



A diverse and
sustainable world



IUCN
World
Conservation
Congress
Barcelona 2008

Presentation

**Presentation from the Water Pavilion at the IUCN World
Conservation Congress, Barcelona 2008**

©The Author(s), all rights reserved

Agua, Cambio Climático y Gestión Territorial en Centroamérica

Pabellón Latinoamericano del Agua

Congreso Mundial de la Naturaleza 2008

Barcelona, 8 de Octubre



PROGRAMA SALVADOREÑO DE INVESTIGACIÓN SOBRE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE

Servicios Ecosistémicos

“Son los beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas”

Servicios Ecosistémicos

Servicios de Provisión

- Alimentos
- Medicinas naturales
- Leña
- Agua
- Fibras
- Recursos genéticos

Servicios Culturales

- Identidad y diversidad cultural
- Valores espirituales
- Conocimiento
- Recreación

Servicios de Regulación

- Calidad del aire
- Regulación del clima
- Regulación del agua
- Control de erosión
- Control de plagas
- Mitigación de riesgos

Servicios de Soporte

- Producción de oxígeno
- Formación de suelo
- Reciclaje de nutrientes
- Polinización

¿De dónde provienen los servicios ecosistémicos?

- No sólo el bosque genera servicios ecosistémicos, sino también los agroecosistemas y otros sistemas manejados
- La provisión de servicios ecosistémicos se basa en la acción humana



Servicios Ecosistémicos y Autoabastecimiento



1

Prácticas para
el autoabastecimiento
(alimentos, agua, leña,
bienestar espiritual)

Servicios Ecosistémicos y Generación de Ingresos

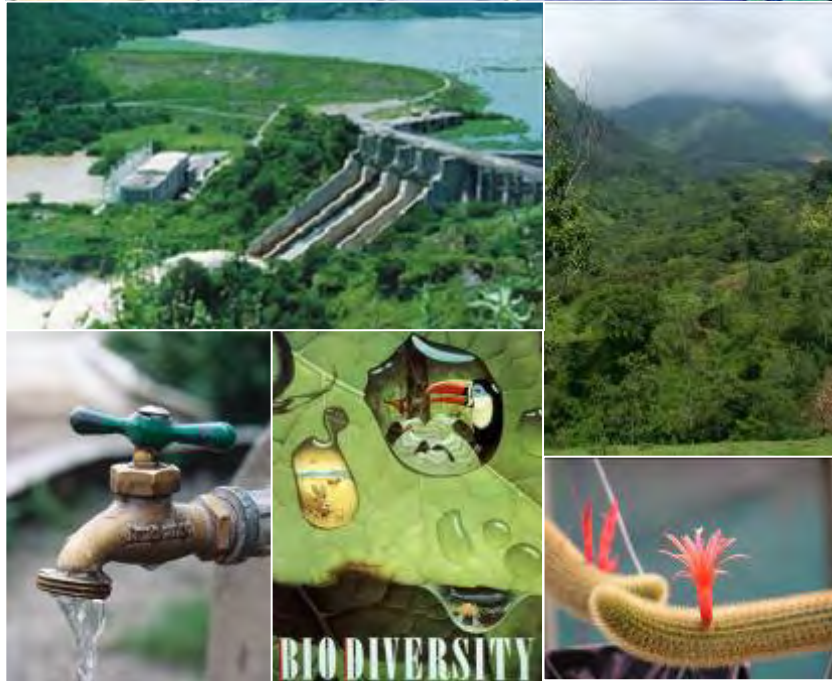
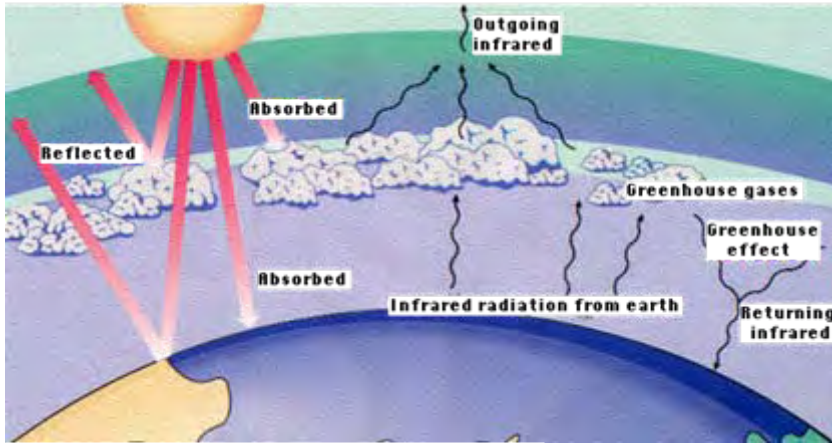


