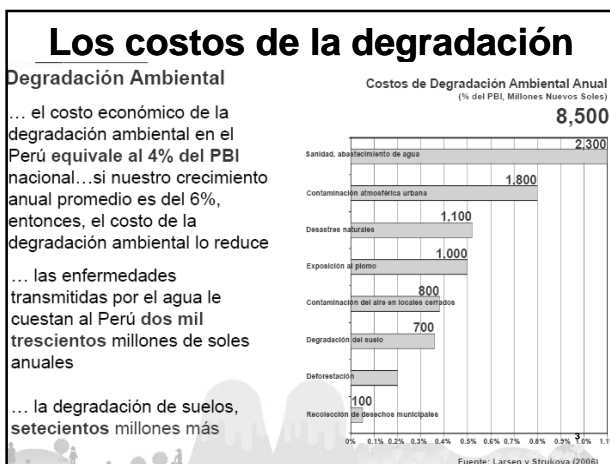


### Un planeta en riesgo

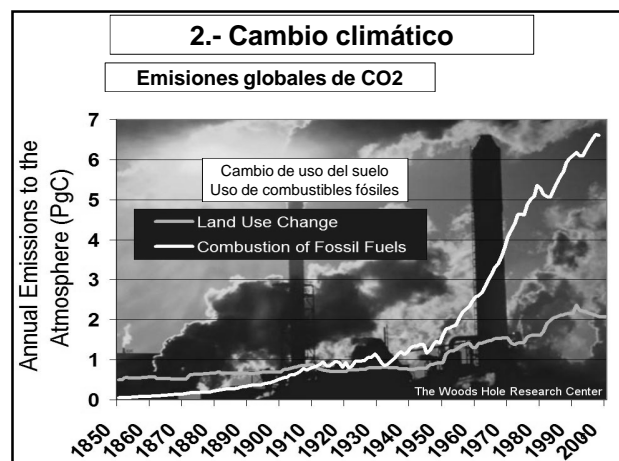
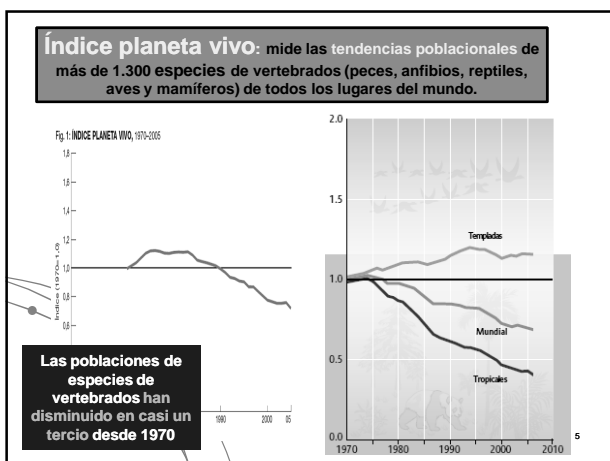
- El hombre ha generado una serie de impactos sobre la biodiversidad y los ecosistemas que ponen en riesgo la capacidad de éstos de brindar los servicios ambientales esenciales para la vida



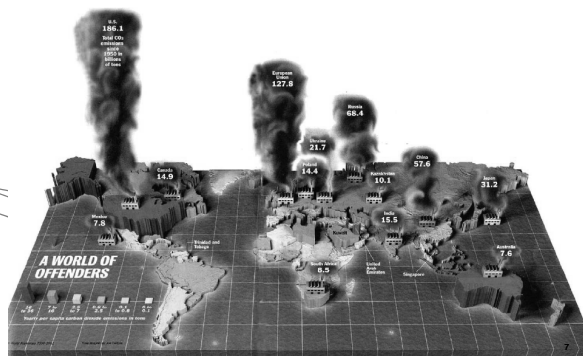
### 1.- Extinción de especies

Según Wilson en la actualidad se están extinguiendo unas 27.000 especies por año; lo que supondría 74 especies por día; y ¡3 especies por hora!

Tasa de extinción actual, casi mil veces superior a la observada en el registro fósil

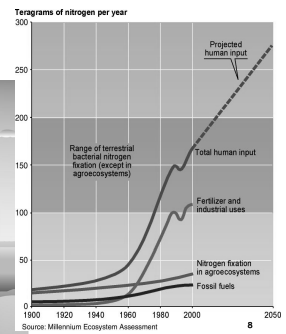
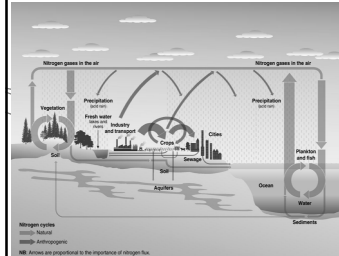


## Unos contaminan... MUCHO MÁS que otros



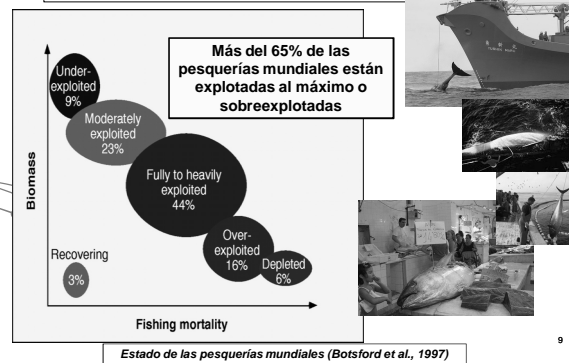
## 3. Contaminación

### Modificación de los ciclos biogeoquímicos



## 4.- Sobreexplotación de recursos

### El ejemplo de las pesquerías



## 5. Especies exóticas invasoras

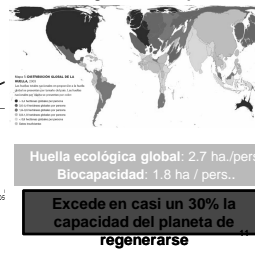
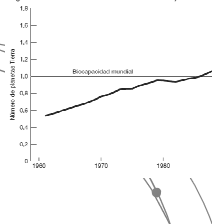


## Huella ecológica

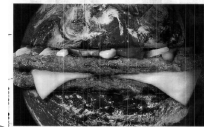
Mide el área de tierra y agua biológicamente productivas requerida para producir los recursos que consume un individuo, una población o una actividad, y para absorber los desechos que genera.

