

## La Agricultura de América Latina y el Caribe:

# Desafíos y oportunidades ante el cambio climático

Con el interés de fomentar un diálogo especializado sobre la incidencia del cambio climático en el sector agropecuario, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) organizó un foro técnico para evaluar las implicaciones de los acuerdos tomados en la 17ª Conferencia de las Partes (COP17) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC).

El encuentro, organizado el 6 de marzo de 2012 por el Programa del IICA sobre Agricultura, Manejo de Recursos Naturales y Cambio Climático, permitió conocer más acerca de los retos que el fenómeno del cambio climático plantea a las naciones, así como compartir experiencias concretas de Costa Rica y República Dominicana relacionadas con las estrategias que ambos países han desarrollado para adaptar la agricultura al cambio climático y mitigar los gases de efecto invernadero (GEI) generados por el sector agrícola.

En el foro participó la Secretaria Ejecutiva de la CMNUCC, Christiana Figueres, quien planteó la necesidad de que los países de América Latina y el Caribe hagan explícita su posición sobre el papel de la agricultura en las negociaciones, debido a que las particulares condiciones de producción del sector agropecuario lo obligan a adoptar medidas de adaptación y reducción de la vulnerabilidad, así como asumir responsabilidad en la mitigación de los GEI que emite.

Debido a esta doble rol, la agricultura puede desempeñar un papel importante tanto en la mitigación de GEI como en la adaptación al cambio climático, óptica bajo la cual el IICA respondió al llamado de la Secretaria Ejecutiva de la CMNUCC.

### Antecedentes

En 1992, las naciones del mundo adoptaron la CMNUCC en un esfuerzo por proteger el sistema climático para las generaciones presentes y futuras, ante el reconocimiento de que el cambio del clima en la tierra y sus efectos adversos son inquietudes que atañen a toda la humanidad.

La CMNUCC entró en vigor en 1994, pero la agricultura ingresó formalmente a las discusiones en la COP17 celebrada en Durban, Sudáfrica, en diciembre de 2011. En la cita se extendió el Protocolo de Kioto para una segunda fase de compromiso, se reafirmó la necesidad de contar con sistemas de monitoreo, reporte y verificación (MRV) para los mercados de carbono voluntarios y se propuso la Plataforma Durban, que para el 2015 definirá los compromisos globales obligatorios que entrarán en vigor a partir de 2020.

Además, se abrió a consideración que la agricultura sea uno de los temas del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (SBSTA, por sus siglas en inglés), con el fin de que se proponga un marco de trabajo sectorial. Para esto, se otorgó plazo hasta el 5 de marzo de 2012.

Dentro de las discusiones de la CMNUCC se reconoce la agricultura climáticamente inteligente como aquella que incrementa la productividad y la capacidad de resistencia a las presiones ambientales, al tiempo que reduce los gases que provocan el efecto invernadero o los elimina de la atmósfera (FAO, 2010); y la intensificación sostenible de la producción, entendida como el incremento de la producción en la misma área de tierra, al tiempo que se reducen los efectos negativos para el medio ambiente.

te y se aumenta la contribución al capital natural y el flujo de servicios ambientales (FAO, 2011).

Estos conceptos requieren de investigación y documentación sobre la manera en que:

- mantienen e incrementan la productividad de alimentos y contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida,
- incluyen mecanismos que interactúan para favorecer la protección de los recursos naturales y los ecosistemas,
- permiten la adaptación de los sistemas agrícolas a la situación climática actual y futura; y
- secuestran carbono o reducen emisiones de GEI .

### Experiencias de República Dominicana y Costa Rica

- En el sector agropecuario de República Dominicana los subsectores que tienen un mayor impacto en las emisiones son ganado doméstico (fermentación entérica y manejo del estiércol) y cultivo del arroz (arrozales anegados, quema prescrita de sabanas y quema en el campo de residuos agrícolas).
- En Costa Rica, el sector agropecuario es responsable del 37% de las emisiones de GEI, dentro de lo que se contempla un 46% de metano y 54% de óxido nítrico, provenientes de los subsectores de ganadería, café y caña.
- Los representantes de los ministerios de Agricultura recalcaron la necesidad de enfocarse en el tema de financiamiento y fortalecimiento de las capacidades técnicas, sumado a la preparación y trabajo coordinado de los ministerios de Ambiente y Agricultura para su participación en las Conferencias de las Partes (COP).

Fuente: Ponencias de los Ministerios de Agricultura y Ambiente en el foro técnico.



