



Principios Ecológicos y Sociales para la Conservación de Biodiversidad



9 de agosto de 2010
Taller - Compensación y PSA para Comunidades
en Centroamérica

ELTI es un programa conjunto de:



Smithsonian Tropical Research Institute

Configuración cerebral

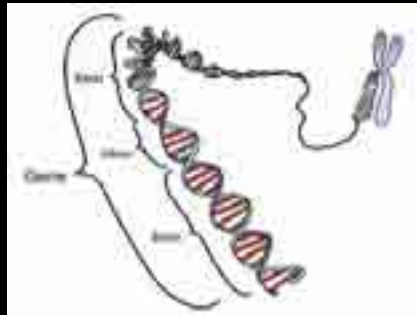


Biodiversidad

Amplia variedad de *SERES VIVOS* sobre la Tierra y los *PATRONES NATURALES* que la conforman

– Convención de Diversidad Biológica

Genes



Especies



Ecosistemas



Servicios Ambientales

Las condiciones y los procesos a través de los cuales los ecosistemas y las especies que los integran dan soporte a la vida humana

-G. Daily (1995)

Agua



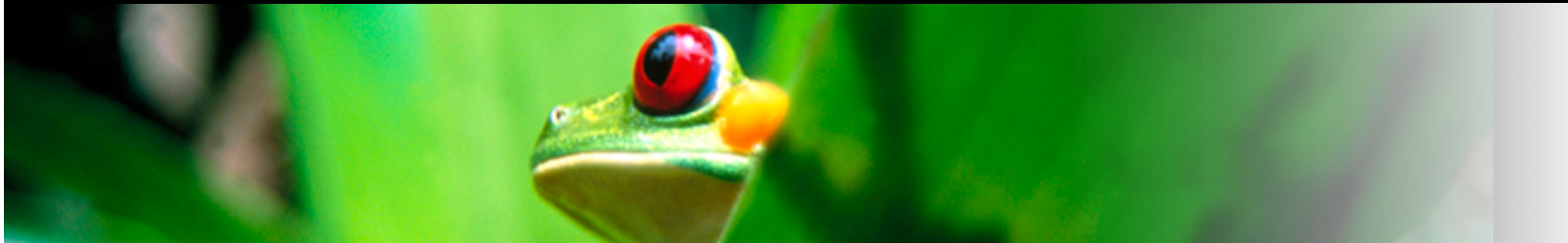
Carbono



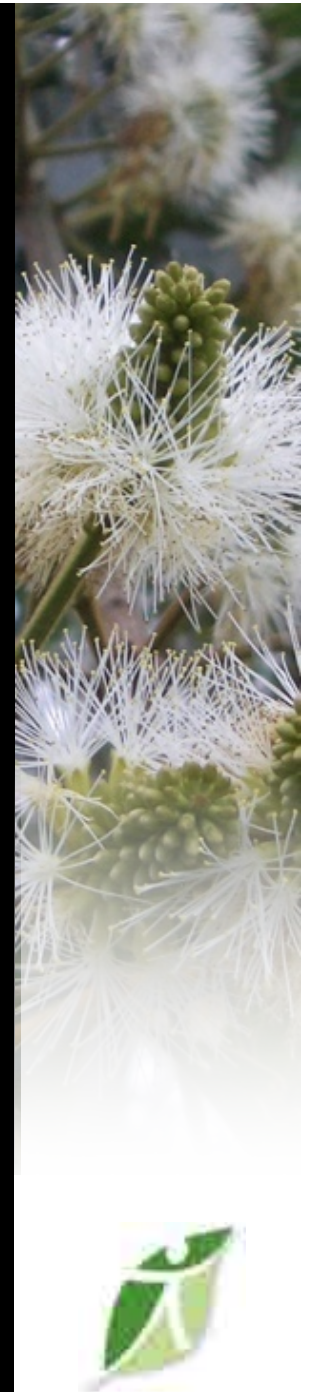
Biodiversidad



Des. Cultural



El mundo a través del lente verde...



