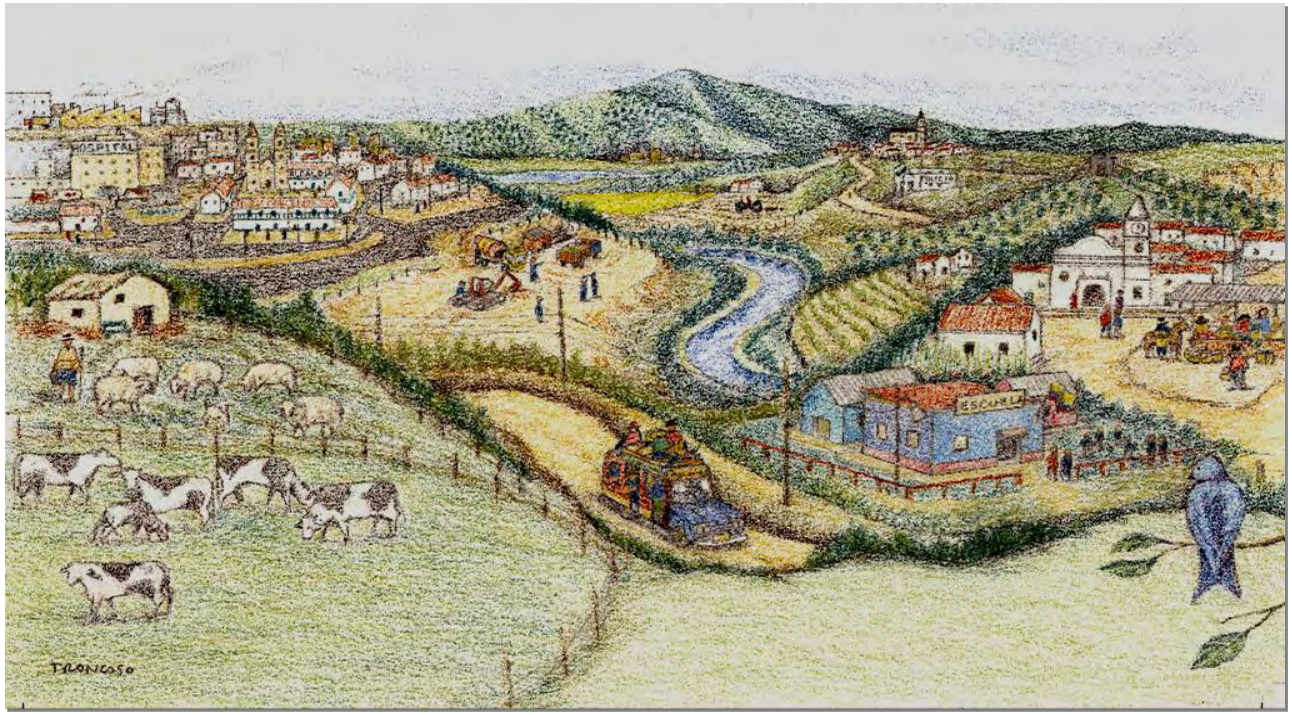
Introducción a los Servicios Ambientales

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 habítales 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 base

Provisión

Regulación

Culturales

Servicios Originarios/de Apoyo:

Reciclaje y dispersión de nutrientes

Dispersión de semillas

Producción primaria

Formación de suelos

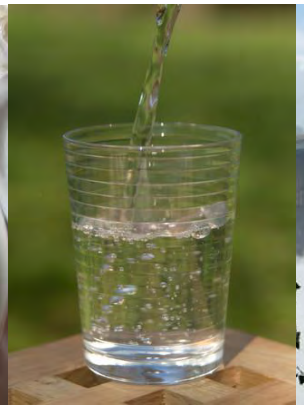
Servicios de Provisión:

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, spiritual e intelectual

Recreo y ecoturismo

Descubrimiento científico

FOREST TRENDS

Ejemplos de Servicios Ambientales

Protección de la costa: Tsunami del 2004

EJF. 2006. *Mangroves: Nature's defence against Tsunamis—A report on the impact of mangrove loss and shrimp farm development on coastal defences.* Environmental Justice Foundation, London, UK.

Protección de la costa: Tsunami del 2004

EJF. 2006. *Mangroves: Nature's defence against Tsunamis—A report on the impact of mangrove loss and shrimp farm development on coastal defences.* Environmental Justice Foundation, London, UK.

