

# ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA (“ZIF”) BRASIL-PERÚ

---

## Diagnóstico Integrado

# INTRODUCCIÓN

## OBJETIVOS

### Objetivo General

**ELABORAR UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN PÚBLICA Y PRIVADA PARA EL DESARROLLO Y LA INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZIF PERÚ – BRASIL, CON HORIZONTE DE CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO.**

### Objetivos Estratégicos

- **IMPULSAR LA INTEGRACIÓN FRONTERIZA A TRAVÉS DEL DESARROLLO Y LA COMPLEMENTACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL, EL INTERCAMBIO CULTURAL Y LA PROMOCIÓN DE LA CULTURA DE PAZ ENTRE LAS POBLACIONES FRONTERIZAS.**
- **IMPULSAR PROGRAMAS DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN FRONTERIZOS QUE REQUIERAN UN TRATAMIENTO INTEGRADO DE CORTO Y MEDIANO PLAZO, COMO PLANES CONCERTADOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL, PROGRAMAS DE COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZOS PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES DE LAS CUENCAS COMPARTIDAS; PLANES COORDINADOS DE MANEJO Y VIGILANCIA DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS; PROGRAMAS DE COOPERACIÓN PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE POBLACIONES VULNERABLES; ENTRE OTROS.**

# PRINCIPALES PRODUCTOS

## CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZIF

**ESTRATEGIA DE  
DESARROLLO E  
INTEGRACIÓN (EDI)  
ZIF PERÚ-BRASIL  
2013-21**

PROGRAMA DE  
RECUPERACIÓ  
N AMBIENTAL

PROGRAMA DE  
PROMOCIÓN DE CADENAS  
PRODUCTIVAS,  
LOGÍSTICAS Y DE

PROGRAMA  
SOCIAL

PROGRAMA DE  
DESARROLLO  
TURÍSTICO

PROGRAMA DE  
DESARROLLO  
INSTITUCIONAL

PROGRAMA DE  
DESARROLLO  
TECNOLÓGICO

ESTRATEGIA DE  
FINANCIAMIENTO

PROGRAMA DE INVERSIONES

PROPUESTA INSTITUCIONAL  
PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE  
LA EDI-SECTOR SUR DE LA  
ZIF

**PLAN OPERATIVO  
2014 - 2015**

## FASES Y PRODUCTOS

### FASE I

#### ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

- ⇒ DIAGNÓSTICO INTEGRADO
- ⇒ LÍNEA DE BASE
- ⇒ INDICADORES
- ⇒ CARTOGRAFÍA
- ⇒ ACCIONES DE COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN
- ⇒ TALLER FASE I

### FASE II

#### FORMULACIÓN DE VISIÓN ESTRATÉGICA

- ⇒ ESCENARIO DE REFERENCIA PARA LA EDI Y PROGRAMAS
- ⇒ AVANCE DE OBJETIVOS Y CRITERIOS DE INTERVENCIÓN
- ⇒ LINEAMIENTOS DE INTERVENCIÓN PARA LOS DISTINTOS PROGRAMAS
- ⇒ ACCIONES DE COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN
- ⇒ TALLER FASE II

### FASE III

#### DISEÑO DEL PROYECTO

AVANCE PRODUCTOS CLAVE

- ⇒ ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN
- ⇒ PROGRAMAS SECTORIALES:
  - RECUPERACIÓN AMBIENTAL
  - CADENAS PRODUCTIVAS, LOGÍSTICAS Y DE SERVICIOS
  - DESARROLLO TURÍSTICO
  - DESARROLLO SOCIAL
  - DESARROLLO INSTITUCIONAL
  - DESARROLLO TECNOLÓGICO
- ⇒ POA 2014 - 2015
- ⇒ ESTRATEGIA FINANCIAMIENTO
- ⇒ PROPUESTA IMPLANTACIÓN
- ⇒ TALLER FASE III

### FASE IV

#### PRODUCTOS FINALES

- ⇒ ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN
- ⇒ PROGRAMAS SECTORIALES
- ⇒ PLAN DE ACCIÓN
- ⇒ ESTRATEGIA DE FINANCIAMIENTO
- ⇒ PROPUESTA DE IMPLANTACIÓN
- ⇒ TALLER FINAL

## PASOS SIGUIENTES

- ❑ Taller en Brasilea en **setiembre** para la formulación de la visión estatégica
- ❑ Reunion en Cusco en **octubre** . Avance de propuestas Programas y Proyectos y discusión de mecanismos de implementación del plan
- ❑ Taller en **noviembre** en Brasil de presentación de propuesta preliminar de la estattegia
- ❑ Presentacion del informe final en **enero** –idealmente en la frontera-

# RESUMEN DIAGNÓSTICO

# SITUACIÓN

## • CARÁCTERÍSTICAS DEL TERRITORIO

Pais	Estado/ Departamento	Municipio/ Provincia	Área (km <sup>2</sup> )	Población <sup>1,3,5</sup>	Densidad población (hab./km <sup>2</sup> )	% Crecimiento población <sup>2,4</sup>	
Brasil	ACRE	Acrelandia	1.813	12.778	6,92	58,0	
		Assis-Brasil	4.977	6.072	1,22	74,0	
		Brasileia	3.918	21.398	5,46	25,8	
		Bujari	3.037	8.471	2,79	45,4	
		Capixaba	1.696	8.798	5,19	69,0	
		Epitaciolândia	1.655	15.100	9,12	36,9	
		Plácido de Castro	1.945	17.209	8,85	13,4	
		Rio Branco	8.831	336.038	38,05	32,8	
		Senador Guiomard	2.321	20.179	8,69	2,1	
		Sena Madureira	23.731	38.029	1,60	29,3	
		Xapuri	5.347	16.091	3,01	34,6	
		Porto Acre	2.609	14.880	5,70	30,3	
		AMAZON AS	Boca do Acre	Boca do Acre	22.349	30.632	1,38
Canutama	29.819			12.738	0,43	17,2	
Lábrea	68.234			37.701	0,55	5,5	
Pauini	41.610			18.166	0,43	4,4	
Perú	CUSCO	Quispicanchis	7.565	87.632	11,58	1,2	
		MADRE DE DIOS	Manu	27.835	22.493	0,81	2,8
			Tahuamanu	21.197	12.391	0,58	2,3
		PUNO	Tambopata	36.268	89.520	2,47	2,4
			Azángaro	4.970	142.760	28,72	1,0
		Carabaya	12.266	76.371	6,23	1,7	
TOTAL			333.933	1.030.246	3,08	-	

El sector sur de la Zona de Integración Fronteriza (ZIF) –objeto del presente diagnóstico- está compuesta por 16 municipios de los Estados de Acre y Amazonia en Brasil, y 6 provincias de los Departamentos de Cusco, Madre de Dios y Puno.

El área de estudio corresponde a prácticamente 334.000 km<sup>2</sup>, en los cuales se localizan poco más de un millón de habitantes. Se trata de un área muy poco densa en cuanto a población con tres concentraciones urbanas muy marcadas: las ciudades de Rio Branco, en el municipio homónimo de Brasil; y las ciudades de Puerto Maldonado, en la provincia de Tambopata, y Azágaro, en la provincia homónima, ambas en Perú.

Históricamente se trató de una región con poco conectividad, cuyos intercambios se promovían principalmente mediante el uso de vías fluviales. Con la construcción de la Vía Transoceánica entre ambos países se establece un mecanismo de integración espacial efectiva en la región. El principal eje territorial a desarrollar por dicha vía de comunicación será el tramo Rio Branco-Puerto Maldonado.

Los Municipios del Estado de Acre que forman parte de la ZIF abarcan la mayoría del territorio brasileño incluido en el áreas de estudio; dentro de estos municipios se localiza Rio Branco, la ciudad más importante de la ZIF en el sector brasileño. El Estado de Acre está situado al extremo Suroeste de Amazonia brasileña; limita al Norte con el Estado de Amazonas, al Sur con Perú y Bolivia, al Este con el Estado de Rondonia y al Oeste con Perú. Tiene una superficie de 164.221,4 km<sup>2</sup> (4% de la amazonia brasileña y 1,9% del territorio carioca). De las 22 municipalidades de Acre, la ZIF incorpora a 12 municipios: Acrelandia, Assis-Brasil, Brasileia, Bujari, Capixaba, Epitaciolândia, Plácido de Castro, Porto Acre, Rio Branco, Senador Guiomard, Sena Madureira, y Xapuri. Des sus cerca 732.793 habitantes, 532.080 habitan en las zonas urbana, y 200.713 en la zona rural (IBGE, 2010). Dentro de los municipios que abarcan la ZIF Rio Banco, la capital del Estado, se constituye en el mayor centro de población y desarrollo



## SITUACIÓN

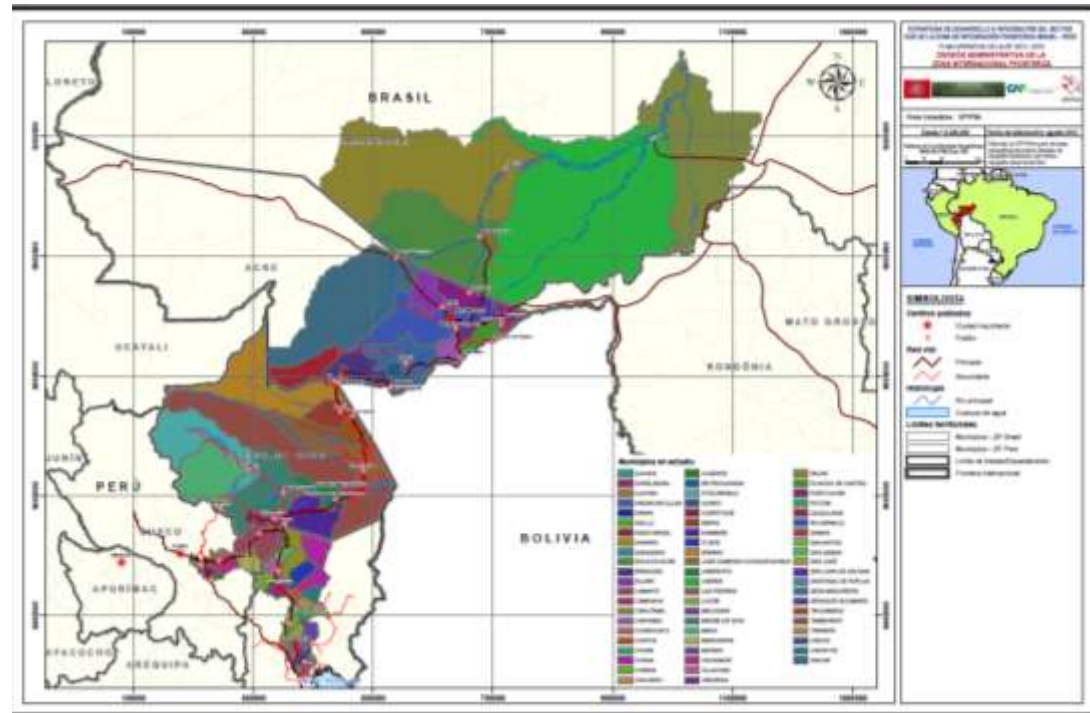
- La ubicación geográfica de la ZIF, le otorga una posición estratégica de la integración entre Brasil y Perú (y también Bolivia).

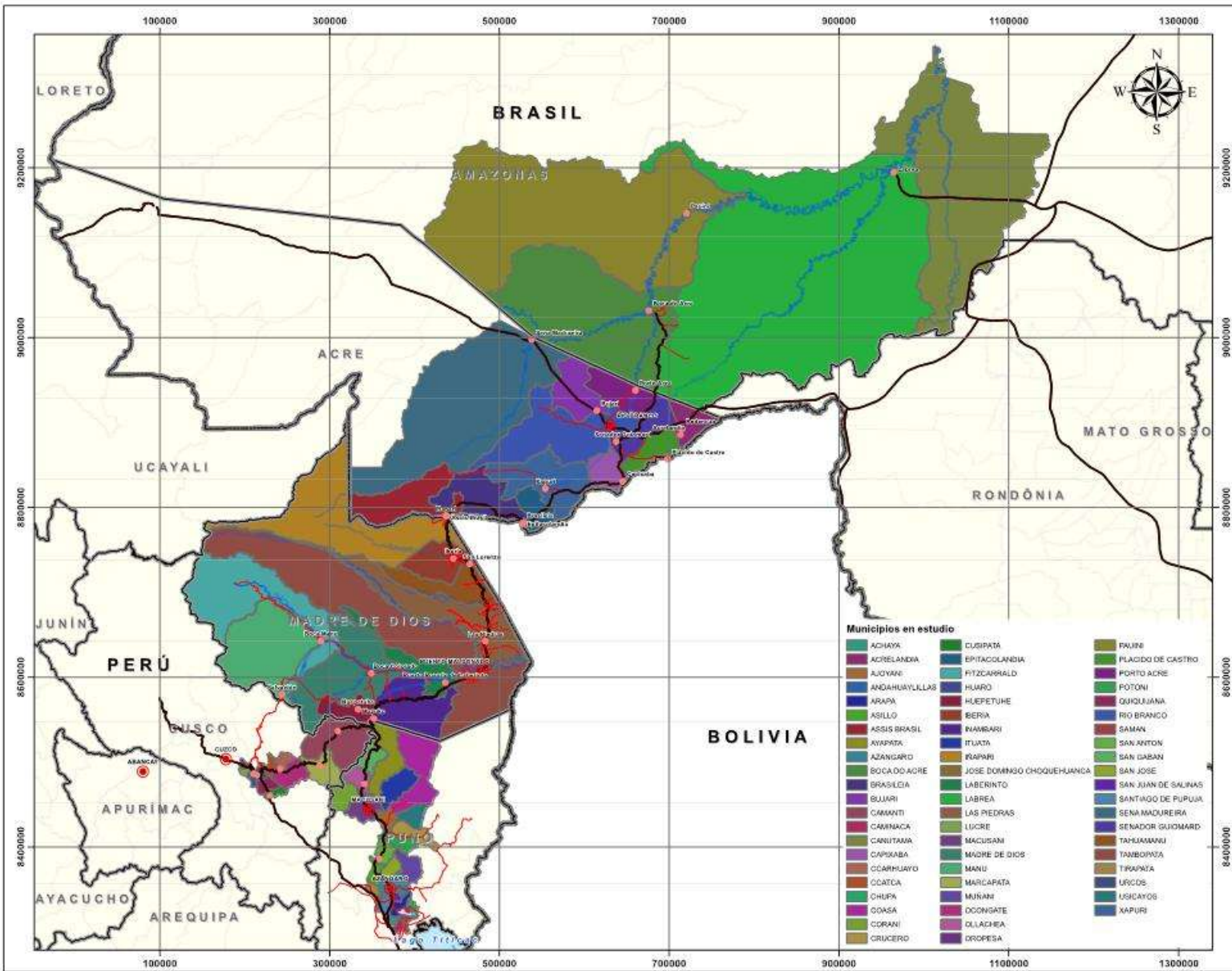
Con la construcción de la Vía Transoceánica entre ambos países se establece un mecanismo de integración espacial efectiva en la región. El principal eje articulador de territorio de la ZIF es el tramo Rio Branco-Puerto Maldonado.

Históricamente, Madre de Diós era una región con muy baja accesibilidad, con mala conectividad mediante la red vial, cuyos intercambios se promovían principalmente mediante el uso de vías fluviales.

En el lado brasileño de la ZIF, hasta no hace mucho tiempo carecía de buena conectividad por vía terrestre con el resto del territorio nacional; las grandes distancias de los principales centros económicos nacionales, han sido tradicionalmente un obstáculo al crecimiento y a la integración económica nacional.

La intensificación del proceso de globalización, las creciente interacción entre países y continentes, convierten al estado de Acre en una pieza importante de la estrategia y la logística de la integración internacional del país, especialmente con las recientes inversiones en infraestructura de transporte, y en particular la denominada Autopista del Pacífico.





ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
 DIVISION ADMINISTRATIVA EN LA ZONA INTERNACIONAL FRONTERIZA



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
 Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S Elaborado por EPYPSA sobre la base de los datos del Instituto Geográfico Nacional y el Instituto Geográfico Nacional del Perú



**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- Principal
- Secundaria

**Hidrología**

- Río principal
- Cuerpos de agua

**Límites territoriales**

- Municipios - ZIF Brasil
- Municipios - ZIF Perú
- Límite de Estado/Departamento
- Frontera internacional

## MEDIO FÍSICO

### • RELIEVE, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.

#### RELIEVE DE SELVA

- **BASE TOPOGRÁFICA QUE VA DESDE LOS 30 HASTA LOS 100 MSNM**
- **LLANURA DE MADRE DE DIOS ENTRE LOS 176 Y 500 MSNM**

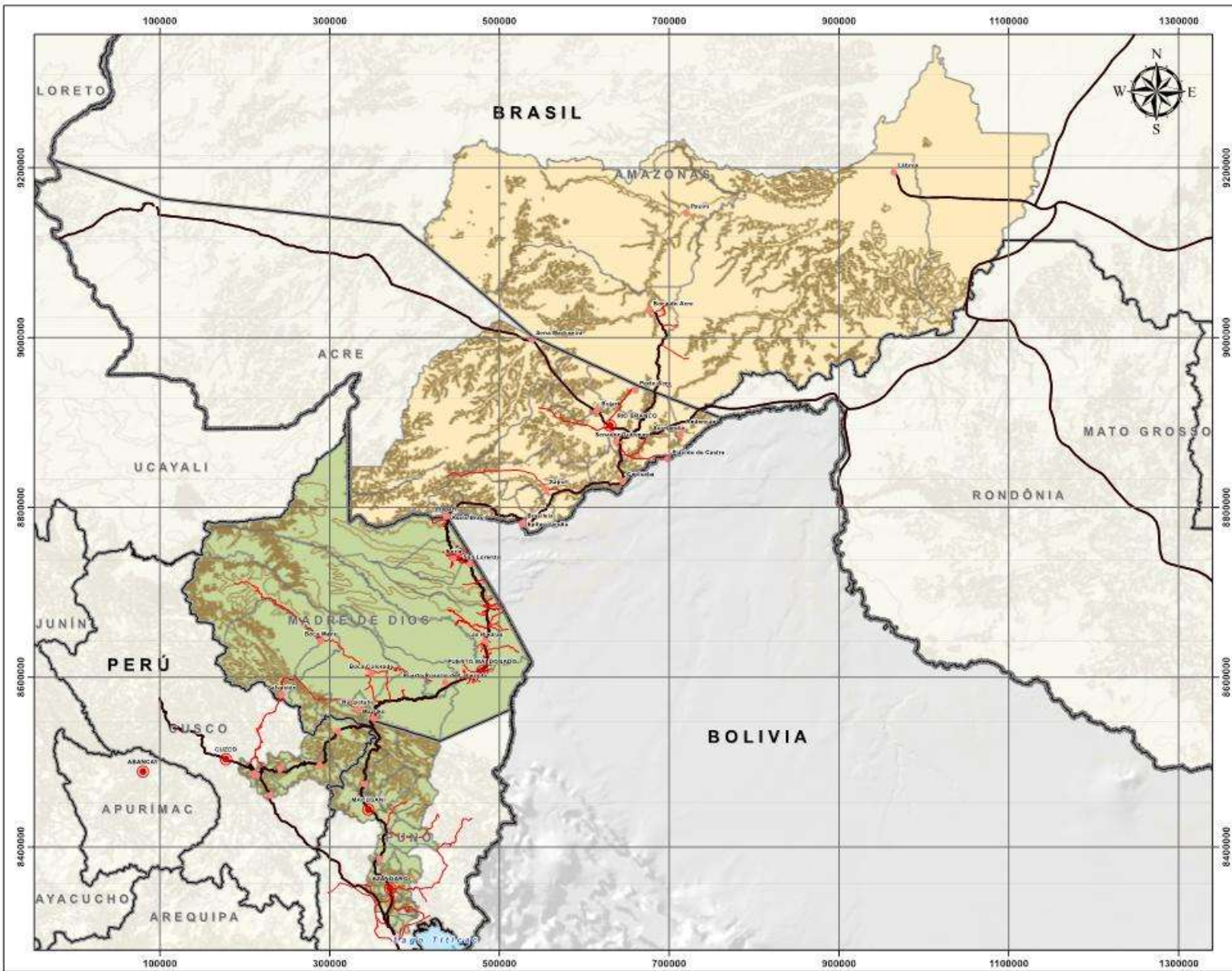
#### RELIEVE DE SIERRA

- **SIERRA DEL DIVISOR HASTA LOS 734 MSNM**
- **CORDILLERA ORIENTAL ENTRE LOS 1000 Y LOS 4100 MSNM**
- **CORDILLERA SUBANDINA ENTRE LOS 500 Y LO 1000 MSNM**

Los territorios de Acre, Amazonas y Madre de Dios presentan predominantemente relieve de Selva

Los territorios de la ZIF que componen la región Sierra corresponden a las provincias de Quispicanchi, Azángaro y Carabaya en los Departamentos de Cusco y Puno, respectivamente.

La región sierra además incluye paisajes de Ladera, Cordillera y Ladera Oriental. La topografía en esta área incluye laderas empinadas, desfiladeros, estepa, montano, páramo y tundra. Posee Colinas altas empinadas, Colinas altas muy empinadas, Vertiente de montaña alta allanada, Vertiente de montaña alta empinada, Vertiente de montaa alta muy empinada y Vertiente de montaña alta escarpada. La región selva, por su parte, el relieve inicia entre los contrafuertes de la cordillera oriental –entre los 3500 y 1500 msnm, pasa por la selva alta entre los 1500 y 400 msnm y prosigue hasta la selva baja con altitudes inferiores a los 400 msnm. En esta región, se presentan suplanicies de Abanico Aluvial, Pie de Montaña, Terrazas bajas, Borde de río, Terrazas medias, Terrazas altas, entre otras.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014

**TOPOGRAFÍA**

Firma Consultora: EPYPSA  
Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S  
Elaborado por EPYPSA a partir del levantamiento topográfico realizado por el Instituto Geográfico Nacional y del Servicio Geográfico Nacional del Perú. Copia de archivo de la red vial y topografía de la zona fronteriza de la zona de integración 2013/2014.



**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- Principal
- Secundaria

**Topografía**

- Curvas de nivel (100 metros)

**Límites territoriales**

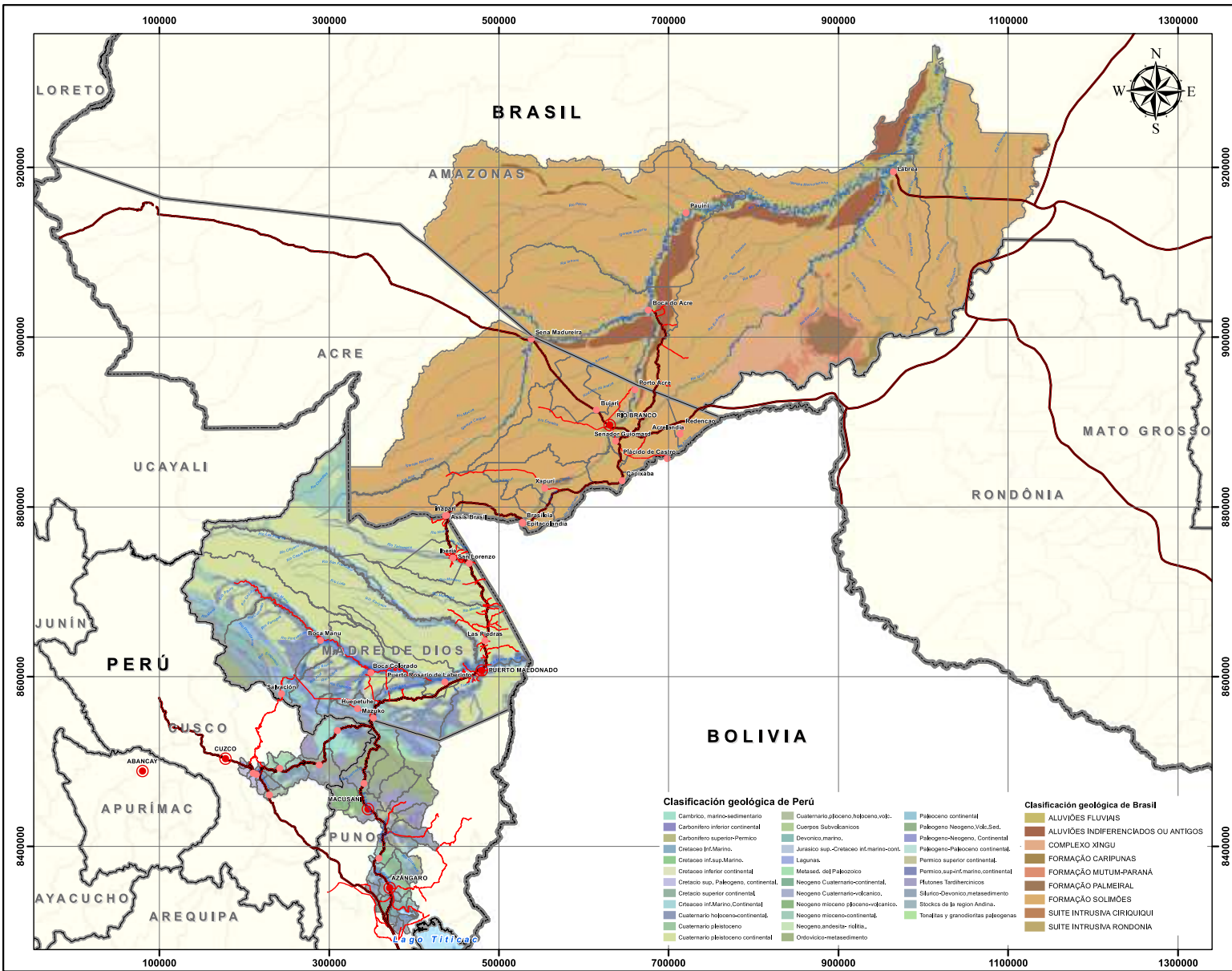
- Municipios - ZIF Brasil
- Municipios - ZIF Perú
- Frontera Internacional
- Límite de Estado/Departamento

## MEDIO FÍSICO

- **GEOLOGÍA**

### UNIDADES GEOLÓGICAS

- **CUENCAS PRINCIPALES DE LOS RÍOS ACRE, PURUS Y MADRE DE DIOS: FORMACIONES SEDIMENTARIAS, DELIMITADAS POR LA CORDILLERA DE LOS ANDES.**
- **FORMACIONES SEDIMENTARIAS DE LA ERA CENOZOICA CON ROCAS MACIZAS COMPUESTAS POR LIMOLITA Y ARGILITA.**
- **SEDIMENTACIÓN FLUVIAL DEL PERÍODO CRETÁCEO EN LA MAYORÍA DEL TERRITORIO**
- **OTRAS FORMACIONES IMPORTANTES—PARTICULARMENTE EN EL ESTADO DE AMAZONAS, INCLUYEN:**
  - **A) FORMACIÓN ICÁ;**
  - **B) FORMACIÓN;**
  - **C) COMPLEJO DE JAMARI; Y**
  - **D) FORMACIÓN MUTUM-PARANÁ.**
- **LA PENILLANURA MADRE DE DIOS SE CONFORMA PRINCIPALMENTE POR DOS UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS:**
  - **LA FORMACIÓN MALDONADO Y LA FORMACIÓN MADRE DE DIOS. ADEMÁS SE PRESENTAN 22 UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS ADICIONALES.**
  - **EN EL CASO DE LAS PROVINCIAS DE QUISPICANCHI, AZÁNGARO Y CARABAYA EXISTE UNA DIVERSIDAD LITOLÓGICA IMPORTANTE. EN QUISPICANCHI SE PRESENTAN 46 UNIDADES DISTINTAS EN EL 16% DEL TERRITORIO.**
  - **EN EL CASO DE LAS PROVINCIAS DE AZÁNGARO Y CARABAYA SE PRESENTA UN DIVERSIDAD SIMILAR. EN ESTAS PROVINCIAS, ADICIONALMENTE SE HAN PRESENTADO MOVIMIENTOS TECTÓNICOS Y ACTIVIDAD VOLCÁNICA, QUE HA DETERMINADO EN BUENA MANERA LA GEOLOGÍA DEL TERRITORIO.**



**ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ**  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014

**GEOLOGÍA**

MDE | BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA | CBF | EPYPSA

Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:4,200,000 | Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S | Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística y del Instituto Geográfico Nacional del Perú. Copias de Geología obtenidas de IBGE e IGN.

**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- ▬ Principal
- ▬ Secundaria

**Hidrología**

- ▬ Río principal
- ▬ Río secundario
- ▬ Cuerpos de agua

**Límites territoriales**

- ▬ Municipios - ZIF Brasil
- ▬ Municipios - ZIF Perú
- ▬ Frontera internacional
- ▬ Límite de Estado/Departamento

# MEDIO FÍSICO

## • GEOMORFOLOGÍA.

País	Estado/Departamento	Unidad geo-morfológica	Características representativas
Brasil	ACRE	Planicies Amazónicas	Áreas planas con altitudes entre 30 y 100 m situadas a lo largo de márgenes de los principales ríos. Formadas por procesos de colmatación de sedimentos en suspensión y terraceos, con patrones de evolución meándrica.
		Depresión del Endimari-Abuná	Superficies seccionadas con colinas suaves y planicies. Va desde los 200 hasta los 200 m.
		Depresión del Iaco-Acre	Unidades patrón de drenaje endrítico entre 60 y 90 m. Incorpora superficies quebradas con declives de fuertes a muy pronunciados. Incluye formas de relieve estrechos y alargados, según procesos de sedimentación, con control estructural.
		Depresión del Río Branco	Continua altitud entre 40 y 70 m, se trata de una unidad con un patrón de drenaje angular y de muy alta densidad, que se caracteriza por un relieve irregular con colinas y declives en algunas zonas y ondulaciones en otras.
		Depresión del Uruá-Iaco	Altitudes variables entre 50 y 40 m con colinas y declives de medios a pronunciados.
		Depresión del Araucá-Itaquá	Se localiza entre los 20 y 300 m. Se caracteriza por presentar elevos y secados por vertientes convexas de alta densidad de drenaje organizados según un patrón subendrítico.
		Depresión Marginal de la Sierra del Divisor	Presente altitudes de 30 a 300 m. Son elevos seccionados por opes en convexos con patrones de declives suaves.
	AMAZONAS	Superficie abulada del Ruzeiro del Sol	Unidad de elevos con altitudes promedio entre 50 y 70 m. Predominan elevos tabulares con declives suaves. En algunos techos de elevos se ven oncinas asentadas.
		Altiplanos residuales de la Sierra del Divisor	Localizables entre 70 y 750 m. Presentan patrones endríticos de fuerte control estructural. Las serranías están constituidas por columnas anticlinales asimétricas y oncinas que presentan condiciones de sección importante en razón del drenaje actual. Comprende los mayores picos de la Amazonia Occidental, incluyen las Sierras de Aquirana, de Moa, de Uruá-Mirim y del Río Branco.
		Planicie Amazónica	Áreas planas con altitudes entre 30 y 100 m situadas a lo largo de márgenes de los principales ríos. Formadas por procesos de colmatación de sedimentos en suspensión y terraceos, con patrones de evolución meándrica.
		Depresión del Endimari-Abuná	Superficies seccionadas con colinas suaves y planicies. Va desde los 200 hasta los 200 m.
		Depresión del Iaco-Acre	Unidades patrón de drenaje endrítico entre 50 y 250 m. Incorpora superficies quebradas con declives de fuertes a muy pronunciados. Incluye formas de relieve estrechos y alargados, según procesos de sedimentación, con control estructural.
		Depresión del Ituxi-Jari	Superficies seccionadas con colinas suaves y planicies. Va desde los 50 hasta los 50 m.
		Depresión del Uruá-Iaco	Altitudes variables entre 50 y 250 m con colinas y declives de medios a pronunciados.
CUSCO	Depresión de Madeira-Aquiri	Superficies seccionadas con colinas suaves y planicies. Va desde los 200 hasta los 250 m.	
	Depresión de Madeira-Purus	Superficies seccionadas con colinas suaves y planicies. Va desde los 50 hasta los 200 m.	
	Depresión de Uruá-Jurá	Superficies seccionadas con colinas suaves y planicies. Va desde los 50 hasta los 250 m.	
	Depresión de Purus-Tapauá	Superficies seccionadas con colinas suaves y planicies. Va desde los 50 hasta los 50 m.	
	Depresión del Río Branco	Continua altitud entre 40 y 70 m, se trata de una unidad con un patrón de drenaje angular y de muy alta densidad, que se caracteriza por un relieve irregular con colinas y declives en algunas zonas y ondulaciones en otras.	
	Altiplanos residuales de Madeira-Aquiri	Formados durante el Terciario, posteriormente erosionados. Aplanamiento variable entre 50 y 300 msnm.	
	Altiplanos residuales de Madeira-Roosevelt	Presenta una altimetría entre 300 y 300 msnm. Presenta un patrón de drenaje endrítico, de tipo colinas suaves con control estructural.	
PERÚ	MADRE DE DIOS	Altiplanicies	Áreas de relieve suave y erosionado, ubicadas entre los 200 y 300 msnm. Superficies modeladas por erosión glaciaria y tectónica importante.
		Cordillera Oriental	Serranías altas con picos andocivicos, areniscas, cuarcitas y lutitas localizadas entre los 700 y 3000 msnm.
		Zona Subandina	Cuenca de sedimentación mixta marina y continental.
		Planicie Amazónica	Áreas planas con altitudes entre 30 y 100 m situadas a lo largo de márgenes de los principales ríos. Formadas por procesos de colmatación de sedimentos en suspensión y terraceos, con patrones de evolución meándrica.
		Penillanura del Madre de Dios	Planicies de sedimentación undables y no undables. Ilanura luvial y planicies luviales, terrazas amazónicas, y relieves colinosos erosionales.
PUNO	Cordillera Oriental	Serranías altas con picos andocivicos, areniscas, cuarcitas y lutitas.	
	Cordillera Subandina	Montañas y colinas estructurales moesozoicas.	
	Altiplanicies	Áreas de relieve suave y erosionado, ubicadas entre los 810 y 980 msnm. Superficies modeladas por erosión glaciaria y tectónica importante.	
	Planicie Amazónica	Áreas planas con altitudes entre 250 y 800 m. Formadas por procesos de colmatación de sedimentos en suspensión y terraceos, con patrones de evolución meándrica.	
	Depósitos de Piedra Monte	Se distribuyen predominantemente en las zonas altas de varias provincias incluidas en el Azángaro.	
	Mesetas sedimentarias	Se ubican en las zonas altas de Carabaya, Puno y San Román.	
	Montañas	Se distribuyen en las zonas altas intermedias de Carabaya y Azángaro.	
Superficie estructural sedimentario	Se distribuyen en las zonas altas intermedias de Azángaro.		
Superficies colinosas	Se distribuyen en las zonas altas intermedias de Azángaro.		

