PRESENTATION GIVEN AT THE REDD WORKSHOP ENTITLED:

""COURSE FOR COMMUNITY LEADERS ON PAYMENTS FOR ENVIRONMENTAL SERVICES (PSA) AND REDUCING EMISSIONS FROM DEFORESTATION AND DEGRADATION (REDD)"

AUGUST 16-20, 2009

RIO BRANCO, ACRE, BRAZIL

HOSTED BY FOREST TRENDS AND THE ENVIRONMENTAL LEADERSHIP AND TRAINING INITIATIVE

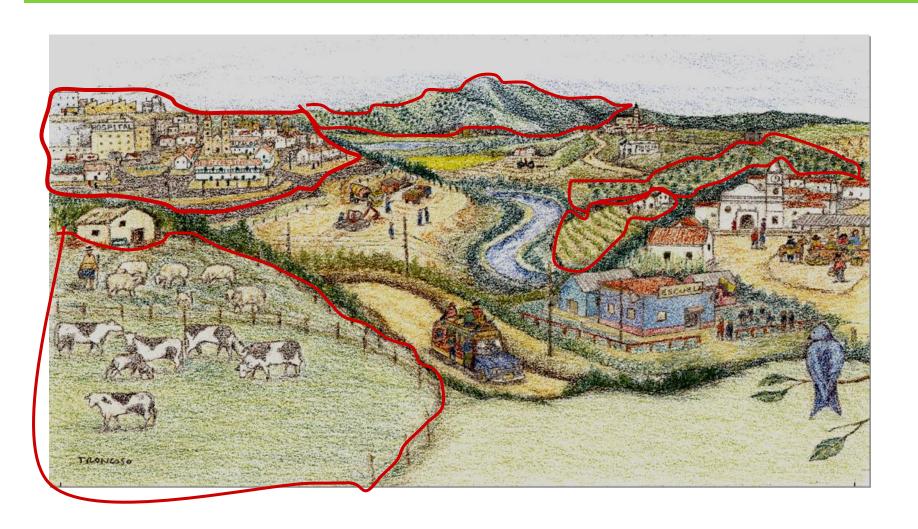


This workshop was generously supported by the American people through the United States Agency for International Development (USAID) under the terms of the TransLinks Cooperative Agreement No.EPP-A-00-06-00014-00 to the Wildlife Conservation Society (WCS). TransLinks is a partnership of WCS, The Earth Institute, Enterprise Works/VITA, Forest Trends and the Land Tenure Center. The contents are the responsibility of the authors and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States government.

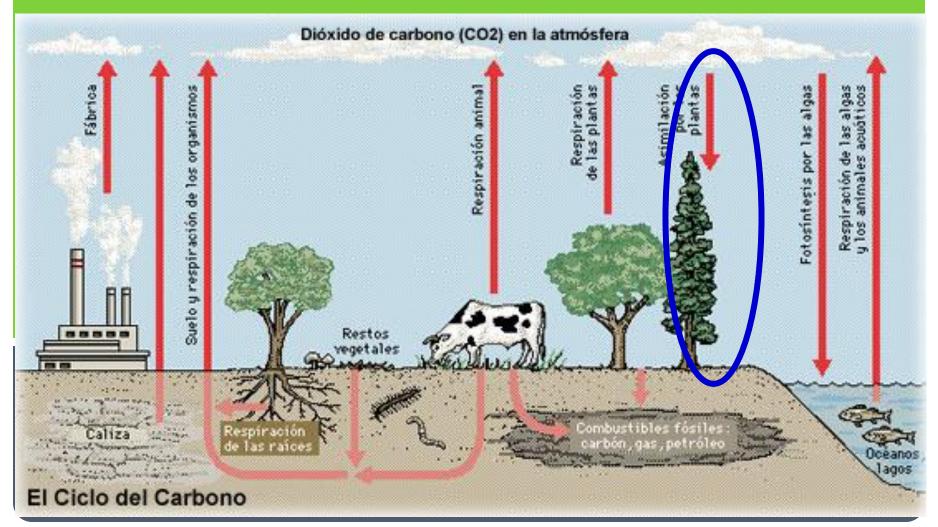
Servicios Ambientales: Qué son? Cómo se proveen? Quién los provee? Quién paga por ellos?

