

DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AMAZONÍA

antonio.brack@pnud.org.pe

IDEAS CLAVES

- LA AMAZONÍA PERUANA
- UN BALANCE NEGATIVO
- LAS GRANDES OPORTUNIDADES
- LOS NEGOCIOS AMAZÓNICOS DEL FUTURO

LA AMAZONÍA PERUANA

AMAZONÍA...

- PERÚ = IV país con mayor superficie de bosques tropicales
- Altísima biodiversidad
- 42 pueblos indígenas
- Enorme sumidero de carbono

AMAZONÍA...

- 73 millones de ha
- 9,5 millones de ha intervenidas (= 12%)
- 88% poco o nada intervenido
- Cada año se talan 250 000 ha de bosques
- AREAS COLONIZADAS:
 - 60% en abandono por degradación de los suelos
 - Agricultura y ganadería de baja productividad

AMAZONÍA...

- 63 M de ha poco o nada intervenidas
- 12 M de ha de áreas naturales protegidas
- 7,4 M de ha de tierras indígenas tituladas
- Sumidero de 10,000 M de t de carbono
- 3 000 especies de plantas de usos conocidos
- 60 especies de plantas domesticadas
- 1 especie de fauna domesticada

AMAZONÍA...

- 42 grupos indígenas
- 12 familias longüísticas
- 11 grupos extintos entre 1950 y 1997
- 18 en peligro de extinción
- 7 grupos no contactados
- CENTROS DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
- PARTE DEL PATRIMONIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

RESERVA DE RECURSOS

- Reserva de petróleo
- Reserva de gas natural
- Reserva de potencial hidro-energético = 46%
- Reserva de BD del país y del mundo: especies y recursos genéticos
- Reserva de recursos forestales
- Sumidero de carbono

BALANCE NEGATIVO

BALANCE...

- COLONIZACIÓN:
- baja productividad
- pérdida de recursos
- tierras degradadas
- 9,5 M de ha colonizadas = 4% del PBI nacional
- saqueo forestal sin reposición
- 1,5 M de ha en uso agrícola
- 0,5 M de ha con pastos = 1 UVV/2 ha = 200 kg/carne/ha/año
- 2 M de ha de explotación forestal sin reposición

DERROCHE DE RECURSOS

- 5,5 M de ha de tierras degradadas
- 60% de las tierras en uso con severa pérdida de fertilidad
- Cada año se queman US\$ 2 000 M en madera
- El mayor proceso de migración andina hacia la selva de la historia
- Pobreza generalizada
- Cultivos ilícitos

AMAZONÍA Y OPORTUNIDADES

POTENCIAL ...

- **FORESTAL**
- **CULTIVOS PROMISORIOS**
- **ACUACULTURA**
- **ZOOCRÍA**
- **ECOTURISMO**
- **MINERÍA LIMPIA**
- **BIODIVERSIDAD**

FORESTAL

- MANEJO DE BOSQUES:
- 10 M de ha = US\$ 500 M anuales de exportaciones
- Maderas tropicales certificadas
- REFORESTACION:
- 3 M de ha disponibles
- especies nativas promisorias
- recuperación de tierras degradadas
- captura de carbono atmosférico

BOSQUES POR CARBONO

- PROTEGER BOSQUES COMO SUMIDEROS:
- capacidad de mantener fijadas 10 000 M de t/C
- mayor valor de áreas protegidas y tierras indígenas
- REFORESTACION:
- recaptura de al menos 450 M de t de carbono
- recuperación de tierras
- empleo
- rentabilidad

CULTIVOS PROMISORIOS

- camu-camu
- barbasco
- pijuayo
- uña de gato
- frutas amazónicas
- Productos naturales
- Nuevos sabores, colores y olores
- Mercados emergentes

ACUACULTURA

- Especies nativas promisorias:
- paiche
- gamitana
- paco
- boquichico
- acarahuazú
- caracol churu
- Producción entre 2 000 y 8 000 kg/carne/ha/año
- Ganadería = 200 kg/carne/ha/año
- Existe la tecnología

