
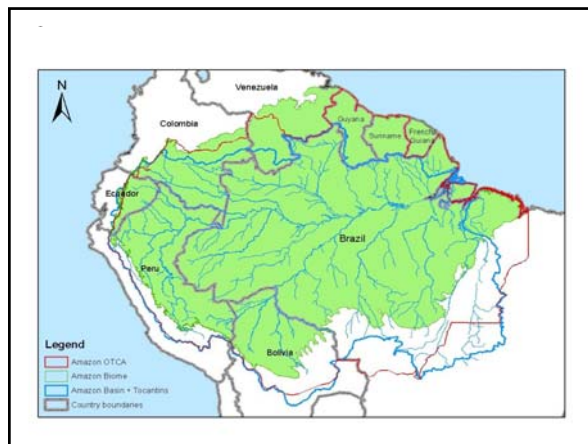


WWF Por un planeta vivo®

EAE: Consideraciones ambientales para su aplicación en la Amazonía peruana

WWF-Perú
 26 de Febrero 2009

www.wwfperu.org



WWF Por un planeta vivo®

Amazonía

- 670 millones de ha
- 50% de los bosques tropicales remanentes
- 10% de las especies conocidas
- Reserva de agua dulce
- Reserva de carbono
- Impacto sobre clima global
- Importancia para economías nacionales, regionales y locales
- Culturas, pueblos, tradiciones

www.wwfperu.org


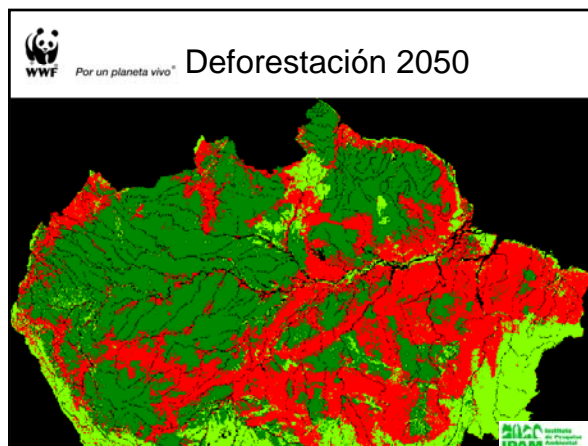
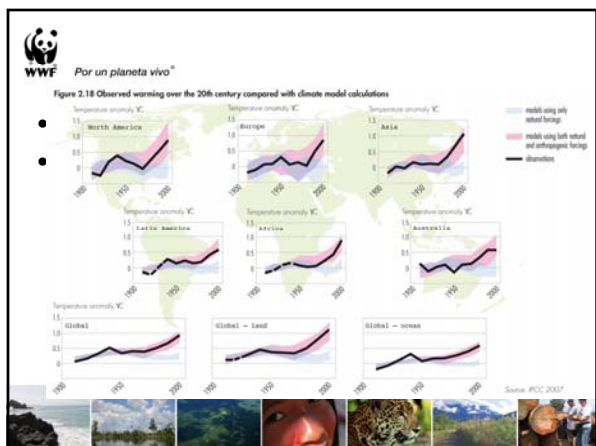



WWF Por un planeta vivo®

Principales amenazas a nivel de Amazonía como bioma

- Cambio climático
- Agricultura a gran escala
- Ganadería extensiva
- Infraestructura hidroenergética y carreteras
- Minería

www.wwfperu.org

WWF Por un planeta vivo®

Amazonía peruana

- 66 millones de hectareas (cifra variable)
- Aprox 10% del bioma, 2do país después de Brasil
- Buena porción de la Amazonía occidental que es la porción más diversa y con mayores endemismos, cabeceras de cuenca, etc.
- 10% a 12% deforestadas
- Tasa anual oficial de deforestación: 250,000 ha (INRENA)

