

Manejo Sostenible de la Tierra como Herramienta de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático

Estudio de Caso: Honduras



UNITED NATIONS CONVENTION
TO COMBAT DESERTIFICATION



Introducción

Actualmente hay tres problemas grandes:

Cambio Climático



Desertificación



Pérdida de Biodiversidad



Convenciones de Río, 1992

- El objetivo último de la CMNUCC es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- En el caso de la CNUCLD, el objetivo primordial es combatir la degradación del suelo, bosques, agua y biodiversidad en tierras áridas y semi-áridas.
- En cuanto a la CDB, los tres objetivos derivados se traducen en conservar la biodiversidad, con acciones que permitan un uso sustentable de los recursos y un acceso equitativo a los beneficios.

Reflexionando

- Vistas por separado, cada una de estas convenciones trabaja en un componente del Sistema Global.
- Las acciones que una u otra puedan desarrollar, repercute en las otras dos, en muchos casos, positivamente.

LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUÍA



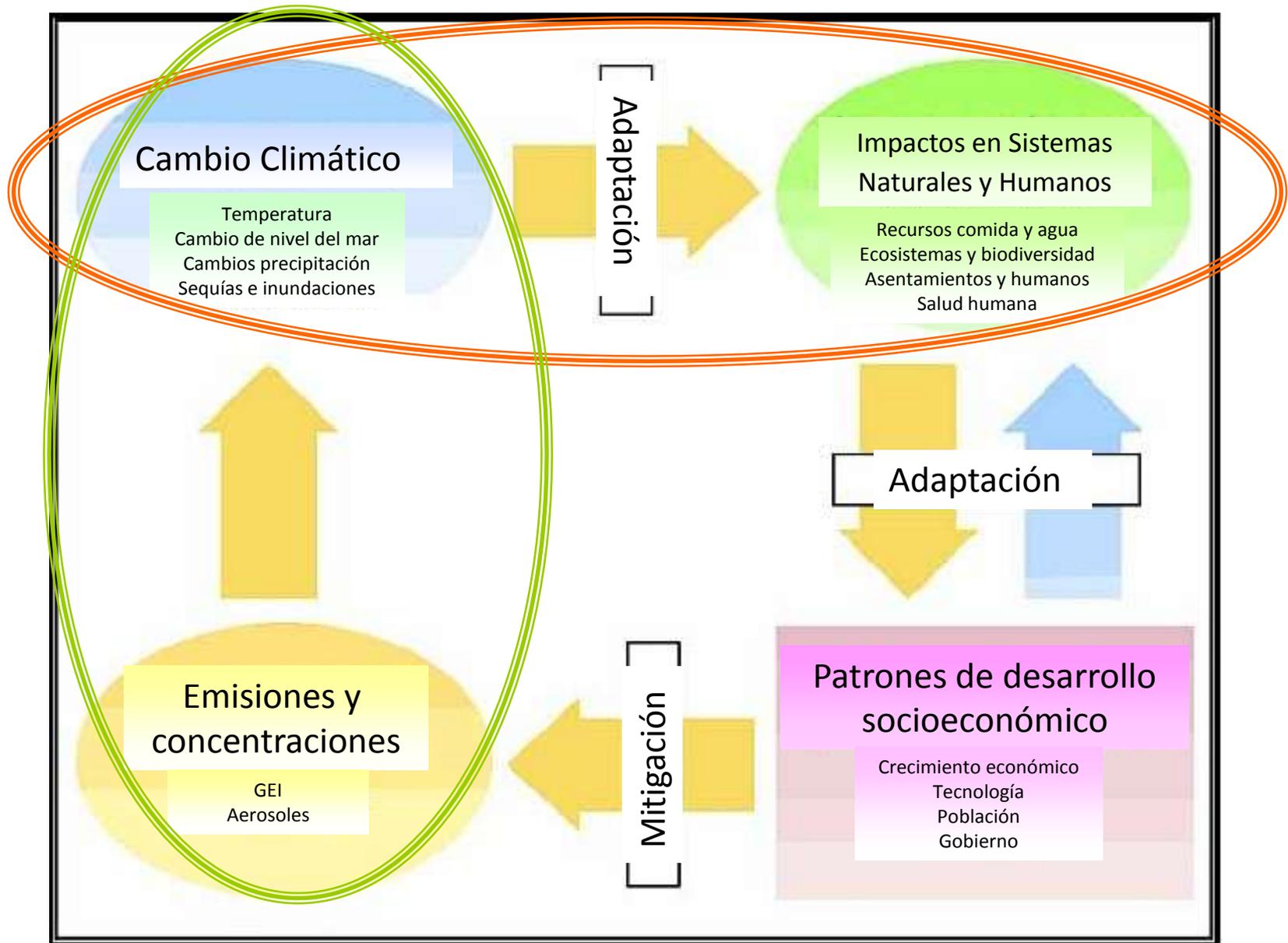
1992



2006

CAMBIO CLIMÁTICO

Medidas nacionales



Impactos de la Agricultura en la emisión de Gases

Gases de efecto invernadero

Prácticas tradicionales

Otros impactos



→
