

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}

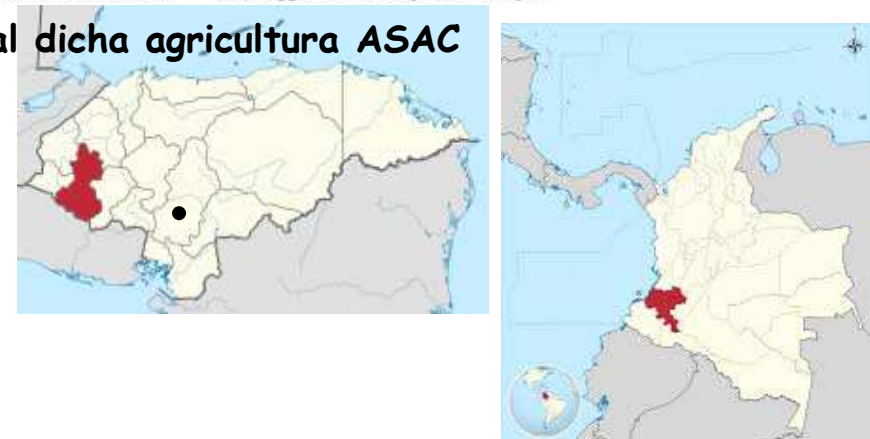
Agricultural Systems xxx (2016) xxx-xxx



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

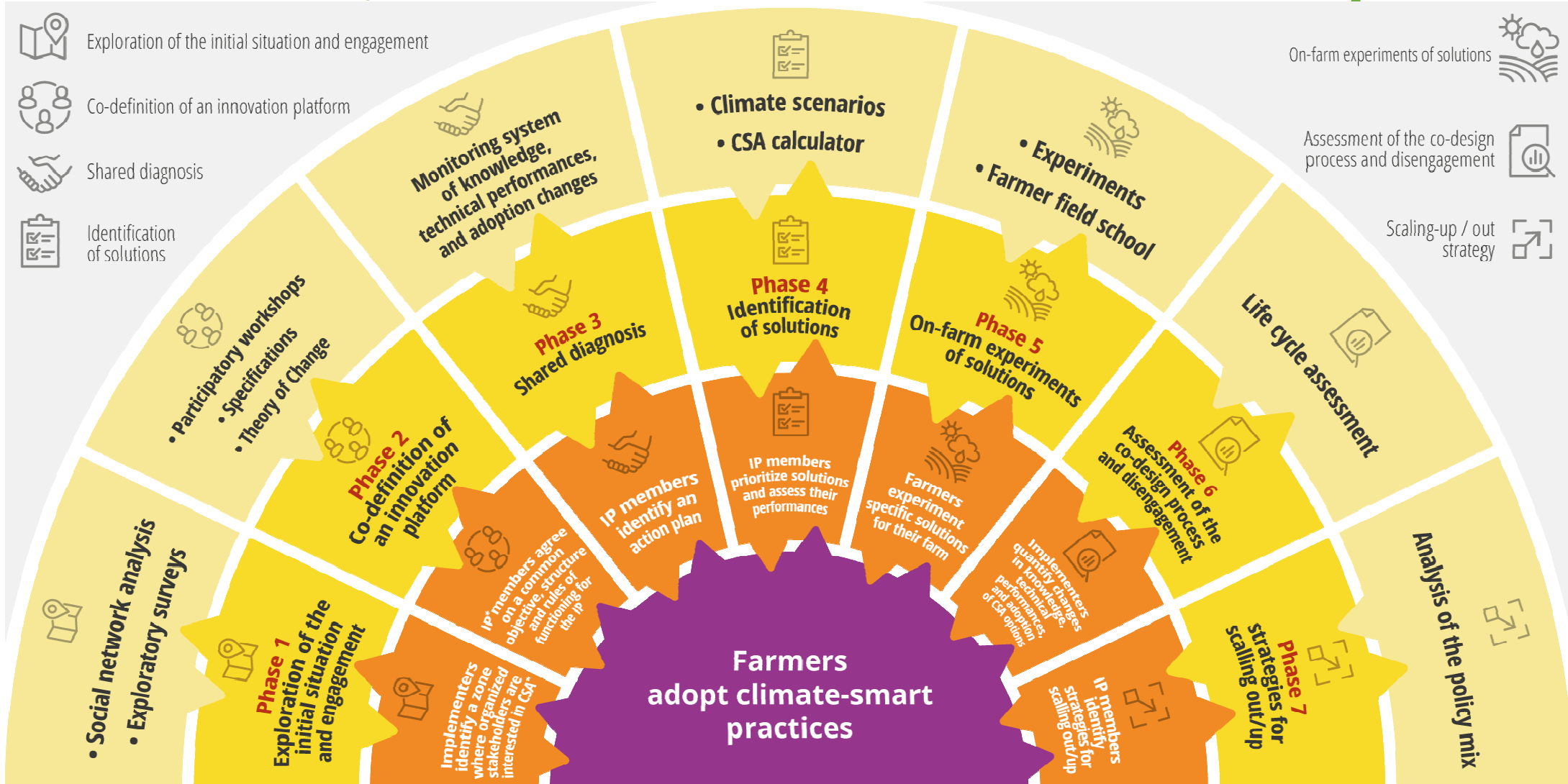
Arun Khatri-Chhetri^{a,*}, P.K. Aggarwal^a, P.K. Joshi^b, S. Vyas^c