www.wwfperu.org

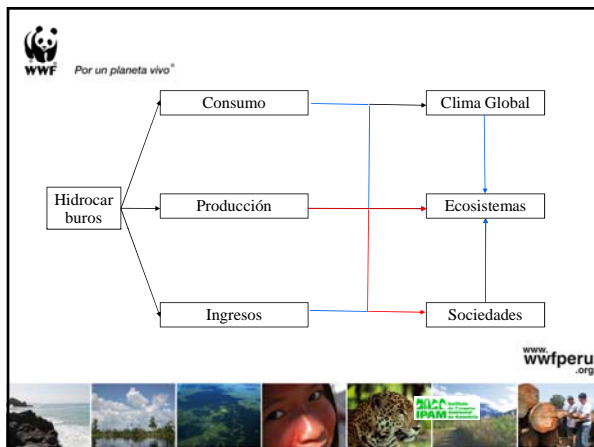
WWF Por un planeta vivo®

Lista preliminar de principales amenazas a nivel de Amazonía peruana¹

- Tala ilegal
- Agricultura de subsistencia
- Construcción de carreteras
- Actividades de Hidrocarburos
- Minería
- Narcotráfico

¹ Actividades o factores que por su extensión, intensidad y urgencia tienen el potencial de alterar significativamente los ecosistemas amazónicos

www.wwfperu.org



WWF Por un planeta vivo®

Historia no tan antigua

- En Corrientes se trabajó de la forma "antigua" con muchos problemas y algunas mejoras recientes:
 - Se está reinyectando el agua de producción
 - Pero falta mejorar la infraestructura antigua para evitar derrames
 - Falta solucionar los pasivos ambientales
 - Falta compensar a los afectados, entre otros

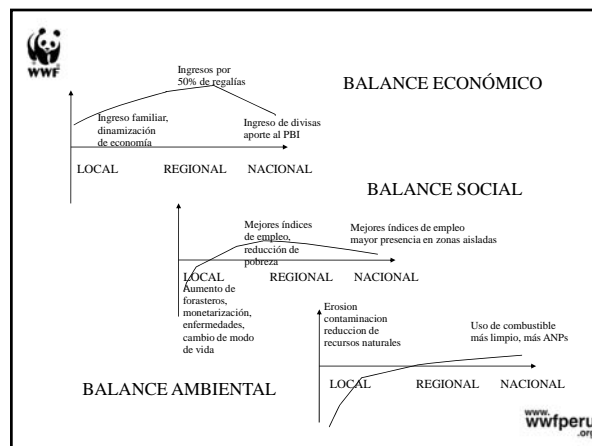
www.wwfperu.org

WWF Por un planeta vivo®

Hemos avanzado

- En Camisea se aprendió sobre la marcha, un gran rango de percepciones sobre su éxito o fracaso:
 - Se ha reducido la importación de hidrocarburos
 - Las discusiones actuales ponen en duda la sabiduría de los contratos de exportación de gas
 - La gestión ambiental del Perú ha evolucionado, el sector energía es uno de los más avanzados
 - La bondad del desarrollo en el bajo Urubamba está en discusión
 - No se ha documentado un impacto ambiental a gran escala del proyecto mismo, aunque si hubieron derrames y se ha reducido la pesca
 - Iniciativas locales están construyendo carreteras con el dinero del canon
 - EAE fue tardía y no parece ser muy útil

www.wwfperu.org





- En la mayoría de los casos no hubo consultas formales, hay tensiones por superposiciones de derechos
- Ultimamente Perupetro organiza audiencias antes de firmar los contratos
- El sector considera que en la fase de exploración “no hay impactos significativos” y debe tener cuidado para no crear falsas expectativas.

