

Organizado por



1^{er}

Congreso Nacional de
Gestión Integral
del Riesgo de Desastres

Antigua Guatemala

03, 04 y 05 de Junio 2019

Servicios climáticos para la toma de decisiones informadas en agricultura

Carlos Navarro-Racines

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**



Guatemala, Junio 4 de 2019



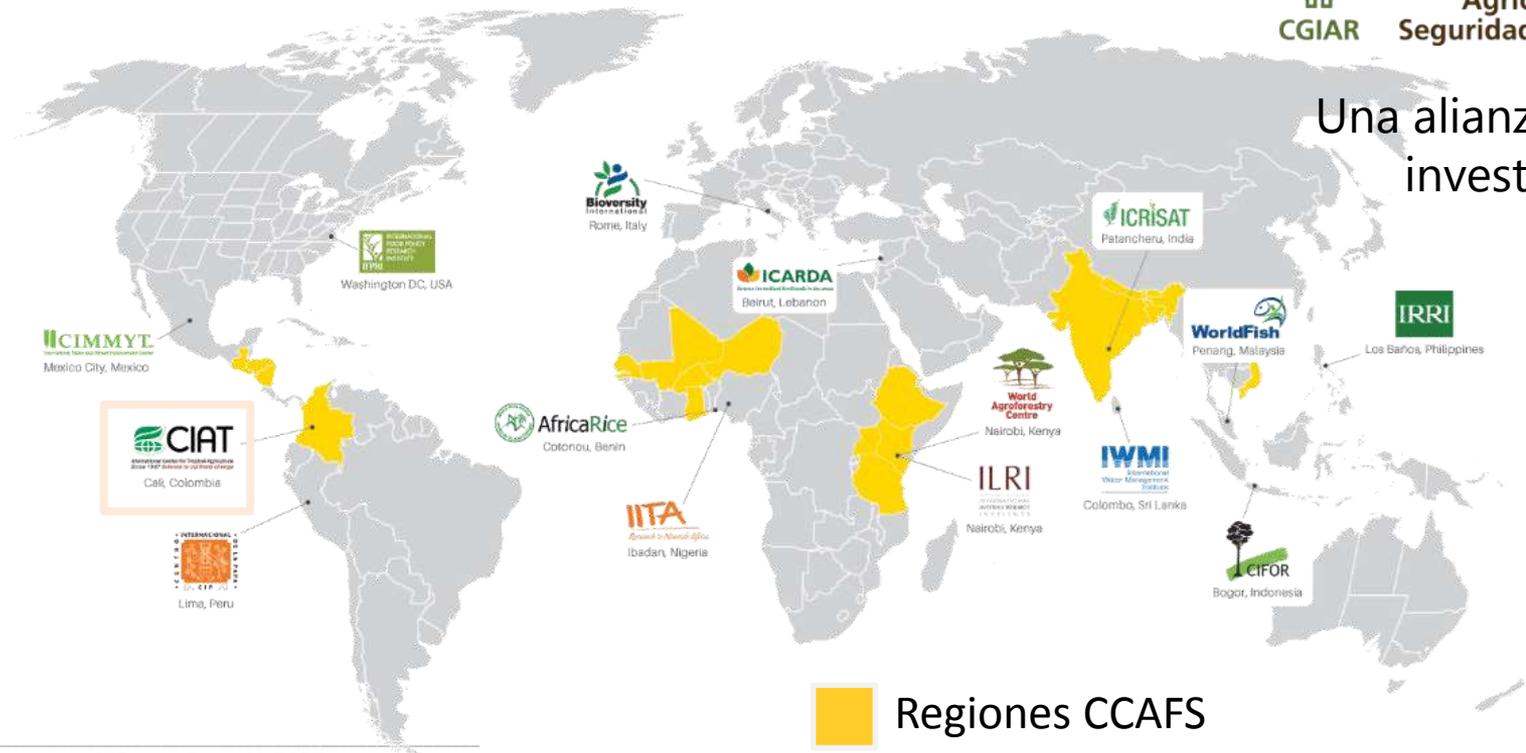
Introducción



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**



