

INCIDENCE OF ECONOMIC POLICIES IN TRANSFORMATION OF THE PERUVIAN AMAZON IN AN INDUSTRIAL LANDSCAPE



THE AMAZON BASIN

A map of South America highlighting the Amazon Basin in green. The basin is shown as a large, interconnected network of rivers and forested areas. Surrounding areas are colored in shades of yellow, orange, and grey. The map includes latitude and longitude lines. Five callout boxes with white backgrounds and black borders point to specific features of the basin.

High **global importance**. 7 millions km² (40% South America's area)

The **largest tropical rainforest** on the planet, and the most important **river system** in terms of flow

Provides livelihood to **30 million people** in **8 countries**, including more than **350 ethnic groups** and indigenous peoples

Food and energy for more than **60%** of the **Amazon population**

Environmental goods and services of economic, industrial, commercial, social, cultural, ethical and aesthetic value

The main global system of **carbon sequestration**, and a **megabiodiversity** areas. Regulate ecological and **large-scale climate** processes.



OTHER CAUSES:

- Increase in global demand for natural resources and energy sources by industrialized countries and emerging economies
- Weakness of environmental regulation and social standards
- Fluctuations of international prices of metals and hydrocarbons
- Consolidation of a primary exports-based market economy,
- Inefficiency of public administration to promote equitable and sustainable development at regional and local levels;
- Financial speculation and money laundering from narcotraffic and other illicit activities
- Influence peddling from business groups and corruption regarding the economic occupation of the Amazon territory

MACROECONOMIC AND INSTITUTIONAL REFORMS IMPLEMENTED BETWEEN 1990 – 2000:

- Sought to pacify the country, **stabilize the economy, build trust and promote a favorable climate for investment**
- The Peruvian State adhered to the guidelines of **discipline and fiscal reforms of the Washington Consensus**

Institutional Reforms:

- Adoption of a **new Political Constitution of Peru** (1993).
- The creation of the **National Tax Administration - SUNAT**, and reform the tax system
- The reform of the **Comptroller General** of the Republic, the **Constitutional Tribunal**, the **Judiciary**, among others.

International financial institutions (IMF, WB and IDB) prioritized lines of credit and assistance in **infrastructure and energy projects**.

