

## MODULO 3

# Compensación y Pago por Servicios Ambientales: Origen, Conceptos y Estructura

Taller Regional: *Compensación y Pago por Servicios Ambientales*  
La Ceiba, Honduras  
9 - 13 de agosto de 2010

**Beto Borges**  
Programa Comunidades y Mercados  
FOREST TRENDS





# Programa Comunidades y Mercados Forest Trends

*Promoviendo la participación equitativa y beneficios para comunidades locales en los mercados ambientales, asegurando sus derechos tradicionales*

- ❖ **Información** – publicaciones, periódicos electrónicos, pagina web: [Portal Comunitario](#)
- ❖ **Capacitación** – talleres para dirigentes comunitarios
- ❖ **Asistencia Técnica** – desarrollo de proyectos y metodologías de PSA/REDD + y articulación con compradores
- ❖ **Apoyo estratégico en políticas de PSA** – Asesoría y estudios de base jurídica, articulación institucional





[www.forest-trends.org](http://www.forest-trends.org)



[www.ecosystemmarketplace.com](http://www.ecosystemmarketplace.com)



[www.katoombagroup.org](http://www.katoombagroup.org)



# Compensación y Pago por Servicios Ambientales



- Introducción del concepto de PSA  
origen, conceptos, estructura de programas
- Valorizando los servicios ambientales  
*costo de oportunidad* y disposición de pagar
- ¿Quién paga, quién recibe y cómo?
- PSA y las comunidades, aciertos y desaciertos
- Salvaguardas Socio- Ambientales para PSA y REDD+