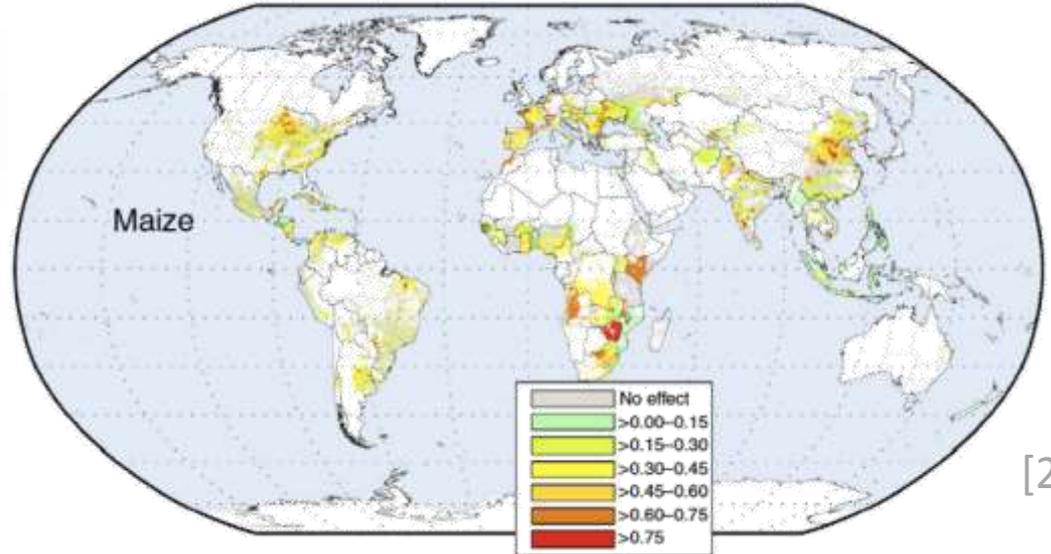
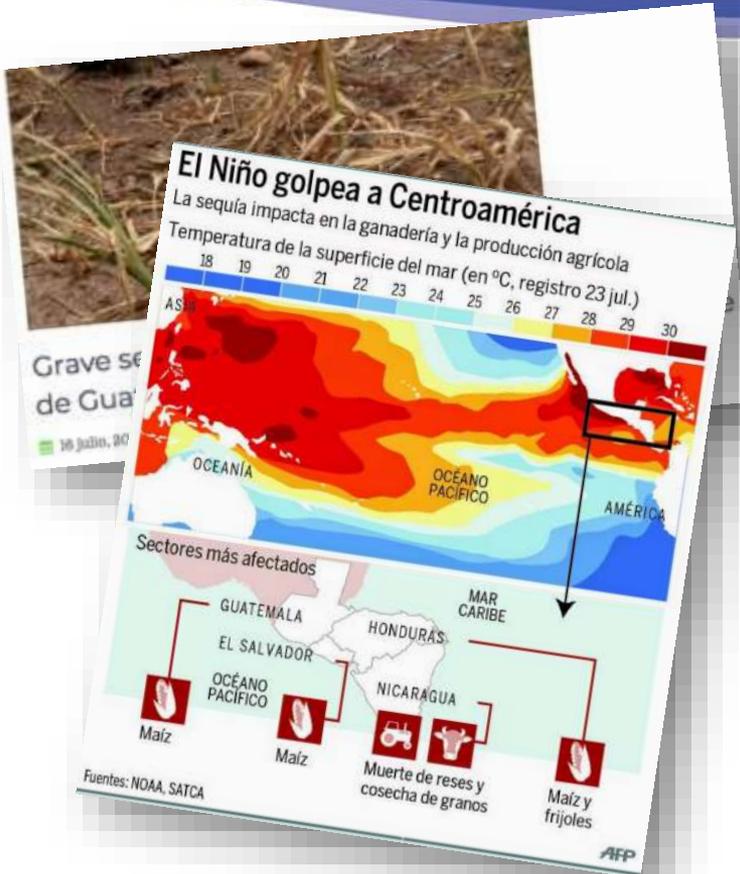
Una alianza global de investigación



[1] Adaptado de CIAT Annual Report 2017-2018



Es necesario tomar decisiones climáticamente inteligentes



[2]

Toma de decisiones en un ambiente de riesgo

Agricultores deben tomar decisiones sensibles al clima mucho antes del inicio de la temporada de crecimiento.

