

FONTAGRO

**Jornada Internacional de Innovación
Social TEC 2018**

Nadine Andrieu - CIAT



FONTAGRO EN BREVE

- ✓ **Mecanismo de cooperación regional**
- ✓ **Creado 1998**
- ✓ **15 países miembros**
- ✓ **Gobernanza**
- ✓ **Plataformas regionales**
- ✓ **+135 plataformas por US\$105 millones aprobados**
- ✓ **25 países beneficiados**
- ✓ **Plan de Mediano Plazo 2015-2020**



VISIÓN

Ser un mecanismo de cooperación reconocido internacionalmente para fortalecer la innovación agroalimentaria y agroindustrial de manera sostenible entre los países miembros.

MISIÓN

Contribuir a la innovación de la agricultura familiar por medio de la cooperación entre los países miembros, promoviendo la competitividad y la seguridad alimentaria con criterios de equidad y sostenibilidad.



PLAN DE MEDIANO PLAZO 2015-2020

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

- 1. Innovación tecnológica, organizacional e institucional.**
- 2. Adaptación y mitigación al cambio climático.**
- 3. Intensificación sostenible de la agricultura y gestión de los recursos naturales.**
- 4. Cadenas de valor y territorios competitivos.**

Plataformas de innovación
para la adopción de
Agricultura Sostenible y
Adaptada al Clima
en Colombia y Honduras



Andrieu N., Acosta-Alba I., Howland F., Le Coq JF., Osorio A., Martinez-Baron D., Loboguerrero A., Chia E.



Credito Foto: M Duron SAG



Agricultura Sostenible y Adaptada al Clima?



- Una literatura creciente en tema de como priorizar con los tomadores de decision de una agricultura ASAC



The Rural Household Multi-Indicator Survey (RHOMIS) for rapid characterisation of households to inform climate smart agriculture interventions: Description and applications in East Africa and Central America

James Hammond^{a,b}, Simon Fraval^c, Jacob van Etten^d, Jose Gabriel Suchini^e, Leida Mercado^e, Tim Pagella^{a,b}, Romain Frelat^c, Mats Lannerstad^c, Sabine Douchamps^c, Nils Teufel^c, Diego Valbuena^{f,g}, Mark T. van Wijk^{c,*}



Prioritizing investments for climate-smart agriculture: Lessons learned from Mali

N. Andrieu^{a,b,*}, B. Sogoba^c, R. Zougmore^{d,e}, F. Howland^a, O. Samake^c, O. Bonilla-Findji^{a,e}, M. Lizarazo^{a,e}, A. Nowak^{a,e}, C. Dembele^f, C. Corner-Dolloff^{a,e}

