

# Impactos acumulativos y sinérgicos en la cuenca del río Madre de Dios - Madeira



Ernesto F. Ráez Luna

Lima, 18 de marzo de 2010

## Plan de la Charla

- Cambios globales: Cuatro rasgos comunes
- Un caso amazónico: La cuenca del río Madre de Dios – Madeira
  - Importancia de la cuenca
  - Procesos regionales y globales en la cuenca
  - Impactos acumulativos y sinérgicos
- Conclusiones y Recomendaciones

## No uno, sino muchos cambios globales

- Globalización
  - Globalización tecnológica
    - Tecnología Informática y telecomunicaciones
    - Fronteras políticas permeables
  - Mercados globales de bienes y capitales muy móviles.
    - Mega-bonanzas engañosas (*booms & bubbles*)
  - Cultura (ideología) global urbano-industrial y patriarcal
    - Desaparición de modos de vida no industriales y rurales
    - Crisis del pensamiento progresista (izquierda, feminismo)
- Calentamiento climático
- Crisis de biodiversidad (no una, sino varias)
  - Degradación generalizada de ecosistemas marinos y de agua dulce, colapso de stocks pesqueros

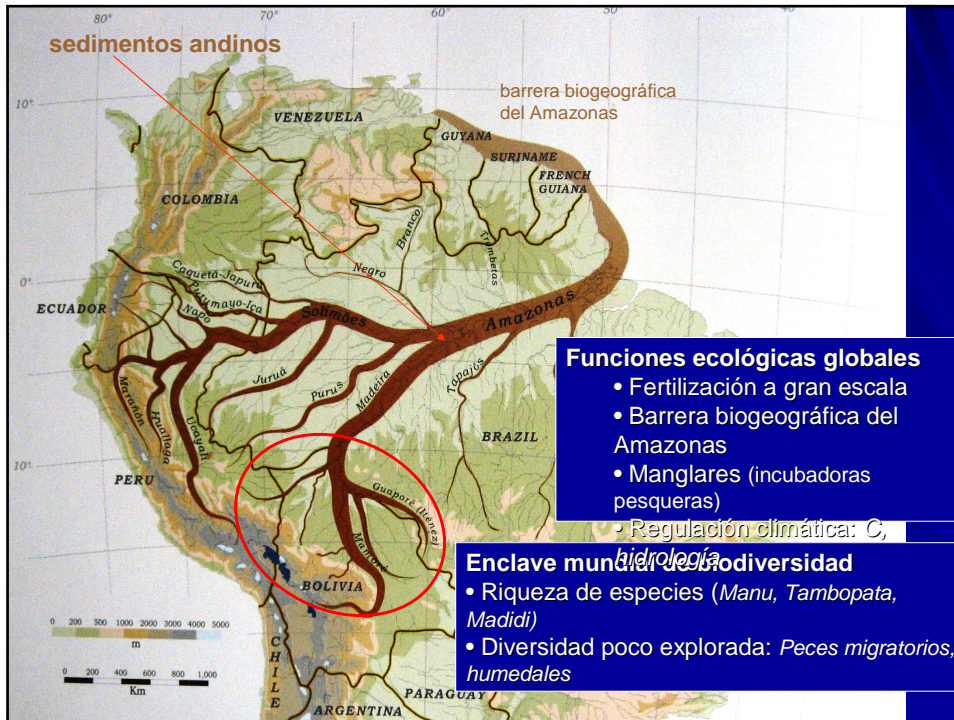
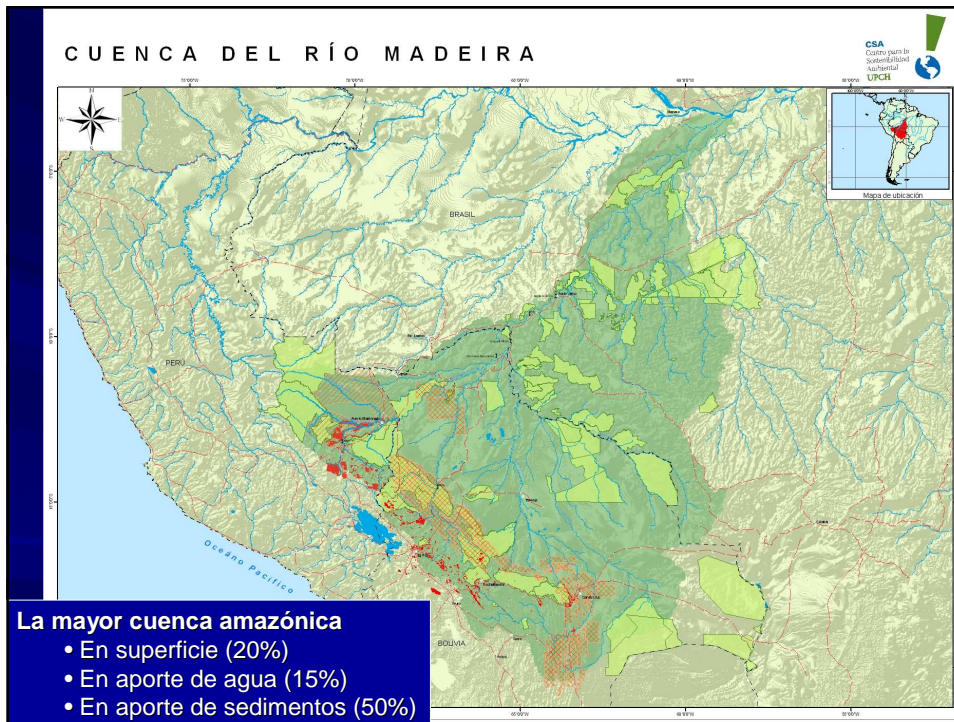
*Los cambios globales no son mutuamente independientes; sino que interactúan entre sí, produciendo impactos híbridos sociales y ambientales.*