- ✓ Selección de cultivares
- ✓ Preparación del suelo
- ✓ Fecha de siembra
- ✓ Cantidad de riego
- ✓ Invertir en insumos
- ✓ Fecha de cosecha

**La variabilidad climática
hace que estas decisiones
sean difíciles**



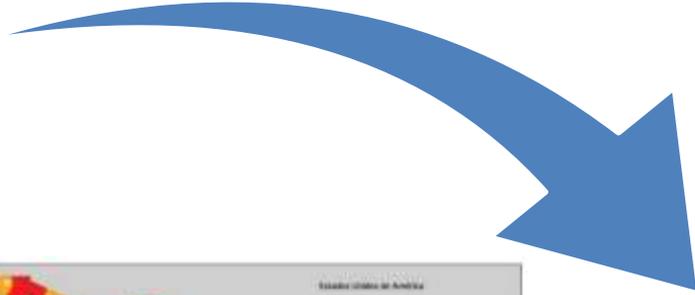
Objetivos

Producción - Traducción - Transferencia - Uso



[3]

= Toma de decisiones informadas sobre el clima



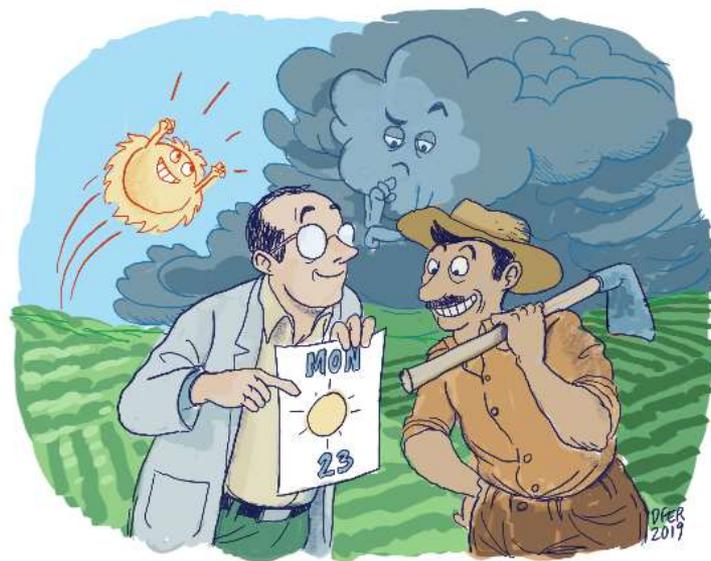
Llenar el vacío



Resultados

Flujos de conocimiento

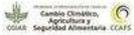
1
Necesidades
Trabajo centrado en
el usuario





Oferta y demanda de información para la gestión de las sequías en el Corredor Seco de Guatemala: ¿cuál es la percepción de los tomadores de decisiones?

Documento de Trabajo No. 303
 Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS)
 Claudia Bouroncle
 Estuardo Girón
 Pablo Imbach
 Ana Muñoz
 Sonia Pérez
 Fernando Portillo
 Jacobo van Etten



Documento de Trabajo

Guatemala

DEMANDA

OFERTA

&

Colombia

Mapeo de Actores y Nodos de Información Agroclimática de los Cultivos de Maíz y Frijoles en Sitios Piloto

Documento de Trabajo No. 88
 Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS)

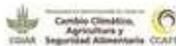
Genowefa Blundo Carrón
 Diana Giraldo Méndez
 Carolina Gáster Vargas
 Patricia Álvarez-Toro
 Lisset Pérez Marulanda



Estado del arte de los productos de información climática en Colombia

Documento de Trabajo No. 168
 Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS)

Lisset Pérez Marulanda
 Genowefa Blundo Carrón
 Diana Giraldo Méndez
 Carolina Gáster Vargas



Documento de Trabajo

Re

ductos?