- 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



TOOLS

PHASES

RESULTS

IMPACT

*IP: Innovation Platform CSA: Climate-Smart Agriculture

Fase 1:

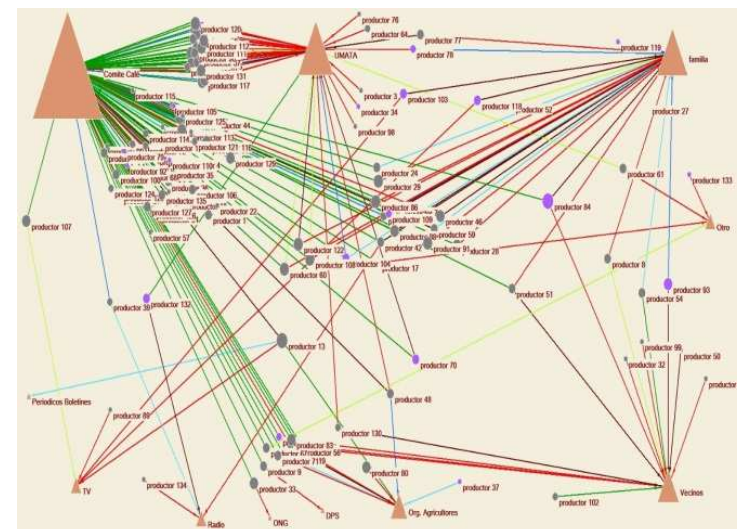
Exploración de la situación inicial y vinculación



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)

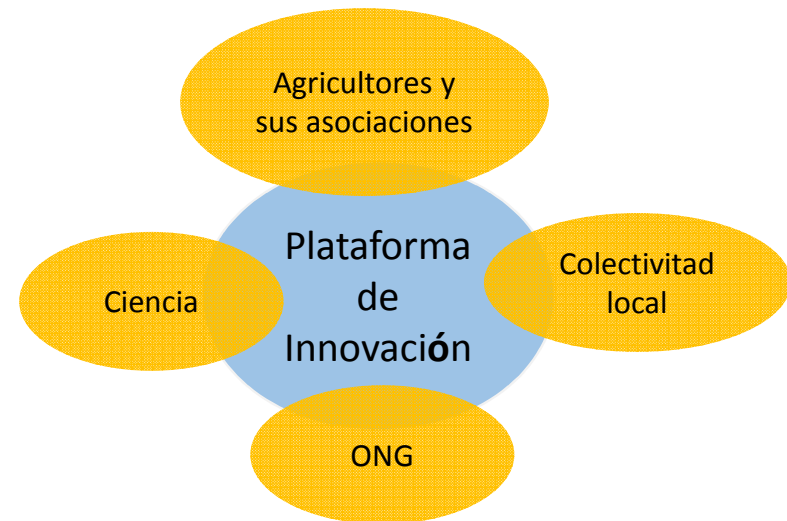
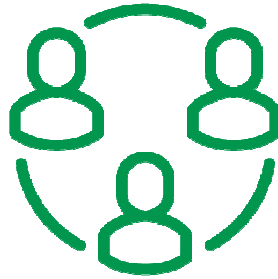
Mapeo de los actores