From small-scale concentrated deforestation



Slash & burn



Illegal logging



Soil and slopes erosion,

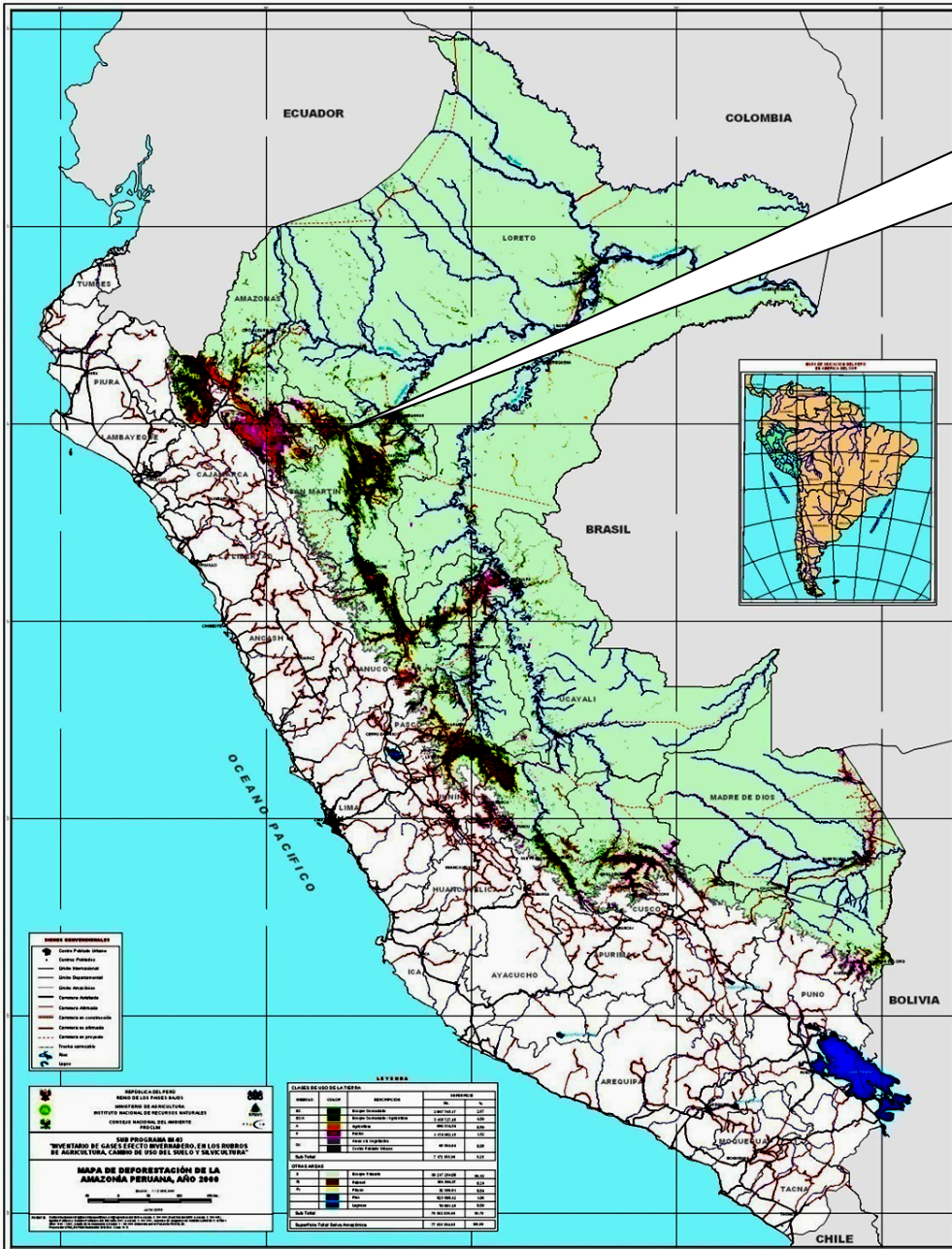
To Large-scale industrial deforestation



FUEL GAS PROJECT



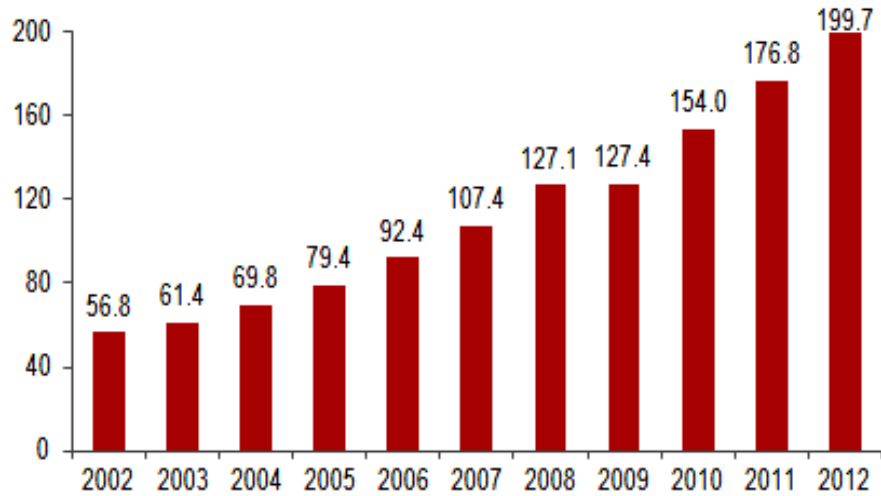
DEFORESTATION
2005: 7'171,554 ha
2014: Unknown