mapas pro

secretaría

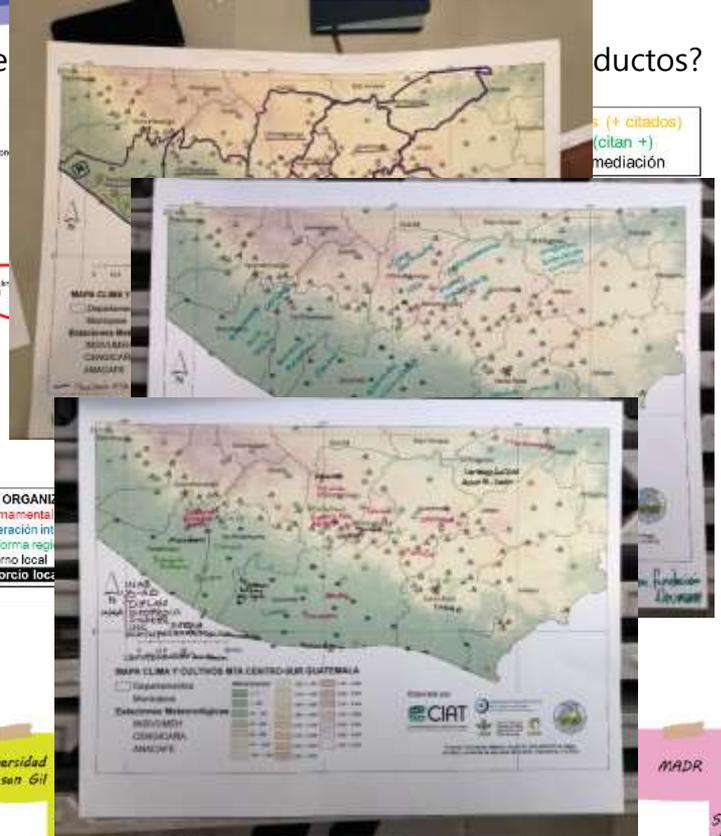
TIPO ORGANIZACIÓN
 gubernamental
 cooperación internacional
 plataforma regional
 gobierno local
 consorcio local

Universidad de San Gil

Comité de Cafeteros

MADR

Secretaría de Agricultura San Gil



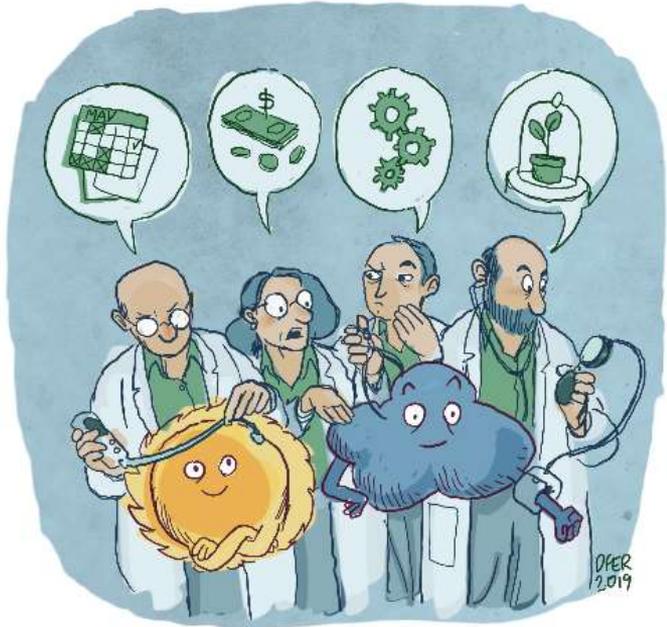
Ejemplo de mapeo de Actores en Santander – Colombia

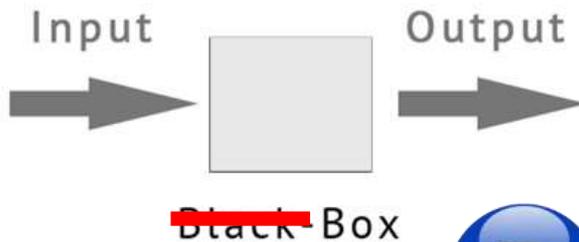
2

Flujos de conocimiento

Predicciones

Mejores predicciones de clima y cultivos





Aprendizaje con expertos

Desempeño de modelos de predicción climática (discusión, evaluación, casos de estudio y retos) y vías para su mejora en **Colombia, Honduras, Guatemala y Perú**

