

Disponibilidad de alimentos: Producción agrícola y cambio climático

Dietmar Stoian, Ph.D.



Haití



Pakistán



Filipinas

Taller Internacional de Expertos

"Contribución de la agricultura y del medio rural al desarrollo sostenible y a la seguridad alimentaria en el nuevo contexto internacional"

IICA, San José, 8 de julio 2008

Contenido

- 1 Factores subyacentes de la crisis alimentaria mundial y su relación con el cambio climático
- 2 Posibles soluciones a la crisis
- 3 La respuesta del CATIE ante la crisis
- 4 Conclusiones

Factores subyacentes a la crisis y su relación con el cambio climático

Causas principales:

- Cambio climático
- Precios del crudo
- Biocombustibles
- Degradación de suelos
- Hábitos alimenticios (China, India)

Factores que agravan:

- Políticas inapropiadas
- Baja productividad en el Sur
- Alta dependencia de agroquímicos y fertilizantes sintéticos
- Escasez de agua dulce
- Especulación
- Deficiente infraestructura rural
- Crecimiento poblacional

```
graph TD; A[Causas principales] --> B[Crisis Alimentaria Mundial]; C[Factores que agravan] --> B; B --> D[Efectos];
```

Crisis Alimentaria Mundial

Efectos:

- Deterioración del estatus nutricional y de salud (pobres urbanos y rurales)
- Ampliación de la brecha entre ricos y pobres → exclusión, alborotos
- **Mayor deforestación** → pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos
- Mayores disyuntivas → alimentos vs. biocombustibles vs. conservación

Posibles soluciones a la crisis

Mayor productividad

- Germoplasma mejorado
- Mayor fertilidad de suelo
- Mejor manejo de enfermedades y plagas

Mayor competitividad y resiliencia

- Formación de activos en hogares y comunidades
- Desarrollo de agroempresas y cadenas de valor
- Manejo de paisaje

Mejores instituciones

- Políticas mejoradas
- Mejor gobernanza

Soluciones a la crisis alimentaria mundial

Resultados:

- Más y mejores productos alimenticios
- Medios de vida y paisajes sostenibles y competitivos
- **Mitigación y adaptación al cambio climático**
- Inclusión social y equidad (acceso al mercado y distribución de beneficios)
- Conservación de agrobiodiversidad y otros servicios agroecosistémicos
- Mejoras en políticas y gobernanza para minimizar disyuntivas

Retos relacionados a las posibles soluciones (1)

Productores de alimentos

- Medios de vida afectados por cambio climático
→ adaptación retrospectiva o prospectiva?
- Disponibilidad de asistencia técnica y financiera para
 - Semillas mejoradas
 - Sistemas de riego
 - Cambio de cultivos y/o de modo de producción

Consumidores de alimentos

- Pobres afectados por altos precios de alimentos
→ cambio climático como factor agravante
- Disponibilidad de programas laborales y alimentarios

Retos relacionados a las posibles soluciones (2)

Instituciones de I&D

- **Sistemas de alerta previa**
 - mejor mitigación y adaptación a variabilidad climática
 - alerta previa también respecto a alzas de precios
- **Germoplasma mejorado**
 - adaptación a disponibilidad variada de agua y a nuevos patrones de enfermedades y plagas
 - aceptación en el mercado como prerequisite
- **Cadenas de valor**
 - mejor vinculación entre oferta y demanda
 - integración de PyMEs agrícolas de pequeños productores

Políticas

- Soluciones para **mitigación y adaptación** en el sector rural
- Soluciones a la **crisis energética** (energías renovables)

La respuesta del CATIE (1)

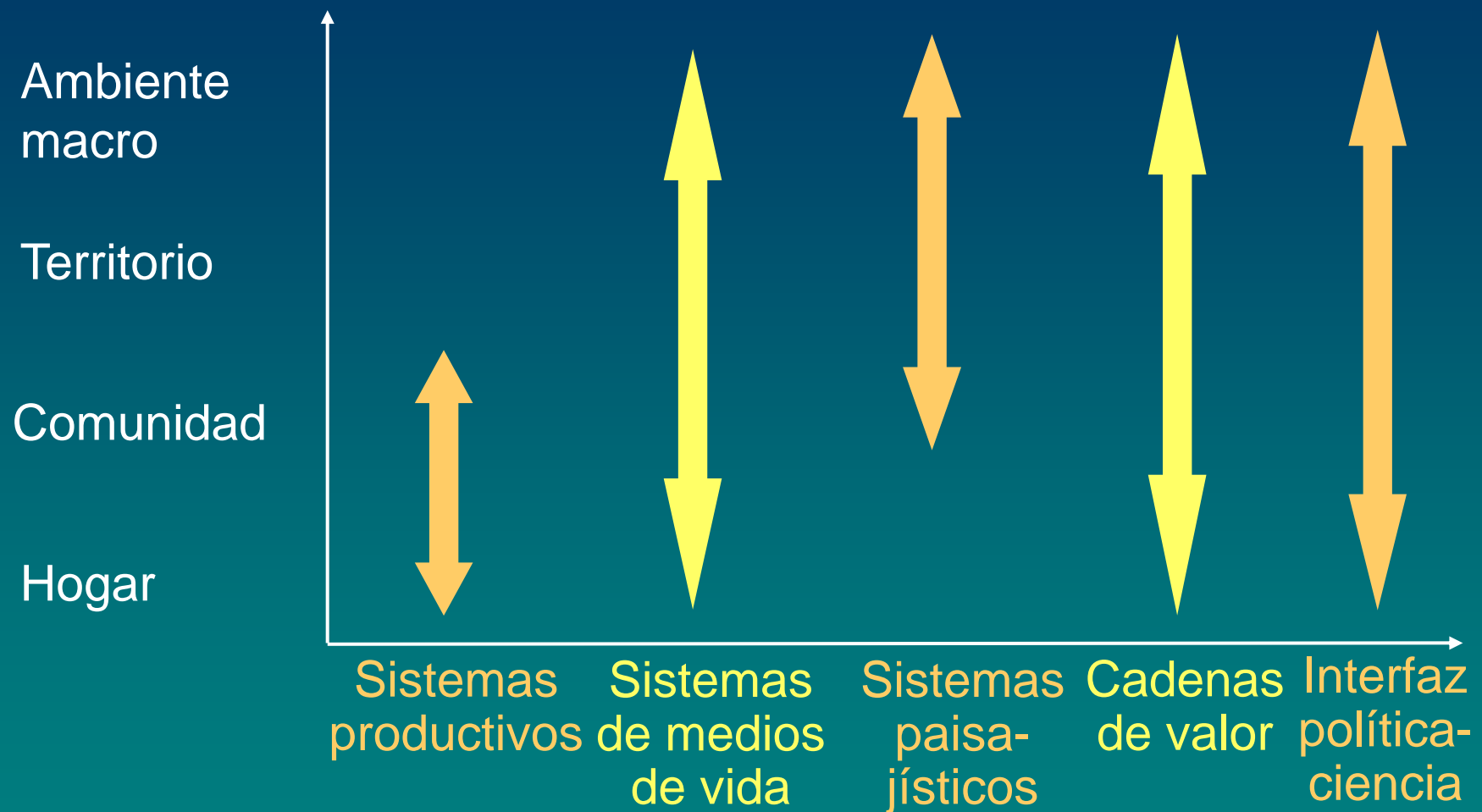
Trabajo con sistemas de producción múltiple

- Sistemas agroforestales
- Sistemas silvopastoriles
- Sistemas forestales integrados, incluyendo plantaciones
- Sistemas de agricultura ecológica

Estos **sistemas responden a la crisis alimentaria mundial** por:

- mayor generación de ingresos y de productos de subsistencia
- mayor seguridad de los medios de vida
- menor dependencia de agroquímicos y fertilizantes sintéticos
- mayor resiliencia ante cambios climáticos y de mercados y políticas
- mayor provisión de servicios ecosistémicos (CO₂ , agua, etc.)

La respuesta del CATIE (2): Desarrollo y aplicación de enfoques sistémicos



Soluciones de I&D viables requieren de combinaciones variadas de abordajes sistémicos entre los niveles micro y macro

La respuesta del CATIE (3)

Ventajas de los enfoques sistémicos

- Evaluación de disyuntivas (*trade-offs*) entre producción alimentaria, de biocombustibles y del uso forestal → herramientas y recomendaciones para mejores decisiones a nivel territorial
- Determinar la **capacidad de carga** en paisajes agrícola-forestales
- Fomentar **capital social** en plataformas con representantes de los sector público y privado y de la sociedad civil
- Desarrollo de **soluciones integrales** mediante la **interdisciplinariedad** y el trabajo a **nivel múltiple**
- **Vulnerabilidad reducida** de grupos marginados
- **Vínculos** entre productores y otros actores de las cadenas para compartir información, riesgos y beneficios
- **Sistemas de gobernanza mejorados**, con enfoques territoriales

La respuesta del CATIE (4)

Programas regionales

- **MAP – Mesoamerican Agro-environmental Program**
 - plataforma de I&D con actores múltiples
 - territorios clave a lo largo de la región
 - vínculos con políticas regionales (ERAS, PACA, PERFOR)
 - vínculos con redes agrícolas (REMERFI, SICTA)
 - vínculos con alianzas de aprendizaje (IICA-SICTA)
- **ERAS – Estrategia Regional Agroambiental y de Salud**
 - compromiso fuerte, vinculado con MAP
 - Secretaría Técnica para Cambio Climático
 - Secretaría Técnica para Negocios Verdes

Conclusiones

- No ver cambio climático en aislamiento
- Interrelaciones entre la crisis alimentaria mundial, el cambio climático, la pobreza y otros desafíos para el desarrollo rural
- Enfoques sistémicos con visión a largo plazo
- Nuevas oportunidades para la colaboración regional



Muchas gracias!