Marcela Quintero
Incubadora de Servicios Ambientales
Grupo Katoomba

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



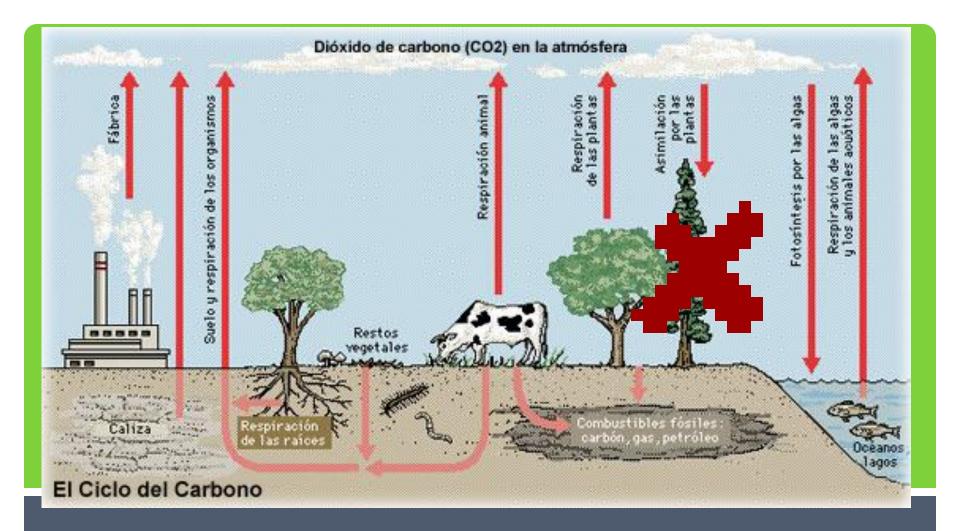
Sobre el aire....



- Las plantas remueven el CO2 de la atmósfera
- El proceso se da mientras el bosque crece
- Entre más grandes más carbono han removido de la atmósfera



Secuestro de Carbono





Calentamiento Global

Por qué aumenta la temperatura del planeta

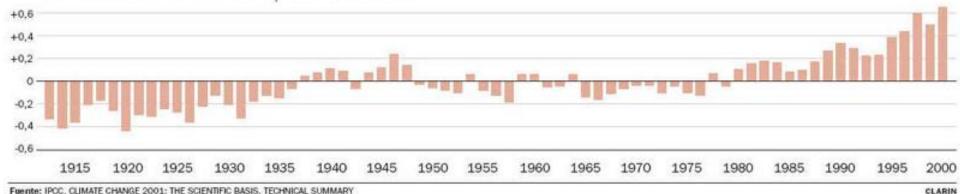
EFECTO INVERNADERO Es un fenómeno natural. Parte de la 3 ...y el resto Los rayos por el cual la Tierra del sol radiación es vuelve al retiene parte de la retenida por espacio. atraviesan energia solar que la atmósfera. los gases de atraviesa la atmósfera. efecto Este fenómeno permite invernadero. la existencia de vida.