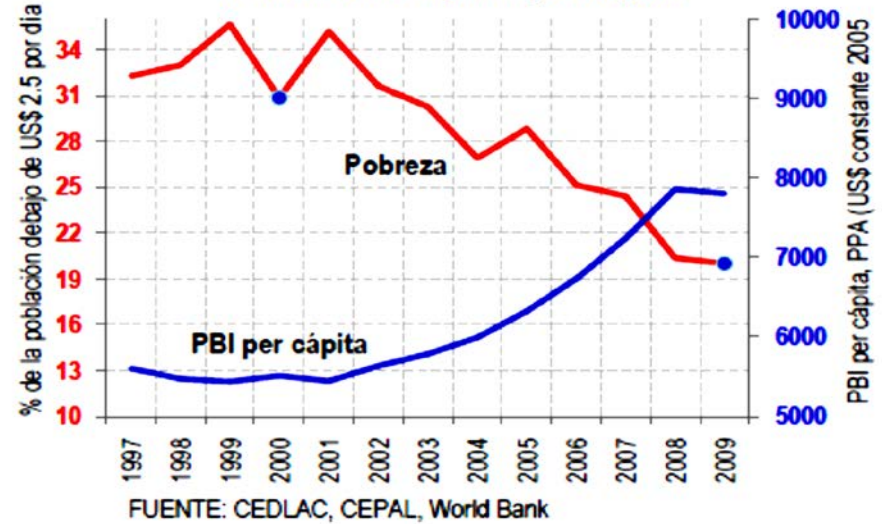
- Informal settlement
- Illegal crops of coca leaves
- Illegal gold mining
- Oil and energy infrastructure

PROJECTED INVESTMENT POLICIES: 2012 - 2016

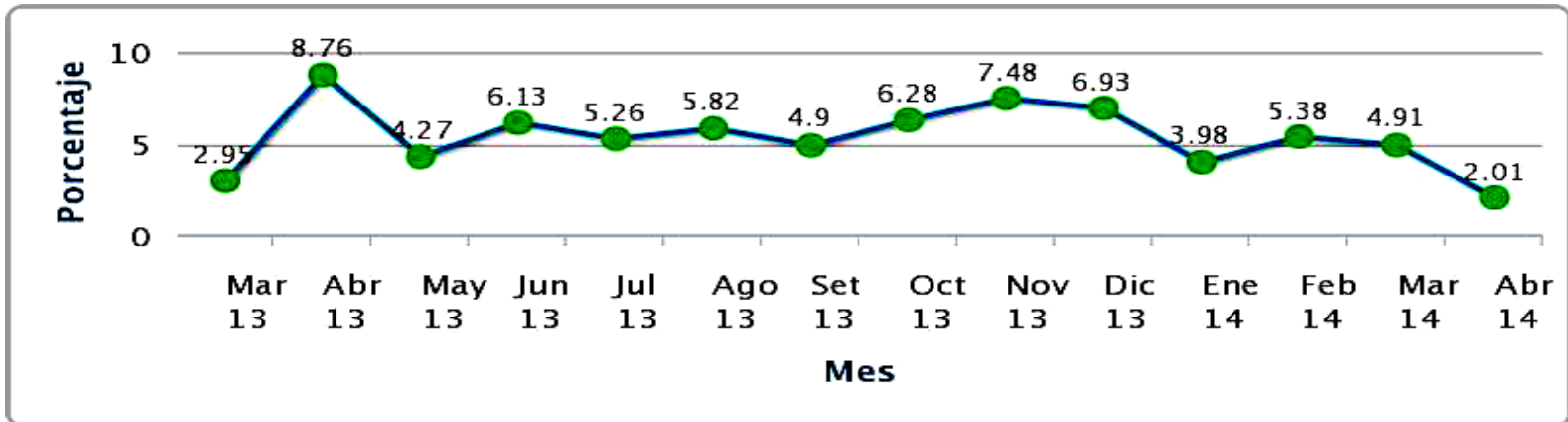
Producto Bruto Interno 2002 – 2012
(Miles de millones de US\$)



Perú: Pobreza y PBI per cápita



PERÚ: ECONOMIC GROWTH (% GDP) - 2014



AGROBUSINESS REGIONAL PROJECTS

Guayaquil

P.A. TUMBES:
8,000 has.
Aguas subterráneas

P.A. VALLE DEL CHIRA:
30,000 has.
-Sorgo dulce, caña de azúcar.
- Aguas subterráneas.
- Reconversión.

MAPLE-Energy:
10,000 has.
Caña de azúcar.
- Aguas subterráneas.
- Reconversión.