GEOMORFOLOGIA

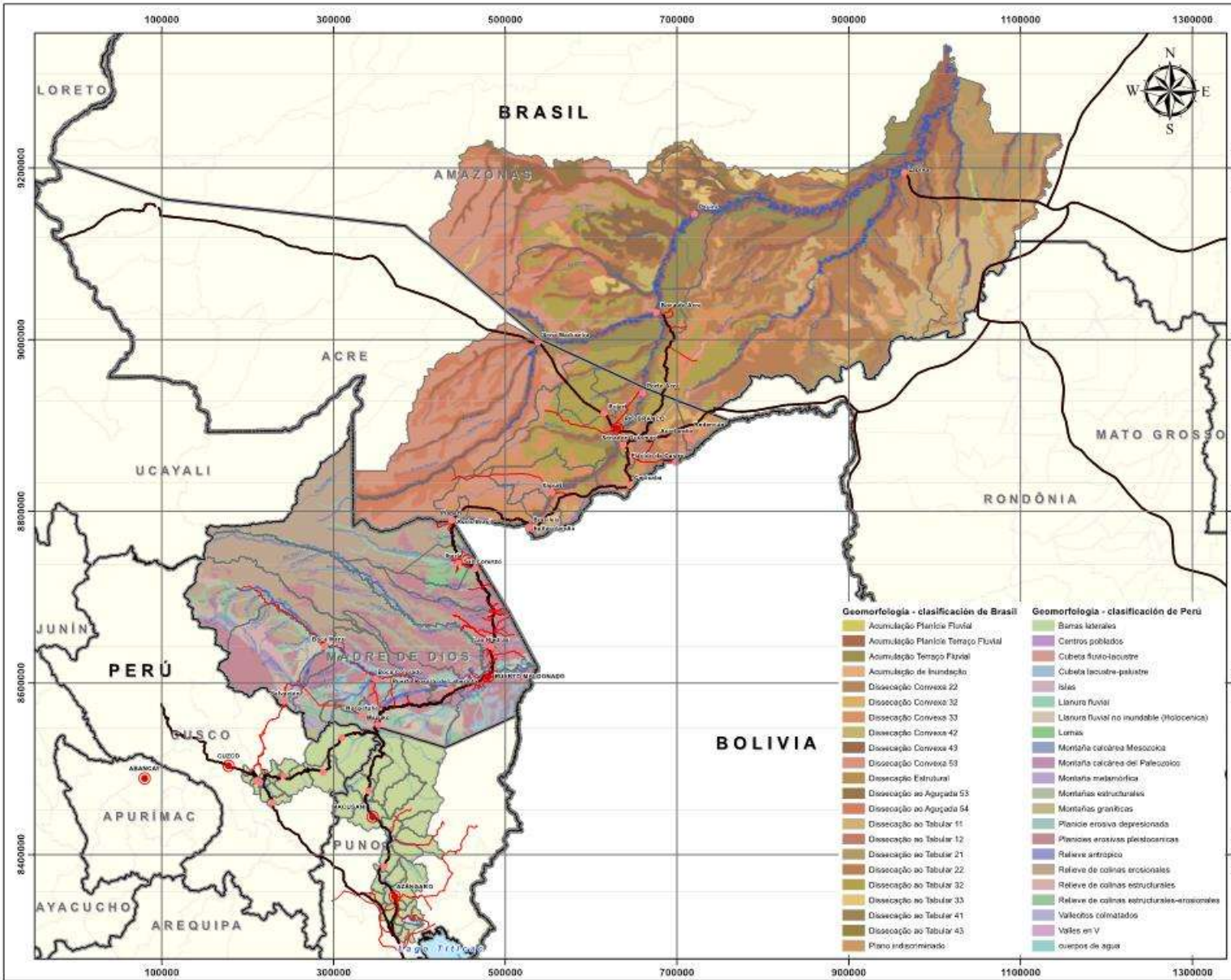


Finis Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
 Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S  
 Elaborado por EPYPSA a partir de datos cartográficos del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística del Instituto Geográfico Nacional del Perú. Clases de Geomorfología basadas en BORGES & SOUZA



SIMBOLOGIA

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Limites territoriales**
- Municipio - ZIF Brasil
  - Municipios - ZIF Perú
  - Frntiera internacional
  - Limite de Estado/Departamento
  - Área sin información



- Geomorfología - clasificación de Brasil**
- Acumulação Planície Fluvial
  - Acumulação Planície Terraço Fluvial
  - Acumulação Terraço Fluvial
  - Acumulação de Inundação
  - Dissecação Coxínea 22
  - Dissecação Coxínea 32
  - Dissecação Coxínea 33
  - Dissecação Coxínea 42
  - Dissecação Coxínea 43
  - Dissecação Coxínea 53
  - Dissecação Estrutural
  - Dissecação ao Aguçada 53
  - Dissecação ao Aguçada 54
  - Dissecação ao Tabular 11
  - Dissecação ao Tabular 12
  - Dissecação ao Tabular 21
  - Dissecação ao Tabular 22
  - Dissecação ao Tabular 32
  - Dissecação ao Tabular 33
  - Dissecação ao Tabular 41
  - Dissecação ao Tabular 43
  - Plano indomarcado

- Geomorfología - clasificación de Perú**
- Barras laterales
  - Centros poblados
  - Cubeta fúto-lacustre
  - Cubeta lacustre-palustre
  - Islas
  - Llanura fluvial
  - Llanura fluvial no inundable (holocénica)
  - Llanuras
  - Montaña calcárea Mesozoica
  - Montaña calcárea del Paleozoico
  - Montaña metamórfica
  - Montañas estructurales
  - Montañas graníticas
  - Planicie erosiva depresionada
  - Planicies erosivas pleistocénicas
  - Relieve antropico
  - Relieve de colinas erosionales
  - Relieve de colinas estructurales
  - Relieve de colinas estructurales-erosionales
  - Vallecitos colmatados
  - Valles en V
  - Cuerpos de agua



## MEDIO FÍSICO

### • CLIMATOLOGÍA, PROBLEMAS Y RIESGOS CLIMÁTICOS

En la región selva que abarca la ZIF, la región presenta dos estaciones climáticas marcadas: estación lluviosa y estación seca –ubicadas ambas en la categoría de clima ecuatorial dentro la clasificación de Köppen. La estación seca abarca los meses de junio a agosto-setiembre presenta recurrencia de frentes fríos con temperaturas inferiores a los 15°C. La época lluviosa se localiza entre Diciembre y Marzo.

El promedio de humedad relativa mensual en Acre ronda entre el 80% y el 90% (ACRE, 2006a e 2000). Las precipitaciones promedio en la época seca son menores a los 60mm/mes, mientras que la estación lluviosa va desde octubre hasta abril con precipitaciones medias mensuales 110 mm/mes.

En las Cordilleras Oriental, y Subandina en Perú, donde se presentan zonas de alta precipitación que van entre 3000 y 6000 mm anuales, nacen los ríos de Alto de Madre de Dios, Manú e Inambari. En la llanura de Madre de Dios las precipitaciones anuales se ubican entre los 1500 y 3000 mm anuales. Sin embargo, existen zonas donde se presentan climas más secos –incluso al punto de generar condiciones de riesgo de incendios forestales, particularmente en ciertas áreas de la provincia de Tambopata.

El clima se caracteriza como tropical que va de subhúmedo a Perhúmedo. La temperatura promedio anual se ubica entre 24,5 °C y 26 °C. Las máximas se aproximan a los 38 °C, y la mínimas rondan los 8 a 10 °C aproximadamente

UNIDADES CLIMÁTICAS	HA	%
Lluvioso frígido con invierno seco	6,143.6	0.79
Lluvioso frígido con precipitación abundante en todas las estaciones del año	17,759.2	2.29
Lluvioso frío con invierno seco	32,425.6	4.18
Lluvioso polar con invierno seco	7,052.6	0.91
Lluvioso polar con precipitación abundante en todas las estaciones del año	11,848.3	1.53
Lluvioso semifrígido con invierno seco	53,924.8	6.96
Lluvioso semifrígido con precipitación abundante en todas las estaciones del año	92,381.3	11.92
Lluvioso frío con precipitación abundante todas las estaciones del año	66,223.5	8.54
Lluvioso semifrío con precipitación abundante en todas las estaciones del año	31,594.6	4.08
Lluvioso templado con precipitación abundante en todas las estaciones del año	23,621.3	3.05
Muy lluvioso cálido con precipitación abundante en todas las estaciones del año	145,046.4	18.71
Muy lluvioso semicálido con precipitación abundante en todas las estaciones del año	99,811.6	12.88
Muy lluviosos polar con precipitación abundante en todas las estaciones del año	5,339.0	0.69
Semis seco frío con invierno seco	126,650.5	16.34
Semiseco semifrígido con invierno seco	11,576.7	1.49
Semiseco semifrío con invierno seco	14,498.5	1.87
Semiárido semifrígido con invierno seco	3,805.2	0.49
Lagunas	1,551.4	0.21
Río	3,940.4	0.52
Total	775,194.3	100.00

## MEDIO FÍSICO

### • EDAFOLOGÍA

#### Acre

- Los suelos predominantes son: acrisoles, cambisoles, fluvisoles (incluyendo los denominados localmente Neossoles), gleysoles, ferrasoles con denominación local de latossoles, vertisoles, plintosoles y neosoles. Prevalcen entonces los suelos típicos de llanura, con una distribución importante de suelos arcillosos y arenosos, influenciados por agua y aguas subterráneas, con poca presencia de material rocoso (salvo en las Serranías) y, en menor medida con concentraciones de Hierro y Aluminio

#### Amazonas

- Para el estado de Amazonas, la sub región de Purus (que abarca buena parte del área de estudio) se encuentran suelos: Acrisoles verde-amarillo (agrissoles), Gleysoles, Ferrasoles (Latossoles), Plintosoles, Fluvisoles (Neossoles), Cambisoles y Podzoles

#### Perú

- En el área peruana del área de estudio se presentan concentraciones de suelos, que en orden de importancia, son: a) cambisoles, acrisoles y lxisoles háplicos; b) cambisoles y alisoles háplicos; c) Inceptisoles; d) luvisoles crómicos y cambisoles éutricos; e) acrisoles, alisoles y luvisoles háplicos; f) lxisoles háplicos y gleysoles dístricos; g) fluvisoles y gleysoles éutricos; h) gleysoles y fluvisoles dístricos y lxisoles háplicos; i) leptosoles, cambisoles, y regosoles; j) dístricos; k) Entisoles y l) Mollisoles

Las categorías que va desde la “a” hasta la “g” se localizan en las llanuras amazónicas, mientras que la última categoría se localizan en las cordilleras (Oriental y Subandina). En términos generales, esta diferenciación también se puede reflejar mediante la existencia de tres regiones edáficas: región lito-cambisólica (asociada a la selva alta que va desde los 2.200 hasta los 3.000 msnm), la Región Acrisólica (que comprende las partes medias y bajas de la selva, sea desde los 500 hasta los 800msnm) y la Región Ferralsólica (asociada a las llanuras amazónicas).

## MEDIO FÍSICO

### • HIDROLOGÍA –CUENCAS HIDROGRÁFICAS

#### Cuencas binacionales de importancia para la ZIF

- Cuenca del Río Juruá. Compartida entre Acre y Amazonas, y Ucayali. Posee condiciones de sistema de drenaje dendrítico y de reducido riesgo ante eventos de inundación. La cuenca tiene un régimen de lluvias anual de 1900 mm.
- Cuenca de Río Purus Es una de las tres cuencas hidrográficas más importantes del Amazonas Occidental. Es compartida por Madre de Dios, y Acre y Amazonas. Es un río sinuoso y meándrico, medianamente susceptible a eventos de inundación. El régimen de precipitación anual es de 2.000 mm. Su área de drenaje es de 372.000 km<sup>2</sup>
- Cuenca del Río Acre. Tiene importancia estratégica como vía de comunicación en la región. Discurre por Acre, Madre de Dios y Pando (Bolivia). Su régimen hídrico es variable y propenso a inundaciones en algunos sitios poblados, particularmente entorno al Río Branco. El régimen de precipitación de la cuenca presenta un promedio anual de 1.900mm.
- Cuenca del Río Abunã. También es cuenca binacional, (Bolivia, y Acre y Rondonia). Es fuente de agua potable y sujeto de proyectos hidroeléctricos. Su promedio anual de precipitación es de 1.940 m; y es susceptible a los eventos de inundación. El territorio que abarca es de 5.227 km<sup>2</sup>
- Cuenca del Río Madre de Dios/Madeira. Es el mayor tributario del río Amazonas. Constituye una de las vías navegables más importantes de la región. En la cuenca la precipitación media es de 169,45mm.

#### Otras cuencas

Otras cuencas de importancia son: Tacuatimanu, Purus, Inambari, Tambopata, Ramis, Araza, Mapacho y Vilcanota.



## MEDIO FÍSICO

### • HIDROLOGÍA - HIDROGEOLOGÍA

Los principales acuíferos existentes presentan condiciones de acuíferos porosos y de fractura. La cuenca sedimentaria del Amazonas es una de las cuencas sedimentarias más importantes del Paleozoico. Tiene un área cercana a los 1.300.000 km<sup>2</sup> y profundidades que llegan a los miles de metros (ANA, 2005).

La exploración de los recursos hídricos su subterráneos se consolida en la cuenca del Acre a partir del año 2000. La cantidad y calidad del recurso, se ha identificado, y está siendo amenazada por el crecimiento desordenado de factores de excesivo aprovechamiento del líquido como la irrigación de terrenos agrícolas y el rápido crecimiento urbano-industrial.

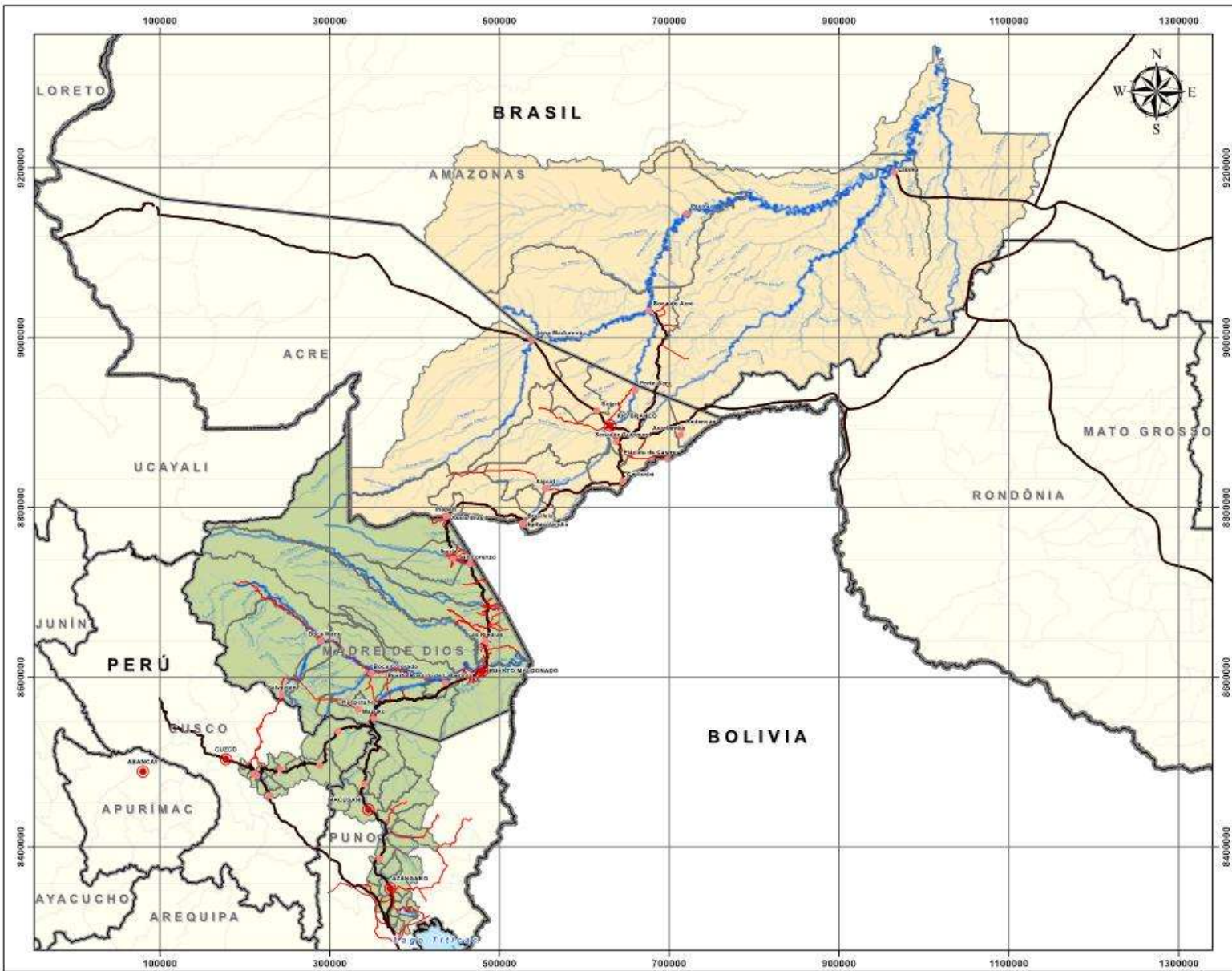
En el Estado de Amazonas las potencialidades de acuíferos se localizan en las formaciones Aluviales, Icó y Solimóes. En el caso de las Aluviales, el potencial es variable, dependiente de la naturaleza de su formación.

En el territorio peruano se establecen tres niveles de potencial de acuíferos subterráneos:

- Acuíferos de la Llanura Amazónica que son extensos y con una alta productividad, pero con una también alta permeabilidad.;
- Acuíferos de elevaciones medias, que tienen un potencial y una permeabilidad moderados;
- Acuíferos de las partes altas de la cuenca de los ríos Tambopata e Inambari que presentan condiciones de acuíferos locales con potencialidad baja.

Otras áreas como la parte alta de la Provincia de Quispicanchi y la parte alta de la cuenca del Alto Madre de Dios se presentan formaciones con muy baja permeabilidad que hace que el aprovechamiento de acuíferos sea descartable. El INGEMMET estima las reservas potenciales aprovechables en el llano amazónico en 511.5 MMC por año, o 16.22 m<sup>3</sup>/s anual.

Los acuíferos de la cuenca del altiplano constituyen una fuente importante en la región de Puno, que se alimentan de la descarga del lago Titicaca. Algunos proyectos de riego principalmente, desarrollados en las provincias de Azángaro y Carabaya se alimentan de dichas aguas.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014

**HIDROLOGÍA**



Firma Consultora: EPYPSA  
Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S Estado por EPYPSA a partir de datos cartográficos del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística del Instituto Geográfico Nacional del Perú. Datos de hidrología por el SINGH-GEP.



**SIMBOLOGÍA**

- Centros poblados
  - Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
  - Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
  - Río principal
  - Río secundario
  - Quebradas
  - Cuerpos de agua
- Limites territoriales**
  - Municipios - ZIF Brasil
  - Municipios - ZIF Perú
  - Frontera Internacional
  - Límite de Estado/Departamentos

## MEDIO FÍSICO

### • HIDROLOGÍA – APROVECHAMIENTO HUMANO

El aprovechamiento humano del agua constituye un servicio diferenciado entre cada Estado y Departamento de la ZIF, debido a la organización administrativa de cada uno de estos territorios político-administrativos. En razón de lo anterior, se presenta este acápite de forma diferencial para cada caso.

El Servicio de Agua y Alcantarillado de Rio Branco (Saerb) es la institución responsable del saneamiento básico de la capital del Estado de Acre, mientras que el Departamento Estatal de Pavimentación y Saneamiento (Depasa) es responsable de estos servicios en el resto de los municipios del Estado. Entre ambas atienden alrededor de 250.000 habitantes en las áreas urbanas (un 38% de la población total y un 54% de la población urbana del Estado) (SNIS, 2007). A nivel regional la distribución de población urbana atendida con agua intradomiciliaria es la siguiente: Region de Alto Acre un 87,7%, Region de Purus un 53,9%, Bajo Acre 50,8%, Tarauacá-Envira 49,1% y Juruá 42,8%. (PLAN ESTATAL DE RECURSOS HÍDRICOS, 2012)

En el caso de Madre de Dios, el caudal del río Madre de Dios a la altura de Puerto Maldonado es de 6.577,9 m<sup>3</sup>/s en promedio. Sin embargo, en razón del régimen de precipitaciones antes mencionado, esta medición es muy variable a lo largo del año. La disponibilidad medida presenta condiciones de oferta que supera la demanda durante todo el año; no obstante lo anterior, en Puerto Maldonado se presenta un pequeño déficit durante agosto y setiembre.. (AUTORIDAD DEL AGUA, 2011).

La disponibilidad de agua para el consumo humano presenta problemas en el caso de la provincia de Quispicanchis, donde se han identificado problemas de suministro en razón de limitaciones en las infraestructuras de distribución y almacenamiento, que generan problemas en las capitales de distrito principalmente. (CUSCO, 2007).

El aprovechamiento de las aguas del río Ramis en las provincias de Azángaro y Carabaya se da entorno a una serie de usos múltiples: usos industriales, mineros, pesqueros. A nivel del consumo residencial el departamento de Puno presenta un promedio inferior de cobertura (40,7% de viviendas) que el resto del país (54,76% de viviendas). Para las provincias de Azángaro y Carabaya el promedio de cobertura ronda el promedio Departamental (42,40% y 40,53% respectivamente) (PUNO 2012), 2007). es

## MEDIO FÍSICO

### • HIDROLOGÍA – CALIDAD DE AGUA

En los estudios de muestras realizados, la calidad de las aguas superficiales presentan una variación importante entre las estaciones lluviosa y seca. En la época seca el 33,33% de las muestras fueron “bueno” y el 67,67% “regular”, mientras que en la época lluviosa el 50% fueron “regular” y el 50% “malo”. (PLAN ESTATAL DE RECURSOS HÍDRICOS, 2012), Por fuente la variabilidad también se refleja en la diferentes épocas del año. En los Rios Acre, Abunã, Iaco, Purus, Envira y Tarauacá la variación promedio en la calidad de las muestras fue del 57%. Se considera que dichas variaciones son consistentes con la tipología hidrográfica del Estado, y la dinámica hídrica de sus ríos más importantes. Dentro de los elementos de mayor presencia en los análisis están: demanda bioquímica de oxígeno, turbidez, sólidos totales en suspensión, materia orgánica en suspensión y materia inorgánica en suspensión.

Para el río Madre de Dios existen registros que determinan que esta cuenca es objeto de contaminación de distinto tipo y fuente: se presenta contaminación tanto líquida como sólida en el cauce que proviene de fuentes mineras (principal fuente), industriales, agropecuarias, domiciliarias, así como por escorrentía proveniente de tierras descubiertas en razón de la deforestación. Algunos ríos con visible contaminación minera son Malinoski, Dos de Mayo, Guacamayo, Huapetuhe, Caychihue, Jayave, y Colorado. El cauce arroja un pH de 5,9, sea se considera un río ácido a nivel del tramo que atraviesa el corredor Interoceánico Sur en su Tramo Iñapari-Inambari (AUTORIDAD DEL AGUA 2011). En los análisis de calidad realizados se pueden observar trazos de contaminación de minerales pesados tales como mercurio, plomo, níquel, arsénico y cobre. Igualmente se observa una contaminación de coliformes termotolerantes (AUTORIDAD DEL AGUA 2011).

En el caso de los ríos localizados en las provincias de Azángaro y Carabaya se presenta contaminación en razón del vertimiento de aguas residuales, la extracción de minerales –incluido el uranio, la concentración de minerales (incluidos hierro, manganeso, zinc, plomo, arsénico y cobre) (PUNO

## MEDIO NATURAL

### • BIODIVERSIDAD

- El Estado de Acre presenta deforestación en el 12% de su territorio, motivado por el cambio de uso del suelo con la explotación ganadera, las plantaciones agrícolas y los usos urbanos. El Estado cuenta con 26 unidades de conservación que abarcan el 46% del territorio. A dichas áreas se debe sumar las 36 áreas indígenas que protegen a 18 etnias distintas (algunas en aislamiento voluntario) y que abarcan el 13% del territorio.
- En Madre de Dios es algo similar. Se trata de un espacio con una condición de biodiversidad reconocida mundialmente. La cobertura boscosa se estima para el 2009 en 79.030 km<sup>2</sup>, sea aproximadamente un 93% del territorio. De ese total 38.070 km<sup>2</sup> se ubican en áreas naturales protegidas, y 19.430 km<sup>2</sup> se consideran bosques de producción permanente gestionadas mediante concesiones forestales de distinto tipo. (FAO, 2012).
- La cobertura vegetal de la sub región de Purus en el Estado de Amazonas presenta las siguientes formaciones vegetales: Bosque Semideciduo Estacional, Llanos, Llanos con fisionomía boscosa y fisionomía específica (con y sin palmeras), Sabana, Sabana con Palmeras, Sabana con bosque de galería, vegetación de influencia fluvial o lacustre. En los bosques de la sub región se localizan tres especies arbóreas en peligro de extinción: *Bertholletia excelsa*, *Hevea brasiliensis* y *Virola surinamensis*. Además la *Carapa guianensis* y la *Copaifera multijuga* son especies protegidas a nivel estatal. (AMAZONAS, 2012)
- En las provincias de Quispicanchis, Azángaro y Carabaya se presenta una diversidad importante de flora y fauna. En estas provincias se se presentan condiciones fisiográficas, climáticas y edáficas distintas al resto de la ZIF, que radican en la integración de la región sierra con la región selva.

Estado/Departamento	Condición
Acre	zona de alta diversidad biológica. 1.433 especies de vertebrados, siendo de éstas 51,4% aves, 21,6% peces, 13,6% mamíferos, 7,4% anfibios y 6% reptiles.
Madre de Dios	780 especies de aves, 260 de peces, 218 especies de mamíferos, 123 especies de reptiles y 124 especies de anfibios. Localiza el 50% de la diversidad y endemismo de Perú.
Amazonas	1200 especies de aves -260 endémicas, 427 mamíferos -173 endémicas, 378 reptiles -216 endémicas, 427 especies de anfibios -326 endémicas y más de 3000 peces.
Quispicanchis, Azángaro y Carabaya	Las especies identificadas en las zonas de puna, y los bosques de montaña son únicos de estas provincias en el entorno de la ZIF. Incluye 607 especies de aves, 171 especies de mamíferos, 74 especies de anfibio, 67 de reptiles y 94 de peces (PUNO, 2007).