# Ejemplos de Servicios Ambientales

Calidad de Aire

Control de Plagas y Pestes

Protección y regulación de Cuencas

Protección de hábitales y especies

Polinización de Plantas

Secuestro y Almacenamiento de Carbono

Fertilidad y Formación de suelos

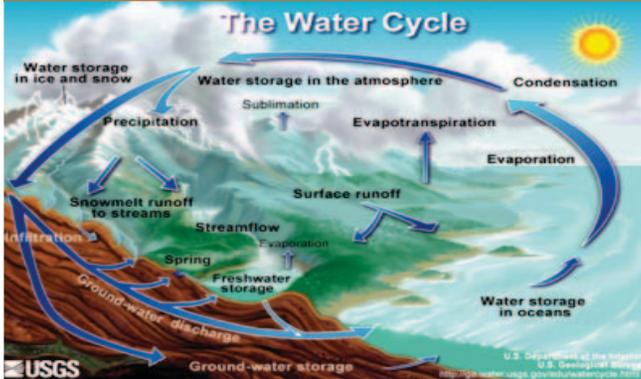
Descomposición de deshechos

Belleza escénica



# Water Cycle and Forests

MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT

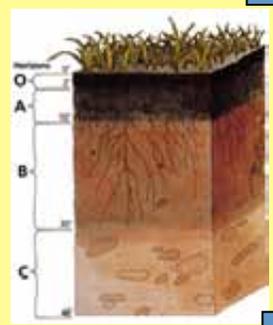


Water Cycle

Water Cycle and Forests

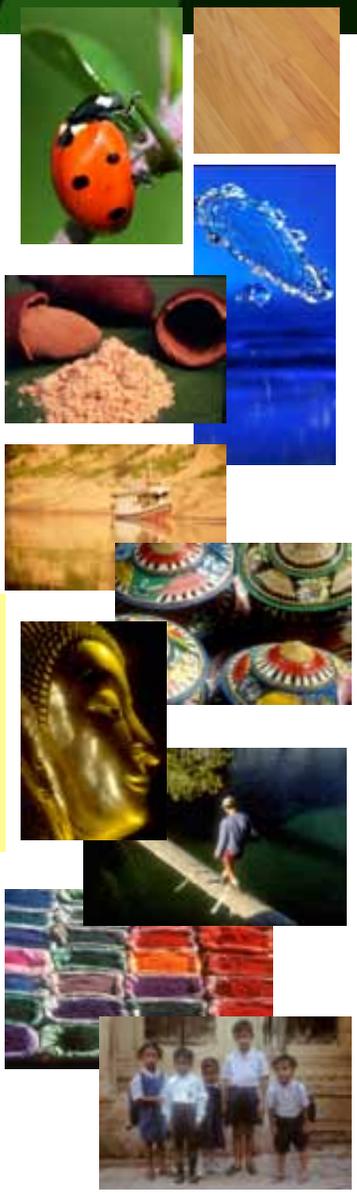
Water Cycle and Forests

Water Cycle and Forests



Water Cycle and Forests

Water Cycle and Forests



## Compensación y Pago por Servicios Ambientales



Un pago o compensación por servicios ambientales (PSA) es aquella **transferencia monetaria o en especie que se realiza voluntariamente**, para obtener un **servicio ambiental claramente definido**, en donde interviene al menos un **comprador y un proveedor del servicio**, y que se concreta de forma condicional - es decir, solo si se asegura la **provisión del servicio ambiental**.

- Sven Wunder



# ¿ Que es la Compensación y Pago por Servicios Ambientales ?



Para que se cree un mecanismo de pago o compensación por servicios ambientales por lo menos cuatro condiciones deben ocurrir:

- 1. Servicio ambiental definido** ("producto"): debe existir un servicio ambiental muy bien definido (como los que presentamos anteriormente, stock de carbono, conservación de la biodiversidad, manutención de la belleza escénica) donde la manutención e/o fornecimiento sea de interés para alguien. Este será el —producto a ser comercializado.
- 2. Pagador/Comprador:** alguien (una o más personas, comunidades, empresas, gobiernos, etc.) tiene que estar dispuesto a pagar por este producto, en el presente caso, para la conservación de este servicio ambiental específico.
- 3. Recibidor:** alguien (una o más personas, comunidades, empresas, gobiernos, etc.) recibe un recurso financiero y en cambio tiene que comprometerse a mantener este servicio ambiental.
- 4. Voluntariedad:** la transacción de pagar y recibir por un servicio ambiental debe ser antes de todo voluntaria, o sea, los involucrados en la transacción deben participar porque quieren y no por obligación.



# Estructuras de Compensación y Pago por Servicios Ambientales



Es importante señalar que **el pago no necesariamente debe expresarse como una operación monetaria**, pues también puede traducirse en una mejora de **infraestructura** (caminos, reservorios de agua, etc.), **servicios** (postas médicas, escuelas, etc.) o **extensión rural** (talleres, equipamiento, semillas, etc.).

El mecanismo de compensación puede variar desde un **pago periódico directo** a los proveedores individuales hasta el establecimiento de un **fondo fiduciario** manejado por un directorio con participación de los proveedores, usuarios, sector privado, sociedad civil y el estado.

- WWF



# COSTO De OPORTUNIDAD !

Costo de oportunidad es el costo de la mejor alternativa no aprovechada.

La captación de beneficios por los proveedores depende de la diferencia entre el precio pago por el servicio y el costo de oportunidad decurrente de su provisión;

Todo dinero (retorno financiero) que el proveedor deja de tener por adoptar una actividad alternativa que no sea perjudicial a la manutención del servicio ambiental en cuestión.





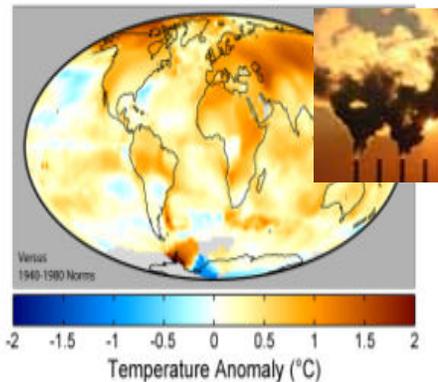
# Quien Paga por Servicios Ecosistemicos? Los Beneficiarios Directos



## Servicios Hidrológicos (calidad y flujo)

- ✓ Usuarios del agua en la industria y agricultura para asegurar oferta continua
- ✓ Agencias municipales y consumidores (reducir costo y mantener calidad)
- ✓ Agencias que manejan riesgos ambientales (por ejemplo: inundaciones)

1995-2004 Mean Temperatures



## Secuestro de Carbono y Deforestación Evitada (REDD)

- ✓ Industrias cumpliendo controle de emisiones de dióxido de carbono
- ✓ Empresas y grupos que buscan mejorar su reputación en manejo sostenible
- ✓ Agencias y municipalidades que buscan mejorar la calidad del aire