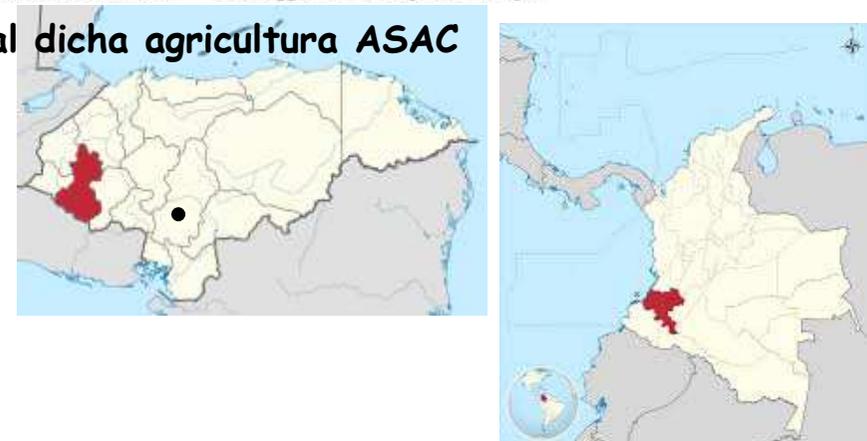
Agricultural Systems xxx (2016) xxx-xxx



Farmers' prioritization of climate-smart agriculture (CSA) technologies

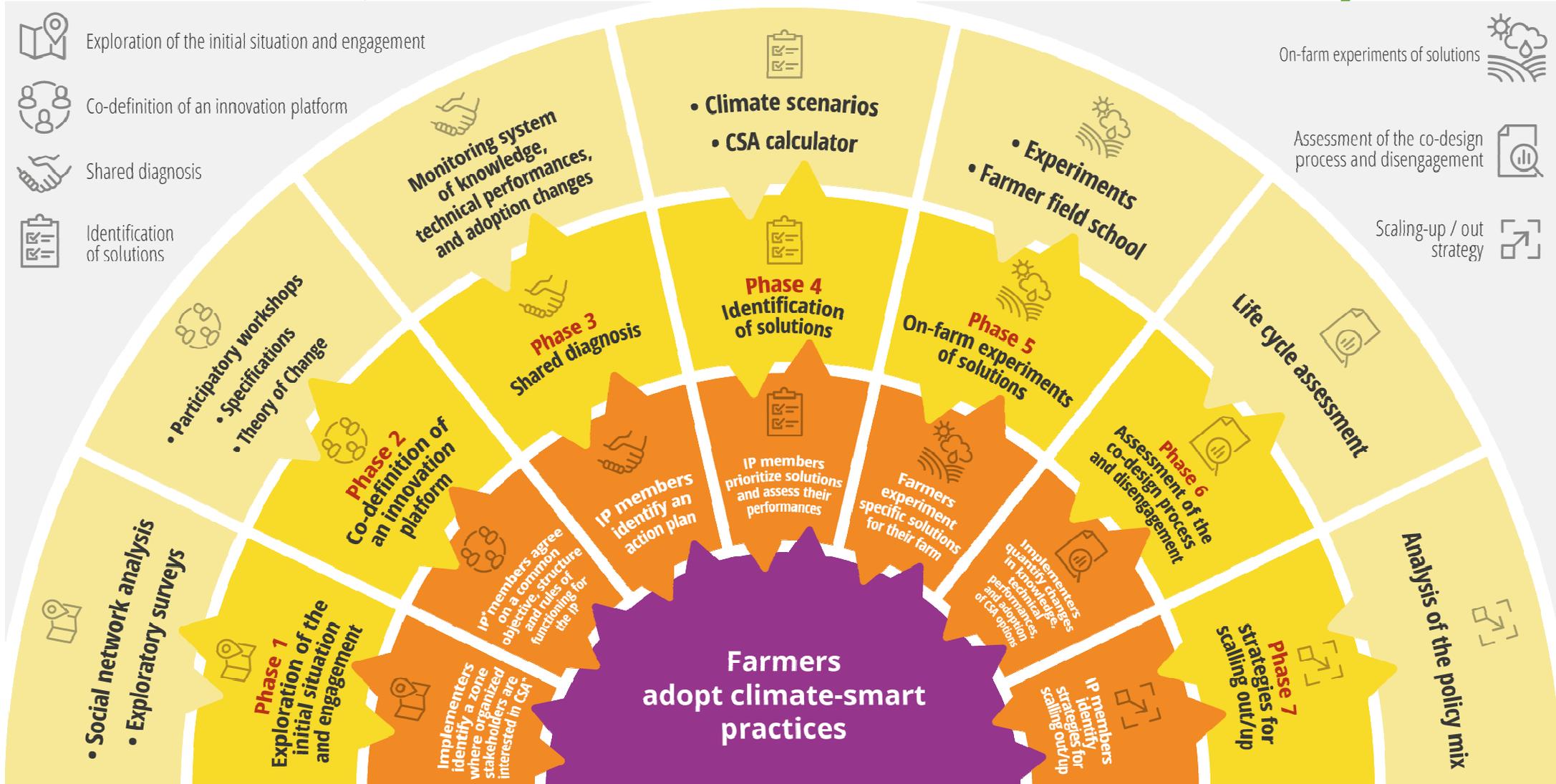
Arun Khatri-Chhetri^{a,*}, P.K. Aggarwal^a, P.K. Joshi^b, S. Vyas^c