Protección de la costa: Tsunami del 2004

EJF. 2006. *Mangroves: Nature's defence against Tsunamis—A report on the impact of mangrove loss and shrimp farm development on coastal defences.* Environmental Justice Foundation, London, UK.

Protección de la costa: Tsunami del 2004

EJF. 2006. *Mangroves: Nature's defence against Tsunamis—A report on the impact of mangrove loss and shrimp farm development on coastal defences.* Environmental Justice Foundation, London, UK.

Protección de la costa: Tsunami del 2004

EJF. 2006. *Mangroves: Nature's defence against Tsunamis—A report on the impact of mangrove loss and shrimp farm development on coastal defences.* Environmental Justice Foundation, London, UK.

Purificación de agua: Nueva York

Purificación de agua: Nueva York

Purificación de agua: Nueva York

FOREST TRENDS

Regulación de clima

Espesura del atmosfera
NASA
tp://www.nasa.gov/images/content/28574
4main_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)

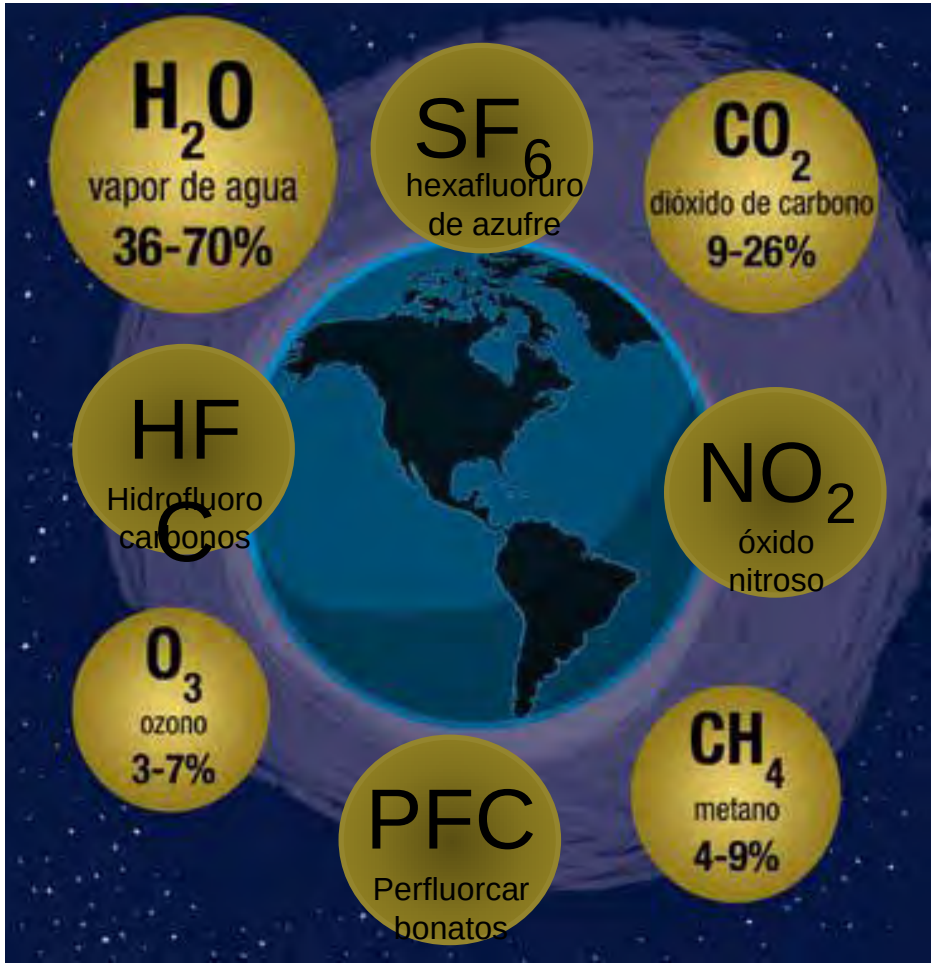
El Efecto Invernadero

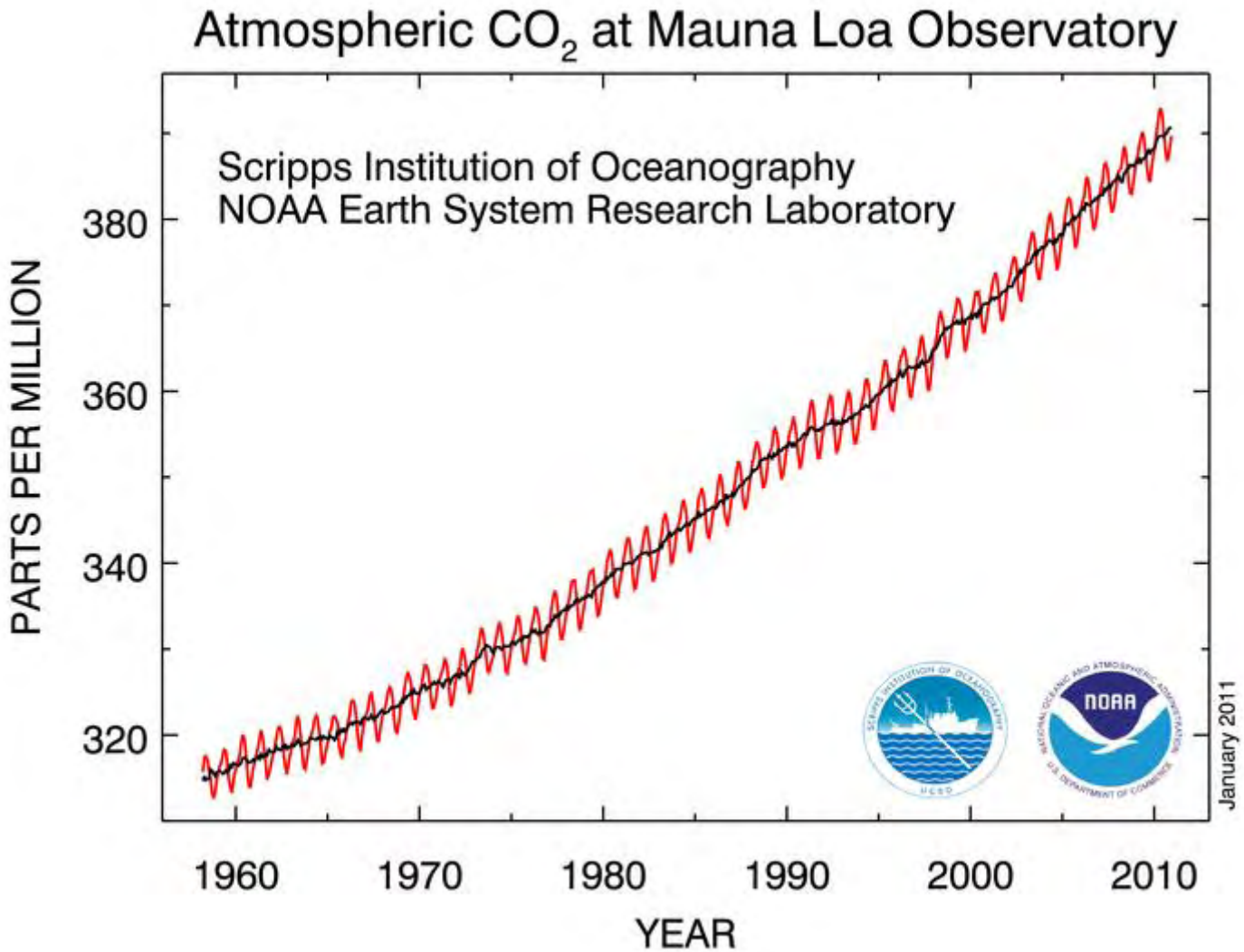
Fonte: Moreira (2009)

El Efecto Invernadero

Fonte: Moreira (2009)

Gases de Efecto Invernadero




Atmospheric CO_2 at Mauna Loa Observatory
Scripps Institution of Oceanography
NOAA Earth System Research Laboratory
PARTS PER MILLION
380
360
340
320
1960
1970
1980
1990
2000
2010
YEAR
January 2011

