

# LA AGRICULTURA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Noviembre 2010, Cancún

*El cambio climático está produciendo impactos profundos en la agricultura y las formas de vida de los pueblos indígenas y agricultores de todo el mundo, y estos impactos se agravarán en el futuro.*

Acuerdo de los Pueblos, Abril de 2010, Cochabamba

## Mensajes claves

- La agricultura no se trata sólo de la producción de alimentos - es una fuente de sustento para miles de millones de personas en todo el mundo. Los enfoques tanto para la mitigación como para la adaptación en la agricultura tienen sobre todo que proteger y asegurar las formas de vida, al mismo tiempo que se construye la capacidad para adaptarse de los sistemas agrícolas y se concreta la seguridad alimentaria
- La adaptación es el reto central para la agricultura y la seguridad alimentaria en un clima cambiante
- Las emisiones agrícolas de países desarrollados son significativas. La mitigación en sus propios sistemas agrícolas debe ser una prioridad para los países del Anexo I
- El sector agrícola de los países en desarrollo no puede servir para proporcionar más lagunas legales para que los países del Anexo I eviten las obligaciones de mitigación y financiación
- No hacer nada no es una opción. Ni las tecnologías ni los mercados de carbono producirán sistemas agrícolas adaptables ni harán a las economías rurales más robustas para sobrevivir en un

### Los impactos climáticos en la agricultura

Muchos de los primeros impactos climáticos que se sintieron alrededor del mundo han sido y serán en el sector de la agricultura. Tanto con el rendimiento dramáticamente reducido de la cosecha de trigo actual de Rusia como con las miles de hectáreas de campos perdidos en la inundación de Pakistán al principio de este año, el cambio climático ya está amenazando el suministro alimentario alrededor del mundo.

Esos impactos sólo se exacerbarán conforme incrementen las temperaturas y cambien los patrones de precipitaciones. Los incrementos de temperaturas son particularmente preocupantes, debido a que los procesos de cultivo claves, como el de la polinización, cesarán después de que se alcancen los umbrales de temperatura. Por lo tanto, la agricultura debe ser una consideración central conforme avanzan las negociaciones.

### Impactos de la agricultura en el clima

Los sistemas de producción agrícola industriales contribuyen significativamente a las emisiones de gas de efecto invernadero. Alrededor del 14% de las emisiones globales es causada por gases diferentes al CO<sub>2</sub> emitidos por el sector agrícola, principalmente óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) proveniente de la producción y el uso de fertilizantes sintéticos de nitrógeno y de metano (CH<sub>4</sub>) proveniente de los animales.

### Agricultura ambientalmente amigable

Existen sistemas de producción agrícola ambientalmente amigables. Los métodos orgánicos y demás métodos de producción agrícola ecológicos

se enfocan en el aprovechamiento del suelo, utilizan el abono, la composta, cobertura de cultivos y otras técnicas que reducen o eliminan la necesidad de fertilizantes sintéticos de nitrógeno.

Las prácticas de aprovechamiento de suelo no sólo pueden reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero de la agricultura, sino que también son clave para la construcción de una agricultura más adaptable. Los suelos más sanos mantienen más humedad, amortiguando así las sequías y los patrones de precipitaciones cambiantes. Mejores suelos también permiten mayor infiltración de agua, así que las inundaciones pueden ser menos severas y conllevar menos erosión del suelo.

La incorporación de abonos y compostas en los suelos sirve también para secuestrar carbono. El IPCC (por sus siglas en inglés) estima que la mayoría del potencial de mitigación (89%) en la agricultura viene de la secuestación de carbono del suelo.

### Se necesita un enfoque en la adaptación

Las amenazas climáticas a la agricultura son reales, serias e inmediatas. Conforme cambian las temperaturas y los patrones de precipitaciones, las variedades de cultivos necesitarán cambiar con ellos. El trabajo debe comenzar ahora para adaptar semillas a los climas en los que los agricultores cultivaran en diez años. La conservación de la diversidad genética de cultivos es más importante que nunca.

La adaptación debe servir como principio organizador central de una política relacionada a la agricultura. Las tareas frente a la comunidad global son muy grandes y los costos por fracasos son muy altos como para distraerse del esfuerzo que se requiere.