# MEDIO NATURAL

## • ÁREAS DE CONSERVACIÓN

País	Nivel	Grupo	Categoría	Objeto protección
Brasil	Federal	Unidades de Protección Integral	Estación Ecológica	Investigación y protección
			Reserva Biológica	Preservar la biota
			Parque Nacional	Preservar ecosistemas
			Monumento Natural	Preservar sitios raros o singulares
			Refugio de Vida Silvestre	Preservar condiciones de fauna/flora
			Área de Protección Ambiental	Balance usos humanos y protección
	Unidades de Uso Sostenible	Área de Relevante Interés Ecológico	Mantener ecosistemas y regular acceso	
		Bosque Nacional	Uso múltiple de recurso forestal	
		Reserva Extractivista	Usos de subsistencia y extracción	
		Reserva de Fauna	Conservar y estudiar fauna	
		Reserva de Desarrollo Sostenible	Abrigo de poblaciones tradicionales	
		Estación Ecológica	Investigación y protección	
	Unidades de Protección Integral	Reserva Biológica	Preservar la biota	
		Parque Estatal	Preservar ecosistemas	
		Monumento Natural	Preservar sitios raros o singulares	
		Refugio de Vida Silvestre	Preservar condiciones de fauna/flora	
		Reserva Particular de Patrimonio Natural	Conservar diversidad (área privada)	
		Área de Protección Ambiental	Balance usos humanos y protección	
Unidades de Uso Sostenible	Área de Relevante Interés Ecológico	Mantener ecosistemas y regular acceso		
	Bosque Nacional	Uso múltiple de recurso forestal		
	Reserva Extractivista	Usos de subsistencia y extracción		
	Reserva de Fauna	Conservar y estudiar fauna		
	Reserva de Desarrollo Sostenible	Abrigo de poblaciones tradicionales		
	Reserva Particular de Desarrollo Sostenible	Igual anterior (tierras privadas)		
Nacionales	Estatal	Ruta Panorámica	Protección belleza escénica	
		Río Escénico	Protección belleza escénica	
		Parques Nacionales	Protección restrictiva de ecosistemas	
		Santuarios Nacionales	Protección restrictiva de hábitats	
		Santuarios Históricos	Protección restrictiva sitios históricos	
		Reservas Nacionales	Uso sostenible de riqueza natural	
		Refugio de Vida Silvestre	Manejo activo de vida silvestre	
		Reservas Paisajísticas	Uso sostenible de belleza escénica	
		Reservas Comunes	Uso sostenible en beneficio local	
		Bosques de Protección	Protección de bosques –agua y erosión	
		Cotos de Caza	Práctica regulada de la caza	
		Zonas de Reserva	Reservas de tierra a definición futura	
Regional	Privada	Áreas de Conservación Regional	Protección de importancia puntual	
		Áreas de Conservación Privada	Protección iniciativa privada	

País	Estado/Depto	Áreas protegidas/Unidades de Conservación total o parcialmente en la ZIF	Área en Ha.	Importancia ZIF
Brasil	ACRE	Estación Ecológica Rio Acre	84.387	Zona de amortiguamiento en Perú
		Parque Estatal Chandless	695.303	Colinda con áreas protegidas Perú
		Reserva de Extracción Chico Mendes	903.203	Produce caucho, semillas, copaiba, fitoterapéuticos
		Reserva de Extracción Cazumbá-Iracema	750.794	Produce caucho, harina
		Bosque Nacional Macaui	176.349	
		Bosque Nacional Sao Francisco	21.600	
	AMAZONAS	Bosque Estadual do Antimary	76.832	
		Bosque Nacional de Balata-Tufari	1.077.859	
		Bosque Nacional Iquiri	1.476.073	
		Bosque Nacional Mapiá-Inauini	311.000	
		Bosque Nacional do Purus	256.000	
		Parque Nacional Mapinguari	1.572.422	Cerranía de Candomblé
	MADRE DE DIOS	Reserva de Extracción Arapiwí	133.637	
		Reserva de Extracción Ituxí	776.940	
		Reserva de Extracción Lago de Capaná Grande	304.146	
		Reserva de Extracción de Medio Purus	604.209	
		Reserva de Desarrollo Sostenible de Piagacu-Purus	1.008.167	
		Bosque Estatal de Canutama	150.588	
PUINO	Reserva Extractiva de Canutama	197.986		
	Parque Nacional del Manu	1.716.295	1 de reservas más ricas del mundo	
	Parque Nacional Alto Purús	2.510.694	Protege agua e indígenas aislados	
	Reserva Nacional Tambopata	274.000	1 de ecosistema más ricos del mundo	
	Reserva Comunal Amarakaeri	402.335	Comunidades nativas Harakmbut	
	Reserva Comunal Purús	202.033	Amortiguamiento PN Alto Purús	
Perú	MADRE DE DIOS	Reserva Territorial Madre de Dios	842.673	Preserva indígenas aislados
		Concesión para Conservación Los Amigos	145.965	Conservación privada
		Parque Nacional Bahuaja-Sonene	1.091.416	30% en Madre de Dios
<b>AREA TOTAL PROTEGIDA (km2)</b>		<b>177.629,1</b>	<b>%DEL ÁREA ZIF</b>	<b>53,19%</b>

## MEDIO NATURAL

### • TIERRAS INDÍGENAS

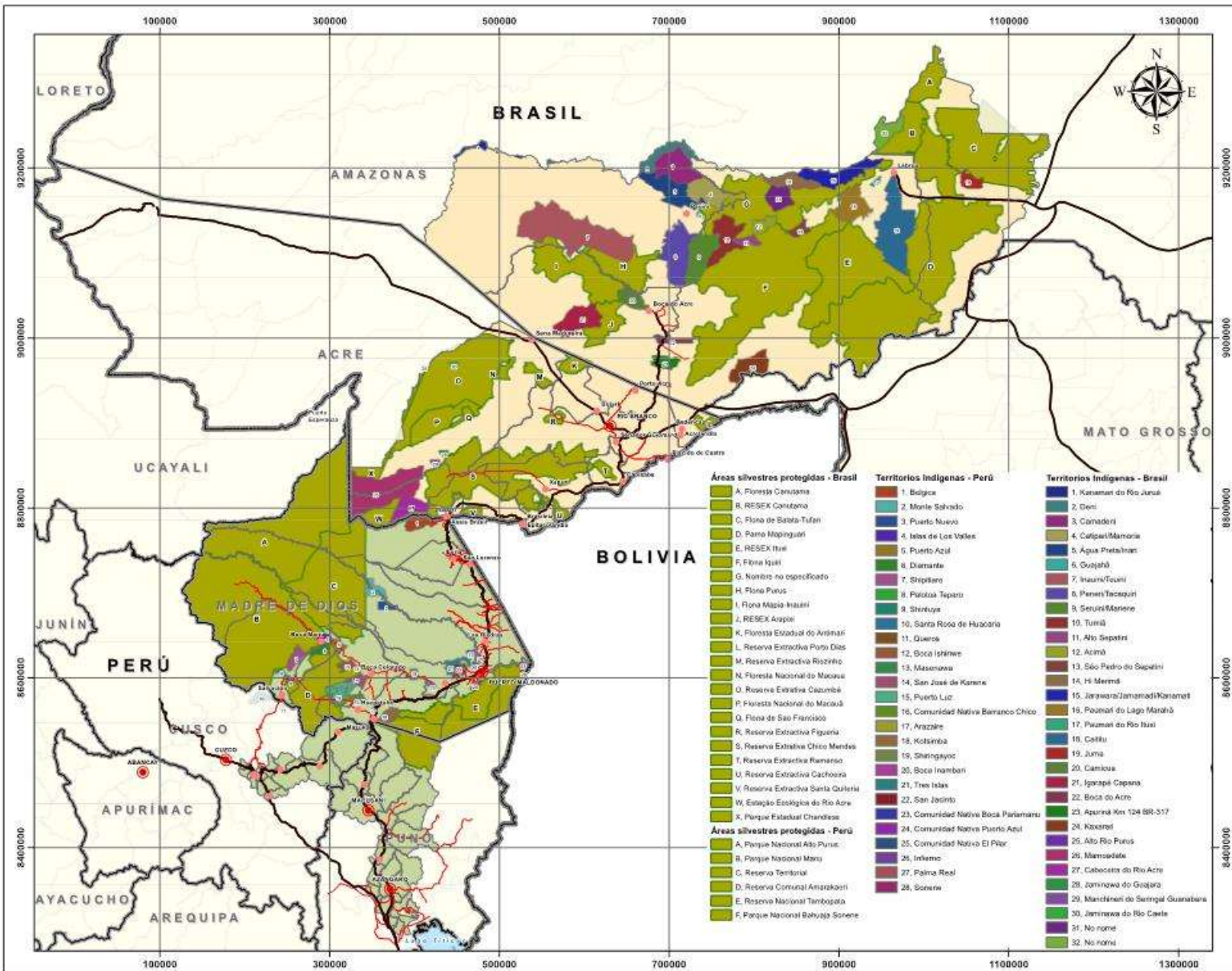
Las principales concentraciones de asentamientos indígenas se presenta al norte de la vía BR-364, así como a lo largo de los principales ríos. Los territorios indígenas en Estados y Departamentos que conforman la ZIF albergan una cantidad importante de comunidades indígenas, algunas voluntariamente aisladas, que en forma práctica no se ven limitados en su quehacer por los límites nacionales; se trata de una amplia zona de tránsito transfronterizo intermitente de étnia comunes a ambos país.

En el estado de Acre equivale al 14,55% del territorio, distribuido en 34 territorios (30 regularizados y 4 en identificación), Su distribución territorial se distribuye en forma particular en áreas paralelas a la frontera con Perú y su entorno inmediato. Su entorno socioeconómico está asociado al aprovechamiento sostenible de los recursos de la biodiversidad y a los mecanismos de organización cultural indígena. (ACRE, 2006).

En el estado de Amazonas un 8,3% del territorio está protegido con el fin de albergar comunidades indígenas (SANTOS, 2013). En la sub región de Purus se localizan 33 comunidades indígenas que, en conjunto con las áreas protegidas presentes en la sub región, abarcan el 52,24% del territorio (AMAZONAS, 2012). En una gran mayoría de los casos en la sub región, las áreas protegidas y los territorios indígenas se complementan espacialmente, formando amplias áreas de conservación distribuidos hacia el centro de la sub región y en un eje noreste-suroeste.

En Madre de Dios el Censo Nacional de 2007 determinó que la población de nativos es de 4.005, sea poco más del 1% de la población nacional. Dicha población se concentra en 28 comunidades tanto en el entorno de la carretera Iñapari-Inambari, como en los distritos de Manu y Fitzcarrald. Se trata de un población joven cuya edad mediana para 2007 era de 22,90 años, con una tasa de analfabetismo de 12,4% y una economía basada en la agricultura y la minería principalmente.

En Quispicanchi, la población indígena la estimaba el INEI en 1993 en un 12% de la población, se encuentra integrada plenamente en la totalidad del territorio. En Puno, por su parte se presenta una reserva de protección a la diversidad cultural (Reserva Paisajística Cerro Kaphía) pero se localiza fuera del área comprendida por la ZIF. Integrando todo lo anterior, se puede concluir que el porcentaje del territorio asignado a fines de protección ambiental y de protección étnica abarca un total del 86.07% de la ZIF.



- Áreas silvestres protegidas - Brasil**
- A. Floresta Canavieira
  - B. RESEX Canavieira
  - C. Floja de Sábalo-Tufan
  - D. Pampa Mangueira
  - E. RESEX Itaiti
  - F. Floja Itaiti
  - G. Nombre no especificado
  - H. Floja Purus
  - I. Floja Mapiá-Itaiti
  - J. RESEX Anapí
  - K. Floresta Estadual do Arimatã
  - L. Reserva Extractiva Poro Dias
  - M. Reserva Extractiva Riozinho
  - N. Floresta Nacional do Macaúá
  - O. Reserva Extractiva Cuzumbá
  - P. Floresta Nacional do Macaúá
  - Q. Floja de São Francisco
  - R. Reserva Extractiva Figueira
  - S. Reserva Extractiva Chico Mendes
  - T. Reserva Extractiva Ramansau
  - U. Reserva Extractiva Cachoeira
  - V. Reserva Extractiva Santa Quitéria
  - W. Estação Ecológica do Rio Acre
  - X. Parque Estadual Chandless
- Áreas silvestres protegidas - Perú**
- A. Parque Nacional Alto Purús
  - B. Parque Nacional Manú
  - C. Reserva Territorial
  - D. Reserva Comunal Amarakani
  - E. Reserva Nacional Tambogata
  - F. Parque Nacional Bahaja Sonene

- Territorios Indigenas - Perú**
- 1. Boligca
  - 2. Monte Solvado
  - 3. Puerto Nuevo
  - 4. Iteba de Los Valles
  - 5. Puerto Azul
  - 6. Diamara
  - 7. Shipitara
  - 8. Pitoká Tapero
  - 9. Shintupa
  - 10. Santa Rosa de Huacaria
  - 11. Queros
  - 12. Boca Ishirwe
  - 13. Masenawa
  - 14. San José de Karera
  - 15. Jargawara/Jamamadi/Kanamari
  - 16. Comunidad Nativa Bananco Chico
  - 17. Aranzhe
  - 18. Kotsimba
  - 19. Shingayoc
  - 20. Boca Inambari
  - 21. Tres Islas
  - 22. San Jacinto
  - 23. Comunidad Nativa Boca Pariamani
  - 24. Comunidad Nativa Puerto Aní
  - 25. Comunidad Nativa El Pilar
  - 26. Inimbo
  - 27. Palma Real
  - 28. Sonera

- Territorios Indigenas - Brasil**
- 1. Kanamari do Rio Juruá
  - 2. Dini
  - 3. Camadani
  - 4. Calpeta/Memorá
  - 5. Água Pretinha
  - 6. Guajahú
  - 7. Inauni/Touani
  - 8. Penari/Tacapurú
  - 9. Seruri/Mariene
  - 10. Turiá
  - 11. Alto Sepetiri
  - 12. Acimá
  - 13. São Pedro do Sapatini
  - 14. H. Merimá
  - 15. Jargawara/Jamamadi/Kanamari
  - 16. Puzemá do Rio Itaiti
  - 17. Cefitu
  - 18. Juma
  - 19. Camiara
  - 20. Igarapé Capana
  - 21. Boca do Acre
  - 22. Azenalá Km 124 BR-317
  - 23. Kaxerá
  - 24. Alto Rio Purus
  - 25. Miamodati
  - 26. Caboceros do Rio Acre
  - 27. Zomizawa do Guajará
  - 28. Marchilini do Sertão/ Guarabara
  - 29. Jarrimawa do Rio Caete
  - 30. No nome
  - 31. No nome
  - 32. No nome

ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDIGENAS**



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200,900  
 Fecha de elaboración: agosto 2013  
 Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S



- SIMBOLOGÍA**
- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - - Secundaria
- Limites territoriales**
- Municipios - ZIF Brasil
  - Municipios - ZIF Perú
  - Frontera internacional
  - Limite de Estado/Departamento

## MEDIO NATURAL

- UNIDADES DE ANÁLISIS TERRITORIAL

En el Estado de Acre y el Departamento de Madre de Dios se utilizan las unidades de paisaje que permiten la integración de las características geológicas, geomorfológicas, topográficas, de cobertura vegetal, edafología, coberturas, y biodiversidad; resaltando sus restricciones y limitantes de uso. A través de estas unidades se permite una caracterización natural del área de estudio. Las unidades más recurrentes en términos generales son las de paisaje de llanura aluvional, áreas perturbadas, y bosques de distinto tipo. En el Estado de Acre se identifican 111 unidades de paisaje (ACRE, 2006), distribuyéndose a lo largo del territorio, con mayor concentración en la región de Juruá y en menor concentración en la de Alto de Acre.

Para la subregión de Purus en el Estado de Amazonas se emplea las Unidades Territoriales Básicas como mecanismos de integración de los componentes físicos. Para esta región se identifican 26 unidades distintas que incluye: planicies y terrazas fluviales, llanuras, superficies de disección homogénea, llanuras de inundación, y altiplanos (AMAZONAS, 2012).

La Zonificación Ecológica Económica de la Región de Puno, por su parte utiliza el concepto de Zonas de Vida para clasificar su territorio desde la perspectiva natural. Para las provincias de Azángaro y Carabaya dicha Zonificación identifica las siguientes zonas de vida: a) Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Subtropical, Bosque Muy Húmedo Montano Subtropical, Bosque Pluvial Montano Bajo Subtropical, Bosque Pluvial Montano Subtropical, Nival Subtropical, Páramo Muy Húmedo Sub Alpino Tropical, Tundra Húmeda Alpino Subtropical, Tundra Muy Húmeda Alpino Subtropical, y Tundra Pluvial Alpino Subtropical para la provincia de Carabaya; b) Páramo Muy Húmedo Sub Alpino Tropical (PUNO, 2007).

# MEDIO NATURAL

## • USO DE LA TIERRA

Purus

Suelos (o asociaciones)	Valores de estabilidad/Vulnerabilidad
Latosolos	1,0
Latosolos + Argissoles	1,4
Argissoles + Latosolos	1,6
Argissoles	2,0
Argissoles + Gleissoles	2,4
Gleissoles + Argissoles	2,6
Gleissoles	3,0
Plintosolos	3,0
Argissoles+ Plintosolos	2,4
Plintosolos + Argissoles	2,6
Neosolos	3,0
Espodosolos	2,0
Cambissoles	3,0

Puno

CLASE DE SUELO	SUPERFICIE	
	HA	%
Tierras de Labranza o agrícola	270.151,64	6,27
Tierras forestales	152.431,23	2,24
Pastos naturales	1.506.815,85	21,32
Protección y otros usos	4.768.250,28	70,15

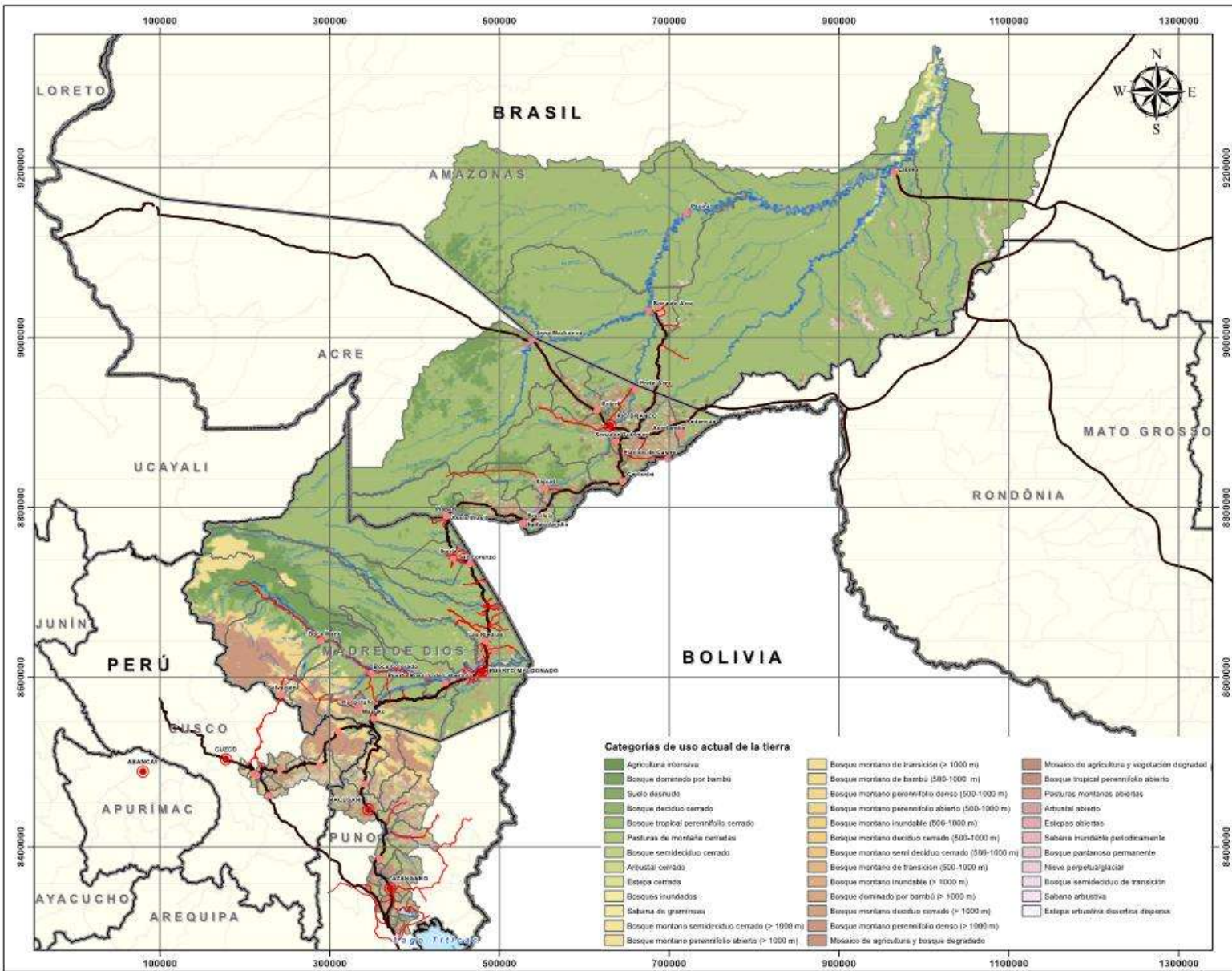
Acre

REGIONAL	DIVERSIDAD	MAYORÍA	MINORÍA	INDICE DE DIVERSIDAD DE PAISAJE <sup>1</sup>
Tarauacá-Envira	218	750	50	0,41
Purus	206	756	66	0,51
Alto Acre	130	1	12	0,82
Bajo Acre	255	1	139	1,15
Juruá	516	884	58	1,63

Quispicanchi

CLASE DE SUELO	SUPERFICIE	
	HA	%
Cultivos en limpio de calidad agrológica	14.971,3	1,98
Pastos de calidad agrológica	78.033,7	10,33
Forestal de calidad agrológica	158.124,1	20,94
Protección	479.494,4	63,49
Nevados	19.079	2,53
Cuerpos de agua	5.491,8	0,73

El Plan Integral Nacional de Amazonia promovió, en la década de 1970, la ocupación y transformación de los territorios boscosos en los Estados brasileños. Este plan fue secundado por los Proyectos de Colonización Dirigida, las construcción de vías de acceso y la existencia de incentivos a la adquisición de tierras –particularmente a grupos empresariales del sur del país. La intención de estos procesos fue la transformación agropecuaria como mecanismo de aseguramiento de la propiedad –y ejercicio indirecto de la soberanía nacional.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**USO ACTUAL DE LA TIERRA**



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
 Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S  
 Elaborado por EPYPSA a partir de datos geográficos del Sistema de Información Geográfica del Perú, datos de campo y de la base de datos de proyectos CDF/OPF.



**SIMBOLOGÍA**

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Límites territoriales**
- Municipios - ZIF Brasil
  - Municipios - ZIF Perú
  - Frontera Internacional
  - Límite de Estado/Departamento

**Categorías de uso actual de la tierra**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agricultura intensiva</li> <li>■ Bosque dominado por bambú</li> <li>■ Suelo desnudo</li> <li>■ Bosque deciduo cerrado</li> <li>■ Bosque tropical perennifolio cerrado</li> <li>■ Pasturas de montaña cerradas</li> <li>■ Bosque semideciduo cerrado</li> <li>■ Arbustal cerrado</li> <li>■ Estepa cerrada</li> <li>■ Bosques inundados</li> <li>■ Sabana de gramíneas</li> <li>■ Bosque montano semideciduo cerrado (&gt; 1000 m)</li> <li>■ Bosque montano perennifolio abierto (&gt; 1000 m)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bosque montano de transición (&gt; 1000 m)</li> <li>■ Bosque montano de bambú (800-1000 m)</li> <li>■ Bosque montano perennifolio denso (500-1000 m)</li> <li>■ Bosque montano perennifolio abierto (500-1000 m)</li> <li>■ Bosque montano inundable (500-1000 m)</li> <li>■ Bosque montano deciduo cerrado (500-1000 m)</li> <li>■ Bosque montano semi deciduo cerrado (500-1000 m)</li> <li>■ Bosque montano de transición (500-1000 m)</li> <li>■ Bosque montano inundable (&gt; 1000 m)</li> <li>■ Bosque dominado por bambú (&gt; 1000 m)</li> <li>■ Bosque montano deciduo cerrado (&gt; 1000 m)</li> <li>■ Bosque montano perennifolio denso (&gt; 1000 m)</li> <li>■ Mosaico de agricultura y bosque degradado</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mosaico de agricultura y vegetación degradada</li> <li>■ Bosque tropical perennifolio abierto</li> <li>■ Pasturas montañas abiertas</li> <li>■ Arbustal abierto</li> <li>■ Estepas abiertas</li> <li>■ Sabana inundable periódicamente</li> <li>■ Bosque pantano permanente</li> <li>■ Nieve perpetua/glaciar</li> <li>■ Bosque semideciduo de transición</li> <li>■ Sabana arbustiva</li> <li>■ Estepa arbustiva dispersa/estepa</li> </ul> |
|--|--|---|

## MEDIO NATURAL

### • USO DE LA TIERRA – ZONIFICACIÓN ECOLÓGICO-ECONÓMICA

Los planes de zonificación ecológico-económica constituyen instrumentos que le da lineamientos técnicos a las autoridades públicas para promover el desarrollo en un área determinada. Sus objetivos incorporan consideraciones socioeconómicas a la potenciación y sostenibilidad del aprovechamiento de los recursos naturales, dentro de los márgenes de las capacidades del territorio. La metodología plantea un análisis espacial mediante la identificación de zonas similares u homogéneas (en razón de sus características y aptitudes biológicas y físicas), y la asignación de usos sostenibles para cada una de ellas.

GRANDES ZONAS O AGRUPAMIENTO DE ZONAS	DIVISION POLÍTICO-ADMINISTRATIVA			
	ACRE	REGION DE PURUS	MADRE DE DIOS	QUISPICANCHIS
<b>Zonas productivas/Mayor potencial y menor vulnerabilidad</b> – aprovechamiento agrícola, pecuario o forestal	✓	✓	✓	✓
<b>Zonas de protección y conservación/Menos potencial y mayor vulnerabilidad</b> – áreas que excluyen el desarrollo de actividades productivas extractivas	✓	✓	✓	✓
<b>Zonas de recuperación</b> –áreas con conflictos de uso actuales y con necesidad de recuperación			✓	✓
<b>Zonas de tratamiento especial</b> – áreas con consideraciones especiales que dependen de necesidades propias.	✓		✓	
<b>Áreas Urbanas/Áreas institucionales y usos especiales</b> – zonas susceptibles de regulación particular.	✓	✓	✓	✓

## MEDIO NATURAL

- **AMENAZAS NATURALES**

Las principales amenazas naturales presentes en la ZIF son de naturaleza hidrometeorológica –asociadas al clima, geología, geomorfología, suelos y vegetación. La recurrencia y tipología de éstas está asociada a la región donde se presentan: en la región Selva la de mayor recurrencia es la erosión hídrica, sea por lluvias o por crecidas de ríos; en la región Altiplano además de las anteriores se presentan igualmente las de deslizamientos, sequías y heladas.

La mayor concentración de eventos hidrometeorológicos se da, como es lógico en climas tropicales, durante los meses de mayor lluvia –sea enero a marzo. Muchas de las zonas donde se presentan condiciones de vulnerabilidad a eventos naturales presentan condiciones climáticas, edafológicas, de pendientes y de precipitación –principalmente- que las tornan en áreas no aptas para el desarrollo antrópico, sea en cuanto a la construcción de infraestructuras o al aprovechamiento agropecuario intensivo.

En adición a lo anterior, en la ZIF se presenta una constante en áreas con deforestación: en razón de la baja permeabilidad de los suelos en la mayoría del territorio y de la constitución reciente de gran parte del régimen edáfico, los suelos expuestos presentan mayor vulnerabilidad a eventos hidrometeorológicos –tanto de inundación como de sequía.

El análisis de vulnerabilidad, por ende, está ampliamente relacionado con la estabilidad de los suelos y su susceptibilidad de pérdida. En vista de lo anterior, el mapeo de estas condiciones de vulnerabilidad estará estrechamente relacionado con el nivel de desarrollo, composición, textura, profundidad y coberturas presentes. Así por ejemplo, suelos poco desarrollados como Latosoles o Argisoles sobre rocas sedimentarias o coberturas no consolidadas tendrá una condición de moderadamente estables y por lo tanto su vulnerabilidad será reducida.

Del mismo modo, las condiciones de topografía, proximidad a cuerpos de agua, y cobertura boscosa generarán factores determinantes en el grado de vulnerabilidad por determinar.



# GOBERNABILIDAD, INSTITUCIONALIDAD Y ORGANIZACIÓN

## • MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

TEMA	País	Norma
Áreas protegidas	Perú	Ley que crea el fondo nacional para Áreas Naturales Protegidas por el Estado
		Ley sobre la conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica
		Ley de Áreas Naturales Protegidas
		Ley General del Ambiente
		Ley Forestal y de Fauna Silvestre
	Brasil	Ley que Establece el Ministerio del Ambiente y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas
		Decreto Supremo Disposiciones para la elaboración de Planes Maestros en ANP.
		Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental
		Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales
		Ley de Aprovechamiento sostenible de las plantas medicinales
Recursos Hídricos	Perú	Ley 4771/1965 Código Forestal
		Decreto 84017/1979 Reglamento de los Parques Nacionales
		Ley 6983/1981 Política Nacional de Medio Ambiente
		Leyes estatales de Acre y Amazonas
		Decreto 1298/1994 Reglamento de Bosques Nacionales
	Brasil	Convención de Biodiversidad Biológica
		Ley 9985/2000 creación del Sistema Nacional de Unidades de Conservación de la Naturaleza
		Decreto 4339/2002 Política Nacional de Biodiversidad
		Ley 11428/2006 Ley de Protección de la Mata Atlántica
		Ley 11516/2007 Ley de Creación del Instituto Chico Mendes
Territorios Indígenas	Perú	Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales
		Ley de Recursos Hídricos y del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos
		Ley 9433/1997 Ley de Aguas
		Ley Estatal 1500/2003. Política Estatal de Recursos Hídricos y creación del Sistema Estatal de Gestión de los Recursos Hídricos
		Ley Estatal 1.500/2003, que Instituye Política Estatal de Recursos Hídricos y el Sistema Estatal de Gestión de los recursos hídricos;
	Brasil	Ley Estatal 1.117/1994 que Establece el Sistema Estatal de Medio Ambiente, Ciencia y Tecnología; y
		Ley Federal 9.433/1997 que Genera la competencia estatal para la creación de Sistemas de Medio Ambiente
		Ley del Régimen de Protección de los conocimientos colectivos de los Pueblos Indígenas vinculados a los Recursos Biológicos
		Ley de Protección al Acceso a la Diversidad Biológica Peruana y los Conocimientos Colectivos de los Pueblos Indígenas
		Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de la Selva y de Ceja de Selva
Perú	Ley para la protección de pueblos indígenas u originarios en situación de aislamiento y en situación de contacto inicial	
	Ley de Reconocimiento, Preservación, Fomento y Difusión de las Lenguas Aborígenes	
	Ley del Instituto Nacional de Desarrollo de Pueblos Andinos, Amazónicos y Afroperuanos	
	Ley de la inversión privada en el desarrollo de las actividades económicas en las tierras del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas	
	Reglamento de la Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de la Selva y Ceja de Selva	
Brasil	Reglamento referido a la inversión privada en el desarrollo de actividades económicas en tierras del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas	
	Ley 5001/1973 Estatuto del Indio	
		Decreto 1775/1996 Reglamento de demarcación de tierras indígenas

A lo largo de la ZIF, en ambos países, existe un proceso de descentralización en la gestión pública del territorio. En la lógica de este proceso, los gobiernos regionales y los municipios asumen un papel determinante en la gestión espacial.

En el marco de este proceso, se observa un nivel común de retos por resolver: a ambos lados de la frontera se observa, en la literatura consultada, la preocupación por la recurrencia en la fallas en los sistemas de control y vigilancia –particularmente asociadas a los espacios protegidos, a los territorios indígenas, y a la tenencia de la tierra.

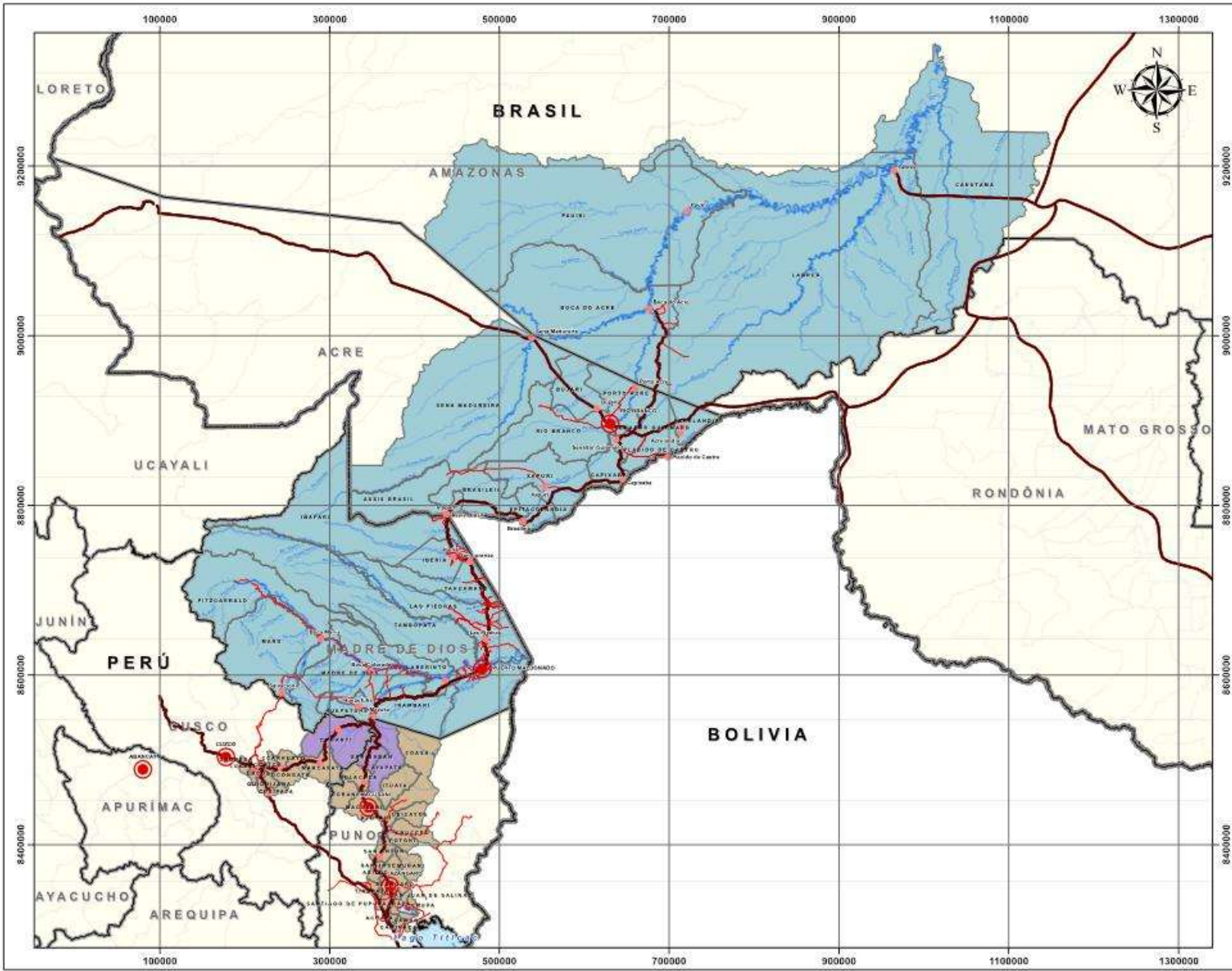
Estas circunstancias se han recrudecido de forma general y con especial fuerza en razón de la puesta en operación de la vía interoceánica. Lo anterior, en función del aumento en el tránsito de mercancías (legales e ilegales), y el incremento sustancial de la migración de personas que buscan oportunidades de trabajo. Lo anterior, es actualmente en el lado peruano, y en menor medida, en el lado brasileño.

## PERFIL DEMOGRÁFICO

- POBLACIÓN ACTUAL.

La población de la zona sur de ZIF Brasil-Perú en el año 2.010 ronda 1.050.000 habitantes, de los que aproximadamente el 60% pertenecen a Brasil y el 40% a Perú.