Contenido

1. Estado del Ambiente
2. Principios ecológicos para el manejo y la conservación de tierras
3. Dimensiones sociales de la conservación
4. El contexto de toma de decisiones para la conservación



Absorción de información



Punto de partida...

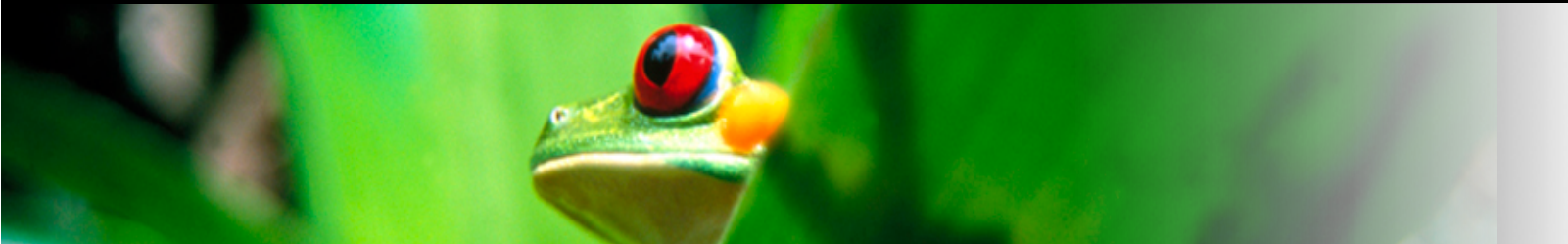
Impactarlos



Deprimirlos



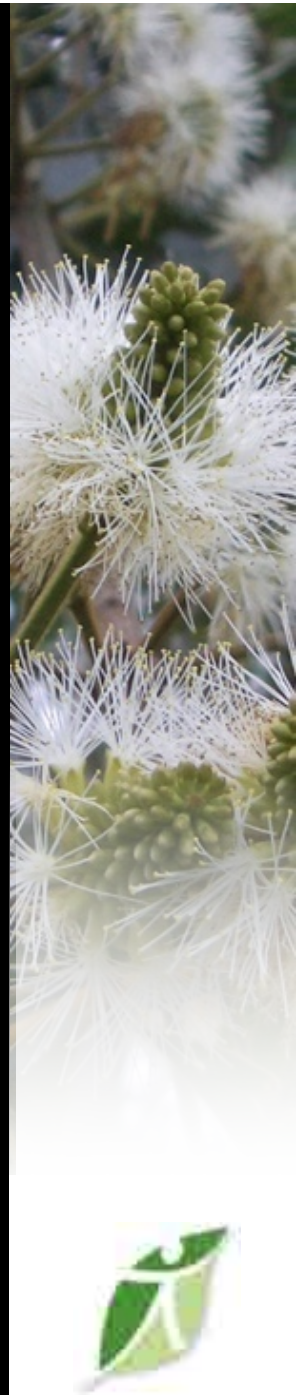
1. Estado del Ambiente
2. Principios ecológicos
3. Dimensiones sociales
4. Toma de decisiones



¿Avances en desarrollo sostenible?

“Dos décadas después de que *Nuestro Futuro Común* enfatizó la urgencia del desarrollo sostenible, la degradación ambiental continúa amenazando el bienestar humano, poniendo en peligro su salud, seguridad física, cohesión social y habilidad de cumplir con sus necesidades materiales. Los análisis...también señalan la pérdida rápida de bosques, el deterioro de paisajes, la contaminación de aguas y el crecimiento urbano.”

