

Organizan:



## SEMANA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

**Segundo seminario regional  
Agricultura y cambio climático: del diagnóstico a la práctica  
23 – 24 de noviembre, 2011;  
Sala Raúl Prebisch, CEPAL  
Av. Dag Hammarskjöld 3477, Santiago, Chile**

### ANTECEDENTES

El 10 y 11 de noviembre de 2010 tuvo lugar en la CEPAL el **Primer seminario regional “Agricultura y cambio climático: innovación, políticas e institucionalidad”**. El evento reunió a expertos de 17 países, incluyendo 15 países de América Latina y el Caribe, provenientes de ministerios de agricultura, institucionales de investigación agrícola y organismos regionales del sector público.

En lo relativo a institucionalidad las recomendaciones del seminario destacaron la necesidad de fortalecer la integración e interacción entre los equipos profesionales en las instituciones públicas y vínculos más fuertes con las estructuras políticas de los Ministerios de Agricultura; incrementar la integración y el empoderamiento de las entidades con incidencia en el tema dentro del sector agrícola y mayor integración con otros organismos relevantes (e.g. seguridad alimentaria); evitar la superposición y repetición; evitar cambios continuos de los responsables e integrantes de grupos de trabajo - continuidad de los equipos técnicos; e incrementar las capacidades para comunicar los resultados de la investigación a las organizaciones públicas y privadas interesadas en el tema (especialmente agricultores y sus organizaciones).

En el ámbito de la investigación se recomendó: mayor apoyo para la creación de equipos de investigación sólidos y estables (apoyo a la formulación de políticas, programa y proyectos); incrementar el entendimiento de los sistemas actuales y el alcance de los cambios (e.g. económicos, seguridad alimentaria, equidad, migraciones), especialmente en lo relativo a vulnerabilidad – resiliencia y cambio que ya han ocurrido; y construir alianzas sólidas entre organizaciones de investigación y actores públicos y privados dentro del sector, con el propósito de tener mejores preguntas de investigación, incrementar el rango de soluciones a los problemas, crear condiciones para obtener más recursos, e incrementar la relevancia social de la investigación, así como su credibilidad y legitimidad.

Y en cuanto a información y comunicación, se reconoció que siempre una mayor disponibilidad de información ayuda a mejorar la toma de decisiones (relevancia, confiabilidad, incertidumbre, legitimidad), que a menudo hay un exceso de confianza en escenarios futuros, falta de acuerdo sobre criterios para definir líneas de base y se carece de adecuados sistemas de observación y monitoreo. Además, se enfatizó la importancia de mejorar las interfases de comunicación (traductores, integradores) entre científicos y diseñadores de políticas, tomadores de decisiones y productores y estos con los científicos, así como de hacer más explícita la incertidumbre en los modelos y proyecciones. El seminario enfatizó que el cambio climático es un problema del presente.

El segundo seminario regional agricultura y cambio climático se realizará en el marco de la Semana del Cambio Climático organizada de la CEPAL, y tiene como propósito presentar experiencias concretas de mitigación y adaptación, desarrolladas en el ámbito del sector público, así como el



Patrocina: Ministerio del Medio Ambiente. Gobierno de Chile

Organizan:



sector privado. El seminario es organizado conjuntamente por la CEPAL y la FAO. Cuenta con el auspicio de la Delegación Regional de Cooperación para el Cono Sur y Brasil, de la República Francesa y el patrocinio del Ministerio de Agricultura y del Ministerio del Medio Ambiente de Chile.

## OBJETIVOS

Los objetivos del seminario son:

- Fomentar el diálogo de políticas en torno a temas de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Compartir conocimiento y experiencias concretas de adaptación y mitigación al cambio climático en países de ALC.
- Consolidar la red de cooperación sobre agricultura y cambio climático en la región.