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:

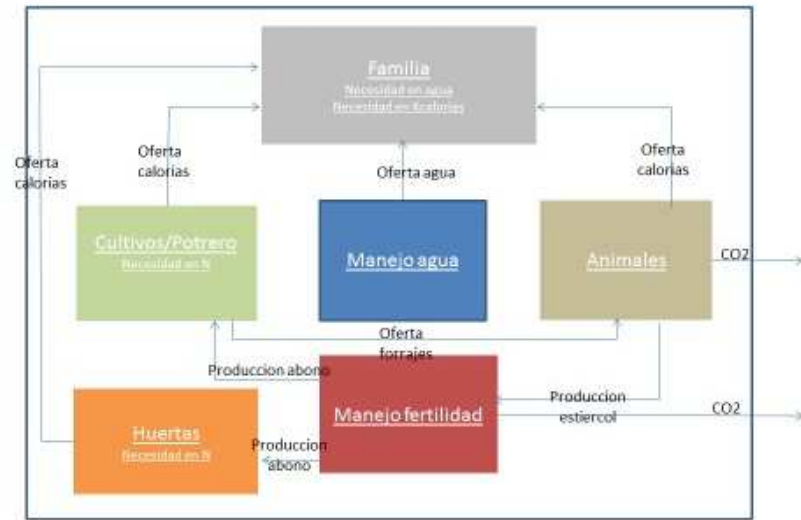
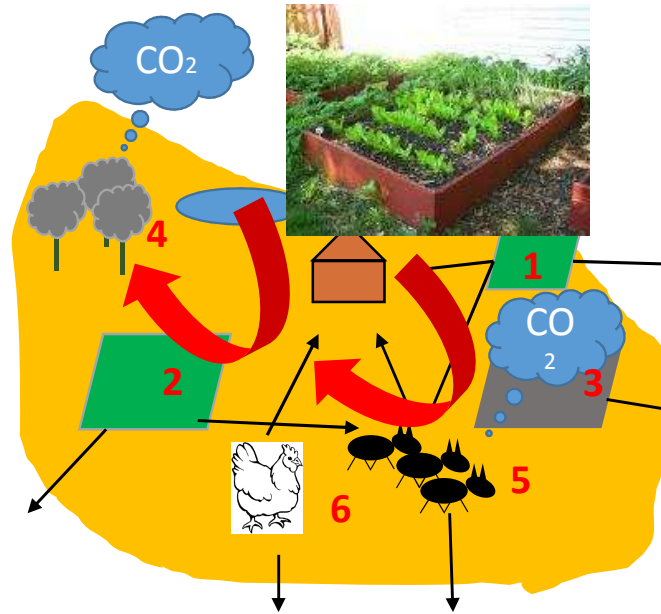
- los desafíos principales que tienen que enfrentar
- un plan de acción combinando ensayos, talleres, intercambios.



