

Taller de adaptabilidad al cambio climático: Desafíos y oportunidades de la agricultura en América Latina

Panel 3: Políticas públicas para replicar o implementar en la adaptabilidad al cambio climático en la agricultura

Lima, 31 de marzo y 1 de abril, 2016

Innovaciones institucionales y en políticas sobre agricultura y cambio climático en América Latina

Adrián G. Rodríguez
Jefe, Unidad de Desarrollo Agrícola
DDPE/CEPAL

Contenido

Consideraciones introductorias

Cambio climático y política agrícolas (algunos ejemplos)

Agricultura en las contribuciones determinadas nacionalmente

Construcción de agendas (investigación, cooperación)

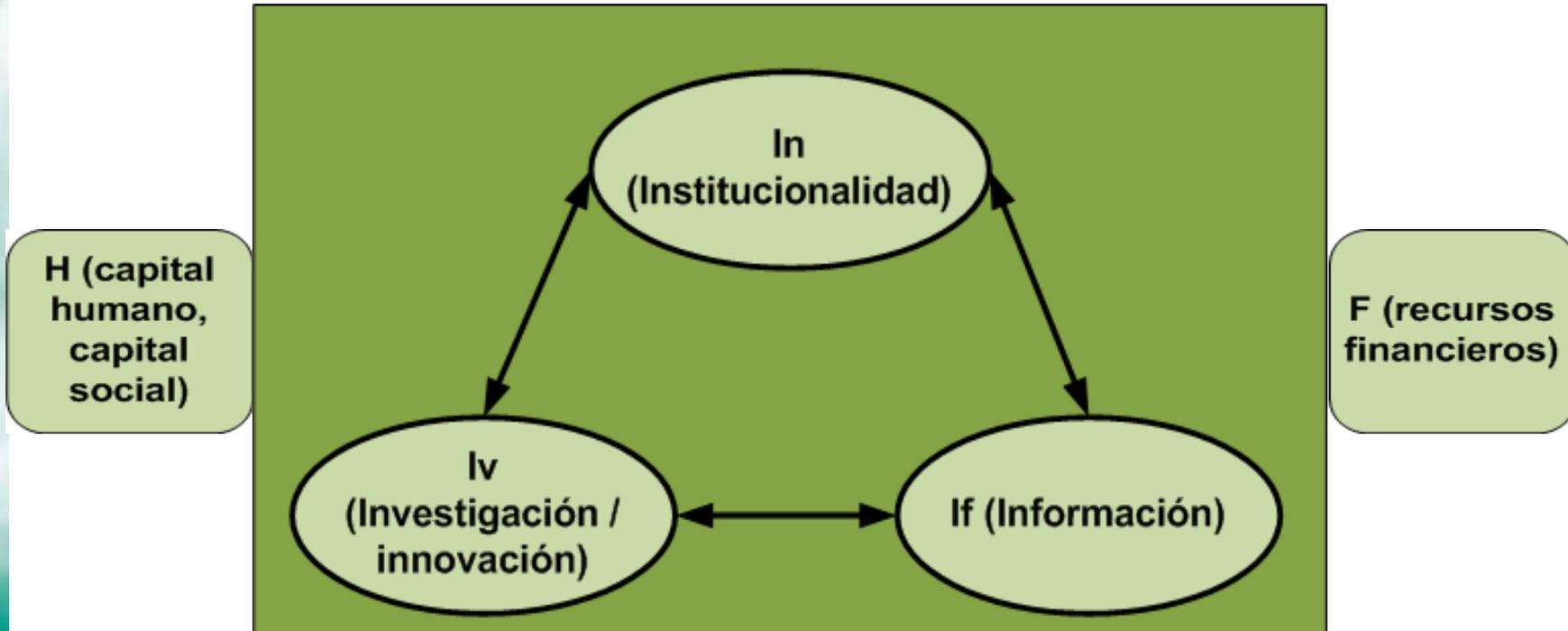
Consideraciones introductorias



Marco general

Adaptación como:

Maximizar R (Resiliencia) --- Minimizar V (vulnerabilidad)



Sujeto a C (capacidades para la adaptación)

Adaptación: autónoma *versus* orientada por políticas

Tecnologías y conocimientos para la adaptación

Agricultura

Variedades tolerantes a calor, sequía, salinidad (mejoramiento genético)

Proyectos de riego y optimización del recurso hídrico; drenaje

Manejo de los nutrientes del suelo y la erosión

Manejo integrado de la finca

Nuevos sistemas de producción (invernaderos, climas controlados, túneles)