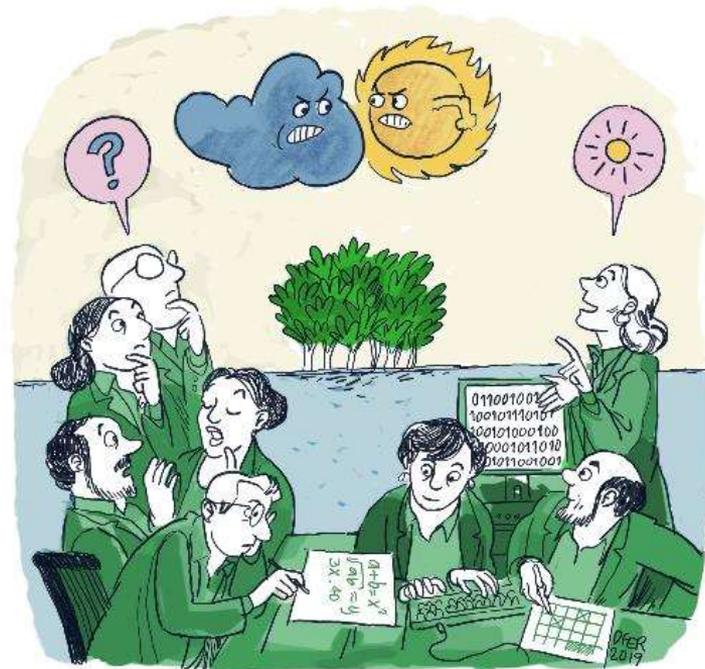




3 Empoderamiento

Fortalecimiento
institucional

Flujos de conocimiento



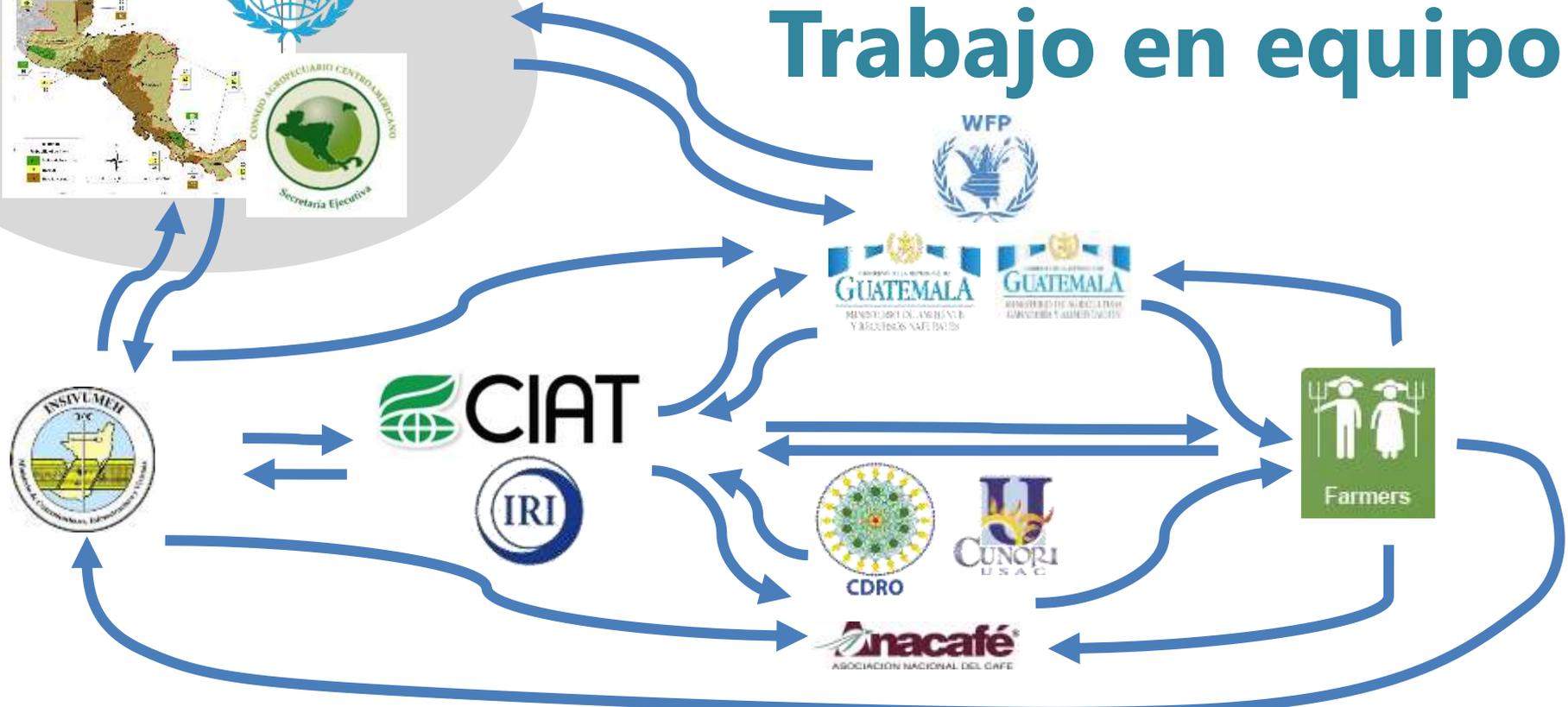


Trabajo en equipo!