2

Prácticas para la generación de ingresos

(agricultura, agroforestería, ganadería, maderables y no-maderables, turismo rural, artesanías, etc.)

Servicios Ecosistémicos de interés regional/global

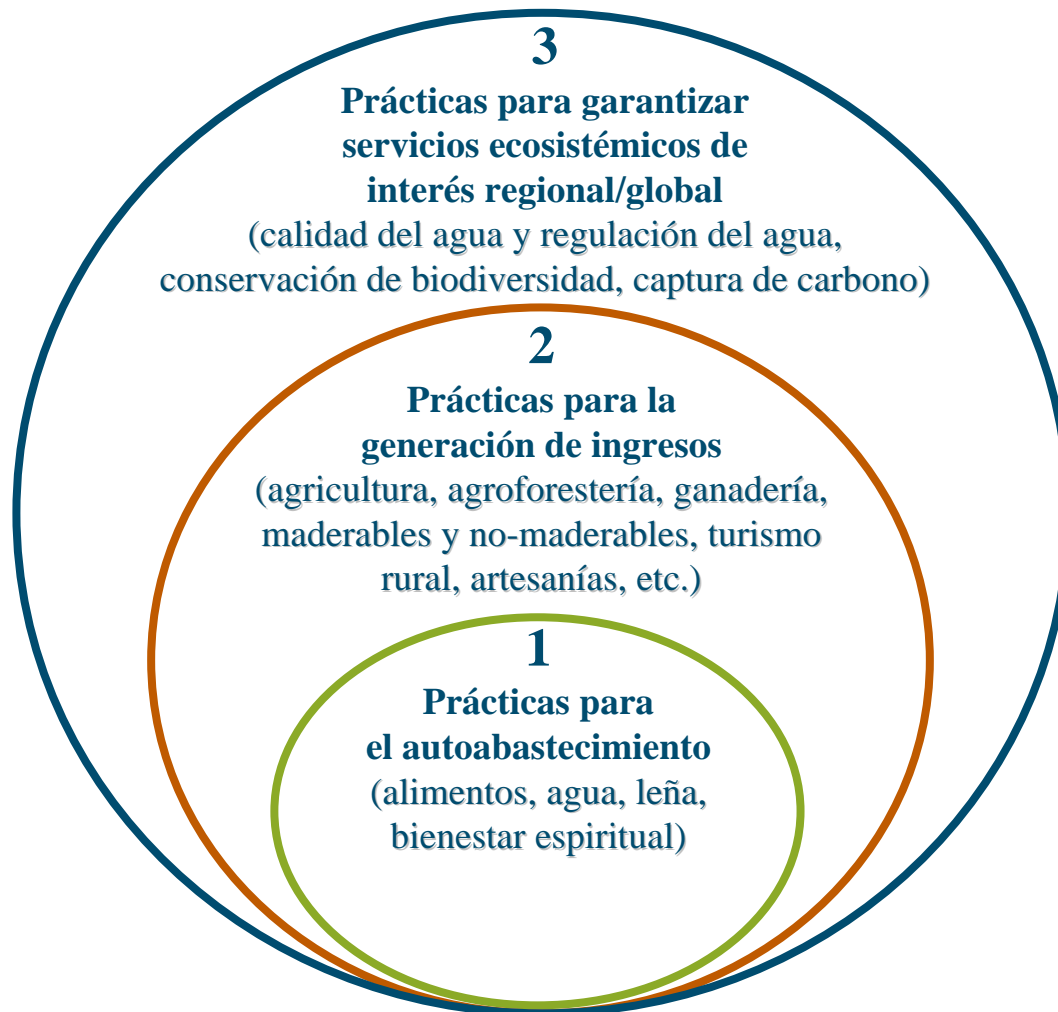


3

Prácticas para garantizar
servicios ecosistémicos de interés
regional/global

(calidad y regulación del agua, conservación de
biodiversidad, captura de carbono, belleza de paisaje)

Disputas por los Servicios Ecosistémicos en C.A.



Múltiples actores, múltiples intereses

Servicios Ecosistémicos	Usos del Suelo									
	Granos básicos sin prácticas de conservación	Granos básicos con prácticas de conservación	Hortalizas	Fru-tales	Agro forestería	Pasto/ Ganadería	Agro silvo-pastoril	Café de sombra	Bos-que	Vivienda
Alimentación	X	X	X	X	X	X	X	X		
Leña				X	X		X	X	X	
Regulación e infiltración del agua		X		X	X		X	X	X	
Formación de suelo		X		X	X		X	X	X	
Biodiversidad – animales silvestres		X		X	X			X	X	
Biodiversidad – semillas mejoradas		X	X		X				X	
Belleza Escénica (recreación)		X			X		X	X	X	
Sombra				X	X		X	X	X	X
Calidad del aire (captura de carbono)					X			X	X	
Mitigación de riesgos		X		X	X		X	X	X	
Refugio										X

Turismo y desarrollo inmobiliario en Guanacaste

- ✓ Territorios atractivos para el turismo y para el desarrollo inmobiliario (turistas; segundas residencias)
- ✓ Gran liquidez para inversión (nacionales y extranjeros) y capacidad de demanda para la compra (nacionales y extranjeros)
- ✓ Conversión de la tierra en suelo urbano; nuevos conflictos por el agua
- ✓ Crisis de gestión: Gestión turística no regula desarrollo urbano; gestión ambiental desplazada por desarrollo urbano; gestión urbana con enormes vacíos de marcos e instrumentos; gestión municipal asfixiada por dinámica turística e inmobiliaria