Unos gastan más que otros

Fig. 2: HUELLA ECOLÓGICA DE LA HUMANIDAD, 1961-2005



### Una hamburguesa que deja huella



#### USO DE AGUA

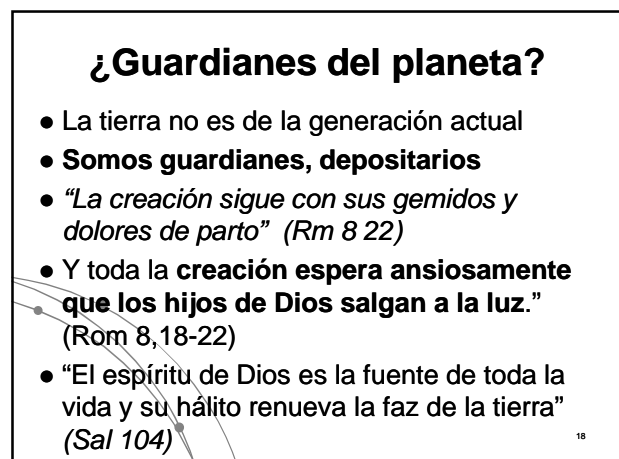
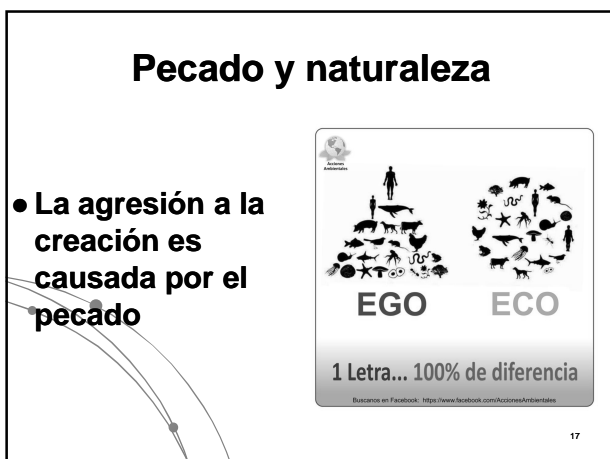
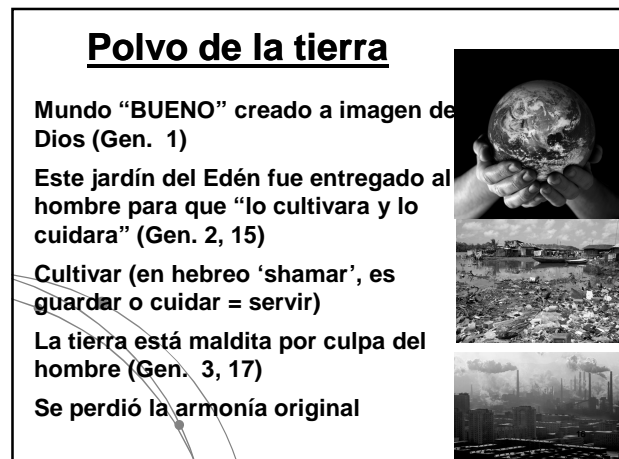
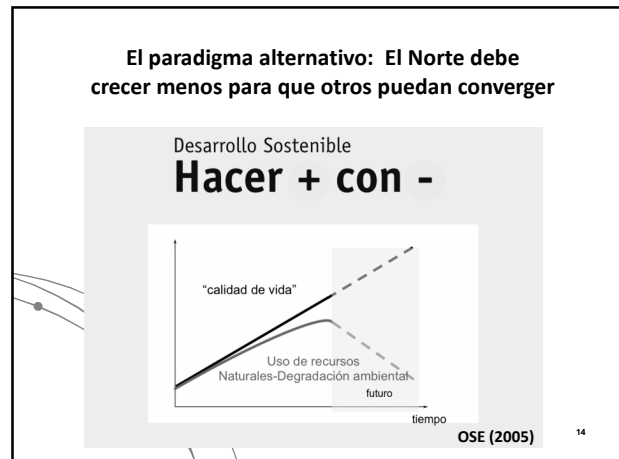
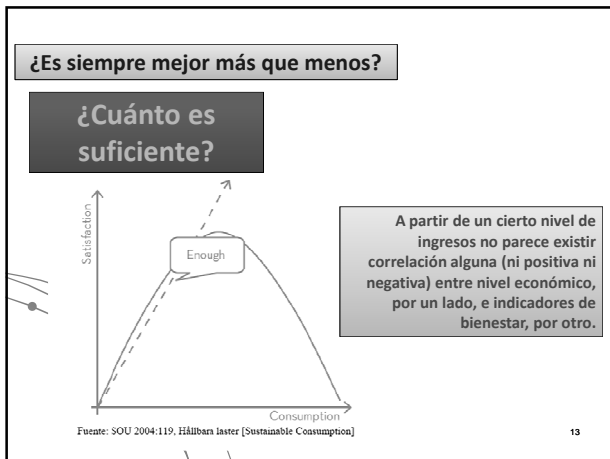
1 Kg. trigo/quinua 120 lt. **Ganadería:** 70 % tierra agrícola del planeta  
1 kg. tomate 160 lt.  
1 kg. carne res: 20,500 – 100,000 lt.

#### USO ENERGÍA FÓSIL

28 K calorías > 1 kg. carne  
3.3 K calorías > 1 kg. trigo/lenteja

**Vacas:** 5 % gases efecto invernadero





## Respetar la Tierra

- El **año sabático**, instituido para que la tierra descansase y recuperase sus nutrientes (Lev. 25, 4)
- “Si encuentras un nido de pájaros...y la madre está echada sobre los polluelos...no te llevarás a la madre con las crías” (Deut 22: 6)
- “Miren los pájaros del cielo y los lirios del campo...” (Mt 6, 25-33)
- Cada año se extinguen unas 27,000 especies por acción del hombre...

19

## Doctrina de la Iglesia

- “El haber dado Dios la tierra a todo el linaje humano, para que use de ella y la disfrute...no es decir que todos los hombres indistintamente sean señores de toda ella ...” (Rerum Novarum; 1891)
- “...”los cultivadores de la tierra “viven en el templo majestuoso de la creación [y trabajan] en la vida de las plantas y los animales, vida inagotable en sus expresiones, inflexible en sus leyes, rica en recuerdos de Dios Creador y Pródigo”. (Mater et Magistra; 1961)



## Iglesia y Naturaleza

- Vaticano II y crisis ecológica
- (1962: Silent Spring)
- Pablo VI
- “Debido a una explotación inconsiderada de la naturaleza, corre el riesgo de destruirla y de ser a su vez víctima de esta degradación”
- El cristiano tiene que hacerse responsable de un destino ya común.
- (Octogésima adveniens; 1971)

21

- *Estocolmo 1972: Conferencia Mundial del Medio Ambiente;*
- *Mensaje del Papa P. VI:*
- “el hombre es inseparable del ambiente y haciendo recordar que el medio ambiente es patrimonio de todos.”
- ...se requiere un cambio de mentalidad que lleva a un respeto a las leyes de regeneración de la naturaleza.

22

## Catecismo de la Iglesia católica - 1983

- Dedicar una sección al “respeto de la integridad de la creación”. Enseña que el séptimo mandamiento (No robarás) exige respeto a la creación.
- El uso de los recursos del universo no puede ser separado a las exigencias morales.

23

## Juan Pablo II

- “Siendo poseedores pacíficos desde tiempo inmemorial de estos bosques y cochas, veis con frecuencia despertarse la codicia de los recién llegados, que amenazan vuestras reservas”
- (Mensaje de J. Pablo II a los indígenas en Iquitos; 1985)
- “El desarrollo no puede consistir solamente en el uso, dominio y posesión indiscriminada de las cosas creadas”. *Sollicitudo rei socialis*, no. 29; 1987

24

### *Christifideles laici 1988*

- Si el hombre ha recibido de Dios el encargo de 'dominar' y 'cultivar el jardín' del mundo tiene que hacerlo con respeto, inteligencia y amor. Tiene en sus manos un don que debe pasar a las futuras generaciones. Pues, el 'dominio' no es absoluto, hay leyes no sólo biológicas sino morales. Una justa concepción del desarrollo no puede prescindir a la renovabilidad de los recursos

25

### **Día Mundial de la Paz (1º de enero) del año 1990**

- 1er mensaje eclesial dedicado enteramente al tema ecológico
- "La crisis ecológica es un problema moral"
- El colapso ecológico indica que la avaricia y egoísmo no están conformes al orden de la creación.
- Educación en la responsabilidad ecológica

26

### ***Centesimus annus 1991***

- Habla de la "destrucción irracional del ambiente natural" y critica al consumo excesivo y desordenado de los recursos
- En vez de ser colaboradores de Dios lo estamos suplantando
- Responsabilidad de la humanidad con las generaciones futuras

27

### **Obispos de América**

- **Santo Domingo – 1992**
- Toda una sección de su documento a la ecología.
- "las grandes ciudades (de América Latina y el Caribe) están enfermas...y en el campo se siguen talando y quemando los bosques de la Amazonía"
- Una ética ecológica implicaría el abandono de una moral utilitarista e individualista

28

### **● ¿Y el Papa Francisco?**

29



30

## LA AMAZONÍA EN UN NUEVO CONTEXTO MUNDIAL

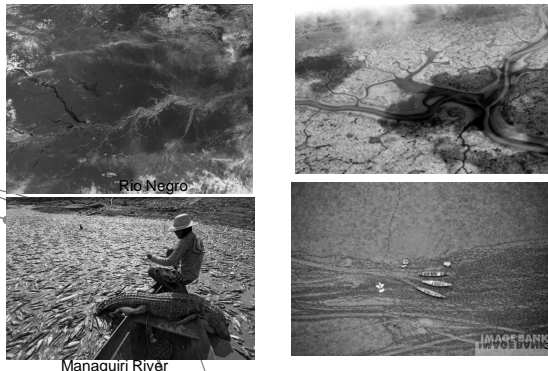
- La globalización: demanda creciente de productos (maderas duras, nutracéuticos, medicinas)
- El cambio climático: un efecto de la globalización
- Los biocombustibles
- Megaproyectos
- La creciente degradación ambiental y de los ecosistemas