Sustitución de cultivos por otros más resistentes a climas adversos, relocalización

Ajuste de épocas de siembra (e.g. por retraso de lluvias)

Vigilancia y control de plagas y enfermedades

Suspensión de siembras en zonas críticas

Ganadería

Fuentes alternativas de alimentación para ganado

Manejo de pasturas

Estabulación de ganado

Genética

De interés común

Arreglos agroforestales y silvopastoriles (sistemas de producción más resilientes)

Información, extensión y asesoramiento técnico a productores

Campañas de información y talleres a productores

Política sectorial agropecuaria y cambio climático

Algunos casos destacados



Uruguay: Unidad de Cambio Climático dentro del MGAP

➤ **Etapas**

- 2000-2004: Foco mitigación, énfasis sector forestal (MDL)
- 2005-2009: Foco adaptación, construcción de política sectorial, poca coordinación con ambiente
- 2010 – 2015: agenda integral, mitigación – adaptación y fortalecimiento institucional, participación en negociaciones internacionales

➤ **Algunas lecciones**

- El apoyo político de la alta dirección
- Diseño institucional que habilite la participación de actores públicos , privados (productores) y sociedad civil en general
- Definir y trabajar agenda propia
- Internalizar agenda climática en los servicios del Ministerio
- Establecer puentes con la ciencia para el diseño de políticas
- Contacto internacional y participación en redes
- Acceso a financiamiento climático para apalancar recursos

Chile: agenda de investigación en adaptación (INIA)

- **Mejoramiento genético**
 - introducción de especies y desarrollo de porta injertos, buscando resistencia a la sequia
- **Ampliación de las fronteras productivas**
 - fruticultura, viticultura y cultivos del sur y del norte; efectos térmicos; efectos edáficos
- **Domesticación de especies nativas**
 - especies adaptadas a climas áridos, especies adaptadas a climas templados fríos
- **Manejo del agua**
 - requerimientos hídricos, riego deficitario controlado, riego deficitario sostenidos, modificaciones micro-climáticas, sensores.

Información agroclimática

- **Chile: Red Meteorológica agroclima.cl**
 - Iniciativa de la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF)
 - Esfuerzo conjunto de la FDF, INIA y la Dirección Meteorológica
 - Libre acceso
 - Cubre 100% del territorio frutícola de Chile

- **México: La Red Nacional de Estaciones Agro-climatológicas**
 - iniciativa desarrollada por la SAGARPA, con apoyo del INIFAP y de las Fundaciones Produce.
 - INIFAP: es el agente técnico de la Red ante la SAGARPA
 - Fundaciones Produce: mantenimiento y operación, capacitación
 - Hacia finales de 2012: 932 estaciones en 29 estados y 21 estaciones en Belice, Guatemala y Honduras.

Otras iniciativas

Iniciativas nacionales

- Chile: Plan Nacional de Adaptación del Sector Silvoagropecuario
- Costa Rica: Política para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de los Territorios Rurales 2015-2018 (incluye mitigación, adaptación, y gestión de riesgos)
- Guatemala: Plan Estratégico de Cambio Climático del MAGA
- Perú: Plan Nacional de Gestión de Riesgos y Adaptación a los Efectos Adversos del Cambio Climático en la Agricultura

El ámbito regional

- Consejo Agropecuario del Sur (GT4 – Políticas Públicas en Cambio Climático).
- Consejo Agrícola Centroamericano (GT – Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo).



La agricultura en las INDC



La agricultura en las INDCs: los énfasis

Énfasis en la adaptación

- Bolivia,
- Guatemala,
- Honduras,
- Ecuador,
- Paraguay
- Peru.

Acciones explícitas de mitigación

- Brasil,
- Colombia,
- Costa Rica,
- México,
- Uruguay.

Complementaridad mitigación – adaptación

- Colombia,
- Costa Rica,
- México.