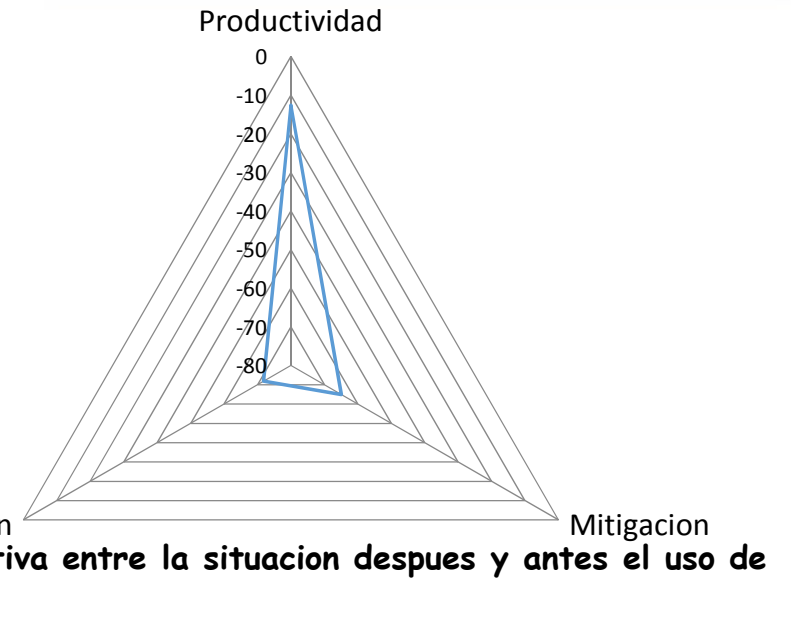
Credito foto: C. Müller, CIAT

Fase 4:

Identificación de soluciones



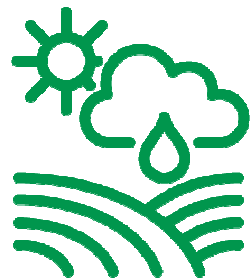
Estimation of potential performances of solutions prioritized by the members of the platform under CSA pillars



Fase 5:

Experimentación en fincas de soluciones

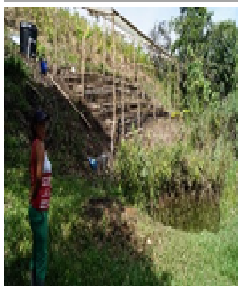
Ensayos de nuevas opciones ASAC prioritizadas en la fase 4



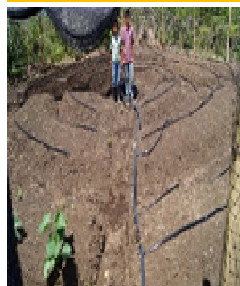
Huerta Vertical



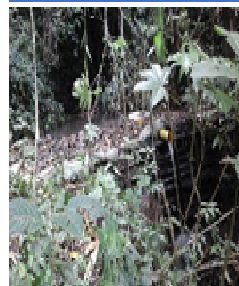
Huerta con Horizontal con Cubierta y Goteo