- Todavía pocas guías sobre como implementar al nivel local dicha agricultura ASAC



- Producto principal: una metodología con 7 pasos que permite lograr la co-construcción y adopción por parte de agricultores familiar de opciones para enfrentar el Cambio Climático

Las fases de la metodología



Exploration of the initial situation and engagement



Co-definition of an innovation platform



Shared diagnosis



Identification of solutions



On-farm experiments of solutions



Assessment of the co-design process and disengagement



Scaling-up / out strategy

- Participatory workshops
- Specifications
- Theory of Change

Phase 2
Co-definition of an innovation platform

Phase 3
Shared diagnosis

Phase 4
Identification of solutions

Phase 5
On-farm experiments of solutions

Phase 6
Assessment of the co-design process and disengagement

Phase 7
Strategies for scaling out/up

- Social network analysis
- Exploratory surveys

Phase 1
Exploration of the initial situation and engagement

IP* members agree on a common objective, structure and rules of functioning for the IP.

IP members identify an action plan

IP members prioritize solutions and assess their performances

Farmers experiment specific solutions for their farm

Implementers quantify changes in knowledge, technical performances, and adoption of CSA options

Implementers identify a zone where organized stakeholders are interested in CSA*

Farmers adopt climate-smart practices

IP members identify strategies for scaling out/up

TOOLS

PHASES

RESULTS

IMPACT

*IP: Innovation Platform CSA: Climate-Smart Agriculture

Fase 1:

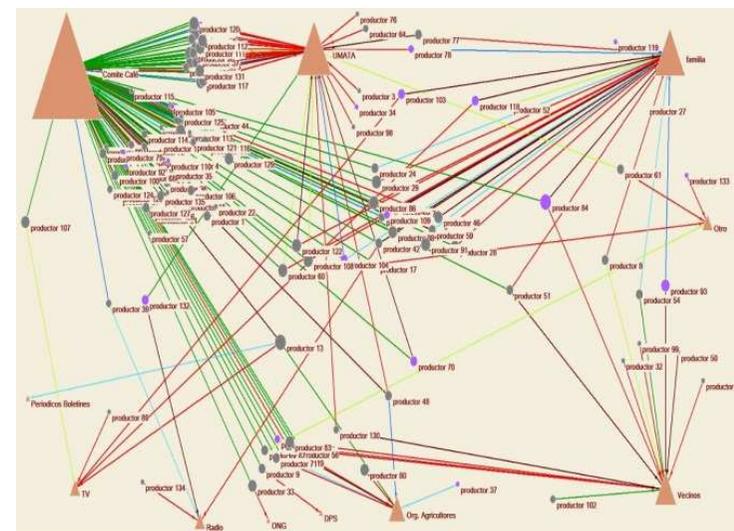
Exploración de la situación inicial y vinculación



Identificación de:

- Actores locales interesados en participar en el proceso
- Sistemas productivos existentes,
- Dificultades locales para implementar la Agricultura Sostenible y Adaptada al Clima (ASAC)

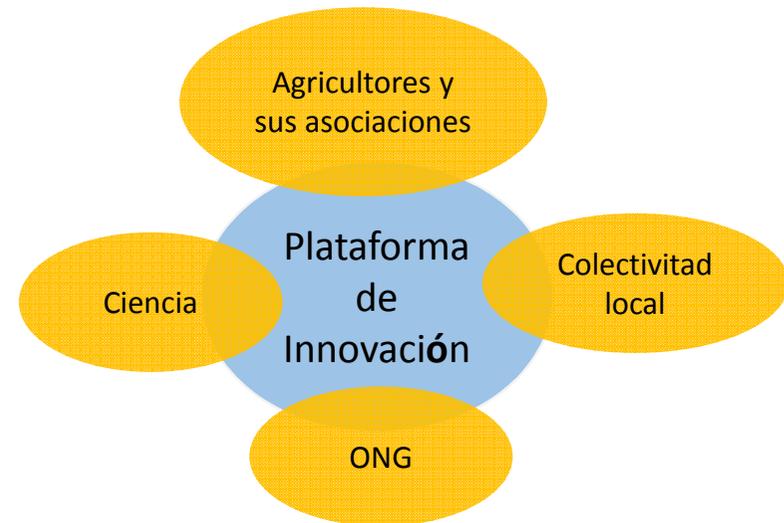
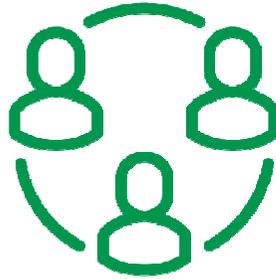
Mapeo de los actores