P.A. TOLÓN-Contumazá:
2,000 has. Piñón, Maiz, marigold, frutales.

P.A. LAMAS: 5,000 has. Café, cacao, caña de azúcar.

Palmas e Industrias del Espino (G.Romero):
10,000 has.
- Palma aceitera.
- Agroforestería, Reforestación.

P.A. HONORIA:
5,000 has. Palma aceitera, cacao, café.
- Agroforestería, Reforestación.

P.A. YURIMAGUAS:
8,000 has.

P.A. CAYNARACHI:
8,000 has.

P.A. TOCACHE:
8,000 has.

P.A. AGUAYTIA - NESHUYA
100,000 has. Palma aceitera, cacao, café.
- Agroforestería, Reforestación.

PUREBIOFUELS (Fundo Turnavista): 10,000 has.
- Palma aceitera.
- Agroforestería, Reforestación.

P.A. IQUITOS-NAUTA:
90,000 has.
- Palma aceitera, cacao, café.
- Agroforestería, Reforestación.

Loreto

Perú

Ucayali

Acre

333 km

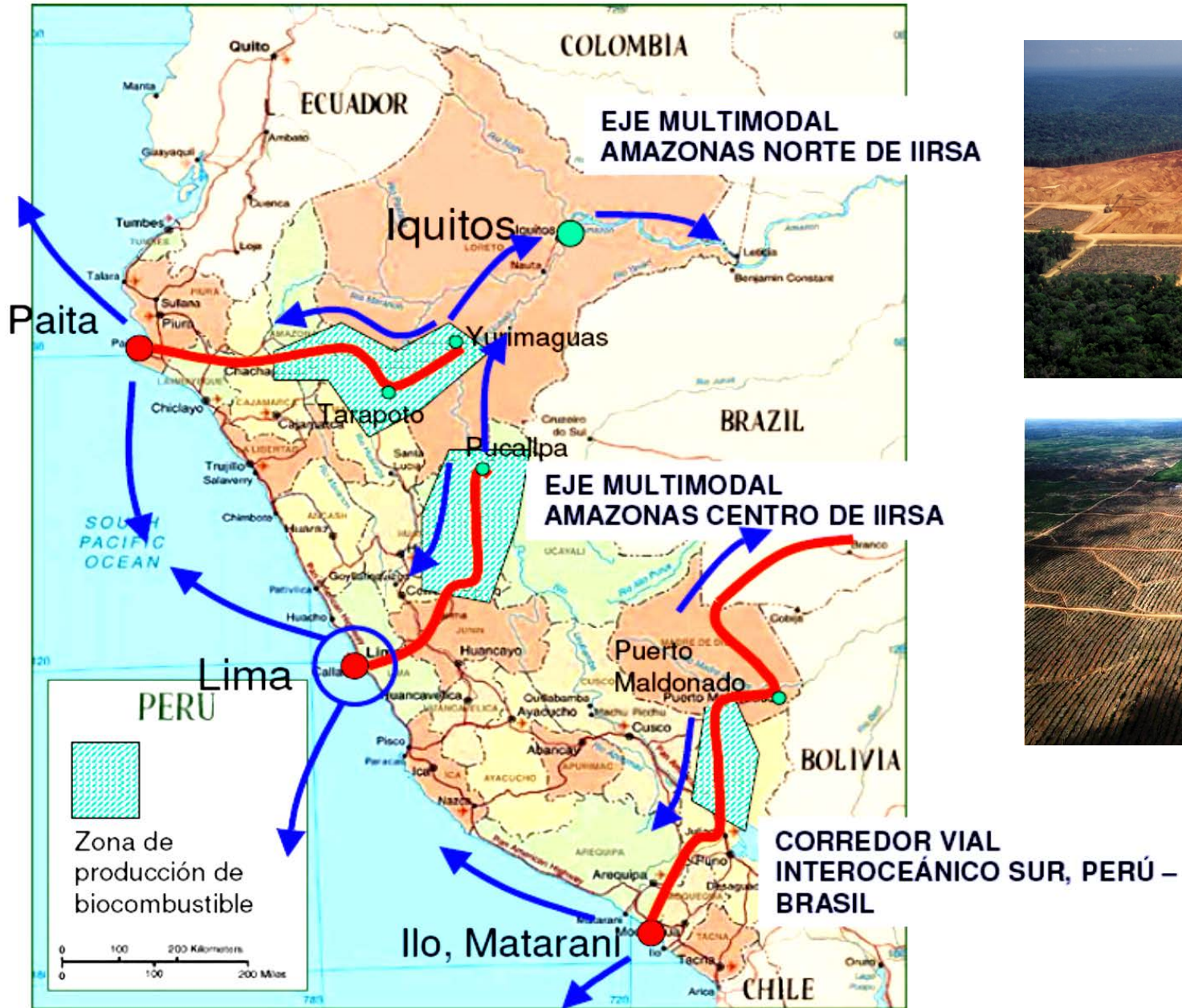
Puntero 6°38'10.25" S 75°43'55"