-Global Environmental Outlook 4 (2007)



Areas Protegidas

12.9% de la superficie terrestre

5.8% bajo protección estricta (UICN Categoría I-IV)

Efectividad de manejo y estado de conservación variable

Jenkins & Joppa, 2009

= 87.1% de la superficie terrestre NO PROTEGIDA

1. Estado del Ambiente 2. Principios ecológicos 3. Dimensiones sociales 4. Toma de decisiones



Bosques Tropicales



7% de la superficie del planeta

~50% de la especies del mundo

a

Alta diversidad, riqueza y endemismo



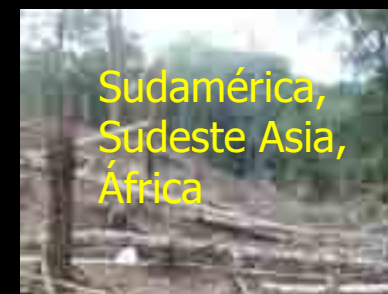
53% Neotropico

7.3 millones hectáreas/año (2000-2005)

X

835 hectáreas/hora

1169 canchas de futbol



Sudamérica,
Sudeste Asia,
África

FAO, 2005

Impulsores de la deforestación



1. Estado del Ambiente
2. Principios ecológicos
3. Dimensiones sociales
4. Toma de decisiones

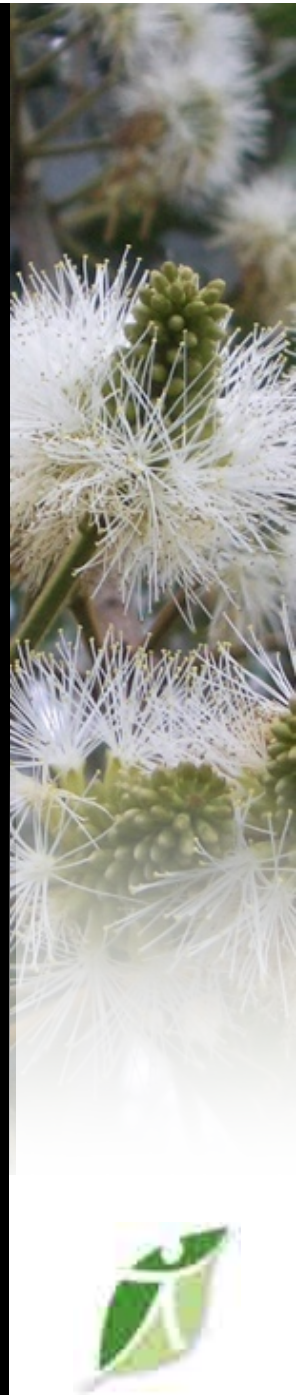


Mas impulsores de la deforestacion

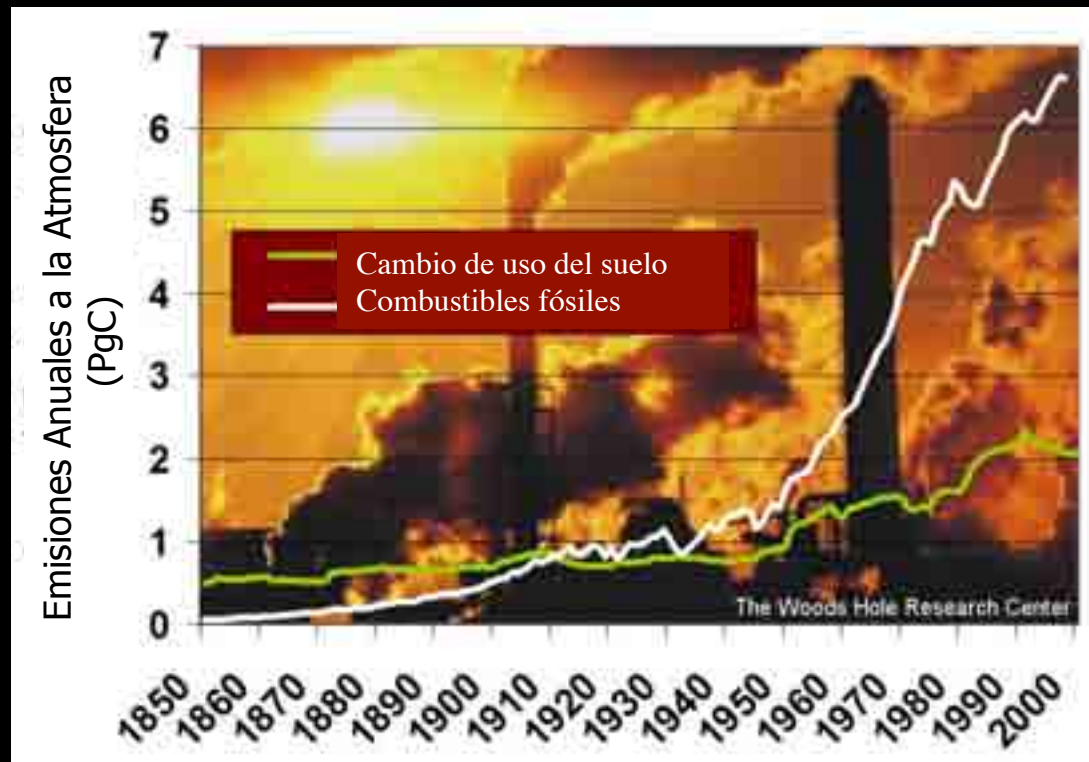
- Cambio climático
- Especies invasoras
- Sobreexplotación de recursos naturales
- Contaminación
- Factores naturales/físicos/biológicos
- Demográficos
- Económicos
- Socio-políticos
- Tecnológicos
- Culturales y religiosos

