

Introducción a los Servicios Ambientales

El Potencial para REDD y PSA en Honduras
Siguatepeque, Honduras
enero 2011



Rebecca Vonada
Programa de Comunidades y Mercados
Forest Trends
rvonada@forest-trends.org



El Valor Verdadero

Subestimamos los servicios ambientales.

Lo que no es valorizado es sobre-aprovechado.
Imagina que pasaría si la luz que llega a tu casa
fuera gratis.

¿Y qué pasaría a las compañías que generan la
luz?

Esto es lo que pasa con la naturaleza.





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.

¿Qué son 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

Tipos de Servicios

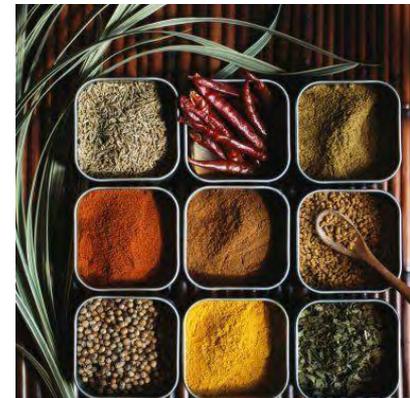
Originarios/de apoyo



Provisión

Regulación

Culturales



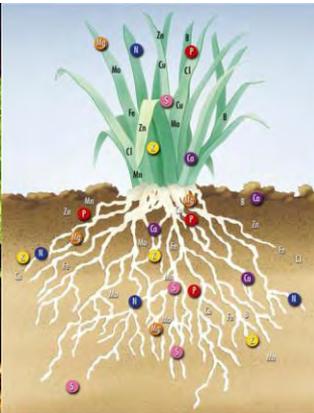
Servicios Originarios/de Apoyo:

Reciclaje y dispersión de nutrientes

Dispersión de semillas

Producción primaria

Formación de suelos



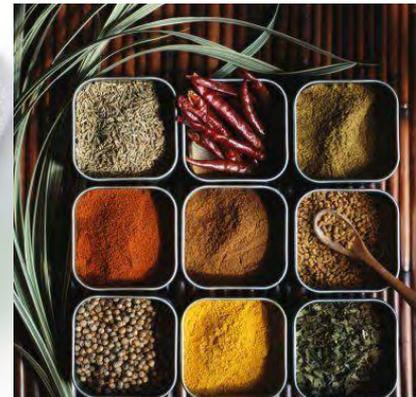
Servicios de Provisión:

Comida (incluyendo mariscos y animales de caza, cultivos, hierbas y especias)

Agua

Productos farmacéuticos

Energía (hidroeléctrica, biomasa)



¡¡OJO!!

**Comida, agua, y productos
farmacéuticos entre si son
BIENES.**

**Su PROVISIÓN es el SERVICIO
que nos da el medio ambiente.**

Servicios de Regulación:

Secuestro de carbono y regulación de clima

Descomposición y desintoxicación de desperdicios

Purificación del agua y el aire

Polinización de cultivos



Servicios Culturales:

Inspiración cultural, espiritual e intelectual

Recreo y ecoturismo

Descubrimiento científico





Ejemplos de Servicios Ambientales

Purificación de agua: Nueva York



Purificación de agua: Nueva York



Purificación de agua: Nueva York





Regulación de clima



Espesura del atmosfera



NASA

http://www.nasa.gov/images/content/285744main_PIA11066_full.jpg



El atmosfera está compuesto por:

- 78% nitrógeno (N_2)
- 21% oxígeno (O_2)
- 0,9% argón (Ar)
- 0,06% otros gases
- 0,04% dióxido de carbono (CO_2)