Huerta Circular



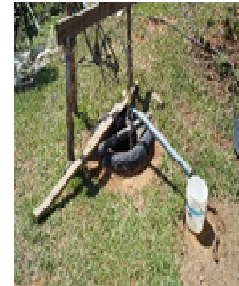
Reservorio



Reservorio de Potrero



Bomba tipo Camandula



Cosecha Aguas Lluvias



Ariete Artesanal



Biofabrica



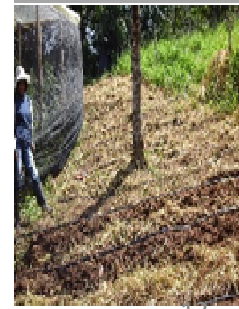
Potrero con Cerca Electrica



Microaspersion portatil



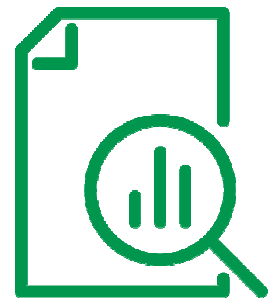
Riego por Goteo



Credito foto: A.M Osorio, CIAT

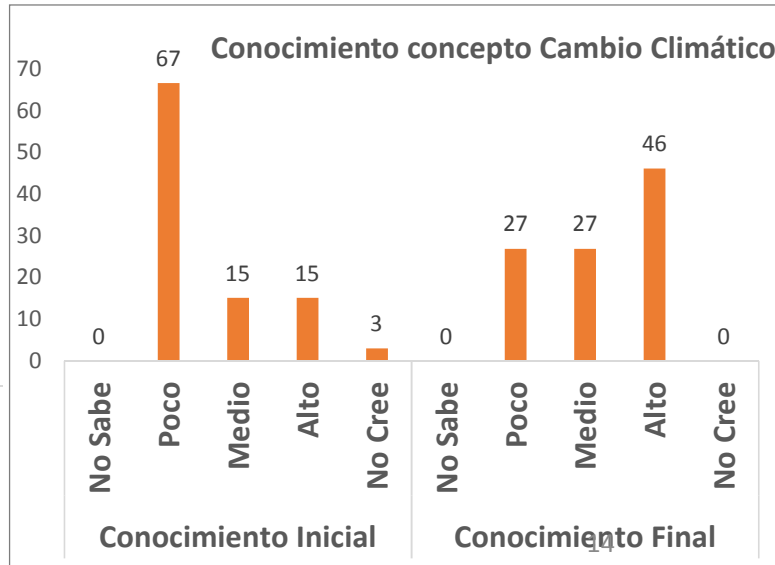
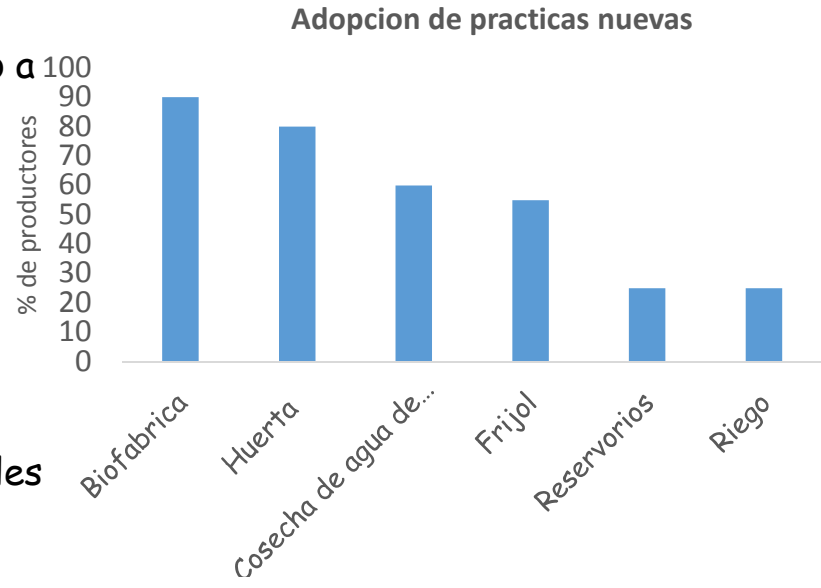
Fase 6:

Evaluación del proceso de co-diseño y desvinculación

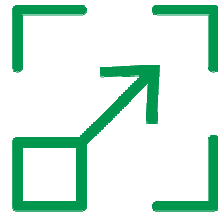


Validar la capacidad del proceso a cumplir con sus objetivos:

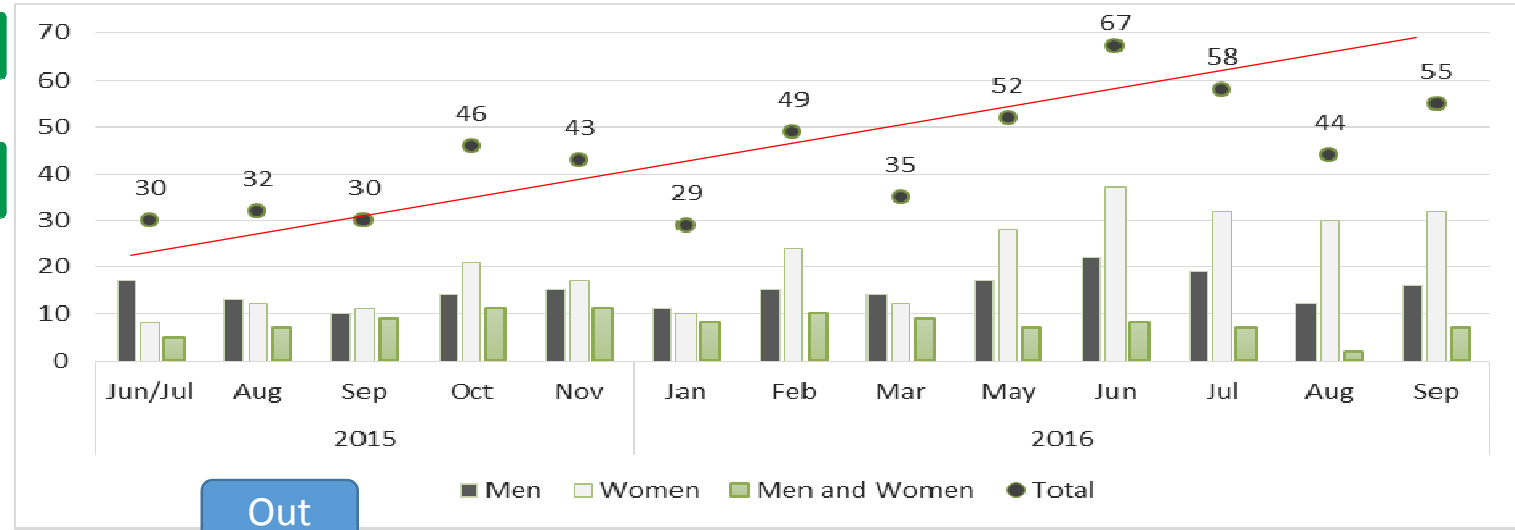
- Cambios en conocimiento,
- Desempeño y adopción de las opciones
- Efectos técnicos y ambientales