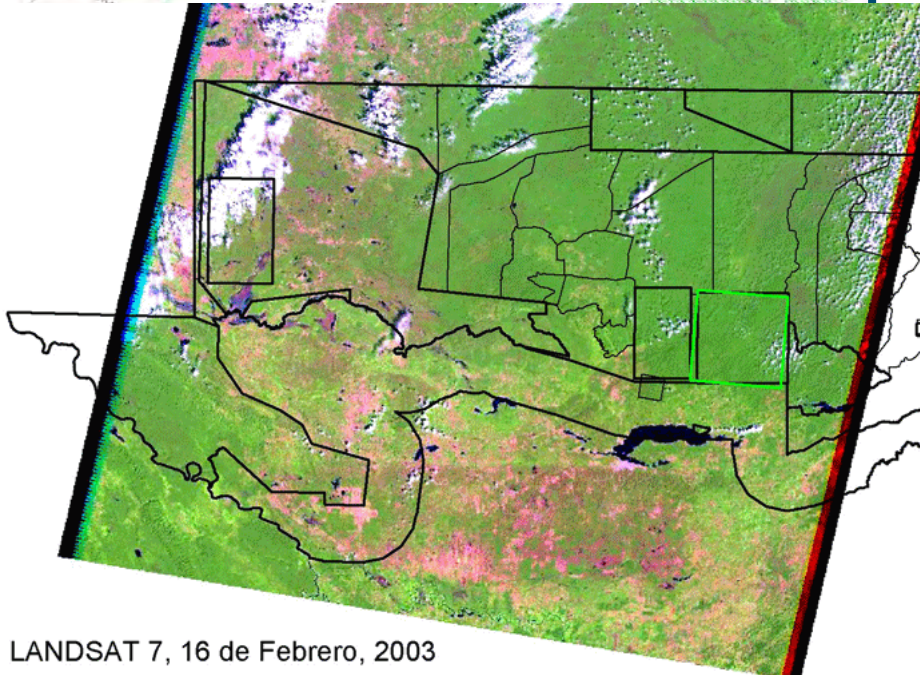
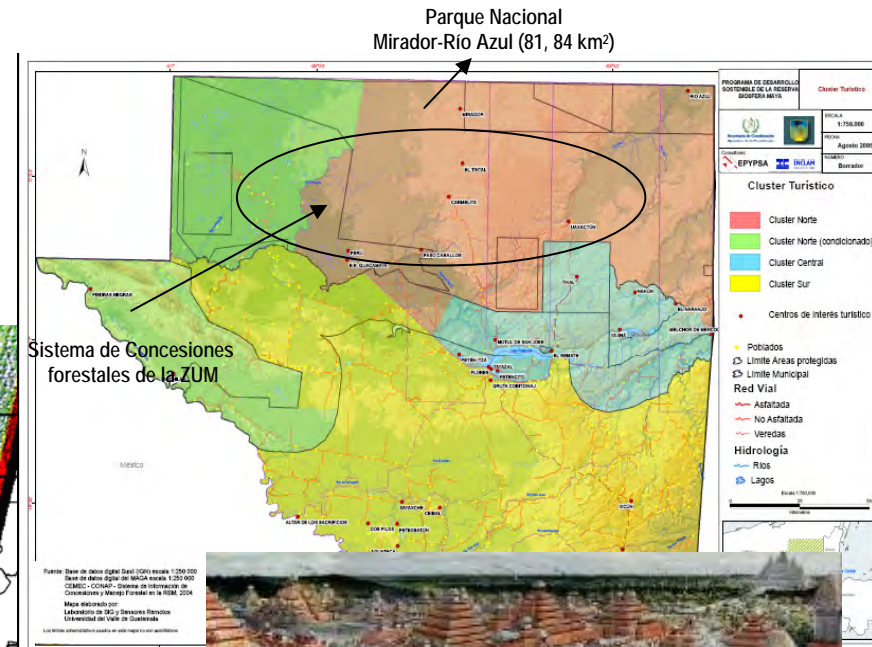


Turismo y desarrollo inmobiliario en Tola

- ✓ El pacífico sur de Nicaragua ha pasado a formar parte de un territorio turístico residencial que desbordó los límites geográficos en el pacífico costarricense
- ✓ En Tola, diversidad de proyectos se desarrollan aprovechando un marco caracterizado por la inseguridad jurídica en la tenencia de la tierra
- ✓ Impactos sociales-ambientales para comunidades locales en un contexto caracterizado por la debilidad del Estado para regular esta dinámica
- ✓ Conflictos territoriales involucran comunidades campesinas e indígenas, inversionistas nacionales y extranjeros, actores políticos, gobierno central y municipalidad