Christiana Figueres Secretaria Ejecutiva de Convención Marco de Naciones Unidas para Cambio Climático vía videoconferencia. En la mesa principal David Williams, Gerente del Programa de Recursos Naturales del IICA, Tamia López, Viceministra de Agricultura de CR, Víctor M. Villalobos, Director General del IICA, Carolina Flores del MINAET, y James French, Director de Cooperación Técnica del IICA.

### Temas prioritarios sobre agricultura recomendados al Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico

En atención a la solicitud de la Secretaria Ejecutiva de la CMNUCC, el IICA aportó temas prioritarios en los que la agricultura debe ser considerada para futuros acuerdos y negociaciones en términos de financiamiento, asesoramiento técnico y marcos regulatorios.

#### Marco institucional

- Fortalecimiento de las sinergias entre los ministerios de Ambiente, Agricultura, Economía, Salud y otros, y asegurar su representatividad en las delegaciones nacionales ante la Convención.
- Fortalecimiento de la cooperación intergubernamental hemisférica.
- Fortalecimiento de políticas y estrategias nacionales y regionales de adaptación al cambio climático y mitigación de GEI.
- Fortalecimiento de la gestión intersectorial y multinivel territorial, de manera que se facilite la articulación en las agendas de las diferentes cumbres y acciones multilaterales que abordan las instancias de coordinación y cooperación internacional.

#### Desarrollo de capacidades para la adaptación de la agricultura al cambio climático

- Recuperación de suelos degradados y manejo eficiente de suelos agrícolas.
- Uso eficiente del agua para riego y otros sistemas productivos agropecuarios.
- Fortalecimiento de la conservación y el uso de la biodiversidad agrícola.

- Fomento de la agricultura climáticamente inteligente, considerando agroecosistemas con capacidad de adaptación a condiciones extremas de producción, sistemas silvopastoriles y agroforestales, manejo integrado de plagas, agricultura familiar, agricultura orgánica y desarrollo de la biotecnología.
- Desarrollo de estrategias locales, nacionales y regionales de adaptación al cambio climático, incluyendo todos los sectores relevantes en la cadena de valor del sector agropecuario, como alerta temprana a los desastres naturales y seguros agrícolas.
- Fortalecimiento de los fondos nacionales de adaptación para canalizar las contribuciones internacionales hacia los países.
- Creación de mecanismos de articulación y coordinación para lograr mayor integración y empoderamiento de los organismos responsables del tema en la agricultura (por ejemplo, ministerios y organismos de investigación y extensión) y mejorar los mecanismos de trabajo de estos con otras organizaciones relevantes (como ministerios de ambiente, meteorología).
- Fortalecimiento de la investigación, información, innovación y conocimiento para aprovechar las oportunidades existentes.
- Movilización de financiación pública y privada en un marco de economía verde para lograr una transformación sostenible hacia una agricultura inteligente adaptada al cambio climático, considerando mecanismos e incentivos necesarios, como mercado de seguros y otras inversiones.
- Desarrollo de capacidades de los actores públicos y territoriales e incremento de capacidades técnicas e institucionales para la formulación y ejecución de políticas públicas que respondan a los requerimientos de los procesos de gestión de la adaptación de los territorios rurales y la agricultura a los efectos del cambio climático.
- Infraestructura para la adaptación que permita asegurar, ahorrar y tecnificar el uso del riego, así como mejorar los procesos de poscosecha y conservación de los productos agrícolas.

### Desarrollo de capacidades para la mitigación del cambio climático:

- Apoyo técnico y financiero para la elaboración e implementación de Acciones Nacionales Apropriadadas de Mitigación (NAMA) agrícolas.
- Apoyo técnico y financiero para definir mecanismos MRV para el sector agrícola.
- Apoyo para la elaboración e implementación de estándares para la certificación.
- Priorización de los subsectores agrícolas de mayor impacto en la generación de emisiones de GEI.
- Desarrollo de capacidades en los productores y actores públicos y territoriales para fortalecer sus conocimientos en metodologías para mitigar los efectos de la agricultura al cambio climático.

El Programa de Agricultura, Manejo de Recursos Naturales y Cambio Climático del IICA, agradece a Christiana Figueres, Secretaria Ejecutiva de la CMNUCC; Tania López, Viceministra de Agricultura de Costa Rica; Carolina Flores, de la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones de Costa Rica; Juan Mancebo, asesor del Ministerio de Agricultura de República Dominicana; y Víctor Viñas, asesor del Ministerio de Ambiente de República Dominicana su participación en el foro.

Agradece también al Programa Intergubernamental de Cooperación Cambio Climático: Oportunidades y Desafíos en al Agricultura (PRICA-ADO) por su valiosa contribución para la elaboración del documento enviado a la CMNUCC.



Asistentes al foro técnico