



# “Experiencias de Adaptación al Cambio Climático en la Agricultura a Nivel Regional”

Pablo Viguera G.

Especialista en Desarrollo Rural y  
Asistente Técnico del CAS

Taller Regional sobre Planificación de la Adaptación al Cambio Climático.  
11 al 13 de Noviembre de 2014. Santa Cruz, Bolivia.

# ¿Qué es el IICA?

- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.
- Organismo especializado del Sistema Interamericano en agricultura y vida rural.
- Presencia en 32 países.

# Cambio Climático y Agricultura

- La agricultura es uno de los sectores más amenazados por el Cambio Climático
- De la agricultura depende la seguridad alimentaria.

# Desarrollo de Capacidades



REGATTA

Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe



PNUMA



COMUNIDAD DE PRÁCTICA

Adaptación y Agricultura  
en Mesoamérica

<http://infoagro.net/programas/Regatta>

El IICA está a cargo del centro de conocimiento para la adaptación al cambio climático con énfasis en el sector agropecuario en Mesoamérica:

- La gestión de un sitio web con una comunidad interactiva de la práctica.
- Facilitar foros y talleres técnicos
- Proveer cooperación técnica puntual

REGATTA tiene como principal objetivo el fortalecimiento de capacidades y la promoción e intercambio de conocimientos sobre tecnologías y experiencias en materia de cambio climático, en el ámbito de la mitigación y adaptación, para la región de América Latina y el Caribe.

# Desarrollo de Capacidades



REGATTA

Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe



PNUMA



COMUNIDAD DE PRÁCTICA

Adaptación y Agricultura  
en Mesoamérica

242 miembros registrados.

Durante el presente año, el sitio registra 3.237 visitas, en las que el usuario visita un promedio de 4,49 páginas por sesión. Las páginas más visitadas son las de Inicio, Actividades, Eventos, Documentos y Noticias.

Webinars desarrolladas:

- Agrobiodiversidad
- Seguros agropecuarios
- Sistemas Silvopastoriles: Adaptación al Cambio Climático y Mitigación de sus Efectos
- Sistemas Intensivo del Cultivo de Arroz (SICA)
- Taller Sub-Regional Agricultura y Adaptación Basada en Ecosistemas
- Segundo Foro Técnico Internacional: “Agua para la Seguridad Alimentaria y el Bienestar en ALC: Implicaciones Sociales y Ambientales para una Economía Globalizada”

# Desarrollo de Capacidades



**REGATTA**

Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe



PNUMA



COMUNIDAD DE PRÁCTICA

Adaptación y Agricultura  
en Mesoamérica

En planificación, se está desarrollando un nuevo sitio de Ambiente y Clima. El diseño gráfico y estructura de la página de la CdP recibirán mejoras. La intención es simplificar la página para que el usuario ubique mejor los contenidos y mejore la experiencia de uso.

Además se formó la Red AgroClima

(<https://groups.google.com/forum/?hl=es#!forum/redagroclima>) cuyo objetivo es ser un espacio de discusión entre técnicos, investigadores y funcionarios del sector público sobre temas de adaptación a la agricultura.



Por una agricultura competitiva y sustentable para las Américas

# Sinergias Agricultura y Ambiente

- Secretaría Técnico Administrativa del Consejo Agropecuario del Sur (CAS)
- Grupo Técnico de Políticas Públicas en Cambio Climático (GT4)



# **Estrategias de Extensión: Los Agricultores Familiares y su Adaptación al Cambio Climático en Territorios Seleccionados del Cono Sur (Argentina, Chile y Uruguay).**



Por una agricultura competitiva y sustentable para las Américas





# ¿Qué nos propone el Proyecto?

Sistematizar y “aterrizar” la información disponible sobre Cambio Climático (CC) e identificar su efecto en los sistemas productivos de los principales territorios de alta concentración de Agricultura Familiar (AF), evaluando las vulnerabilidades y las tecnologías de adaptación de este tipo de agricultura.



# ¿Qué nos propone el Proyecto?

Permitir a las organizaciones públicas y privadas pautar políticas que viabilicen la adopción de tecnologías de adaptación al CC en procesos de relativamente corto plazo.

Identificar áreas de insuficiencia de información que orienten la agenda de investigación tecnológica, principalmente por parte de los institutos públicos de investigación agrícola.



# ¿Qué nos propone el Proyecto?

Con el análisis realizado, el Proyecto brinda aportes a las estrategias de los sistemas nacionales de extensión, para contribuir a la definición de las líneas programáticas y contenidos específicos sobre el CC y la adaptación de los sistemas productivos de la AF a los nuevos escenarios.