31

## Sequía en la Amazonía en el 2005 y 2010: ¿un aviso del cambio climático?

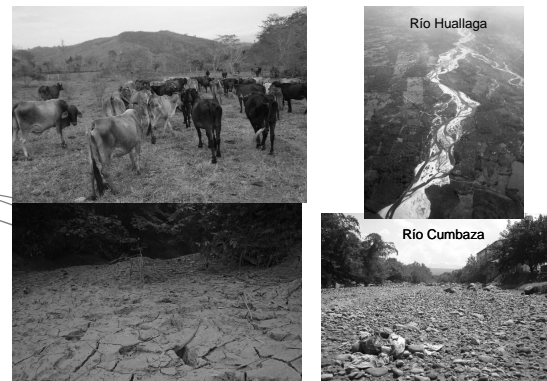


## Brasil 2010



Manaquiri River

## Perú, selva alta



Rio Huallaga

Rio Cumbaza

34

## Selva en emergencia



## 2010: ¿SE SECA EL AMAZONAS?

- Sequía más dura en 30 años causa miles de incendios en BOLIVIA [http://elcomercio.pe/impresa/notas/mundo-al-dia\\_1/20100927/645261](http://elcomercio.pe/impresa/notas/mundo-al-dia_1/20100927/645261)
- El majestuoso Amazonas se transforma en un arroyo Publicado el : 8 de septiembre 2010 - 1:30 de la tarde | Por Cor Doeswijk ([http://www.flickr.com/photos/pierre\\_pouliquin/](http://www.flickr.com/photos/pierre_pouliquin/))
- Río Amazonas llegó a un nuevo nivel mínimo histórico
  - <http://www.larepublica.pe/regionales/06/10/2010/rio-amazonas-llego-un-nuevo-nivel-minimo-historico>
- Seca no Amazonas atinge 40 mil famílias e 25 cidades decretam situação de emergência - 12/10/2010

Local: Brasília – DF, Fonte: Agência Brasil – EBC, Link:

<http://www.agenciabrasil.gov.br/>

36

## ¿SE SECA LA SELVA?



## Amazonas en nivel crítico

El Amazonas batió por segunda vez el 2010 su récord histórico de nivel más bajo



## BOSQUE Y CLIMA

**50% de las lluvias amazónicas son de convección: generadas por el mismo bosque...**

**Lluvia, directamente relacionada con la evapotranspiración del bosque: contribuye con el 75% de la precipitación local**

**PROTEGER Y MANEJAR SOSTENIBLEMENTE EL BOSQUE ES LA MEJOR ESTRATEGIA PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO**



## UN TORPEDO DEL CAMBIO CLIMÁTICO: LOS BIOCOMBUSTIBLES

**¿BENEFICIOSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE?**



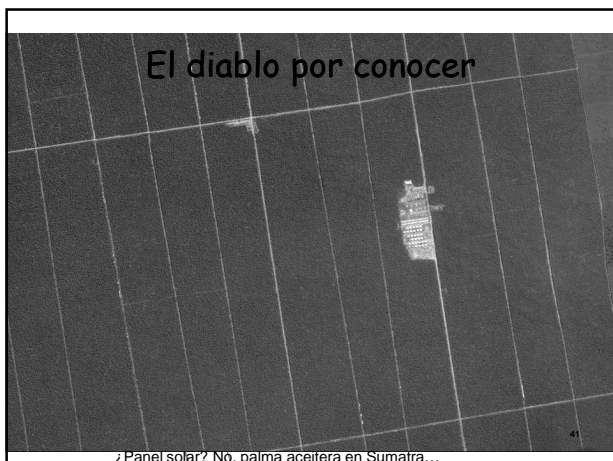
**¡¡¡15.7% disminución de lluvia en áreas sembradas con soya!!!**

**¿Y los agroquímicos?**



## El diablo por conocer

**¿Panel solar? No, palma aceitera en Sumatra...**

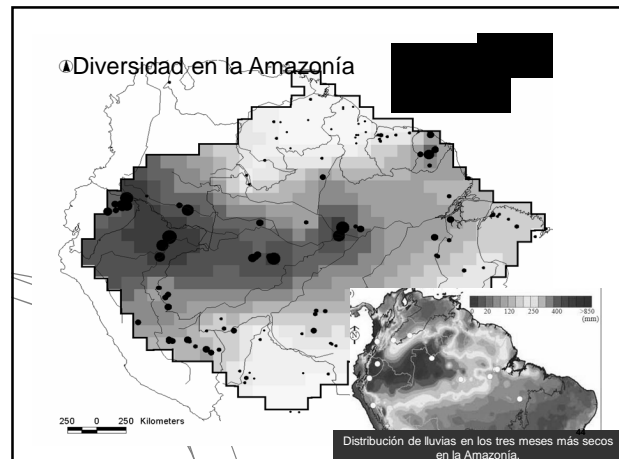
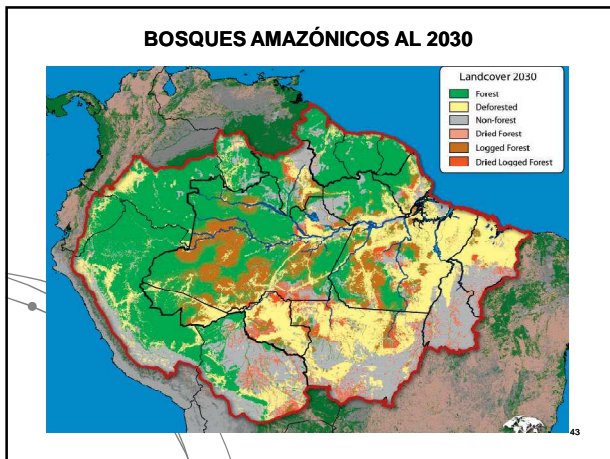


**Plantaciones de palma del Grupo Romero en Loreto**

**¡¡35-45% DE DEFORESTACIÓN ES EL UMBRAL MÁXIMO PARA MANTENER EL CLIMA AMAZÓNICO!!**

**Riesgo de un colapso climático y de desaparición de los bosques amazónicos... Influencia en el clima mundial: > 1C°**





**Bosque amazónico, no tan resiliente ante cambio climático**

Oliver Phillips et al. 2009:  
Bosques amazónicos almacenan 120 pentagramos de CO<sub>2</sub> (pentagramo = millones de ton)  
Tasa de crecimiento disminuyó durante sequía del 2005  
Muerte selectiva de árboles de dosel, sobre todo los de crecimiento más rápido  
Pérdida de biomasa durante 2005

Espinoza et al. 2008:  
disminución de lluvias en Amazonia, -0.032 % al año

**La destrucción invisible**

Nuevas tecnologías satelitales revelan que el bosque amazónico desaparece dos veces más rápido de lo creído

La «deforestación hormiga» que destruye la foresta amazónica al doble de la velocidad de las estimaciones anteriores debido a la tala selectiva del bosque y al transporte subrepticio de trozas de madera valiosa como la caoba.