Disputas territoriales vinculadas a turismo, patrimonio cultural y conservación



LANDSAT 7, 16 de Febrero, 2003

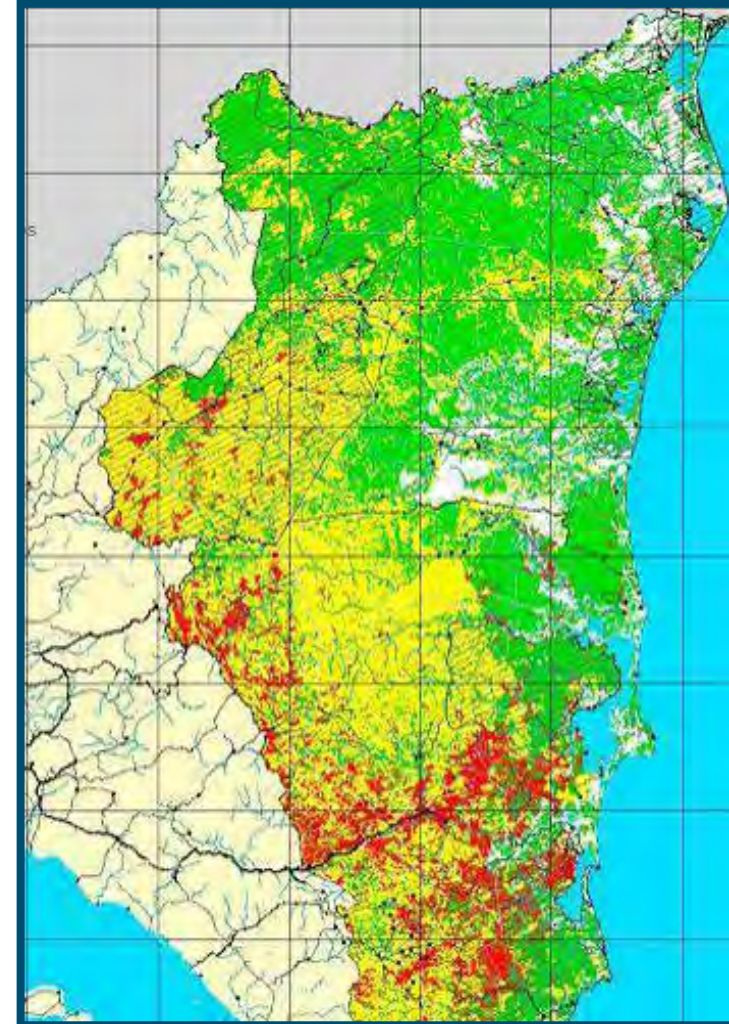
Maquila agrícola en el norte de Costa Rica

- ✓ Política pública (más de una década)
- ✓ Zonas francas agroindustriales (naranja, piña y arroz)
- ✓ Programas y proyectos de apoyo técnico-financiero
- ✓ Rendimientos y productividad inferiores en Costa Rica
- ✓ Concentración de la tierra; Exclusión y diferenciación social
- ✓ Salarios por debajo del mínimo de ley
- ✓ Degradación ambiental (cambios de uso del suelo; sobre uso de agua; contaminación; etc.)
- ✓ Gestión territorial: rentas privadas – rentas sociales



Caribe de Nicaragua: Reclamos, propuestas territoriales y frontera agrícola

- ✓ Agropecuaria (seguridad alimentaria, cultivos de exportación, ganadería)
- ✓ Desarrollo forestal (maderables y no-maderables)
- ✓ Minería (concesiones para la exploración y explotación de yacimientos)
- ✓ Turismo (cultural, deportivo, ecoturismo, aventura, científico, comunitario)
- ✓ Ordenamiento territorial (biodiversidad, pesca, frontera agrícola, minería, producción forestal)
- ✓ Corredor Biológico del Atlántico (Áreas protegidas, zonas de amortiguamiento y corredores biológicos)



Centroamérica como plataforma logística



Centroamérica ya enfrenta los impactos del cambio climático



- ✓ Mayor frecuencia e intensidad de los eventos extremos (lluvias torrenciales, huracanes e inundaciones)
- ✓ Sequías afectando rendimientos agrícolas, una mayor degradación ambiental e inseguridad alimentaria
- ✓ Aumento de enfermedades (malaria, dengue, cólera, leptospirosis)
- ✓ Incremento de incendios forestales con la consiguiente pérdida de biodiversidad
- ✓ Aumento en el nivel del mar impactando la infraestructura y la disponibilidad de agua