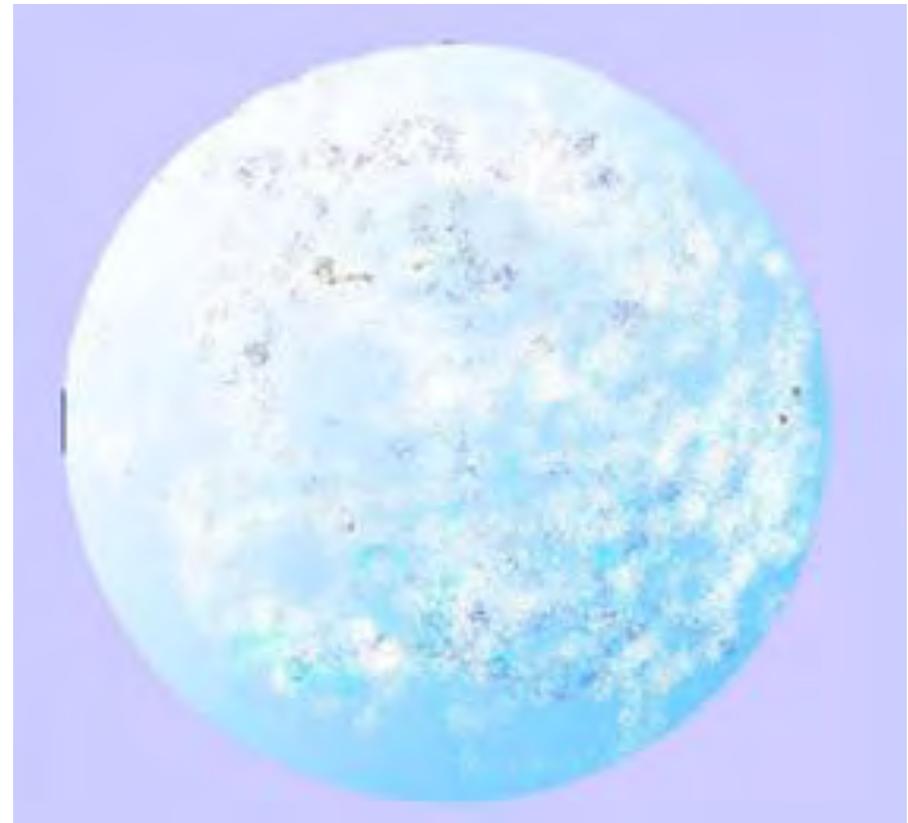
El Efecto Invernadero



El Efecto Invernadero

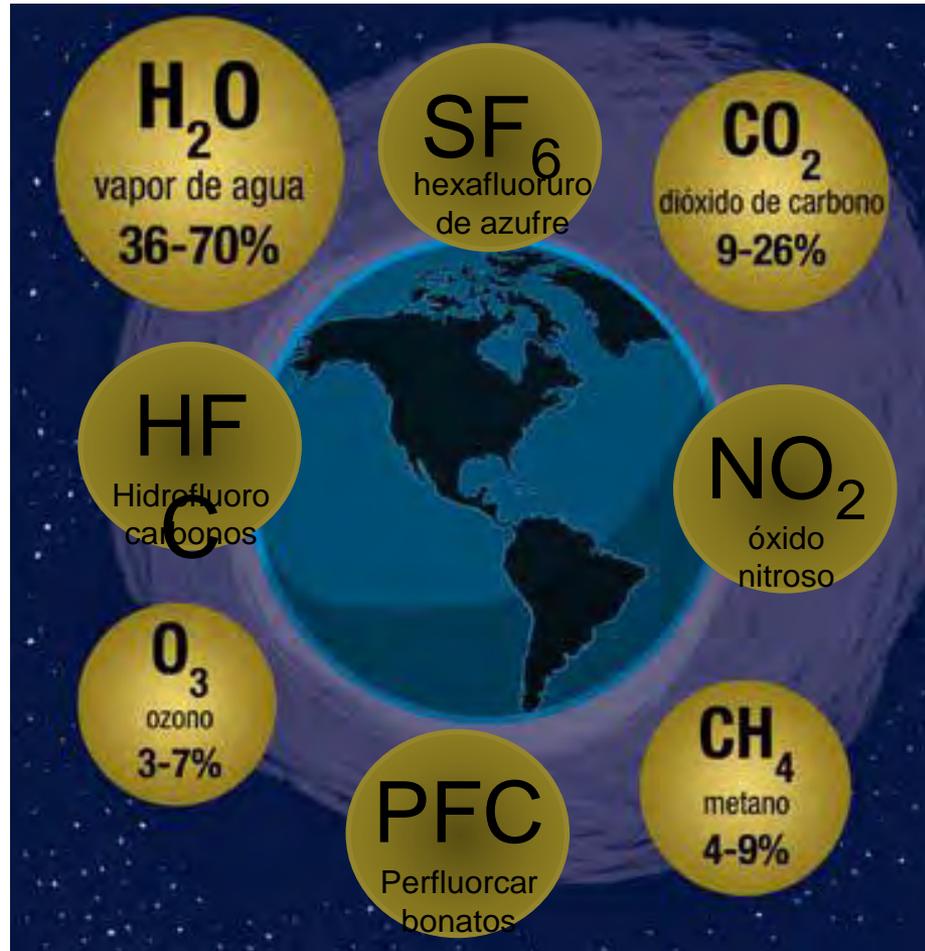


$mT = -18\text{ }^{\circ}\text{C}$

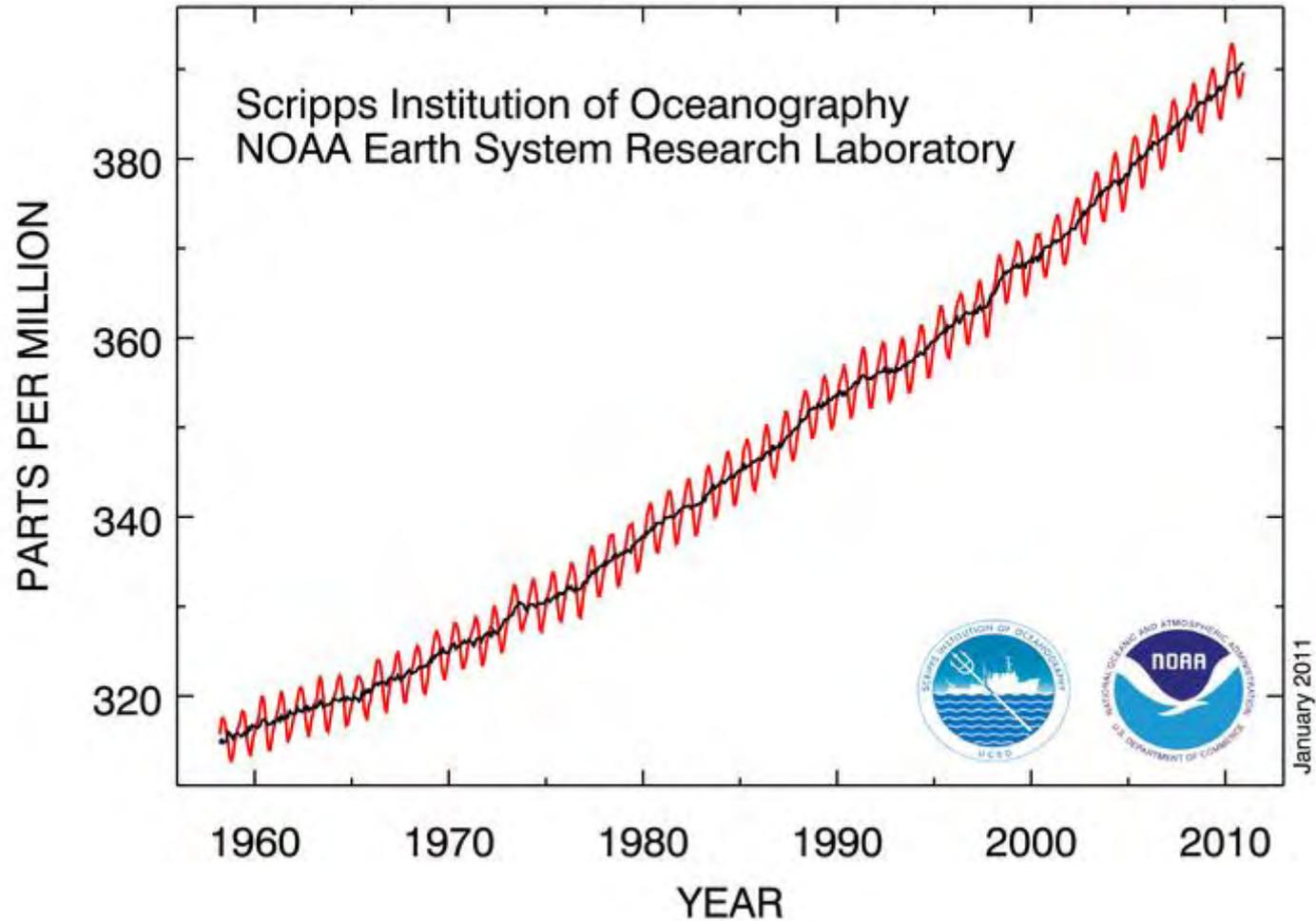