(G. Asner, Science 2005)

**¿Qué se espera para las próximas décadas?**

Cambiará régimen climático:

- Olas de calor más frecuentes,
- Sequías más acentuadas intercaladas con lluvias torrenciales en el oeste
- Incendios forestales
- Cambios de estación en las lluvias
- Cambios de regímenes de ríos (crecientes y vaciates...)
- Pérdida de navegabilidad de los ríos (comercio)
- Cambios en fenología de plantas, patrones de migración de animales

Los efectos del cambio en los Andes también afectarán a la Amazonia y a su diversidad: plantas (aguaje, camu camu, humari...), pesquerías, animales, y por tanto A LA GENTE



## La mayoría de los amazónicos vive del bosque y del río

- La población amazónica es dependiente de la producción de los ecosistemas naturales
- El pescado y la fauna silvestre, principal fuente de proteína para la población rural (80%)
- Cualquier alteración de los ecosistemas naturales puede afectar su economía y su supervivencia



## Una mirada al pasado

- **PARA COMPRENDER EL PRESENTE, Y PLANIFICAR EL FUTURO, HAY QUE CONOCER EL PASADO...**

50

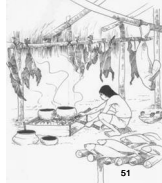
## EL PARAÍSO EN EL AMAZONAS

Relatos de abundancia de recursos de los primeros exploradores y misioneros, especialmente animales y pescado, en contraste con la hambruna en Europa, y la desigualdad social:



Expedición de Orellana, 1542: *"había muy gran cantidad de comida, así de tortugas, en corrales y albergues de agua, y mucha carne y pescado y bizcocho, y esto tanto en abundancia, que había para comer un real de mill hombres un año"* (en un pueblo del bajo Napo)

Expedición de Pedro de Ursúa, 1560: recogieron en un solo pueblo *"más de seis o siete mil tortugas"*



51

## EL PARAÍSO EN EL AMAZONAS

Expedición de Pedro Texeira (1660)  
*"Los indígenas cogen estas tortugas (charapas) con tanta abundancia, que no hay corral de estos que no tenga de cien tortugas para arriba, con que jamás saben estas gentes qué cosa sea hambre"*



Alfred Russell Wallace (1850)

En una sola playa cercana a Manaus se cosechaban más de 5'000,000 de huevos de charapa

Antonio de León Pinelo: "El paraíso en el Nuevo Mundo" (1656): lo coloca en la confluencia del Ucayali y el Marañón, sorprendido por la abundancia de recursos en comparación con el hambre que inundaba los países europeos



52

## ADIOS AL PARAÍSO

HOY, A PRINCIPIOS DEL SIGLO XXI

Pobreza galopante a lo largo de la Amazonía

Los antes orgullosos y bien alimentados indígenas amazónicos, hoy pasan hambre

~ 60% de los niños en escuelas padecen desnutrición crónica y >40% anemia perniciosa, >70% áreas de cabecera (ej., Prov. Condorcanqui, Alto Amazonas)

**¿QUÉ HA PASADO?**



53

## LA "CONQUISTA DE LA SELVA"

### Mito del vacío amazónico

- "Tierra sin gente para gente sin tierra", "la conquista del Perú por los peruanos", "arroz con bistec" para la selva (Belaúnde)
- Mito del "indígena freno al desarrollo"
- Sin embargo, miles de comunidades indígenas y ribereñas
- Exterminio de CC.II., expolio de recursos y territorios







## Mito de la fertilidad de los suelos

- La Amazonía vista como "el granero del Perú" (Huallaga central)
- Pero suelos pobres, 95% nutrientes están en el bosque; fracaso de grandes proyectos agrícolas
- En Carretera Iquitos – Nauta, sólo el 2.6 % de los suelos tienen aptitud para cultivos en limpio (de panllevar)



## 150 AÑOS DE SAQUEO AMAZÓNICO

- Amazonía convertida en "MAMAZONÍA"
- Olas extractivas, modelo extractivista - mercantil: caucho y otras resinas, pieles de animales, maderas nobles, animales vivos, petróleo, oro, caoba
- Beneficios para pocos y consecuencias negativas para la mayoría: exterminio de indígenas, aculturación, desintegración social, sobreexplotación de recursos naturales, degradación de ecosistemas, extinción de especies, pobreza, problemas socioeconómicos (cultivos ilícitos, terrorismo), etc.

## BIODIVERSIDAD BAJO AMENAZA

- 100,000 ha. deforestadas al año en Perú
- > 9' 500,000 ha. deforestadas, mayormente en selva alta por agricultura migratoria
- Peligro de pérdida de especies, erosión genética y colapso ecológico



Valle del Mayo, S. Martín

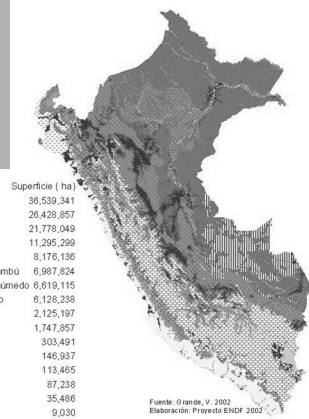
## ÁREAS DEFORESTADAS EN AMAZONÍA PERUANA POR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

9.5 millones de ha.

>70% abandonadas

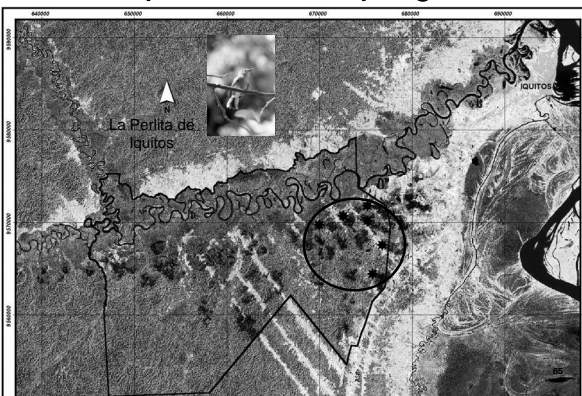
Legenda:

Bosque húmedo tropical	36,539,341
Tierras de protección	26,428,857
Tundra	21,778,049
Áreas deforestadas	11,295,299
Desierto costero	8,176,136
Bosque húmedo tropical con bambú	6,987,824
Matamal, Monte y Bosque Subhúmedo	6,619,115
Matamal semárido / subhúmedo	6,128,238
Desierto cálido	2,125,197
Agua	1,747,857
Islas	303,491
Bofedal	146,937
Lomas	113,465
Centro poblado	87,239
Quenual	35,466
Manglar	9,030



Fuente: Ordoñez, V. 2002.  
Elaboración: Proyecto ENDF 2002

## Un patrimonio en peligro...



ACLAREMOS: La agricultura tradicional y otras actividades de los indígenas y campesinos no han sido por muchos años un problema para la Amazonía...



## LA DEFORESTACIÓN NO ES EL ÚNICO PROBLEMA

LOS BOSQUES AMAZÓNICOS NO ESTÁN SANOS



## Várzea:

Uno de los ecosistemas más productivos del mundo, hoy no puede alimentar a su gente

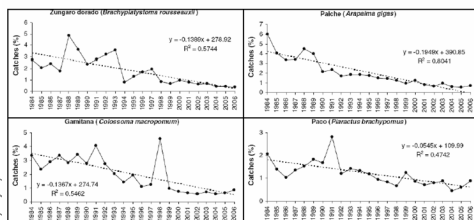
Bosques y ríos enfermos: catástrofe ecológica (exterminio de dispersores de semillas y predadores de flora y fauna; especies vegetales zoocóricas) y económica: productividad subutilizada



## ECOSISTEMAS ENFERMOS: cochas improductivas, tahuampas vacías



## PESQUERÍAS EN PROBLEMAS: Porcentaje de capturas de algunas especies de peces en Loreto 1984–2006



Bosques enfermos, cada vez más vacíos de animales dispersores de semillas y predadores de vegetación

## DEGRADACIÓN DE ECOSISTEMAS

- Extinción ecológica:
- Las especies están presentes pero no cumplen su función ecológica en el ecosistema
- Ej: Charapa, gamitana, maquisapa, caoba, cedro
- Extinción económica:
- Las especies ya no representan ningún recurso importante para la población dada su escasez
- Ej. Caoba en bosques inundables de Loreto y Ucayali



## EL EJEMPLO DEL TURISMO

- Tenemos lo que buscan los turistas, pero...