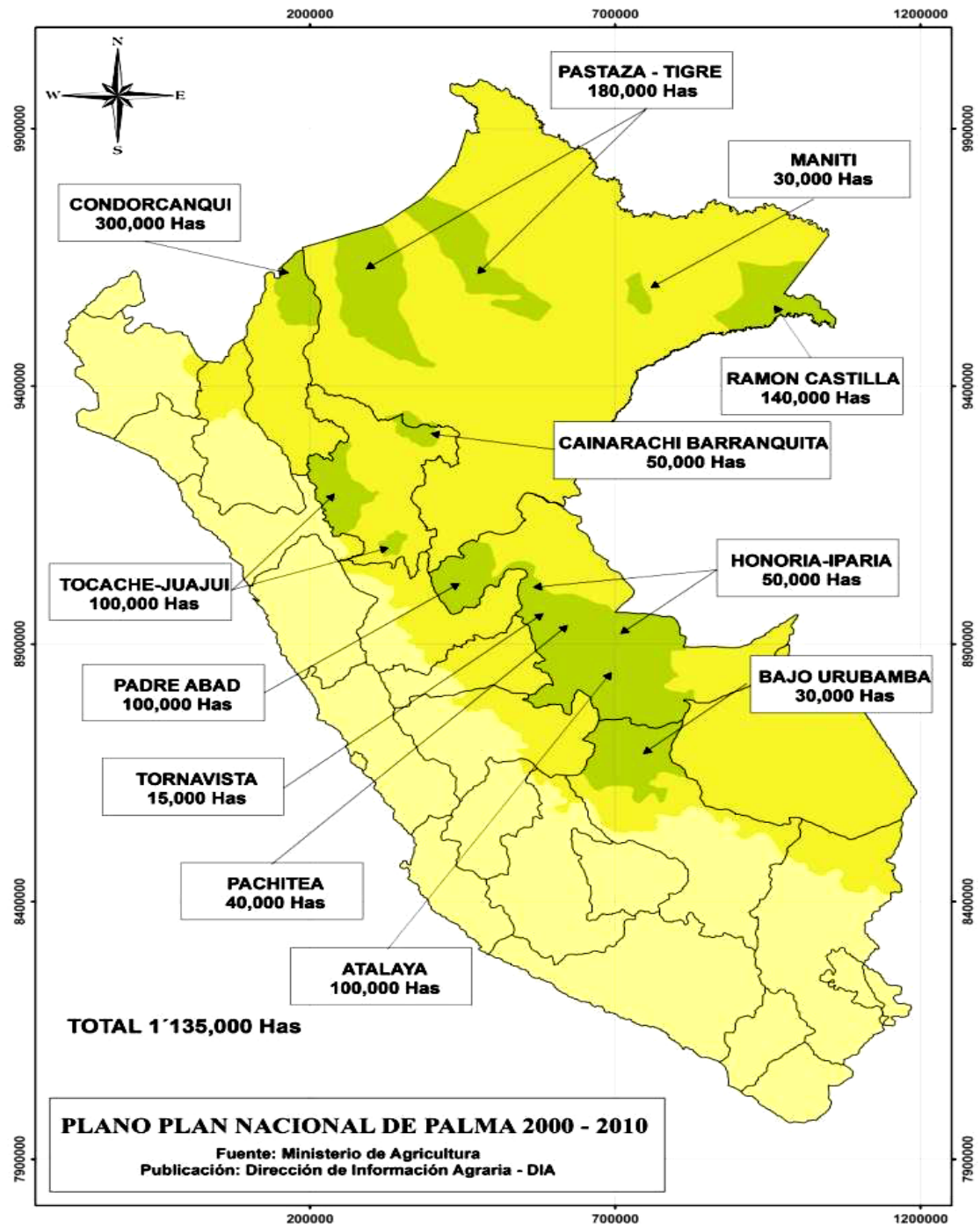
08 Europa Technology
08 LeadDog Consult
08 MapLink/TeleAtlas
© 2008 TerraMetrics
Fuencia ||||| 100%