Credito foto: F. Howland CIAT

Fase 2:

Co-definición de la Plataforma de Innovación



Definición de :

- El objetivo principal (qué quiere decir enfrentar el Cambio Climático en la zona?)
- Funcionamiento de la plataforma (¿quién va a ser el facilitador? Como se va a trabar juntos ¿Cuál va ser la frecuencia de reunión entre miembros? etc.).



Credito foto: M Duron SAG

Fase 3:

Diagnóstico compartido



Definición de:

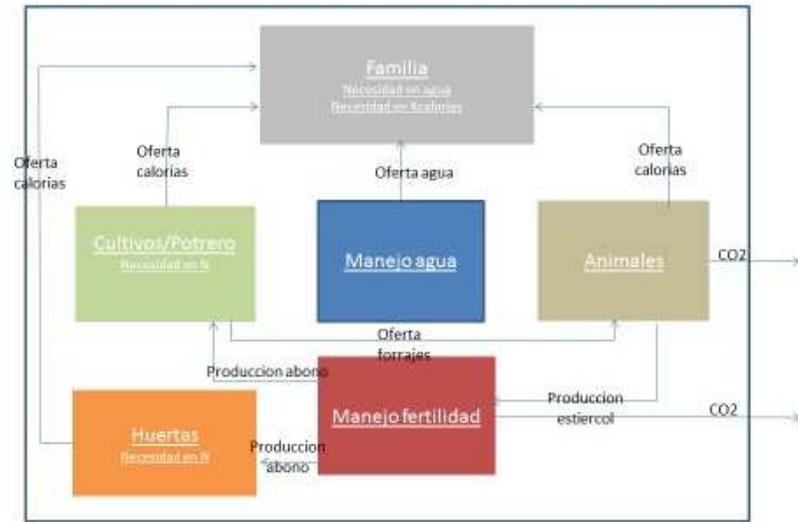
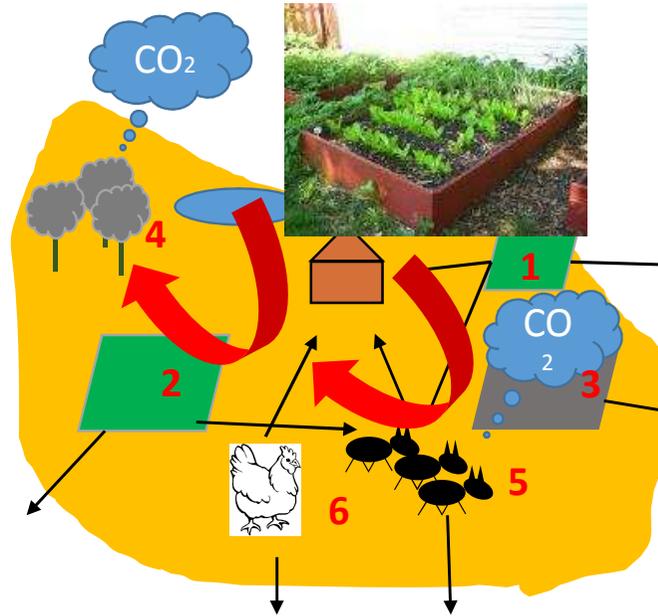
- los desafíos principales que tienen que enfrentar
- un plan de acción combinando ensayos, talleres, intercambios.



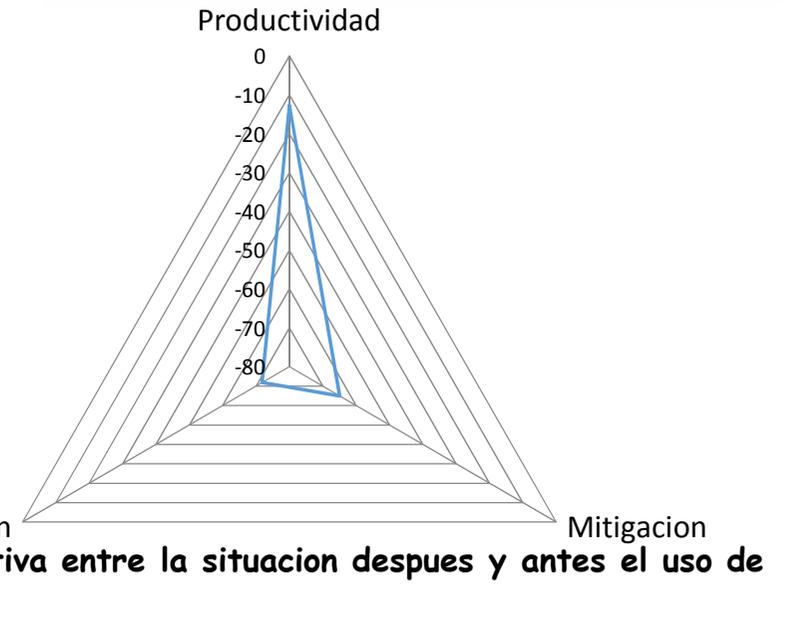
Credito foto: C. Müller, CIAT

Fase 4:

Identificación de soluciones



Estimation of potential performances of solutions prioritized by the members of the platform under CSA pillars



Fase 5:

Experimentación en fincas de soluciones

Ensayos de nuevas opciones ASAC prioritizadas en la fase 4



Huerta Vertical



Huerta con Horizontal con Cubierta y Goteo



Huerta Circular



Reservorio



Reservorio de Potrero



Bomba tipo Camandula



Cosecha Aguas Lluvias



Ariete Artesanal



Biofabrica



Potrero con Cerca Electrica



Microaspersion portatil



Riego por Goteo



Credito foto: A.M Osorio, CIAT

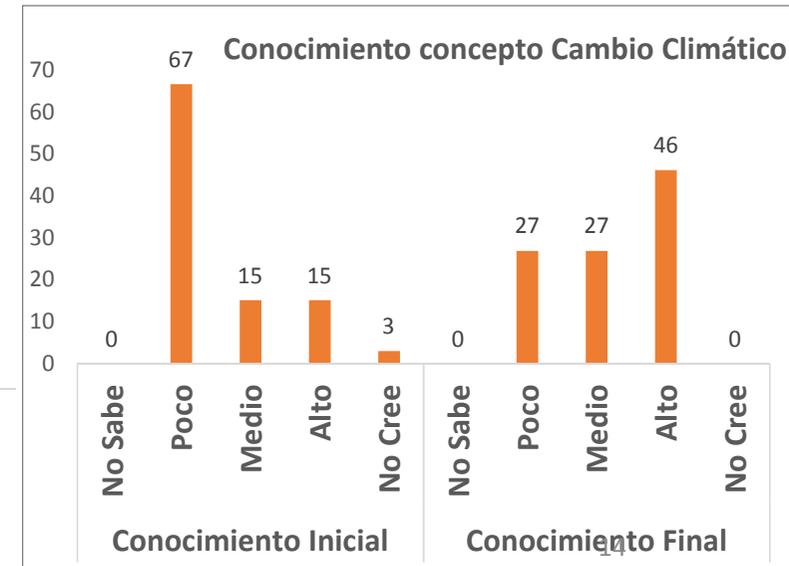
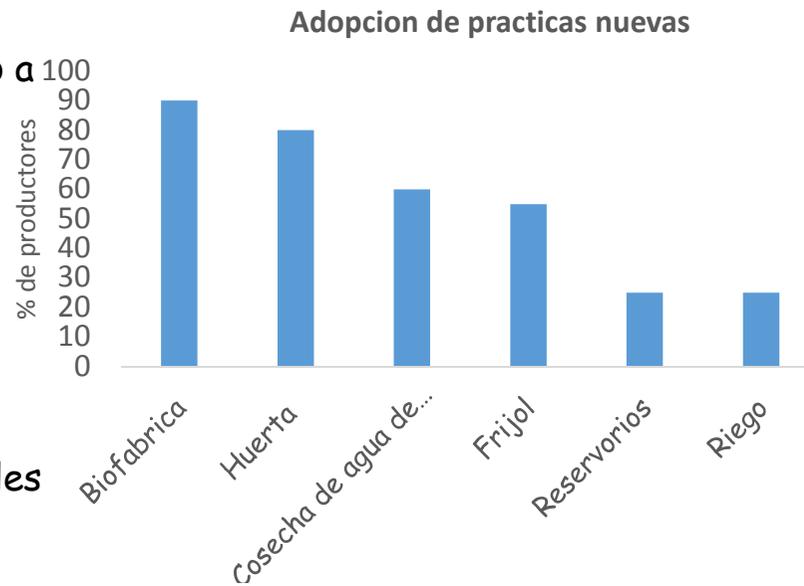
Fase 6:

Evaluación del proceso de co-diseño y desvinculación

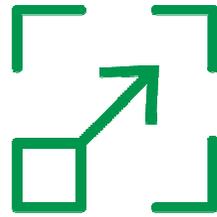


Validar la capacidad del proceso a cumplir con sus objetivos:

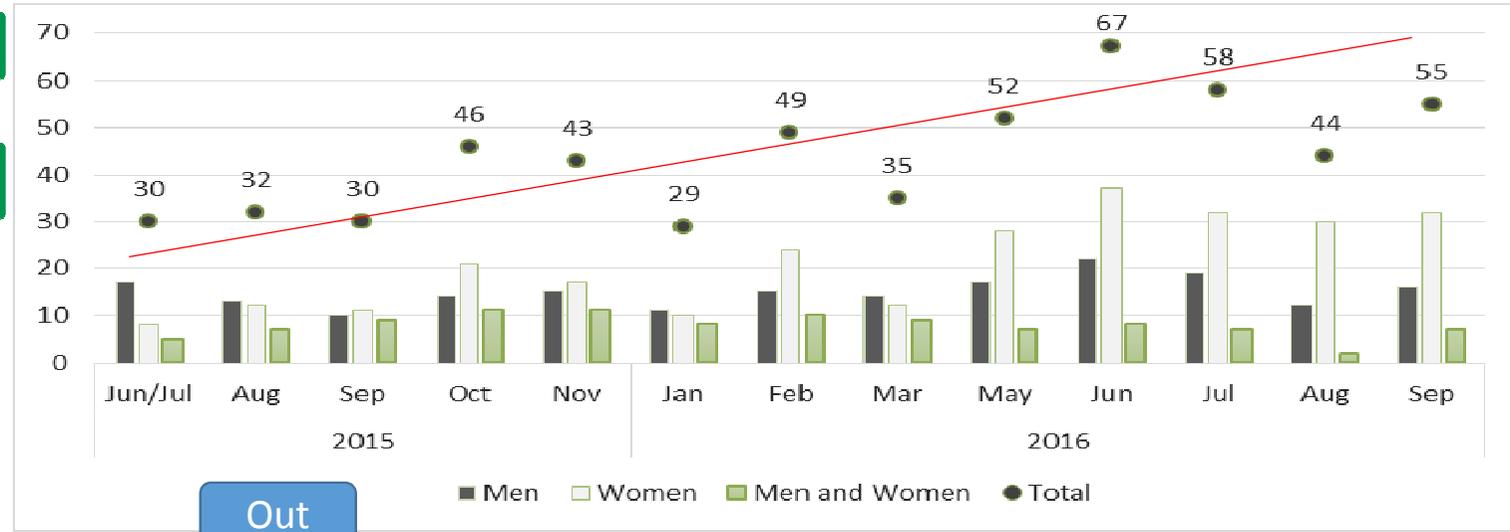
- Cambios en conocimiento,
- Desempeño y adopción de las opciones
- Efectos técnicos y ambientales