CALENTAMIENTO GLOBAL

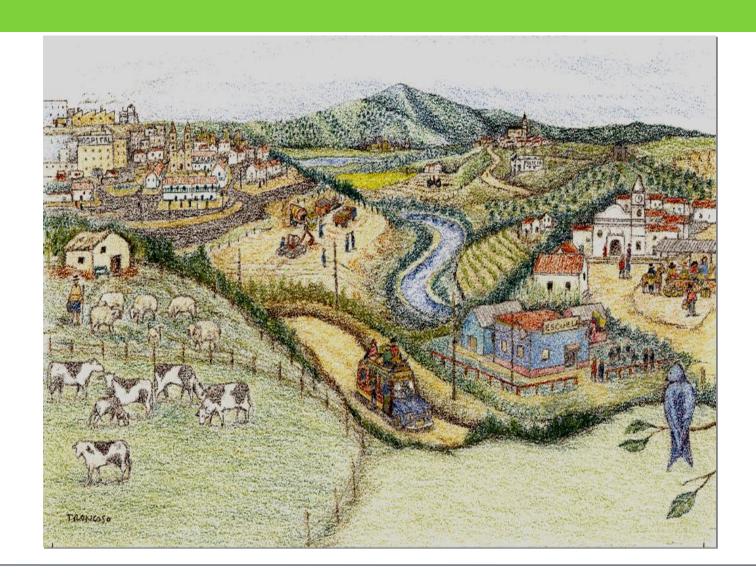




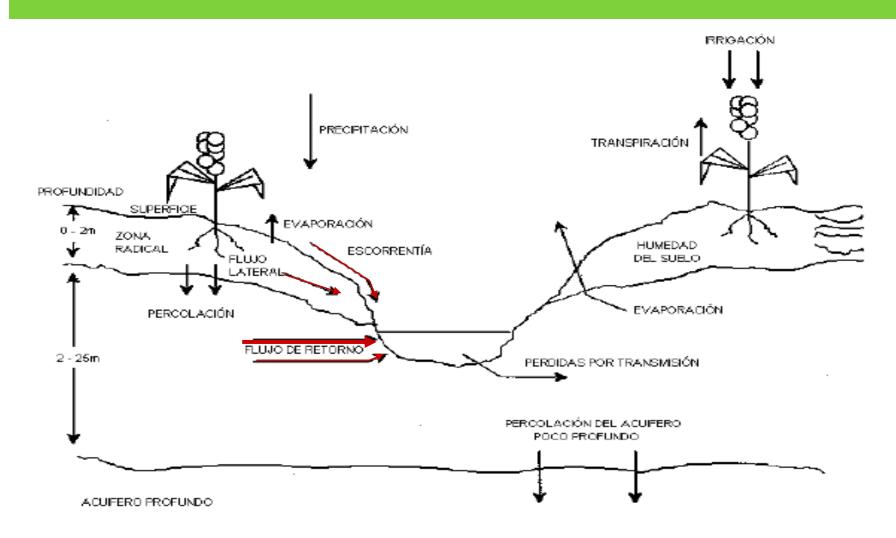
➤ En grados centigrados.

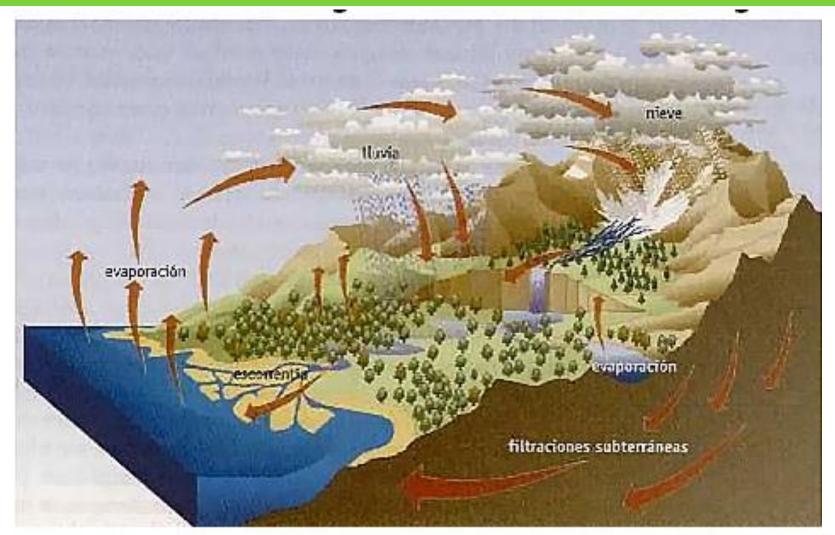


Sobre el agua...

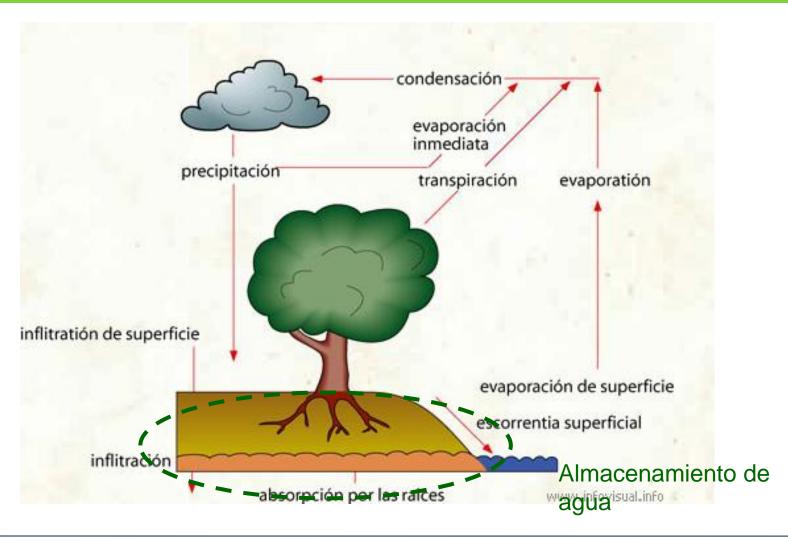


Sobre el agua...