Potencial de calentamiento global



Pérdida de biodiversidad



→
21 veces más
Potencial de calentamiento global



Compactación y erosión del suelo

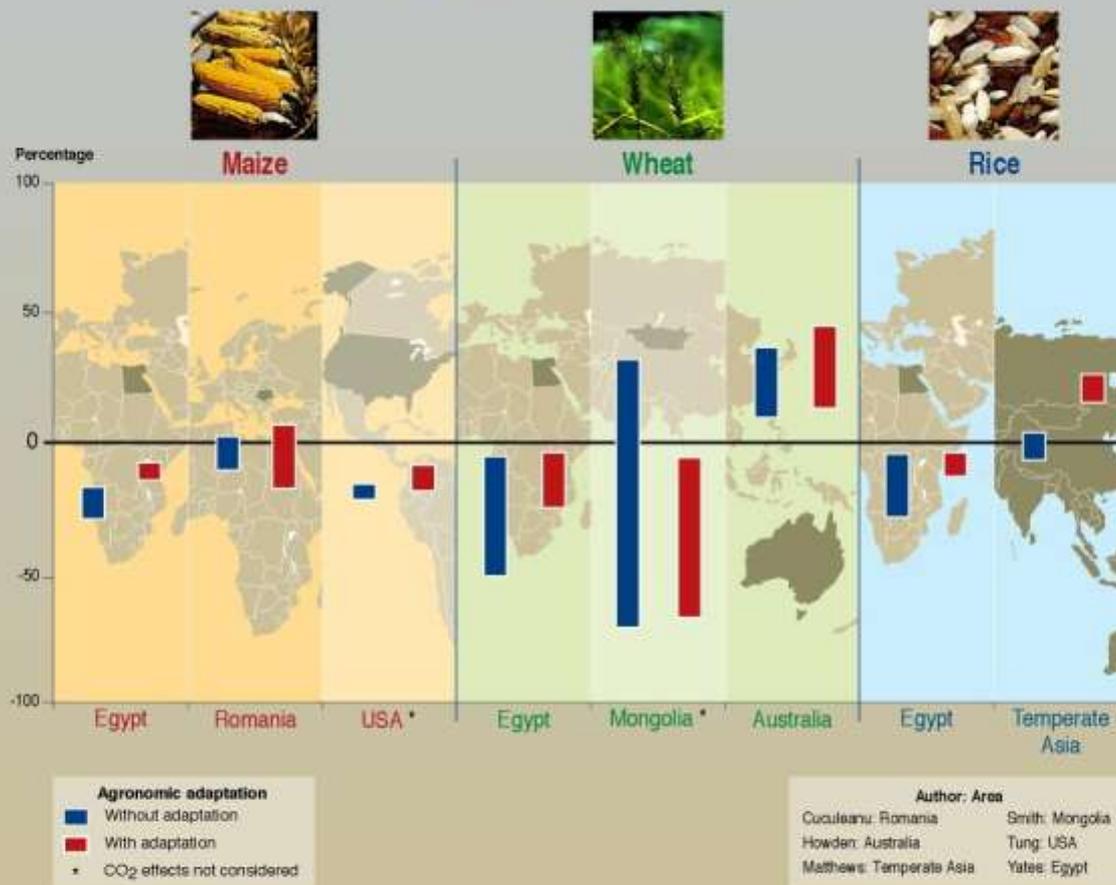


→
310 veces más
Potencial de calentamiento global



Alta dependencia de insumos agrícolas/
Inseguridad alimentaria

Ranges of Percentage Changes in Crop Yields Spanning Selected Climate Change Scenarios



WG2 - FIGURE TS-4

Soluciones propuestas

- Aprovechar el éxito de la FAO y otros cooperantes en el diseño y ejecución del Proyecto de Manejo Sostenible del Sur de Lempira.
- Incorporar proyectos nacionales en cuencas prioritarias, que compartan la visión de restaurar el paisaje, bajo un enfoque sistémico

Sistema Quesungual:

Es un conjunto de tecnologías de manejo de suelo, agua, nutrientes y vegetación simulando los tres pisos de vegetación en el suelo:

- ⇒ manejo de rastrojos
- ⇒ cultivos
- ⇒ arbustos y árboles dispersos en regeneración natural

Basado en la no quema y el manejo diferenciado y selectivo de las podas



RESULTADOS PRINCIPALES (a los 14 años)

Productividad

- Maíz de 18 qq/mz → 48 qq/mz (1 ha = 1.43 mz)
- Frijol de 4 qq/mz → 16 qq/mz (1 qq = 100 lb)
- Capacidad almacenamiento de granos 172,000 quintale
- Leche de 0.0 a 4.2 l/día en verano y 6.3L/día en invierno.