Impactos severos sobre la salud humana, la seguridad alimentaria, la actividad económica e infraestructura física

La búsqueda de oportunidades para la mitigación: Territorios como Sumideros de Carbono

- Evolución de las estrategias para el desarrollo forestal:

- Plantaciones forestales
- Productos forestales no maderables
- Bienes y servicios ambientales (agua, biodiversidad, belleza escénica, sumideros de carbono)

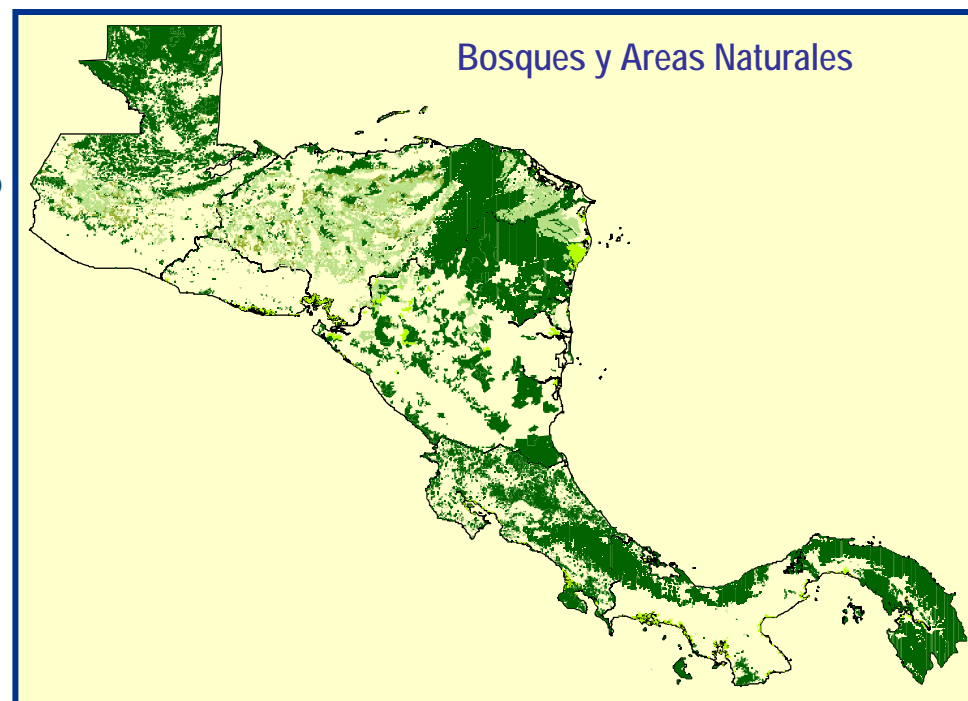
- Tierras Kyoto (5 millones de ha):

