



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21-CMP11



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

# PROYECTO

## AGRICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO: PERSPECTIVA DE AMÉRICA CENTRAL CON VISTA A LA COP21

*Resultados de los talleres nacionales y del taller regional  
9 y 10 de junio 2015  
(preliminares)*





UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

## AGRICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO:

### PERSPECTIVA DE AMÉRICA CENTRAL CON VISTA A LA COP21

*Resultados de los talleres nacionales y del taller regional (preliminares)*

Un evento **conjunto** del Instituto Francés de América Central (**IFAC**), el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (**CIRAD**), con apoyo de la Embajada de Francia, el Instituto Francés en París, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (**IICA**), la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (**SECAC**) y la Universidad de Costa Rica (**UCR**).



## AGRICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO: PERSPECTIVA DE AMÉRICA CENTRAL CON VISTA A LA COP21

*Resultados de los talleres nacionales y del taller regional (preliminares)*

- Un enfoque y abordaje desde la Agricultura como Agricultura Climáticamente Inteligente (**como punto de partida**)
- La participación de los países **no** necesariamente representan posiciones oficiales nacionales
- Sólo 6 países de la región
- **Diversidad** de sectores reflejados en las delegaciones participantes en el taller
- Tiempo **limitado** (amplia participación)

Información presentada sistematizada por Eduardo Villagra A. y Bryan Rojas M. (UCR)

INSTITUT  
FRANÇAIS  
AMÉRIQUE CENTRALE



cirad  
LA RECHERCHE AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT



PARIS2015  
UN UNITÉ CHANGEMENT  
COP21-CMP11



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA




Guatemala

Contexto, retos para enfrentar el cc y promover la CSA	Visión país frente al concepto de CSA (diferentes sectores) Convergencias y divergencias	Adaptación y Mitigación Opciones/exp. Técnicas CSA	Adaptación y Mitigación Opciones/iniciativas, políticas, legales o institucionales
<p>Taller nacional el 22 de Mayo. Participantes de academia, público, ONG, internacional</p> <p><b>Retos específicos:</b></p> <p><b>Técnicos:</b> Inf. y tecnología, extensión rural, planes de ordenamiento territorial.</p> <p><b>Políticos:</b> reorientar toma de decisiones, integrar metas, debilidad institucional.</p> <p><b>Financieros:</b> definición de fondos para adaptación, préstamos blandos y seguros.</p> <p>La agenda parte del desarrollo rural, dos ejes importantes son la <b>agroecología</b> y la política nacional.</p>	<p>Tres aspectos fundamentales: agroecología, voluntad política y transparencia financiera.</p> <p><b>Agroecología:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-visión transversal de adaptación.</li> <li>-promover la protección de suelos y BPA</li> <li>-nueva fuente de ingresos para desarrollo local</li> </ul> <p><b>Voluntad política:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Leyes de gestión; agua, suelo, ambiente etc.</li> <li>-Aplicar la investigación generada.</li> <li>-visión y objetivos comunes</li> <li>-empoderar organizaciones locales</li> </ul> <p><b>Transparencia financiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Administración y distribución adecuada de recursos</li> <li>-Facilitar acceso a sistemas de financiamiento, especialmente al pequeño productor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Enfoque de cuenca</li> <li>-Diversificación de cultivos</li> <li>-Información agroclimática</li> <li>-Recursos genéticos y educación</li> </ul>	<p>Políticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reorientación de toma de decisiones.</li> <li>-coordinación inter-institucional a varios niveles.</li> <li>-Ley marco del CC</li> </ul> <p>Financieras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fondos financieros: andamiaje existente con apoyo de intereses internacionales.</li> <li>-financiamiento de educación ambiental, investigación e infraestructura.</li> <li>-acceso a seguros agrícolas, préstamos blandos y créditos o microcréditos.</li> <li>-apertura de nuevos mercados agrícolas.</li> </ul> <div data-bbox="1634 1096 1974 1274" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1740 1380 2106 1518" data-label="Image"> </div>