CRRH
COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

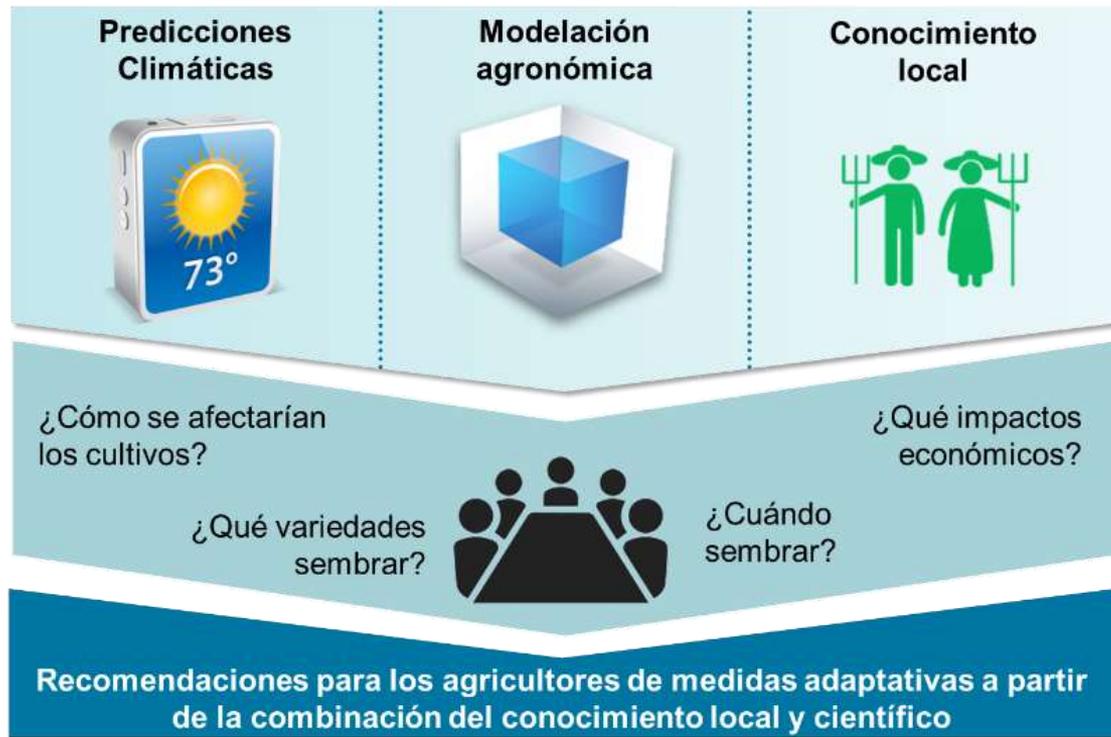
CONVIO AGROPECUARIO CENTROAMERICANO
Secretaría Ejecutiva

Mapa de Guatemala con zonas de riesgo y recursos hídricos.