## Conservación de la Biodiversidad

- ✓ Instituciones de conservación que trabajan con tierras privadas
- ✓ Industria turística para mantener la belleza escénica y especies
- ✓ Industria de construcción civil (mitigar impacto ambiental)
- ✓ Industria de Productos Naturales y Farmacéuticos
- ✓ Finqueros para proteger insectos polinizadores, y productos del bosque



Los ecosistemas naturales e intervenidos tienen efectos positivos y negativos sobre el aire, el agua y otros recursos naturales que generan beneficios a los humanos



FOREST  
TRENDS





# Quien son los proveedores o administradores de los servicios ambientales?



✓ **Pueblos indígenas**



✓ **Comunidades campesinas**

✓ **Pequeños y grandes productores**

✓ **Pequeños y grandes agricultores**



✓ **Comunidades que viven en bosques:  
caucheros, ribereños, etc.**



✓ **Gobiernos: municipales, federales**

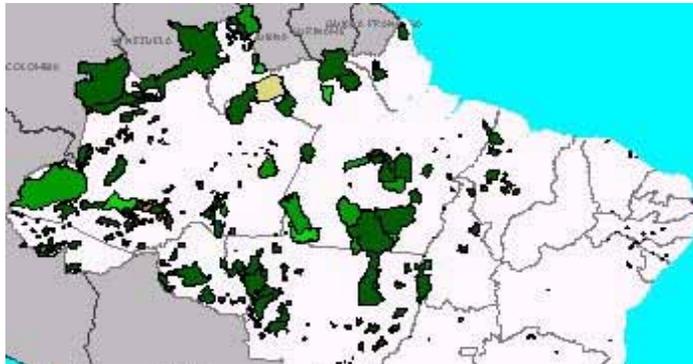
# Las Comunidades y los Biomas del Mundo

- ✓ Mas de 90 % de las poblaciones pobres dependen de los bosques para sobrevivencia
- ✓ Mas de 1 billón de personas habitan los 19 bosques considerados *hotspots* de biodiversidad
- ✓ 22% de los bosques en países en desarrollo son propiedades comunitarias
- ✓ La propiedad comunitaria de la tierra va a doblar de tamaño hasta 2020 para más de 700 millones de hectáreas





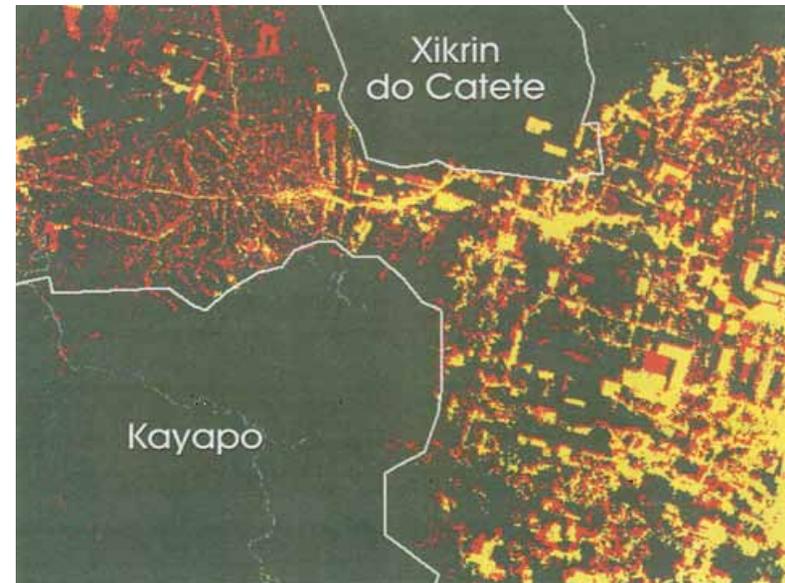
# Comunidades Indígenas y la Conservación de los Servicios Ecosistemicos Ejemplo: Kayapo & Xikrin, Deforestación Evitada en la Amazonia de Brasil



15 % del territorio nacional



Fuente: Instituto Socioambiental



Forest & Savanna      Deforestation as of 1986  
Water      New deforestation (1986-92)