www.wwfperu.org



- La exploración tiene impactos (por eso requieren de un EIA) y algunos impactos sólo emergerán del impacto acumulativo de clusters de lotes o de todos los lotes en conjuntos
 - No contactados
 - Acceso a áreas remotas de actividades de extracción no planificadas o permitidas
 - Crean una economía alrededor de las operaciones
 - Crean una dependencia de trabajo remunerado
 - Puede crear expectativas sobre cuál es el futuro de una zona

www.wwfperu.org



- La región de San Martín terminó su zonificación ecológica económica y luego se enteró de que la propuesta de área protegida de Cerro Escalera y la misma ciudad de Tarapoto estaban bajo un lote petrolero.

www.wwfperu.org



- Por supuesto los impactos y los riesgos son mayores durante la producción
- Aunque con buenas prácticas y supervisión los impactos directos pueden ser mínimos y aceptables en muchas zonas

www.wwfperu.org



- Hallazgos en el lote 67, en el zócalo continental y otros por confirmar, permitirían el autoabastecimiento, e inclusive la exportación neta de hidrocarburos
- La bajada de precios de 140 a 40 dólares el barril cambia las reglas de juego una vez más
- Estamos en un proceso de descentralización y las regiones buscan oportunidades de desarrollo.
- NUMES y su EAE

www.wwfperu.org




Por un planeta vivo™


- Punto de partida:
 - La actividad actual de hidrocarburos en la Amazonía peruana representa riesgos y oportunidades que no han sido analizados en su verdadera dimensión, por sus impactos acumulativos y sinérgicos, actuales y potenciales


www.wwfperu.org





WWF Por un planeta vivo®

- Propuesta: En el marco de la EAE de la NUMES o complementandola, llevar a cabo una EAE:
 - Opción 1: sobre el desarrollo de hidrocarburos en la Amazonía peruana.
 - Opción 2: sobre el plan de desarrollo de una o más regiones en el marco del desarrollo de hidrocarburos









WWF Por un planeta vivo®

Qué quisieramos que aborde el proyecto NUMES

- Aumentar la eficiencia energética: hacer lo que estamos haciendo con menos energía
- Disminuir la intensidad energética o mantenerla baja: aumentar el PBI a un ritmo mayor que nuestro consumo energético, por ejemplo promoviendo el turismo antes que la producción de cemento
- “Descarbonizar” la energía: reducir la proporción de energía de hidrocarburos fósiles de nuestra matriz energética
- Reducir la huella ecológica de la producción y uso de energía, incluyendo la necesaria reducción de emisiones (p.e. venteo)
- Promover, subvencionar el uso de energías renovables, hidroenergía, eólica, solar, geotérmica
- Discutir la exportación o uso nacional de los hidrocarburos.









WWF Por un planeta vivo®

Para ayudar a responder lo siguiente:

- Qué tan urgente es la producción de hidrocarburos en la Amazonía, es necesario explorar hoy 100% de la Amazonía, basta con 80%, 50%?
- Ya podríamos ser exportadores netos en unos cuantos años? No quisieramos guardar el resto para más adelante en vez de exportarlo?
- Con la legislación actual, realmente estamos resolviendo el problema de autoabastecimiento?
- Las condiciones favorables para inversionistas revirtieron nuestra condición de país no deseable para exploración de hidrocarburos? Es hora de ser un poco más exigentes?
- Hay otras formas de lograr el desarrollo?
- Deberían las regiones poder decirle a Perupetro, gracias por el ofrecimiento pero no gracias porque tenemos otros planes y en nuestro entender son incompatibles con la producción de hidrocarburos?








WWF Por un planeta vivo®

EAE: fases a considerar en relación a las actividades de hidrocarburos

- Fase de exploración
- Fase de abandono de exploración: qué va a ser de la zona después de los 7 a 10 años que duró la exploración
- Fase de explotación en x% de lotes: manejando escenarios de éxito de exploración, contrastando diferentes estrategias de transporte, precios internacionales, estrategias de uso de los hidrocarburos, etc.
- Fase posterior: qué va a ser de la zona, la región después de los 30+ años que dure la producción







WWF Por un planeta vivo®


- Todo debe comenzar con una visión sobre el futuro de la Amazonía.
- Ya hay una visión explícita oficial...