## Honduras

Contexto, retos para enfrentar el cc y promover la CSA	Visión país frente al concepto de CSA (diferentes sectores) Convergencias y divergencias	Adaptación y Mitigación Opciones/exp. Técnicas CSA	Adaptación y Mitigación Opciones/iniciativas, políticas, legales o institucionales
<p>Foro nacional 6 de Mayo</p> <p>Objetivos: 1) Compartir conocimiento a través de investigaciones y experiencias en gestión territorial para el sector agropecuario, 2) Identificar oportunidades de incorporar elementos de CSA en agenda y marco político, 2) Analizar los impactos del CC y reducir emisiones de GEI a través de prácticas de producción sostenible</p> <p>Participación de distintos sectores, público, privado, diferentes instituciones, representantes de la sociedad civil</p>	<p>-Producción de alimentos debe aumentar para satisfacer la demanda, prioridad <b>Corredor Seco</b>.</p> <p>-Aumento de presión sobre los recursos naturales.</p> <p>-Mejor gobernanza, transparencia y participación.</p> <p>-Gestión del riesgo</p>	<p>Opciones técnicas:</p> <p>-fincas integrales.</p> <p>-sistemas agroforestales.</p> <p>-ganadería sostenible</p>	<p>-Gestión territorial.</p> <p>-Formas de organización social para la gestión sostenible de tierras.</p> <p>-Involucrar a la población local en la gobernanza del territorio.</p> <p>-Gestión de cuencas, corredores biológicos, reservas de biosfera.</p>

# El Salvador

Contexto, retos para enfrentar el cc y promover la CSA	Visión país frente al concepto de CSA (diferentes sectores) Convergencias y divergencias	Adaptación y Mitigación Opciones/exp. Técnicas CSA	Adaptación y Mitigación Opciones/iniciativas, políticas, legales o institucionales
<p>La agricultura ocupa la mayor parte del territorio del país y es un sector particularmente vulnerable al CC con impactos directos sobre los medios de vida</p> <p>Se han dado grandes pérdidas y daños por sequía en el país.</p> <p>Existe una estrategia ambiental de adaptación y mitigación al CC del sector agropecuario, forestal y acuícola.</p> 	<p>Las prioridades son adaptación y seguridad alimentaria más que mitigación.</p> <p>También temas de pérdidas y daños, fortalecimiento de capacidades, transferencia de tecnología y financiamiento.</p> <p><b>La mitigación debe ser basada en adaptación</b></p>	<p>Experiencias técnicas:</p> <p>Sector público: Investigación y desarrollo de semillas certificadas</p> <p>Sector campesino: -Investigación y sistemas agroecológicos.</p>	<p>Políticas e institucionalidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Capacidades importantes de monitoreo para toma de decisiones.</li> <li>-Existen marcos globales de política importantes.</li> <li>-Mejorar el nivel de coherencia de los marcos de política, ni los mecanismos de articulación interinstitucional.</li> <li>-No parecen desarrolladas herramientas para monitorear la ejecución de las políticas.</li> </ul>


# Nicaragua

Contexto, retos para enfrentar el cc y promover la CSA	Visión país frente al concepto de CSA (diferentes sectores) Convergencias y divergencias	Adaptación y Mitigación Opciones/exp. Técnicas CSA	Adaptación y Mitigación Opciones/iniciativas, políticas, legales o institucionales
<p>Alrededor de 130 personas de distintos sectores.</p> <p>Retos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Considerar los sistemas agropecuarios tradicionales en lugar de los altamente tecnificados.</li> <li>-Restauración de tierras degradadas.</li> <li>-Procesos de escalamiento y adopción de prácticas agroecológicas que integren adaptación y mitigación.</li> <li>-Planificación de fincas y manejo del concepto de CSA.</li> <li>-Cambios en prácticas ganaderas.</li> <li>-Uso más eficiente de recursos naturales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-La combinación de SA, adaptación y mitigación pueden hacer de la agricultura una actividad sostenible a largo plazo y con mejores ingresos especialmente para la población rural.</li> <li>-Contribuye a la intensificación de sistemas de producción reduciendo la presión en los bosques.</li> <li>-Contribuye a conservar y restaurar recursos naturales como áreas protegidas y bosques productivos.</li> <li>-Contribuye a disminuir GEI.</li> </ul>	<p>Experiencias técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Agricultura de conservación.</li> <li>-Cambio de enfoque hacia una agricultura agroecológica.</li> <li>-Sistemas agroforestales con base en cacao.</li> <li>-Manejo de sombra en café y conservación del suelo.</li> <li>-Proyecto Silvopastoril Mesoterra</li> <li>-Pastos y forrajes mejorados para la época seca.</li> <li>-Cosecha de agua intensificando la producción ganadera.</li> <li>-Sistema Quesungual basado en el uso de árboles y arbustos dentro de sistemas de cultivo como maíz y frijol.</li> <li>-Integración de Canavalia para sustituir fertilizantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Existen estrategias, políticas y leyes que ayudan a implementar la CSA aunque no han sido diseñadas para tal fin.</li> <li>-Ley de fomento a la agricultura orgánica y agroecológica.</li> <li>-Creación del Sistema Nicaragüense de Investigación e Innovación Agropecuaria</li> <li>-Plan Nacional de Desarrollo Humano 2012-2016 prioriza la economía familiar, la soberanía y SA en el contexto del CC.</li> <li>-Ley general de aguas nacionales.</li> </ul>