ÁMBITO ZIF	Población Estimada 2010	%
<b>ZIF BRASIL</b>	<b>614.040</b>	<b>60%</b>
ACRE	514.803	50%
AMAZONAS	99.237	10%
<b>ZIF PERÚ</b>	<b>408.117</b>	<b>40%</b>
<b>CUSCO</b>	<b>88.488</b>	<b>9%</b>
Quispicanchis	88.488	9%
<b>MADRE DE DIOS</b>	<b>121.183</b>	<b>12%</b>
Manu	22.076	2%
Tahuamanu	12.040	1%
Tambopata	87.067	9%
<b>PUNO</b>	<b>198.446</b>	<b>19%</b>
Azángaro	126.635	12%
Carabaya	71.811	7%
<b>Total ZIF</b>	<b>1.022.157</b>	<b>100%</b>



**ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014**

**UNIDADES DE ANÁLISIS**

Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200 000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
 Sistema de Coordenadas Geográficas: WGS 84 UTM Zona 19S  
 Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Geográfico Nacional y del Instituto Geográfico Nacional del Perú.



**SIMBOLOGÍA**

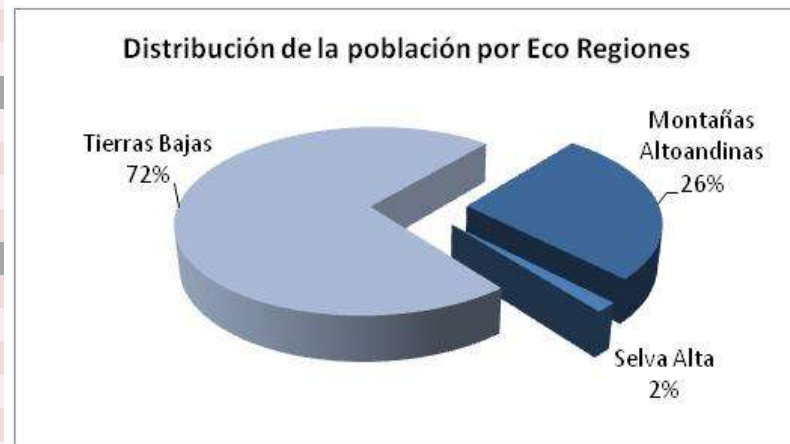
- Centros poblados principales**
  - Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
  - Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
  - Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Unidades de análisis**
  - Montañas Altoandinas
  - Selva Alta
  - Tierras Bajas
- Límites territoriales**
  - Límite de municipios/districtos
  - Límite de Estado/Departamento
  - Frontera internacional

## PERFIL DEMOGRÁFICO

### • POBLACIÓN ACTUAL POR ECO REGIONES DE ANÁLISIS.

- ➔ El 26% de la población se ubica en las montañas altoandinas;
- ➔ Un 2% en la selva alta (en Camanti –Quispicanchi; Ayapata y San Gaban –en Carabaya)
- ➔ Un 72% de la población se ubica en las tierras bajas de Madre de Dios y los municipios de los Estados de Acre y Amazonas.

ECO REGIÓN	Población	%
<b>MONTAÑAS ALTOANDINAS</b>	<b>270.311</b>	<b>26%</b>
Quispicanchis	86.307	8%
Azángaro	126.635	12%
Carabaya	57.369	6%
<b>SELVA ALTA</b>	<b>16.623</b>	<b>2%</b>
Cusco	2.181	0%
Quispicanchis	2.181	0%
Puno	14.442	1%
Carabaya	14.442	1%
<b>TIERRAS BAJAS</b>	<b>735.223</b>	<b>72%</b>
ACRE	514.803	50%
AMAZONAS	99.237	10%
Madre de Dios	121.183	12%
Manu	22.076	2%
Tahuamanu	12.040	1%
Tambopata	87.067	9%
<b>Total ZIF</b>	<b>1.022.157</b>	<b>100%</b>



## PERFIL DEMOGRÁFICO

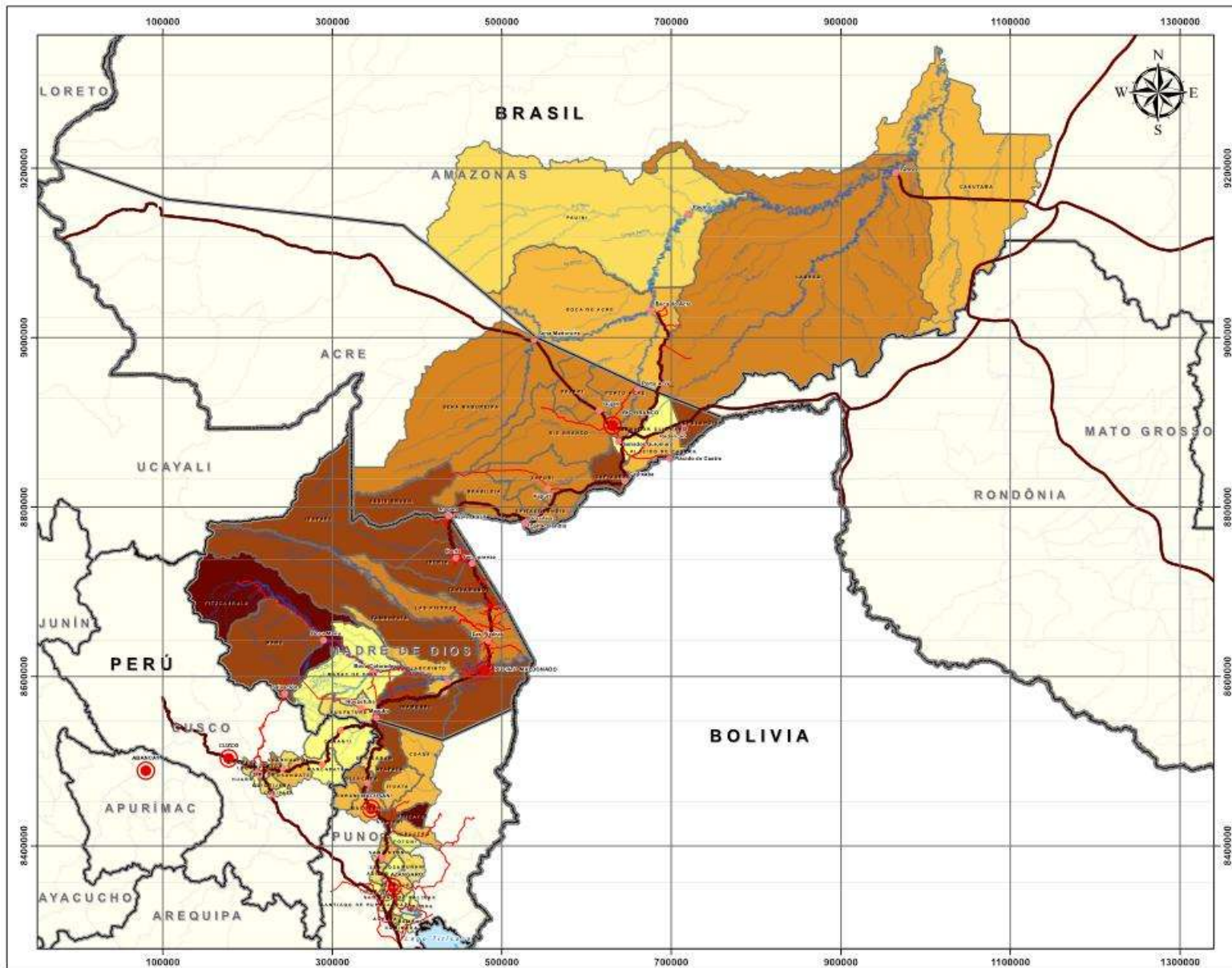
- **DINAMISMO DEMOGRÁFICO.**

La población de la ZIF ha crecido de forma sostenida durante las últimas décadas; las tasas de crecimiento inter-censales, muestran un mayor dinamismo del lado brasileño que del peruano (2,34% frente a 1,69%)

Se aprecian, sin embargo, situaciones muy diferentes según eco-regiones:

- ➔ **En las montañas altoandinas se encuentran los municipios con las tasas mas bajas de crecimiento..**
- ➔ **En la selva alta, las tasas de crecimiento fueron variables (de positivas a negativas).**
- ➔ **En contraste, en las tierras bajas es donde se da el mayor dinamismo**





ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**DINAMICA POBLACIONAL (EN PORCENTAJE)**  
 PERU 1993 - 2007 Y BRASIL 2000 - 2010



Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013

Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Geográfico Geográfico Nacional de Perú.  
 Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S



**SIMBOLOGÍA**

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Tasa de crecimiento poblacional**
- 1.00 - 0.00%
  - 0.01 - 1.00%
  - 1.01 - 2.00%
  - 2.01 - 4.00%
  - 4.01 - 6.00%
  - Mayor a 6.00%
- Límites territoriales**
- Límite de distrito/municipio
  - Límite de Estado/Departamento
  - Frontera internacional

Fuente de datos:  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INEI 2007);  
 Brasil: Censo Demográfico (IBGE 2010).

## PERFIL DEMOGRÁFICO

### • POBLACIÓN RURAL-URBANA.

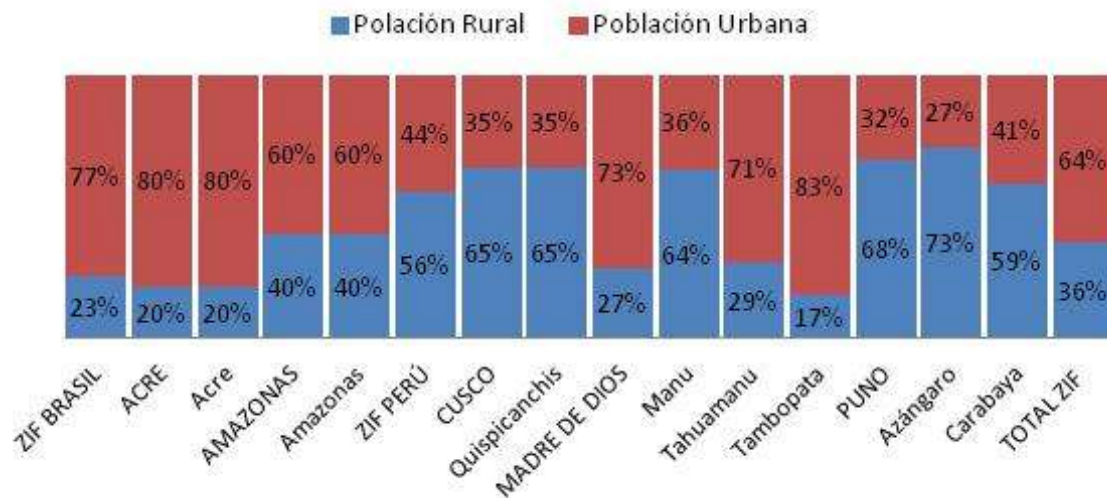
La ZIF experimenta un notable crecimiento de la población urbana; hace tres décadas, el porcentaje de población rural urbana en la ZIF oscilaba entre el 30%-40%; actualmente la población se concentra mayoritariamente en zonas urbanas (del entorno del 70%) .

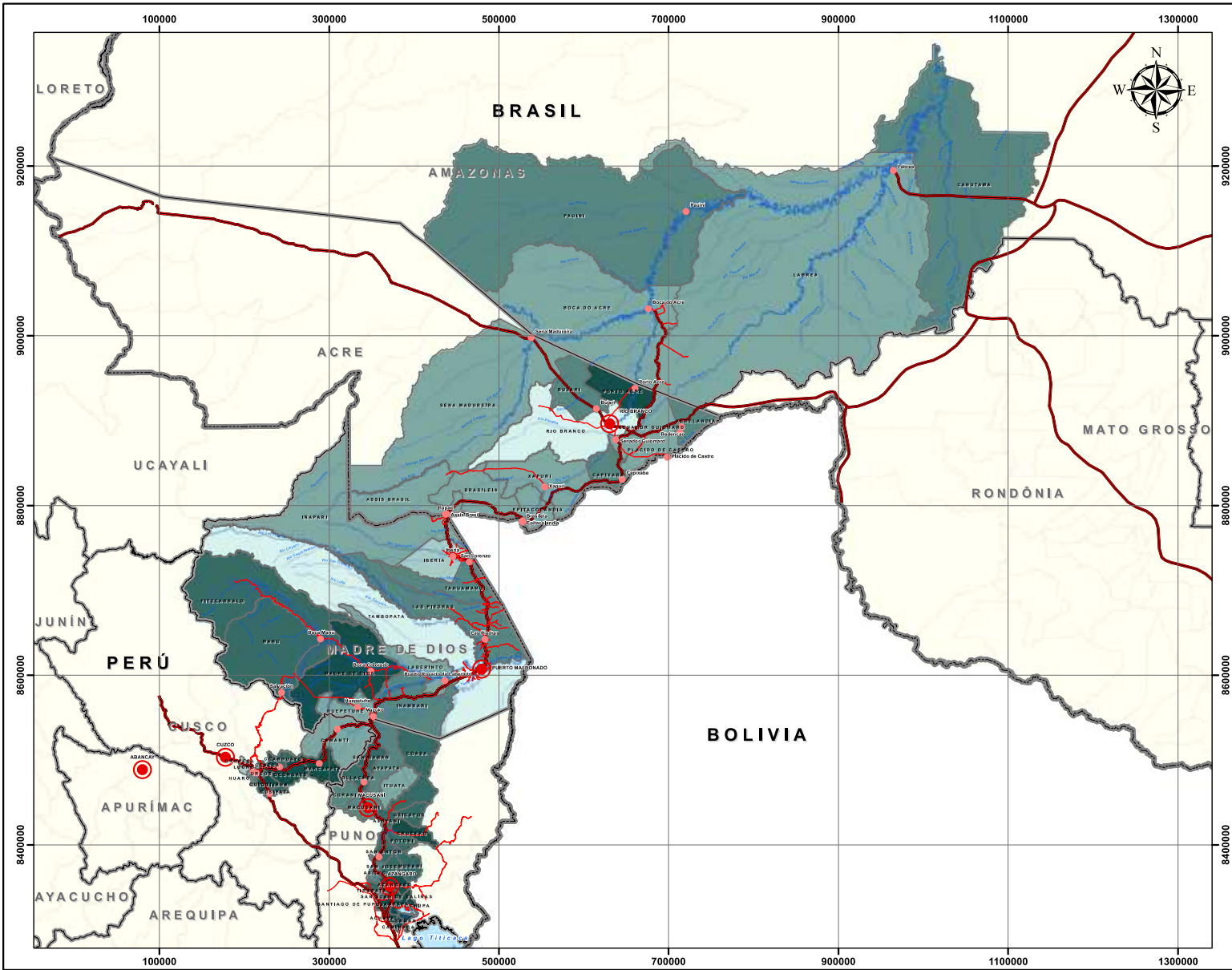
En Madre de Dios, las altas cifras de población urbana se dan en los distritos de Iñapari (75%) y de Iberia (80%).

En los municipios de los Estados de Acre y Amazonas de la ZIF Sur BP los municipios que tienen los mayores índices de población urbana son Labrea, Canutama, Epitaciolandia, Brasileia, Xapurí y Assis Brasil.

*Los municipios de Tambopata (93.6%) como Rio Branco (91.8%) son casi completamente urbanos. Son verdaderas 'areas metropolitanas' dentro de sus respectivas jurisdicciones político-administrativas.*

Población Rural y Urbana de la ZIF (en %)





ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**POBLACIÓN RURAL (EN PORCENTAJE)  
 PERÚ 2007 Y BRASIL 2010**



Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografía Estadística y del Instituto Geográfico Nacional del Perú



**SIMBOLOGÍA**

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo

- Red vial**
- Principal
  - Secundaria

- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua

- Población rural (en porcentaje)**
- 0 - 10,00%
  - 10,01 - 20,00%
  - 20,01 - 40,00%
  - 40,01 - 60,00%
  - 60,01 - 80,00%
  - 80,01 - 100,00%

- Límites territoriales**
- Límite de distrito/municipio
  - Límite de Estado/Departamento
  - Frontera internacional

Fuente de datos  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INEI 2007).  
 Brasil: Censo Demográfico (IBGE 2010).

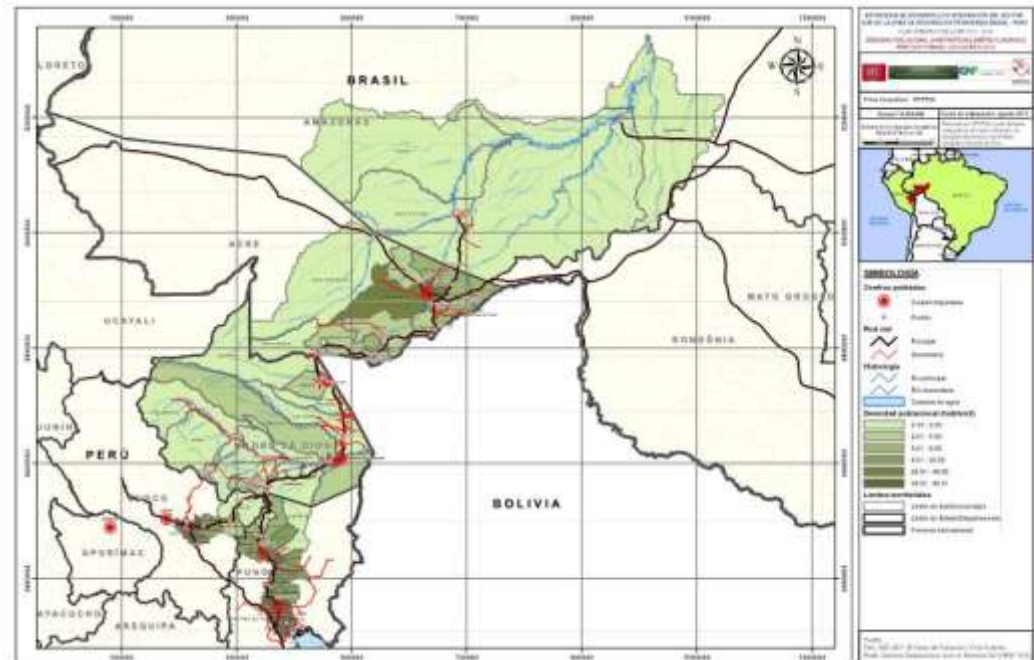


## PERFIL DEMOGRÁFICO

### • DENSIDAD DE POBLACIÓN.

La densidad Hab/km<sup>2</sup> en la ZIF es de 3.14 hab/km<sup>2</sup>, con importantes diferencias en los distintos espacios:

- ⇒ En las montañas altoandinas es donde se registran las más altas densidades. El distrito de Oropesa (Quispicanchis) tiene el mayor valor (86,4 Hab/km<sup>2</sup>) de toda la ZIF Perú. En prácticamente todos los distritos de las montañas las densidades son altas, con cifras de dos dígitos, excepto en el distrito de Marcapata (Quispicanchis) que tiene apenas 2,7 Hab/km<sup>2</sup>.
- ⇒ En la selva alta existe una densidad variable: Ayapata tiene 8,2 hab/km<sup>2</sup>; San Gabán 2 hab/km<sup>2</sup> y Camanti 0.6 hab/km<sup>2</sup>.
- ⇒ En contraste, en las tierras bajas se encuentran las menores densidades.
- ⇒ En Madre de Dios las cifras por municipio oscilan



## INDICADORES DE DESARROLLO

### • ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

Conforme a los parámetros internacionales de medición del Indicadores de Desarrollo Humano (IDH) de los municipios de la ZIF se ubican en los niveles de IDH Medio (0.710 – 0.536) e IDH Bajo (0.534 – 0.304).

**Los niveles más altos corresponden a los municipios más urbanos**

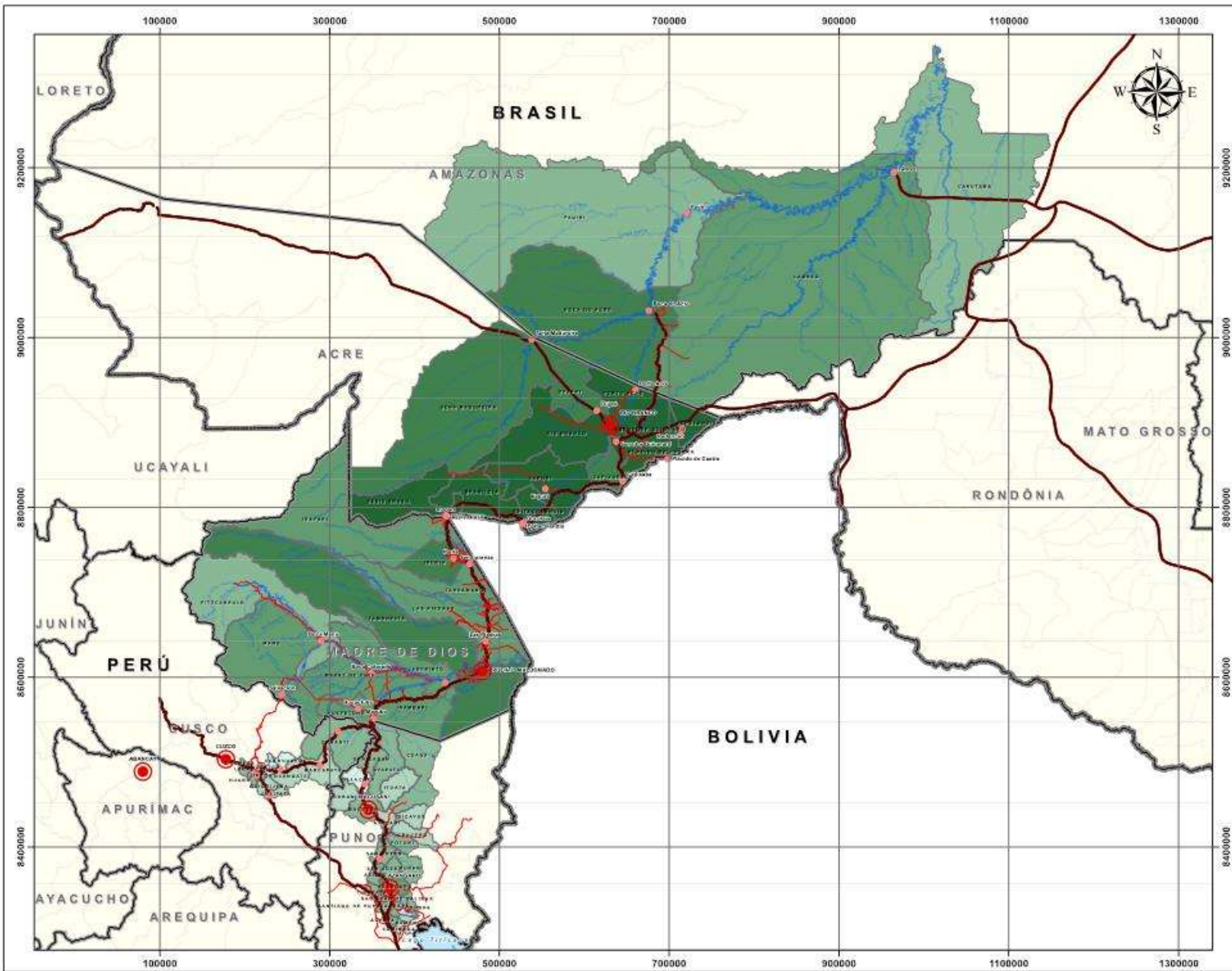
**No hay ningún distrito o municipio que presente un IDH Alto (0.796 – 0.712) o IDH Muy Alto (0.955–0.805)**

⇒ *En Perú* los municipios de IDH Bajo se encuentran todos los distritos de la provincia de Carabaya y el resto de los distritos de las provincias de Azángaro y Quispicanchis; y el distrito de Fitzcarrald, provincia del Manu.

El mejor IDH distrital de la ZIF en el lado peruano corresponde al distrito de Tambopata (0.6228), donde se encuentra Puerto Maldonado. En general, los distritos y provincias de Madre de Dios están mejor ubicados (IDH Medio), según el IDH distrital 2005, que respecto de los distritos de las otras provincias (Azángaro; Carabaya; Quispicanchis) altoandinas (IDH Bajo) ().

⇒ *En Brasil*, los municipios de Pauini, Canutama, Lábrea y Boca do Acre (Amazonas) y Capixaba (Acre) registran cifras dentro del rango de IDH Bajo. Mientras que el resto de los municipios de Acre dentro de la ZIF Sur BP registran cifras que los ubican en un rango de IDH Medio. El valor de IDH más alto le corresponde al municipio de Rio Branco (cerca del límite de valor para escalar al siguiente nivel de IDH Alto). Sería el único municipio allí de todos los municipios de la ZIF ambos lados de la frontera con IDH Alto.

⇒ Hay matices. Los distritos de Azángaro, Asillo y José de Choquehuanca (prov Azángaro) y también Lucre y Oropesa (prov. Quispicanchi) también llegan a ubicarse dentro de un rango de IDH Medio.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**INDICE DE DESARROLLO HUMANO**  
 PERU 2005 Y BRASIL 2000



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
 Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S  
 Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Geográfico Nacional de Perú y del Instituto Geográfico Nacional de Brasil



**SIMBOLOGÍA**

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Índice de Desarrollo Humano**
- 0.43 - 0.45
  - 0.46 - 0.50
  - 0.51 - 0.55
  - 0.56 - 0.60
  - 0.61 - 0.65
  - 0.66 - 0.75
- Límites territoriales**
- Límite de distrito/municipio
  - Límite de Estado/Departamento
  - Frontera internacional

Fuente de datos:  
 Informe de Desarrollo Humano de Perú (PNUD 2005)  
 Informe de Desarrollo Humano de Brasil (PNUD 2000)



Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:5.500.000 Fecha de elaboración agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas: Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística y de Instituto Geográfico Nacional del Perú

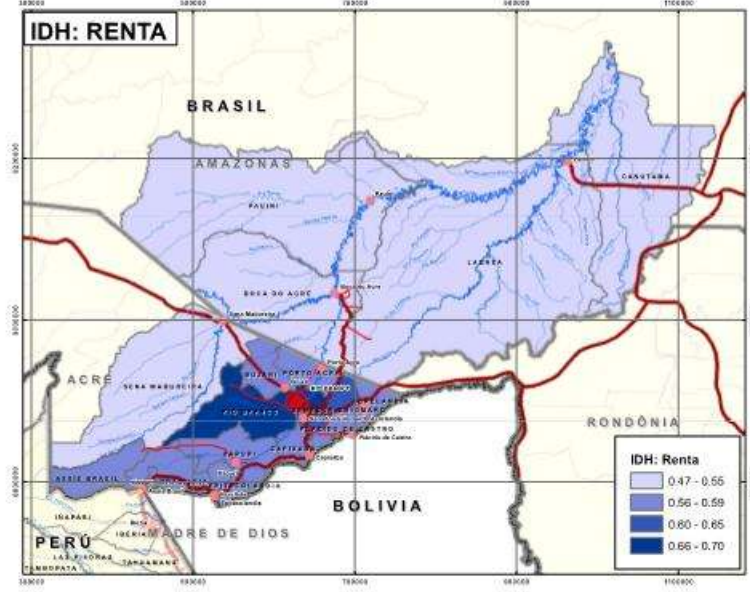
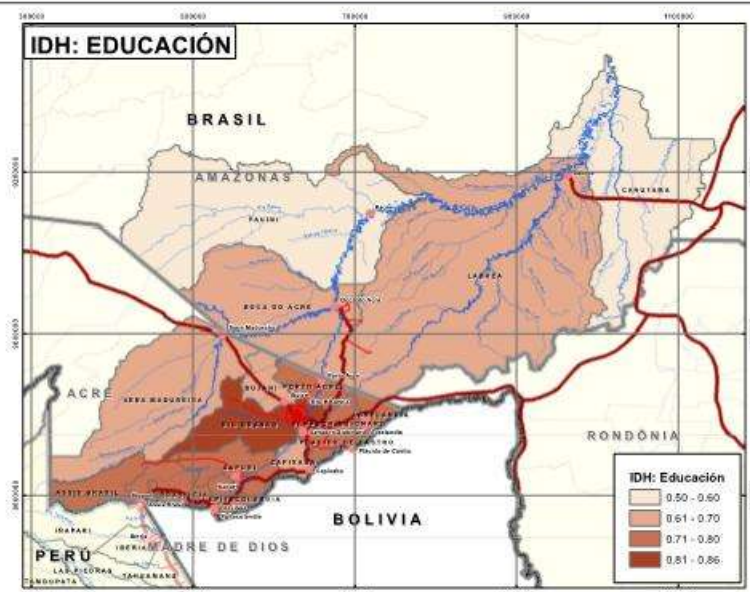


**SIMBOLOGÍA**

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Límites territoriales**
- Límite de Distrito/Municipio
  - Límite de Estado/Departamento
  - Frontera Internacional



Fuente: Informe de Desarrollo Humano Brasil 2000 (PNLD 2000).