© 2007 Google™

Alt. ojo 1076.00 km

BIOFUELS PROJECTS ARTICULATED TO THE IIRSA INITIATIVE



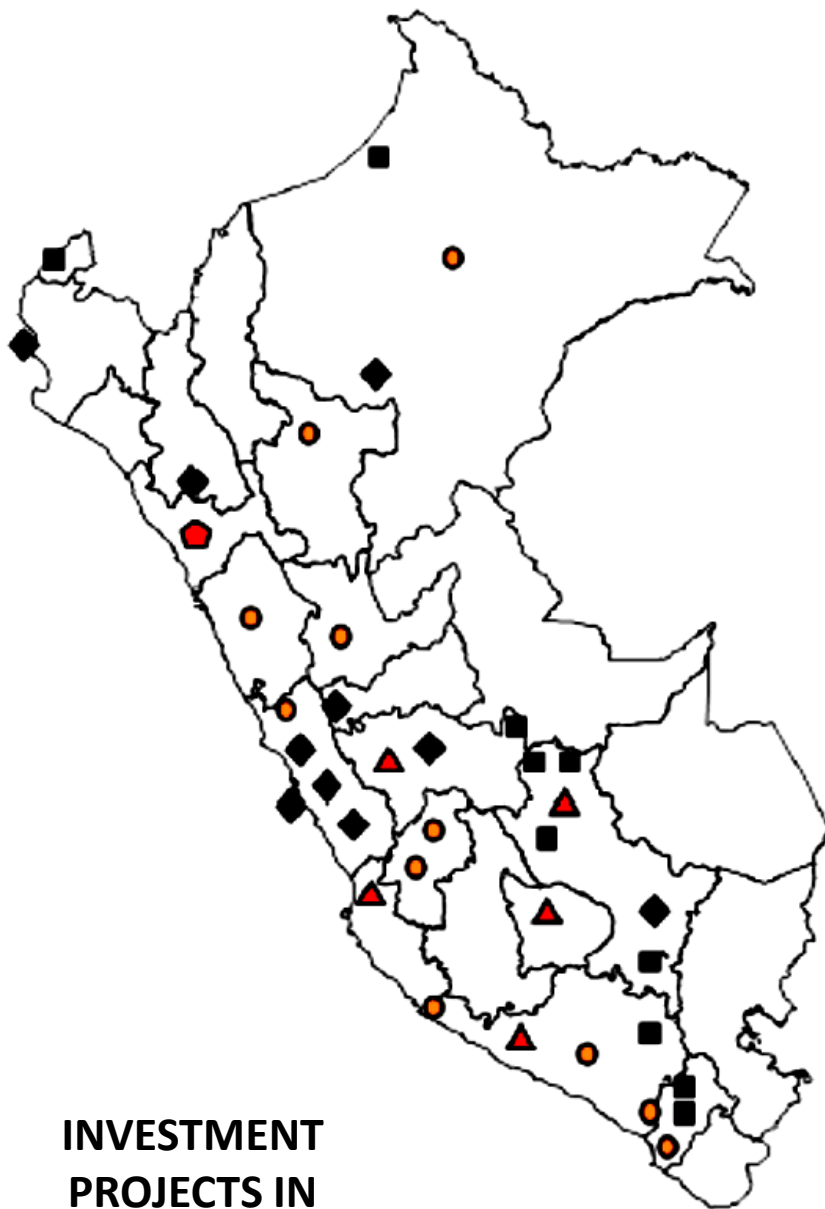


PROMOTION OF AGROINDUSTRIAL PROJECTS

Lacking:

- Land Use Planning Regulation
- Detailed Soil studies
- Cadastre of Deforested areas
- Ecological Economic Zoning
- Environmental and social regulation

Principales Proyectos de Inversión por Regiones



- ▲ Minería**
 - Las Bambas – Cu (Xstrata Copper)
 - Ampliación de Cerro Verde – Cu (Freeport-MacMoran Copper)
 - Toromocho – Cu (Chinalco)
 - Constancia – Cu (Hudbay)
 - Ampliación de Marcona – Fe (Shougang)
- Hidrocarburos**
 - Seguridad Energética y Desarrollo del Gasoducto Sur (Convocado)
 - Lote 58 (Petrobras)
 - Nodo Energético del Sur (Convocado)
 - Ampliación del ducto de gas y LGN (TGP)
 - Ampliación de Lote 56 y 88 (Pluspetrol)
 - Lote 57 (Repsol y Petrobras)
 - Lote 67 (Perenco y Petrovietnam)
 - Lote Z1 (BPZ, Pacific Rubiales Energy)
- Electricidad**
 - Hidroeléctrica Chaglla – 406MW (Odebrecht)
 - Hidroeléctrica Cerro del Águila – 402MW (Inkia Energy)
 - Hidroeléctrica Molloco – 300MW (Corsan /Engevix/Enex)
 - Hidroeléctrica Cheves – 168 MW (SN Power)
 - Hidroeléctrica Quitaracsa I – 112MW (GDF Suez)
 - Reserva Fria de Ilo – 569MW (GDF Suez)
 - Línea de Transmisión 220 kV Moyobamba - Iquitos (Convocado)
 - Línea de Transmisión 500 kV Mantaro – Marcona – Socabaya – Montalvo (Convocado)
- ◆ Infraestructura**
 - Tren Eléctrico de Lima y Callao – Línea 2 (Convocado)
 - Modernización del Muelle Norte (APM Terminals)
 - Vía Parque Rimac (OAS S.R.L.)
 - Terminal Portuano de Paita (Tertir Terminais/Cosmos/Transler)
 - Longitudinal de la Sierra – Tramo 2 (Convocado)
 - PTAR y Emisor Submarino La Chira (Hidalgo e Hidalgo)
 - IIRSA Centro – Tramo II (Deviandes)
 - Terminal Portuario Yurimegues (Hidalgo e Hidalgo)
 - Aeropuerto Internacional de Chinchero (Convocado)
 - Obras para el abastecimiento de agua potable para Lima (No Convocado)
- ⬠ Agricultura**
 - Proyecto de Irrigación Chavimochic III Etapa (Convocado)
- Telecomunicaciones**
 - Banda 1710 - 1770 MHz y 2110 - 2170 MHz - Bloques A y B (Convocado)

INVESTMENT
PROJECTS IN
2016

Road Infrastructure Projects

IIRSA

- 12 Countries
- 610 Infrastructure Projects
- US \$ 181,613' 427,000





2009:

Oil & gas lots offered by the Government. 80% overlap with indigenous lands & voluntarily indigenous peoples' reserves.

Source: IBC, 2009

ILLEGAL GOLD MINING



Amazonía peruana en el 2021

El número grande y creciente de propuestas y decisiones sobre infraestructuras públicas y uso de recursos naturales en la Amazonía del Perú no guarda relación con la poca información de que dispone la sociedad. Ésta, incluida la población que será directamente afectada por esas medidas, recibe apenas fragmentos dispersos, confusos y tardíos de información que,

además, siempre presentan el punto de vista de sus promotores, sean estos gubernamentales o particulares y en ningún caso se brindan oportunidades efectivas de discutirlos. La falta de transparencia es causa principal de los graves conflictos sociales que cada vez con mayor intensidad se producen en la Selva peruana.

⚡ 52 Centrales hidroeléctricas

52 proyectos hidroeléctricos. 52 proyectos activos que generarían 24,500 MW. 85% del potencial hidroenergético se encuentra en la Amazonía (178 mil MW). Las inundaciones causadas por las represas, entre otros impactos, emitirán cuantiosos gases de efecto invernadero como: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), dióxido de azufre (SO₂) y óxido nitroso (N₂O).