Fase 7:



Estrategia para el escalamiento

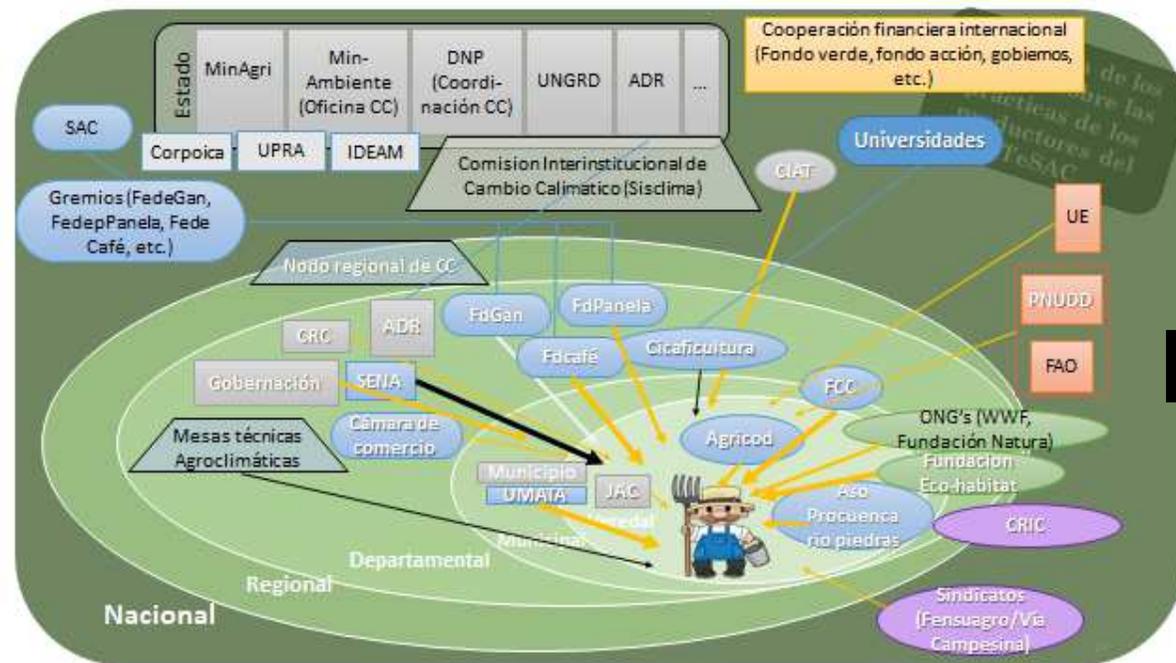


Scaling out

- Más agricultores de la zona adopten opciones ASAC

Scaling out and up

- Potencializar factores institucionales habilitantes y superar factores limitantes para la adopción de las opciones priorizadas en otras zonas



Estrategia para aumentar la coordinación entre actores para desarrollar la agricultura ASAC

Lecciones aprendidas

- La biofabrica, la huerta, y la cosecha de agua de lluvia son las soluciones ASAC mas adoptadas por los productores.
- El Cambio Climático no es la principal preocupación de los productores. La seguridad alimentaria y los ingresos son lo más importante. Es clave evaluar y explicar los beneficios derivados de las opciones ASAC.
- Finalizado el proceso, el 46% de los productores incorporaron el concepto de cambio climático a su base de conocimientos
- El facilitador es clave para fortalecer vínculos entre los actores de la plataforma
- Es necesario contar con habilidades pluridisciplinarias para apoyar un proceso complejo
- Todas las etapas de la metodología propuesta pueden adelantarse o retrasarse en función del contexto