# Costa Rica

Contexto, retos para enfrentar el cc y promover la CSA	Visión país frente al concepto de CSA (diferentes sectores) Convergencias y divergencias	Adaptación y Mitigación Opciones/exp. Técnicas CSA	Adaptación y Mitigación Opciones/iniciativas, políticas, legales o institucionales
<p>Reunión nacional en mayo.</p> <p>La agricultura es un sector de importancia en la economía nacional, el sector primario más agroindustria aportan un 14% al PIB y emplea el 13% de la PEA.</p> <p>En cuanto a las emisiones de GEI el inventario arroja que el sector que más aporta es el de energía y posteriormente agricultura.</p> <p>Dos barreras de adopción relevantes en relación a CSA son: ausencia de incentivos económicos, envejecimiento de productores.</p>	<p>Para mitigación, adaptación y SA pueden existir oportunidades en las cuales la sociedad gana como un todo más de los que gana cada individuo.</p> <p>A la agricultura también se le pide a veces que contribuya a otros objetivos como ser habitad para biodiversidad, disminuir la pobreza y ser un sector innovador tecnológicamente.</p> <p>Para que las prácticas de CSA sean efectivamente incorporadas en el campo se debe medir su contribución a cada objetivo.</p> <p>La prácticas recomendadas deben ser rentables de manera que vaya de la mano con innovación, costos y acceso a mercado final</p>	<p>Experiencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-BM, CIAT, CATIE identifica y clasifica actividades de acuerdo a su nivel de inteligencia climática.</li> <li><b>-Sistemas agroforestales de café con captura de carbono.</b></li> <li><b>-Pastoreo rotativo y bancos de forraje.</b></li> <li><b>-Uso más eficiente de fertilizantes.</b></li> <li><b>-NAMA café</b></li> </ul>	<p>Es necesario fortalecer el servicio público de extensión agropecuaria, promover CSA a través de políticas existentes, priorizar sistemas productivos, planear regulación/incentivo en conjunto con productores.</p> <p>Políticas existentes: Estrategia Nacional de CC (2014). Políticas para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de Territorios Rurales. (2015-2018).</p> <div style="text-align: right;">  </div>

# Panamá

Contexto, retos para enfrentar el cc y promover la CSA	Visión país frente al concepto de CSA (diferentes sectores) Convergencias y divergencias	Adaptación y Mitigación Opciones/exp. Técnicas CSA	Adaptación y Mitigación Opciones/iniciativas, políticas, legales o institucionales
<p>Recientemente se crea en el país el Ministerio de Ambiente, hay una reestructuración del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, se fortalece el sistema de extensión y se definen directrices en política agroambiental.</p> <p>Taller nacional en mayo con participación de varios sectores.</p> <p><b>Barreras:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Poca articulación de políticas agroambientales.</li> <li>-Ineficientes mecanismos de financiamiento.</li> <li>-Debilidad institucional.</li> <li><b>-Relevo generacional.</b></li> <li>-Escases de redes meteorológicas en zonas rurales.</li> <li>-Débil sistema de información de mercados.</li> <li>-Falta de información práctica sobre tecnologías disponibles y costos elevados de algunas de estas.</li> </ul>	<p>La ruta a seguir consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Definición de un plan de acción nacional y territorial para enfrentar el CC.</li> <li>-Identificación y cohesión de proyectos que se están realizando en el país con componentes de mitigación y adaptación.</li> <li>-Promoción de carreras técnicas agropecuarias</li> <li>-Fortalecer los mecanismos de apoyo dirigidos hacia la captación de recursos económicos y formación de talento humano especializado.</li> </ul>	<p><b>Estrategias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gestión del conocimiento en materia de CC.</li> <li>-Ordenamiento territorial-Planificación según zona agroclimática y mercado.</li> <li>-Manejo de cuencas.</li> <li>-Gestión integral del riesgo asociado a desastres.</li> <li>-Manejo del fuego</li> <li>-Sistemas agroforestales y silvopastoriles.</li> <li>-Uso de energías limpias</li> <li>-Uso racional de agroquímicos.</li> <li>-Elaboración de abono orgánico.</li> <li>-Legalización de la tenencia de tierra.</li> <li>-Creación de redes de información</li> <li>-Conservación del suelo.</li> <li>-Sistemas de seguro agropecuario</li> </ul> 	<p><b>Oportunidades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Reformulación de la política agropecuaria bajo un enfoque agroambiental.</li> <li>-Establecimiento de alianzas público-privadas.</li> <li>-Posicionar a la agricultura como parte de la solución al desafío del CC.</li> <li>-Captación de fondos para proyectos de Investigación y desarrollo</li> </ul> <p><b>Estrategias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gestión del conocimiento en materia de CC.</li> <li>-Ordenamiento territorial-Planificación según zona agroclimática y mercado.</li> <li>-Manejo de cuencas.</li> <li>-Gestión integral del riesgo asociado a desastres.</li> <li>-Sistemas agroforestales y silvopastoriles.</li> <li>-Cosecha de agua.</li> <li>-Optimización en el uso de agua para riego.</li> <li>-Ambiente controlado-casas de vegetación.</li> <li>-Variedades resistentes</li> </ul> 