### Temas claves para las negociaciones

- Los vacíos legales sobre el uso del suelo (LULUCF por sus siglas en inglés) deben desaparecer: los países no deberían contar las actividades que reducen las emisiones e ignorar las actividades que son fuentes importantes de emisiones.
- Los MDL no debería ser expandidos para incluir proyectos de secuestro de carbono de suelo agrícola. Las propuestas para que un órgano subsidiario (OSACT) inicie programas de trabajo con este fin deben ser rechazadas.
- Una visión compartida debe tener en cuenta las consecuencias del calentamiento para la producción agrícola en los sectores más vulnerables, incluso en el continente africano. El objetivo de 1°C es la única opción.
- Las consideraciones para la agricultura dentro de las rondas de la convención, incluidas en el capítulo IX del texto actual de negociación, deben proporcionar un equilibrio adecuado entre la adaptación y la mitigación, dada la centralidad de la agricultura, y por lo tanto, adaptación a los medios de subsistencia y seguridad alimentaria de miles de millones.

### Enfoque equivocado en mercados y mitigación en países en desarrollo

A pesar de la clara necesidad de priorizar los serios retos de adaptación que se aproximan, un número de países del Anexo I, junto con el Banco Mundial, están tratando de orientar la conversación de la agricultura hacia la mitigación en países en desarrollo. A pesar de las grandes obligaciones de mitigación en la agricultura de países desarrollados, la reducción de las emisiones en el norte se ve como muy difícil y costosa.

En cambio, la solución propuesta es convertir el carbono de suelo en un bien de consumo y crear mercados para el carbono del suelo secuestrado en el mundo en desarrollo. Para el norte, es una estrategia deliberada para evitar obligaciones gemelas: mitigar sus propias emisiones agrícolas y financiar las necesidades de adaptación de los países en desarrollo.

### No hacer nada no es una opción

La Evaluación internacional del papel del conocimiento, la ciencia y la tecnología en el desarrollo agrícola (IAASTD por sus siglas en inglés), un proceso multiparticipativo iniciado por el Banco Mundial y el Organización para la Agricultura y la Alimentación de la ONU, concluyó en el 2008 que "no hacer nada ya no es una opción". Para continuar una producción adecuada de alimento bajo un clima cambiante, es esencial detener las prácticas destructivas de la agricultura industrial que están de-

struyendo los suelos y los suministros de agua actualmente.

Las tecnologías de ingeniería genética no son una opción. A menudo calificada como panacea para cualquier y todo problema agrícola, la ingeniería genética no puede resolver los retos impuestos por el cambio climático. Es una tecnología orientada hacia problemas simples de gen único. La adaptación climática requerirá atender múltiples variables - la temperatura, la disponibilidad del agua - a menudo al mismo tiempo, lo que es un reto inconmensurable para las tecnologías simplistas de los ingenieros genéticos.

Además, el uso de las tecnologías de ingeniería genética permite a las grandes compañías de semillas y agroquímicas alegar protección de propiedad intelectual sobre uno de los recursos más valiosos que tienen los agricultores para adaptarse al cambio climático - la diversidad genética encontrada en variedades de cultivo diferentes de los agricultores. Miles de genes tolerantes al estrés ya han sido patentados por un puñado de compañías, lo que previene el acceso a la diversidad que es fundamental para los esfuerzos de los agricultores y cultivadores para adaptar cultivos a las nuevas condiciones de climas cambiantes.

Las soluciones ecológicas que priorizan la salud del suelo y la diversidad de cultivos son el único camino para proveer la estabilidad y la resistencia necesarias para sobrevivir en un clima cambiante.

*El reto inmenso que la humanidad enfrenta por detener el calentamiento global y de enfriar al planeta sólo puede superarse a través de un profundo giro en las prácticas agrícolas hacia un modelo sustentable de producción utilizado por pueblos indígenas y campesinos, así como otros modelos y prácticas ancestrales que contribuyen a la solución del problema de la soberanía en agricultura y alimentación.*

Acuerdo de los Pueblos, Abril de 2010, Cochabamba

ActionAid

Arab NGO Network for Development

Asian Indigenous Women's Network

Campagna per la Riforma della Banca Mondiale (CRBM), Italy

Amigos de la Tierra Internacionales

Institute for Agriculture and Trade Policy

International Forum on Globalization

International Rivers

JS - Asia/Pacific Movement on Debt and Development (JSAPMDD)

Jubilee South

Nord-Sud XXI

Pan African Climate Justice Alliance (PACJA)

Sustainable Energy & Economy Network, Institute for Policy Studies

Tebtebba

Third World Network

Unnayan Onneshan Bangladesh

What Next Forum

Organizaciones que contribuyen a los resúmenes de Justicia