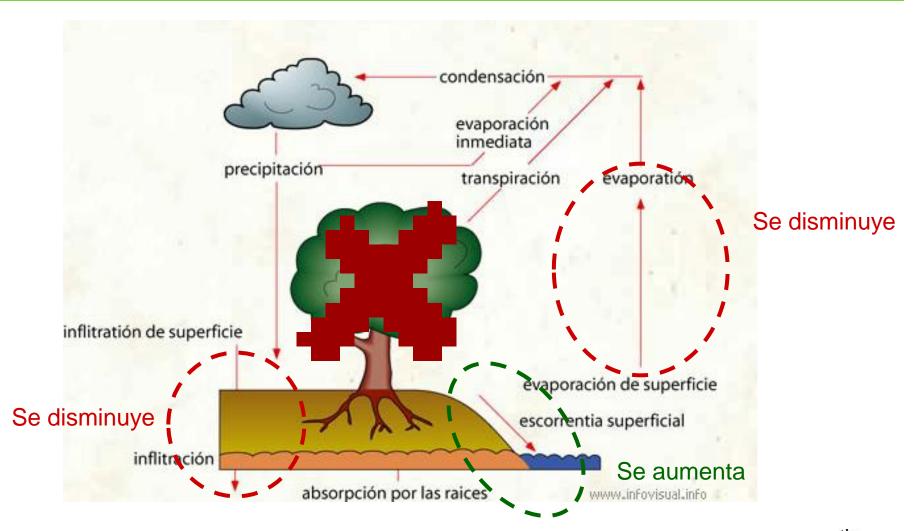
Ciclo Hidrologico



Servicios Ambientales Hidrologicos



Ciclo Hidrologico

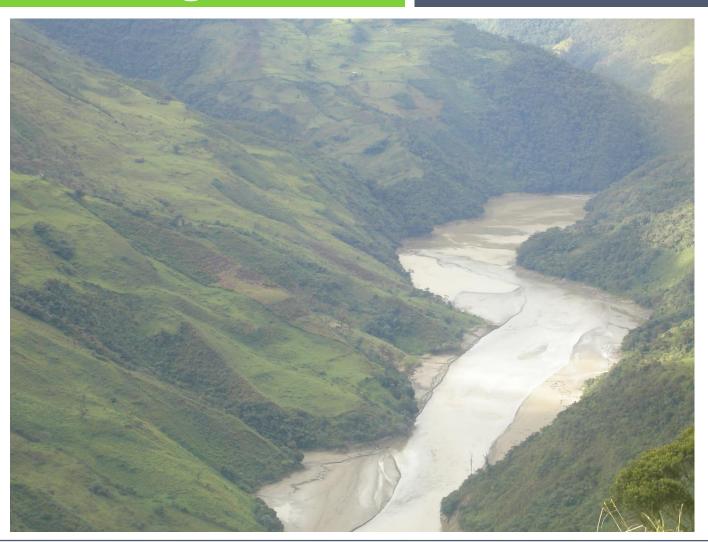


Servicios Ambientales Hidrologicos



Servicios Ambientales Hidrologicos

Control de sedimentos



Los bosques proveen servicios ambientales hidrológicos



Mantenimiento de agua en época seca

Disminución de crecidas

Retención de suelo -> disminución de sedimentos



El funcionamiento de los ecosistemas puede ser recuperado si apropiadas acciones son implementadas a tiempo

Multiples Servicios Ambientales de los Bosques

- Secuestro de carbono
- Cantidad de agua: Provisión y mantenimiento de caudales en época seca
- Calidad de agua: Disminución de sedimentos en los cauces
- Provisión de alimentos
- Mantenimiento de la biodiversidad
- Belleza escénica (recreación)

Pago por Servicios Ambientales

- Mecanismo económico mediante el cual:
 - El proveedor de un servicio recibe un pago por practicar un uso de la tierra que tiene un impacto positivo sobre el servicio ambiental
 - El beneficiario del servicio es quien paga



Pago por Servicios Ambientales Hidrologicos

Ecuador

Parte alta de la cuenca



http://www.clades.cl/revistas/dig 1/protec.htm

Proteger el bosque para evitar se produzcan sedimentos y se modifique la regulacion hidrica de la cuenca

SERVICIO AMBIENTAL

✓ Regulacion hidrica

✓ Retencion de sedimentos

Fondo para pagos por SA

MUNICIPIO DE PIMAMPIRO



1331 familias/usuarios de agua

Pago por Servicios Ambientales Hidrologicos

Colombia









4300 ha protegidas o con mejores usos del suelo

- ✓ Restauracion de zonas en las cuencas altas
- ✓ Proteccion de nacederos de agua