La agricultura en las INDCs: temas comunes en adaptación

- **Ejes de la adaptación**
 - Dimensión social (Brasil); Pequeños productores y agricultura de subsistencia (Perú)
 - Gestión del Riesgo de Desastres (Costa Rica)
 - Construcción de resiliencia (Colombia)
- **Planes / Estrategias Nacionales de adaptación** (Brasil, Colombia, Costa Rica, Honduras, Paraguay)
- **Reducción de la vulnerabilidad / Gestión de riesgos** (Brasil, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Paraguay, Perú)
- **Adaptación basada en ecosistemas / servicios ambientales** (Brasil, Bolivia, Colombia, Costa Rica, México, R. Dominicana)
- **Sistemas que integra agricultura, ganadería y forestal** (Brasil, Colombia, Costa Rica)
- **Energías renovables** (Brasil, Costa Rica)
- **Cooperación Sur – Sur** (Brasil, Colombia)



Elementos para fortalecer agendas de investigación y cooperación para la adaptación



Elementos para agendas de investigación

- **Comunicación más significativa** entre los ámbitos de la investigación y de la formulación de políticas
- **Mayor integración e interacción** entre equipos de investigación.
- **Alianzas** entre organizaciones de investigación y actores públicos y privados
- **Gestión del conocimiento**, énfasis en el rescate y sistematización de conocimientos tradicionales y prácticas relevantes para una agricultura más resiliente y mejor adaptada
- Mejor **entendimiento de los sistemas actuales**, en función de los cambios que ya han ocurrido en el clima
- Investigación: **adaptación de sistemas productivos** vs. adaptación de cultivos específicos; **capacidad de adaptación**, tipos de adaptación, rutas de adaptación, sinergias mitigación y adaptación.
- Mejorar conocimiento de **servicios ambientales** importantes para la agricultura.
- **Mayor inversión** en investigación para atender la agenda climática desde el sector agropecuario.

Elementos para agendas de cooperación internacional

- Mayor atención al sector agropecuario en **fondos internacionales**,
- Impulsar **proyectos multinacionales y multi-agenciales**
- Fortalecer **colaboración e intercambio** sobre marcos regulatorios e instrumentos de planificación
- Propiciar la inclusión del **sector privado** en los proyectos de la cooperación internacional desde diseño hasta implementación.
- **Roles de la cooperación internacional**
 - **Mayor coordinación** entre agencias de cooperación
 - Propiciar mayor **sinergias** entre sectores agropecuario y ambiental e involucrar a ministerios de hacienda y sistema financiero.
 - desarrollo de **instrumentos innovadores** y procesos participativos, fortalecimiento del capital humano y de capacidad de investigación del sector agropecuario.
 - Desarrollar **capacidades para captar cooperación internacional** técnica y financiera.



Muchas gracias.

adrian.rodriguez@cepal.org

<http://www.cepal.org/es/areas-de-trabajo/desarrollo-productivo-y-empresarial>

<https://www.facebook.com/Bioeconom%C3%ADa-1575404536043062/>



Anexos

Colaboración CEPAL – FAO, conceptos adaptación



Actividades conjuntas CEPAL – FAO en agricultura y cambio climático

2010



2011



2012



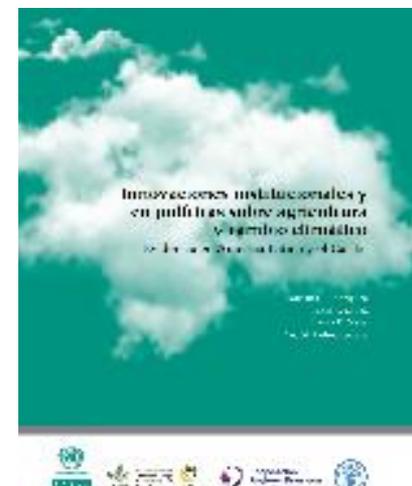
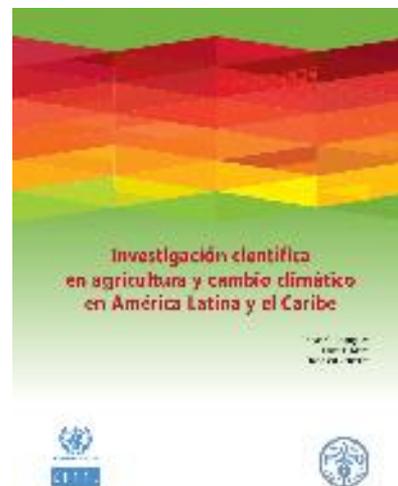
2013



2014

V Seminario Regional Agricultura y Cambio Climático
 “Agrobiodiversidad, agricultura familiar y cambio climático”