🏠 53 Lotes petroleros

Los lotes de explotación y exploración entre el 2003 y 2009 pasaron de ocupar el 15% a más de 70% (55 millones de hectáreas). Desde 1999 se habrían perforado 646 pozos en la Selva, de los cuales 252 son activos produciendo petróleo y 14 produciendo gas. Del resto, 202 fueron abandonados, 22 son inactivos, 107 son de exploración y 49 son inyectoros de agua (41) o gas.

35.3 millones de hectáreas (45.5% de Selva) - Lotes ya concedidos

7 lotes con contratos de explotación

46 con contratos de exploración.

16 lotes están superpuestos a 12 áreas protegidas

16,000 hectáreas deforestadas por exploración

24,818 Derechos mineros

En Madre de Dios, que produce el 9.2% del oro peruano, existen 150 mil hectáreas seriamente afectadas. Su aporte a la Región es de apenas 4,200 dólares al año. Sólo 16 concesiones son legales.

La Amazonía

Superficie - 77'528,030 ha - 60.32% del territorio nacional

Población - 3'675,292 personas - 13.4% de población nacional.

Pobreza - 48.4%

Población Indígena - 333,000 personas - 9.1% de la población de la Selva.

Explotación de recursos naturales e infraestructuras: ¿Que está pasado? ¿Que es lo que significan para el futuro?

La Amazonía peruana está entrando en un nuevo ciclo de explotación desenfrenada de sus recursos:

▲ 483,581 hectáreas Plantaciones nuevas para biocombustibles

Una tonelada de palma aceitera produce 33 toneladas de emisiones de CO₂. 10 veces más que el petróleo. El reemplazo de bosques para la producción de etanol emite 50% más gases de efecto invernadero que el petróleo.

De 7.7 a 23.8 millones de hectáreas

La caoba: Su extracción para exportación creció exponencialmente en la última década (de 1,900 M3 a más de 39,000 M3). Ahora, el 40% de la población de esta especie está por debajo del diámetro mínimo de corta.

4,486km Carreteras

La falta de planeamiento y de cumplimiento de la legislación ambiental ocasionará, en un escenario optimista, una deforestación de 17 millones de hectáreas y en un pesimista 25 millones de hectáreas.

¿El futuro deseado ha llegado?

AL 2041 la deforestación y el área impactada por esta, así como la degradación forestal abarcaría 43.6 millones de hectáreas (56% de la Selva) en el escenario más favorable y tanto como 70.3 millones de hectáreas (91% de la Selva) en el peor caso. Así siendo, en el mejor de los casos quedarían 33.9 millones de hectáreas de la Selva libres de intervenciones severas. En el caso pesimista apenas quedarían sin disturbio 7.2 millones de hectáreas, que es mucho menos que el área actualmente protegida en la Selva. Apenas el 46.8% % de la superficie de las ANPs corresponde a protección integral, lo que deja apenas un 10% de la Selva bien protegido legalmente.

500,000 Hectares for Palm Oil Projects



IMPACTS OF THE ECONOMIC POLICY

SOCIAL:

- Violation of Indigenous communities' rights
- Health problems and poverty
- Forced labour & exploitation
- 250 socio-environmental conflicts in average per months since 2004 to 2014: More then 300 people deceased.

ENVIRONMENTAL:

- Large-scale Deforestation / Biodiversity loss
- Land use change and GHG emissions
- Soil and water contamination
- Breaches into National Protected Areas

ECONOMICS:

- Money 'laundering' from narcotraffic and illegal mining
- Loss of natural resources

INSTITUTIONAL:

- Vulnerability to corruption
- Lack of Legitimacy of Public institutions
- Undermining the rule of Law





**INSTITUTO DE ÉTICA
Y DESARROLLO**



**Instituto de Estudios
Forestales y Ambientales**

Lucila Pautrat

Executive Director

KENÉ

lpautrat@keneamazon.net



**SOCIEDAD
PERUANA DE
ECODESARROLLO**