- Plantaciones forestales
- Sistemas agroforestales
- Regeneración inducida



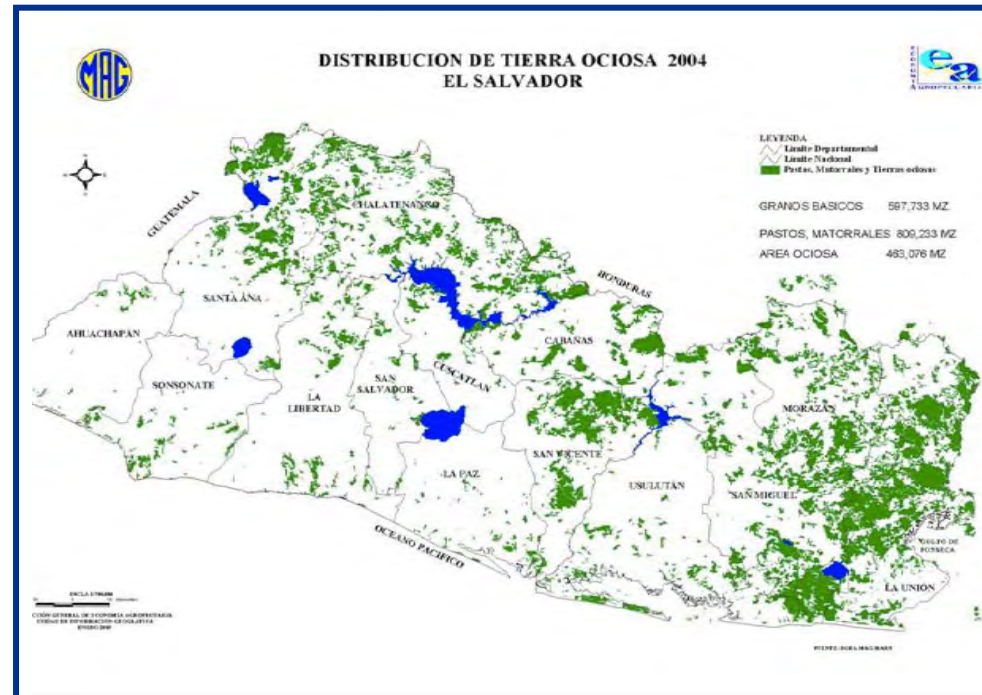
Mitigación: ¿Oportunidades para la Conservación? Territorios para la “Deforestación Evitada”

- Discusiones para incluir la “deforestación evitada” por su enorme contribución a las emisiones de dióxido de carbono (metas de mitigación a costos más bajos)
- Territorios “aptos”
 - Bosques existentes
 - Areas protegidas
 - Reservas forestales privadas
 - Corredor Biológico Mesoamericano
- Escala y costos de transacción