Fase 7:



Estrategia para el escalamiento

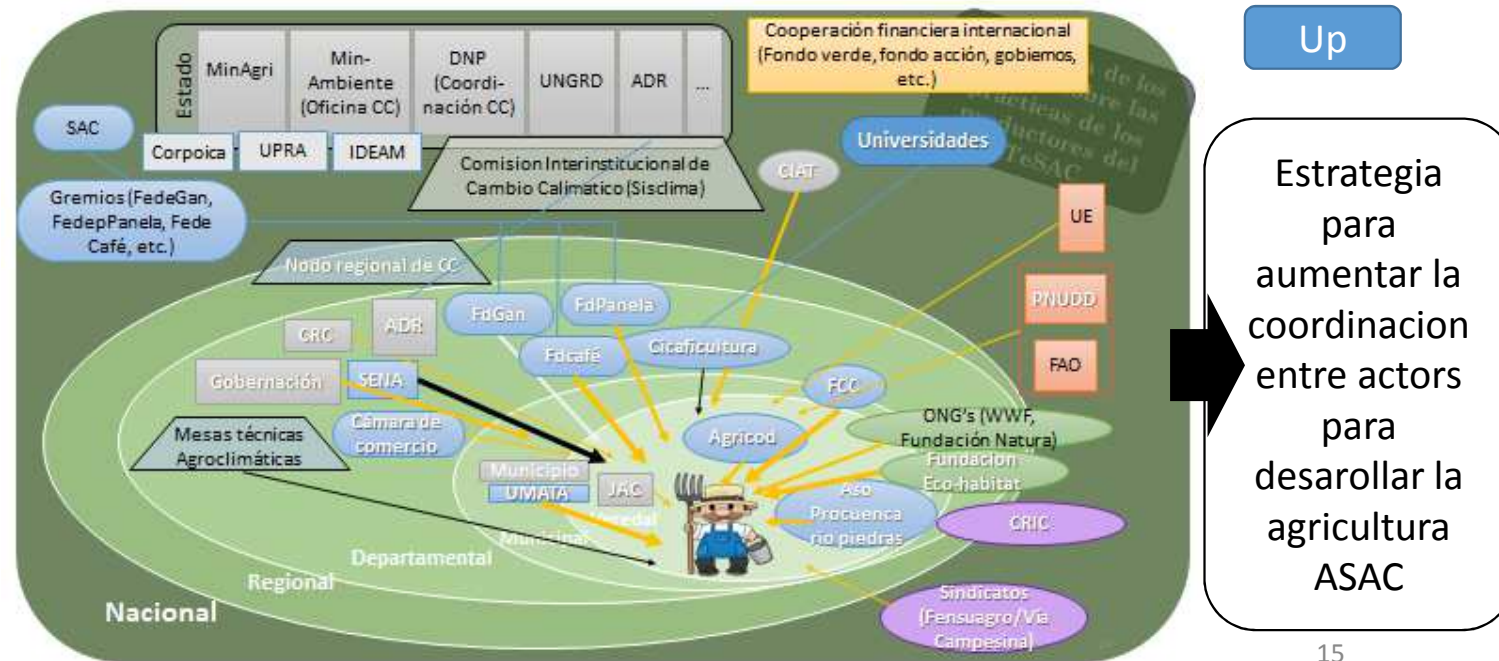


Scaling out

- 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



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