WWF


- Visión nacional (sensu Brack):
 - 54 millones de ha protegidas de 66 millones existentes
 - Deforestación estabilizada en el 2020
 - 8 a 10 millones ya deforestadas



WWF Por un planeta vivo®

- Visión GOREL
- Visión Perupetro
- Visión MINAG
- Visión AIDSESP
- Visión de las ONG
- Otras Visiones


www.wwfperu.org



WWF Por un planeta vivo®

- Luego vienen las políticas, los planes de desarrollo, el ordenamiento territorial, las EAE, los proyectos, etc.
- Porque asumiendo la mejor de las prácticas el impacto final de la actividad petrolera depende de que se haga con los ingresos generados (Wunder 2006)

www.wwfperu.org




WWF Por un planeta vivo®

Temas ineludibles para una EAE del desarrollo de hidrocarburos en la Amazonía peruana

- Sociales:
 - Consulta, consenso, consentimiento
 - Pueblos indígenas, Grupos Indígenas en Aislamiento Voluntario
 - Mapeo integral de áreas críticas desde el punto de vista social
 - Monitoreo independiente de actividades


www.wwfperu.org



WWF Por un planeta vivo®

- Mapeo socioambiental:
 - Areas sin restricciones especiales
 - Areas sensibles (áreas de importancia para la conservación, áreas con derechos previos potencialmente afectados de forma negativa, concesiones de ecoturismo, de producción forestal, presencia indígena, etc.)
 - Areas excluidas (ANPs, áreas urbanas, áreas sin consentimiento de la población, fuentes de agua, etc. VER EJEMPLO DE COLOMBIA)


www.wwfperu.org



WWF Por un planeta vivo®

- Físico/Biológicos:
 - Cambio climático y efecto en el clima local
 - Incertidumbre de procesos biológicos
- Tecnológicos:
 - perforación dirigida, rango actual máximo >12 km.
- Metodológicos
 - Evitar carreteras
 - Evaluar riesgos de diferentes alternativas de transporte de hidrocarburos


www.wwfperu.org




WWF Por un planeta vivo®

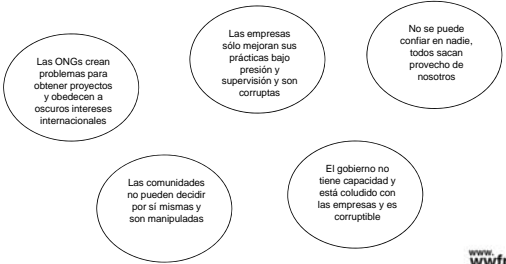
- Monitoreo:
 - cambios en los patrones de deforestación (carretera interoceánica promedia 180,000 ha de nuevos cultivos)
 - cambios en los flujos de carbono
- Principio precautorio
- Manejo de escenarios climáticos
- Evaluación de alternativas, incluyendo no desarrollo de hidrocarburos en algunas regiones o en todas
- Aprendizaje incorporado en el proceso de implementación
 - Evaluación de vacíos
 - Utilizar capacidad local y fortalecerla

www.wwfperu.org





- Abordar la desconfianza mutua de los actores principales:



Las ONGs crean problemas para obtener proyectos y obedecen a escasos intereses internacionales


Las empresas sólo mejoran sus prácticas bajo presión y supervisión y son corruptas

No se puede confiar en nadie, todos sacan provecho de nosotros

Las comunidades no pueden decidir por sí mismas y son manipuladas


El gobierno no tiene capacidad y está coludido con las empresas y es corruptible

www.wwfperu.org



A manera de conclusión

- Estudiemos el ejemplo de Colombia
- Trabajemos en encontrar puntos comunes y tratar de reducir la desconfianza
- Escuchemos a las regiones
- EAE amazónicoenergético como piloto para la aplicación de la primera versión del reglamento



www.wwfperu.org