Fuentes de emisiones de GEI

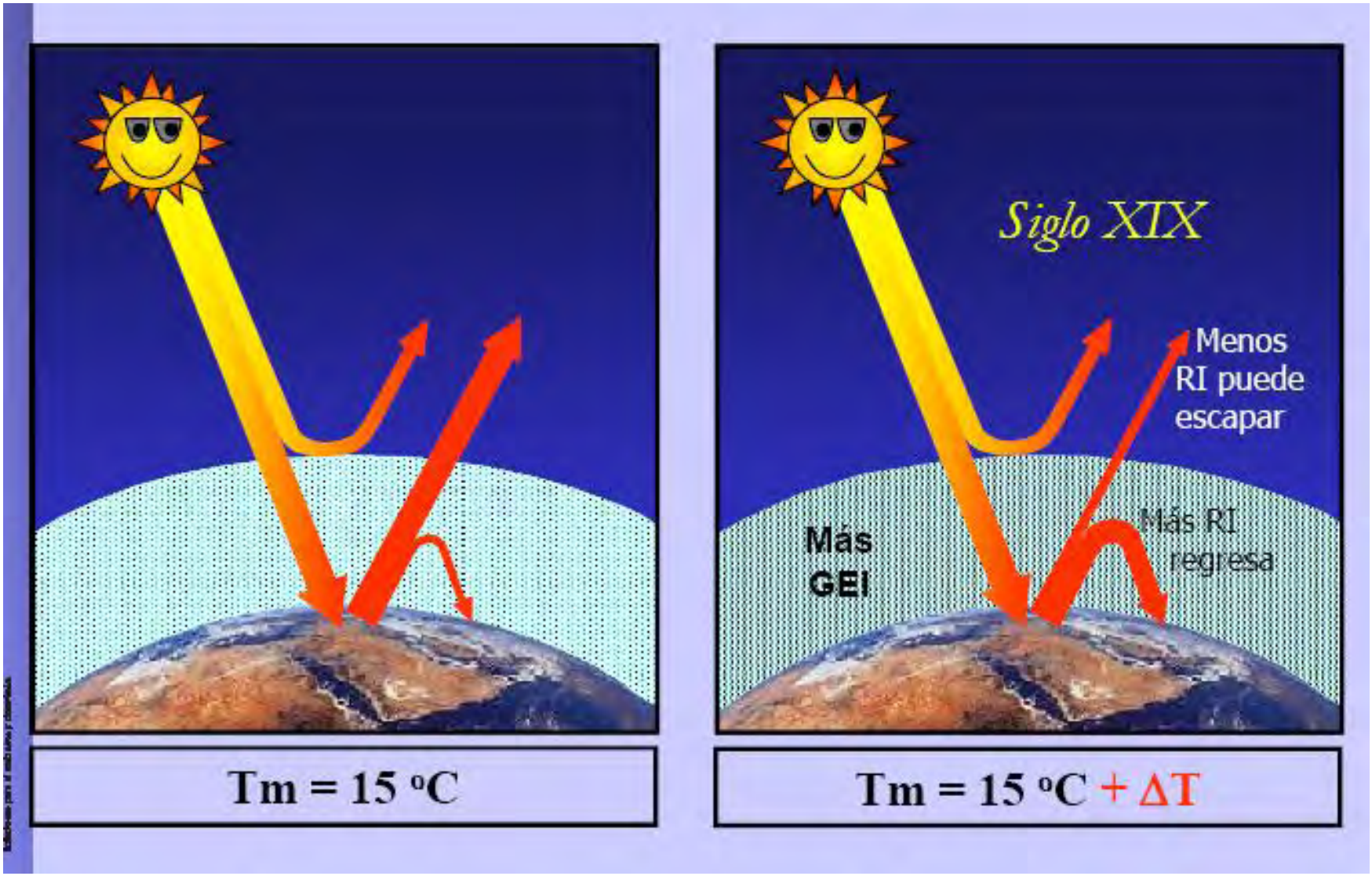
Quema de combustibles fósiles: aprox. 80% de las emisiones

Históricamente:

EEUU aprox. 1/3
Europa aprox. 1/3
El resto del mundo 1/3

FOREST TRENDS

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


Siglo XIX
Menos RI puede escapar
Más GEI
Más RI regresa
Tm = 15 °C
Tm = 15 °C + ΔT