Directos

Indirectos MEA, 2005



Cambio del uso del suelo y calentamiento global



<http://www.whrc.org/carbon/index.htm>

↑ 5.8-6 grados C₍₂₁₀₀₎

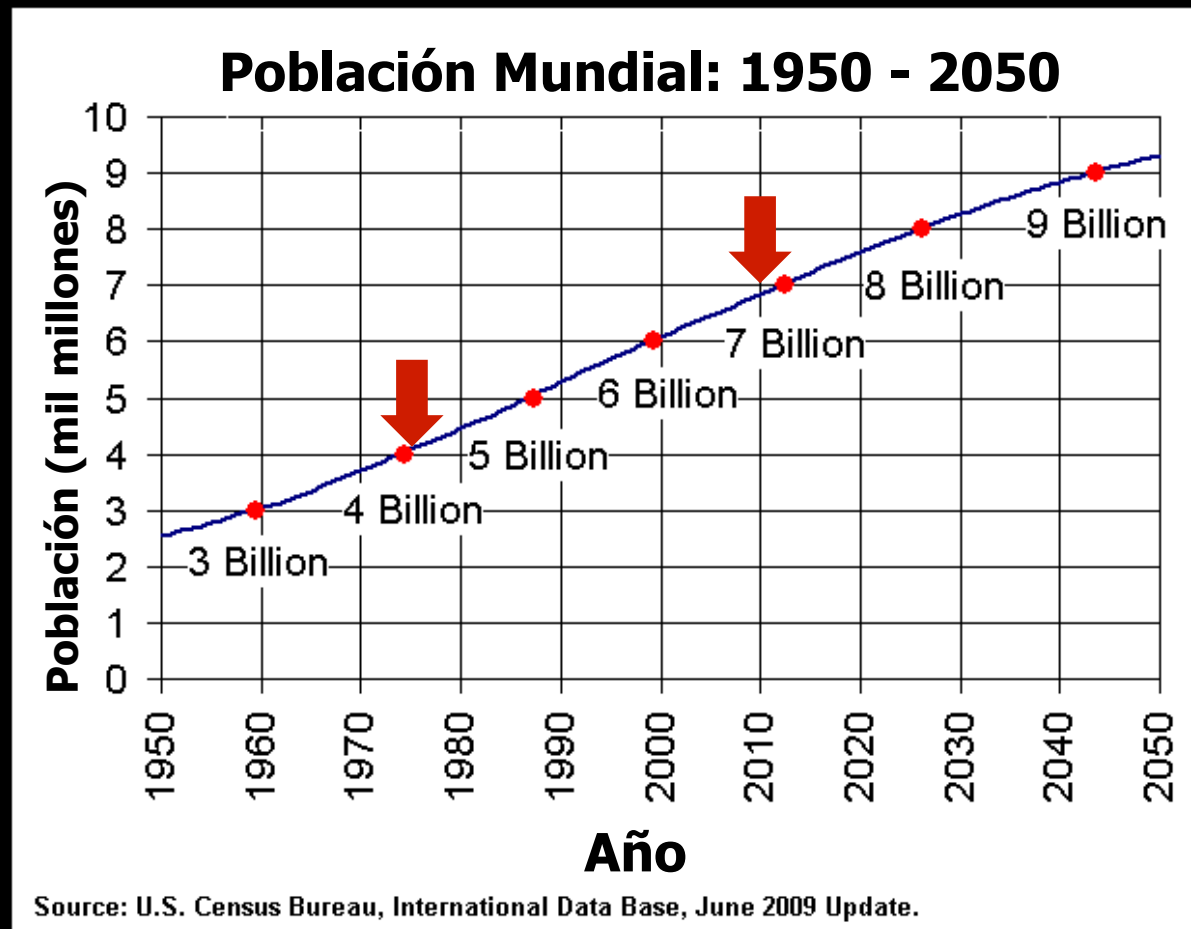


- deshielo de polos
- ↑ nivel del mar
- cambios precipitación
- tormentas
- sequías
- cambios en ciclos naturales
- desplazamiento vectores
- refugiados ambientales

1. Estado del Ambiente 2. Principios ecológicos 3. Dimensiones sociales 4. Toma de decisiones



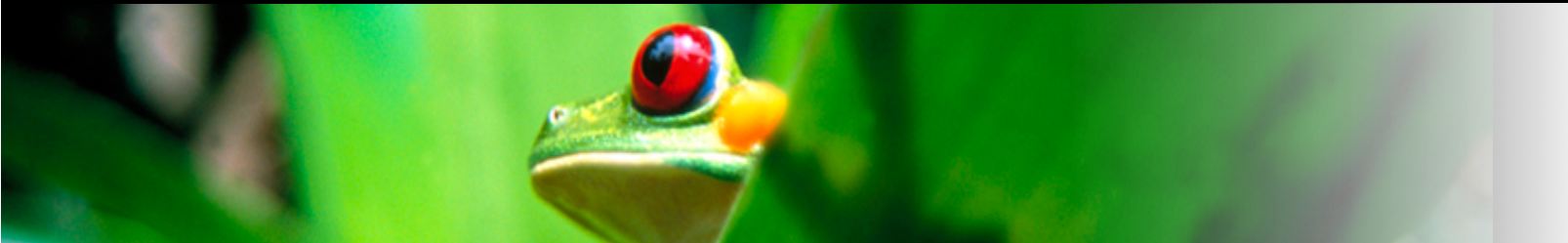
Población y consumo



“Las causas...que llevan a la pérdida de biodiversidad y a cambios en los servicios ambientales se han mantenido constantes, no muestran evidencia de disminución o están aumentando en intensidad.”

-Millennium Ecosystem Assessment (2005)