# Objetivos Específicos

- ✓ **Mejorar el conocimiento de los productores familiares y de los servicios de extensión** sobre los impactos esperados del cambio climático.
- ✓ **Sistematizar y poner a disposición de los servicios de extensión y de los productores**, la información existente sobre los impactos esperados del cambio climático en las áreas de mayor concentración de AF.
- ✓ Contribuir al **diseño de estrategias, herramientas y materiales de extensión**.
- ✓ **Identificar las tecnologías más adecuadas**, según país y región, para dar contenido programático a los sistemas de extensión de cada país.





# Objetivo General

- **Elaborar estrategias y contenidos para los programas de extensión**, que apoyen la sustentabilidad de los sistemas de AF de la región y su adaptación en un escenario de alta variabilidad de precipitaciones y temperatura producto del cambio climático en la región.





# Equipo de Trabajo

Áreas de trabajo				
País	Coordinación IICA	Agricultura Familiar	Cambio Climático	Extensión
Chile	Pablo Viguera	Juan Inostroza	Isaac Maldonado	Marcelo Zolezzi
Argentina	Edith Obstachko	Diego Ramilo	Graciela Magrín	Iris Barth*
	Federico Ganduglia			Julio Cattullo
Uruguay	Rosanna Leggiadro*	Alfredo Albín	Roberto Díaz	Miguel Sierra
			Agustín Giménez	

IICA Chile	Alejandra Sarquis	Coordinación General
PROCISUR	Emilio Ruz	Coordinación Técnica
IRI - Univ.Columbia	Walter Baethgen	Asesor Internacional

\* cambios durante 2012





# Valor Agregado del Proyecto

- El proyecto agrega valor al enfocarse en el poco atendido eje **extensión - agricultura familiar - cambio climático**.
- Es ya habitual la difusión de abundante información sobre escenarios de cambio climático y sus probables efectos, que resulta de **difícil interpretación** por vastos sectores.
- El proyecto procura incorporar la evaluación de vulnerabilidades e identificación de medidas de adaptación
  - priorizando las necesidades de la agricultura familiar
  - fortaleciendo el rol de los sistemas nacionales de extensión en los procesos de adaptación de agricultura al cambio climático.





# Principales Actividades y Resultados

## ❖ AÑO 2011

### - ETAPA I DEL ESTUDIO:

#### - Selección de los territorios de referencia.

*¿Cuáles fueron los criterios de selección para los territorios?*

- 1.- Disponibilidad de registros largos de clima (superiores a 30 años) y donde se identificaron cambios.
- 2.- Alta concentración de agricultores familiares.
- 3.- Capacidades y potencial de las agencias de Extensión territoriales para participar en el proyecto.







# Principales Actividades y Resultados

## ❖ AÑO 2011

### -ETAPA I DEL ESTUDIO:

- Selección de los territorios de referencia.

Argentina	Chile	Uruguay
Valle del Tulum, San Juan	Comunas de Padre Las Casas y Vilcún. Región de la Araucanía	Departamento de Canelones
Goya, Corrientes	Comuna de Cauquenes, Región del Maule	Departamento de San José
Las Breñas, Chaco	Comuna de Talagante, Región Metropolitana	Departamentos de Artigas, Salto, Paysandú, Tacuarembó, Rivera y Durazno





# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2011

## - ETAPA I DEL ESTUDIO:

- “Estudios de Caracterización de los Sistemas de Producción Familiar”. Caracterización productiva, económica y social de la AFC.
- “Taller de Capacitación en Metodología de Análisis de Variabilidad Climática”. Se capacitó a profesionales de INIA/INTA en el uso de una

herramienta que les permitió analizar la variabilidad en series climáticas mirando el corto, mediano y largo plazo.





# Principales Actividades y Resultados

## ❖ AÑO 2011

### - ETAPA I DEL ESTUDIO:

- **Selección de estaciones meteorológicas** que tuvieran series de más de 30 años de datos diarios temperatura y precipitación, para descomponer la variabilidad climática en períodos de corto, mediano y largo plazo.
- Elaboración de los documentos técnicos sobre “**Variabilidad Climática**” de los 9 territorios seleccionados.





# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2012

## - ETAPA II DEL ESTUDIO:

- Elaboración del documento técnico **“Conceptos Claves del Cambio Climático en Agricultura”** para homogenizar los criterios de análisis.
- **Análisis integrado** de los informes de **“Caracterización de los Sistemas de Producción Familiar”** con los documentos técnicos sobre **“Variabilidad Climática”**.





# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2012

## - ETAPA II DEL ESTUDIO:

- Realización de 9 talleres nacionales de **validación de la información** con agricultores y extensionistas en cada sistema productivo.
- Realización de 9 Talleres Nacionales con Agricultores y Extensionistas para **validación y difusión de resultados** en cada sistema productivo.



Por una agricultura competitiva y sustentable para las Américas



# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2012

- ETAPA II DEL ESTUDIO:

- Realización de estudio internacional “Síntesis y análisis integrado de la información de los sistemas de agricultura familiar y sus características frente al cambio climático”; que consolida y sistematiza todos los productos del proyecto hasta este punto elaborado.





# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2012

## - ETAPA II DEL ESTUDIO:

- Realización del “**Taller Internacional de Validación con Autoridades**”, para tener una validación de los resultados parciales del proyecto, desde la perspectiva de *tomadores de decisión*.





# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2012

- ETAPA III DEL ESTUDIO:

- Formulación de propuestas (una por país) para el diseño de estrategias, herramientas y materiales de extensión.







# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2013

## - ETAPA III DEL ESTUDIO:

- Realización de 9 talleres con extensionistas para obtener lineamientos generales de extensión y propuestas para la elaboración de manual.



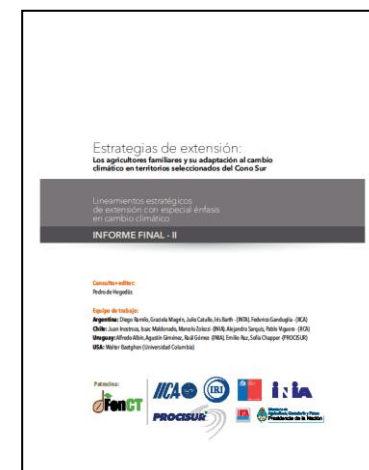


# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2013

## - ETAPA III DEL ESTUDIO:

- Realización de **estudio internacional** con el objetivo de generar lineamientos estratégicos de extensión en el marco de la adaptación al cambio climático por parte de la AF y de sistematizar la información generada en los talleres nacionales de extensionistas.





# Principales Actividades y Resultados

❖ AÑO 2013



## - ETAPA III DEL ESTUDIO:

- Realización del **Curso de Capacitación de Capacitadores “Integrando la adaptación al cambio climático en la planificación del desarrollo”**. Esta actividad contó con apoyo de la agencia alemana de cooperación internacional (GIZ) y del INTA. Se capacitó a 21 técnicos de los seis países pertenecientes al PROCISUR.





# Principales Actividades y Resultados

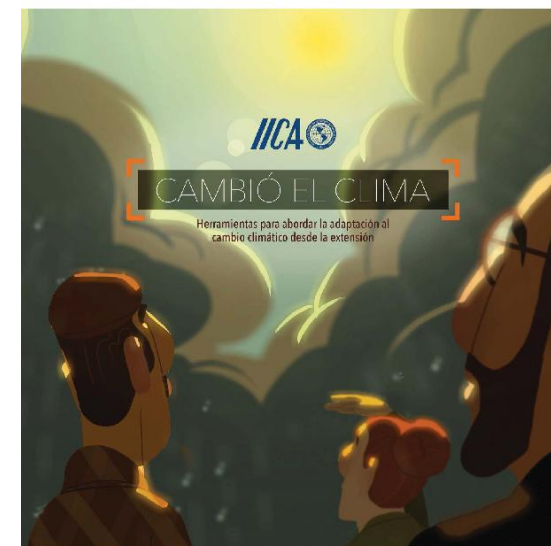
## ❖ AÑO 2013

### - ETAPA III DEL ESTUDIO:

- Como un producto de alta relevancia del proyecto, se publicó el manual **“Cambió el Clima: Herramientas para abordar la adaptación al cambio climático desde la extensión”**.

- Realización del **seminario internacional de “Difusión de Resultados”**.

- El proyecto finalizó su ejecución el 30 de Octubre de 2013.





# Extensión y Cambio Climático: Tres Desafíos

## 1. Conocimiento:

Para técnicos, productores, elaboradores de políticas  
Clima del Futuro? Precaución, Buenas Prácticas

## 2. Cómo / Quién Trasmite el Conocimiento?

Lenguaje, Cadenas de Información (usarlas, fortalecerlas).

## 3. Cambio Climático y el Sector Agropecuario

Impactos Esperados, Desafíos.

**INCERTIDUMBRE**

Hay mucho para hacer HOY en Adaptación





# ¿Qué Nos Deja el Proyecto?

1. Estudios de variabilidad climática aplicados a 9 territorios seleccionados.
2. Estudios de caracterización socio-productiva de 9 territorios seleccionados.
3. Documento “Conceptos Claves del Cambio Climático en Agricultura”.
4. Estudio Internacional “Síntesis y Análisis Integrado de la Información de los Sistemas de Agricultura Familiar y sus Características Frente al Cambio Climático”.





## ¿Qué Nos Deja el Proyecto?

5. Estudio internacional “Lineamientos Estratégicos de Extensión en el Marco de la Adaptación de la Agricultura Familiar al Cambio Climático”.
6. 21 técnicos formados en el Curso de Capacitación de Capacitadores “Integrando la adaptación al cambio climático en la planificación del desarrollo”.
7. Manual “Cambió el clima: Herramientas para abordar la adaptación al cambio climático desde la extensión”.





Muchas gracias