# ¿Cuáles son las opciones técnicas y sistemas de producción en Centroamérica para que la agricultura enfrente al cambio climático? Contribuyen a la seguridad alimentaria y a la mitigación de CO2?

## ADAPTACIÓN

- Sistemas de alerta temprana
- Mecanismo de Pago por Servicios Ambientales
- Mantenimiento de Fuentes de Agua
- Producción de plantas forestales
- Cosechadoras de agua de lluvia
- Pozos y zanjas de infiltración
- Protección de la zona de recarga hídrica
- Parcelas Agroecológicas
- Concientización a productores
- Capacitación en el uso de información climáticamente disponible
- Monitoreo de lluvias
- Plan de manejo de bosques y pastizales
- Creación de una cultura de prácticas de adaptación y protección ambiental
- Involucramiento de menores de edad en prácticas de conservación
- Proyecto de Producción de energía fotovoltaica con paneles solares
- Desarrollo de Investigaciones de variedades resistentes a cambios del clima o adaptadas a nuevas condiciones climáticas
- Identificación de cambios en calendarios de siembra
- Uso de enmiendas orgánicas
- Modificaciones en la sectorización agropecuaria, definiendo nuevas zonas productivas por rubros prioritarios
- Cambios en la dieta
- Desarrollo y socialización de pronósticos climáticos

**¿Cuáles son las opciones técnicas y sistemas de producción en Centroamérica para que la agricultura enfrente al cambio climático? Contribuyen a la seguridad alimentaria y a la mitigación de CO<sub>2</sub>?**

## MITIGACION

- Bosques energéticos y de producción de Bioza
- Reforestación en zonas de recarga hídrica
- Fomento de capacidades sectoriales, institucionales, y locales para desarrollar análisis de vulnerabilidad
- Manejo adecuado del carbono y nitrógeno en el suelo

## Seguridad alimentaria y desarrollo sostenible

- Fortalecimiento de las capacidades locales
- Parcelas agroecológicas
- Fortalecimiento de capacidades de sustentabilidad en cooperativas y comités de mujeres

**Sr. Sébastien Treyer, del IDDRI:**  
**INDC**

Objetivos realistas y ambiciosos para la COP 21

- Establecer un régimen internacional de gobernanza internacional de cambio climático
- En un marco multilateral
- Reconociendo que los arbitrajes políticos se hacen al nivel nacional
- Integrando adaptación y mitigación al mismo nivel de importancia

La agricultura post 2015 involucra un sólo sector para inventarios y para financiamiento, especialmente AFOLU , pero ya hoy se cuenta con una trayectoria a largo plazo del sector agroalimentario, su papel en la economía y como medio para la reducción de la pobreza y de las desigualdades. (**fases incipientes**)

- La INDC como oportunidad también de influir en el debate nacional,
- Preparar la COP22 en Marruecos para utilizar el acuerdo de Paris y desarrollar los elementos importantes para agricultura
- Utilizar varias mesas de negociaciones / debate (GCF, talleres del SBSTA, Foro global de paisajes, GACSA...)



# Muchas Gracias

Proyecto Insignia de Resiliencia y Gestión de  
Riesgos Ambientales  
Dirección de Cooperación Técnica  
IICA, Sede Central  
[www.iica.int](http://www.iica.int)  
[www.infoagro.net](http://www.infoagro.net)