1. Estado del Ambiente 2. Principios ecológicos 3. Dimensiones sociales 4. Toma de decisiones



Principios ecológicos

Sistemas:
jerarquías e interacciones



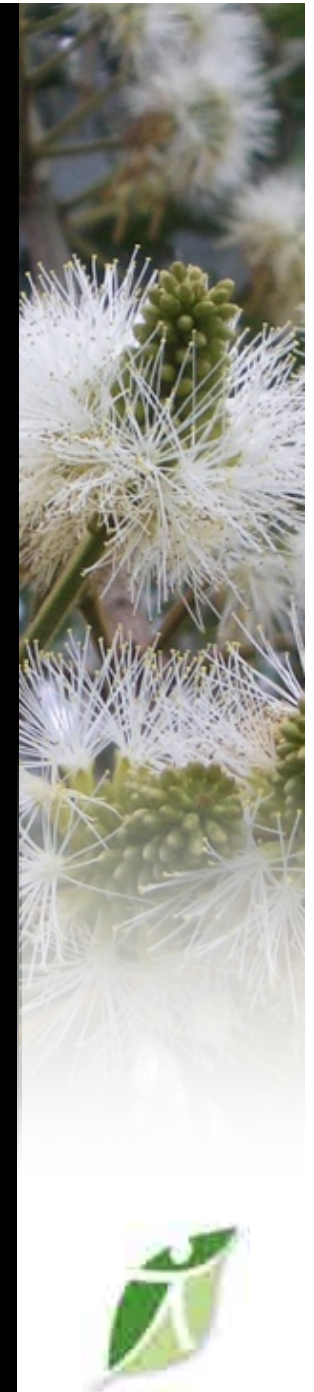
Limites ecológicos:
no limites administrativos o políticos



Dinamismo y cambios:
respuestas inesperadas y umbrales



Integridad y viabilidad:
rangos y condiciones aceptables



Tiempo y escala



1. Estado del Ambiente 2. Principios ecológicos 3. Dimensiones sociales 4. Toma de decisiones

- Evan Notman



Principios ecológicos

Principio de ubicación:

factores biofísicos afecta la presencia de biodiversidad



Principio de disturbio:

naturales y antropogénicos



Principio de paisaje:

arreglos espaciales influyen en servicios ambientales



Dimensiones sociales

Interacciones con la naturaleza:
compas para el desarrollo social



Conocimiento local y tradicional:
Igual de valido que el conocimiento científico

Bienestar humano:
Materia prima, salud, paz, seguridad, libertad (MEA, 2005)



Salvaguardas sociales:
Derechos, identidad, dignidad, cultura, formas de vida

1. Estado del Ambiente
2. Principios ecológicos
3. Dimensiones sociales
4. Toma de decisiones

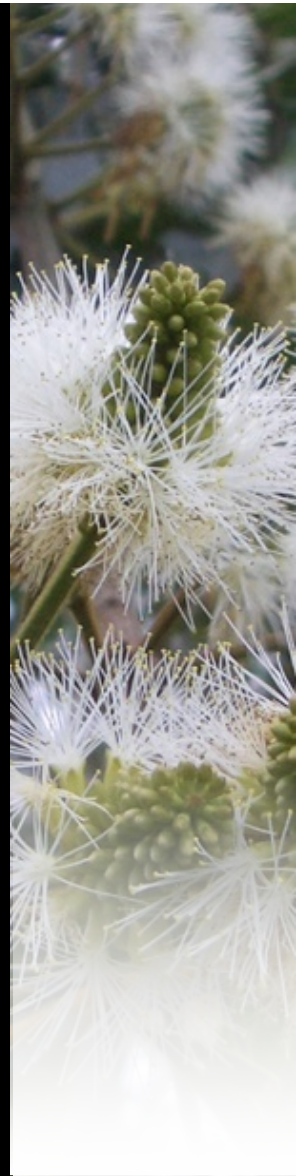


Toma de Decisiones

- **Cambio** – ecosistemas y condiciones sociales, económicas, políticas, tecnológicas cambiantes
- **Incertidumbre** – nunca podremos tener pleno conocimiento de los elementos, las situaciones o condiciones que debemos manejar
- **Complejidad** – los sistemas naturales son complejos, dinámicos, no-lineares y muchos cuentan con umbrales
- **Conflicto** – presencia de diversidad de intereses, necesidades, posiciones, visiones, mandatos.



???





!Gracias!

Javier Mateo-Vega

mateoj@si.edu

Javier.mateovega@yale.edu

Saskia Santamaria

santamariask@si.edu