Fonte: Moreira (2009)

Gases de Efecto Invernadero



Atmospheric CO₂ at Mauna Loa Observatory



Fuentes de emisiones de GEI

Quema de combustibles fósiles:
aprox. 80% de las emisiones



Históricamente:

EEUU aprox. 1/3

Europa aprox. 1/3

El resto del mundo 1/3

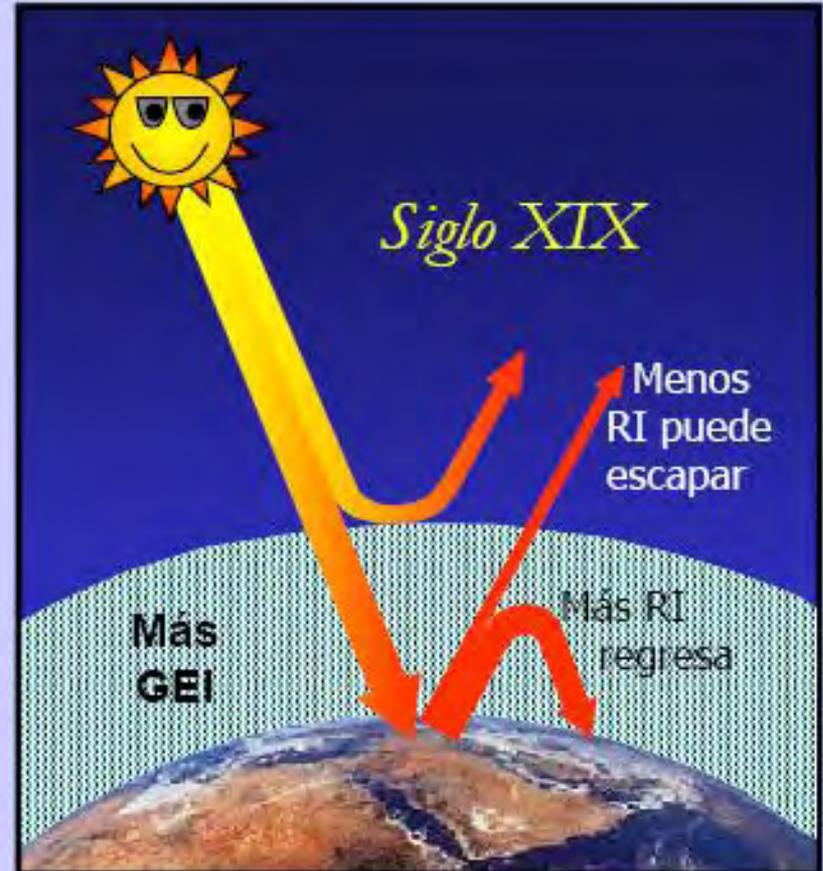


La quema de bosques tropicales y el cambio de uso de suelo son responsables para entre 15 y 20 % de las emisiones de GEI.