ZOOCRÍA

- Paca o majaz
- Sajino o pecarí de collar
- Caimanes
- Mariposas
- Serpientes
- Tecnología desarrollada
- Actividad incipiente
- Producción de cueros y carne
- Alta rentabilidad

ECOTURISMO

- Uso de los ecosistemas sin destruirlos
- Actividad económica creciente
- Alta generación de empleos
- Rentabilidad económica, social y ambiental
- Actualidad = 27 lodges con 60 000 visitantes/año
- Futuro = conservar un millón de ha de bosques
- 500 000 visitantes año
- 200 000 empleos

MINERÍA LIMPIA

- Madre de Dios: minería aurífera informal de alto impacto = 22 t de mercurio al año a los ecosistemas
- Petróleo = derrames y vertimiento de aguas de formación
- Estrategia = revertir procesos negativos
- Minería aurífera limpia
- Explotación de petróleo y gas con bajos impactos

BIODIVERSIDAD

- EL PRINCIPAL RECURSO
- Plantas medicinales
- Plantas alimenticias
- Conocimientos tradicionales
- Beneficios locales
- Conservar el recurso
- Fomento de nuevas actividades económicas
- Biocomercio

BIOCOMERCIO

LOS NEGOCIOS AMAZONICOS DEL FUTURO

AGROINDUSTRIA

- Harina de aguaje
- Harina de lúcuma
- Frutas amazónicas
- Licores amazónicos
- Artesanías
- Biopesticidas
- PRODUCTOS NUEVOS:
- Aguajina
- Néctares de frutas
- Rotenona
- Licores exóticos
- Plantas medicinales

PLANTAS MEDICINALES

- UÑA DE GATO:
- Cultivo de 5 000 ha para abastecer la demanda
- Tecnología disponible
- Participación creciente de empresas privadas
- SANGRE DE GRADO:
- Demanda creciente
- Taspina = cicatrizante
- SP 303 = antiviral
- Apto para sistemas agroforestales

FRUTALES AMAZÓNICOS

- 650 especies de frutas nativas
- Lulo
- Cocona
- Guanábana
- Papayas nativas
- Camu-camu
- CAMU-CAMU:
- Alto contenido de vitamina C
- Alta demanda internacional
- Tecnología de cultivo disponible

ACUACULTURA

- Alto potencial
- Tecnología disponible
- PRODUCCIÓN: de 2 000 A 8 000 kg/ha/año
- Mercados locales e internacionales
- Repotenciar áreas intervenidas
- ESPECIES PROMISORIAS
- paiche
- gamitana
- paco
- sábalo
- acarahuazú
- caracol churu

ZOOCRÍA

- Muy altas posibilidades
- reducir impacto sobre poblaciones naturales
- producción de carne y cueros
- ESPECIES PROMISORIAS
- paca o majaz
- chanco sajino = cuero y carne
- caimanes
- aves, mariposas, etc.

ENERGÍA: EL PROBLEMA

- LA AMAZONÍA NECESITA DE ENERGÍA = usa energía fósil a través de generación de motores
- SE HACE NECESARIO DESARROLLAR ALTERNATIVAS DE ENERGÍAS LIMPIAS

ENERGÍA LIMPIA PARA LA AMAZONÍA

- Ecoturismo con energía solar: para los albergues y otros usos
- Industria forestal con energía de la biomasa: uso de residuos de la industria para evitar contaminación
- Cuencas altas protegidas para generar hidroenergía: vertientes orientales andinas

CONCLUSIÓN

- AMAZONÍA = REGIÓN DE OPORTUNIDADES DESPERDICIAS
- NECESIDAD DE UN MODELO DE DESARROLLO CON ECOEFICIENCIA
- PARA VARIAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN ZONAS RURALES SE NECESITA ENERGÍA LIMPIA Y BARATA