## INDICADORES DE DESARROLLO

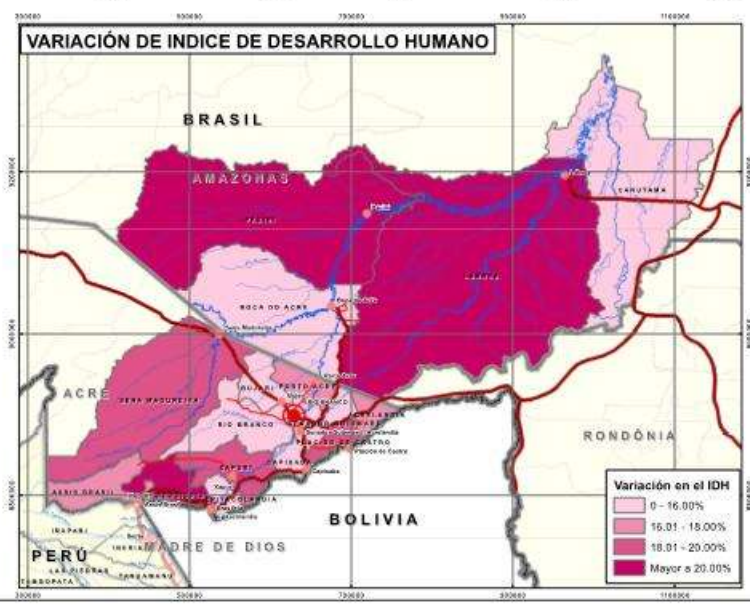
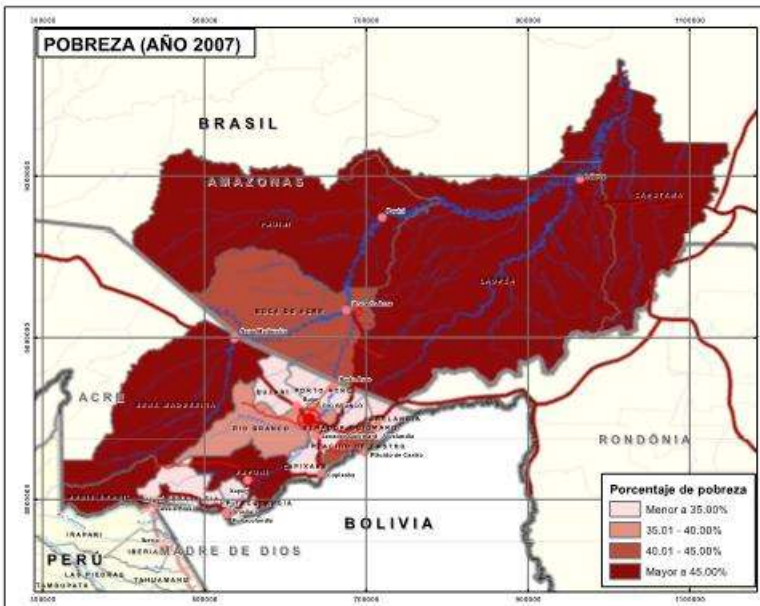
### • POBREZA

#### ➔ PERU

- ⇒ Los 10 distritos más pobres de la ZIF en Perú se ubican en las provincias altoandinas de Azángaro (Saman, Caminaca; Muñani), Carabaya (Usicayos; Corani; Crucero; Coasa) y Quispicanchi (Ccatca; Carhuayo, Marcapata).
- ⇒ Al otro extremo, los 10 distritos menos pobres corresponden, todos –excepto Laberinto- a todos los distritos de las provincias de Manu, Tambopata y Tahuamanu del departamento de Madre de Dios

#### ➔ BRASIL

- ⇒ En la ZIF Brasil, los municipios que presentan una mayor proporción de población pobre, son Canutama (62%), Lábrea (61%), Pauini (55%) y Sena Madureira (50%).
- ⇒ Los municipios menos pobres eran los de Porto Acre (19%), Epitaciolândia (28%), Capixaba (31%) y Brasília (32.09%).
- ⇒ El municipio de Rio Branco tenía un 37% de población pobre



**ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ**  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014

**BRASIL: INDICES SOCIOECONÓMICOS**

**Firma Consultora: EPYPSA**

Escala 1:5.000.000      Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S      Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística y de Instituto Geográfico Nacional del Perú

**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- Principal
- Secundaria

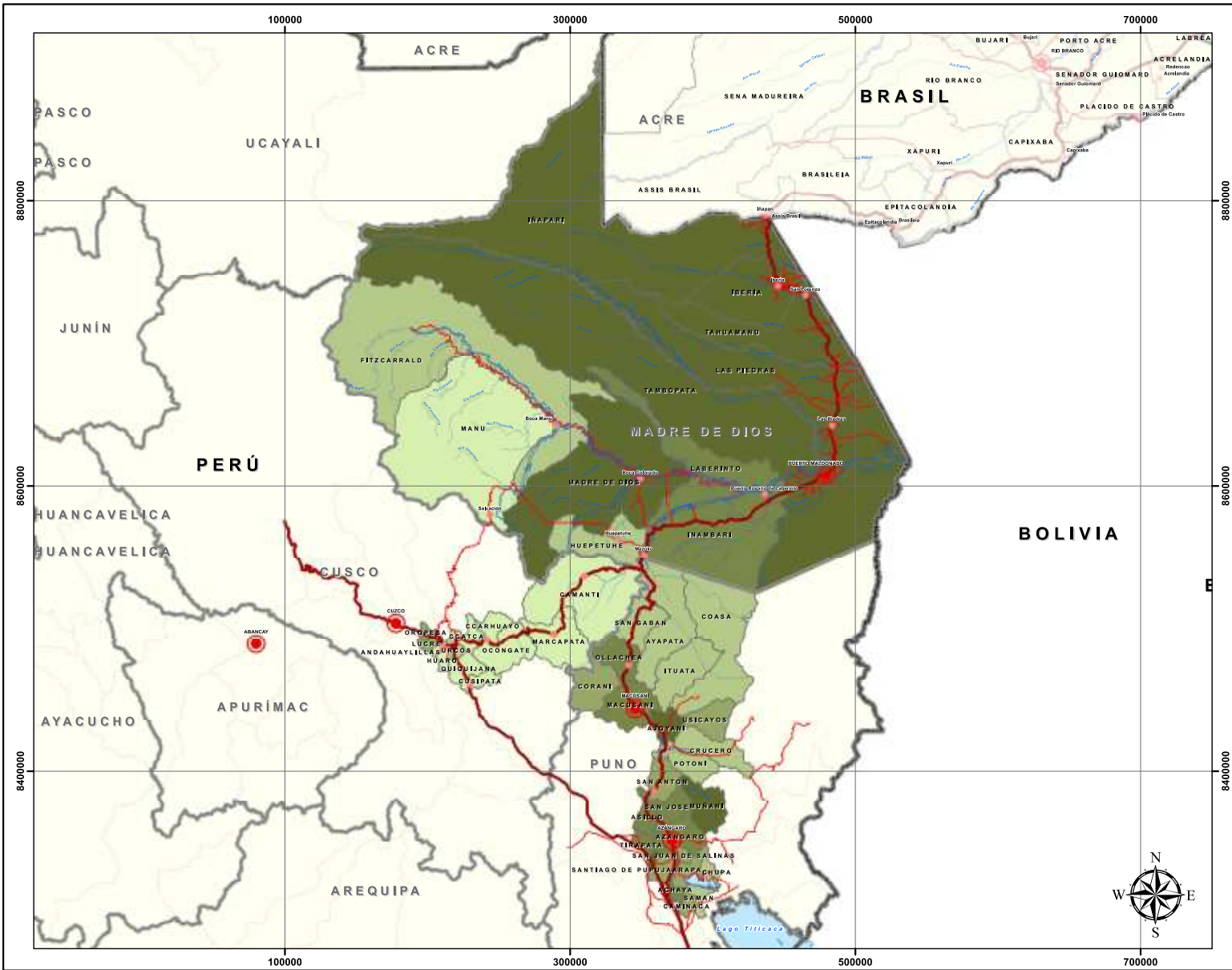
**Hidrología**

- Río principal
- Río secundario
- Cuerpos de agua

**Limites territoriales**

- Limite de Distrito/Municipio
- Limite de Estado/Departamento
- Frontera internacional

**Fuente:**  
 Informe de Desarrollo Humano Brasil 2006 (PNLD 2006).  
 IBGE 2007. <http://www.ibge.gov.br/indicadores/>



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ  
PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014

**PERÚ: INGRESO FAMILIAR PER CAPITA (año 2005)**

**Firma Consultora: EPYPSA**

Escala 1:2.500.000      Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S      Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografia Estatística y del Instituto Geográfico Nacional del Perú

**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- ▬ Principal
- ▬ Secundaria

**Hydrología**

- ▬ Río principal
- ▬ Río secundario
- ▬ Cuerpos de agua

**Ingreso familiar per capita**

- 170 - 198
- 199 - 224
- 225 - 231
- 232 - 244
- 245 - 336

**Limites territoriales**

- ▬ Limite de Distrito/Municipio
- ▬ Limite de Estado/Departamento
- ▬ Frontera internacional

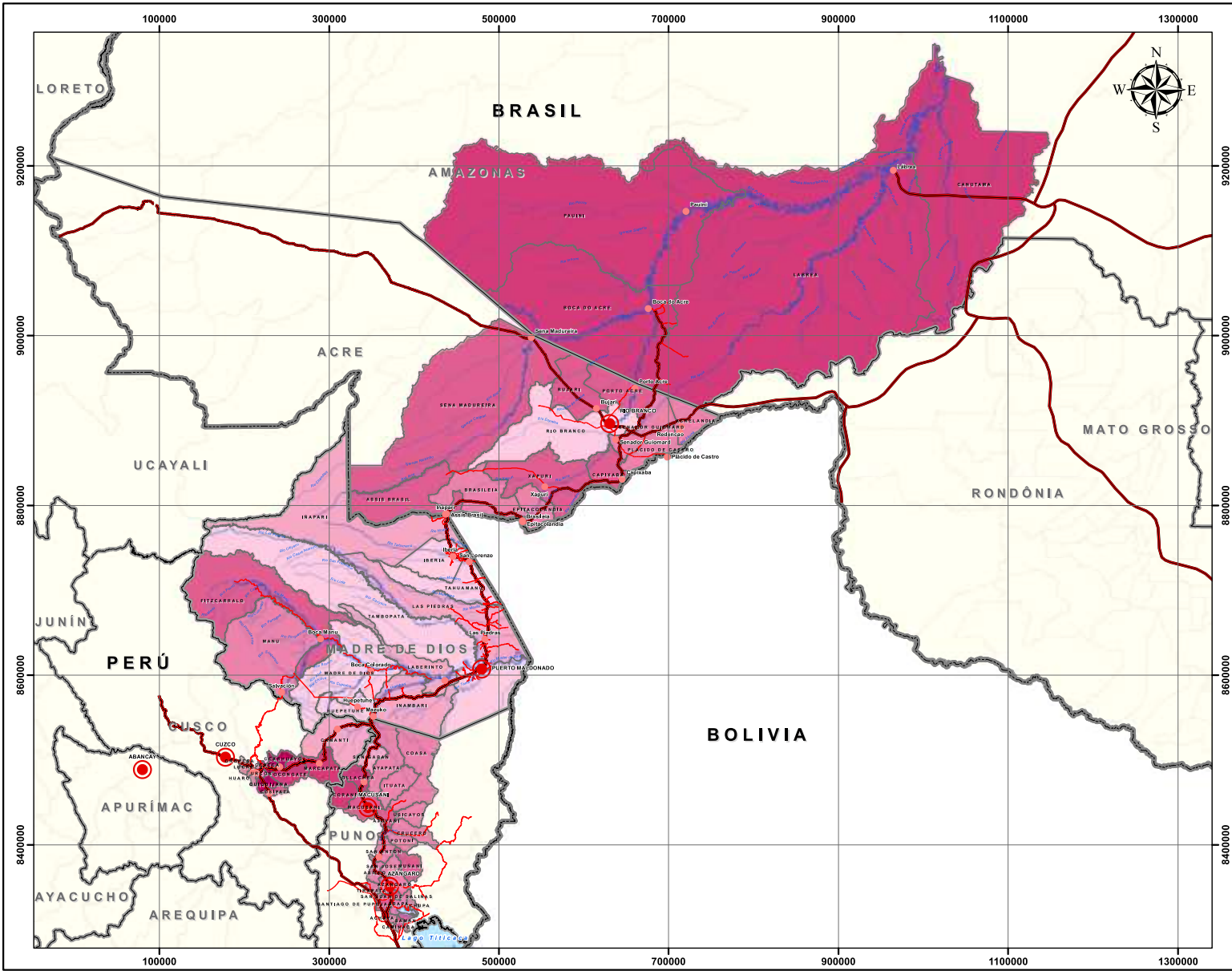
Fuente:  
Informe de Desarrollo Humano Perú 2006 (PNUD 2006).

## INDICADORES DE DESARROLLO

- **NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS**

Los peores indicadores se dan en las montañas altoandinas





**ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERAZA BRASIL - PERÚ**  
**PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014**  
**POBLACION ANALFABETA (EN PORCENTAJE)**  
**PERÚ 2007 Y BRASIL 2010**

Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:4,200,000      Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas  
 WGS 84 UTM Zona 18S

Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografía Estadística y del Instituto Geográfico Nacional del Perú

**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- Principal
- Secundaria

**Hidrología**

- Río principal
- Río secundario
- Cuerpos de agua

**Población analfabeta**

- 0 - 10,00%
- 10,01 - 15,00%
- 15,01 - 20,00%
- 20,01 - 25,00%
- 25,01 - 30,00%
- Mayor al 30,00%

**Límites territoriales**

- Límite de distrito/municipio
- Límite de Estado/Departamento
- Frontera internacional

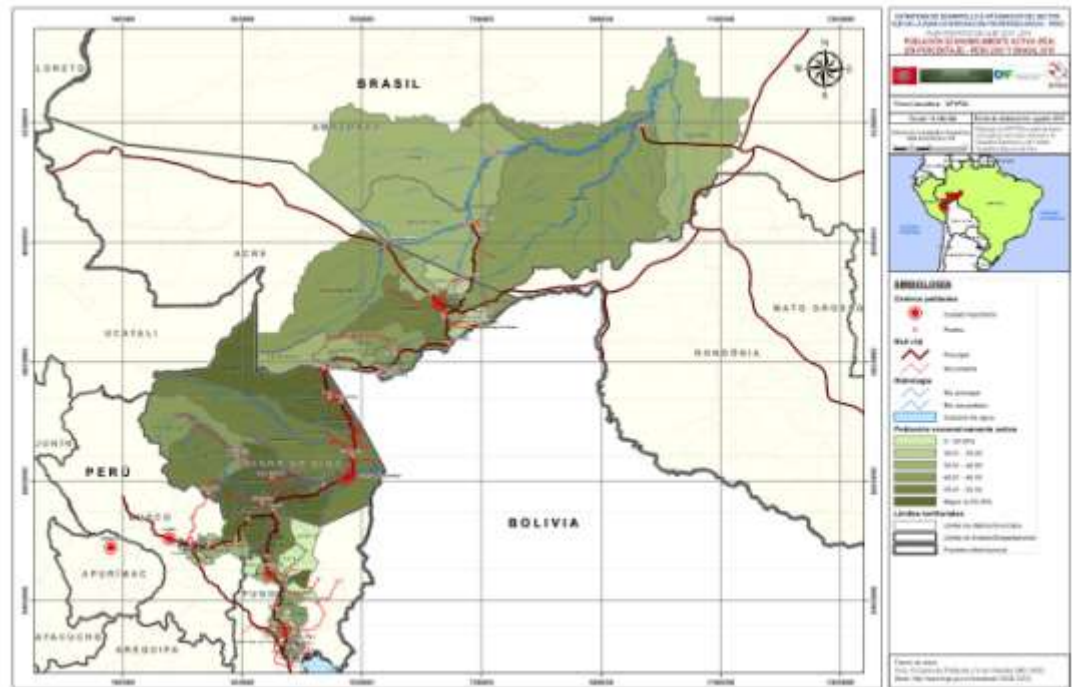
Fuente de datos  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INEI 2007).  
 Brasil: Censo Demográfico (IBGE 2010).

## POBLACIÓN Y EMPLEO

- PRINCIPALES SECTORES DE ACTIVIDAD SEGÚN LA PEA

El análisis de la PEA ocupada refleja perfiles productivos y de empleo diferenciados en los distintos ámbitos de la ZIF.

- ⇒ La agricultura, que a nivel general representa del orden del 50% de la PEA Ocupada; presenta, sin embargo, importantes variaciones entre los diferentes espacios; mientras en la tierras bajas supone un 17%, el la selva alta y montañas altoandinas representa del orden del 65%.
- ⇒ En las tierras bajas destaca el empleo en Comercio (9%), Construcción (7%), y la Minería (6%); que tiene una alta presencia en la provincia de Manu, donde representa el 27% de la PEA Ocupada.
- ⇒ En las tierras bajas localizadas en *el ámbito brasileño de la ZIF*, los sectores más importantes son la Agricultura (20%), el Comercio (15%), la Administración Pública (10%) y los Servicios; en Acre,



## GRUPOS VULNERABLES

- **COLECTIVOS POTENCIALMENTE AFECTADOS POR PROCESOS EXISTENTES**

**El asfaltado de la carretera Interoceánica Sur, impulsa un proceso ‘modernizante que propicia importantes cambios territoriales, ambientales y sociales;**

**identificar los grupos más vulnerables es importante a fin de poder impulsar acciones orientadas a atenuar impactos y aprovechar oportunidades para mejorar las oportunidades de generación de ingresos y mejora de la calidad de vida de los grupos más débiles.**

### ➡ **Montañas Altoandinas**

- ⇒ **Comunidades Campesinas (866, principalmente Quechuas)**
- ⇒ **Colonos, de procedencia Andina**

### ➡ **Tierras Bajas.**

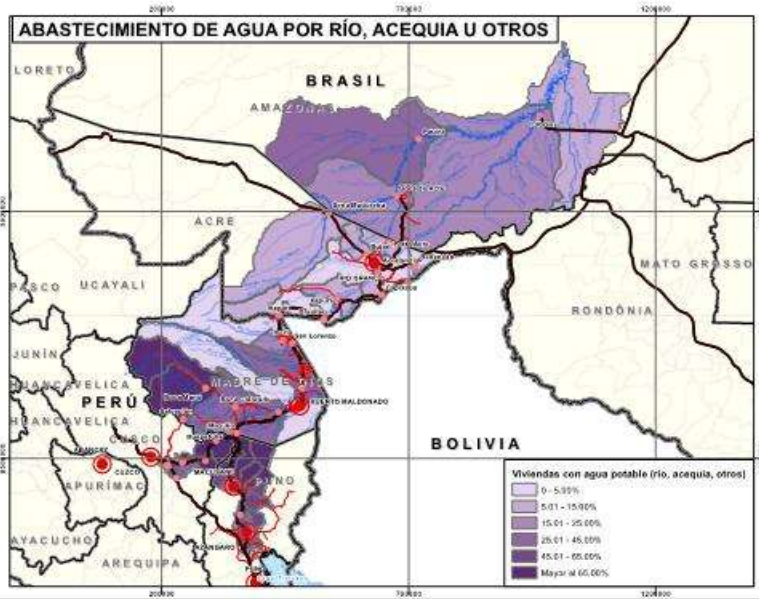
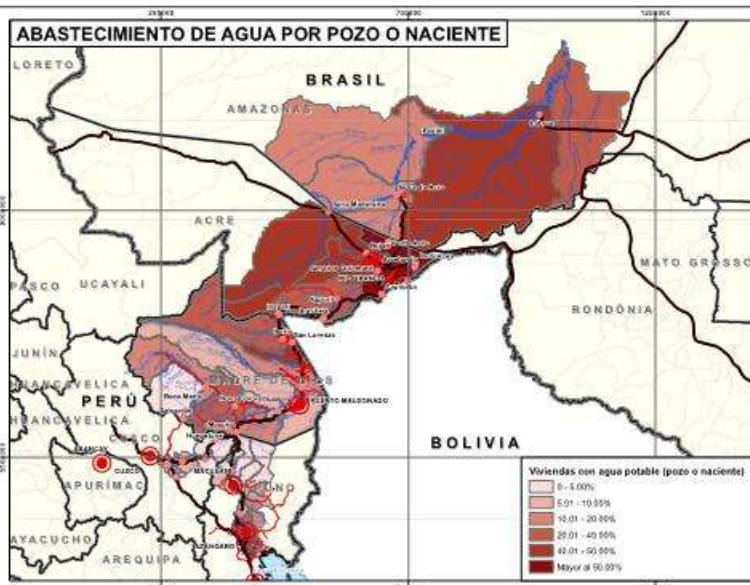
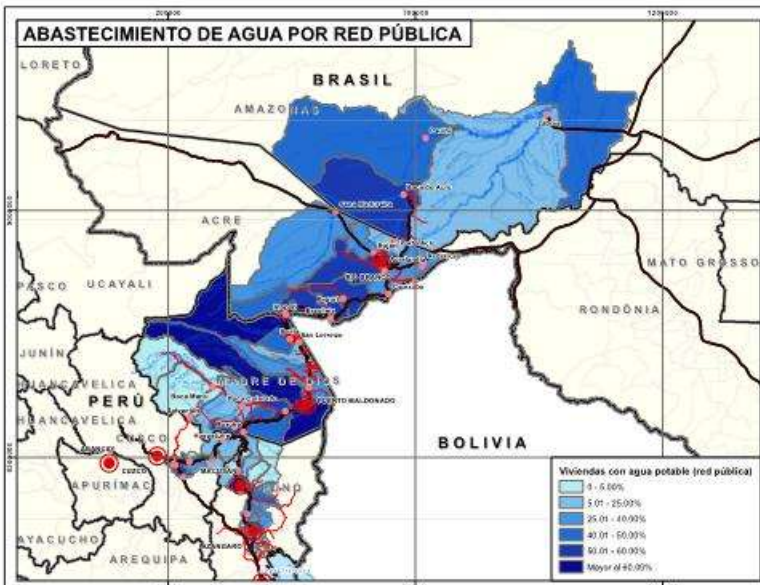
- ⇒ **Pueblos Indígenas Amazónicos (aproximadamente 7.000 – 29 Comunidades en Perú; 58 en Brasil)**
- ⇒ **Shiringueiros (Son importantes en Brasil – Reservas Extractivistas)**
- ⇒ **Castañeros (Pequeños Microempresarios)**
- ⇒ **Ribereños**
- ⇒ **Poseiros / Comunidades Rurales**

## INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS BÁSICOS

### • AGUA POTABLE.

**En agua potable los déficit son muy importantes, especialmente en las áreas rurales**

- **En el lado peruano de la ZIF el nivel de cobertura de agua potable mediante redes públicas es bajo; apenas el 25% de las personas disponen de agua potable dentro de la vivienda proporcionada por la red pública, y un 16% adicional fuera de la vivienda –pero dentro de la edificación–; el 30% de la población de la ZIF se abastece mediante pozo, ríos, acequias o vecinos**
  - ⇒ en las montañas altoandinas, el suministro de agua por redes públicas llega al 34% de las viviendas; un 25% obtiene agua mediante pozos y un 32% lo hace de ríos, acequias o manantiales.
  - ⇒ en los distritos de la selva alta, la principal fuente de agua es suministrada por ríos, acequias o manantiales (75%).
  - ⇒ En las tierras bajas, el suministro de agua de redes públicas llega al 62% de las viviendas, un 13.6% obtiene agua de pozos y un 16.6% de ríos o acequias.
  
- **En el lado brasileño, las redes generales (48%) y pozos dentro de la propiedad (40%) son los medios predominantes para acceder a agua para consumo humano.**
  - ⇒ En áreas rurales y municipios con menor densidad de población –en particular Pauini, Boca do Acre, Lábrea y Bujari- tiene importancia el acopio de agua de ríos, lagos o igarapés.
  - ⇒ El gobierno regional está impulsando un importante programa en este ámbito.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (EN PORCENTAJE) - PERU 2007 Y BRASIL 2010**



Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:3,000,000 Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S © Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Geográfico Nacional de Perú y del Instituto Geográfico Nacional de Brasil



### SIMBOLOGÍA

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Límites territoriales**
- Límite de distrito/municipio
  - Límite de Estado/Departamento
  - Frontera internacional



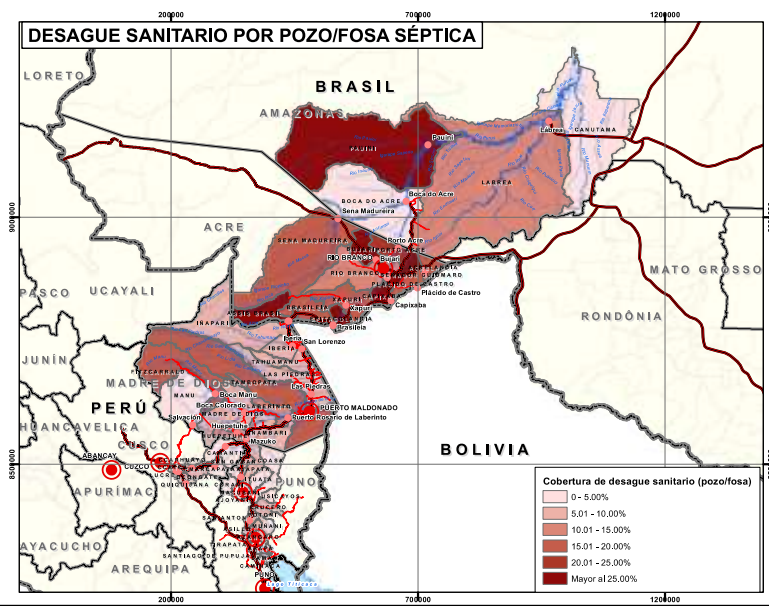
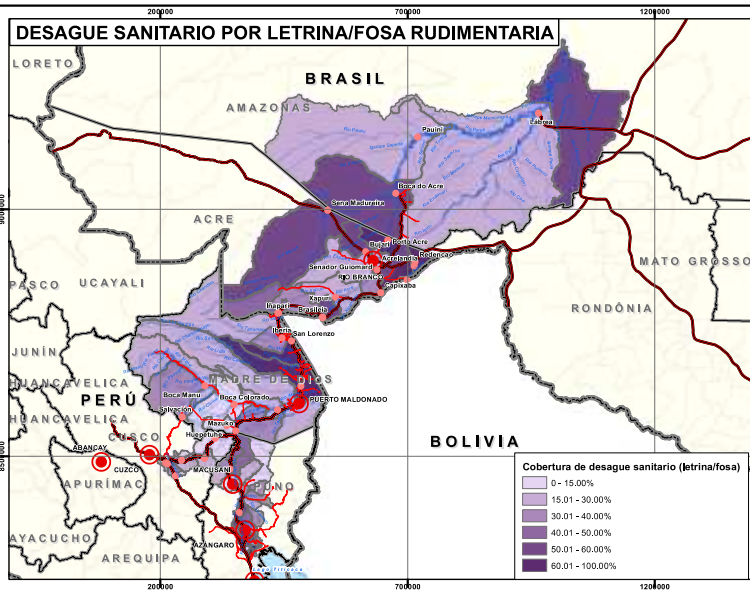
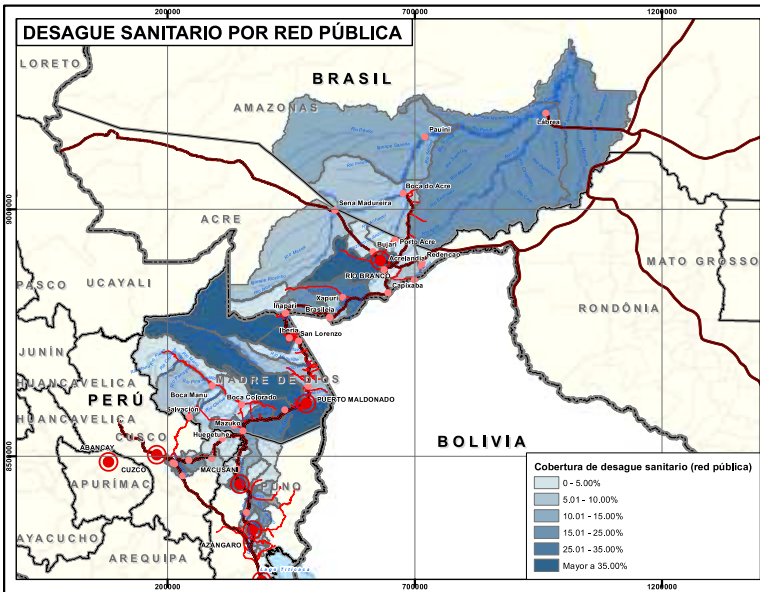
Fuente de datos:  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INE) 2007;  
 Brasil: Censo Demográfico (IBGE) 2010.

## INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS BÁSICOS

- SERVICIOS DE ALCANTARILLADO DESAGÜE

### Los niveles de cobertura de los servicios sanitarios o de desagüe son muy bajos

- El la ZIF Perú el 37% de las viviendas o no dispone de servicio de desagüe o utilizan ríos, acequias o canales (4%). Solo el 21% dispone de red de alcantarillado público.
  - ⇒ en las montañas altas, el 39% de las viviendas no contaba con ninguna clase de desagüe, y un 35% disponían de letrinas o pozos ciegos (35%).
  - ⇒ En los distritos de selva alta la situación era relativamente similar: 29% de las viviendas no tenía ningún sistema de desagüe; un 36% disponía de letrinas, y un 16.5% utilizaba los ríos, acequias o manantiales para disponer de aguas servidas.
  - ⇒ En los distritos de las tierras bajas hay más proporción de viviendas que disponen de redes públicas de desagüe dentro de la vivienda o edificio (36,4%) y también de pozos sépticos (14%). El empleo de letrinas era significativo (30.9%). En Puerto Maldonado, solo el 49% de la población tiene este servicio conectado a la red pública; el resto posee letrinas o simplemente no tiene.
  - ⇒ En el resto de distritos de Madre de Dios la situación es alarmante. Por ejemplo, en el distrito Las Piedras, solo el 8% tiene este servicio, el 7% en el distrito Inambari, el 34% en Laberinto, el 40% en Iberia, el 37% en Iñapari y el 4% en el distrito Tahuamanu.
- El la ZIF Brasil, del entorno de 40% disponían de una red de desagüe un 17% pozo séptico y 28% letrinas
  - ⇒ En Río Branco la cobertura supera el 50%
  - ⇒ Las letrinas o fosas sépticas son predominantes en muchos municipios de Acre
  - ⇒ Más del 20% de los municipios de Amazonas utilizan Ríos o Acequias para disponer de sus aguas servidas



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERAZA BRASIL - PERÚ  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**DESAGUE SANITARIO (EN PORCENTAJE)**  
**PERÚ 2007 Y BRASIL 2010**



Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:9.000.000      Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S      Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografía Estadística y del Instituto Geográfico Nacional del Perú



### SIMBOLOGÍA

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- ▬ Principal
  - ▬ Secundaria
- Hidrología**
- ▬ Río principal
  - ▬ Río secundario
  - ▬ Cuerpos de agua
- Limites territoriales**
- ▬ Limite de distrito/municipio
  - ▬ Limite de Estado/Departamento
  - ▬ Frontera Internacional



Fuente de datos  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INEI 2007).  
 Brasil: Censo Demográfico (IBGE 2010).

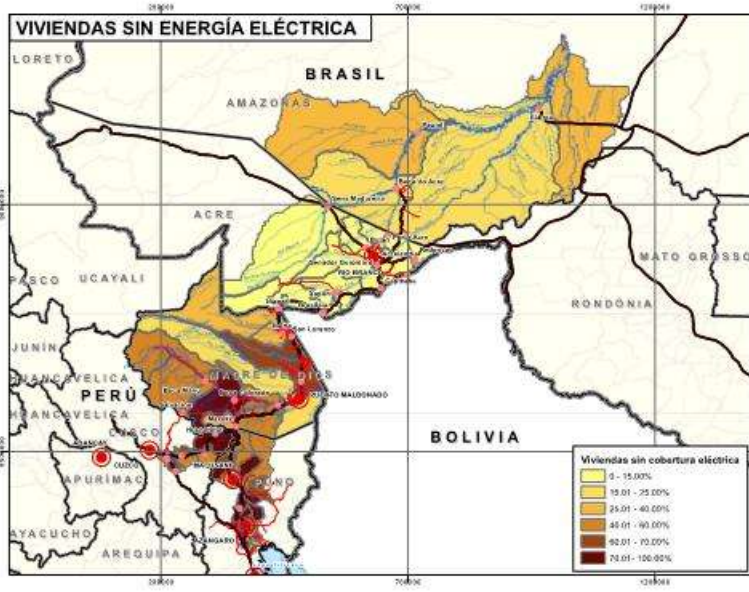
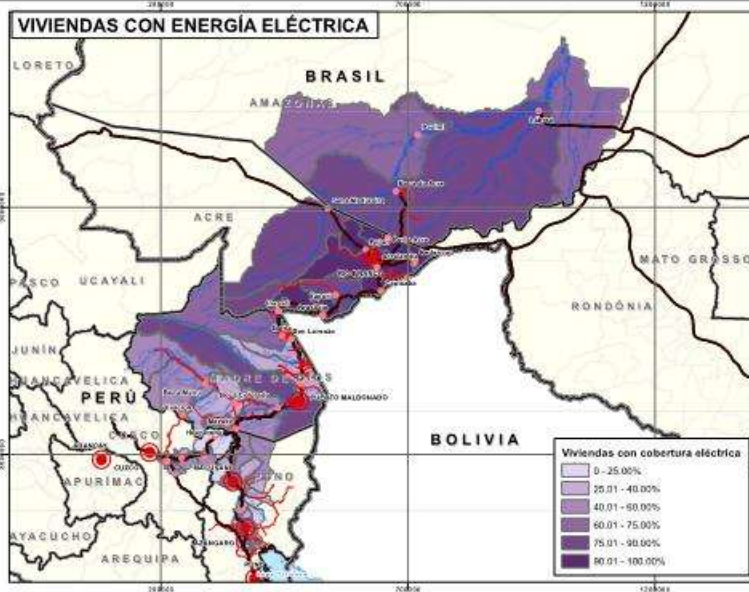
## INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS BÁSICOS

### • ENERGÍA ELÉCTRICA

#### Las cobertura de energía eléctrica se concentra en áreas urbanas

- En el lado peruano de la ZIF, aproximadamente el 53% de las viviendas cuentan con electricidad; una parte significativa de abastecimiento de energía eléctrica proviene de generadores movidos con petróleo y no del sistema eléctrico interconectado.
  - ⇒ En las montañas altas el acceso a fluido eléctrico era variable. La provincia Quispicanchis en cusco, el 29% en el área urbana cuenta con alumbrado eléctrico, en tanto que las provincias de Carabaya ( el 30%), Azángaro (21%) el nivel de atención es mínimo.
  - ⇒ En los distritos de selva alta, la provisión de energía eléctrica alcanza a menos de la mitad de las viviendas en los distritos de Ayapata (45%) y San Gabán (46%). La cifra reportadas para el distrito de Camanti (3.94%) es la más baja de toda la región. E
  - ⇒ En las tierras bajas, el 68% de la población departamental tiene este servicio; existen, sin embargo, importantes diferencias a nivel distrital: Tambopata (83%) donde está Puerto Maldonado, Iberia (70%), Iñapari (63%) y Huepetuhe (69%) tienen mayores niveles de abastecimiento de energía eléctrica domiciliaria; menores niveles de cobertura se da en Lberinto (48%),y Tahuamanu (36%)
- En el lado brasileño de la ZIF, el porcentaje de cobertura de energía eléctrica es alto;
  - ⇒ En Acre, la mayoría de sus municipios tienen, en promedio, un alto acceso a la energía eléctrica (Río Branco, 99.47% el más alto y Pauini, 73.76%, el más bajo), en comparación con el lado peruano.
  - ⇒ El los municipios de la ZIF del estado de Amazonas, un 21 % de la población carece de este servicio; se trata de pequeñas localidades aisladas en el interior. El suministro de estos lugares de difícil acceso se produce a través de Programa Luz para Todos, y eso Federal y opera en todo el país.





ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**TENENCIA DE ENERGIA ELÉCTRICA**  
 (EN PORCENTAJE) - PERU 2007 Y BRASIL 2010



Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:3,000,000 Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S  
 (Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Geográfico y Geográfico Estadístico y de Informativa Geográfica Nacional del Perú)



#### SIMBOLOGÍA

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- Limites territoriales**
- Limite de distrito/municipio
  - Limite de Estado/Departamento
  - Frontera internacional



Fuente de datos:  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INEI 2007).  
 Brasil: Censo Demográfico (IBGE 2010).

## INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE

- RED VIAL

**Las carreteras integradas en redes Nacionales-Federales, juegan un importante papel en el proceso de integración intra-regional, regional, nacional e internacional, y tienen una clara función de articulación del territorio estatal; la carretera interoceánica a su paso por la ZIF, conecta y dan accesibilidad a las principales ciudades y cabeceras municipales del área de estudio**

- ⇒ **La BR-317, conocida como Carretera del Pacífico o Interoceánica, conecta Acre con el estado de Amazonas a través de la parte oriental de su territorio, y termina en el municipio de Assis Brasil, en la frontera con Perú (donde tiene continuidad hacia la costa pacífica).**
  - ⇒ La Interoceánica tiene un papel muy importante en la estructuración territorial de la ZIF, y la conectividad binacional. El estado de esta vía entre Rio Branco y la frontera peruana, presenta problemas de conservación, muy acusados en algunos tramos; en este sentido, hay que apuntar que en 2013 está prevista la mejora de la vía.
  - ⇒ La inversión en infraestructura de transporte en Madre de Dios y sus áreas vecinas colindantes de Cusco y Puno, recién a partir del 2005 presenta niveles por encima del promedio nacional (0.9% del PBI nacional); sin embargo debe tenerse en cuenta que estos gastos principalmente están concentrados en el megaproyecto de la carretera interoceánica sur (red nacional, para el pago anual de obra de la concesión otorgada).
- ⇒ **En ambos países, la accesibilidad a las zonas interiores es baja;**
  - ⇒ la conectividad de las zonas interiores, se realiza principalmente por medio de la red vecinal-municipal; se trata, en general, de carreteras muy precarias, sin asfaltar, que presentan importantes problemas de transitabilidad durante muchas épocas del año.
  - ⇒ La conectividad mediante la red viaria de los municipios del Estado de Amazonas considerados en la ZIF es baja; Esto supone un importante limitante para el desarrollo y la calidad de vida de los pequeños productores de áreas del interior

# INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE

## • RED FLUVIAL / TRANSPORTE AÉREO

**El transporte fluvial es importante en Brasil.**

**No existen vuelos comerciales al interior de la ZIF**

### ➤ .Red Fluvial

- ⇒ En el lado peruano de la ZIF el transporte fluvial es mínimo, reduciéndose la infraestructura a 15 pequeños embarcaderos ubicados en las diversas localidades de la región.
- ⇒ En el lado brasileño, la extensa red hidrográfica, con mayor caudal, hace que el transporte fluvial sea mucho más dinámico y de importancia. La red de vías navegables en el estado de Acre - que cubre gran parte del territorio- tiene un gran potencial en el sistema de transporte y se visualizan como un factor decisivo en el proceso de desarrollo local / regional.

### ➤ Transporte Aéreo

- ⇒ Existen de dos aeropuertos internacionales –en Río Branco y Puerto Maldonado- en los que operan vuelos comerciales hacia el interior de cada país.
- ⇒ No existe interconexión aérea entre Río Branco y Puerto Maldonado; hace unos años este existan dos vuelos semanales que cubrían este trayecto, pero dejó de funcionar –aparentemente por falta de demanda-. Desde distintos sectores –y en particular relacionados con el turismo, este es señalado como un proyecto de gran interés.
- ⇒ Existen algunas pistas municipales en los principales núcleos, en las que no operan vuelos comerciales.

## PASO DE FRONTERA

- **FRONTERA IÑAPARI-ASSIS.**

**El Paso de Frontera requiere ser mejorado,  
tanto en su infraestructura física como en los procesos de control.**

- ⇒ **En la actualidad, el paso de frontera se encuentra conformado por dos cabeceras nacionales y no se registra ningún tipo de integración binacional de los controles. Llama la atención que hay desfases horarios en la atención al público de los servicios de migraciones.**
  - ⇒ **La cabecera brasileña, más estructurada, se encuentra ubicada a la altura de la entrada a la ciudad de Assis, sobre la ruta Interoceánica – BR 345 -, que la vincula con Río Branco. El centro de control fue construido por la Receita Federal en forma previa a la culminación de obras de pavimentación de la carretera interoceánica en Perú y su utilización no resultó inmediata a la terminación de las obras. El recinto tiene capacidad y funcionalidad para albergar a todos los organismos concernidos en el control fronterizo.; Receita Federal, Migraciones, Ministerio de Salud, Policía Militar, Ministerio de Agricultura y Secretaria de Fazenda del Estado.**
  - ⇒ **La cabecera peruana del paso se localiza sobre la carretera interoceánica, en el límite urbanizado de la ciudad de Iñapari. Se trata de instalaciones provisionarias que albergan a funcionarios aduaneros, migratorios, y de seguridad. En su cercanía se ubica la delegación de INRENA. Estas instalaciones se mantendrán operativas hasta la construcción de las definitivas cuya localización está siendo analizada actualmente.**

## PASO DE FRONTERA

- **FLUJOS EN EL PASO DE FRONTERA IÑAPARI-ASSIS.**

Los flujos de comercio que se canalizan por el paso de Iñapari – Assis, el comercio carretero entre ambos países, ha sido históricamente inexistente por lo que el incremento de los flujos que se verifiquen a partir de la disponibilidad de la carretera interoceánica demandará un período de maduración hasta alcanzar su máximo potencial y requerirá el desarrollo de las capacidades logísticas, comerciales y administrativas crecientes para colocar a esta vinculación, en oposición a la vía marítima hoy mayoritariamente utilizada en el comercio bilateral, en la consideración de los agentes privados.

- En forma análoga la disponibilidad de la nueva vía de comunicación binacional y la existencia de atractivos turísticos en la zona de la ZIF y en sus proximidades, algunos de ellos firmemente instalados en las preferencias de los turistas, auguran un crecimiento importante en los flujos migratorios que utilizarán el paso.
- En la actualidad, aunque en forma incipiente, se verifican incrementos en las ventas externas a Brasil de productos originados en la Macro Región Sur del Perú y se han relevado las deficiencias logísticas que hay que superar para incrementar la viabilidad de mayores intercambios.
- Asimismo, el movimiento migratorio en Iñapari se incrementó un 115% en el sexenio 2005 – 2010 (de 15 mil, a 32 mil personas año en 2010) y las proyecciones indican un flujo de personas para 2015 de 75 mil al año, 130% más que el verificado en 2010.
- Por su parte el tráfico de vehículos en la ruta asfaltada se incrementó en 400% respecto de 2006, alcanzando en 2010 los volúmenes proyectados para el año 2020.

## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

### • CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA.

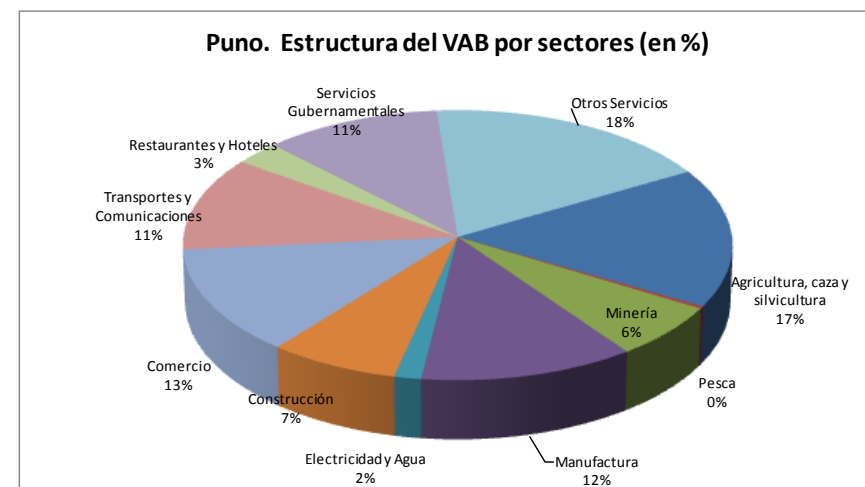
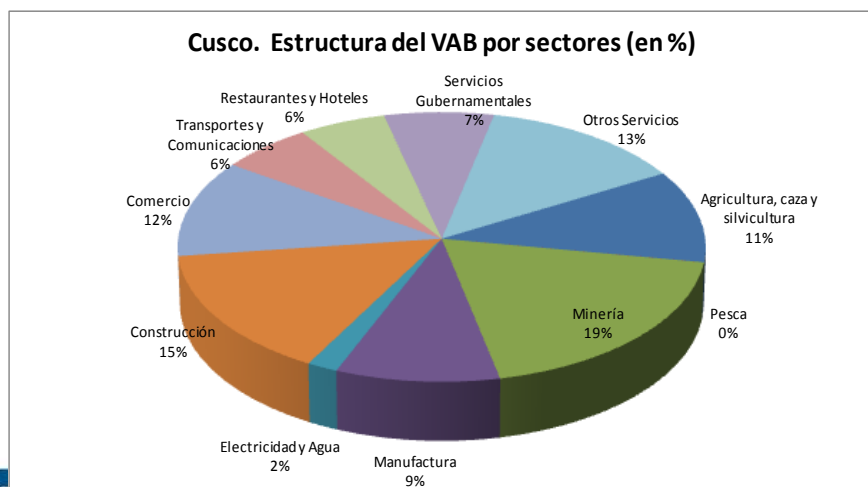
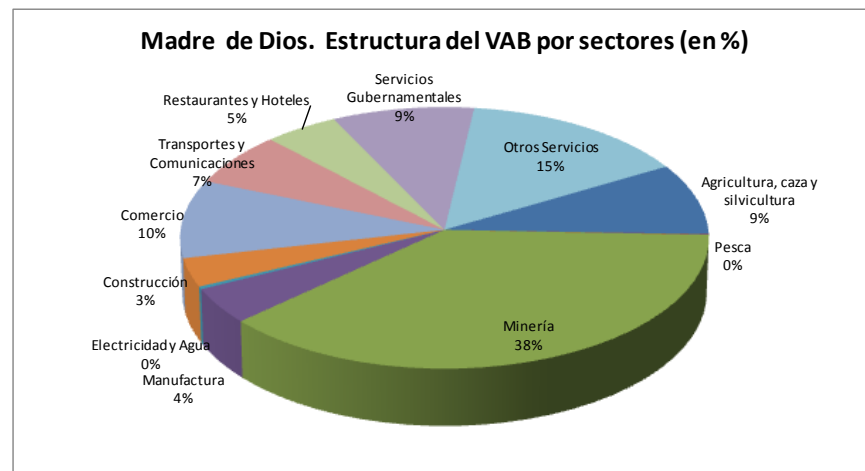
**En los últimos años, la economía de los territorios integrados en la zona sur de la ZIF Perú-Brasil está experimentando un importante dinamismo, reflejado en el crecimiento sostenido de PIB**

- **La estructura de las economías regionales de la ZIF, muestra algunas diferencias, en parte condicionadas por los recursos naturales disponibles.**
  - ⇒ En Madre de Dios destaca el importante peso de la minería en su participación para formar el PBI regional. En el caso de Acre, el Sector Gubernamental (33% en el 2010), que contrasta con el reducido peso que tiene en Madre de Dios (7%). El tamaño de la economía regional de Madre de Dios es proporcionalmente la décima parte de la economía regional de Acre ().
  - ⇒ El peso contundente del sector gubernamental se revela también en el Gasto Público. Sólo considerando las transferencias del gobierno nacional (o federal) a ambas regiones, en el caso de Madre de Dios esta región recibió en el 2010 un equivalente a 8 millones US\$ aproximadamente. En Acre, todas las transferencias del gobierno federal, el mismo año, equivalieron a 879 millones US\$ aproximadamente ().
- **En el lado peruano de la ZIF, la economía de Madre de Dios ha mantenido un crecimiento anual de 6.1%, mientras que en Puno fue del 4.9% y 8.1% en Cusco.**
  - ⇒ La estructura productiva del departamento de Madre de Dios, muestra la importancia que en el mismo tiene la minería, y, en menor medida los servicios, el comercio y el sector agropecuario
  - ⇒ En el caso de la economía cusqueña, es notoria la mayor diversificación productiva, resaltando en ella la agricultura, minería, industria, el comercio. Respecto a la economía puneña en general muestra un peso significativo la agricultura seguida de la industria, transporte, minería y comercio, conforme se observa en el siguiente cuadro.
- **En el lado brasileño de la ZIF, el PIB del Estado de Acre presenta un ritmo de crecimiento sostenido, con tasas que en los últimos años superan el 5%.**
  - ⇒ En la estructura del PBI acreano, el 66% corresponde a servicios, seguido de la industria con 28% y la actividad agropecuaria el 6%.
  - ⇒ Dentro del sector servicios la actividad más importante es la Administración Pública que representa casi el 43% del valor agregado del Estado, aunque esa participación va disminuyendo progresivamente por la creciente presencia del sector privado en la economía.

# BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

## • CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA.

Municipios. Sector Predominante	Participación (%) de los el VA del Municipio				
	Agropecuaria	Industria	Servicios	Adm. Pública	Total
<b>Agropecuaria Predominante</b>					
Acrelandia	44.7	9.3	18.9	27.1	100
Assis Brasil	37.9	5.2	22.2	34.7	100
Bujari	63.6	3.1	12.3	21.1	100
Capixaba	41.7	7.9	15.3	35.1	100
Plácido de Castro	42.4	6.6	18.5	32.5	100
Porto Acre	49.1	6.8	13.7	30.4	100
Sena Madureira	43.8	6.1	19.0	31.1	100
<b>Servicios Predominantes</b>					
Rio Branco	4.7	16.6	49.4	29.3	100
<b>Administración Pública Predominante</b>					
Brasileia	29.0	7.4	27.3	36.3	100
Cruzeiro do Sul	17.0	9.4	33.8	39.8	100
Epitaciolândia	30.4	6.0	30.7	33.0	100
Senador Guiomard	28.8	21.6	18.4	31.2	100
Xapuri	34.6	8.9	21.3	35.2	100



## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

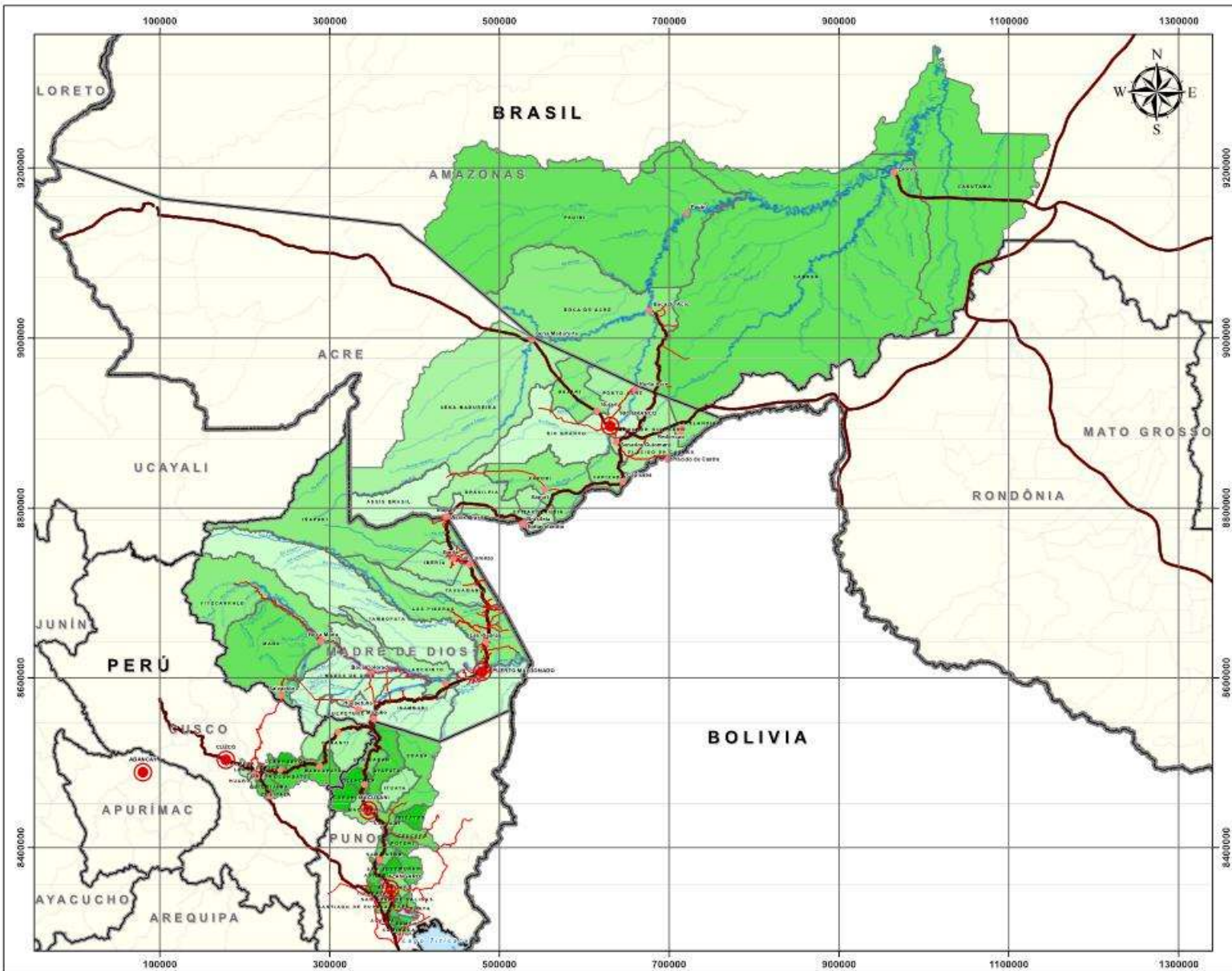
- **DINAMISMO DE LA ECONOMÍA DE LA ZIF .**

**La apertura de la carretera interoceánica puso fin al largo aislamiento de la ZIF, y generó la expansión de los frentes extractivo y productivo, así como el incremento de la migración.**

**Se dispara así un proceso dinámico y expansivo en la ZIF, que se puede atribuir a tres tipos de frentes:**

- ⇒ **el frente extractivo**, compuesto por todas aquellas actividades primarias como la minería aurífera, la exploración petrolera, extracción forestal (maderera, castañeras y extracción de otros productos forestales no maderables); en este frente existe alta dependencia de los recursos naturales y alta diversidad biológica pero un bajo nivel de inversión en tecnología.
- ⇒ **el frente agropecuario**, donde predomina la agricultura migratoria y la ganadería extensiva, ubicados a lo largo de las carreteras y las principales vías fluviales, y
- ⇒ **el frente de la conservación**, conformado por las tierras en las comunidades nativas en la que se produce cierta economía territorial indígena, a las empresas de ecoturismo y al conjunto de áreas naturales protegidas; este frente abarca gran parte del territorio de estudio.





ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIP 2013 - 2014  
**POBLACION ECONOMICA ACTIVA (PEA) EN AGRICULTURA (EN PORCENTAJE) - PERÚ 2017 Y BRASIL 2010**



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013  
 Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zone 19S  
 Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Geográfico Geográfico Estadístico y de Estudios Geográficos Nacionales del Perú



**SIMBOLOGÍA**

- Centros poblados**
- Ciudad importante
  - Pueblo
- Red vial**
- Principal
  - Secundaria
- Hidrología**
- Río principal
  - Río secundario
  - Cuerpos de agua
- PEA - Agricultura**
- 0 - 25.00%
  - 25.01 - 35.00%
  - 35.01 - 50.00%
  - 50.01 - 65.00%
  - 65.01 - 80.00%
  - 80.01 - 100.00%
- Límites territoriales**
- Límite de distrito/municipio
  - Límite de Estado/Departamento
  - Frontera internacional

Fuente de datos  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INEI 2007).  
 Brasil: IBGE <http://www.ibge.gov.br/indicadores/> (IBGE 2010).

## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

- **SECTOR AGROPECUARIO.**

**Gobierno federal y estadual de Acre y Amazonas en Brasil, tienen políticas y acciones concretas en pro del desarrollo agropecuario, tanto en términos de producción, comercialización, como de financiamiento. En contraste en el lado peruano, las políticas de apoyo al desarrollo productivo son más limitadas. Por tanto, es posible que en el marco de este proceso de integración, ambos países acuerden mayor cooperación horizontal para apoyar el desarrollo de la pequeña agricultura tanto en Madre de Dios como en las zonas altoandinas de Cusco y Puno.**

- **La agricultura en el lado peruano de la ZIF es de pequeña magnitud, de subsistencia, con pequeños excedentes comercializables. Estos excedentes, sobre todo de las zonas altoandinas en Cusco y Puno, quienes producen cultivos y crianzas diferentes a las que se produce en el lado brasileño de la ZIF, podrían ampliarse su comercialización hacia los estados de Acre, Rondonia y Amazonas, dentro de un proceso gradual, permanente de integración de mercados y de producción.**
- **En el lado brasileño, la actividad agropecuaria en el pasado sufrió graves conflictos con el sector extrativista, principalmente shiringeros. Hoy, las actividades agropecuarias son mejor controladas por parte del Estado a fin de no seguir impactando negativamente en el medio ambiente, para lo cual han establecido una rigurosa fiscalización; estas medidas han tenido respuesta positiva entre los productores, que toman mayor conciencia de la importancia de conservar el ambiente.**

## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

### • SECTOR AGROPECUARIO. PERÚ

**Lo interesante de las provincias altas tanto en Cusco como en Puno es que la diversidad de pisos ecológicos dentro de la ZIF Perú-Brasil dan la posibilidad de un mercado ampliado de productos agrícolas y pecuarios (excepto vacuno ya que Brasil posee enorme potencial).**

- ⇒ En general, y en particular en Perú, existe una débil articulación de redes de empresas y encadenamientos productivos dentro de los sectores productivos. Su desarrollo no ha contribuido significativamente al aprovechamiento de las capacidades locales, a las economías de escala y a la maximización del valor agregado local, lo que a su vez no ha permitido mayor dinamización de la economía en general .
- ⇒ En en los sectores productivos la predominancia de las micro y pequeñas empresas (PYMES), que conviven con el autoempleo y la informalidad; existen además problemas vinculados con el rendimiento de los factores de producción.
  - ⇒ **Madre de Dios.** Si bien existe una amplia variedad de cultivos, la producción se concentra en arroz, maíz, naranja, papaya, plátano, yuca).
  - ⇒ **Quispicanchis.** Alberga a 12 distritos y en ella se encuentran doce zonas de vida.
  - ⇒ **Cusco** Se utiliza un sistema de producción generalmente mixto (ganadería y agricultura). Destaca la producción de papa nativa, olluco, oca, mashu, así como alguna producción orientada al mercado – entre otros, rocoto, llacon, café, arroz, coco, plátanos, cítricos, yuca, hortalizas- ; La producción en esta zona de valle está orientado al cultivo de avena forrajera, avena grano, cebada forrajera, cebada grano, chocho o tarwi, habas, maíz amarillo y maíz amiláceo, oca, olluco, quinua, trigo. Por su parte en la zona de ceja de selva de esta provincia, es decir en los distritos de Camanti y Marcapata, se produce aji, arroz, habas, maíz tanto amarillo como amiláceo, papa, piña, plátano, yuca, rocoto en cantidades que no van más allá de las 100 hectáreas año La demanda para estos productos son los mercados locales y principalmente Puerto Maldonado.
  - ⇒ **Provincias Altas de Azángaro y Carabaya.** Los cultivos principales son: papa, quinua, cañihua, cebada grano y habas. Dado que existe buena actividad pecuaria, los comuneros siembran pastos cultivados como alfalfa dactylis, trébol rye grass, avena forrajera y cebada forrajera.: La ganadería en la provincia Quispicanchis está presente con diferente intensidad en los distintos espacios, atendiendo a sus condiciones naturales;

⇒ Esta zona ofrece importantes ventajas comparativas para el desarrollo de la agricultura; en base a la biodiversidad existente, el potencial de utilizar sostenidamente la agricultura de puna - sobre todo para la crianza de camélidos- así como desarrollar cadenas productivas en la perspectiva de un mejor aprovechamiento de las potencialidades que dispone.

## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

### • SECTOR AGROPECUARIO. BRASIL

**Mientras que las áreas de cultivos temporales y permanentes ocupan una superficie equivalente a 177,7 mil hectáreas, las áreas de pastoreo se extienden sobre 1.032.431 hectáreas del territorio de Acre (ACRE. Departamento de Planificación, 2008).**

- ⇒ La ganadería representa del orden del 38% del valor bruto de la producción. En los últimos años, ha habido un crecimiento notable de actividades de cría de ganado, tanto para producción de carne como para la producción de leche en las áreas de proyectos de asentamiento. La producción de leche es de alrededor de 109 millones de litros. Si bien existen grandes extensiones de deforestación a lo largo de la carretera producto de la ganadería, también es cierto que existen en marcha programas del gobierno para capacitar y brindar asistencia a los productores agropecuarios para mejorar la tecnología productiva.
- ⇒ Los productos agrícolas representativos en el estado de Acre son: mandioca (48%), arroz en cascara (11%), frijol (9%), mihilo (9%), plátano(7%), palmito (4%), café (3%), naranja (1.5%), horticultura (1 %) y otros.
- ⇒ Plácido de Castro, Brasileia, Rio Blanco y Sena Madureira son municipios destacados en la producción de fruta; en Acrelandia existe producción de plátano. Los cultivos de yuca, los frijoles, el arroz y el maíz, se orientan tanto al consumo propio como a la comercialización, y se producen mayoritariamente en propiedades con tamaños entre 2 y 8 hectáreas. Cada municipio productor de yuca tiene al menos una fábrica de harina situada. La producción de café, presente en varias partes del estado, que se concentra en los municipios de Sena Madureira y Acrelândia, responsables del 75% de la superficie plantada en Acre. El cultivo es predominantemente familiar basada en las pequeñas explotaciones.

- ⇒ La agricultura es practicada por pequeños agricultores en las estructuras familiares, al no ser zonas de alta concentración identificados, incluso en aquellos municipios que tienen mayores áreas de siembra.
- ⇒ Usualmente los productores utilizan las tierras deforestadas por dos o tres años para cultivos transitorios (arroz, maíz, frijol, mandioca, etc.); después de ese tiempo, cerca del 12% se orientan a cultivos permanentes (plátano, café, naranja, palta, guaraná, maracuyá, papaya, etc.), mientras que del orden del 80% es dedicado a pastizales para la crianza de ganado vacuno. En el caso de las medianas y grandes propiedades rurales, estos en su totalidad la orientan a la actividad ganadera y muy poco al trabajo agrícola.

## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

### • PESCA Y ACUICULTURA

#### Existen claras asimetrías en el desarrollo de estas actividades entre ambos países

- **La piscicultura en Madre de Dios, apenas cuenta con 280 piscicultores trabajando en un estimado de 150 has. Es un sector poco estructurado, que no cuenta en la región con apoyos específicos importantes por parte de la administración.**
    - ⇒ La Producción Pesquera en ríos y lagos realizada por pescadores artesanales asociados en sus gremios, captura un total de 26 especies principales y entre ellas las de mayor producción son: boquichico, paco, doncella, mota, yahuarachi y zungaro.
    - ⇒ La producción acuícola a partir del año 2004 muestra un crecimiento acelerado producto de las mayores construcciones de pozas para crianza de peces en las comunidades rurales.
    - ⇒ Este sector presenta un alto grado de informalidad. La mayor cantidad de informales se encuentran en el nivel de subsistencia, con 106 acuicultores no autorizados, mientras que en aquellos productores de menor escala (producción para venta) es de 124 acuicultores informales.
  - **En el ámbito de la ZIF brasileña, principalmente en Acre, la pesca continental en ríos no es significativa; sin embargo la acuicultura está más desarrollada que en el lado peruano, sobre todo en los municipios de Assis Brasil, Xapuri, Brasileia, Epitaciolandia, Río Branco.**
    - ⇒ En el estado de Acre se estima un total de 5.750 acuicultores, y una área hídrica de aproximadamente 8.600 has., quienes cultivan o crían mayormente peces redondos, curimatá, tilapia y pirarucu. Los alevinos los provee el gobierno para lo cual cuenta con once estaciones: seis en Rio Branco, uno en Xapuri, uno en Brasileia y tres en Cruzeiro do Zul.
- La piscicultura es un sector estratégico en Acre, y está registrando un fuerte impulso en ACRE, contando para su desarrollo con una decidida acción pública que articula distintos tipos de apoyos –técnicos y financieros- en los distintos niveles de la administración.**

**El estado de Acre viene implementando a través del Programa de Desarrollo de la acuicultura en Rio Branco, un proyecto emblemático en este ámbito denominado Complejo de Piscicultura del Acre.**

## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

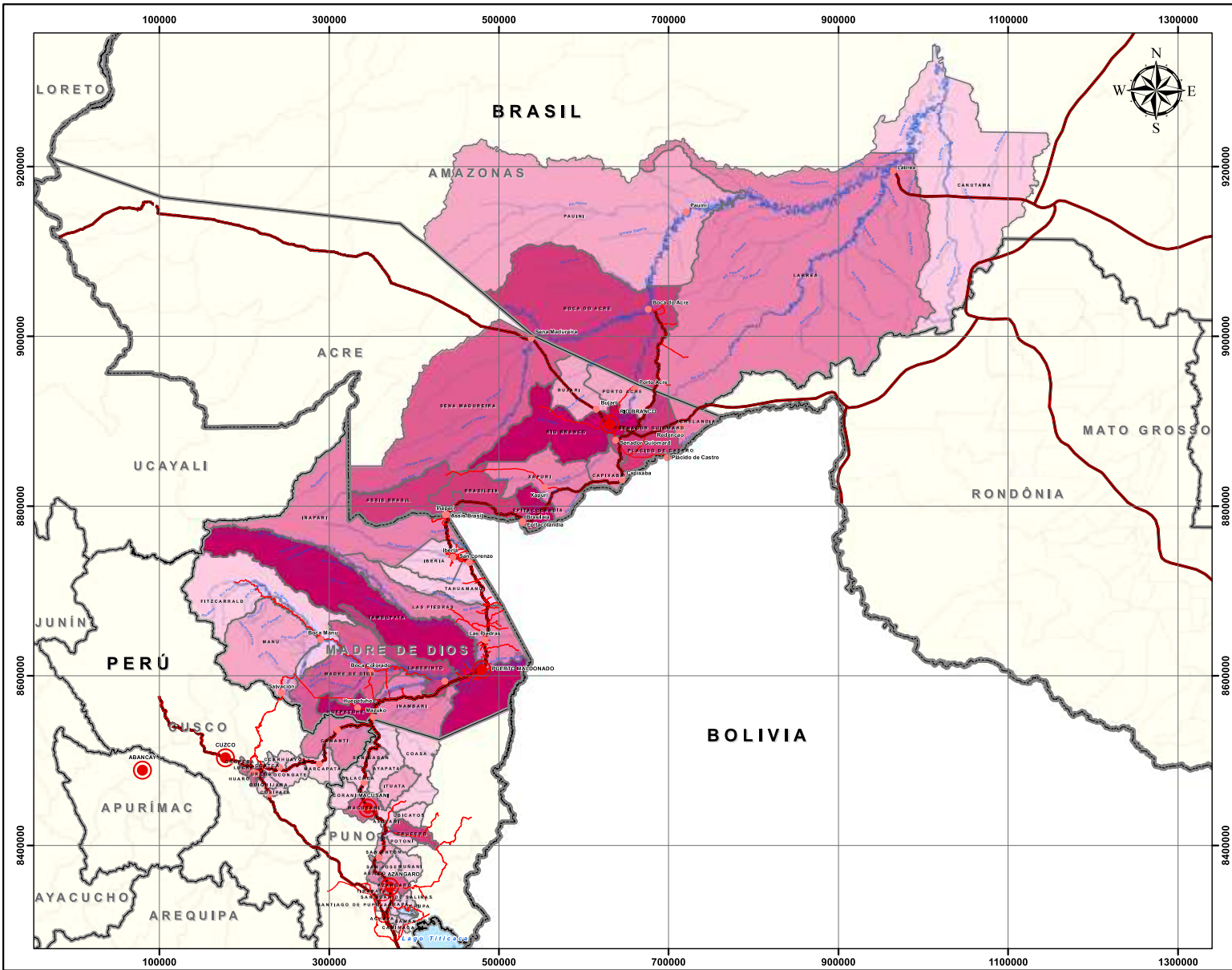
### • MINERÍA / INDUSTRIA EXTRACTIVA

**La actividad minera en la ZIF se concentra del lado peruano (M<sup>o</sup> de Dios; Minería aurífera)**

La producción de oro en Madre de Dios representa el 9.2% de la producción nacional y según las estadísticas la producción bordea los 16.000 kg de oro al año en promedio.

En el lado brasileño la actividad extractiva se orienta mayoritariamente a la extracción de minerales no metálicos.