Fuente: Environmental Defense







## ***Principales Desafíos para el Desarrollo de Pagos por Servicios Ambientales para Comunidades***



- ***Tenencia territoriales no reconocidas o garantizadas***
- ***Ausencia de información técnica y de mercado***
- ***Compradores en potencial no están organizados***
- ***Costos muy altos para encontrar, negociar y monitorear negociaciones***
- ***Ausencia de experiencia y capacidad local***
- ***Inadecuados marcos legales y reglamentación***
- ***Conflictos políticos sobre acceso a recursos y responsabilidades***
- ***Falta de confianza en el rol de mercado para el bien público***



## Estructura Básica de Proyectos de Carbono y otros Servicios Ambientales

- ✓ Definición del proyecto - cual servicio ambiental?
- ✓ Organizaciones involucradas, derechos y deberes
- ✓ Gestión del proyecto
- ✓ Aspectos legales
- ✓ Identificación y descripción del área
- ✓ Diseño y descripción de las actividades
- ✓ Metodología
- ✓ Gestión de riesgos
- ✓ Administración operacional y financiera
- ✓ Plan de Monitoreo

# Algunos retos a nivel de proyectos

- Titularidad
- Compromisos a (muy) largo plazo
- Altos costos de transacción
- Consentimiento previo libre e informado
- Valores de 'mercado' se contraponen a valores culturales y tradicionales?
- Derechos sobre el carbono?
- Condiciones equitativas?



# රැකියාවේ යථාර්ථය

## වෛයවිධිමත්

වෛයවිධිමත් ක්‍රමයේ වැදගත්කම

### රැකියාව

- m ජනවාරි මාසයේ සිට පවතින වැටුප්පත්තියේ වෙනස්කම්
- m වැටුප්පත්තියේ වෙනස්කම් සම්බන්ධව විවිධ වෛයවිධිමත් ක්‍රමයන්
- m වැටුප්පත්තියේ වෙනස්කම් සම්බන්ධව විවිධ වෛයවිධිමත් ක්‍රමයන්

### වෛයවිධිමත්

- m වෛයවිධිමත් ක්‍රමයන් සම්බන්ධව විවිධ වෛයවිධිමත් ක්‍රමයන්



# REDD + Estándares Sociales y Ambientales

¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

gn ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

bn ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

Mh ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

yn ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

Cn ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

tin ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

án ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?

fn ¿Cómo se relacionan los estándares sociales y ambientales con el REDD?



*Caminando paso a paso...*



**Paso a Paso:**  
Un Manual para Diseñar Transacciones  
de Servicios Ecosistémicos



the  
**katoomba**  
group

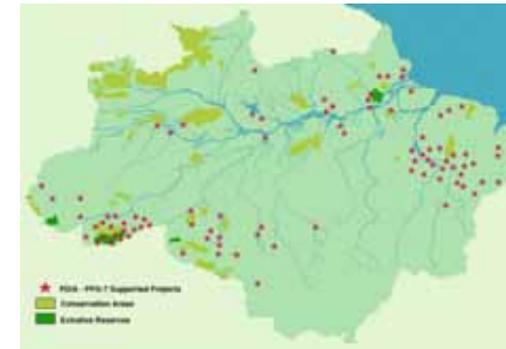


2008

The image shows the cover of a manual titled "Paso a Paso: Un Manual para Diseñar Transacciones de Servicios Ecosistémicos". The cover features a decorative header bar with five colored squares and four small images. Below the title is a grid of 15 squares, each containing a different nature or landscape image. At the bottom, there are logos for "the katoomba group", "UNEP", and "Project Yarra", along with the year "2008".



## PyCSA es un derecho de las comunidades proveedoras



**“En primero pensé que luchaba para salvar los árboles, después pensé que luchaba para salvar la floresta Amazónica. Ahora yo sé que lucho por la humanidad.”**

- Chico Mendes 1944 ★ 1988†





# Gracias!



**Para Más Información :**

**Forest Trends**

[www.forest-trends.org](http://www.forest-trends.org)

**Ecosystem Marketplace**

[www.ecosystemmarketplace.com](http://www.ecosystemmarketplace.com)

**Boletín Community Forum**

**Katoomba Group**

[www.katoombagroup.org](http://www.katoombagroup.org)

**Beto Borges**

[bborges@forest-trends.org](mailto:bborges@forest-trends.org)