El turista busca selva, debemos ofrecerle selva, y selva virgen, llena de animales grandes, de guacamayos, jaguares, monos y delfines rosados, lupunas y lobos de río

- Esta selva, cada vez más escasa, solamente en áreas protegidas

74

## El turista viene a ver animales vivos y libres... ¡NO ESTO!



## La pobreza, directamente relacionada con los ECOSISTEMAS DEGRADADOS

- El drama del "bosque vacío" (defaunado) y "bosque descremado"
- Faltan especies clave: animales grandes y maderas valiosas, exterminados de millones de hectáreas de bosques y miles de lagos cerca de centros urbanos y de ríos grandes
- HOY, GRAN PARTE E LA SELVA ESTÁ ENFERMA

76

## DE SEGUIR ASÍ ¿¿¿Qué le espera a la selva?

- Más escasez de recursos
- Pobreza creciente
- Hambre y desnutrición
- Emigración a la ciudad
- Conflictos crecientes con ilegales, invasores, dragueros, madereros...



77

## ¿Es sostenible el actual modelo?

- Después de 150 años de modelo extractivo-mercantil, y de haber saqueado buena parte de los recursos amazónicos, debemos preguntarnos:
- ¿Viven los indígenas y campesinos mejor que hace 50 años?
- ¿Nuestros hijos vivirán mejor si seguimos por este camino?
- ¿Hemos progresado?
- ¿Vamos por el camino del desarrollo?
- ¿Es sostenible el modelo –social, económica y ambientalmente–?



78

## La industria maderera: La selva de los niños-esclavos



Pagos miserables (10 S/. = 2 E día, trabajo rudo y peligroso)

79

## Un modelo excluyente

- Explotación forestal actual, un reflejo de la informalidad, desorden y exclusión de la economía de Lima en los '80
- Comunidades locales, excluidas de facto, forzadas a la ilegalidad y a la explotación (de RR.NN. y de ellos mismos)
- Necesidad de revolucionar el acceso al bosque: "El otro sendero"



80

## UN EJEMPLO: Grado de intervención de CC. II. por extracción maderera en Ucayali



## INDÍGENAS EN LA ALDEA GLOBAL

- Salvo grupos indígenas en aislamiento, ya no es posible vivir sin contacto con otras razas y culturas y sin conexión con el mercado
- Lo que una vez se vio como una amenaza, hoy hay que verlo como una oportunidad
- Necesidad de nuevas herramientas en el mundo globalizado



82

## Nuevos retos para los indígenas

- Nuevo orden político (recursos son del Estado peruano) y social (mercado)
- Necesidad de dinero para adquirir bienes occidentales: ropa, herramientas, combustible, motores, armas y municiones, sal, etc.
- Estudios para los hijos: tienen la legítima aspiración a que sus hijos sean profesionales
- Armas y herramientas modernas acaban con sus recursos



## DE SEGUIR ASÍ

### ¿¿¿Qué le espera a la Amazonía?

- Más escasez de recursos
- Pobreza creciente
- Hambre y desnutrición
- Emigración a la ciudad
- Conflictos crecientes con ilegales, colonos, mineros, madereros...



84

## ¿Y EL PAPÁ ESTADO?

•El Estado peruano promueve la colonización, carreteras, los monocultivos, la ganadería, la minería, el petróleo... **PERO...**

•LA MAYORÍA DE LOS AMAZÓNICOS **NO SON "PRODUCTORES" AGROPECUARIOS**, SON CAZADORES – RECOLECTORES



## Asistencialismo redivivo

Programas sociales del Gobierno perpetúan la dependencia y promueven el consumo de alimentos foráneos en comunidades indígenas

El "Vaso de Leche": indígenas intolerantes a la lactosa, dan de comer la leche donada a perros, gallinas, peces

Tasa de desnutrición en ríos Santiago y Cenepa en niños menores de 10 años: 82,9%



Foto Rubén D. Ninahuanca, CC.NN. Chapiza, Río Santiago, Amazonas. 02.09

86

## ¿Ganadería, agricultura intensiva?

Palma aceitera en Yurimaguas



GANADERÍA EN ALTURA:  
Estas vacas no dan leche...  
El caso del Par Napura



Monocultivos y contaminación con agroquímicos: EL (MAL) EJEMPLO DE INDONESIA, MALASIA

87

## Cambio de una hectárea de bosque...

- Biomasa: 900,200 kg
- 300 especies de árboles
- 2 000 especies de plantas
- 367 especies de mariposas
- 55 especies de hormigas
- 54 especies de abejas y avispas
- 200 especies de arañas
- 41 especies de caracoles
- 81 especies de coleópteros escarabéidos
- 66 especies de anfibios
- 48 especies de reptiles
- 200 especies de aves
- 100 especies de mamíferos

POR MEDIA VACA...



88

## Protesta indígena en Perú



¿Qué les pasó a "nuestros" indios mansos?

89

## La sangre de Bagua tiene padrinos...

"Ley de la selva" (Py. Ley 840) y protesta indígena en Perú

"El Grupo Romero ha formado una bolsa de diez millones de dólares para comprar dos millones de hectáreas de tierra en la Amazonía, apenas se aprueba el proyecto."

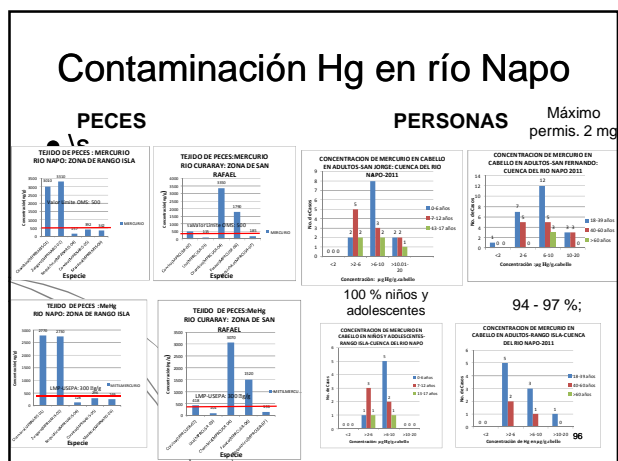
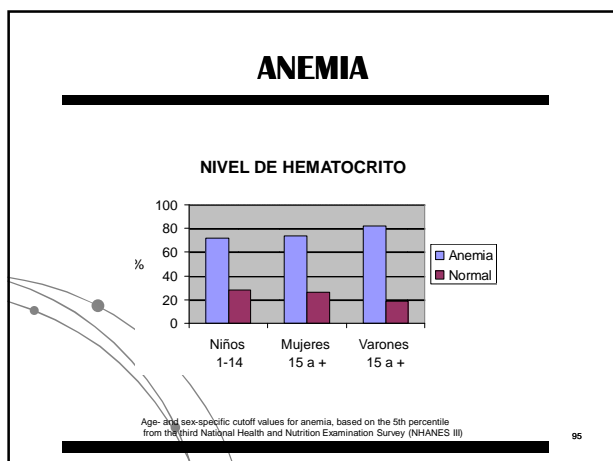
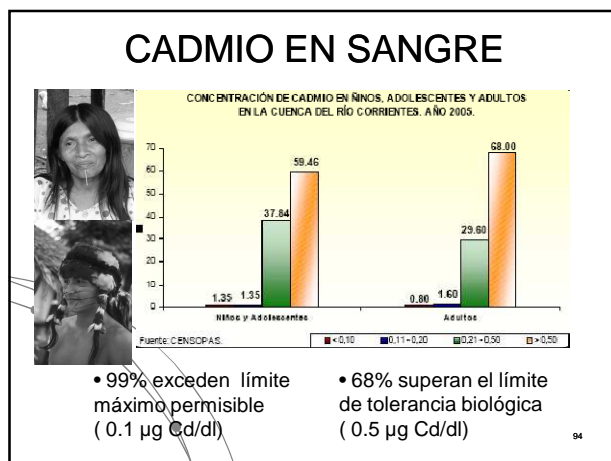
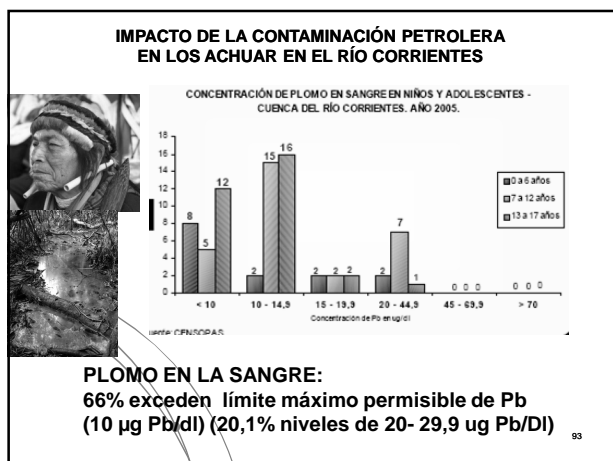
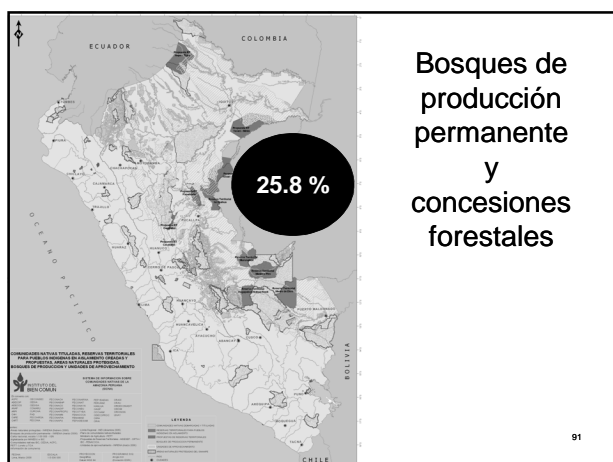
(Diario La Primera, 2008)