*Los cambios globales tienen manifestaciones regionales; y sus impactos no son remotos, sino locales.*

*Los cambios globales reproducen e intensifican las desigualdades entre seres humanos y naciones; producen unos pocos ganadores y muchísimos perdedores.*

*Los cambios globales son  
productos humanos y podemos  
influir sobre ellos.  
(Este no es el Apocalipsis).*

Un ejemplo:  
La cuenca del río Madre de  
Dios - Madeira

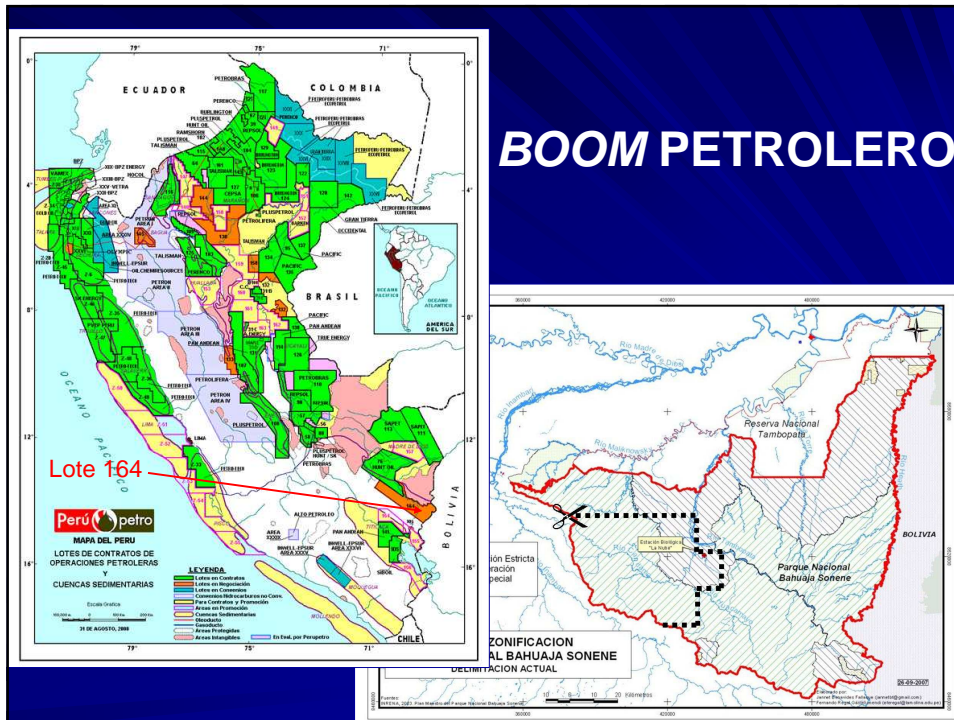
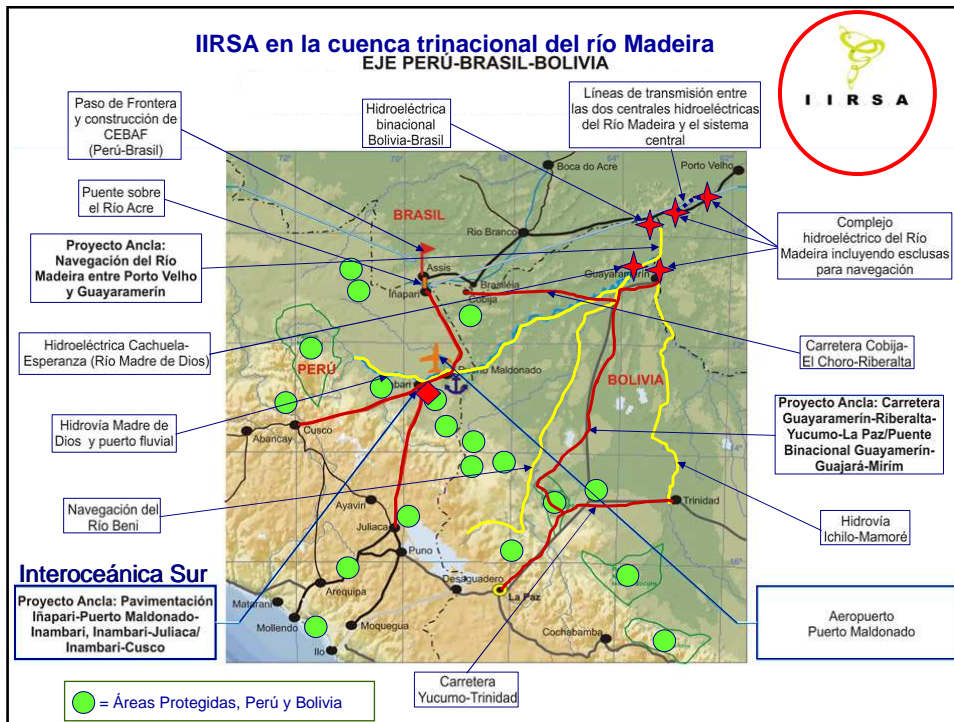


## Procesos de gran escala en la cuenca Madre de Dios - Madeira

- IIRSA y PAC-Brasil
  - Mega-proyectos de infraestructura vial y energética
- Booms extractivistas y agroindustriales
  - Hidrocarburos
  - Oro
  - Coca
  - Agrocombustibles
- Cambio climático: eventos extremos

## IIRSA

- Portafolio único de proyectos multimillonarios en los 12 países sudamericanos
- Viejo sueño hegemónico de conquistar la Amazonía, llevado a escala continental.
  - Acceso a las últimas fuentes remotas de recursos naturales inexplorados de Sudamérica.
    - agua, biodiversidad, hidrocarburos, oro, energía hidroeléctrica.
  - Inserción definitiva de Sudamérica en la economía global como región exportadora de materias primas.
- Gestores:
  - Brasil, potencia mundial emergente (→ PAC)
  - CAF, BID, BNDES, FonPlata
  - Gobiernos nacionales y grandes compañías constructoras



## Zona Hidrocarburífera Sub Andina – Sur Oriente



Fuente: PERUPETRO S.A.

## Boom de la Minería de Oro



Huaypetue

- Segundo enclave principal de malaria en el Perú.
  - Ausencia del Estado.
  - Imperio del crimen.
  - Trabajo forzado y explotación sexual de menores.
- Destrucción de lechos de río, cabeceras, cochas, aguajales y bosque aluvial.
  - Contaminación del agua y el aire con mercurio.
  - Invasión de ANP: Tambopata, Bahuaja-Sonene, Amarakaeri.

## Grandes capitales, poderosos intereses

Principal devastación socioambiental minera ligada a concesiones formales y operaciones de gran escala.

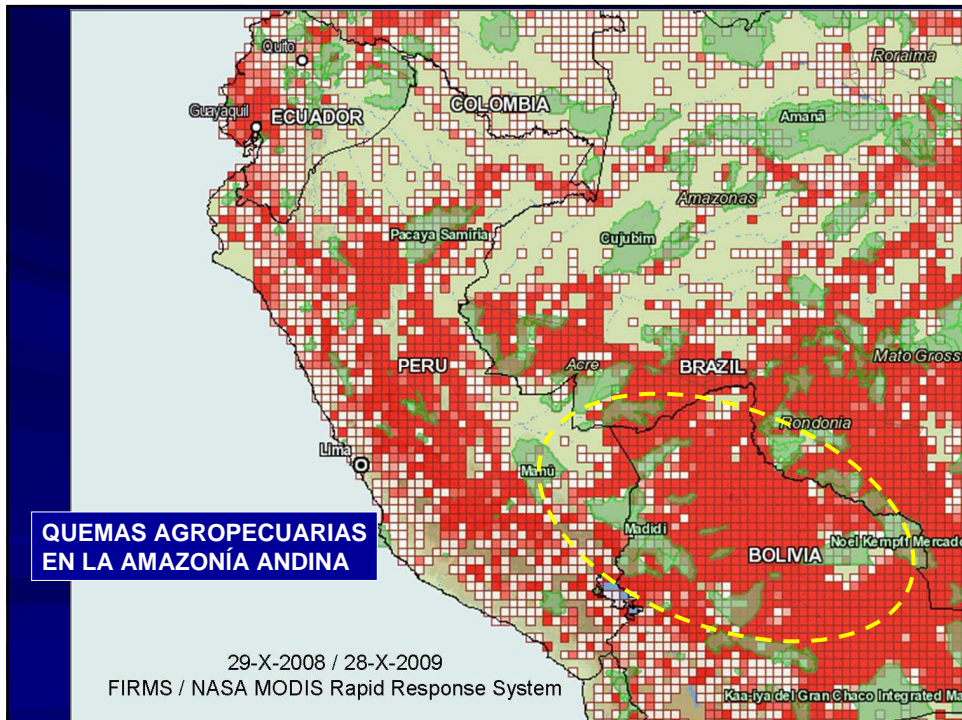


Fuente: Maria Stenzel, National Geographic Magazine

© Ernesto F. Ráez Luna

Deforestación agraria de cabeceras de cuenca (coca, piña, rocoto, café, etc.





Peor sequía amazónica en 34 años

Brasil  
Perú  
Bolivia

[http://opd.frc.sci.gsfc.nasa.gov/subjects/FAERONET/Rio\\_Draco\\_aeronet/0322\\_aqua\\_10ag05\\_UBALPZ/8ETEM/14-1C/IFrown%208astb5](http://opd.frc.sci.gsfc.nasa.gov/subjects/FAERONET/Rio_Draco_aeronet/0322_aqua_10ag05_UBALPZ/8ETEM/14-1C/IFrown%208astb5)

Katrina

**EXTREMOS CLIMÁTICOS  
(Agosto 2005)**

Rio Branco

Iñapari – Interoceánica Sur

2006

## Recapitulando...

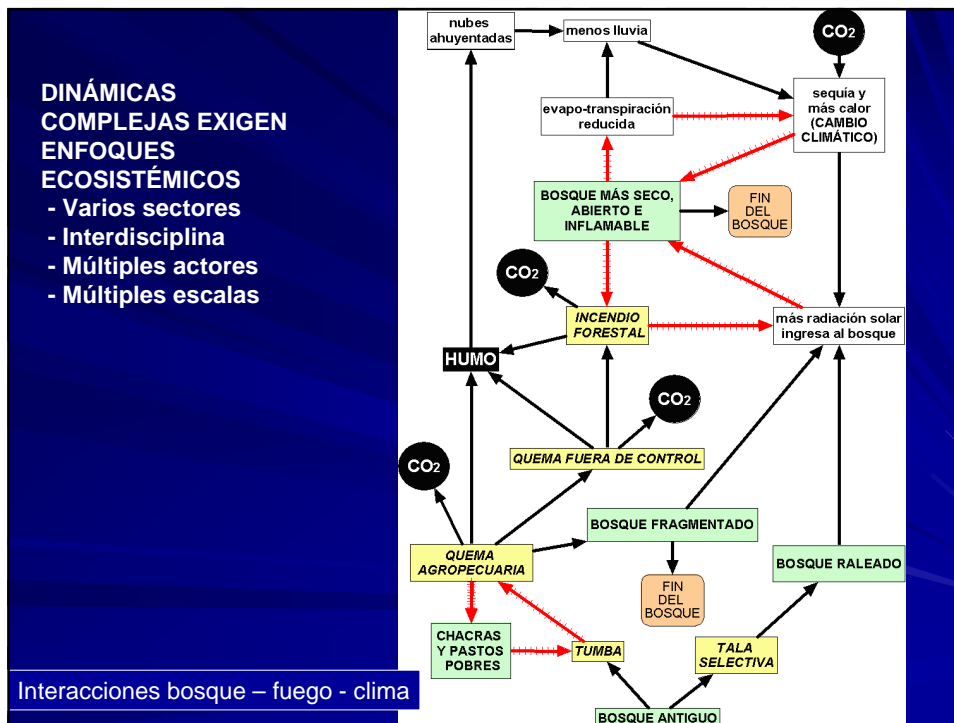
- Procesos degradativos crónicos y persistentes
  - Agricultura de tumba y quema, especialmente en cabeceras +
- *Booms* extractivos y agroindustriales repetidos o simultáneos, de intensidad cada vez mayor, ligados a **demandas globales**.
  - Beneficios concentrados en grupos de poder nacionales +
- Mega-proyectos superpuestos, impulsados por capitales internacionales y emergencia de Brasil como potencia global-regional. +
- Eventos climáticos extremos e incertidumbre ecológica relacionada con el cambio global.

## Impactos Entrelazados

- Deforestación acelerada en frentes agrarios, extractivos, urbanos y viales (múltiples frentes)
- Destrucción de ecosistemas acuáticos y cabeceras
- Contaminación de aguas (minería, HC, centros urbanos, represas)
- Desplazamientos de población en grandes volúmenes
- Proliferación y crecimiento desordenado de asentamientos humanos precarios

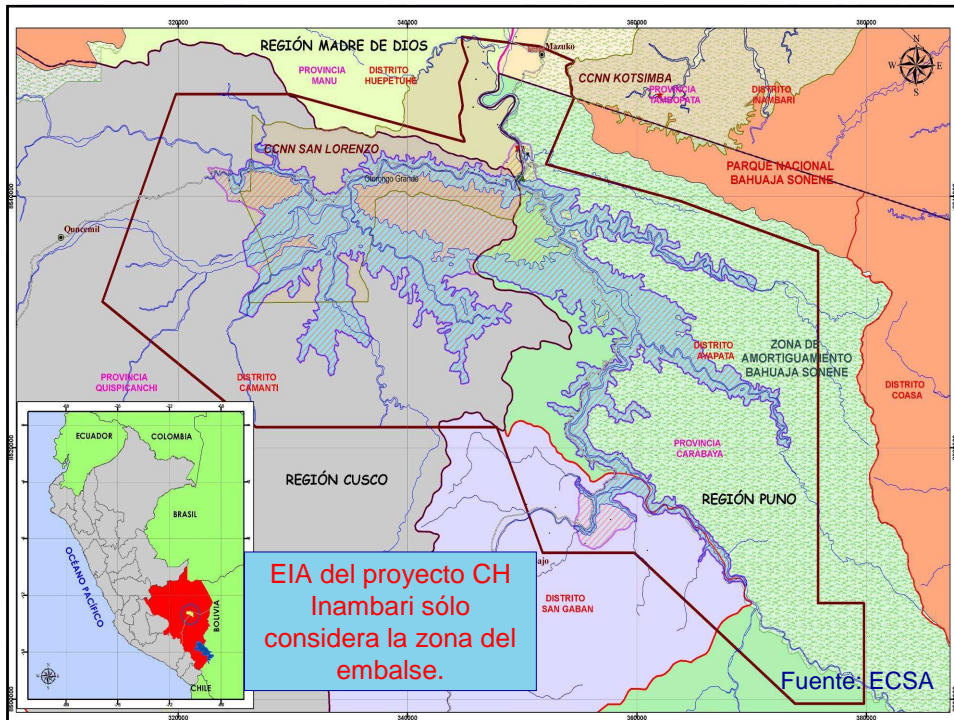
# Sinergias e Interferencias

- Deforestación de cabeceras reduce vida útil de represas
- Minería informal destruye carreteras (Interoceánica Sur)
- Represas afectan pesquerías (migraciones reproductivas obstaculizadas, peces tóxicos)
- Extremos climáticos afectan transporte, productividad agraria e hidroeléctrica
- El fuego agropecuario y las emisiones de embalses y centros poblados contribuyen al cambio climático.
- Sinergias positivas: Represas río arriba (Bolivia y Perú) “protegen” represas río abajo (Brasil)
- PROCESOS DEGRADATIVOS REDUCEN VIABILIDAD DE ECONOMÍAS SOSTENIBLES (agrofor., ecotur., etc.)



¿Quién y cómo atiende estos impactos?

**NADIE**



## ¿Qué hacer?

- Exigir que la integridad de las cuencas hidrográficas sea un criterio mandatorio en la evaluación previa de toda política, programa y proyecto de gran escala.
- Exigir coordinación inter-sectorial e inter-gubernamental a nivel de cuencas hidrográficas
  - Manejo integrado de cuencas y Autoridades autónomas de cuenca
- Mejorar significativamente el contenido ecológico de las normas y procesos de licenciamiento y gestión ambiental
  - Promover Evaluaciones Ambientales Estratégicas
  - >8% del costo de mega-proyectos en gestión de impactos socioambientales
- Fortalecer presencia del Estado y capacidad de gobierno en zonas de frontera nacional
  - **Encausar a peces gordos** que se enriquecen con el desorden y la informalidad
- Exigir cumplimiento de compromisos internacionales y contenga salvaguardas sociales y ambientales concretas y efectivas en todos los tratados internacionales.
- Acabar con la trampa legislativa del “interés nacional”
- **VIGILAR, VIGILAR, VIGILAR**