$$T_m = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$$



$$T_m = 15\text{ }^{\circ}\text{C} + \Delta T$$

Aumento de temperatura

Sequias

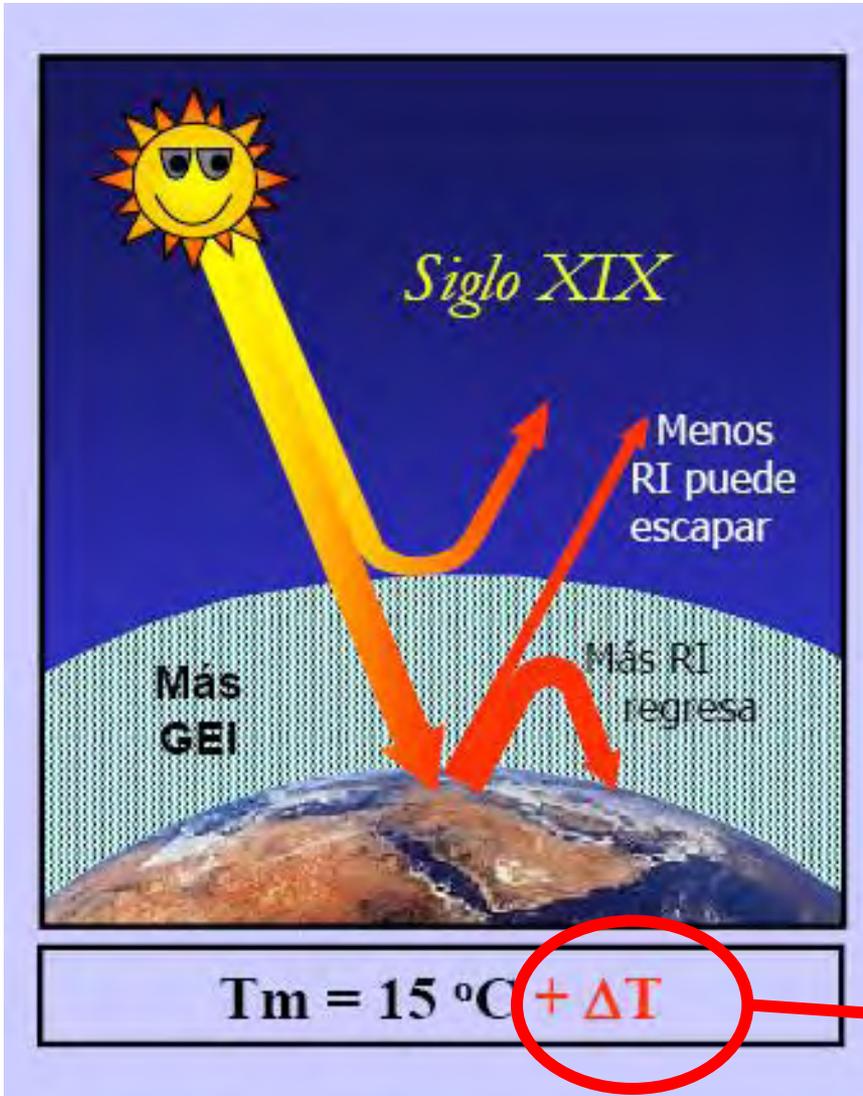
Huracanes más
frecuentes



Incremento en
plagas

Aumento del nivel
del mar

Derretir las capas polares y los glaciares



¿Qué será este cambio?

Tenemos tres opciones:

Mitigar: reducir el tamaño del problema – REDD, usando energía alternativa, etc

Tenemos tres opciones:

Mitigar: reducir el tamaño del problema – REDD, usando energía alternativa, etc

Adaptar: cultivar en épocas diferentes, cultivar plantas que son resistentes al calor/plagas/inundaciones

Tenemos tres opciones:

Mitigar: reducir el tamaño del problema – REDD, usando energía alternativa, etc

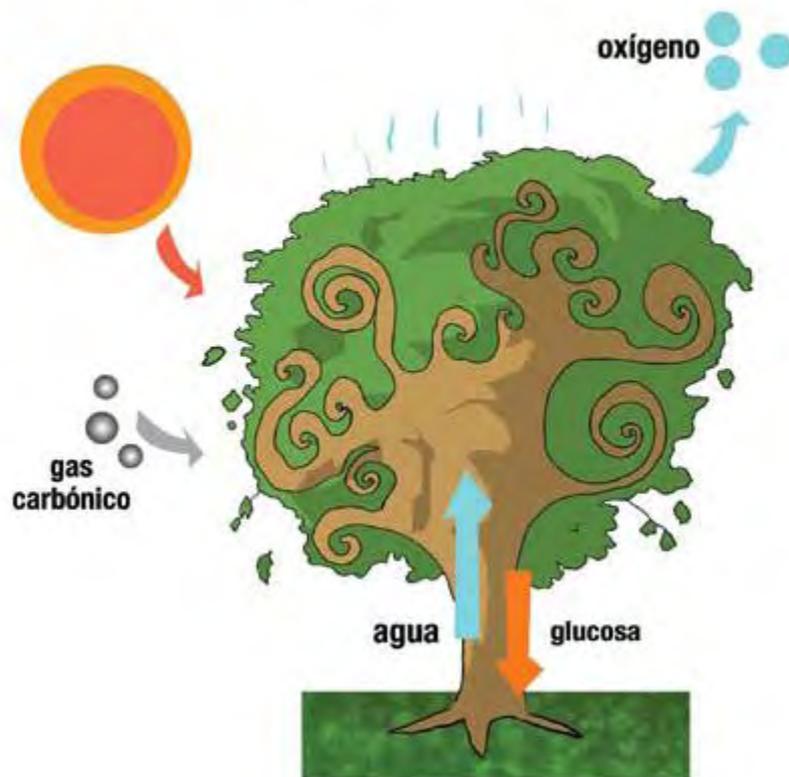
Adaptar: cultivar en épocas diferentes, cultivar plantas que son resistentes al calor/plagas/inundaciones

Sufrir

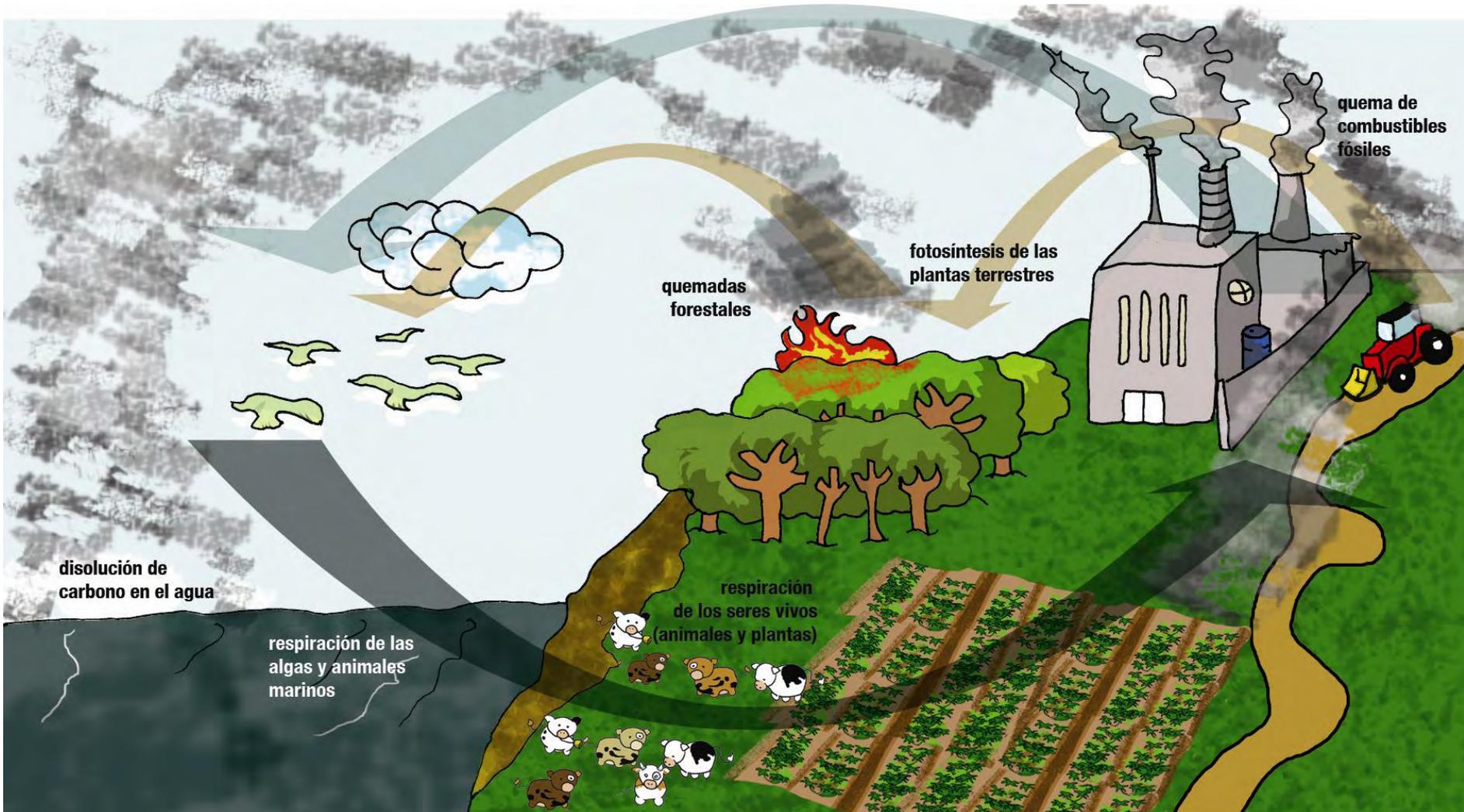
Mitigación: valorización de los servicios ambientales