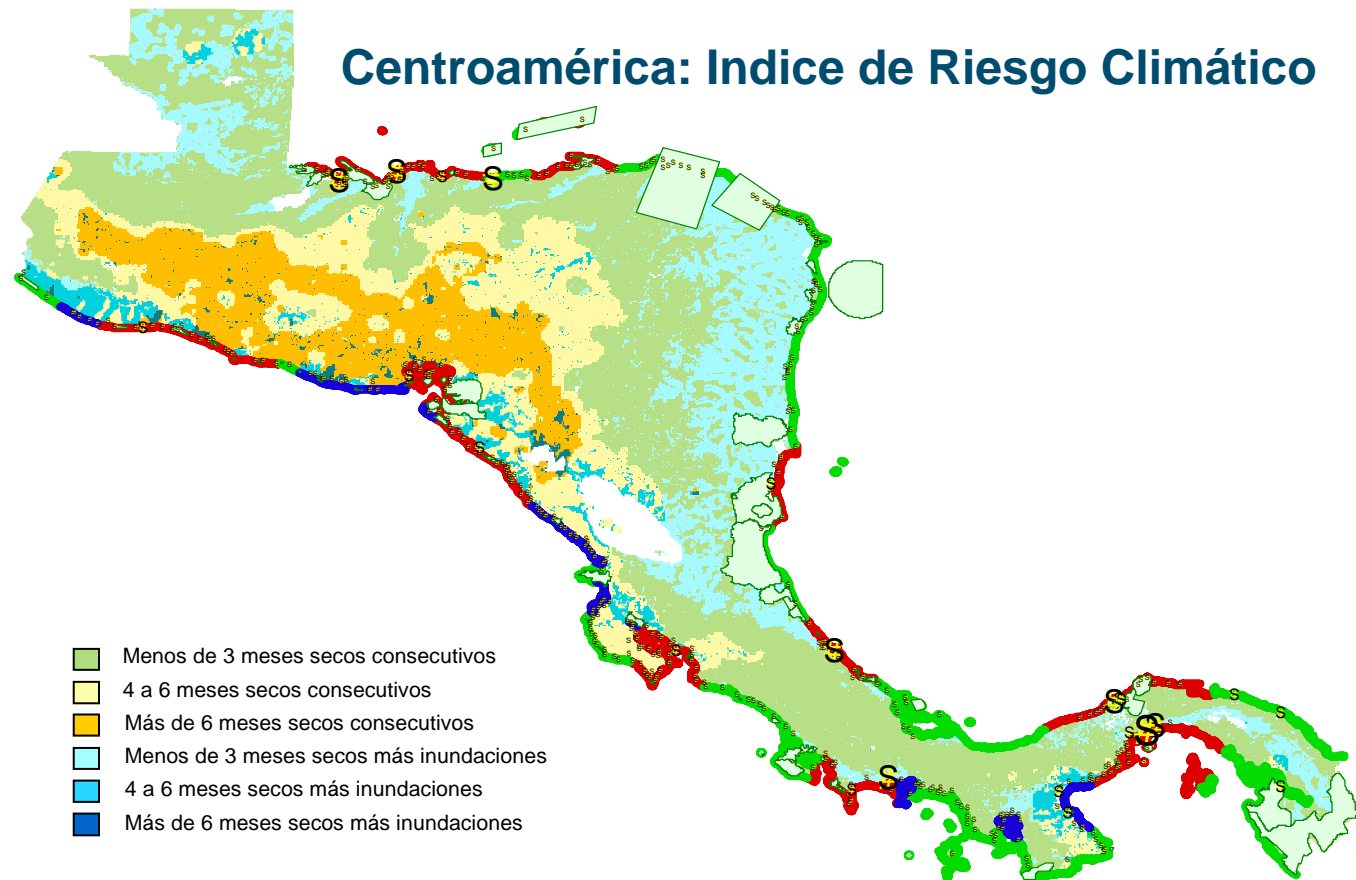


Mitigación: Tendencias de política agrícola Territorios para producir Agrocombustibles

- Producir Agrocombustibles y Transgénicos: Respuesta a la crisis energética y alimentaria
- Territorios “aptos”
 - Uso potencial del suelo
 - Producción a gran escala
 - Tierras “ociosas” (¿procesos de regeneración?)
 - Conflictos por el agua
- Aumento neto de emisiones de carbono por agrocombustibles
- Impactos sociales y ambientales de agrocombustibles



Los territorios de la mitigación no son los mismos que los de la adaptación



Desafíos para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión Territorial en Centroamérica

Adaptación es la capacidad para responder y ajustarse a los impactos actuales y potenciales de las condiciones del cambio climático de manera que se moderen los daños ó se aprovechen las oportunidades positivas que el cambio climático puede presentar



Desafíos Fundamentales:

- ✓ Poner al centro a los más afectados por el cambio Climático - los más vulnerables
- ✓ Lo “rural” y lo “urbano”: Gestión de territorios intermedios y dinámicas territoriales
- ✓ Nuevas escalas territoriales: comunitaria-local-nacional-regional-transnacional
- ✓ Dimensión institucional: Superar la fragmentación y contradicciones de las políticas públicas
- ✓ Prevención de conflictos socio-ambientales y territoriales: Contribuir a la gobernabilidad
- ✓ Dimensión institucional: Instrumentos de ordenamiento y gestión territorial

Desafíos para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión Territorial en Centroamérica

- **Gestión territorial como práctica emprendedora e innovadora de construcción social**
- **Gestión territorial como práctica endógena en los territorios de la adaptación**
- **Múltiples y ampliadas escalas de gestión territorial**
- **Gestión territorial como estrategia de fortalecimiento de la gobernabilidad (enfoque multi-actores)**
- **Enfoque estratégico e integrado de gestión territorial (Adaptación, gestión del riesgo, gestión del agua, manejo de recursos naturales, combate a la pobreza, etc.)**

¡Gracias!

www.prisma.org.sv