- Este eje de la economía regional se desarrolla principalmente en las provincias de Manu y Tambopata.
  - ⇒ Se trata de un sector que se está desarrollando en un clima de desorden, de informalidad, en el que predomina la minería artesanal, informal y/o ilegal.
  - ⇒ Se estima una población de 30 000 mineros utilizando diversos equipos (cargadores frontales, camiones y dragas de diverso tipo). Incluyen 10 comunidades indígenas dentro de esta actividad informal e ilegal.
  - ⇒ El 99% de las operaciones mineras son informales, y varios de más de 1.546 petitorios mineros se superponen con áreas naturales protegidas, en zonas de amortiguamiento y/o tierras de pueblos indígenas, en cuyas áreas se calcula se han destruido del orden de 32.000 ha. de bosques y contaminado gravemente varios ríos de la región con mercurio y otros contaminantes. .
  - ⇒ Según el MINAM, esta actividad está fuera de control, y se está expandiendo rápidamente hacia las concesiones castañeras en los ríos Piedras y Pariamanu, a las concesiones madereras y de turismo, a los centros poblados, y tierras de las comunidades nativas.
  - ⇒ En tres años se han destruido completamente las cuencas de los ríos Jayave y Guacamayo, poniendo en peligro de inundación la carretera interoceánica.
- Consiente de estas realidades, en el Perú se han aprobado las siguientes distintas normas en orden a regular esta actividad; su eficacia es por el momento limitada.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) EN COMERCIO (EN PORCENTAJE) - PERÚ 2007 Y BRASIL 2010**

Firma Consultora: EPYPSA

Escala 1:4.200.000      Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas WGS 84 UTM Zona 19S      Elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografia Estatística y del Instituto Geográfico Nacional del Perú



**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- ▬ Principal
- ▬ Secundaria

**Hidrología**

- ▬ Río principal
- ▬ Río secundario
- ▬ Cuerpos de agua

**PEA - Comercio**

- 0 - 6,00%
- 6,01 - 8,00%
- 8,01 - 10,00%
- 10,01 - 12,00%
- 12,01 - 14,00%
- Mayor a 14,00%

**Límites territoriales**

- ▬ Límite de distrito/municipio
- ▬ Límite de Estado/Departamento
- ▬ Frontera internacional

Fuente de datos  
 Perú: XI Censo de Población y VI de Vivienda (INEI 2007).  
 Brasil: IBGE <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/> (IBGE 2010).

## BASE ECONÓMICA Y PRODUCTIVA

- TURISMO

**La participación y desarrollo del sector turismo en el sector sur de la ZIF Brasil-Perú es baja; se trata de un sector con potencial, pero su desarrollo es aún incipiente.**

- Existen “atractivos “turísticos pero no se dispone de “productos” turísticos con capacidad de atracción de un número importante de turistas.
- Dentro de la ZIF, el sector está mas desarrollado del lado peruano; en particular se aprecia un cierto dinamismo en Puerto Maldonado, que oferta una experiencia diferente a los visitantes de Cusco.
- Desde la perspectiva estratégica, su desarrollo depende en gran medida de que se aprovechen las oportunidades que supone contar en el entorno de la ZIF con un atractivo mundial de la relevancia de Machu Pichu.
- El desarrollo del turismo en el estado de Acre es aún incipiente; en la actualidad se aprecia un gran interés en impulsar el desarrollo del sector, y en ese sentido se registran distintas iniciativas de la Secretaría de Turismo del Gobierno Estatal.
- Se está intentando impulsar un producto binacional –carretera del pacífico- que aproveche la carretera así como la capacidad de arrastre de Cusc-Pachu Pichu
- El turismo binacional es bajo; existen importantes barreras entre las que destacan; ausencia de conexión aérea; facilitación fronteriza; escasos productos



# INICIATIVAS QUE EJERCEN PRESIÓN AL AMBIENTE

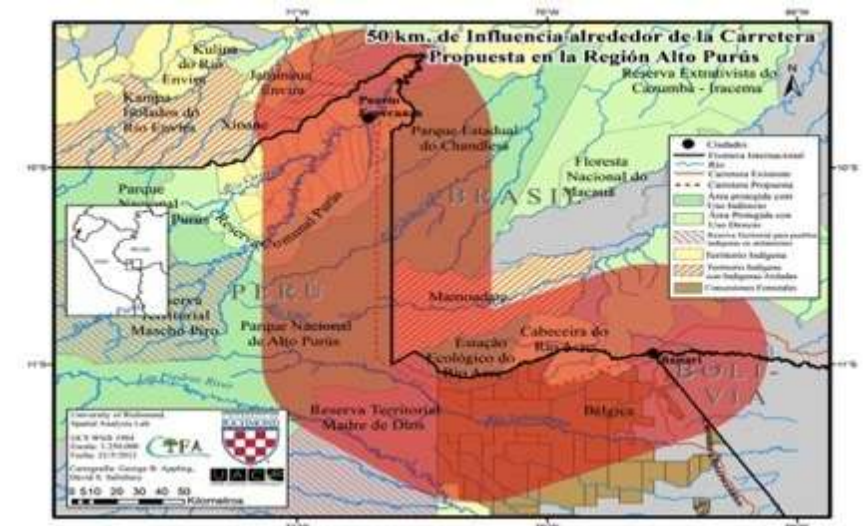
## • LA VÍA INTEROCEÁNICA

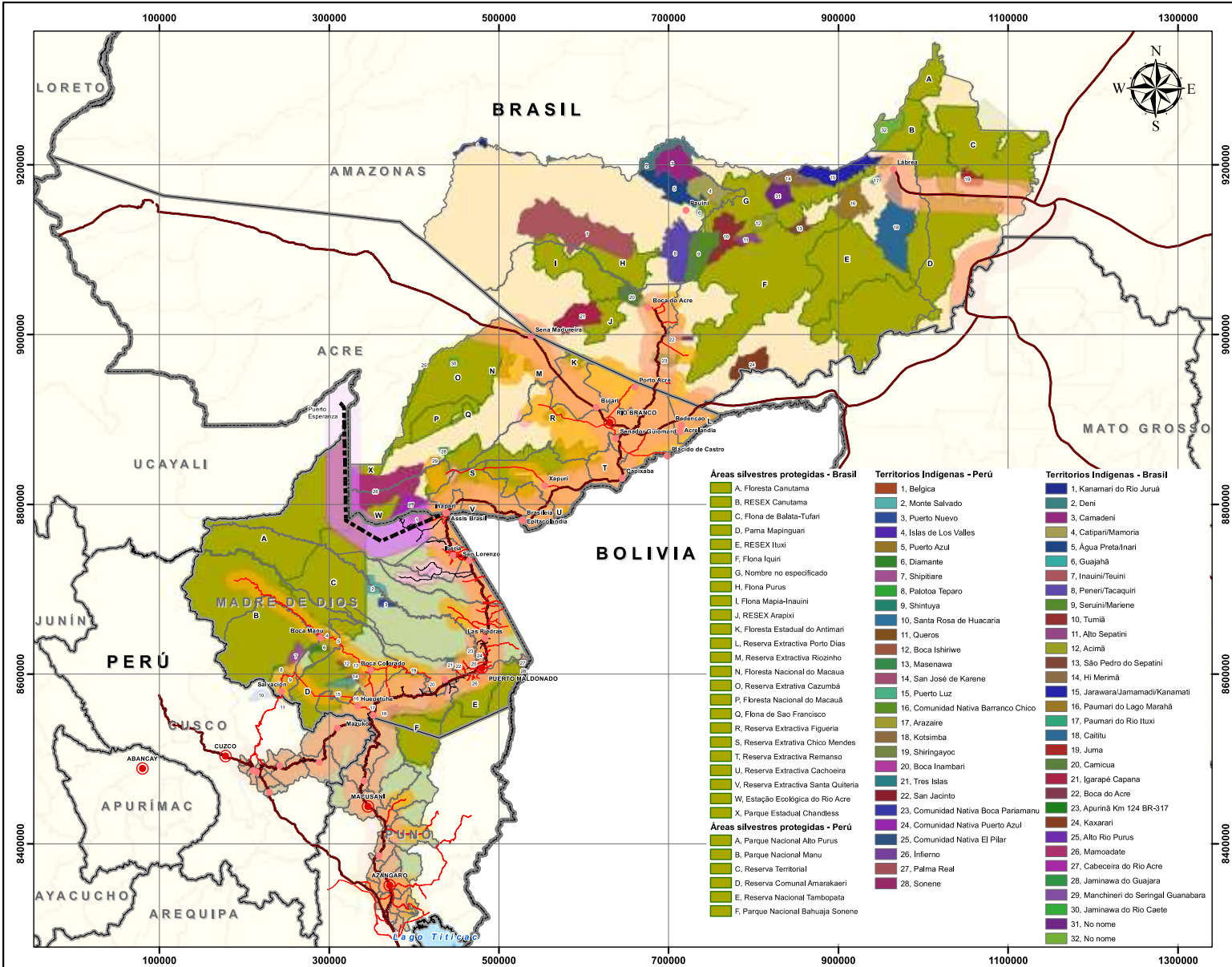
En la región existe un pasivo ambiental y social significativo que deviene de los impactos producidos gradual y acumulativamente a partir de la construcción en las décadas de 1940 y 1950 de caminos de penetración. Con la Vía interoceánica este proceso se ha intensificado el turismo debido a las facilidades de acceso generadas por la vía.

Según los residentes, debido al fácil acceso, los productos cuenta actualmente con fácil acceso a los mercados locales bajo condiciones más favorables al consumidor y, por ende, reduciendo el aislamiento de la región. (Fellet, 2011). Sin embargo, la vía Interoceánica genera igualmente facilidades para el mercado ilegal, el tráfico ilegal de madera y el tráfico internacional de drogas y personas. También se han intensificado los procesos migratorios entre ambos países

La construcción de la vía también contribuyó a la promoción de la conversión de grandes extensiones de bosque en extensiones para la agricultura, particularmente de cultivos anuales y estacionales. (Brown et al, 2001). En partes de la vía en el territorio brasileño, la vía Interoceánica también ha impactado comunidades indígenas.

Según Nepstad et al. (2001) mas del 65% de la deforestación en la Amazonia ocurrió en un radio de 50 km de una carretera pavimentada.





**ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ**  
**PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014**  
**ÁREAS PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDÍGENAS E INFLUENCIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL**

**Firma Consultora: EPYPSA**

Escala 1:4,200,000      Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas: WGS 84 UTM Zona 18S

Mapa base elaborado por EPYPSA a partir de bases cartográficas del Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística y del Instituto Geográfico Nacional del Perú. Capa de áreas protegidas proveniente de proyecto GEONUR y ZEE Madre de Dios y Amazonas.

**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Peru\_red\_vial**

**Red vial**

- Principal
- Secundaria
- Terciaria
- Via Proyectada Iñapari - Puerto Esperanza

**Área de influencia de infraestructura vial**

- Área de influencia de 20 km
- Área de influencia proyectada 20 km
- Área de influencia 10 km
- Área de influencia 5 km

**Límites territoriales**

- Municipios - ZIF Brasil
- Municipios - ZIF Perú
- Frontera Internacional
- Límite de Estado/Departamento

**Áreas silvestres protegidas - Brasil**

- A. Floresta Canutama
- B. RESEX Canutama
- C. Flona de Balata-Tufati
- D. Pama Mapiungari
- E. RESEX Ituxi
- F. Flona Iquiti
- G. Nombre no especificado
- H. Flona Purus
- I. Flona Mapiá-Inauni
- J. RESEX Arapixi
- K. Floresta Estadual do Antimari
- L. Reserva Extractiva Porto Dias
- M. Reserva Extractiva Riozinho
- N. Floresta Nacional do Macaúba
- O. Reserva Extrativa Cacamba
- P. Floresta Nacional do Macaúba
- Q. Flona de Sao Francisco
- R. Reserva Extractiva Figueria
- S. Reserva Extrativa Chico Mendes
- T. Reserva Extractiva Remanso
- U. Reserva Extractiva Cachoeira
- V. Reserva Extractiva Santa Quitéria
- W. Estação Ecológica do Rio Acre
- X. Parque Estadual Chandless

**Áreas silvestres protegidas - Perú**

- A. Parque Nacional Alto Purus
- B. Parque Nacional Manu
- C. Reserva Territorial
- D. Reserva Comunal Amaraakari
- E. Reserva Nacional Tambopata
- F. Parque Nacional Bahuaja Sonene

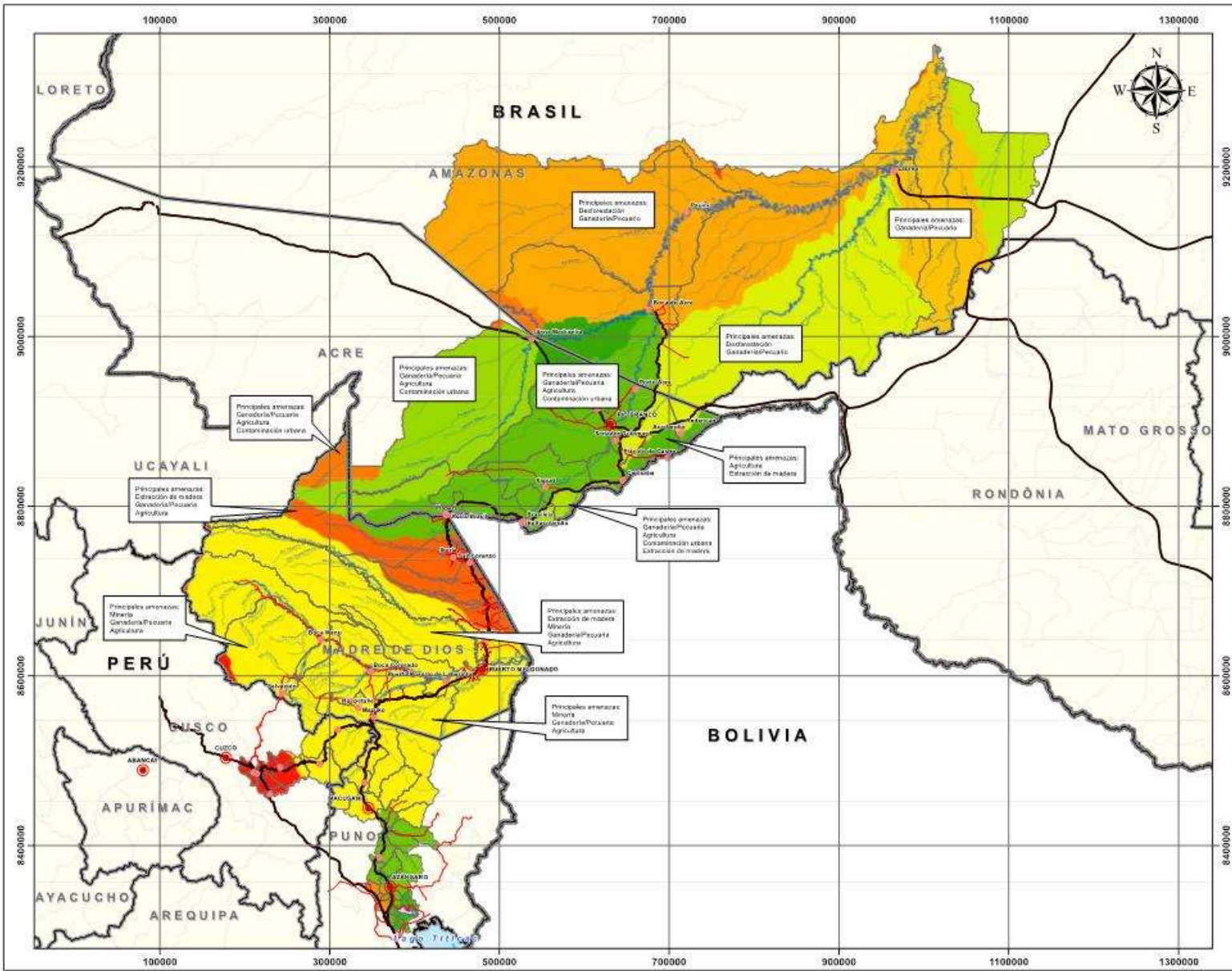
**Territorios Indigenas - Perú**

1. Belgica
2. Monte Salvado
3. Puerto Nuevo
4. Islas de Los Valles
5. Puerto Azul
6. Diamante
7. Shipitare
8. Palotaa Teparo
9. Shintuya
10. Santa Rosa de Huacaria
11. Queros
12. Boca Ishirivi
13. Masenawa
14. San José de Karene
15. Puerto Luz
16. Comunidad Nativa Barranco Chico
17. Arazaire
18. Kotsimba
19. Shiringayoc
20. Boca Inambari
21. Tres Islas
22. San Jacinto
23. Comunidad Nativa Boca Pariamanu
24. Comunidad Nativa Puerto Azul
25. Comunidad Nativa El Pilar
26. Infierno
27. Palma Real
28. Sonene

**Territorios Indigenas - Brasil**

1. Kanamari do Rio Jurua
2. Deni
3. Camadeni
4. Catipari/Mamoria
5. Água Preta/Itari
6. Guajahá
7. Inauni/Teuni
8. Peneiri/Tacaquiri
9. Seruni/Mariene
10. Tumã
11. Alto Sepatini
12. Acimã
13. São Pedro do Sepatini
14. Hi Merimã
15. Jarawara/Jamamadi/Kanamari
16. Paumari do Lago Maranhã
17. Paumari do Rio Ituxi
18. Calitu
19. Juma
20. Camicua
21. Igarapé Capana
22. Boca do Acre
23. Apurinã Km 124 BR-317
24. Kaxarari
25. Alto Rio Purus
26. Mamoadate
27. Cabeceira do Rio Acre
28. Jaminawa do Guajara
29. Manchineri do Seringal Guanabara
30. Jaminawa do Rio Caete
31. No nome
32. No nome

Fuente de consulta para otras capas:  
 Capas de área de influencia de la red vial existente, así como de carreteras proyectadas, para Madre de Dios y Acre, fueron obtenidas de Grupo Geográfico Transfronterizo Amazonia Sur Occidental- GRASO (mapa de infraestructura vial y área de influencia en fronteras amazónicas).  
 Para Cuzco, Puno y Amazonas, la capa de área de influencia fue elaborada por EPYPSA.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERA BRASIL - PERÚ  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2011 - 2014

**AMENAZAS EN CUENCAS HIDROGRÁFICAS**



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala: 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas  
 WGS 84 UTM Zona 19S  
 Fuente: EPYPSA a partir de datos de la Oficina de Estadística, Geografía e Información del Estado (OGEI) y del Instituto Geográfico Nacional del Perú (IGN) de cartografía hidrográfica elaborada por el profesor CDS/05.



**SIMBOLOGÍA**

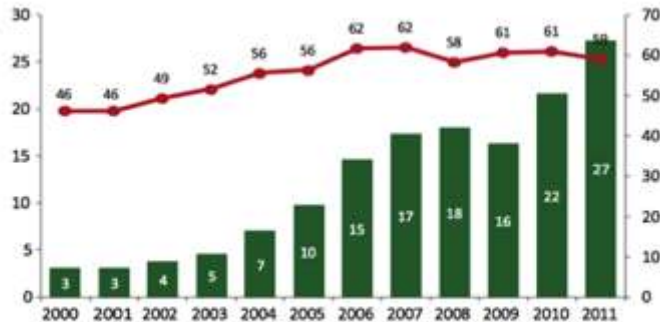
- Centros poblados:**
- Ciudad importante (Red circle with dot)
  - Pueblo (Black dot)
- Red vial**
- Principal (Red line)
  - Secundaria (Black line)
- Hidrología**
- Río principal (Blue line with wavy pattern)
  - Río secundario (Blue line with straight pattern)
  - Cuerpos de agua (Blue area)
- Cuencas hidrográficas**
- IGARAPE SICUNNA (Dark green)
  - INTERCUENCA RAMAS (Light green)
  - RIO ABUNA (Light green)
  - RIO ACRE (Light green)
  - RIO AZANGARO (Light green)
  - RIO HUANCANE (Light green)
  - RIO IACO (Light green)
  - RIO RA (Light green)
  - RIO TAPARANA (Light green)
  - RIO ITUKI (Light green)
  - RIO KARIMANI (Light green)
  - RIO MADRE DE DIOS (Light green)
  - RIO MARIVELLO (Light green)
  - RIO MUCUM (Light green)
  - RIO PALMI (Light green)
  - RIO PUCARA (Light green)
  - RIO PULUIS (Light green)
  - RIO TAILUAMANI (Light green)
  - RIO TAVARA (Light green)
  - RIO TARAUGA (Light green)
  - RIO UCAYALI (Light green)
  - RIO XERUA (Light green)
- Limites territoriales**
- Municipios - ZIF Brasil (Dashed line)
  - Municipios - ZIF Perú (Dashed line)
  - Frontera internacional (Thick solid line)
  - Limite de Estado/Departamento (Thin solid line)

Fuente de consulta para obtener información de población referida por los departamentos Madre de Dios y Ucayali: Instituto Geográfico Nacional del Perú (IGN) - Dirección de Estadística y Demografía - 2010. Fuente de consulta para obtener información de límites territoriales: Instituto Geográfico Nacional del Perú (IGN) - Dirección de Estadística y Demografía - 2010.

# INICIATIVAS QUE EJERCEN PRESIÓN AL AMBIENTE

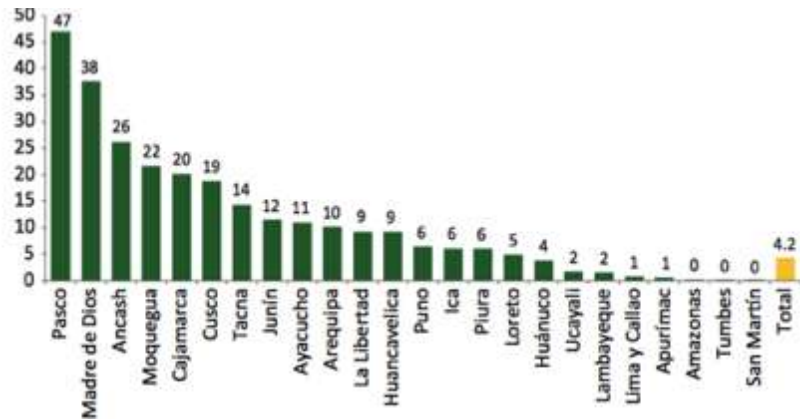
## • EXPLOTACIÓN MINERA

### Exportaciones mineras del Perú



Fuente: BCRP. Elaboración: Macroconsult.

### Producción minera por departamento 2010

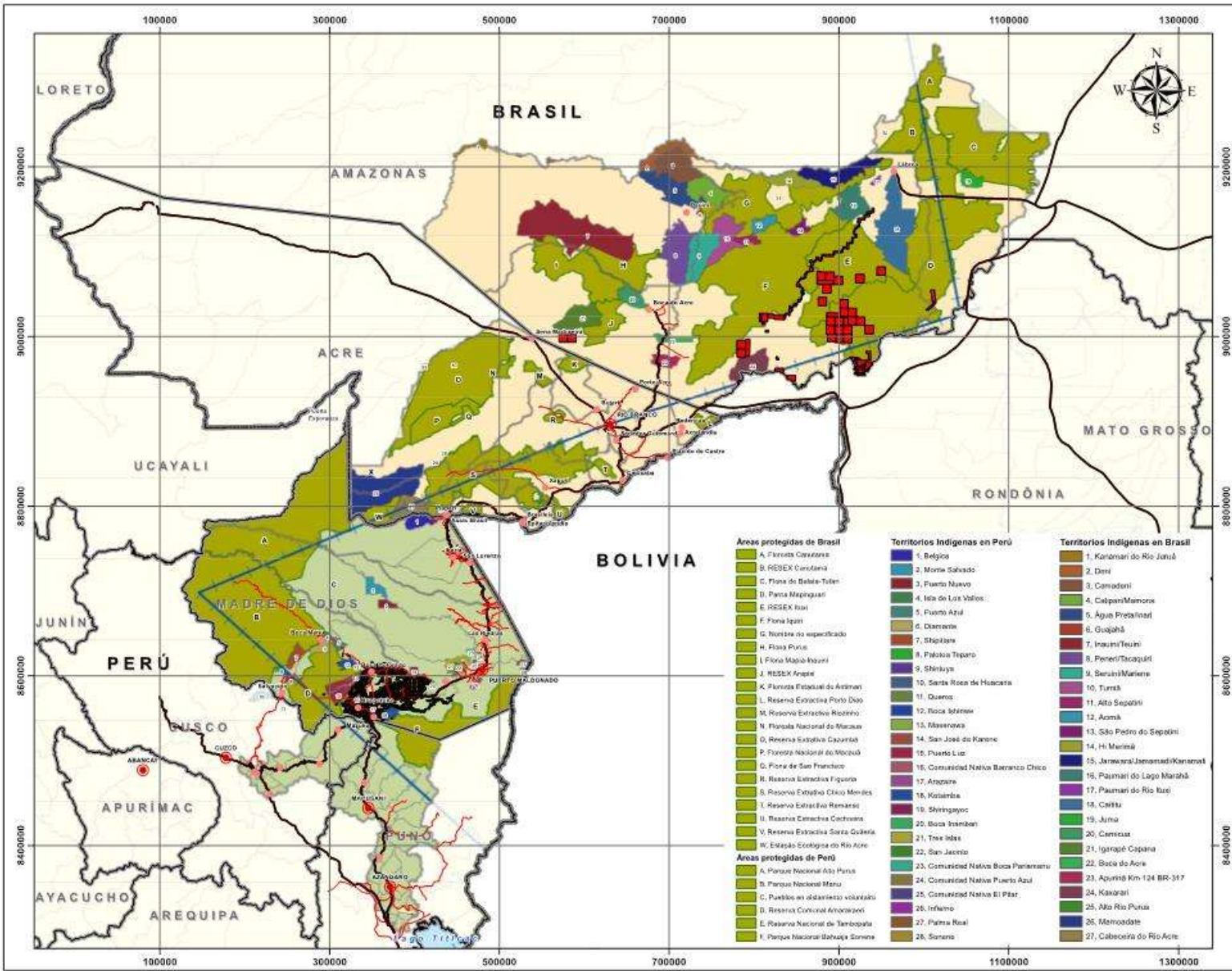


La exploración minera en el territorio viene creciendo de forma significativa, trayendo una serie de impactos ambientales y sociales.

En términos generales, el proceso se da con mayor fuerza en el Departamento de Madre de Dios como exploración de petróleo y oro. En Madre de Dios el Ministerio de Energía y Minas tenía registrado 1.056 operaciones mineras ubicadas en Huaypetuhe y en la ribera del Río Madre de Dios. Los mineros explotan yacimientos aluviales cuya explotación es sencilla utilizando métodos que dependen de la ubicación del depósito: montes, ríos, terrazas y playas (Oliveira, 2012).

En la región de Madre de Dios los mineros informales han deforestado 150.000 hectáreas de bosques primarios, lo que afecta además a los humedales cercanos.

También se presenta exploración de petróleo en el lado peruano. Esta actividad se da mediante grandes lotes concesionados para la exploración del petróleo y de gas (GTT Acre/Ucayali, 2006). A modo de ilustración la suma de dos de esos lotes concesionados abarca aproximadamente 70% de la Amazonía Peruana. Las concesiones de los lotes petrolíferos y de minerales no presentan zonas de amortiguamiento en relación con áreas protegidas y los bosques de producción permanente; se ubican en zonas limítrofes con reservas indígenas, incluyendo áreas dispuestas para comunidades indígenas en aislamiento voluntario. Sólo en relación con los parques nacionales se fiscaliza el cumplimiento de sus límites, empero está cercado por los lotes de concesión gasífera y maderera. (Leonel, 2008).



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACIÓN DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACIÓN FRONTERIZA BRASIL - PERÚ  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2013 - 2014  
**ÁREAS PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDÍGENAS E INFLUENCIA DE CONCESIONES MINERAS**



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala 1:4,200,000 Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas  
 WGS 84 UTM Zona 19S



**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**  
 Ciudad importante (Red circle with dot)  
 Pueblo (Black dot)

**Red vial**  
 Principal (Thick black line)  
 Secundaria (Thin black line)

**Concesiones mineras y otra infraestructura**  
 Brasil (Red square)  
 Perú (Yellow square)

**Lineas de gasoducto**  
 (Blue line with 'X' markers)

**Limites territoriales**  
 Municipios - ZIF Brasil (Dashed line)  
 Municipios - ZIF Perú (Dashed line)  
 Límite de Estado/Departamento (Thick black line)  
 Frontera internacional (Thin black line)

- Áreas protegidas de Brasil**
- A. Floresta Caputzen
  - B. RESEX Caputzen
  - C. Floresta de Belaes-Talen
  - D. Parque Mapinguari
  - E. RESEX Itaiti
  - F. Ponta Igari
  - G. Nombre no especificado
  - H. Ponta Purus
  - I. Floresta Mãe Indígena
  - J. RESEX Anapi
  - K. Floresta Estadual do Arimatã
  - L. Reserva Extrativa Porto Dao
  - M. Reserva Extrativa Riozinho
  - N. Floresta Nacional do Macaé
  - O. Reserva Extrativa Caramuru
  - P. Floresta Nacional do Mucunaú
  - Q. Floresta de San Francisco
  - R. Reserva Extrativa Figueira
  - S. Reserva Extrativa Chico Mendes
  - T. Reserva Extrativa Remanso
  - U. Reserva Extrativa Contorno
  - V. Reserva Extrativa Serra Guledã
  - W. Estação Ecológica do Rio Acre
- Áreas protegidas de Perú**
- A. Parque Nacional Isla Parícuti
  - B. Parque Nacional Manu
  - C. Paredón en aislamiento voluntario
  - D. Reserva Cultural Ancestral
  - E. Reserva Nacional de Tambopata
  - F. Parque Nacional Barro Alto

- Territorios Indígenas en Perú**
1. Belgica
  2. Moric Salgado
  3. Puerto Nuevo
  4. Isla de Los Valles
  5. Puerto Azul
  6. Diamante
  7. Shapabari
  8. Palcos Tepari
  9. Shinkya
  10. Santa Rosa de Huacanta
  11. Queros
  12. Roca Interoce
  13. Marenawa
  14. San José de Kanemi
  15. Puerto Luz
  16. Comunidad Nativa Barranco Chico
  17. Arapari
  18. Kalamba
  19. Shinkayari
  20. Boca Imbabari
  21. Toca Inles
  22. San Jacinto
  23. Comunidad Nativa Boca Panamama
  24. Comunidad Nativa Puerto Azul
  25. Comunidad Nativa El Pilar
  26. Infierno
  27. Palma Real
  28. Senemo

- Territorios Indígenas en Brasil**
1. Kanomani do Rio Jarú
  2. Dani
  3. Comandati
  4. Calpanti/Momona
  5. Água Preta/Itari
  6. Guajãhã
  7. Inaimi Teumim
  8. Peneli/Tacaguari
  9. Seruiri/Mariema
  10. Turukã
  11. Alto Sepetari
  12. Acumã
  13. São Pedro do Sepetari
  14. H. Manimã
  15. Jarawara/Jenamadã/Kanomani
  16. Pajamari do Lago Marahã
  17. Pajamari do Rio Iupã
  18. Cahãu
  19. Juma
  20. Camicã
  21. Igarapé Caspã
  22. Boca do Acre
  23. Apurimã Km 124 BR-317
  24. Kaxorari
  25. Alto Rio Purus
  26. Mamoadã
  27. Cabocã do Rio Acre

## INICIATIVAS QUE EJERCEN PRESIÓN AL AMBIENTE

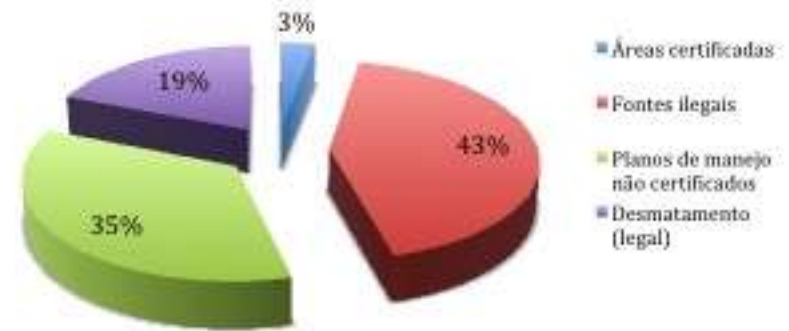
### • EXPLOTACIÓN MADERERA

En Brasil por más de 3 siglos, la actividad maderera estuvo restringida a los bosques de planicie a lo largo de los principales ríos de la Amazonía. Durante este período, la extracción de madera era extramadamente selectiva y sus impactos se consideraron pequeños.

A partir de la década de 1970, con la construcción de las carreteras estratégicas de acceso a la Amazonía (BR 010 e BR 230), la extracción maderera se convirtió en una actividad de gran importancia económica para la región.