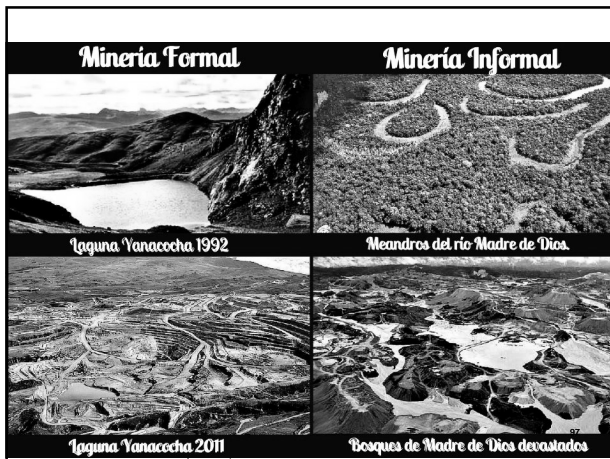
Alan García, en su viaje a España en enero 2008, ofreció a los inversionistas las tierras de la Amazonía.

90









### Los pueblos amazónicos viven momentos de crisis y decisiones

- El modelo vigente, el extractivismo-mercantil, no ha traído desarrollo a la población rural
- La gente emigra a las ciudades que no pueden absorber la mano de obra
- ¿Cómo promover un desarrollo sostenible y realmente inclusivo?
- ¿Cómo desarrollar la Amazonía sin destruir la herencia natural y el mayor capital, la selva y su biodiversidad?



### ¿QUÉ HACER?

- Dos posiciones extremas:
- Ambientalistas ultramontanos: más parques nacionales y proteccionismo  
= *parques de papel*
- Extractivistas: no se debe regular la extracción, la gente pobre necesita los recursos para sobrevivir  
= *y la pobreza sigue ahondándose...*

99

### Satanización de “ambientalistas”

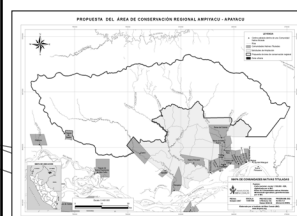


### Trabajando con comunidades...

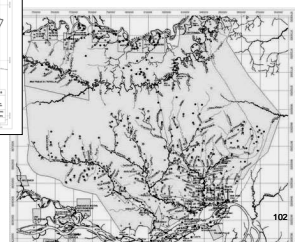
- El Estado Peruano no tiene intenciones de devolver a los indígenas sus territorios tradicionales
- Política de NO MÁS TITULACIONES, NO MÁS AMPLIACIONES DE TERRITORIO
- 2000 comunidades en Loreto sin título
- Territorios irrisorios para comunidades: 5,000-10,000 ha
- ¿Qué hacer?
- Aprovechar el interés por la conservación, por la mitigación del cambio climático, los compromisos de Río, Kyoto, etc.
- Las Áreas de Conservación Regional, una forma de devolver el control de los recursos y el territorio a las comunidades tradicionales

101

### Los indígenas usan un territorio mucho más grande que el titulado por el Estado



- Uso del territorio por comunidades Huitoto-Bora-Ocaina del Ampiyacu-Apayacu-Algodón (Loreto)



Las ACR se convierten en una forma de proteger y manejar el territorio tradicional

102

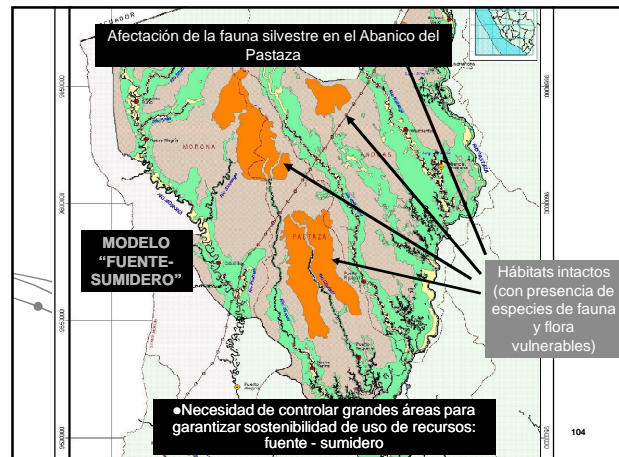
## Ojo, la Amazonía no es Avatar

El sueño del territorio integral indígena...

- Controlar el territorio no es suficiente es el primer paso: los indígenas y ribereños mestizos deben recuperar la sabiduría indígena de manejo del bosque y enfrentar los nuevos desafíos
- Sin manejo ni alternativas productivas (valor agregado para generación de ingresos) la pobreza y la desnutrición se incrementan aún en zonas donde los indígenas controlan el territorio



103



104

## ¿Y EL MENSAJE AMBIENTALISTA CLÁSICO?

¿Por qué cuidaría o manejaría un indígena un pajarito o un jaguar?

- El pájaro ¡ SE COME !
- El jaguar no es bello o amenazado...

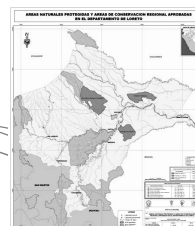
¡¡¡ SE COME MIS CHANCHOS !!!

El estómago vacío no entiende de razones estéticas ni éticas



105

## Alianza estratégica Gobierno Regional-IIAP-comunidades organizadas



Conservación efectiva de 1.8 mill. Ha.



Conservación de áreas y procesos<sup>106</sup>

## LÍNEAS ESTRATÉGICAS (1)

- Conservación productiva (hacer de la conservación un negocio): comunidades manejando sosteniblemente sus recursos y ganando con ello.
- Participación activa e involucramiento de todos los actores: gobiernos (regional y locales), sectores públicos, organizaciones, comunidades, empresas, etc.).
- Apoyo a iniciativas locales
- Cogestión y subsidiariedad: gestiona el usuario



107

## LÍNEAS ESTRATÉGICAS (2)

- Enfoque ecosistémico: perspectiva de cuenca y protección de grandes paisajes; proceso ecológicos.
- Manejo adaptativo: medidas de manejo sencillas diseñadas por las comunidades con apoyo de los técnicos
- Gestión adaptativa: adaptarse a la capacidad de las comunidades
- Rentabilización del bosque en pie y gestión de grandes territorios: "dar valor \$ a recursos para preservarlos"



108

## ¿PROYECTOS DE DESARROLLO?

- PRÁCTICAMENTE LA TOTALIDAD DE LOS PROYECTOS DE DESARROLLO COMUNITARIO (Y CONSERVACIÓN) HAN FRACASADO POR UN ENFOQUE ERRADO Y DESCONOCIMIENTO DE LA REALIDAD AMAZÓNICA
- MITOS: ETNOCENTRISMO Y "CONSULTA POPULAR" SIMPLISTA: DAR A LA GENTE LO QUE PIDE
- LO QUE NOS DIFERENCIA
- Las comunidades como protagonistas, SUJETOS DE CONSERVACIÓN

iii Las comunidades pueden y tienen interés en manejar sus recursos!!!