SERVICIO AMBIENTAL

Asegurar la calidad y cantidad de agua

Fondo Ambientale Voluntarios para PSA

12 Asociaciones de Usuarios de Acueductos

Juntas de acueducto

Fuente: Ruiz, 2008

Pago por Servicios Ambientales Hidrologicos

Bolivia

Cuenca alta: Santa Rosa de Llma



2774 ha de bosque nublado conservadas (46 familias) ✓ Proteger el bosque

SERVICIO AMBIENTAL

✓ Evitar que continue la disminucion de cantidad y calidad de agua, sedimentación y erosión

√ Proteccion de la biodiversidad

1 caja de
abejas +
capacitación/
10 ha de
bosque
protegido por
año

Agricultores del Valle Los Negros (2970 habitantes)

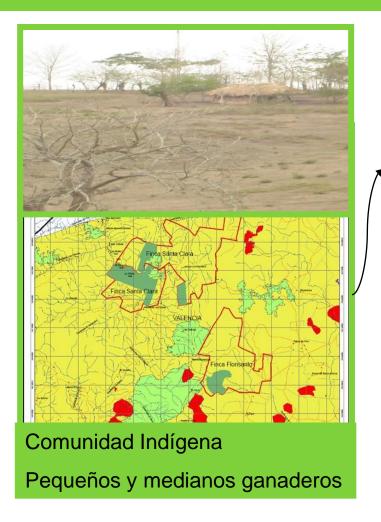


Otros casos....



Pago por Secuestro de Carbono

Colombia





Reforestación (caucho, especies maderables, sistemas silvopastoriles)

SERVICIO AMBIENTAL

Secuestro de carbono (1.2 millones ton CO2 en 20 años)

BioCarbon Fund (Banco Mundial)

Pago por secuestro de carbono

- ✓ Inversión de las plantaciones
- ✓ Ingresos por producción de caucho, madera y leche



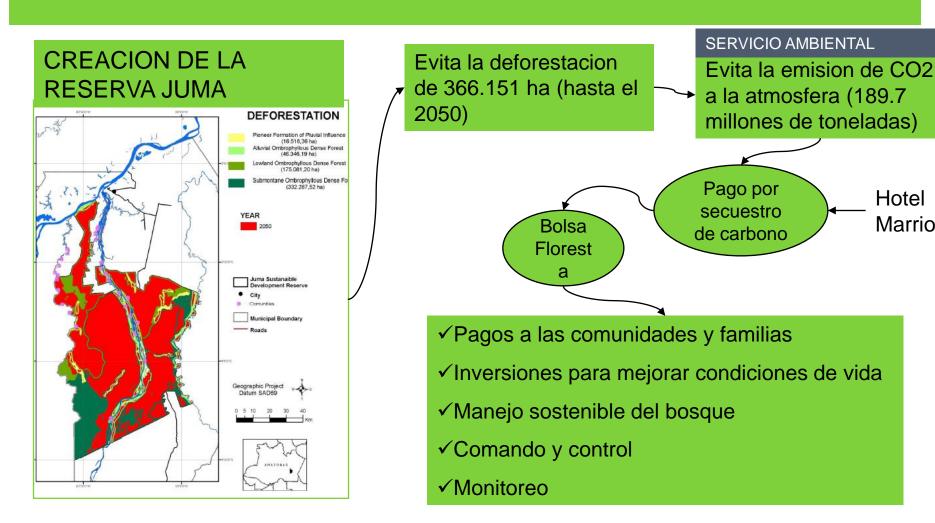
Aspectos comunes

- Servicio ambiental definido y reconocido economicamente a quien lo provee
 - Secuestro de carbono
 - Mantenimiento de caudales (cantidad de agua)
 - Reduccion de sedimentos (calidad de agua)
- El bosque es uno de los principales usos de la tierra que se relaciona con secuestro de carbono, regulacion de caudales, retencion de sedimentos
- Se paga por conservar (deforestacion evitada) o por reforestar

Gracias por su atención

Pago por Secuestro de Carbono





Hotel

Marriot



This publication is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID), under the terms of the TransLinks Cooperative Agreement No.EPP-A-00-06-00014-00 to The Wildlife Conservation Society. TransLinks is a partnership of WCS, The Earth Institute, Enterprise Works/VITA, Forest Trends and the Land Tenure Center. The contents are the responsibility of the authors and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States government.