Según Dourojeanni (2006) la producción forestal del departamento de Madre de Dios viene creciendo, y alcanzó oficialmente unos 90,000 metros cúbicos en 2005, abarcando día a día extensiones mayores, especialmente en procura de las maderas “nobles”. Por medio de ríos o de caminos forestales la explotación puede extenderse a más de 50 Km. a partir de las carreteras principales. El 39% de esta producción proviene de concesiones forestales, pero el 46% sale de “permisos de deforestación para agricultura” y otro 15% de concesiones de reforestación. Como en la actualidad la deforestación para fines agropecuarios es escasa, puede inferirse que casi toda esa madera es ilegal. Lo mismo ocurre con la de las concesiones de reforestación, en las que no se planta nada pero de las que salen maderas de árboles centenarios. Lo mismo ocurre con muchas de las concesiones forestales, pues en ellas no son cumplidos los términos contractuales.

Origen de la materia prima procesada por el sector maderero



## INICIATIVAS QUE EJERCEN PRESIÓN AL AMBIENTE

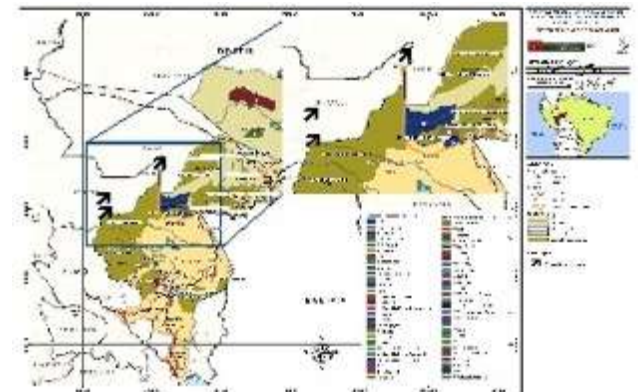
### • PRESIÓN SOBRE ÁREAS PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDÍGENAS

Entre los efectos que afectan a las Áreas Naturales Protegidas están la pérdida de hábitat, el sobreuso de recursos, contaminación y desplazamiento de especies nativas por introducción de especies exóticas (SERNANP/PERU, 2013). Los indicadores de gestión apuntan a que el gran desafío presente es la implementación y fiscalización de las Áreas Protegidas. En el caso de las Unidades de Conservación es preciso aumentar el número de planes de manejo concluidos y en implementación y la puesta en operación de los consejos gestor, así como la necesidad de reforzar las capacidades de los funcionarios designados para las Unidades de Conservación en la Amazonía (IMAZON, 2010; 2011). Las áreas protegidas no son inmunes a amenazas. La deforestación, la minería, la construcción de vía, la explotación maderera y los esfuerzos de desafectación de algunas áreas son ejemplos del impacto directo sobre las áreas protegidas. Otros factores, como la caza, la invasión de tierras, las prácticas agrícolas, la fragmentación, y son impactos potenciales generados por proyectos de infraestructura constituyen amenazas serias sobre dichas localidades, al punto que la presión sobre las áreas protegidas se considera mayor a lo considerado en el presente trabajo (IMAZON, 2010; 2011).

Rutas de tráfico de coca de Ucayali a Purús



Áreas protegidas y rutas de tráfico de drogas



## INICIATIVAS QUE EJERCEN PRESIÓN AL AMBIENTE

- **PROCESOS ACELERADOS DE INMIGRACIÓN Y MIGRACIÓN DE POBLACIÓN**

La migración masiva hacia la zona fronteriza de personas atraídas por el oro en Madre de Dios –instaladas en campamentos a los lados de la vía, con impactos directos en la deforestación, contaminación de los ríos e invadiendo tierras, ha generado una creciente presión hacia los indígenas a explorar oro en sus territorios, como mecanismo para compensar la falta de atención gubernamental hacia ellos.

La vía Interoceánica causó un gran impacto en la región, al promover la migración masiva de residentes de la Cordillera de los Andes hacia la Amazonía peruana. Esta situación, teme el autor, podría generar una disminución aún mayor de las condiciones de la región en función de los próximos procesos de integración binacional, como el acuerdo energético que prevé la construcción de seis hidroeléctricas en el Perú destinadas a abastecer el mercado brasileño.

En Acre, a pesar de ser originalmente un territorio indígena, la población indígena fue considerablemente reducida a lo largo del tiempo. Actualmente la gran mayoría de la población acreana está compuesta por migrantes o descendientes de migrantes venidos, desde el siglo XIX, de otras regiones de Brasil –particularmente la región Noreste, como apoyo al gobierno brasileño a la extracción de caucho (ACRE, 2000).

Las migraciones fueron especialmente incentivadas y financiadas por el Estado brasileño durante las guerras mundiales, en especial durante la Segunda Guerra Mundial, para Brasil pudiese contribuir con el esfuerzo de los aliados, a través de la producción de caucho. Aún así, los trazos culturales indígenas continúan siendo fuertes en Acre, incluyendo el nombre del Estado que es de origen indígena (que significa “tierra de caimanes”. La palabra Acre deriva de “Aquiri”, palabra indígena que significa río de los caimanes (Acre, 2006).



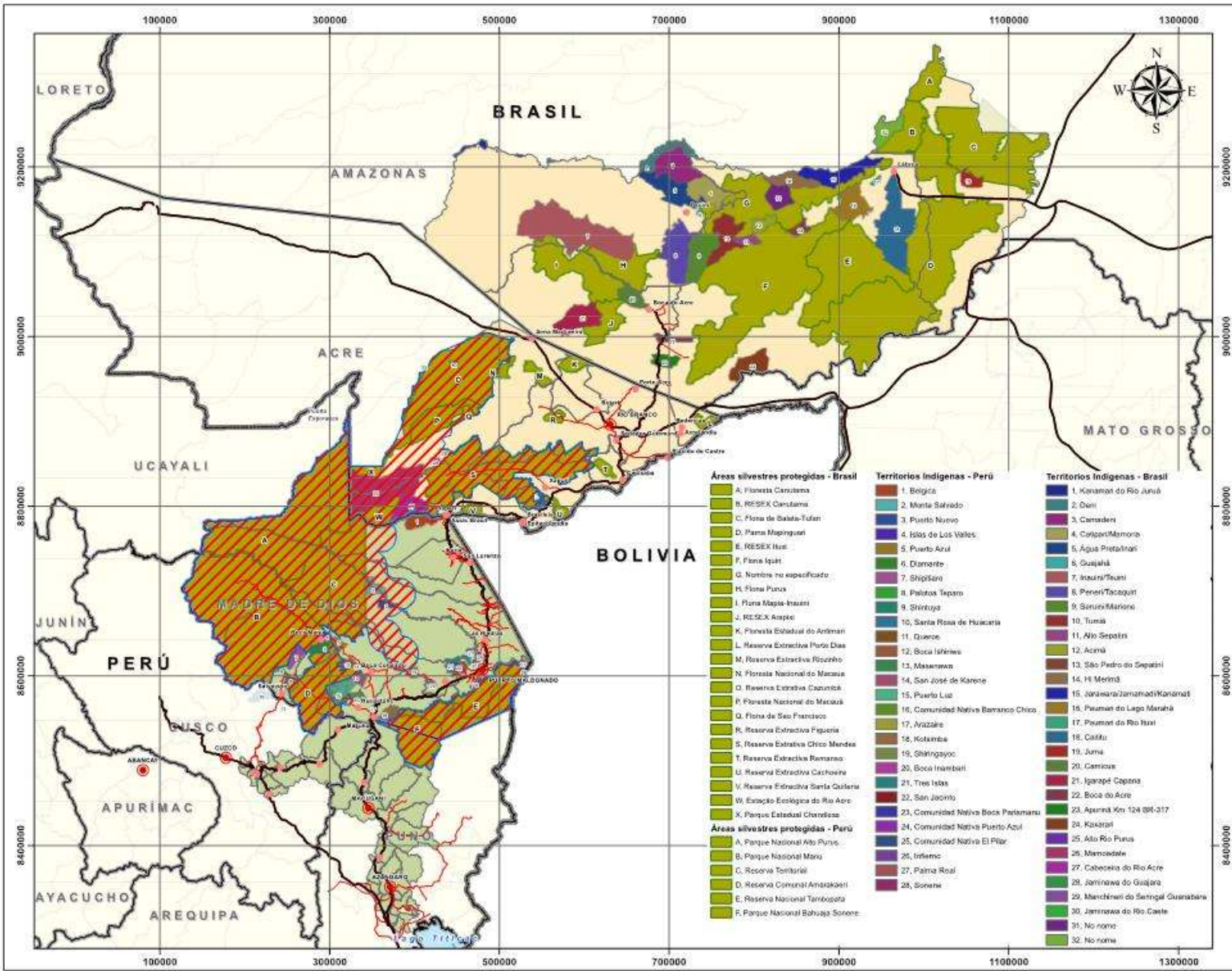
## INICIATIVAS QUE EJERCEN PRESIÓN AL AMBIENTE

- **TENENCIA DE LA TIERRA**

Un importante pasivo social en la Amazonía se refiere a la tenencia de la tierra. Es muy difícil, en la actualidad, determinar la justicia y la legitimidad de la posesión de la tierra y los esfuerzos por remediar esa situación han sido fraccionados, inicialmente a través de los proyectos especiales de colonización que, en todo caso, fueron muy débiles e inconsistentes, quizá exceptuando el establecimiento, a partir de la década de 1970, de comunidades indígenas aunque siempre de tamaños reducidos.

En la actualidad la regularización de la posesión de la tierra está siendo conducida por el COFOPRI, del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento que, hasta pocos años atrás, era realizado por el Programa Especial de Titulación y Catastro Rural (PETT) del MAG y con intervención de otras instituciones como el IBC, lográndose algunas definiciones importantes con relación a las tierras indígenas. Sin embargo, ni el PETT ni el COFOPRI han dado una prioridad especial a la Selva y la situación continúa siendo confusa en toda la región, pero muy especialmente en la Selva Alta donde la presión de los habitantes de la Sierra es máxima debido a la existencia de carreteras (Dourojeanni et al., 2009).

En Brasil la regularización de las propiedades presenta un desafío para el gobierno en áreas ocupadas por grandes propietarios y productores rurales. Las sobre-posiciones en territorios indígenas también deben ser consideradas e ocurren en incontables áreas en la zona fronteriza, especialmente en las áreas habitadas por los indígenas en aislamiento voluntario. Según Piedrafita (2007) en Acre, a lo largo de la frontera existen nueve territorios indígenas y un Parque Estatal, con una extensión agregada de aproximadamente 2 millones de hectáreas, consideradas áreas de residencia permanente y/o de usufructo de las indígenas “aislados”. La FUNAI estima una población de 600 a 1000 indígenas habitando en forma estable en el área.



ESTRATEGIA DE DESARROLLO E INTEGRACION DEL SECTOR SUR DE LA ZONA DE INTEGRACION FRONTERIZA BRASIL - PERU  
 PLAN OPERATIVO DE LA ZIF 2011 - 2014  
**ÁREAS PROTEGIDAS Y TERRITORIOS INDIGENAS EN CORREDOR SOCIOAMBIENTAL PROPUESTO**



Firma Consultora: EPYPSA  
 Escala: 1:4,200,000      Fecha de elaboración: agosto 2013

Sistema de Coordenadas Geográficas  
 WGS 84 UTM Zona 19S



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Áreas silvestres protegidas - Brasil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Floresta Carastana</li> <li>B. RESEX Carastana</li> <li>C. Floresta de Salata-Tufari</li> <li>D. Pampa Mangruiari</li> <li>E. RESEX Itati</li> <li>F. Floresta Iquiti</li> <li>G. Nombre no especificado</li> <li>H. Floresta Puroa</li> <li>I. Floresta Mapa-Inuarai</li> <li>J. RESEX Anapic</li> <li>K. Floresta Estadual do Andaraí</li> <li>L. Reserva Extrativa Porto Dias</li> <li>M. Reserva Extrativa Rorizinho</li> <li>N. Floresta Nacional do Maracá</li> <li>O. Reserva Extrativa Caracutá</li> <li>P. Floresta Estadual do Macaúba</li> <li>Q. Floresta de São Francisco</li> <li>R. Reserva Extrativa Figueira</li> <li>S. Reserva Extrativa Chico Mendes</li> <li>T. Reserva Extrativa Ramanauá</li> <li>U. Reserva Extrativa Cachoeira</li> <li>V. Reserva Extrativa Santa Guilhera</li> <li>W. Erapto Ecológica do Rio Acre</li> <li>X. Parque Estadual Charizata</li> </ul> <p><b>Áreas silvestres protegidas - Perú</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Parque Nacional Alto Puro</li> <li>B. Parque Nacional Manu</li> <li>C. Reserva Torontal</li> <li>D. Reserva Comunal Amekaketi</li> <li>E. Reserva Nacional Tantiqosata</li> <li>F. Parque Nacional Bolívar-Sonore</li> </ul> | <p><b>Territorios Indigenas - Perú</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Bolgita</li> <li>2. Monte Solfrado</li> <li>3. Puerto Nuevo</li> <li>4. Islas de Los Valles</li> <li>5. Puerto Anil</li> <li>6. Diamante</li> <li>7. Shipilero</li> <li>8. Pilotoa Teparo</li> <li>9. Shintupa</li> <li>10. Santa Rosa de Huacaria</li> <li>11. Quereo</li> <li>12. Boca Isfiriwa</li> <li>13. Mamasawa</li> <li>14. San José de Karene</li> <li>15. Puerto Luz</li> <li>16. Comunidad Nativa Baranuco Chico</li> <li>17. Avazaire</li> <li>18. Kolamba</li> <li>19. Shikingayoc</li> <li>20. Boca Inambari</li> <li>21. Tres Islas</li> <li>22. San Joaquin</li> <li>23. Comunidad Nativa Boca Parimansi</li> <li>24. Comunidad Nativa Puerto Azul</li> <li>25. Comunidad Nativa El Pilar</li> <li>26. Inlema</li> <li>27. Palma Real</li> <li>28. Sonera</li> </ul> | <p><b>Territorios Indigenas - Brasil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Kanamat do Rio Juná</li> <li>2. Dani</li> <li>3. Camadere</li> <li>4. Caripora/Memora</li> <li>5. Água Preta/Itari</li> <li>6. Guajará</li> <li>7. Itouara/Itouari</li> <li>8. Penari/Tacaquit</li> <li>9. Sonera/Marione</li> <li>10. Tumaí</li> <li>11. Ato Sepatari</li> <li>12. Aceraí</li> <li>13. São Pedro do Sepatari</li> <li>14. H. Merimá</li> <li>15. Jarawara/Jamohadi/Kanamat</li> <li>16. Puumam do Lago Marará</li> <li>17. Puumam do Rio Itari</li> <li>18. Catiú</li> <li>19. Auma</li> <li>20. Camitara</li> <li>21. Igarapé Capana</li> <li>22. Boca do Acre</li> <li>23. Apamã Km 124 084-317</li> <li>24. Kaxarari</li> <li>25. Alto Rio Puroa</li> <li>26. Mamoadela</li> <li>27. Cabeceira do Rio Acre</li> <li>28. Jaminawa do Guajara</li> <li>29. Mambicari do Seringal Guaranáwa</li> <li>30. Jaminawa do Rio Caste</li> <li>31. No nome</li> <li>32. No nome</li> </ul> |
|---|--|---|

**SIMBOLOGÍA**

**Centros poblados**

- Ciudad importante
- Pueblo

**Red vial**

- Principal
- Secundaria

**Capas de gestión ambiental**

- ▨ Corredor Socio Ambiental

**Limites territoriales**

- ▭ Municipios - ZIF Brasil
- ▭ Municipios - ZIF Perú
- ▭ Frontera internacional
- ▭ Limite de Estado/Departamento

Fuente de consulta para otros casos:  
 Copia del área del Corredor Socio Ambiental elaborada por Grupo Geográfico  
 Transfronterizo Amazonia Sur Occidental - GTASO (mapa Corredor Socio Ambiental  
 del Fronteiras Amazônicas)

## ASPECTOS AMBIENTALES

### • PRINCIPALES PROBLEMAS PROCESOS Y TENDENCIAS OBSERVADAS

**Existen importantes amenazas y procesos de deterioro ambiental, que requieren actuar rápidamente y de forma coordinada entre distintos actores institucionales y sociales.**

- **Perdida de la biodiversidad y riesgo a su proceso de conservación**
- **Ampliación del proceso de inmigración y degradación del ambiente urbano**
- **Conflicto por la tierra**
- **Incremento de la deforestación, degradación de bosques naturales e incendios forestales por la expansión de la agricultura y la ganadería**
- **La pérdida de los boques amazónicos significa una amenaza constante para la sustentabilidad de la región, y para su integridad socio ambiental. La**
- **Riesgo a las comunidades nativas y a los pueblos en aislamiento voluntario**
- **Ampliación del impacto y frecuencia de los eventos climáticos extremos**
- **Aumento de los gases de efecto invernadero**
- **Conflicto de pesca**
- **Expansión del narcotráfico**
- **Expansión de la minería informal**
- **Apertura de caminos y vías no oficiales**

## ASPECTOS AMBIENTALES

### • PRINCIPALES PROBLEMAS PROCESOS Y TENDENCIAS OBSERVADAS

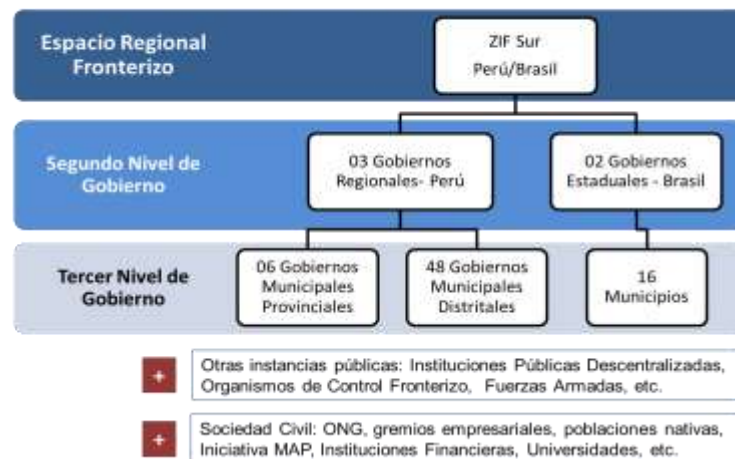
	GESTIÓN DEL SUELO	GESTIÓN DE LOS RECURSOS	GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
<b>USOS INADECUADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Usos no adecuados de la aptitud del suelo (minería, agricultura, ganadería);</li> <li>⇒ Baja eficiencia y productividad;</li> <li>⇒ Conflictos de tenencia de la tierra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Toma de decisiones con falta de información detallada sobre disponibilidad de recursos y límites de capacidad;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Presión sobre ANP de importancia mundial;</li> <li>⇒ Impacto sobre comunidades indígenas en aislamiento voluntario</li> </ul>
<b>PRÁCTICAS INADECUADAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Deforestación (tumba y quema), pastoreo;</li> <li>⇒ Malas prácticas de conservación de suelos;</li> <li>⇒ Minería ilegal;</li> <li>⇒ Crecimiento desproporcionado de asentamientos humanos en poco tiempo;</li> <li>⇒ Incremento de caza y pesca con pocos controles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Vertidos de aguas servidas en áreas urbanas;</li> <li>⇒ Gestión insuficiente de desechos sólidos;</li> <li>⇒ Desmejoramiento de la calidad y disponibilidad de fuentes de agua;</li> <li>⇒ Contaminación del agua con metales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Débil gestión pública;</li> <li>⇒ Necesidad de promoción turística;</li> <li>⇒ Invasión de ANP</li> </ul>

## ASPECTOS NORMATIVOS E INSTITUCIONALES

### • INSTRUMENTOS LEGALES QUE DEFINEN LA ZIF

- ⇒ En sector Sur de la ZIF Perú-Brasil, es un espacio territorial que involucra a poblaciones de 03 Gobiernos Regionales, 06 Gobiernos Provinciales y 48 Gobiernos Distritales en el Perú. Mientras que en el Brasil involucra a 02 Gobiernos Estaduales y 16 Municipios.
- ⇒ El marco normativo de estas instancias de gestión pública es diverso y complejo, aunque constitucionalmente articulados en una estructura jerárquica que no necesariamente responde a las dinámicas locales. Se produce, en parte, cierta descoordinación en el uso de las competencias y superposición de iniciativas, mermando las posibilidades de concertación y acción conjunta frente a los retos del desarrollo.
- ⇒ Existen una serie de ACUERDOS BILATERALES RELEVANTES adoptados entre ambos países a nivel de sus respectivas Cancillerías, que no siempre suponen instrumentos de impulso a la relación transfronteriza. Salvo en el caso del Acuerdo Marco que da lugar a la ZIF, el resto suponen compromisos puntuales para facilitar el uso compartido o la fluidez del intercambio a nivel local. Entre los principales instrumentos jurídicos encontramos:

### INSTITUCIONALIDAD ACTUAL



### ACUERDOS BILATERALES EXISTENTES

- ⇒ Leyes de Fronteras en caso de Perú y Brasil
- ⇒ Acuerdo Marco para establecer una Zona de Integración Fronteriza
- ⇒ Acuerdo Marco sobre control integrado en Fronteras
- ⇒ Acuerdo sobre Localidades vinculadas Fronterizas
- ⇒ Acuerdo sobre circulación de vehículos de uso particular
- ⇒ Acuerdo sobre desarrollo de transporte vial por ríos amazónicos
- ⇒ Acuerdo de vuelos transfronterizos entre Perú y Brasil
- ⇒ Acuerdo de suministro energía eléctrica al Perú y exportación de excedentes al Brasil.
- ⇒ Memorándum de entendimiento en materia de protección y vigilancia amazónica.

## ASPECTOS NORMATIVOS E INSTITUCIONALES

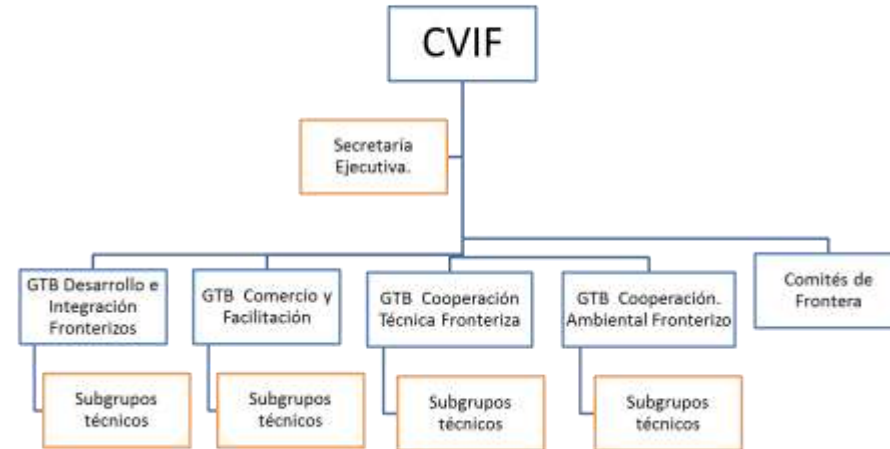
### • ACUERDO MARCO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ZIF PERÚ-BRASIL

Respecto a la institucionalidad propiamente dicha, el **Acuerdo Marco establece los siguientes órganos e instancias para la ZIF:**

- ⇒ **La Comisión Viceministerial de Integración Fronteriza Perú-Brasil (CVIF)**, a cargo de los Viceministros de RREE, y sus funciones principales son las de aprobar los Planes Operativos de la ZIF, coordinar y orientar la labor de los GTB. Está integrada por los representantes de los GR y GE de las Regiones y Estados involucrados.
- ⇒ **Secretarios Ejecutivos (SE)**; designados por las Cancillerías entre los Coordinadores Nacionales de los GTB. Integran los PO de los tres sectores de la ZIF y evalúan los informes de los GTB y formulan recomendaciones.
- ⇒ Los **Grupos de Trabajo Binacionales (GTB)**, entre los que se encuentran:
  - ⇒ GTB de Desarrollo e Integración Fronterizos,, se encarga de los programas sociales, de desarrollo económico-productivo y de la coordinación de los Comités de Frontera.
  - ⇒ GTB de Comercio y Facilitación del Tránsito Fronterizo; encargado de los regímenes de comercio, transporte y facilitación del tránsito fronterizo.
  - ⇒ GTB de Cooperación Técnica Fronteriza, encargado de respaldar la gestión de financiamiento y desarrollo de los POA
  - ⇒ GCAF, Grupo de Cooperación Ambiental Fronterizo, encargado de los asuntos de cooperación ambiental.

☐☐☐ Los **Comités de Frontera** aprobados por los MRE.

### ACUERDO MARCO ZIF PERÚ-BRASIL



## ASPECTOS NORMATIVOS E INSTITUCIONALES

- **PRINCIPALES PROBLEMAS PROCESOS Y TENDENCIAS OBSERVADAS**

- ➔ **La construcción de la institucionalidad ZIF demanda el establecimiento de canales, espacios y procedimientos de contacto, coordinación y trabajo conjunto de las instituciones y personas involucradas en el desarrollo y aprovechamiento del territorio, posiblemente aprovechando y perfeccionando lo existente**
- ➔ **Se trata de garantizar un contacto permanente entre las instituciones que deben intervenir en el desarrollo del Plan ZIF Sur Perú-Brasil. No se trata de montar una nueva estructura, sino de un mecanismo de coordinación y acción binacional que viabilice su ejecución**
- ➔ **Junto a los Gobiernos, los gobiernos regionales y locales emergen como protagonistas principales de esta institucionalidad... sin su concurso, es poco probable que se lleven a cabo acciones de desarrollo compartido, ejecución de programas y proyectos binacionales de manera conjunta**
- ➔ **si bien el proceso ZIF puede ser iniciado con impulsos originado en los gobiernos centrales, su permanencia y sostenibilidad es de absoluta responsabilidad de los actores regionales y locales**

## ASPECTOS NORMATIVOS E INSTITUCIONALES

### • PRINCIPALES PROBLEMAS PROCESOS Y TENDENCIAS OBSERVADAS

- ➔ No existen competencias ni atribuciones conferidas expresamente a la institucionalidad que opera en la ZIF Sur para establecer acuerdos en favor de una gestión compartida de su desarrollo.
- ➔ El Ministerio de Integración de Brasil ha propuesto un ambicioso programa de atención a la Franja de Frontera de Brasil, en la que incluye potenciales conexiones programáticas entre autoridades de los territorios fronterizos involucrados
- ➔ En la visión del Ministerio de Integración, aparece los Comités de Frontera Binacionales como las instancias apropiadas para poner en marcha acciones de desarrollo e integración fronteriza
- ➔ La Ley de Fronteras de Perú, contribuye a esta visión cuando en su sistema nacional considera la participación activa de los gobiernos sub-nacionales
- ➔ La iniciativa MAP, cuyo escenario es la Región MAP, constituye un verdadero laboratorio de procesos de integración transfronteriza , aún con su expresa renuncia a institucionalizarlos, en los más diversos campos de la actividad económica, social y política.
- ➔ El sector privado vinculado a procesos económico-productivos, así como la diversidad de las organizaciones de la sociedad civil, requiere de un mayor afinamiento en sus organizaciones y gremios, de tal manera que puedan convertirse en los interlocutores válidos internamente y, en un escenario de integración, externamente.
- ➔ La institucionalidad pública, a nivel de GR y GL, generalmente cada quien por su lado, han realizado esfuerzos importantes por construir espacios de gestión conjunta del desarrollo y la integración fronteriza, cuyos alcances y resultados estuvieron fuertemente condicionados por la normativa interna que tienen que observar.



## ASPECTOS NORMATIVOS E INSTITUCIONALES

### • CONCLUSIONES

- ➔ En esa perspectiva, evaluar experiencias y buenas prácticas en el campo de la cooperación transfronteriza y trabajar una propuesta de institucionalidad ZIF Sur Perú/Brasil que se alcanzará a consideración de los Ministerios de Relaciones Exteriores para su consideración, y de ser el caso, implementación.
- ➔ Los Comités de Frontera son los mecanismos más cercanos a las fronteras. Su óptima y sistemática operación podría darle institucionalidad a procesos de integración fronteriza de naturaleza estrictamente local. Su desarrollo normativo, institucional y logístico debiera ser investigada.
- ➔ La institucionalidad construida por operadores privados en los diferentes campos de las actividades económicas, social y cultural en el Perú, aún no logra convertirse en interlocutor firme de iniciativas de desarrollo compartido con sus similares de Brasil, tampoco se ha registrado acciones conjuntas con sus autoridades en el plano del desarrollo.
- ➔ No obstante las estructuras verticales de la institucionalidad fronteriza observada hasta la fecha, en el sector público y privado, el liderazgo en el sector público es limitado. Es fácil constatar acciones dispersas de actores públicos (internamente) y privados (internamente), hecho que dificulta un trabajo conjunto entre ambos sectores.
- ➔ De otro lado, se evidencia un enorme potencial y voluntad de actores locales de ambos países de gestionar su desarrollo en forma conjunta pero colisionan, en cada lado de la frontera, con una normativa concebida “mirando hacia adentro” y con clásicos enfoques de seguridad e integridad territorial que son incompatibles con un enfoque de integración.

ÁREA TEMÁTICA	SITUACIÓN ACTUAL	DESAFÍOS
<b>ASPECTOS SOCIALES CALIDAD DE VIDA- POBREZA</b>	<b>ASIMETRÍAS- BAJO NIVEL DE VIDA</b> Importantes brechas en calidad y cobertura de servicios, especialmente en el medio rural Dificultades de los Grupos Vulnerables para incorporarse al mercado y los servicios	<b>DISMINUCIÓN DE BRECHAS SOCIALES-TERRITORIALES</b> Desarrollo Incluyente Gr. Vulnerables (Educación-Salud) Disminución de brechas sociales / Territoriales mediante la mejora de la cobertura de los servicios e infraestructuras básicas
<b>ENCADENAMIENTOS PRODUCTIVOS, TECNOLÓGICOS Y LOGÍSTICOS</b>	<b>MODELO PRODUCTIVO POCO DIVERSIFICADO E INSUFICIENTEMENTE INTEGRADO</b> Explotación intensiva de los RRNN, limitada generación de valor agregado, especialmente en ZIF Perú Dificultades de acceso al mercado y tecnologías por parte de los pequeños productores	<b>COMPETITIVIDAD , PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DEL MODELO DE PRODUCTIVO</b> Incorporar tecnología y generación de valor . Integración de la Producción. Intercambio de experiencias (Cooperación Binacional- Asistencia Técnica) Diversificación- Turismo Programas específicos dirigidos a grupos vulnerables
<b>INFRAESTRUCTURAS ECONÓMICAS PARA LA INTEGRACIÓN</b>	<b>SIGNIFICATIVOS AVANCES ASOCIADOS A LA CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERERA...PERO PERSISTEN DÉFICITS</b> Baja accesibilidad relativa a las zonas productoras internas. Muelles con deficiencias de servicio y capacidad Paso de Frontera Dificultades Transporte y Comercio Transfronterizo Ausencia comunicación Aérea en ZIF (Mercado ???)	<b>MEJORAR INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO Y LA INTEGRACIÓN</b> Accesibilidad-servicios: zonas productoras y turísticas del interior de la ZIF Modernización del Paso de Frontera Iñapari-Asis. Facilitación del comercio y el transporte. Restitución Vuelos Río Branco-P..Maldonado.
<b>GESTIÓN TERRITORIAL Y AMBIENTAL</b>	<b>ELEVADA PRESION SOBRE RECURSOS</b> Existencia de instrumentos de planificación territorial –ambiental a distintas escalas pero limitadas capacidades de gestión Importantes iniciativas en orden a definir actuaciones conjuntas Insuficiente abordaje binacional problemas	<b>FORTALECIMIENTO CAPACIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL CONJUNTA</b> Sistemas de Monitoreo Manejo de Cuencas Binacionales Vulnerabilidad y Prevención de Desastres
<b>GOBERNABILIDAD</b>	<b>ENTRAMADO NORMATIVO – INSTITUCIONAL CENTRALIZADO NO HA RESPONDIDO A RETOS DE INTEGRACIÓN OPERATIVA</b> Restricciones a la puesta en marcha de acuerdos nacionales por trámites y superposición de normas Diferente enfoque respecto al desarrollo fronterizo en legislación de Brasil y Perú Iniciativas no institucionalizadas restan credibilidad a los beneficios de la integración	<b>PERFECCIONAMIENTO DE INSTRUMENTOS LEGALES PARA ADAPTACIÓN A LAS NECESIDADES DE ACTUACIÓN DEL PLAN</b> Flexibilización en la adopción de acuerdos y puesta en marcha de los mismos en el marco del Plan Incorporación de capacidades e intereses locales y regionales en decisión-acción Generación de bases para la financiación y ejecución compartida