## CONSERVACION PRODUCTIV

*La conservación SI puede ser rentable y mejorar la calidad de vida de las poblaciones amazónicas.*



Artesanías en tiendas de EE.UU



Ungurahui manejado para industria cosmética



Próximamente: Artesanías con madera de bosque manejado

## Madera con valor agregado



## Áreas de Conservación Regional

- Gestión en manos de las comunidades organizadas: Comités de Gestión realmente gestionan
- El PROCREL-GOREL acompaña, capacita, apoya (facilidad para permisos, trámites, etc.)
- Uso exclusivo de recursos para comunidades locales
- Posibilidad de gestionar grandes áreas: 500,000-800,000 ha (adicionales a territorios titulados)



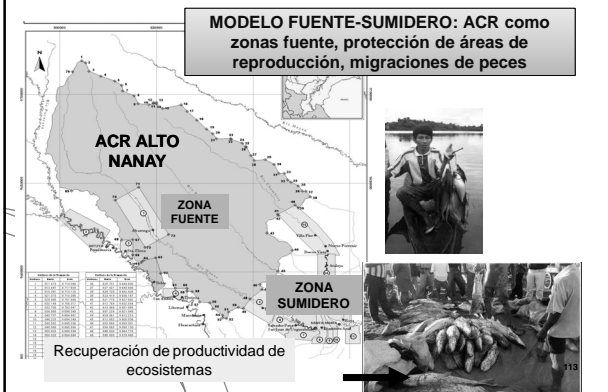
Comité de Gestión ACR Tamshiyacu-Tahuayo



Asamblea Alto Nanay

112

## •Enfoque ecosistémico y de cuenca



## Retos y prioridades

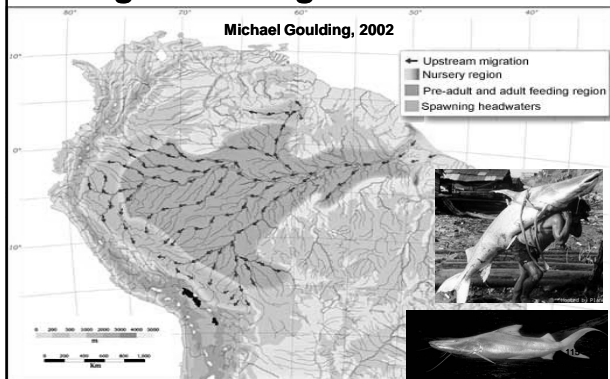
- Evitando la sobre explotación del bosque y las cochas
- Obteniendo recursos económicos sin degradar ni agotar recursos clave: diversificación
- PRIORIDAD: combatir desnutrición, garantizar el manejo del pescado y de los animales silvestres



Niños no pueden esperar, la desnutrición es la peor amenaza

114

## Conservación de procesos: grandes bagres amazónicos

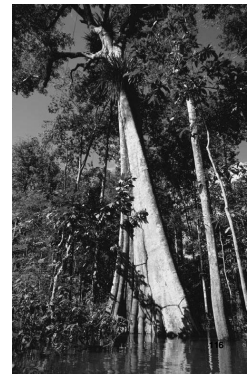


## Bosque y peces

Dispersores de semillas, controladores de vegetación:

Los peces y otros animales frugívoros dependen de los árboles, y los árboles dependen de los animales;

Migraciones laterales estacionales.



## CEMENTERIO DE PROYECTOS

- La Amazonía, **cementerio de proyectos** de desarrollo: Amazónicos, conejillos de indias; inmenso desperdicio de recursos
- **Desconocimiento** de la realidad ecológica y social, modelos productivos foráneos, agropecuarios
- **Menor escala** (espacial y temporal), no articulación al mercado...
- No alternativas de uso bosque en pie ni gestión de grandes espacios



## ¿Agricultores, indígenas, bosquesinos?

- Replicación acrítica en Amazonía de modelos y paradigmas de desarrollo y producción de otras realidades (citadina, andina, costeña)
- Etnosuficiencia tecnista
- Cazadores-recolectores
- ¿empresarios?



118

- ¡Estamos recuperando la funcionalidad y productividad de los bosques y lagos, para producir bienes y servicios sosteniblemente!
- Tenemos millones de hectáreas de los bosques más biodiversos del mundo, y miles de hectáreas de cochas: capacidad de producir mucha riqueza
- Un **ecosistema sano**, proveyendo bienes y servicios sosteniblemente, es la mejor garantía de un desarrollo sostenible para la población rural

119

## ¿Y EL MENSAJE AMBIENTALISTA CLÁSICO?

¿Por qué cuidaría o manejaría un indígena un pajarito o un jaguar?

- El pájaro i SE COME !

- El jaguar no es bello o amenazado...

iii SE COME MIS CHANCHOS !!!

El estómago vacío no entiende de razones estéticas ni éticas



120



### EL EJEMPLO DEL ACR TAMSHIYACU – TAHUAYO Y OTRAS ANDES

#### Protegiendo fuentes de recursos

Modelo fuente – sumidero / enfoque ecosistémico y de cuenca

#### COSECHA SOSTENIBLE DE FAUNA Y OTROS RECURSOS

Turismo

Necesarias áreas de refugio EXTENSAS Y RUTAS DE MIGRACIÓN

**Problema de escala:**  
intervenciones en una pequeña área y por corto tiempo no son sostenibles



### ACR Tamshiyacu-Tahuayo


- Un modelo de manejo de recursos en la Amazonía y el mundo (Congreso Mundial Forestal 2009); dos premios nacionales 2010
- Cosecha sostenible de fauna silvestre y pescado
- Disminución de amenazas
- Ingresos por turismo y agregación de valor a productos de la biodiversidad.





Comité de Gestión ACR<sup>22</sup> Tamshiyacu-Tahuayo

### Qué están logrando las comunidades

- Recuperación del control de sus territorios: grupos de vigilancia comunal, o guardaparques voluntarios (ej. Tahuayo), no ingreso de depredadores foráneos
- Disminución de prácticas destructivas de cosecha (aplicación de reglamentos internos)
- Regulación del uso de recursos escasos: no extracción de especies amenazadas, cuotas de cosecha para la venta
- Organización para la transformación y comercialización de productos: chambira, fauna, pescado



Puesto de vigilancia



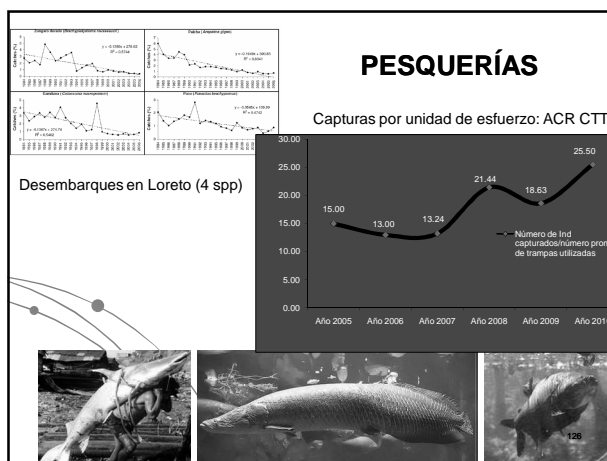
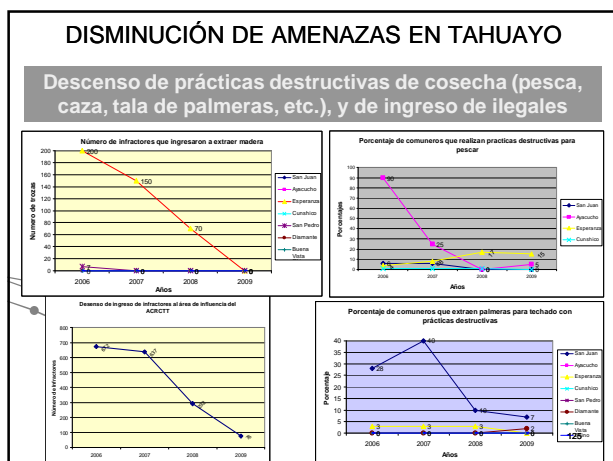
Acuerdos internos

### La pesca milagrosa...

Los tucunares del Tahuayo




Comuneros de otras cuencas, visitantes en el río Tahuayo, admirados por la abundancia de pescado



## CONTROL Y VIGILANCIA COMUNAL



**10 Centros de Control y Vigilancia Comunal** construidos e implementados

**220 vigilantes comunales** organizados, capacitados y equipados

**20 grupos de manejo de recursos claves** (500 pobladores, acuerdos comunales internos)



Guardaparques voluntarios

127

## MANEJO COMUNITARIO DE RECURSOS NATURALES, ADAPTADOS A LA REALIDAD LOCAL (1)



Pescado



Aguaje

Pobladores organizados en comités de manejo de recursos clave. Cuentan con reglamentos internos (autocontrol, normas de uso) y equipamiento básico.