Aumento de temperatura

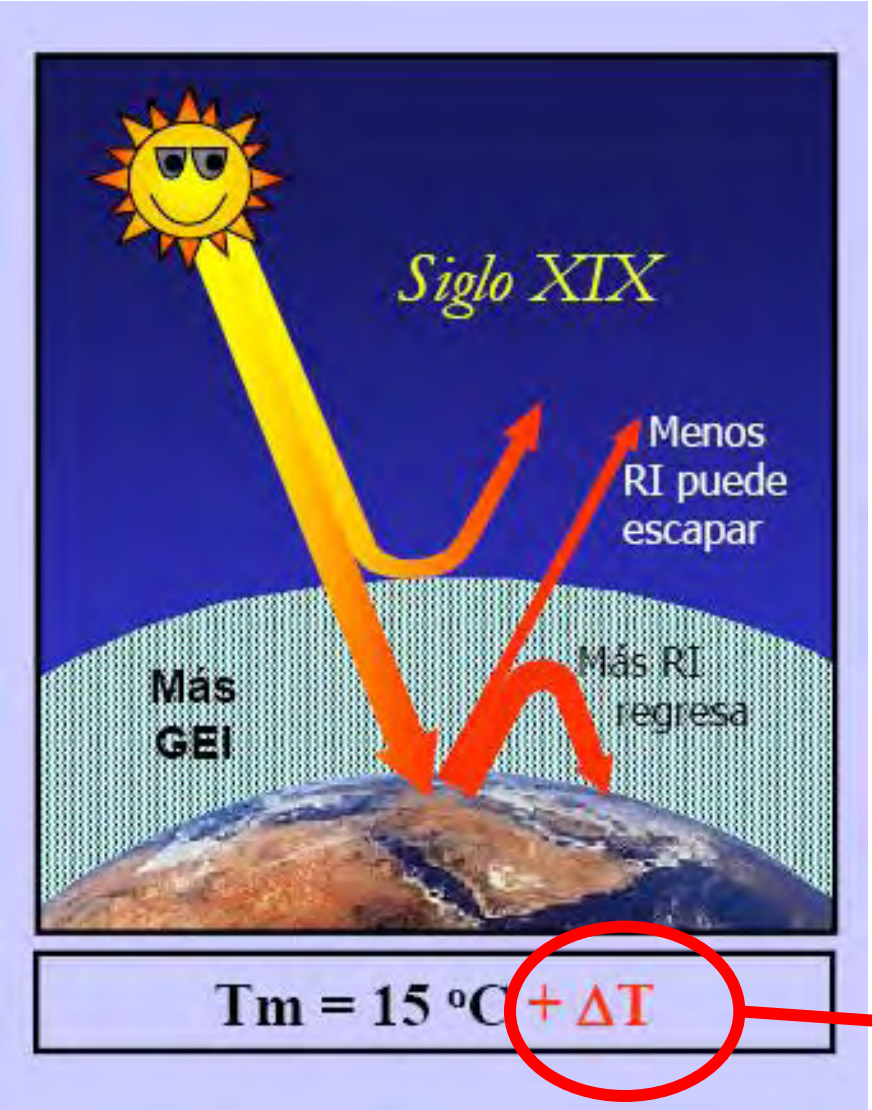
Incremento en plagues

Sequias

Huracanes más frecuentes

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

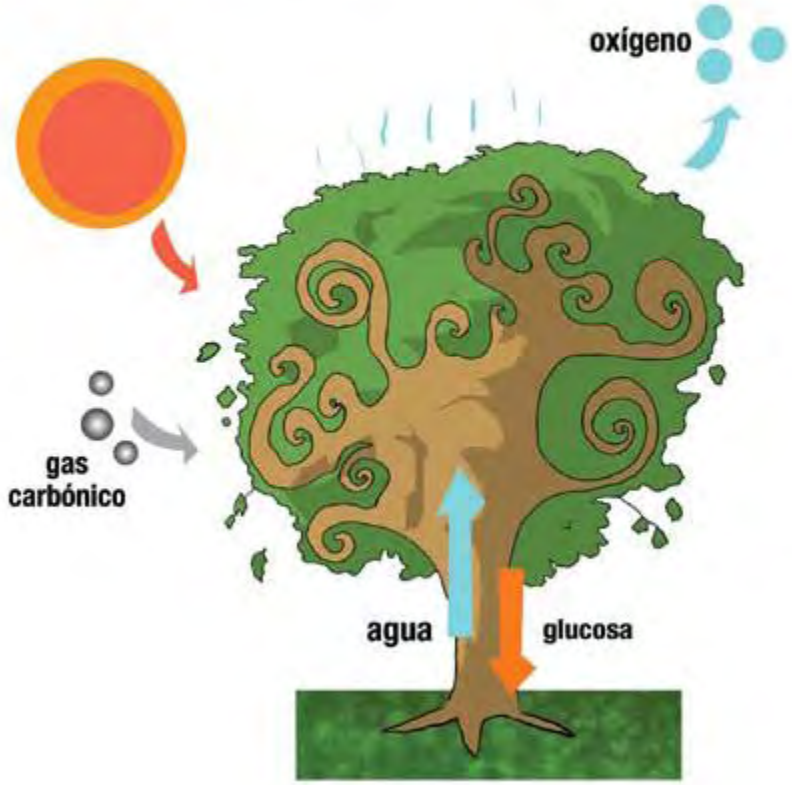
Adaptar: cultivar en épocas diferentes, cultivar plantas que son resistentes al calor/plagas/inundaciones