Patrocina: Ministerio del Medio Ambiente. Gobierno de Chile



Organizan:



### Programa

Miércoles 23 de noviembre		
Hora	Tema	Expositores
8:30 – 9:00	Registro	<ul style="list-style-type: none"><li>Secretaría</li></ul>
9:00 – 9:30	Inauguración	<ul style="list-style-type: none"><li>Antonio Prado, Secretario Ejecutivo Adjunto de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe.</li><li>Alan Bojanic, Representante Regional Adjunto de la FAO para América Latina y el Caribe</li></ul>
9:30 – 9:45	Conclusiones del Seminario 2010	<ul style="list-style-type: none"><li>Adrián Rodríguez (UDA/CEPAL) y Laura Meza (RLC/FAO).</li></ul>
9:45 - 10:30	Presentación magistral	<ul style="list-style-type: none"><li>La bioeconomía y la agricultura baja en carbono: el potencial de América Latina dentro del contexto global. Guy Henry, CIAT/ CIRAD.</li></ul>
10:30 – 10:50	Café	
10:50 – 13:00	Agricultura baja en Carbono: Financiamiento y Experiencias concretas	<ul style="list-style-type: none"><li>Café Carbono Neutral: la experiencia de Coope Dota R.L. Costa Rica. Adrián Cordero, Gerente de Gestión Ambiental. 25 min</li><li>Experiencias y lecciones extraídas en la intensificación de cultivos básicos, con mediciones de gases de efecto invernadero (GEI) en la Agricultura Familiar en América Central. Luis Álvarez, FAO Centroamérica. 25 min</li><li>Instrumentos para la promoción de la agricultura baja en carbono en Brasil. Aloisio L. P. de Melo, Ministerio de Finanzas de Brasil. Videoconferencia. 30 min. incluyendo preguntas.</li><li>Fondos y mecanismos de financiamiento para agricultura baja en carbono. Christina Seeberg, FAO Videoconferencia. 30 min (incluyendo preguntas).</li><li>Preguntas 20 min antes de las videoconferencias. Moderador: Adrián Rodríguez</li></ul>
13:00 – 14:30	Almuerzo	
14:45 – 16:15	Sinergias entre adaptación y mitigación en la producción pecuaria.	<ul style="list-style-type: none"><li>Avances de Chile en la medición de gases de efecto invernadero en el sector pecuario y determinación de la huella de carbono en productos lácteos. Francisco Salazar, INIA, Chile; 30 min</li><li>Medición de gases de efecto invernadero en el sector pecuario de Argentina. Guillermo Berra, INTA-Castelar, Argentina 30 min</li><li>Preguntas 30 min. Moderador: Jan van Wambeke</li></ul>
16:15 – 16:45	Café	



Patrocina: Ministerio del Medio Ambiente. Gobierno de Chile

Organizan:



16:45 – 18:00	Instrumentos para la gestión del riesgo climático	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los seguros de índices para riesgos asociados a la variabilidad climática: lecciones aprendidas de proyectos piloto en África y América Latina. Miguel Robles, IFPRI. 35 min. (incluyendo preguntas).</li></ul>
	Adaptación : de la variabilidad al cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptación de la agricultura a la variabilidad y el cambio climático: desde la adaptación incremental a la adaptación transformacional (Mark Howden, CSIRO, Australia). (VIDEOCONFERENCIA en Inglés). 35 min incluyendo preguntas.</li><li>• Moderador: Laura Meza.</li></ul>
	Cierre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adrián Rodríguez</li></ul>
18:00 – 18:30	Coctel	
<b>Jueves 24 de noviembre</b>		
8:30 – 17:00	Capacitación (en la oficina regional de la FAO). <b>Cupo restringido.</b>	Jornada Práctica de Capacitación en herramientas FAO:  Software AQUACROP para evaluación de impacto de cambio climático en riego y producción. Claudia Saavedra - FAO  EX-ACT Tool, para el cálculo de balance de carbono en proyectos agrícolas. Rocío Sanz - FAO  Dos grupos en paralelo, jornada de día completo

El evento el día 23 puede seguirse vía WECAST en el siguiente link:

[mms://media.eclac.cl/salaprebisch](https://media.eclac.cl/salaprebisch)



Patrocina: Ministerio del Medio Ambiente. Gobierno de Chile

Organizan:



## DESCRIPCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE LA JORNADA DE CAPACITACIÓN EN LA FAO

### AQUACROP

AquaCrop, el modelo de cultivos de la FAO, sirve para simular cómo las cosechas de algunos cultivos herbáceos responden a la cantidad de agua que se les aplica. El software está liberado para su transferencia y su diseño equilibra sencillez, exactitud y fuerza. Concretamente, resulta adecuado para orientar el manejo en la producción de cultivos en que el agua es un factor restrictivo clave de la producción.

AquaCrop permite determinar cosechas alcanzables en determinadas ubicaciones geográficas, evaluando la disponibilidad de agua, por lo cual permite tomar decisiones sobre rendimientos a lograr en el largo plazo, bajo determinadas condiciones hídricas, como por ejemplo, en secano con la lluvia natural de la zona, o con la lluvia estimada futura ante cambios esperables en el clima.

También es útil para comparar los rendimientos reales de un año determinado con lo que debiera haberse logrado "en forma teórica" con una provisión normal de agua. En el mismo sentido, sirve como herramienta para diseñar sistemas de riego estimando el aumento del rendimiento debido al agua adicional y su consecuente variación de rentabilidad en relación a la inversión requerida. AquaCrop es un instrumento de apoyo para un amplio tipo de usuarios y aplicaciones, que incluye la predicción de la cosecha en los escenarios del cambio climático y el modelamiento del comportamiento de cultivos a diferentes concentraciones de carbono en la atmósfera.

Mayor información en el enlace: [www.fao.org/nr/water/aquacrop.html](http://www.fao.org/nr/water/aquacrop.html)

### La herramienta de balance de carbono ex ante (EX-ACT)

Esta herramienta está dirigida a proporcionar estimaciones ex-ante sobre el impacto de proyectos de desarrollo agrícola y forestal sobre las emisiones de gases de efecto invernadero y sobre el secuestro de carbono, indicando sus efectos sobre el balance de carbono de una región. La herramienta EX-ACT calcula el balance de carbono con y sin proyecto; la diferencia representa el impacto potencial del proyecto en términos de mitigación e indica la cantidad neta de carbono secuestrado (sumidero de C) o emitido (fuente de C) como resultado del proyecto.

El balance de carbono para un proyecto específico (o escenario de acción) en comparación con una referencia, debería considerarse como el balance neto de todos los GEI expresados en CO<sub>2</sub> equivalente, calculando todas las emisiones (fuentes y sumideros) a la atmósfera y el cambio neto en las existencias de carbono (en la biomasa o en el suelo, por ejemplo). Puede realizarse a diferentes escalas: localmente para una inversión, para una institución, o globalmente para una región, cadena de valor, país, o para el planeta. Dentro de un proceso dinámico, es también posible evaluar el efecto en el balance de carbono global de una nueva acción, un proyecto/programa, una estrategia o una política.

La herramienta permite, así, mostrar si un proyecto es capaz de suministrar servicios medioambientales en forma de secuestro de carbono, contribuyendo a la mitigación del cambio climático. Los resultados pueden utilizarse en el análisis financiero y económico del proyecto, guiando su proceso de diseño y la toma de



Patrocina: Ministerio del Medio Ambiente. Gobierno de Chile

Organizan:



decisiones sobre los aspectos de financiación. De esta forma, EX-ACT podría ayudar a los diseñadores del proyecto a seleccionar las actividades que tengan mayores beneficios en términos económicos y de mitigación del cambio climático, como un valor añadido del proyecto.

Los resultados obtenidos presentan el beneficio múltiple del carbono como bien público: valor para los agricultores, valor para la comunidad, y valor para la sociedad.



Patrocina: Ministerio del Medio Ambiente. Gobierno de Chile