Irapay



Ungruhui



Chambira

## MANEJO COMUNITARIO DE RECURSOS NATURALES, ADAPTADOS A LA REALIDAD LOCAL (2)



Camu camu



Manejo de cochas



Manejo de fauna silvestre (promovido por WCS en el ACR Comunal Tamshiyacu-Tahuayo)



Manejo forestal maderable en zonas de amortiguamiento

## EL EJEMPLO DE LAS ARTESANÍAS DE CHAMBIRA

### MANEJO PRODUCTIVO DE LA CHAMBIRA

- Cadena productiva completa desde reforestación y manejo hasta comercialización: sostenibilidad ecológica, social y económica
- Ingresos familiares >300% superiores al año anterior, 100 – 500 S/. mes; algunas 1000 S/.
- Mujeres empresarias: reinversión de beneficios >70% en familia
- Productos competitivos con mercado en USA, sensibles al tema de conservación
- Compromiso con conservación de Áreas de Conservación Regional



## Artesanías de chambira, experiencia de conservación productiva con inclusión social

### AMBIENTAL

Manejo y reforestación



### SOSTENIBILIDAD

Comuneras exportadoras



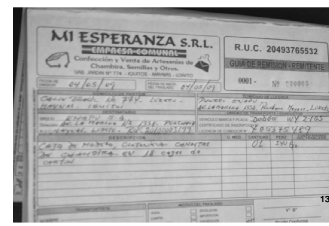
¡SOCIAL!



ECONOMICA

131

## MI ESPERANZA SRL.



132

### Artesanías de chambira, experiencia de conservación productiva con inclusión social



### Pertinencia cultural: sociedades bosquesinas

- Conocer y adaptar a la cultura y sociedad amazónicas: fortalecer lo que saben hacer
- Diversificación – variedad de actividades;
- **Gusto vs. Gasto:** calidad de vida
- Especialización (citadina, colona) vs. Diversificación
- **Cambios:** respetuosos, graduales;
- Diálogo intercultural



### Gobernanza 'policéntrica'

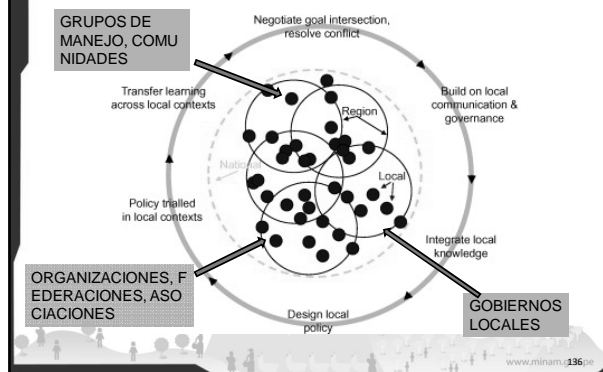
- *Gestión local adaptativa, gestión social participativa, cogestión...*
- Basada en una **variedad de esquemas** de propiedad, derechos de acceso y manejo, adaptados a cada situación y lugar
- Mejores ejemplos de éxito: **autogobernanza comunitaria**
- **Autonomía, legitimidad (reconocimiento del Estado), participación, derechos claros diversos niveles de organización, vigilancia, confianza y liderazgo local**



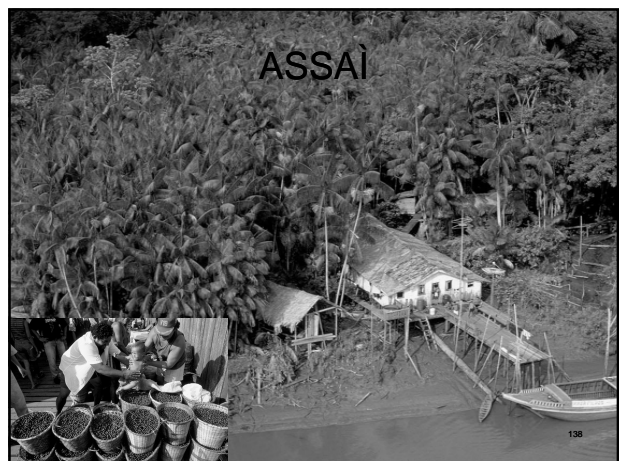
(E. Ostrom)



### Gobernanza policéntrica



### Hay miles de recursos potenciales en el bosque y en el río que podemos manejar y ganar con su aprovechamiento comercial

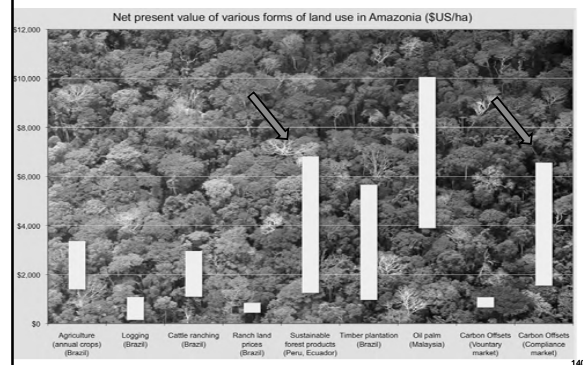




## AGUAJE: ¿NUEVA FRUTA CENICIENTA?



## MANEJO DE BOSQUE EN PIE SÍ ES RENTABLE

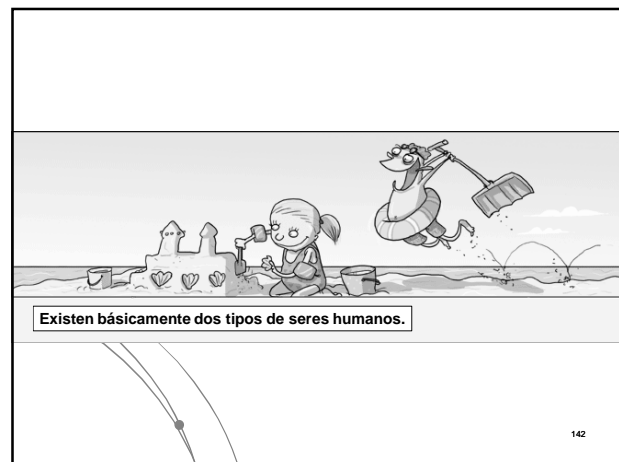


## ¿Por qué fracasan nuestros proyectos?



**Anclados en paradigmas y modelos desfasados**

141

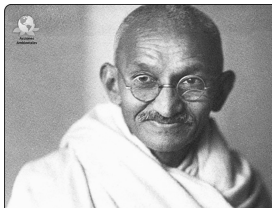


142



"No aceptes lo habitual como cosa natural. Porque en tiempos de desorden, de confusión organizada, de humanidad deshumanizada, nada debe parecer natural. Nada debe parecer imposible de cambiar."

Bertolt Brecht



"Los sueños parecen al principio imposibles, luego improbables, y luego, cuando nos comprometemos, se vuelven inevitables".

- "Nunca subestimen el poder que tiene un grupo pequeño de personas muy comprometidas en cambiar el mundo. De hecho, es lo único que ha funcionado."

• - Margaret Mead



# ¡GRACIAS!



145