Fotosíntesis



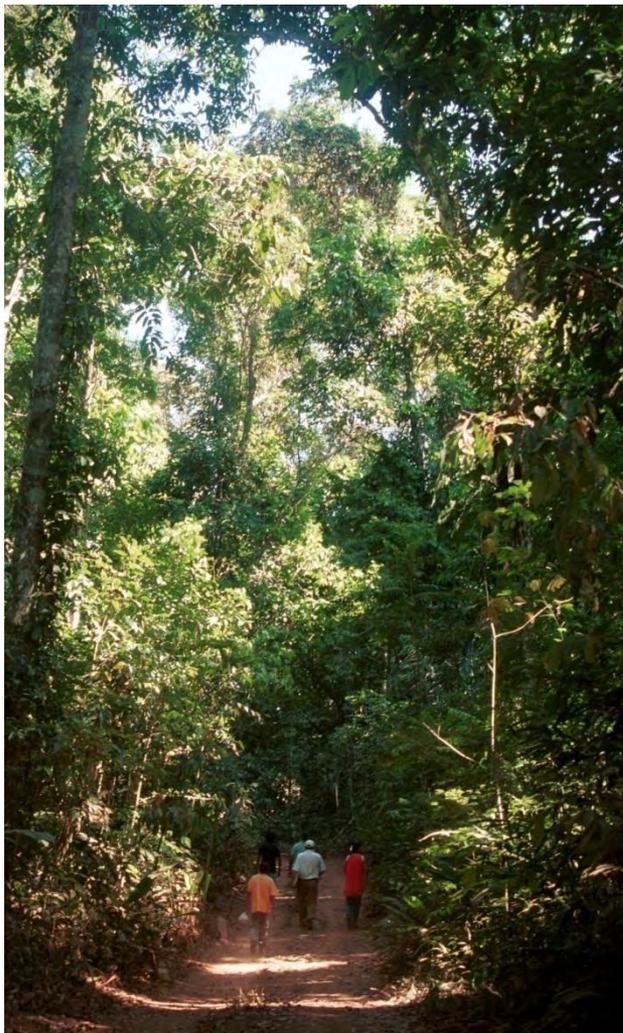
Los bosques son sumideros de carbono



¿Qué pasaría si pudiéramos dar un valor justo a los bosques y otros ecosistemas y todos los servicios que nos proveen?



Para más información:



Forest Trends

www.forest-trends.org

Portal Comunitario

<http://community.ecosystemmarketplace.com/>

Boletín Electrónico: Foro Comunitario

Mercados Ambientales

www.mercadosambientales.com

Grupo Katoomba

www.katoombagroup.org

Rebecca Vonada

rvonada@forest-trends.org