Mesas Técnicas Agroclimáticas



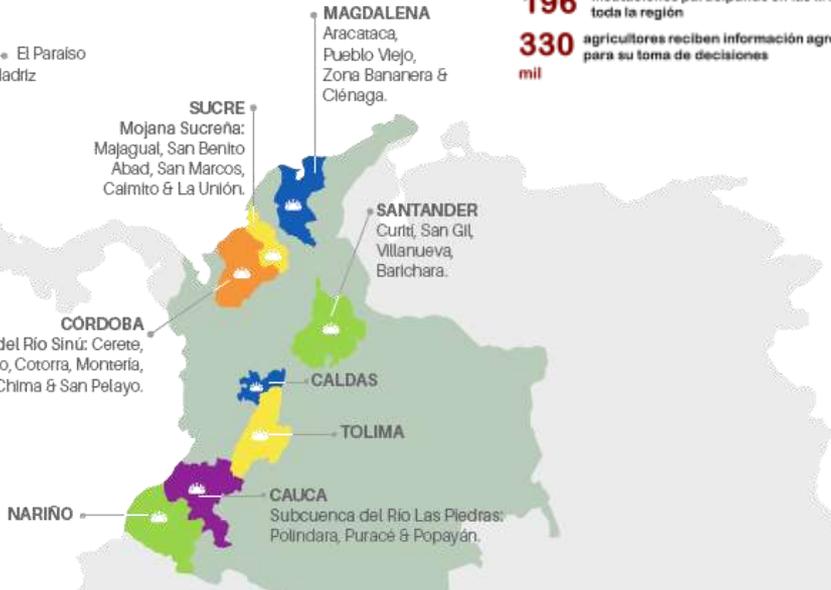
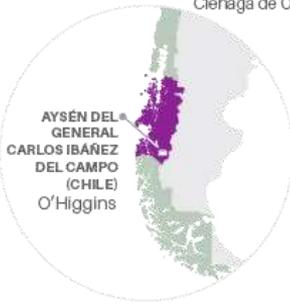
“Las **MTAs**, permiten generar espacios de discusión entre actores para la gestión de información agroclimática local, con el fin de identificar las **mejores prácticas de adaptación** a los fenómenos climáticos, que son transferidas a técnicos y agricultores locales por medio del **Boletín Agroclimático Local**”

ARREGLO INTER-INSTITUCIONAL



+25 MTAs creadas en **5** países Latinoamericanos
196 Instituciones participando en las MTA en toda la región
330 mil agricultores reciben información agroclimática para su toma de decisiones

+ El progreso
 Quetzaltenango
 Totonicapán
 Centro Sur



COLOMBIA (8 MTAs)

Lidera y financia MADR, coordina FAO. IDEAM suministra información climática Nacional y los equipo de agro-climatología de los gremios en las MTAs locales. Reuniones y boletines mensuales. Acuerdo de voluntades.

HONDURAS (7 MTAs)

Lidera y financia SAG. COPECO suministra información climática. Reuniones y boletines 3 veces al año. Coordinadores locales en cada mesa. Acuerdos de formalización y estatutos por cada mesa.

NICARAGUA (2 MTAs)

Lidera la mesa Cafenica, bajo el Proyecto de Fontagro, Heifer, CIAT.

GUATEMALA (1 MTAs)

Lidera la Universidad publica CUNORI, Anacafé e INSIVUMEH

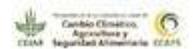
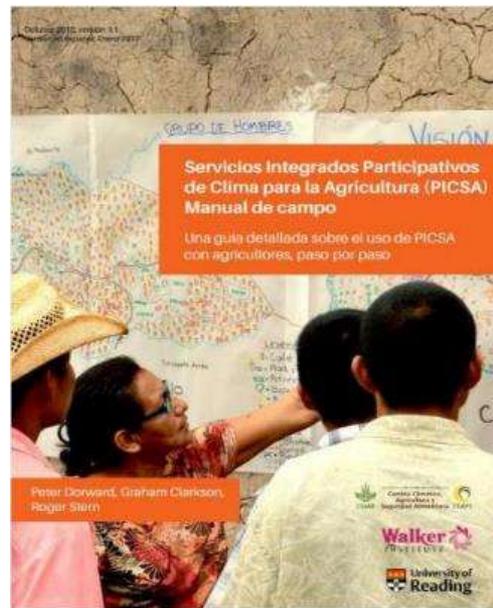
CHILE (1 MTAs)

Lidera Ministerio de Agricultura de Chile

Mesas Técnicas Agroclimáticas



¿Cómo lograr que la información climática sea de utilidad para los agricultores?



Implementación de Servicios Integrados Participativos de Clima para la Agricultura (PICSA) en el TESAC - Cauca Colombia
Working Paper No. 234
Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS)
Luis Alfonso Ortega Fernández (Fundación Eco Hábitats)
Liliana Patricia Paz (Fundación Eco Hábitats)
Diana Giraldo (CIAT - CCAFS)
Martha Cadena (CICAR)



[5]