Santiago, Chile.
 20-08-14 - 21-08-14



2015

VI Seminario regional agricultura y cambio climático

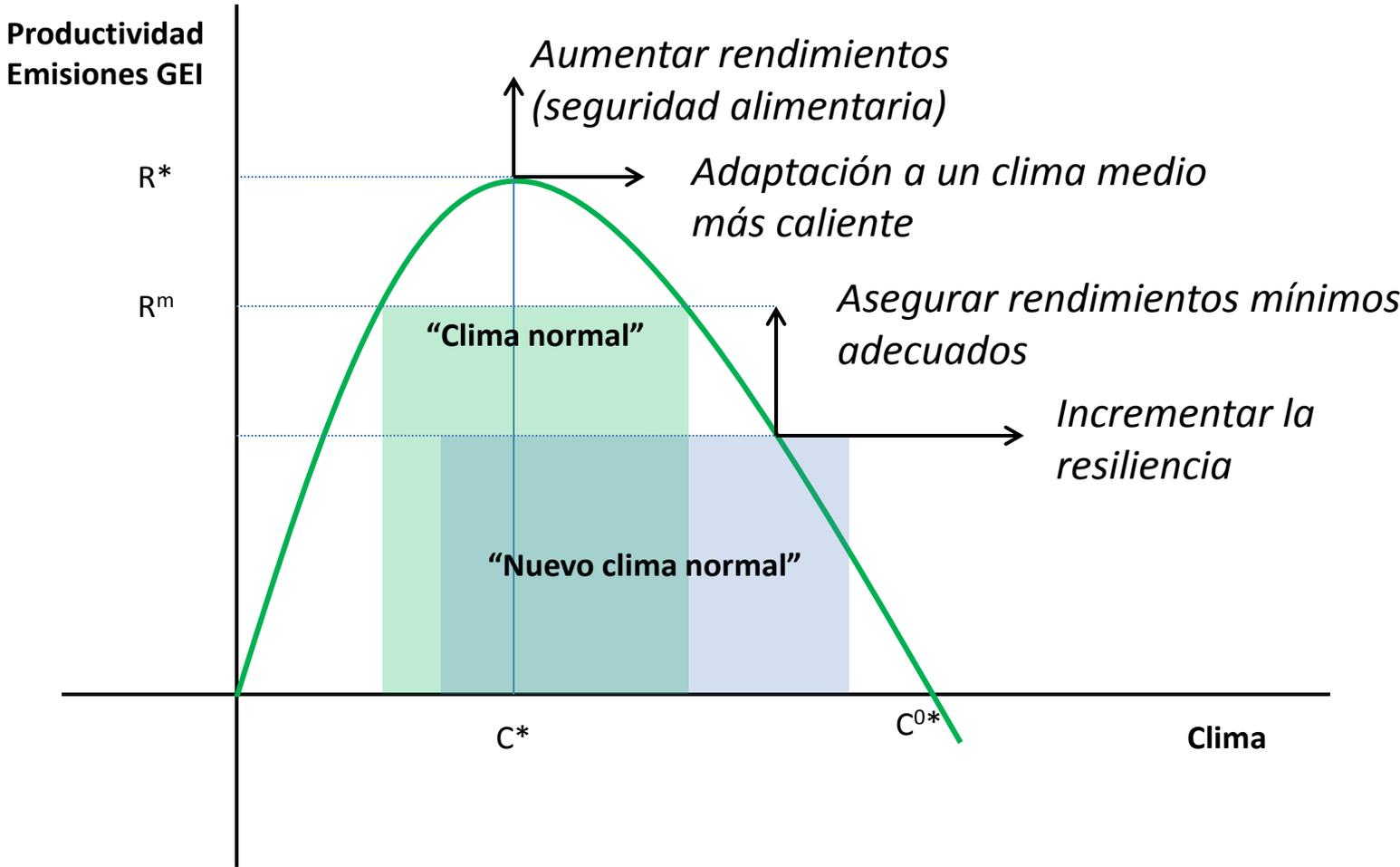


Elementos para una agenda de soluciones en temas de adaptación, mitigación, seguridad alimentaria y financiamiento



- 2010 [Agricultura y cambio climático: instituciones, políticas e innovación.](#)
- 2011 [Agricultura y cambio climático: del diagnóstico a la práctica](#)
- 2012 [Nuevas tecnologías en la mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático](#)
- 2013 [Agricultura y cambio climático: economía y modelación](#)
- 2014 [Agrodiversidad, agricultura y cambio climático.](#)
- 2015 [Elementos para una agenda de soluciones en temas de adaptación, mitigación, seguridad alimentaria y financiamiento](#)
- 2015 [Investigación científica en agricultura y cambio climático en América Latina y el Caribe](#)
- 2015 [Innovaciones institucionales y en políticas sobre agricultura y cambio climático: evidencia en América Latina y el Caribe](#)

Los objetivos de la adaptación



Una nueva normalidad: la necesidad de adaptación