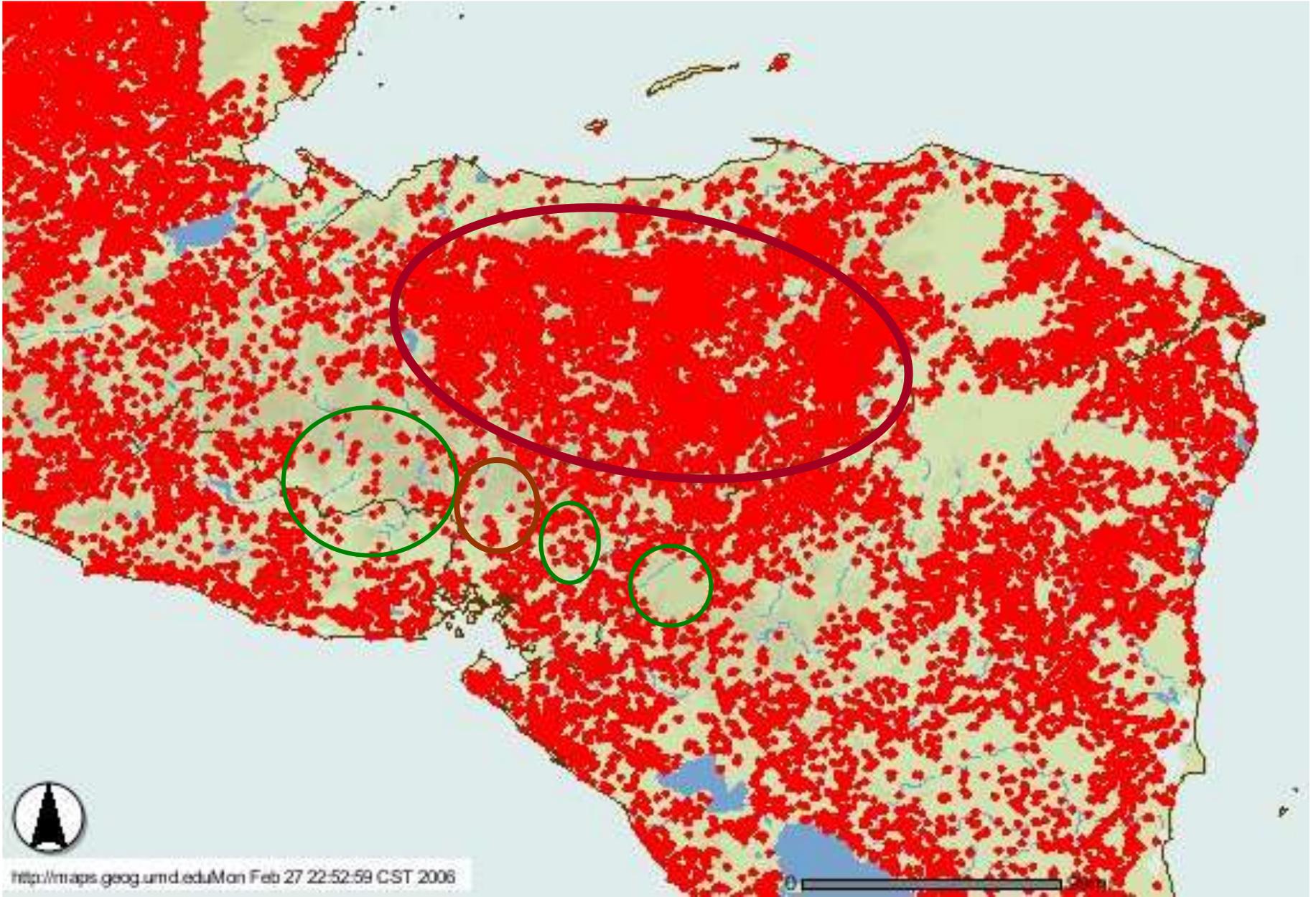
Sistemas de producción

- Sistema Agroforestal Quesungual 10,000 hectáreas
- Sistema silvopastoril semiestabulado 7,000 hectáreas
- Metodología de desarrollo participativo de tecnologías y sistemas de producción

Agua del suelo

- 8% humedad a 29% humedad = 21%=42 mm lluvia,
- un 1% de humedad equivale a 2 mm de lluvia por hectárea.
- Paso de 160 M³ a 580 M³ de agua por hectárea, en el mes más seco – abril.

Mapa de quemas. Enero – Junio 2005



Replicable?

- Este año ha iniciado un proyecto similar en la Cuenca del Río Choluteca, en la zona más seca del país, por iniciativa de la SERNA.
- La Unión Europea, GTZ, CATIE, MM y FAO se están uniendo al Grupo Técnico Interinstitucional (GTI) de LCD.
- Se han iniciado pláticas de apoyo con el Comité Interinstitucional de Ciencias Académicas (CICA) para replicar el proyecto en varios sitios prioritarios, cercanos a las Universidades de la capital; donde resulta más factible promover investigaciones de pregrado y de postgrado, y conciencia, promover el MST como herramienta de adaptación y mitigación al cambio climático en suelos agrícolas y ganaderos.

Muchas gracias