Sufrir

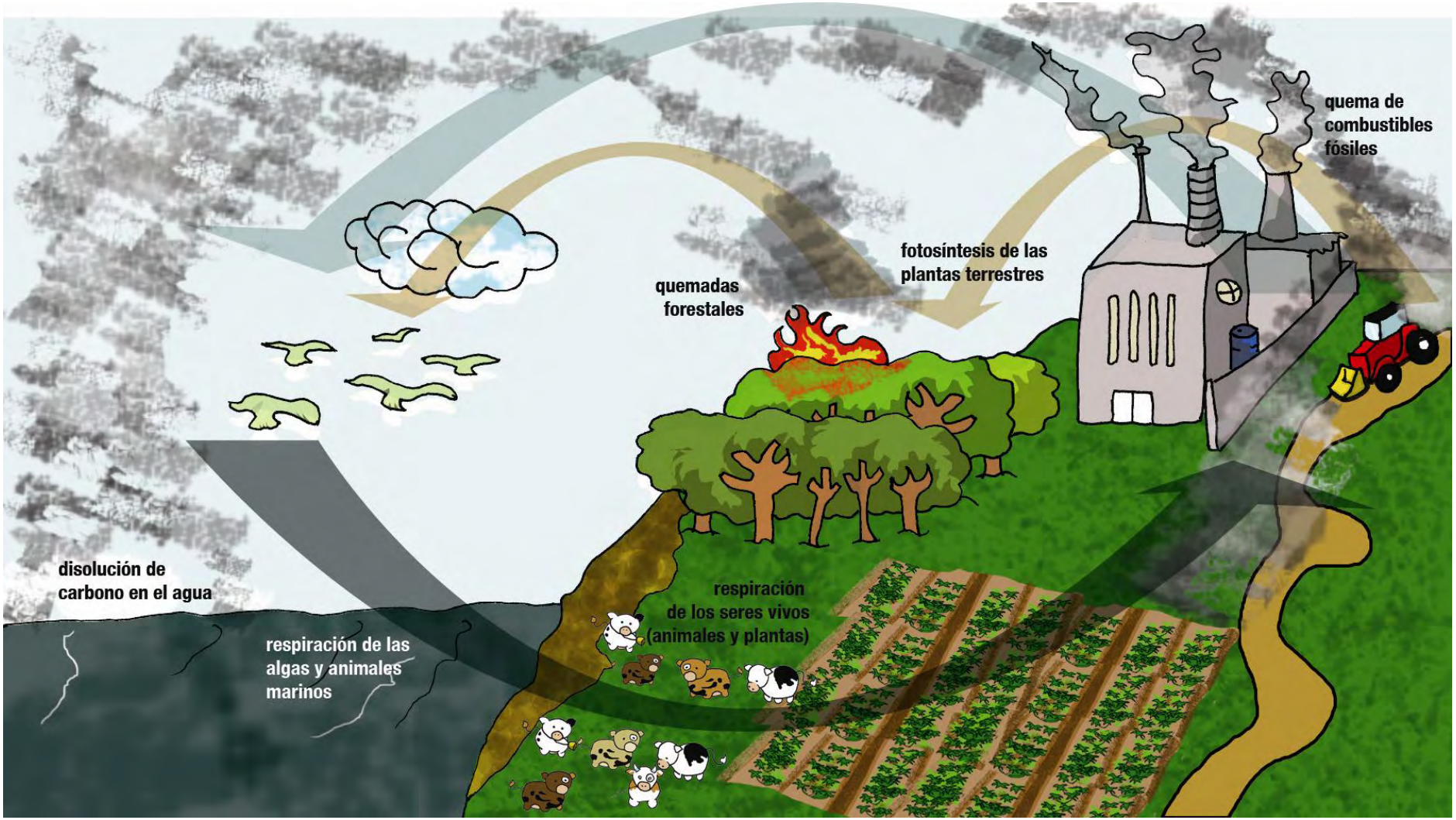
Mitigación: valorización de los servicios ambientales

Fotosíntesis

agua + gas carbónico → oxígeno + glucosa



Los bosques son sumideros de carbono



¿Qué pasaría si podriamos 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/

Boletin Electronico: Foro Comunitario

Mercados Ambientales

www.mercadosambientales.com

Grupo Katoomba

www.katoombagroup.org

Rebecca Vonada

rvonada@forest-trends.org