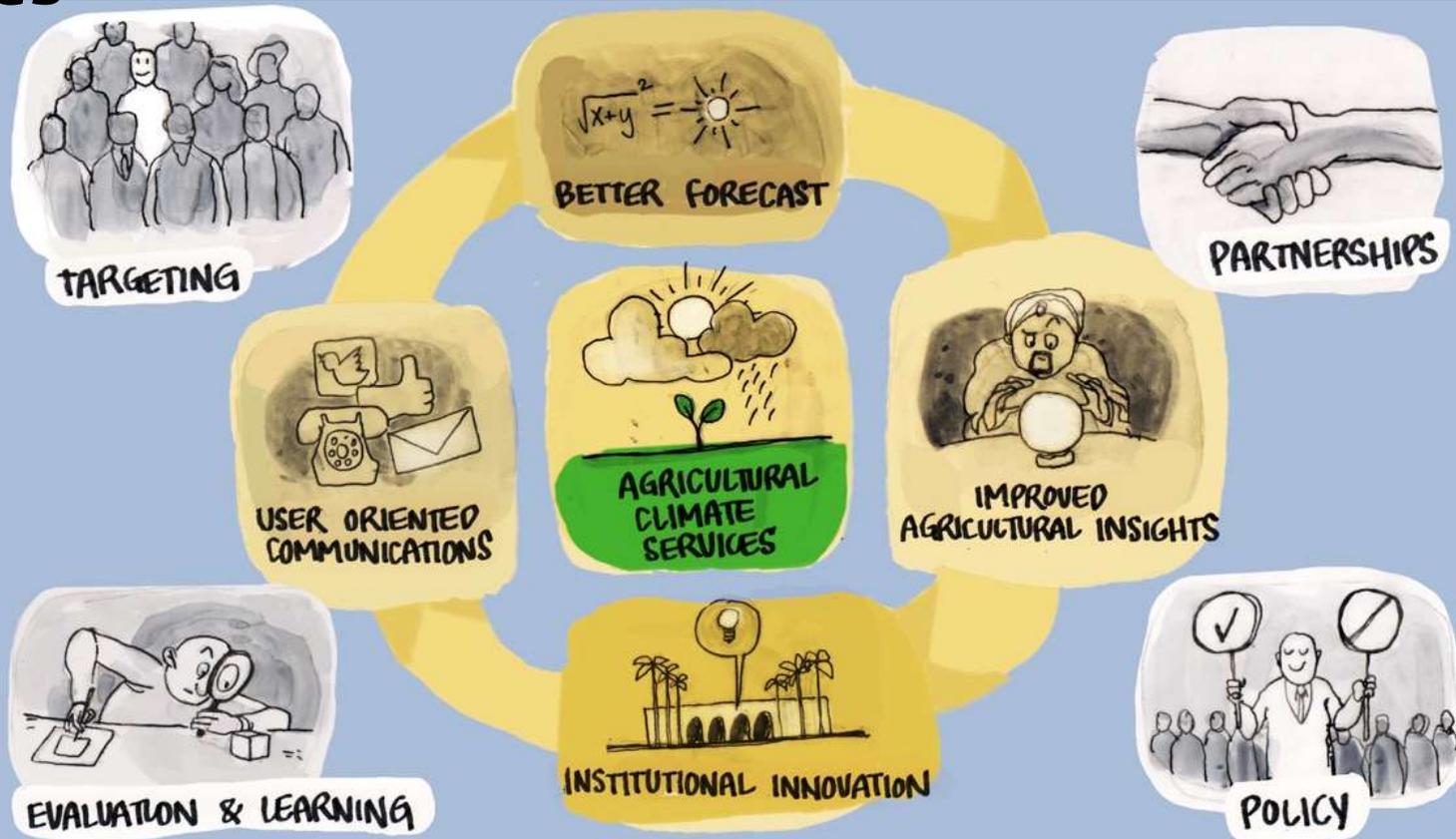
[4]

[5] Ortega L. et al (2018). Documento de Trabajo CCAFS no. 234. hdl.handle.net/10568/93424



Conclusiones

Hacia un servicio climático sostenible...



Recomendaciones

- Identificar actores, vacíos y necesidades de información climática y meteorológica de los diferentes usuarios del sector agropecuario.
- Fortalecimiento de capacidades
- Predicciones climáticas mejoradas y conectadas con los usuarios en el sector agropecuario
- Buscar los mecanismos de difusión que se ajusten a cada zona.
- Monitoreo de los procesos

¿Cómo mejoramos la información climática?

¿Cómo generar servicios climáticos?

¿Cual es la demanda?

¿Cual es la oferta?

¿Cómo comunicar la información?



Congreso Nacional de
Gestión Integral
del Riesgo de Desastres

Antigua Guatemala

03, 04 y 05 de Junio 2019

Con el apoyo de:

