de las dos vías más importantes que atraviesan la provincia; la Troncal Amazónica, que une El Puyo por el norte a Tena articulando al eje multimodal Bioceánico Manta - Manaus y Macas por el sur. La capital provincial también se une a la sierra central es decir a Baños y Ambato por intermedio de una vía de primer orden, articulándose a la carretera Panamericana.

La capital provincial se vincula a la mayor parte de parroquias a través de una red secundaria, a excepción de las parroquias interiores como Curaray, Montalvo, Río Tigre, Río Corrientes y Sarayacu, cuya vinculación se da a través de la red fluvial, y aérea desde el aeropuerto Río Amazonas de Shell.

**7.3.7 La Economía Provincial.**- En el sector urbano, se desarrolla la economía alrededor del comercio, servicios y manufactura entre otros y en la zona rural, la principal actividad es la agropecuaria, cuya comercialización principalmente se la realiza a nivel local, además hay iniciativas de elaboración de artesanía y un crecimiento en los últimos 7 años del desarrollo del sector turístico.

**7.3.8 Extracción de madera y petróleo.**- En la Provincia de Pastaza se desarrolla algunas actividades extractivas, como la explotación maderera y petrolera, que causan problemas de deforestación, erosión, desaparición de especies de fauna y flora, contaminación del agua y suelo, y colonización desordenada. En este contexto, estas actividades representan una amenaza para la sostenibilidad de la región y, de manera especial, para los pueblos indígenas y no contactados que la habitan.

**7.3.9 Provincia amazónica y cooperación fronteriza.**- Debido a su condición amazónica y fronteriza la Provincia como parte del Ecuador es signatario de tres acuerdos internacionales: la Organización del Tratado de la Cuenca Amazónica-OTCA, el Plan Binacional Ecuador-Perú y la Iniciativa para la Integración de la Infraestructura de Sudamérica-IIRSA, que desarrollan proyectos multinacionales, y a los cuales la Provincia debería vincularse decididamente.

**7.3.10 Relaciones funcionales internas y externas.**- Las ciudad de Puyo y Parroquia Shell donde se concentra la mayor parte de la población con servicios básicos y complementarios, obligando a la población a una migración flotante y permanente, para acceder a los diferentes servicios que ofrecen los nodos antes mencionados; con mayor frecuencia las poblaciones ubicadas en el área intervenida con acceso terrestre ( parroquias urbanas y rurales Mera, Santa Clara, San José, THO, Fátima, Madre Tierra, Tarqui, Veracruz, Diez de Agosto, Pomona Canelos, Arajuno, El Triunfo, Simón Bolívar; y sus comunidades) y con menor frecuencia las poblaciones ubicadas por acceso fluvial y aérea (Curaray, Río Tigre, Río Corrientes, Montalvo, Sarayaku) con la dificultad de los altos costos que representa su movilización.

La Provincia de Pastaza, además se relaciona con el centro y norte del país que ofrece los servicios de comercio de productos básicos para la alimentación, educación, salud especializada principalmente y articulación en la parte político – administrativo. La falta de fuentes de empleo ha obligado a un sector de la población de Pastaza a emigrar tanto a otras provincias como al exterior.

Dado al potencial natural y cultural turístico que posee la provincia se ha desarrollado iniciativas que ha atraído el interés del turista nacional principalmente y extranjero. Considerando que la venta de paquetes turísticos con producto del la Provincia de Pastaza se lo hace principalmente en Baños y a precios más bajos que la oferta turística de las agencias de viajes de Puyo.

La relación potencial en cuanto a las áreas protegidas tenemos: El Parque Nacional Yasuni que se ubica en las Provincias de Pastaza y Francisco de Orellana, el Parque Nacional Llanganates se localiza en Pastaza y Tungurahua y el Corredor Ecológico Llanganates Sangay se ubica en Tungurahua, Pastaza y Morona Santiago.

Uno de los riesgos externos que afecta a la Provincia es la posible erupción del volcán Tungurahua en cuanto a su relación a la salud, comercial y turística. Dentro de los riesgos internos tenemos: deslizamientos en los sectores del Kilo, Mangayacu, Mera, Chontoa, Santa Clara, Jatunpaccha, Canelos, San Ramón, Shuar Washent principalmente e inundaciones en Puyo sector La Isla, Barrio Obrero y del Chofer, Jatunpaccha, en Madre Tierra en el sector La Isla y las poblaciones ubicadas en las riveras de los ríos del interior de la provincia (ríos: Curaray, Bobonaza, Pastaza, Conambo, Pinduyaku entre otros).

La Provincia de Pastaza en la mayor parte del área intervenida cuenta con el servicio de energía eléctrica del sistema interconectado nacional y de telecomunicaciones de telefonía fija, móvil e internet servicios facilitados por empresas privadas como Movistar y Claro así como de la empresa pública de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones (CNT).

La red vial interna se concentra en la zona intervenida de la provincia, donde se ha desarrollado los asentamientos poblacionales y la actividad agropecuaria. El transporte público y privado atiende frecuentemente a través de las líneas de buses Touris San Francisco, Centinela del Oriente y de rancheras y taxis. La red vial provincial se conecta a la Troncal Amazónica y a la Panamericana con frecuencias de transporte público a través de las empresas: Touris San Francisco, Centinela del Oriente, Latinoamérica, Macas, Baños, Expreso Baños, Pelileo, Amazonas y Sangay.

Gráfico No. 86  
Modelo Territorial Actual de la Provincia de Pastaza



Fuente: GADPPz  
Elaboración: Dirección de Planificación del GADPPz.

#### **7.4. Prospectiva: formulación de escenarios de desarrollo y horizonte temporal**

#### 7.4.1 Escenario tendencial: cómo evolucionamos?<sup>12</sup>

**Recursos naturales: bosque y agua.**- Al año 2025 sin una intervención responsable con el ambiente, disminuirá la calidad y la cantidad de agua, la pérdida de la biodiversidad, consecuentemente disminuiría el área conservada en la provincia.

**Patrimonio natural y cultural.**- Si no existe una política basada en el empoderamiento del valor de las culturas y tradiciones ancestrales al año 2025 posiblemente desaparecerá éste importante valor intangible.

**Relación hombre-naturaleza.**- Si no hay una intervención planificada de las actividades socioeconómicas en el territorio, el área intervenida aumentará en relación al área conservada produciendo el desequilibrio ecológico.

**Importancia ecológica mundial de la Amazonía.**- La ampliación de las áreas protegidas en la zona conservada contribuirá a mantener y consolidar la cuenca amazónica como parte de la biosfera mundial.

**Asentamientos humanos.**- El crecimiento desordenado de los principales asentamientos poblacionales y la acelerada migración provocarán el abandono de los sectores rurales y aumentaría los grados de contaminación de las fuentes hídricas.

**Red vial y de transporte.**- La construcción de vías terrestres no planificadas sobre todo que afecte al área conservada provocaría la expansión de la frontera agrícola y consecuente de la pérdida de la biodiversidad y la dificultad de la autorización de frecuencias del transporte público.

**La economía provincial.**- En la zona urbana la tendencia se orienta a un crecimiento de las actividades comerciales ligadas a la administración pública y en el sector rural predomina la actividad agropecuaria.

**Extracción de madera y petróleo.**- La explotación intensiva maderera y petrolera afectaría negativamente en la conservación del territorio (85%) y el crecimiento desmesurado de las zonas urbanas.

**Provincia amazónica y cooperación fronteriza.**- La presencia permanente de la provincia de Pastaza en los acuerdos internacionales aportará al manejo integral de sus pobladores y su territorio.

#### **Relaciones internas y externas:**

La concentración de la población en Puyo y Shell originará problemas de orden urbano como son: cinturones suburbanos de miseria, sin servicios básicos, sin fuentes de empleo, aumento indiscriminado de la delincuencia y prostitución.

---

<sup>12</sup> Se centra en la evolución histórica, de las tendencias detectadas en el diagnóstico.

Las relaciones especialmente con el centro y norte del país se mantienen en cuanto a la dependencia de abastecimiento de alimentos, comercio, administración pública, salud especializada, educación y turismo.

La dependencia de la venta de paquetes turísticos de Pastaza en Baños, impide el desarrollo económico por la actividad turística en toda su cadena de valor.

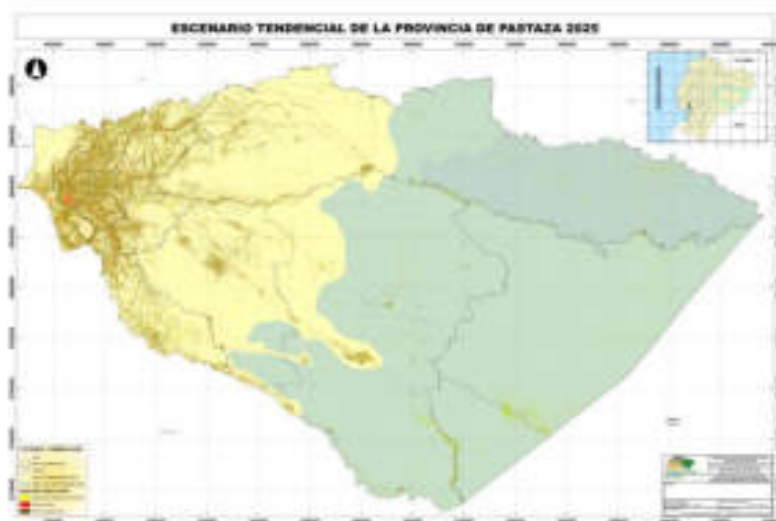
La articulación del manejo de las áreas protegidas orienta al impulso del turismo sostenible en la región amazónica y en la región 3.

La construcción en áreas de deslizamientos e inundaciones originan problemas sociales: pérdida de vidas humanas, de propiedades y cultivos.

La dependencia del sistema interconectado de la energía eléctrica nacional y las telecomunicaciones para ampliar la cobertura de servicios se mantiene.

La implantación vial sin planificación disminuirá el valor ambiental del área conservada de la provincia como potencial para el desarrollo de actividades productivas sostenibles.

Gráfico No. 87  
Escenario Tendencial de la Provincia de Pastaza



\*Este Gráfico es una reducción del Mapa N° 30 del Anexo 1  
Fuente: GADPPz  
Elaboración: Dirección de Planificación del GADPPz.

#### 7.4.2 Escenario probable: dónde queremos llegar?<sup>13</sup>

**Recursos naturales: bosque y agua.-** Mantener el 85% del territorio provincial conservado y declarados como áreas protegidas para contribuir a la biosfera mundial.

<sup>13</sup> Describe una situación futura tomando como base las inercias mostradas por las tendencias actuales. El análisis incorpora mecanismos de corrección calculada, a partir, de la evaluación de los factores más dinámicos, o de factores externos y previsibles (impactos).

**Patrimonio natural y cultural.-** Mantener y rescatar las costumbres ancestrales relacionadas con la naturaleza de las 7 nacionalidades indígenas y sean declaradas como patrimonio cultural de la humanidad.

**Relación hombre-naturaleza.-** Las actividades socioeconómicas se orientarán a la producción limpia, sostenible y sustentable con una población que respeta los derechos de la naturaleza.

**Importancia ecológica mundial de la Amazonía.-** Contar con recursos económicos externos para el manejo sostenible de las áreas protegidas de la Provincia de Pastaza, reconocidas por su importancia a nivel mundial.

**Asentamientos humanos.-** Consolidar planificada mente los asentamientos urbanos y rurales con los servicios básicos y complementarios de calidad.

**Red vial y de transporte.-** Implementación de vías, puertos fluviales estratégicamente ubicados, pistas y servicio de transporte terrestre, fluvial y aéreo de calidad que nos integren a la conectividad local, nacional e internacional.

**La economía provincial.-** La zona urbana se desarrolla como proveedor de servicios administrativos, comerciales y de abastecimiento de la producción limpia y del turismo sostenible manejado en la zona rural.

**Extracción de madera y petróleo.-** Dar alternativas a la explotación maderera y petrolera con el turismo sostenible, la investigación científica y producción forestal nativa.

**Provincia amazónica y cooperación fronteriza.-** Contar con una representación permanente de la Provincia de Pastaza en los acuerdos internacionales relacionados con nuestro territorio para la ejecución de planes, programas y proyectos.

**Relaciones funcionales internas y externas:** Las cabeceras cantonales y parroquiales planificadas estén dotadas de servicios básicos y complementarios de calidad.

Establecer alianzas de comercio justo, rompiendo barreras, locales nacionales e internacionales con productos y servicios de calidad.

Zonas de riesgo claramente identificadas en el territorio sin intervención humana y población capacitada a enfrentar riesgo por fenómenos naturales. Actividades productivas contarán con un manejo y control planificado para prevenir riesgos antrópicos.

Autonomía energética en base a producción de energía limpia a baja escala aprovechando los recursos naturales renovables.

Contar con un sistema vial planificado, con infraestructura de calidad, articulado a nivel local, regional, nacional e internacional.

### 7.4.3 Escenario consensuado: a dónde vamos?<sup>14</sup>

---

<sup>14</sup> Identificación de herramientas para revertir los procesos negativos, así como mejorar las expectativas de desarrollo considerando la potenciación de los puntos fuertes y el aprovechamiento de las oportunidades y se mitigen los

**Recursos naturales: bosque y agua.**-Mantener el 85% del territorio provincial conservado y 10.000.00 kilómetros cuadrados declarados como áreas protegidas.

**Patrimonio natural y cultural.**- Declaración de las lenguas indígenas de Pastaza como Patrimonio Cultural del Ecuador.

**Relación Hombre-naturaleza.**- Implementar en el área intervenida la producción agropecuaria con tecnología limpia, con certificación internacional, impulsando en el área conservada el turismo sostenible para ofertarlo a nivel nacional e internacional.

**Importancia ecológica mundial de la Amazonía.**- Proponer y participar en proyectos ante la comunidad internacional.

**Asentamientos humanos.**- Dotar de servicios básicos y complementarios de calidad a los asentamientos urbanos y rurales identificados en el año 2011.

**Red vial y de transporte.**-Sistema de movilidad multimodal articulado a través de los Circuitos Multimodales:

**La economía provincial.**- La zona urbana se desarrolla como proveedor de servicios administrativos, comerciales y de abastecimiento de la producción limpia y del turismo sostenible manejado en la zona rural.

**Extracción de madera y petróleo.**- Sustituir la explotación maderera y petrolera con el turismo sostenible, la investigación científica y producción forestal nativa.

**Provincia amazónica y cooperación fronteriza.**- Contar con una representación permanente de la provincia de Pastaza en los acuerdos internacionales relacionados con nuestro territorio para la ejecución de planes, programas y proyectos.

#### **7.4.5 Relaciones funcionales internas y externas:**

Las cabeceras cantonales y parroquiales planificadas estén dotadas de servicios básicos y complementarios de calidad.

Establecer alianzas de comercio justo, rompiendo barreras, locales nacionales e internacionales con productos y servicios de calidad.

Zonas de riesgo claramente identificadas en el territorio sin intervención humana y población capacitada a enfrentar riesgos por fenómenos naturales. Actividades productivas contarán con un manejo y control planificado para prevenir riesgos antrópicos.

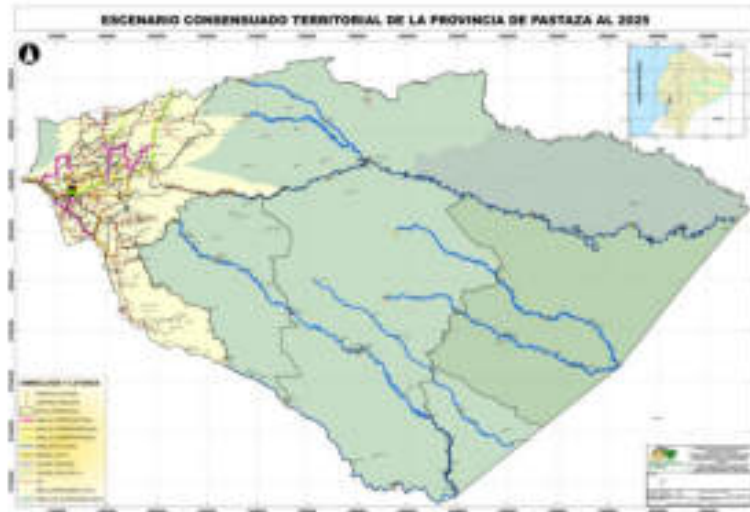
Impulso a proyecto de energía en base a producción de energía limpia a baja escala en los sectores que no tienen el servicio aprovechando los recursos naturales renovables.

---

posibles efectos adversos (limitaciones y amenazas). La Viabilidad de este escenario presupone la implicación y concertación de los agentes locales.

Contar con un sistema vial planificado, con un 50 % de infraestructura de calidad, articulado a nivel local, regional, nacional e internacional.

Gráfico No. 88  
Escenario Consensuado de la Provincia de Pastaza



Este Gráfico es una reducción del Mapa N° 31 del Anexo 1

Fuente: GADPPz

Elaboración: Dirección de Planificación del GADPPz.

## CAPITULO II

### Formulación de la Propuesta del Plan Desarrollo de la Provincia de Pastaza

VISIÓN PROVINCIAL		
COMPONENTES	DEFINICIÓN	TEXTO
1. Horizonte temporal	2025	<b>PROVINCIA AMAZÓNICA, HÍDRICA, INTERCULTURAL, CONSERVADA Y FRONTERIZA, PARTE DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DE LA HUMANIDAD, CON UN DESARROLLO ECONÓMICO BASADO EN UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DENTRO DE UN ESCENARIO DE BIENESTAR Y UNIDAD CULTURAL.</b>
2. Posicionamiento	Provincia Amazónica y Fronteriza Patrimonio natural y cultural Turística	
3. Ámbitos	Internacional Nacional Provincial	
4. Valores	Agua, bosque, biodiversidad, minería, , nacionalidades indígenas	
5. Principios	Conservación Competitividad I+D+I (Investigación, Desarrollo e Innovación). Equidad de género	

#### 2.1. Visión provincial

#### 2.2. Misión provincial

MISIÓN DEL GOBIERNO PROVINCIAL		
COMPONENTES	DEFINICIÓN	TEXTO
1. Razón de ser (¿Para qué?)	Impulsar el desarrollo integral de la provincia	<b>IMPULSAR UN DESARROLLO INTEGRAL, A TRAVÉS DE LAS CADENAS DE VALOR SOSTENIBLES, PARA ELEVAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA PROVINCIA DE PASTAZA, EN ARMONÍA CON LA NATURALEZA</b>
2. Cliente (¿A quién sirve?)	Hombres y mujeres de las parroquias, cantones y la provincia	
3. Principios Organizacionales	Autonomía Transparencia Innovación y mejoramiento continuo.	
4. Valores	Profesionalismo Honestidad Equidad Unidad Ética pública	
5. Productos/servicios	Planificación y ordenamiento territorial Movilidad Drenaje Fomento Productivo Fomento Agropecuario Gestión Ambiental Cobertura de la Infraestructura básica y complementaria. Saneamiento Ambiental Servicios de prevención, protección , socorro, salud, Educación y seguridad Control, uso y ocupación del suelo	

Cuadro No. 156

Matriz de articulación entre Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir y el Plan Desarrollo y Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza

Objetivos del PDOT Pastaza 2020	Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir											
	1. Acceso equitativo a servicios básicos y mejoramiento de la calidad de vida	2. Mejoramiento de la productividad y competitividad	3. Mejoramiento de la calidad de vida	4. Generación de oportunidades laborales y económicas	5. Generación de oportunidades laborales y económicas	6. Generación de oportunidades laborales y económicas	7. Generación de oportunidades laborales y económicas	8. Generación de oportunidades laborales y económicas	9. Generación de oportunidades laborales y económicas	10. Generación de oportunidades laborales y económicas	11. Generación de oportunidades laborales y económicas	
OE 1.- Generar condiciones de bienestar, respetando los derechos de la ciudadanía mediante un manejo sustentable y garantizando un ambiente sano, ecológicamente equilibrado para el buen vivir.												
OE2.- Desarrollar el turismo sostenible vinculado a un agua biodiversidad, plasticidad y sostenibilidad.												
OE3.- Impulsar iniciativas con mecanismos de desarrollo según BSC, para impulsar la investigación y producción de calidad de exportación.												
OE 4.- Conservar las áreas protegidas, la biodiversidad y los ecosistemas hidrológicos, con planes, programas y proyectos, vinculados a nivel nacional, internacional y binacional, mediante el control de la explotación de los recursos renovables y no renovables, que permita reducir los impactos del cambio climático.												
OE5.- Respetar la vida físico-cultural de las nacionalidades y su relación con el entorno natural en el que se desarrollan, especialmente el derecho a la autodeterminación (autonomía económica) e integridad (protección) de sus tierras y territorios en concordancia con las leyes vigentes.												
OE6.- Desarrollar una economía basada en la investigación y aprovechamiento sostenible, de sus potencialidades para generar empleo y riqueza.												
OE7.- Impulsar la integración local, nacional e internacional con una movilidad eficiente de circuitos multimodales (vías, ferrocarril, pistas y puertos), conectividad y energía apoyadas por instancias de acuerdo a sus competencias.												
OE8.- Impulsar alianzas público-privada y público-público, para generar el desarrollo sostenible de la provincia (acuerdos)												
OE9.- Mejorar las capacidades institucionales para dar oportunidad a la planificación territorial.												
OE10.- Fortalecer los niveles de gobierno, contribuyendo a la generación de fuentes de empleo y servicios.												
OE11.- Promover el acceso y calidad a los servicios sociales básicos y complementarios.												
TOTAL	4	1	2	4	1	3	1	2	1	1	3	11

### 2.3. Lineamientos Estratégicos:

#### Articulación de la visión y misión con los objetivos estratégicos

Visión	Líneas Estratégicas	Objetivos Estratégicos
Provincia Amazónica, hídrica, conservada y fronteriza; parte del patrimonio natural	Línea1 Provincia amazónica	<p><b>OE7.-</b> Impulsar la integración local, nacional e internacional con una movilidad eficiente de circuitos multimodales (vías, hidrobías, pistas y puertos), conectividad y energía apoyadas por instancias de acuerdo a sus competencias.</p> <p><b>OE8.-</b> Impulsar alianzas público-privada y público-público, para generar el desarrollo sostenible de la provincia.(acuerdos)</p>

<p>y cultural de la humanidad; con un desarrollo económico basado en una producción sostenible; en un escenario de bienestar, unidad e identidad intercultural</p>	<p><b>Línea 2</b> Patrimonio natural y cultural</p>	<p><b>OE1.-</b> Generar condiciones de sustento, respetando los derechos de la naturaleza mediante un manejo sustentable y garantizando un ambiente sano, ecológicamente equilibrado para el buen vivir.</p> <p><b>OE2.-</b> Desarrollar el turismo consiente vinculado a su mega biodiversidad, plurinacionalidad e interculturalidad.</p> <p><b>OE4.-</b> Conservar las áreas protegidas, la biodiversidad y las cuencas hidrográficas, con planes, programas y proyectos, vinculados a nivel nacional, internacional y fronterizos, mediante el control de la explotación de los recursos renovables y no renovables, que permita reducir los impactos del cambio climático.</p> <p><b>OE9.-</b> Mejorar las capacidades institucionales para dar operatividad a la planificación territorial.</p>
	<p><b>Línea 3</b> Desarrollo económico sostenible</p>	<p><b>OE3.-</b> Impulsar iniciativas con mecanismos de desarrollo limpio MDL, para impulsar la investigación y producción de calidad de exportación.</p> <p><b>OE6.-</b> Desarrollar una economía basada en la investigación y aprovechamiento sostenible, de sus potencialidades para generar empleo y mejores ingresos.</p> <p><b>OE10.-</b> Disminuir los niveles de pobreza, contribuyendo a la generación de fuentes de empleo y servicios.</p>
	<p><b>Línea 4</b> Bienestar, unidad e identidad intercultural</p>	<p><b>OE5.-</b> Respetar la visión étnico-cultural de las nacionalidades y su relación con el entorno natural en el que se desarrollan, especialmente el derecho a la autodeterminación (aislamiento voluntario) e intangibilidad (protección) de sus tierras y territorios en concordancia con las leyes vigentes.</p> <p><b>OE11.-</b> Promover el acceso y calidad a los servicios sociales básicos y complementarios.</p>

### 2.3.1. Políticas Provinciales

#### Sistema Físico Ambiental

- Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y acuática.
- Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado, de aprovechamiento estratégico provincial y de valoración sociocultural y ambiental.
- Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental, como aporte al mejoramiento de la calidad de vida y la conservación de la biodiversidad.
- Fomentar la adaptación y mitigación a la variabilidad climática con énfasis en el proceso de cambio climático.
- Reducir los impactos negativos sociales y ambientales ante los efectos producidos por eventos naturales y antropicos.

- Incorporar el enfoque ambiental en los procesos sociales, económicos y culturales que se realicen en la Provincia.

### **Sistema Económico Productivo**

- Fomentar una economía con el principio de equidad de género e interculturalidad.
- Impulsar medios de producción con responsabilidad ambiental.
- Impulso del desarrollo turístico consciente de calidad con el empoderamiento de la ciudadanía como actividad económica principal en la provincia.
- Apoyar el desarrollo de actividades sostenibles que generen nuevas plazas de empleo.
- Impulsar servicios de alto valor agregado de calidad ricos en innovación y conocimiento, utilizando racional y eficientemente los recursos naturales.
- Fomentar actividades productivas que fortalezcan la soberanía alimentaria.
- Apoyar espacios de negociaciones de productos y servicios de calidad con precio justo.
- Impulsar el uso de tecnologías en los procesos productivos de innovación y comercialización, así como las prácticas de producción limpia.

### **Sistema Socio Cultural**

- Valorar de la existencia de las 7 nacionalidades indígenas ancestrales y lograr su difusión como parte de la riqueza cultural del Ecuador.
- Promover el desarrollo de la educación y salud que incorporen prácticas ancestrales.
- Proteger integralmente a los niños, niñas, adolescentes y adultos en contextos de vulnerabilidad que se encuentran en contextos o condiciones de vulnerabilidad, y restituir sus derechos violentados.

### **Sistema Político Institucional**

- Fomentar la articulación interinstitucional para lograr el Buen vivir.
- Fortalecer las capacidades del recurso humano institucional.
- Actuar de acuerdo a la normativa legal vigente.
- Difundir la información pública por medio del internet y otros medios

## **2.3.2. Lineamientos de las Políticas Provinciales**

### **Sistema Físico Ambiental**

- Fortalecer e Impulsar la ampliación y consolidación del sistema de áreas protegidas, mediante una gestión y manejo con un enfoque ecosistémico, respetando sus procesos naturales, estructura y funciones
- Impulsar acciones integrales de recuperación, conservación y manejo de la biodiversidad priorizando las zonas ambientalmente sensibles y los ecosistemas frágiles, establecidas en los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los GAD'S
- Diseñar y aplicar marcos regulatorios y planes especiales para la provincia, que impulsen prácticas sostenibles, de acuerdo a los parámetros ambientales particulares de estos territorios así como sus recursos nativos

- Promover usos alternativos, estratégicos y sostenibles de los ecosistemas terrestres y acuáticos y de las potenciales oportunidades económicas derivadas del aprovechamiento del patrimonio natural, respetando los modos de vida de las comunidades locales, los derechos colectivos de pueblos y nacionalidades y los derechos de la naturaleza.
- Desarrollar proyectos de forestación, reforestación y revegetación con especies nativas y adaptadas a las zonas en áreas afectadas por procesos de degradación, erosión y desertificación, tanto con fines productivos como de conservación y recuperación ambiental
- Fomentar la investigación, educación, capacitación, comunicación y desarrollo tecnológico, para la sustentabilidad de los procesos productivos y la conservación de la biodiversidad
- Proteger la biodiversidad, particularmente las especies y variedades endémicas y nativas, bajo el principio precautelatorio a través de, entre otras medidas, la regulación del ingreso y salida de especies exóticas.
- Preservar, recuperar y proteger la agrobiodiversidad y el patrimonio genético de la provincia, así como de los conocimientos y saberes ancestrales vinculados a ellos.
- Diseñar, fortalecer y aplicar reformas institucionales tendientes a regular, el acceso, la calidad y la recuperación de los recursos hídricos, e implementar un proceso de desconcentración articulado a los procesos de planificación de todos los niveles de gobierno.
- Establecer alianzas estratégicas para la conservación preservación y manejo del agua con criterios de equidad y racionalidad social y económica a nivel provincial.
- Recuperar la funcionalidad de las cuencas, manteniendo las áreas de vegetación y las estructuras relacionadas con las fuentes y la producción hídrica.
- Estimular la gestión comunitaria responsable del recurso hídrico y apoyo al fortalecimiento de las organizaciones campesinas e indígenas del territorio para garantizar la continuidad y permanencia de los procesos de conservación.
- Impulsar la investigación para la restauración, reparación, rehabilitación y mejoramiento de los ecosistemas naturales y la estructura de las cuencas hidrográficas.
- Diseñar y fortalecer programas de sensibilización, educación y capacitación que permitan el reconocimiento del valor y la gestión cultural del patrimonio hídrico.
- Implementar programas bajo criterios de corresponsabilidad y equidad territorial (en vez de compensación) por el recurso hídrico destinado a consumo humano y a actividades económicas
- Desarrollar e implementar programas locales, que articulen a las propuestas regionales, nacionales e internacionales necesarias para la protección del patrimonio hídrico provincial.
- Tomar las medidas necesarias para el control de la contaminación ambiental, aplicando normas y estándares de manejo para prevenir y reducir las posibilidades de afectación de la calidad ambiental.
- Desarrollar y aplicar programas de recuperación de ciclos vitales y remediación de pasivos ambientales, tanto a nivel terrestre como marino, a través de la aplicación de tecnologías amigables y buenas prácticas ambientales y sociales, especialmente en las zonas de concesiones petroleras y mineras otorgadas por el Estado ecuatoriano

- Implementar acciones para controlar las fuentes de contaminación atmosférica y la restauración de niveles aceptables de calidad de aire con el objetivo de proteger el entorno natural.
- Reducir progresivamente los riesgos para la salud y el ambiente asociados a los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs).
- Incorporar programas y planes de contingencia ante eventuales impactos originados por el cambio de clima que puedan afectar las infraestructuras de la provincia.
- Valorar el impacto del cambio climático sobre los bienes y servicios que proporcionan los distintos ecosistemas, en diferente estado de conservación concientizar a la población provincial sobre el peligro del cambio climático y su necesidad de adaptación.
- Incorporar el cambio climático como variable a considerar en los proyectos y en la evaluación de impactos ambientales, considerando las oportunidades que ofrecen los nuevos esquemas de mitigación.
- Incentivar el cumplimiento de los compromisos por parte de los países industrializados sobre transferencia de tecnología y recursos financieros como compensación a los efectos negativos del cambio de clima en los países no industrializados.
- Incorporar la gestión de riesgos en los procesos de planificación, ordenamiento territorial, zonificación ecológica, inversión y gestión ambiental.
- Implementar programas de organización de respuestas oportunas y diferenciadas de gestión de riesgos, para disminuir la vulnerabilidad de la población ante diversas amenazas.
- Fortalecer acciones de manejo integral, eficiente y sustentable de las tierras y cuencas hidrográficas que impulsen su conservación y restauración con énfasis en tecnologías apropiadas y ancestrales que sean viables para las realidades locales.
- Fomentar y aplicar propuestas integrales de conservación del patrimonio natural, manejo sostenible, contaminación evitada y protección de comunidades, con énfasis en la iniciativa consensuada del aprovechamiento de los recursos no renovables para la construcción de un sistema alternativo de generación económica.
- Promover los productos propios de la zona con estándares de calidad, con bajo impacto ambiental y alto valor agregado, en particular los generados por las comunidades, con certificación de calidad ambiental.
- Generar y Desarrollar planes y programas que impulsen el uso sostenible del patrimonio natural de la provincia y la generación de bioconocimiento y servicios ambientales.
- Fomentar las actividades alternativas a la extracción de los recursos naturales, generando actividades productivas con el principio de soberanía alimentaria, a través de la producción agroecológica, acuícola y otras alternativas.

### **Sistema Económico Productivo**

- Desarrollar incentivos a la organización social y comunitaria para la conformación de unidades económicas solidarias y autosustentables que generen trabajo y empleo.
- Impulsar actividades productivas e innovadoras en zonas protegidas, garantizando el estricto respeto de los ecosistemas y la equidad de género, garantizando así el buen vivir de sus moradores dentro de un marco de economía sustentable.
- Fomentar el turismo y de escala local que dinamice y diversifique la producción y los servicios.

- Apoyar líneas de producción que hacen parte de la cultura local, la promoción, rescate y fomento de técnicas, diseños y producción, así como a la revalorización y al uso de productos y servicios artesanales utilitarios y de consumo cotidiano.
- Diversificar las formas de producción y prestación de servicios, y sus capacidades de agregación de valor, para ampliar la oferta nacional y exportable.
- Promover la micro y pequeña economía familiar a través de organizaciones y asociaciones que genere variedad de productos basados en una economía solidaria.
- Incentivar programas de conservación y recuperación de productos y semillas tradicionales.
- Conformar bancos de germoplasma, centros de investigación de especies nativas que generen nuevas alternativas de producción.
- Reconvertir en casos específicos, unidades dedicadas al monocultivo hacia la producción de alimentos para el mercado local, cuando se trate de recuperar vocaciones productivas previas o de mejorar los ingresos de las y los productores directos.
- Impulsar las redes de comercialización directa y a las iniciáticas de compras.
- Impulsar iniciativas de producción sostenible de bienes y servicios que consideren la capacidad de regeneración de la naturaleza.
- Generar incentivos a la adopción de tecnologías limpias.
- Fomentar la investigación de tecnologías que impulsen nuevos emprendimientos.
- Promover la propiedad intelectual, el desarrollo genético y correcto manejo agropecuario, la tecnología e innovación y la interrelación con centros de investigación.

### **Sistema Socio Cultural**

- Desarrollar incentivos a la organización social y comunitaria para la conformación de unidades económicas solidarias y autosustentables que generen trabajo y empleo.
- Fomentar el aprendizaje de las 5 lenguas ancestrales de la provincia de Pastaza.
- Ampliar la cobertura de los programas de desarrollo infantil para niños y niñas menores de 3 años de edad en sus diversas modalidades, equidad de género e interculturalidad.

#### **1.4 Articulación al Plan Nacional del Buen Vivir y el Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza entre objetivos, políticas y metas.**

En el Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza se plantea las políticas y lineamientos provinciales articulados a los objetivos, políticas y metas nacionales y a los objetivos provinciales, las mismas que se detallan a continuación.

Cuadro No. 157  
Sistema Físico Ambiental

OBJETIVO NACIONAL	OBJETIVO PROVINCIAL	POLITICA NACIONAL	POLÍTICA PROVINCIAL	LINEAMIENTOS A POLÍTICAS PROVINCIALES
O4. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable	<p>OE. 1. Generar condiciones de sustento, respetando los derechos de la naturaleza mediante un manejo sustentable y garantizando un ambiente sano, ecológicamente equilibrado para el buen vivir.</p> <p>OE. 4 Conservar las áreas protegidas, la biodiversidad y las cuencas hidrográficas, con planes, programas y proyectos, vinculados a nivel nacional, internacional y fronterizos, mediante el control de la explotación de los recursos renovables y no renovables, que permita reducir los impactos del cambio climático</p>	Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y marina, considerada como sector estratégico.	Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y acuática, considerada como sector estratégico.	<p>-Fortalecer e Impulsar la ampliación y consolidación del sistema de áreas protegidas, mediante una gestión y manejo con un enfoque ecosistémico, respetando sus procesos naturales, estructura y funciones.</p> <p>-Impulsar acciones integrales de recuperación, conservación y manejo de la biodiversidad priorizando las zonas ambientalmente sensibles y los ecosistemas frágiles, establecidas en los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los GAD'S.</p> <p>-Diseñar y aplicar marcos regulatorios y planes especiales para la provincia, que impulsen prácticas sostenibles, de acuerdo a los parámetros ambientales particulares de estos territorios así como sus recursos nativos.</p> <p>-Promover usos alternativos, estratégicos y sostenibles de los ecosistemas terrestres y acuáticos y de las potenciales oportunidades económicas derivadas del aprovechamiento del patrimonio natural, respetando los modos de vida de las comunidades locales, los derechos colectivos de pueblos y nacionalidades y los derechos de la naturaleza.</p> <p>-Desarrollar proyectos de forestación, reforestación y revegetación con especies nativas y adaptadas a las zonas en áreas afectadas por procesos de degradación, erosión y desertificación, tanto con fines productivos como de conservación y recuperación ambiental.</p> <p>-Fomentar la investigación, educación, capacitación, comunicación y desarrollo tecnológico, para la sustentabilidad de los procesos productivos y la conservación de la biodiversidad.</p> <p>-Proteger la biodiversidad, particularmente las especies y</p>

				<p>variedades endémicas y nativas, bajo el principio precautelatorio a través de, entre otras medidas, la regulación del ingreso y salida de especies exóticas.</p> <p>-Preservar, recuperar y proteger la agrobiodiversidad y el patrimonio genético de la provincia, así como de los conocimientos y saberes ancestrales vinculados a ellos.</p>
		<p>Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado por cuenca hidrográfica, de aprovechamiento estratégico del estado y de valoración socio cultural y ambiental.</p>	<p>Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado, de aprovechamiento estratégico provincial y de valoración sociocultural y ambiental.</p>	<p>-Diseñar, fortalecer y aplicar reformas institucionales tendientes a regular, el acceso, la calidad y la recuperación de los recursos hídricos, e implementar un proceso de desconcentración articulado a los procesos de planificación de todos los niveles de gobierno.</p> <p>-Establecer alianzas estratégicas para la conservación preservación y manejo del agua con criterios de equidad y racionalidad social y económica a nivel provincial.</p> <p>-Recuperar la funcionalidad de las cuencas, manteniendo las áreas de vegetación y las estructuras relacionadas con las fuentes y la producción hídrica.</p> <p>-Estimular la gestión comunitaria responsable del recurso hídrico y apoyo al fortalecimiento de las organizaciones campesinas e indígenas del territorio para garantizar la continuidad y permanencia de los procesos de conservación.</p> <p>-Impulsar la investigación para la restauración, reparación, rehabilitación y mejoramiento de los ecosistemas naturales y la estructura de las cuencas hidrográficas.</p> <p>-Diseñar y fortalecer programas de sensibilización, educación y capacitación que permitan el reconocimiento del valor y la gestión cultural del patrimonio hídrico</p> <p>-Implementar programas bajo criterios de corresponsabilidad y equidad territorial (en vez de compensación) por el recurso hídrico destinado a consumo humano y a actividades económicas.</p> <p>-Desarrollar e implementar programas locales, que articulen a las propuestas regionales, nacionales e internacionales necesarias para la protección del patrimonio hídrico provincial.</p>
		<p>Prevenir, controlar y mitigar la</p>	<p>Prevenir, monitorear, controlar y</p>	<p>-Tomar las medidas necesarias para el control de la</p>



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

		contaminación ambiental como aporte para el mejoramiento de la calidad de vida.	mitigar la contaminación ambiental, como aporte al mejoramiento de la calidad de vida y la conservación de la biodiversidad.	contaminación ambiental, aplicando normas y estándares de manejo para prevenir y reducir las posibilidades de afectación de la calidad ambiental. -Desarrollar y aplicar programas de recuperación de ciclos vitales y remediación de pasivos ambientales, tanto a nivel terrestre como marino, a través de la aplicación de tecnologías amigables y buenas prácticas ambientales y sociales, especialmente en las zonas de concesiones petroleras y mineras otorgadas por el Estado ecuatoriano. -Implementar acciones para controlar las fuentes de contaminación atmosférica y la restauración de niveles aceptables de calidad de aire con el objetivo de proteger el entorno natural. -Reducir progresivamente los riesgos para la salud y el ambiente asociados a los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs).
		Fomentar la adaptación y mitigación a la variabilidad climática con énfasis en el proceso de cambio climático.	Fomentar la adaptación y mitigación a la variabilidad climática con énfasis en el proceso de cambio climático.	-Incorporar programas y planes de contingencia ante eventuales impactos originados por el cambio de clima que puedan afectar las infraestructuras de la provincia. -Valorar el impacto del cambio climático sobre los bienes y servicios que proporcionan los distintos ecosistemas, en diferente estado de conservación concientizar a la población provincial sobre el peligro del cambio climático y su necesidad de adaptación -Incorporar el cambio climático como variable a considerar en los proyectos y en la evaluación de impactos ambientales, considerando las oportunidades que ofrecen los nuevos esquemas de mitigación. -Incentivar el cumplimiento de los compromisos por parte de los países industrializados sobre transferencia de tecnología y recursos financieros como compensación a los efectos negativos del cambio de clima en los países no industrializados
		Reducir la vulnerabilidad social y ambiental ante los efectos	Identificar, mitigar y reducir la vulnerabilidad social y ambiental	-Incorporar la gestión de riesgos en los procesos de planificación, ordenamiento territorial, zonificación ecológica,



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

		<p>producidos por procesos naturales y antrópicos generadores de riesgos.</p>	<p>ante los efectos producidos por eventos naturales y antrópicos generadores de riesgos.</p>	<p>inversión y gestión ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Implementar programas de organización de respuestas oportunas y diferenciadas de gestión de riesgos, para disminuir la vulnerabilidad de la población ante diversas amenazas.</li> <li>-Fortalecer acciones de manejo integral, eficiente y sustentable de las tierras y cuencas hidrográficas que impulsen su conservación y restauración con énfasis en tecnologías apropiadas y ancestrales que sean viables para las realidades locales.</li> </ul>
		<p>Incorporar el enfoque ambiental en los procesos sociales, económicos y culturales dentro de la Gestión Pública.</p>	<p>Incorporar y fortalecer el enfoque ambiental en los procesos sociales, económicos y culturales en el desempeño de la Gestión Pública.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Fomentar y aplicar propuestas integrales de conservación del patrimonio natural, manejo sostenible, contaminación evitada y protección de comunidades, con énfasis en la iniciativa consensuada del aprovechamiento de los recursos no renovables para la construcción de un sistema alternativo de generación económica.</li> <li>-Promover los productos propios de la zona con estándares de calidad, con bajo impacto ambiental y alto valor agregado, en particular los generados por las comunidades, con certificación de calidad ambiental.</li> <li>-Generar y Desarrollar planes y programas que impulsen el uso sostenible del patrimonio natural de la provincia y la generación de bioconocimiento y servicios ambientales.</li> <li>-Fomentar las actividades alternativas a la extracción de los recursos naturales, generando actividades productivas con el principio de soberanía alimentaria, a través de la producción agroecológica, acuícola y otras alternativas.</li> </ul>



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Cuadro No. 158  
Sistema Económico Productivo

OBJETIVO NACIONAL	OBJETIVO PROVINCIAL	POLITICA NACIONAL	POLÍTICA PROVINCIAL	LINEAMIENTOS A POLÍTICAS PROVINCIALES
<b>O 1 Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.</b>	<b>OE2.-</b> Desarrollar el turismo consciente vinculado a su mega biodiversidad, plurinacionalidad e interculturalidad.	Promover la inclusión social y económica con enfoque de género intercultural e intergeneracional para generar condiciones de equidad.	Fomentar una economía con el principio de equidad de género e interculturalidad.	Desarrollar incentivos a la organización social y comunitaria para la conformación de unidades económicas solidarias y autosustentables que generen trabajo y empleo.
	<p><b>OE.1.-</b> Generar condiciones de sustento, respetando los derechos de la naturaleza mediante un manejo sustentable y garantizando un ambiente sano, ecológicamente equilibrado para el buen vivir.</p> <p><b>OE2.-</b> Desarrollar el turismo consciente vinculado a su mega biodiversidad, plurinacionalidad e interculturalidad.</p>	Democratizar los medios de producción para generar condiciones y oportunidades equitativas.	<p>Impulsar medios de producción con responsabilidad ambiental.</p> <p>Impulso del desarrollo turístico consciente de calidad con el empoderamiento de la ciudadanía como actividad económica principal en la provincia.</p>	<p>Impulsar actividades productivas e innovadoras en zonas protegidas, garantizando el estricto respeto de los ecosistemas y la equidad de género, garantizando así el buen vivir de sus moradores dentro de un marco de economía sustentable.</p> <p>Fomentar el turismo y de escala local que dinamice y diversifique la producción y los servicios.</p>



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

<p><b>O 6 Garantizar el trabajo estable, justo y digno en su diversidad de formas.</b></p>	<p><b>OE3.-</b> Impulsar iniciativas con mecanismos de desarrollo limpio MDL, para impulsar la investigación y producción de calidad de exportación.</p> <p><b>OE6.-</b> Desarrollar una economía basada en la investigación y aprovechamiento sostenible, de sus potencialidades para generar empleo y mejores ingresos.</p> <p><b>OE10.-</b> Disminuir los niveles de pobreza, contribuyendo a la generación de fuentes de empleo y servicios.</p>	<p>Impulsar actividades económicas que conserven empleos y generen nuevas plazas, así como la disminución progresiva del sub empleo.</p>	<p>Apoyar el desarrollo de actividades sostenibles que generen nuevas plazas de empleo.</p>	<p>Apoyar líneas de producción que hacen parte de la cultura local, la promoción, rescate y fomento de técnicas, diseños y producción, así como a la revalorización y al uso de productos y servicios artesanales utilitarios y de consumo cotidiano.</p>
	<p><b>OE.1.-</b> Generar condiciones de sustento, respetando los derechos de la naturaleza mediante un manejo sustentable y garantizando un ambiente sano, ecológicamente equilibrado para el buen vivir.</p> <p><b>OE10.-</b> Disminuir los niveles de pobreza, contribuyendo a la</p>	<p>Impulsar las pequeñas y medianas unidades económicas asociativas y fomentar la demanda de los bienes y servicios que generan.</p>	<p>Impulsar servicios de alto valor agregado de calidad ricos en innovación y conocimiento, utilizando racional y eficientemente los recursos naturales.</p>	<p>Diversificar las formas de producción y prestación de servicios, y sus capacidades de agregación de valor, para ampliar la oferta nacional y exportable.</p> <p>Promover la micro y pequeña economía familiar a través de organizaciones y asociaciones que genere variedad de productos basados en una economía</p>



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

<b>O11 Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible.</b>	generación de fuentes de empleo y servicios.			solidaria
	<p><b>OE6.-</b> Desarrollar una economía basada en la investigación y aprovechamiento sostenible, de sus potencialidades para generar empleo y mejores ingresos.</p> <p><b>OE10.-</b> Disminuir los niveles de pobreza, contribuyendo a la generación de fuentes de empleo y servicios.</p>	Diversificar los mecanismos para los intercambios económicos, promover esquemas justos de precios y calidad para minimizar las distorsiones de la intermediación y privilegiar la complementariedad y la solidaridad.	Apoyar espacios de negociaciones de productos y servicios de calidad con precio justo.	<p>Impulsar las redes de comercialización directa y a las iniciáticas de compras.</p> <p>Impulsar iniciativas de producción sostenible de bienes y servicios que consideren la capacidad de regeneración de la naturaleza.</p>



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

	<p><b>OE3.-</b> Impulsar iniciativas con mecanismos de desarrollo limpio MDL, para impulsar la investigación y producción de calidad de exportación.</p> <p><b>OE6.-</b> Desarrollar una economía basada en la investigación y aprovechamiento sostenible, de sus potencialidades para generar empleo y mejores ingresos.</p>	<p>Promover la sostenibilidad eco sistémica de la economía a través de la implementación de tecnologías y prácticas de producción limpia.</p>	<p>Impulsar el uso de tecnologías en los procesos productivos de innovación y comercialización, así como las prácticas de producción limpia.</p>	<p>Generar incentivos a la adopción de tecnologías limpias.</p> <p>Fomentar la investigación de tecnologías que impulsen nuevos emprendimientos.</p> <p>Promover la propiedad intelectual, el desarrollo genético y correcto manejo agropecuario, la tecnología e innovación y la interrelación con centros de investigación.</p>
--	---	---	--	---



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Cuadro No. 159  
Socio Cultural

OBJETIVO NACIONAL	OBJETIVO PROVINCIAL	POLÍTICA NACIONAL	POLÍTICA PROVINCIAL	LINEAMIENTOS A POLÍTICAS PROVINCIALES
O1 .- Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad	OE2.- Desarrollar el turismo consiente vinculado a su mega biodiversidad, plurinacionalidad e interculturalidad.	Reconocer y respetar las diversidades socio cultural y erradicar toda forma de discriminación, sea esta por motivos de género, de opción sexual, étnica culturales, políticos económicos, religiosos, de origen, migratorios, geográficos, etéreos, de condición socio económico, condición de discapacidad u otros.	Apoyo a sistemas de educación y de salud que incorporen prácticas ancestrales	Fomentar el aprendizaje de las lenguas ancestrales
	OE5.- Respetar la visión étnico-cultural de las nacionalidades y su relación con el entorno natural en el que se desarrollan, especialmente el derecho a la autodeterminación (aislamiento voluntario) e intangibilidad (protección) de sus tierras y territorios en concordancia con las leyes vigentes.	Impulsar y apoyar proceso de creación cultural en todadas sus formas, lenguages y expreciones, tanto de individuos como de grupos y comunidades.	Consolidar el valor de la existencia de las 7 nacionalidades indígenas ancestrales y lograr su difusión como parte de la riqueza cultural del Ecuador.	
Asegurar el desarrollo infantil integral para el ejercicio pleno del derecho		Asegurar el desarrollo infantil integral para el ejercicio pleno del derecho	Proteger integralmente a los niños, niñas adolescentes y adultos que se encuentran en contextos o condiciones de vulnerabilidad, y restituir sus	Ampliar la cobertura de los programas de desarrollo infantil para niños y niñas menores de 3 años de edad en sus



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

			derechos violentados	diversas modalidades, equidad de género e interculturalidad.
--	--	--	----------------------	--

## 2.4. Metas Provinciales

### Sistema Físico Ambiental

- Mantener el 85 % del territorio conservada al año 2025.
- Ampliar 10.000,00 km cuadrados como áreas protegidas en la provincia al año 2025.
- Crear 5 centros de investigación de flora y fauna en las parroquias del interior al año 2025.
- Crear una base de información hidrológica y meteorológica de la Provincia de Pastaza al año 2025.

### Sistema Económico Productivo

- Incrementar en un 25% el número de personas que prestan servicios de alojamiento y alimentación para el año 2025.
- Aumentar el 25% de la afluencia turística nacional y el 50% de turistas extranjeros al año 2025.
- Aumentar el 30% del número de personas que trabajan en actividades de la industria manufacturera al año 2025.
- Contar con el 5% de la producción en hectáreas de caña, cacao y papa china con sistemas de producción limpia al año 2025.

### Sistema Socio Cultural

- Reconocer las 7 nacionalidades indígenas como patrimonio cultural de la provincia al 2025.
- Duplicar el número de personas de la nacionalidad Zapara que hable su propia lengua al 2025.
- Contar con 5 diccionarios de las lenguas ancestrales de la provincia al año 2025.
- Realizar 4 estudios de investigación científica relacionados con saberes ancestrales aplicables en innovación tecnológica al 2025.

### Sistema Político Institucional

- Crear una mesa técnica – política de coordinación interinstitucional para el cumplimiento de los objetivos estratégicos provinciales al año 2025.

La priorización de los objetivos estratégicos se lo realizó en base a un análisis de las potencialidades y limitaciones del territorio provincial considerados en el diagnóstico, de acuerdo al cuadro expuesto.

El Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza se articula con el PNBV a través de 21 políticas y 13 metas.

**El Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza contiene:**



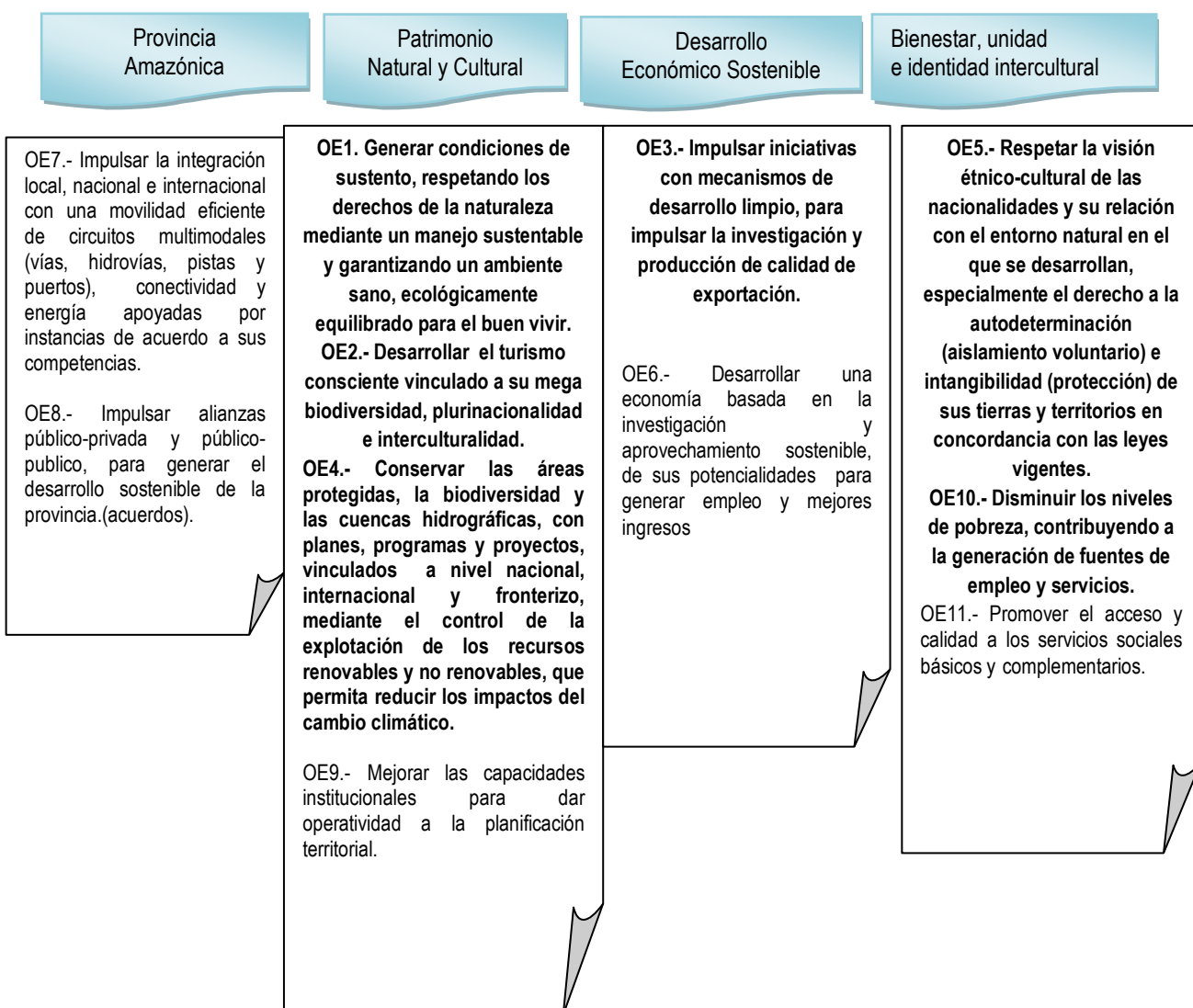


Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

## CAPITULO III MODELO DE GESTIÓN DEL PLAN DEL DESARROLLO

### 3.1. De Intervención: Programas y Proyectos

Provincia amazónica, hídrica, conservada y fronteriza; parte del patrimonio natural y cultural de la humanidad; con un desarrollo económico basado en una producción sostenible; en un escenario de bienestar, unidad e identidad intercultural



### 3.2. Modelo de Gestión

#### Conformación de las instancias vinculadas a la planificación participativa

Basados en los artículos 95,100 de la Constitución de la República del Ecuador, en los artículos 237, 233, 299,303,304 de la COOTAD , el artículo de 8, 28,29 del Código de Planificación y Finanzas Públicas, artículos 64,65 de la Ley Orgánica de Participación

Ciudadana y Control Social, así como también en el artículo 2 de la Ordenanza de Creación y Funcionamiento del Sistema Provincial de Participación Ciudadana y Control Social y el Reglamento a la Ordenanza de Creación y Funcionamiento del Sistema Provincial de Participación Ciudadana y Control Social y la Ordenanza que regula la Conformación, Organización y Funcionamiento del Consejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el Reglamento de aplicación del numeral 6 del artículo 2 de la Ordenanza que norma la Naturaleza, Conformación y Funcionamiento del Consejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza.

El Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza que fue elaborado en el año 2005, se lo actualizó desde el año 2009 articulado a la elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza, fueron realizados a través de un proceso de participación de la ciudadanía y de los diferentes niveles de gobierno a en forma individual a través de encuestas y entrevistas; de forma colectiva a través de reuniones, asambleas y el Consejo de Planificación Provincial.

Es importante destacar que el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, estableció a través de una Ordenanza de Creación y Funcionamiento del Sistema Provincial de Participación Ciudadana y Control Social, misma que fue aprobada el 03 junio de 2011, y sancionada por el ejecutivo el 06 de junio de 2011, que establece los representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad del territorio provincial y el Reglamento a la Ordenanza de Creación y Funcionamiento del Sistema Provincial de Participación Ciudadana y Control Social, en sus disposiciones transitorias disponen que por esta única vez, los integrantes ejercerán sus funciones hasta el 31 de diciembre de 2011. Así como también en el transcurso del mes de enero del año 2012, se solicitará a las organizaciones sociales de la provincia se organicen en Colegios Electorales para que se designen a los integrantes del Sistema Provincial de Participación Ciudadana y Control Social, los que actuarán durante el período para el que fueron electas las autoridades provinciales.

La Ordenanza que regula la Conformación, Organización y Funcionamiento del Consejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza se aprobó el 03 de junio de 2011 y se sancionó por parte del ejecutivo del 06 de junio de 2011, en su artículo 2, de la conformación establece sobre la integración del Consejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, en sus numerales 1,2,3,4,5 y 6.

Con fecha 26 de septiembre de 2011, previa convocatoria del señor prefecto provincial y Presidente del Consejo de Planificación, con la participación de la Asamblea local provincial, resolvió proceder a la elección de los tres representantes de la sociedad civil, para la conformación del Consejo de Planificación de Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza.

Previo a la notificación por parte del dr. Klever Casco, Secretario del Consejo de Planificación del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, en sesión realizada el 28 de septiembre de 2011, con los miembros del Consejo de Planificación de Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, en donde se procedió a analizar el proyecto del Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza en todas sus



### Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

etapas, no habiendo observación alguna por los mismos, por lo que se emitió la resolución favorable a Consejo del GADPPz.

Desde el 04 de octubre al 14 de octubre de 2011 el señor Prefecto se presenta el Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza a las instancias parroquiales y cantonales.

Con fecha 26 de octubre de 2011, el pleno del Consejo del GADPPz, procede al análisis en segunda sesión y a la aprobación definitiva del Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza, para su correspondiente publicación y difusión. Dándose cumplimiento a los procesos legales dispuestos en las leyes y códigos correspondientes.

Cabe indicar que consecuentemente a la aprobación oficial del cuerpo legislativo del GADPP se procedió a entregar la información primaria generada por el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, en cuanto a datos sociales, culturales, económicos-productivos, ambientales, mapas, y georferenciación, así como un resumen ejecutivo del Plan de Desarrollo y del Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza a los GADs e instituciones del estado en un primera etapa.

En el año 2012 se realiza la actualización del Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza, dando informe favorable el Consejo de Planificación el 16 de enero de 2013 y aprobado por el Consejo Provincial en segunda y definitiva instancia, el 07 de Febrero de 2013 a través de la resolución 0012 – GADPPz - 2013.

### **3.3. Plan Plurianual y Presupuesto**

El Plan Desarrollo de la provincia de Pastaza se gestionará a través de los planes, programas y proyectos identificados, distribuidos en tres períodos administrativos (2013-2015, 2016-2020 y 2020-2025) y conllevan estudios y ejecución.



*Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza*

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL**

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
PLAN AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA	DETERMINARA LAS VOCACIONES AMBIENTALES POR PARROQUIA , ZONIFICACIONES, BANCO DE PROYECTOS AMBIENTALES	40.000,00													40.000,00
PATRIMONIO NATURAL	MANEJO DE BIODIVERSIDAD, SISTEMA FORESTAL PROVINCIAL CON ENFOQUE AL CAMBIO CLIMATICO Y MANEJO DE CUENCAS Y MICROCUENCAS HIDROGRAFICAS.	240.000,00	1.200.000,00	1.300.000,00	1.850.000,00	1.850.000,00	1.850.000,00	1.850.000,00	1.850.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	800.000,00	800.000,00	20.490.000,00
CALIDAD AMBIENTAL	MEDICION DE LOS LIMITES PERMISIBLES CONTAMINANTES DEL AMBIENTE, AGUA, SUELO Y AIRE Y APLICACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL	315.000,00	1.500.000,00	1.600.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	3.000.000,00	29.115.000,00
EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN AMBIENTAL	PROMOCIÓN, SOCIALIZACION Y CONCIENCIACION AMBIENTAL (NIVEL BASICO, BACHILLERATO Y SUPERIOR)	50.000,00	180.000,00	190.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	300.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00	4.920.000,00
COMISARIA AMBIENTAL	MEDIACION DE CONFLICTOS AMBIENTALES	25.000,00	60.000,00	60.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	90.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	1.345.000,00
INVESTIGACION AMBIENTAL	CENTRO DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE BIOCONOCIMIENTO.	643.000,00	1.400.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	190.000,00	190.000,00	140.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	280.000,00	280.000,00	4.323.000,00
<b>TOTALES</b>		1.313.000,00	4.340.000,00	3.330.000,00	4.720.000,00	4.720.000,00	4.730.000,00	4.730.000,00	4.680.000,00	6.070.000,00	6.070.000,00	6.070.000,00	4.630.000,00	4.830.000,00	60.233.000,00



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO**

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
Plan Productivo	Determinará las vocaciones productivas por parroquias, zonificaciones, banco de proyectos productivos	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.000
Programa de desarrollo productivo y agropecuario.	Enfoque territorial promueva el fortalecimiento de las organizaciones y la coordinación de los esfuerzos interinstitucionales (mercadeo, producción, comercialización, facilidades de financiamiento entre otras)	362.500	435.000	522.000	626.400	751.680	902.016	1.082.419	1.298.903	1.558.684	1.558.684	1.558.684	1.558.684	1.558.684	13.774.338
Programa de fortalecimiento a la producción y productividad.	Mejoras en: semillas, suelos, fertilizantes, riego, extensión y transferencia de tecnología y otros insumos productivos.	172.500	345.000	690.001	724.501	760.726	798.762	798.762	798.762	798.762	798.762	798.762	798.762	798.762	9.082.824
Programa del bioconocimiento y saberes ancestrales.	Manejo sustentable de la agricultura, la recuperación de saberes ancestrales y la potenciación de agropecuaria.	25.000	50.000	100.000	200.000	400.000	800.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	9.975.000



*Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza*

Programa de comercialización productiva.	Impulso de procesos eficientes de poscosecha formalización y acceso al mercado, agroindustria y comercio exterior.	50.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.250.000
Programa de investigación, innovación tecnológica y mecanismos de producción limpia.	Promover la propiedad intelectual, el desarrollo productivo, la tecnología e innovación y la interrelación con centros de investigación.	310.000	403.000	523.900	681.070	885.391	1.151.008	1.496.311	1.496.311	1.496.311	1.496.311	1.496.311	1.496.311	1.496.311	1.496.311	14.428.546
Programa de manejo integrado de sanidad e inocuidad de actividades productivas y agropecuarias.	Sanidad e Inocuidad que promueva la cadena productiva de bienes y servicios( restaurantes y agroindustria ), la prevención, control y erradicación de enfermedades y plagas, la vigilancia epidemiológica y la certificación.	200.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	3.800.000
Programa de transformación y diversificación productiva y agropecuaria.	Actividades productivas, agropecuarias que generen mayor valor agregado con calidad, innovación, comercialización. Impulsar a las micro, pequeñas empresas y empresas de economía social y solidaria.	257.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	6.257.000



*Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza*

Programa de promoción turística a demanda especializada.	Promoción a de turistas científicos, ecologicos, ornitologicos, entre otros.	35.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.235.000
Gestión Integral en infraestructura de Riego y Drenaje	Gestión integral de infraestructura de Riego y Drenaje para el fomento productivo con responsabilidad ambiental.	928.690,30	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	12.928.690
Complejo Turístico de las Cascadas del Río Llandia San José	Proyecto estratégico parroquial	30.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.000
Parque Cultural La Isla en Madre Tierra	Proyecto estratégico parroquial	30.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430.000
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona el Montalvo.	Proyecto estratégico parroquial	11.000	200.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	541.000
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en el Curaray	Proyecto estratégico parroquial	11.000	200.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	541.000



*Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza*

Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en Sarayaku	Proyecto estratégico parroquial	11.000	200.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	541.000
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en Río Tigre	Proyecto estratégico parroquial	11.000	200.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	541.000
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en Río Corrientes	Proyecto estratégico parroquial	11.000	200.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	541.000
Parque Ecológico de Fátima	Proyecto estratégico parroquial	35.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	435.000
Fincas integrales agroecológicas turísticas Teniente Hugo Ortiz	Proyecto estratégico parroquial	30.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330.000
Paseo Turístico Puerto Canelos	Proyecto estratégico parroquial	30.000	50.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180.000
Teleférico Pomona – Palora	Proyecto estratégico parroquial	50.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450.000
Museo de la Caña en Tarqui	Proyecto estratégico parroquial	50.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450.000



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Centro de Exposiciones Productivas y Culturales de El Triunfo	Proyecto estratégico parroquial	30.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	430.000
Planta de Industrialización de Cárnicos de la parroquia Veracruz	Proyecto estratégico parroquial	30.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	430.000
Feria agropecuaria de la Integración Amazónica de la parroquia 10 de Agosto.	Proyecto estratégico parroquial	40.000	70.000	70.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	980.000
Bio Centro de investigación productivas y ambiental de la provincia de Pastaza.	Proyecto estratégico provincial	15.000	100.000	100.000	100.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	765.000
Estación Piscícola Jacalurco (alevines e infraestructura)	Proyecto estratégico provincial	25.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.225.000
Centro de interpretación natural y cultural "Pastaza, Selva Viva"	Proyecto estratégico provincial	30.000	150.000	150.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	830.000



*Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza*

Ruta de la salud y de los pueblos ancestrales	Proyecto estratégico provincial	15.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.215.000
Ruta del Yasuni, desde la provincia de Pastaza	Proyecto estratégico provincial	40.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	1.240.000
Centro de negocios de la productividad provincial	Proyecto estratégico provincial	20.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320.000
Parque de la industria agropecuaria de la provincia de Pastaza	Proyecto estratégico provincial	30.000	100.000	100.000	100.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330.000
<b>TOTALES</b>		<b>3.025.690</b>	<b>5.903.000</b>	<b>5.705.901</b>	<b>5.911.971</b>	<b>6.127.797</b>	<b>6.281.787</b>	<b>7.207.492</b>	<b>7.423.976</b>	<b>7.683.757</b>	<b>7.683.757</b>	<b>7.683.757</b>	<b>7.683.757</b>	<b>7.683.757</b>	<b>86.006.399</b>



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS SOCIO CULTURALES**

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA SALUD	PROYECTOS DE SALUD INTEGRAL	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	14.950.000,00
PROGRAMA DE PROTECCION A LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA	PROYECTOS CNH, CIBV, Y OTROS	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	800.000,00	10.400.000,00
CAPACITACION ARTESANAL	TALLERES OCUPACIONALES PARA LA TERCERA EDAD, PREVENCIÓN EN JÓVENES	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	3.250.000,00
FORTALECIMIENTO DE LA IDENTIDAD AMAZONICA	INCENTIVO A LA EXELENCA ACADÉMICA PARA EL SECTOR RURAL, PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN DEL TRABAJO INFANTIL	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	2.600.000,00
CENTRO DE SABIDURIA ANCESTRAL E INVESTIGACIÓN ANTROPOLÓGICA EN SIMÓN BOLÍVAR		30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	390.000,00
<b>TOTAL</b>		2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	2.430.000,00	31.590.000,00



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS POLÍTICO INSTITUCIONAL**

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
TRABAJO COOPERATIVO CON GOBIERNOS LOCALES E INTERNACIONALES	CONVENIOS DE COOPERACIÓN MUTUA PARA EJECUCIÓN DE PROYECTOS	2.570.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	38.570.000,00
APOYO A LA GESTION INSTITUCIONAL	PROYECTOS DE CAPACITACION QUE PERMITA DESARROLLAR A LA PROVINCIA DE ACUERDO A LAS POTENCIALIDADES Y COMPETENCIAS	250.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	6.250.000,00
	<b>TOTAL</b>	2.820.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	3.500.000,00	<b>44.820.000</b>

### 3.4. PLANES DE GESTIÓN

#### PLAN DE GESTIÓN DEL SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL

PROGRAMAS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	ENTIDADES EJECUTORAS	
		GADs	OTRAS INSTITUCIONES
PLAN AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE PASTAZA	DETERMINARA LAS VOCACIONES AMBIENTALES POR PARROQUIA , ZONIFICACIONES, BANCO DE PROYECTOS AMBIENTALES	GADs	MAE, MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES, MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE, SENAGUA, SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS, INSTITUTO ECUATORIANO DE PATRIMONIO Y CULTURA, ARCOM, UNIVERSIDADES Y OTROS.
PATRIMONIO NATURAL	MANEJO DE BIODIVERSIDAD, SISTEMA FORESTAL PROVINCIAL CON ENFOQUE AL CAMBIO CLIMATICO Y MANEJO DE CUENCAS Y MICROCUENCAS HIDROGRAFICAS.	GADs	MAE, MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES, MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE, SENAGUA, SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS, INSTITUTO ECUATORIANO DE PATRIMONIO Y CULTURA, ARCOM, UNIVERSIDADES Y OTROS.
CALIDAD AMBIENTAL	MEDICION DE LOS LÍMITES PERMISIBLES CONTAMINANTES DEL AMBIENTE, AGUA, SUELO Y AIRE Y APLICACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL	GADs	MAE, MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES, MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE, SENAGUA, SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS, INSTITUTO ECUATORIANO DE PATRIMONIO Y CULTURA, ARCOM, UNIVERSIDADES Y OTROS.
EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN AMBIENTAL	PROMOCIÓN, SOCIALIZACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL (NIVEL BASICO, BACHILLERATO Y SUPERIOR)	GADs	MAE, MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES, MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE, SENAGUA, SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS, INSTITUTO ECUATORIANO DE PATRIMONIO Y CULTURA, ARCOM, UNIVERSIDADES Y OTROS.
COMISARÍA AMBIENTAL	MEDIACIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	GADs	MAE, MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES, MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE, SENAGUA, SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS,

			INSTITUTO ECUATORIANO DE PATRIMONIO Y CULTURA, ARCOM, UNIVERSIDADES Y OTROS.
INVESTIGACIÓN AMBIENTAL	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE BIOCONOCIMIENTO.	GADs	MAE, MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES, MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE, SENAGUA, SECRETARIA DE GESTION DE RIESGOS, INSTITUTO ECUATORIANO DE PATRIMONIO Y CULTURA, ARCOM, UNIVERSIDADES Y OTROS.

**PLAN DE GESTIÓN DEL SISTEMA PRODUCTIVO**

PLANES , PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	ENTIDADES EJECUTORAS	
		GADs	OTRAS INSTITUCIONES
Plan Productivo	Determinará las vocaciones productivas por parroquias, zonificaciones, banco de proyectos productivos	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Programa de desarrollo productivo y agropecuario.	Enfoque territorial promueva el fortalecimiento de las organizaciones y la coordinación de los esfuerzos interinstitucionales (mercadeo, producción, comercialización, facilidades de financiamiento entre otras)	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Programa de fortalecimiento a la producción y productividad.	Mejoras en: semillas, suelos, fertilizantes, riego, extensión y transferencia de tecnología y otros insumos productivos.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Programa del bioconocimiento y saberes ancestrales.	Manejo sustentable de la agricultura, la recuperación de saberes ancestrales y la potenciación de agropecuaria.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Programa de comercialización productiva.	Impulso de procesos eficientes de poscosecha formalización y acceso al mercado, agroindustria y comercio exterior.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS

Programa de investigación , innovación tecnológica y mecanismos de producción limpia.	Promover la propiedad intelectual, el desarrollo productivo, la tecnología e innovación y la interrelación con centros de investigación.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Programa de manejo integrado de sanidad e inocuidad de actividades productivas y agropecuarias.	Sanidad e Inocuidad que promueva la cadena productiva de bienes y servicios( restaurantes y agroindustria ) , la prevención, control y erradicación de enfermedades y plagas, la vigilancia epidemiológica y la certificación.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Programa de transformación y diversificación productiva y agropecuaria.	Actividades productivas , agropecuarias que generen mayor valor agregado con calidad, innovación, comercialización. Impulsar a las micro, pequeñas empresas y empresas de economía social y solidaria.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Programa de promoción turística a demanda especializada.	Promoción a turistas científicos, ecológicos, ornitológicos, entre otros.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Gestión Integral en infraestructura de Riego y Drenaje	Gestión integral de infraestructura de Riego y Drenaje para el fomento productivo con responsabilidad ambiental.	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Complejo Turístico de las Cascadas del Río Llandia San José	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y

			OTROS
Parque Cultural La Isla en Madre Tierra	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona el Montalvo.	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en el Curaray	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en Sarayaku	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en Río Tigre	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centros de investigación y producción de flora y fauna de la zona en Río Corrientes	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS

Parque Ecológico de Fátima	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Fincas integrales agropecuarias turísticas Teniente Hugo Ortiz	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Paseo Turístico Puerto Canelos	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Teleférico Pomona – Palora	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Museo de la Caña en Tarqui	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centro de Exposiciones Productivas y Culturales de El Triunfo	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Planta de Industrialización de	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO,

Cárnicos de la parroquia Veracruz			MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Feria agropecuaria de la Integración Amazónica de la parroquia 10 de Agosto.	Proyecto estratégico parroquial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Mega Parque Ciudad Canela en Puyo	Proyecto estratégico cantonal	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Construcción del Mercado Municipal, para el acopio y venta de productos agropecuarios En Arajuno	Proyecto estratégico cantonal	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Fortalecimiento del Circuito turístico de las Cavernas del Anzu en Mera	Proyecto estratégico cantonal	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Complejo Recreativo de las cabañas Piatua en Santa Clara	Proyecto estratégico cantonal	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Bio Centro de investigación productivas y ambiental de la	Proyecto estratégico provincial	GADs	MAE, MAGAP, MIPRO, MCEPEC, MINTUR,

provincia de Pastaza.			MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Estación Piscícola Jacalurco	Proyecto estratégico provincial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centro de interpretación natural y cultural "Pastaza, Selva Viva"	Proyecto estratégico provincial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Ruta de la salud y de los pueblos ancestrales	Proyecto estratégico provincial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Ruta del Yasuni, desde la Provincia de Pastaza	Proyecto estratégico provincial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Centro de negocios de la productividad Provincial	Proyecto estratégico provincial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS
Parque de la industria agropecuaria de la provincia de Pastaza	Proyecto estratégico provincial	GADs	MAE,MAGAP , MIPRO, MCEPEC, MINTUR, MIES UNIVERSIDADES Y OTROS



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

			DES Y OTROS
--	--	--	----------------

Elaborado: Dirección de Planificación del GADPPz.

**Plan De Gestión Socio Cultural**

PLANES , PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	ENTIDADES EJECUTORAS	
		GADS	OTRAS INSTITUCIONES
FOMENTO Y PROMOCIÓN DE LA SALUD	PROYECTOS DE SALUD INTEGRAL	GADS	MINISTERIO DE SALUD, MIES,
PROGRAMA DE PROTECCIÓN A LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA	PROYECTOS CNH, CIBV, Y OTROS	GADS	MINISTERIO DE SALUD, MIES,
PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CULTURA INTEGRAL	PROYECTOS DE EDUCACIÓN DE CALIDAD	GADS	MINISTERIO DE EDUCACIÓN, DIRECCION DE CULTURA
CAPACITACIÓN ARTESANAL	TALLERES OCUPACIONALES PARA LA TERCERA EDAD, PREVENCIÓN EN JÓVENES	GADS	MINISTERIO DE CULTURA, MINISTERIO DE TRABAJO
FORTALECIMIENTO DE LA IDENTIDAD AMAZÓNICA	INCENTIVO A LA EXELENIA ACADEMICA PARA EL SECTOR RURAL, PREVENCIÓN Y ERRADICACIÓN DEL TRABAJO INFANTIL	GADS	MINISTERIO DE CULTURA
	CENTRO DE SABIDURÍA ANCESTRAL E INVESTIGACIÓN ANTROPOLÓGICA EN SIMÓN BOLÍVAR	GADS	MINISTERIO DE CULTURA

**PLAN DE GESTION POLÍTICO INSTITUCIONAL**

PLANES , PROGRAMAS Y PROYECTOS ESTRATEGICOS	OBSERVACIONES	ENTIDADES EJECUTORAS	
		GADS	OTRAS INSTITUCIONES
CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES	CONVENIOS DE COOPERACIÓN MUTUA PARA EJECUCIÓN DE PROYECTOS	GADS	MINISTERIOS, EDUCACIÓN SALUD, CULTURA MIES, OBRAS PUBLICAS Y OTRAS.
PROGRAMA DE CAPACITACION INTEGRAL	PROYECTOS DE CAPACITACION QUE PERMITA DESARROLLAR A LA PROVINCIA DE ACUERDO A LAS POTENCIALIDADES Y COMPETENCIAS	GADS	MINISTERIOS, EDUCACIÓN SALUD, CULTURA MIES, OBRAS PUBLICAS Y OTRAS.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

### 3.5 Monitoreo y Evaluación

EL monitoreo y evaluación del Plan Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza se realizará en dos líneas: nivel de cumplimiento (grado de ajuste entre lo previsto en el cronograma y presupuestos y lo ejecutado) y el nivel de avance (camino recorrido hacia el logro de los objetivos y metas).

En el primer caso respecto de la ejecución presupuestaria se aplicará la Disposición General Décimo Segunda del COOTAD que dispone: *“DÉCIMO SEGUNDA.- Índice para el cumplimiento de metas.- Hasta que se cuente con la información oficial sobre el índice de planificación para el criterio*

*“cumplimiento de metas del Plan Nacional de Desarrollo y del Plan de Desarrollo del Gobierno Autónomo Descentralizado” se establece:*

$$ZL = \frac{\text{Gasto de inversión ejecutado del año } t}{\text{Gasto de inversión presupuestado del año } t}$$

*En el plazo de un año, el Consejo Nacional de Competencias en coordinación con el organismo encargado de la planificación promulgará la metodología y el cálculo para la aplicación del criterio de cumplimiento de metas del Plan Nacional de Desarrollo y del plan de desarrollo de cada gobierno autónomo descentralizado”.*

El logro para cada una de las 52 metas definidas en el PDyPOT de la Provincia de Pastaza, se medirá de la siguiente manera:

$$LM = \frac{\text{Meta alcanzada al año } x}{\text{Meta propuesta para el año } x}$$

### 3.6 De promoción y difusión del PD y POT

La divulgación informativa es fundamental para que el proceso de planificación sea transparente. En un proceso que afecta a todos y cada uno de las y los ciudadanos de Pastaza, la difusión de los avances no es sólo legítimo, sino prioritario. Sin información no es posible una participación real ni crear los compromisos necesarios para la correcta ejecución del Plan.

La comunicación es un proceso continuo a lo largo de todo el periodo de planificación, que se sirve de instrumentos que van desde los propios espacios de reflexión y participación desarrollados en cada fase, hasta momentos concretos de divulgación y difusión como presentaciones a los medios de comunicación y uso de tecnologías.

En la fase preliminar se concretará y consensuará con el equipo de gobierno la estrategia de comunicación a desarrollar a lo largo del proceso de planificación, señalando cada uno de sus hitos y la fórmula elegida. En todo caso, el programa de comunicación deberá cumplir con los siguientes compromisos en cada una de las fases:

FASE PRELIMINAR: anuncio del inicio de los trabajos, proceso participativo previstos, y presentación al Consejo de Planificación Provincial y los medios.



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

FASE I: Difusión a través de los espacios de participación y reflexión ciudadana y presentación a los medios de los resultados del diagnóstico y del modelo territorial actual. Además, de información sobre los índices de participación y respuesta ciudadana

FASE II: Evento de presentación al Consejo de Planificación Provincial del avance de los resultados del Plan. Resumen ejecutivo.

FASE III: Evento de presentación del Plan a la ciudadanía. Plegable y publicación del PDyOT

## ÍNDICE DE CUADROS

- Cuadro N°1. Base Normativa
- Cuadro N°2. Ejes del Plan Estratégico del Tratado de Cooperación Amazónica
- Cuadro N°3. Zona de Planificación 3: Grupos Urbanos
- Cuadro N°4. División Política de la Provincia de Pastaza por Cantones
- Cuadro N°5. División Política de la Provincia de Pastaza por Cantones y Parroquias
- Cuadro N°6. Provincia de Pastaza: División Política Administrativa y Nacionalidades Indígenas
- Cuadro N°7. Datos Meteorológicos de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°8. Sistema Hídrico de la Cuenca del Río Pastaza
- Cuadro N°9. Sistema Hídrico de la Cuenca del Río Napo
- Cuadro N°10. Sistema Hídrico de la Cuenca del Río Tigre
- Cuadro N°11. Fuentes de Agua para Consumo Humano
- Cuadro N°12. Principales Diques en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°13. Minas de Explotación de Material Pétreo
- Cuadro N°14. Coordenadas del Bosque Protector La Habitagua
- Cuadro N°15. Coordenadas del Bosque Protector Moravia
- Cuadro N°16. Coordenadas del Bosque Protector Jawa Jee
- Cuadro N°17. Coordenadas del Bosque Protector Arutam
- Cuadro N°18. Coordenadas del Bosque Protector CEPLOA
- Cuadro N°19. Flora de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°20. Fauna de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°21. Zonas de Riesgos de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°22. Población Económicamente Activa de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°23. Población Económicamente Activa por Género de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°24. Actividades económicas desarrolladas en los cantones de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°25. Plazas de empleo actual en la provincia de Pastaza
- Cuadro N°26. Actividades económicas desarrolladas en el sector rural de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°27. Sectores Económicos del cantón Pastaza
- Cuadro N°28. Recaudación de Impuestos de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°29. Ingresos anuales percibidos por ventas o prestación de servicios de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°30. Uso de suelo de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°31. Número de UPAS y superficie por categorías de usos de suelo en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°32. Producción de caña de azúcar por hectáreas en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°33. Costos y utilidad de producción de caña de azúcar en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°34. Producción de naranjilla por hectáreas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°35. Costos y utilidad de producción de naranjilla INIAP-QUITOENSE/ por hectárea
- Cuadro N°36. Producción de papa china por hectáreas de la Provincia de Pastaza

- Cuadro N°37. Costos de producción de papa china de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°38. Producción de cacao por hectáreas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°39. Costos y utilidad de producción de cacao nacional en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°40. Comercialización de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°41. Período de Venta de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°42. Comprador de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°43. Población bovina de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°44. Producción bovina de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°45. Cuadro comparativo de la actividad pecuaria de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°46. Número de especies menores de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°47. Comercialización de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°48. Período de venta de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°49. Comprador de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°50. Número de guías vendidas para porcinos en la Provincia de Pastaza, en el año 2011
- Cuadro N°51. Número de guías vendidas para aves en la Provincia de Pastaza, en el año 2011
- Cuadro N°52. Número de guías vendidas de equinos en la Provincia de Pastaza, en el año 2011
- Cuadro N°53. Resumen del número de guías vendidas para porcinos en la provincia de Pastaza de enero a junio año 2012
- Cuadro N°54. Número de guías vendidas para aves en la Provincia de Pastaza, de enero a junio año 2012
- Cuadro N°55. Número de guías vendidas para equinos en la Provincia de Pastaza, de enero a junio año 2012
- Cuadro N°56. Número de Piscicultores en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°57. Proyecto piscícolas del Gobierno Provincial de Pastaza
- Cuadro N°58. Productores piscícolas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°59. Comercialización de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°60. Período de venta de productos piscícolas en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°61. Comprador de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°62. Registro de programas y licencias de aprovechamiento forestal en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°63. Especies forestales predominantes de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°64. Comercialización de productos forestales de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°65. Período de venta de productos forestal de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°66. Comprador de productos forestales de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°67. Aserraderos de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°68. Número de Paneleras de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°69. Costo de producción de panela granulada en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°70. Costo de producción de panela en ladrillo en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°71. Plantas procesadoras de frutas de la Provincia Pastaza

- Cuadro N°72. Plantas de lácteos de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°73. Asociaciones productivas activas en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°74. Sectores que elabora artesanía de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°75. Producción anual de Agip Oil: cifras en barriles
- Cuadro N°76. Producción anual de Burlington: cifras en barriles
- Cuadro N°77. Materiales pétreos que se comercializan en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°78. Propietarios de minas privadas en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°79. Planta turística de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°80. Categorización de la planta turística de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°81. Capacidad de atención de servicios de alojamiento, alimentos y bebidas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°82. Fuentes de empleo generadas por la actividad turística en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°83. Principales potenciales turísticos por parroquias de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°84. Organizaciones de turismo de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°85. Ingreso de Turistas Nacionales y Extranjeros a la Provincia de Pastaza proyectados hasta el año 2013
- Cuadro N°86. Cobertizos de abonos orgánicos del cantón Pastaza
- Cuadro N°87. Flujos de comercialización de la producción de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°88. Fuentes de crédito de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°89. Oferta de líneas de crédito para el sector productivo en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°90. Actores responsables de la implementación de Políticas
- Cuadro N°91. Servicios a la producción por parte de los GADs y entidades estatales en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°92. Oferta de servicios educativos en el área productiva en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°93. Asociaciones Productivas de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°94. Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Alpayan en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°95. Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Reina Cumanda en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°96. Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Río Tigre en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°97. Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Centinela del Oriente en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°98. Frecuencia de Transporte de la Cooperativa Touris San Francisco en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°99. Composición étnica de la Provincia de Pastaza por parroquias
- Cuadro N°100. Proyectos del área de discapacidades MIES Pastaza
- Cuadro N°101. Uso y cobertura vegetal de Pastaza 2008 en hectáreas
- Cuadro N°102. Población de Pastaza por años y áreas al año 2010
- Cuadro N°103. Población de Pastaza por parroquias de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°104. Proyección de Población
- Cuadro N°105. Población de Pastaza por años y áreas al año 2012
- Cuadro N°106. Población de Pastaza por Área Urbana y Rural

- Cuadro N°107. Niveles de instrucción 1990-2011
- Cuadro N°108. Escolaridad reflejada por nacionalidades indígenas
- Cuadro N°109. Área de ubicación de establecimientos escolares
- Cuadro N°110. Escolaridad por género
- Cuadro N°111. Educación Intercultural Bilingüe
- Cuadro N°112. Alumnos por nacionalidad indígena
- Cuadro N°113. Alumnos por Direcciones bilingües
- Cuadro N°114. Número de establecimientos y docentes por nacionalidad
- Cuadro N°115. Área de ubicación de establecimientos escolares
- Cuadro N°116. Educación infantil familiar comunitaria por Direcciones
- Cuadro N°117. Educación infantil familiar comunitaria por Cantón
- Cuadro N°118. Número de estudiantes de educación inicial por cantón Provincia de Pastaza – 2010
- Cuadro N°119. Número de estudiantes de 1° a 10° de básica por cantón Provincia de Pastaza – 2010
- Cuadro N°120. Número de estudiantes de bachillerato por cantón Provincia de Pastaza – 2010
- Cuadro N°121. Número de estudiantes que repiten el bachillerato por cantón Provincia de Pastaza – 2010
- Cuadro N°122. Número de pérdidas de año por cantón Provincia de Pastaza – 2010
- Cuadro N°123. Inventario de unidades de salud por cantones
- Cuadro N°124. Inventario de salud por parroquias y comunidades área 1 (ministerio de salud).
- Cuadro N°125. Inventario de salud por parroquias y comunidades área n° 2 (ministerio de salud).
- Cuadro N°126. Atención de unidades de salud por parroquia en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°127. Inventario de establecimientos de otros ministerios y privados de Pastaza
- Cuadro N°128. Servicios básicos de la Provincia de Pastaza por parroquias y cantones
- Cuadro N°129. Servicios complementarios
- Cuadro N°130. Condición de ocupación de la vivienda en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°131. Inversión realizada por el MIDUVI Pastaza periodo 2007 - 2011
- Cuadro N°132. Inventario Vial de Pastaza
- Cuadro N°133. Circuitos viales internos
- Cuadro N°134. Red vial del Cantón Pastaza
- Cuadro N°135. Red vial del Cantón Mera
- Cuadro N°136. Red vial del Cantón Santa Clara
- Cuadro N°137. Red vial del Cantón Arajuno
- Cuadro N°138. Vías de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°139. Cooperativas y Compañías de transporte público de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°140. Operadoras de transporte público urbano en Pastaza
- Cuadro N°141. Operadoras de transporte público interprovincial en Pastaza
- Cuadro N°142. Parque aeronáutico Aeropuerto rio Amazonas 2011
- Cuadro N°143. Listado de pistas pertenecientes a la Provincia de Pastaza del año 2012
- Cuadro N°144. Cobertura de telecomunicaciones por Distritos en la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°145. Sistema de Telefonía Inalámbricas de la Provincia de Pastaza



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

- Cuadro N°146. Infocentros de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°147. Equipamiento de Internet
- Cuadro N°148. Equipamiento de mobiliario, equipamiento
- Cuadro N°149. Adecuaciones de redes eléctricas a instituciones educativas
- Cuadro N°150. Entidades públicas con internet gratuito
- Cuadro N°151. Estructura Política de la provincia de Pastaza
- Cuadro N°152. Número de asociaciones en la Provincia de Pastaza legalmente registradas por diferentes instituciones
- Cuadro N°153. Matriz Integrada FODA
- Cuadro N°154. Balance FODA y Objetivos Estratégicos
- Cuadro N°155. Comparación de indicadores sociales de la Provincia de Pastaza, Región Amazónica y Ecuador
- Cuadro N°156. Matriz de articulación entre Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir y el Plan Desarrollo y Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza
- Cuadro N°157. Sistema Físico Ambiental
- Cuadro N°158. Sistema Económico Productivo
- Cuadro N°159. Socio Cultural

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

- Gráfico N°1. Contenidos Articulados
- Gráfico N°2. Países de la Cuenca Amazónica: participación territorial
- Gráfico N°3. Estrategia Territorial Nacional
- Gráfico N°4. Zona de Planificación 3: Estructura Territorial Propuesta
- Gráfico N°5. Mapa Político Administrativo de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°6. Territorio no intervenido de la Provincia de Pastaza.
- Gráfico N°7. Climas de la provincia de Pastaza.
- Gráfico N°8. Ecosistemas de la Provincia de Pastaza.
- Gráfico N°9. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°10. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°11. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°12. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°13. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°14. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°15. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°16. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°17. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°18. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°19. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°20. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°21. Diagrama de temperatura vs precipitación
- Gráfico N°22. Sistema hidrográfico de la Provincia de Pastaza.
- Gráfico N°23. Coliformes Totales
- Gráfico N°24. Mapa de Aéreas Petroleras y Mineras de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°25. Mapa de Minas adjudicadas al GADPPz
- Gráfico N°26. Mapa de Áreas Protegidas de la Provincia de Pastaza.
- Gráfico N°27. Mapa de Riesgos Naturales de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°28. Sectores Económicos del Cantón Pastaza
- Gráfico N°29. Recaudación de impuestos por sector económico en la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°30. Síntesis de la estructura territorial del Desarrollo Económico Productivo
- Gráfico N°31. Mapa de Producción de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°32. Producción de caña de azúcar por parroquias de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°33. Producción de naranjilla por parroquias de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°34. Producción de papa china por parroquias de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°35. Producción de naranjilla por parroquias de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°36. Comercialización de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°37. Periodo de venta de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°38. Comprador de productos agrícolas de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°39. Población bovina de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°40. Producción bovina de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°41. Producción bovina de la Provincia de Pastaza

- Gráfico N°42. Especies menores de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°43. Comercialización de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°44. Periodo de venta de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°45. Comprador de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°46. Periodo de venta de productos pecuarios de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°47. Periodo de venta de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°48. Comprador de productos piscícolas de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°49. Registro de programas y Licencias de Aprovechamiento forestal por parroquia de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°50. Comercialización de productos forestales de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°51. Periodo de venta de productos forestales de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°52. Comprador de productos forestales de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°53. Aserraderos de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°54. Mapa de los Aserraderos de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°55. Mapa de paneleras por parroquias de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°56. Agroindustria en la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°57. Mapa catastral petrolero del Ecuador
- Gráfico N°58. Minas de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°59. Ruta del Agua
- Gráfico N°60. Planta turística de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°61. Categorización de la planta turística de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°62. Capacidad de Alojamiento
- Gráfico N°63. Mapa de la Planta Turística de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°64. Fuentes de empleo generado por la actividad turística en la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°65. Atractivos Turísticos de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°66. Flujos de comercialización de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°67. Mapa Nacionalidades Indígenas de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°68. Uso y Cobertura Vegetal de la Provincia de Pastaza 2008
- Gráfico N°69. Categorías del uso actual del suelo
- Gráfico N°70. Comportamiento demográfico provincial
- Gráfico N°71. Mapa Asentamientos Poblacionales de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°72. Pirámide poblacional de Pastaza año 2011
- Gráfico N°73. Nivel de alfabetismo 1990-2011
- Gráfico N°74. Mapa de los Centros Educativos de la provincia de Pastaza
- Gráfico N°75. Mapa de Unidades de Salud de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°76. Mapa Concentración de servicios de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°77. Relaciones funcionales de la Provincia de Pastaza.
- Gráfico N°78. Mapa vial de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°79. Pistas de aterrizaje de la Provincia de Pastaza
- Gráfico N°80. Proyecto de telefonía inalámbrica para la Ciudad del Puyo
- Gráfico N°81. Cobertura Cdma-450 Desde La Bts Abitahua
- Gráfico N°82. Mapa síntesis de la Estructura Territorial Físico –Ambiental
- Gráfico N°83. Mapa síntesis de la Estructura Territorial Desarrollo Económico – Productivo
- Gráfico N°84. Asentamientos Poblacionales de la Provincia de Pastaza



Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza

Gráfico N°85. Mapa síntesis de la Estructura Territorial. Infraestructura

Gráfico N°86. Modelo Territorial Actual de la Provincia de Pastaza

Gráfico N°87. Escenario Tendencial de la Provincia de Pastaza

Gráfico N°88. Escenario Consensuado de la Provincia de Pastaza

## BIBLIOGRAFÍA

- CODESA**, Informe sobre Diagnóstico cantonales, caracterización de las cadenas de valor y Planes de trabajo por cadena, 2008.
- CEADIS**, Cadenas Productivas de Pastaza, 2008.
- Gerencia Regional del Ministerio de Turismo**, catastros de la Planta Turística 2010
- Ley Orgánica de Participación Ciudadana**
- Gobierno Provincial de Pastaza**, Plan de Desarrollo de la Provincia de Pastaza, 2007
- Gobierno Provincial de Pastaza**, Plan Vial del, 2007.
- Gobierno Provincial de Pastaza**, Plan de Desarrollo Agropecuario 2006
- Gobierno Provincial de Pastaza**, Guía Turística de la Provincia de Pastaza 2010
- Gobierno del cantón Pastaza**, Guía Turística del Cantón de Pastaza 2010
- Banco Central del Ecuador**: Cifras Económicas 2009.
- INEC**: Estadísticas Nacionales 2001 – 2010
- INEC**: Censo Agropecuario 2002
- SIISE**: Información estadística 2008
- SENPLADES**, Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013
- SENPLADES**, Subsecretaría de Planificación Nacional, Territorial y Políticas Públicas, Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de provincias, cantones y parroquias, mayo 2011.
- Asamblea Nacional Constituyente**, Constitución de la República del Ecuador, octubre 2008
- Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización**
- Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas**
- Miguel Angel Cabodevilla**, La Nación Waorani
- Ministerio de Turismo**, Plandetur 2020
- MAGAP**, Diagnóstico de las ERAS de la Provincia de Pastaza
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública**
- Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social**
- Plan de Vida de la Nacionalidad Andoa**
- Plan de Vida de la Nacionalidad Achuar**
- Plan de Vida de la Nacionalidad Sapara**
- Plan de Vida de la Nacionalidad Shiwiar**
- Plan de Vida de la Nacionalidad Waorani**
- Plan de Desarrollo Estratégico del Cantón Pastaza- 2008**
- Plan de Desarrollo Estratégico del Cantón Mera – 2008**
- Plan de Desarrollo Estratégico del Cantón Arajuno – 2008**
- Plan de Desarrollo Estratégico del Cantón Santa Clara - 2008**
- Mikel Errazkim Agirrezabala, Beatriz Mijika **Territorio e Identidad Multicultural**.
- Páginas WEB Consultadas
- PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo: Indicadores de Desarrollo Humano.
- Cifras Macroeconómicas Ecuador a Abril 2010
- Ecuador en Cifras: datos a Abril 2010
- BID: Progreso económico y social en América Latina
- BASES DE MACROECONOMIA de Rudiger Dombush y Stanley Fisher
- MICROECONOMIA Y CONDUCTA de Robert H. Frank
- El buen vivir, más allá del desarrollo: la nueva perspectiva constitucional en Ecuador
- Latinobarómetro, opinión pública Latinoamericana.

## LISTA DE SIGLAS

CNE	Constitución Nacional del Ecuador
COOTAD	Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomías y <b>Descentralización</b>
COPFP	Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas
CODENPE	Consejo de Desarrollo de los Pueblos y Nacionalidades del Ecuador
ECORAE	Instituto para el Ecodesarrollo Regional Amazónico
GADPPz	Gobierno Autonomo Descentralizado de la Provincia de Pastaza
GADs	Gobiernos Autónomos Descentralizados
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
IIRSA	Iniciativa para la Integración de Infraestructuras Regionales Sur <b>Americanas</b>
ITT	Campo Petrolero Ishpingo-Tambococha-Tiputini
MAGAP	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca
MIES	Ministerio de Inclusión Económica y Social
NBI	Necesidades Básicas Insatisfechas
OTCA	Organización del Tratado de la Cuenca Amazónica
RAE	Región Amazónica del Ecuador
SENAGUA	Secretaría Nacional del Agua
SENPLADES	Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo
SIISE	Sistema de Información de Indicadores Sociales del Ecuador
SECAP	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional
UNASUR	Unión de Naciones Sur Americanas
OTCA	Organización del Tratado de la Cuenca Amazónica
PD y POT	Plan de Desarrollo y Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de <b>Pastaza</b>