MasAgro Productor

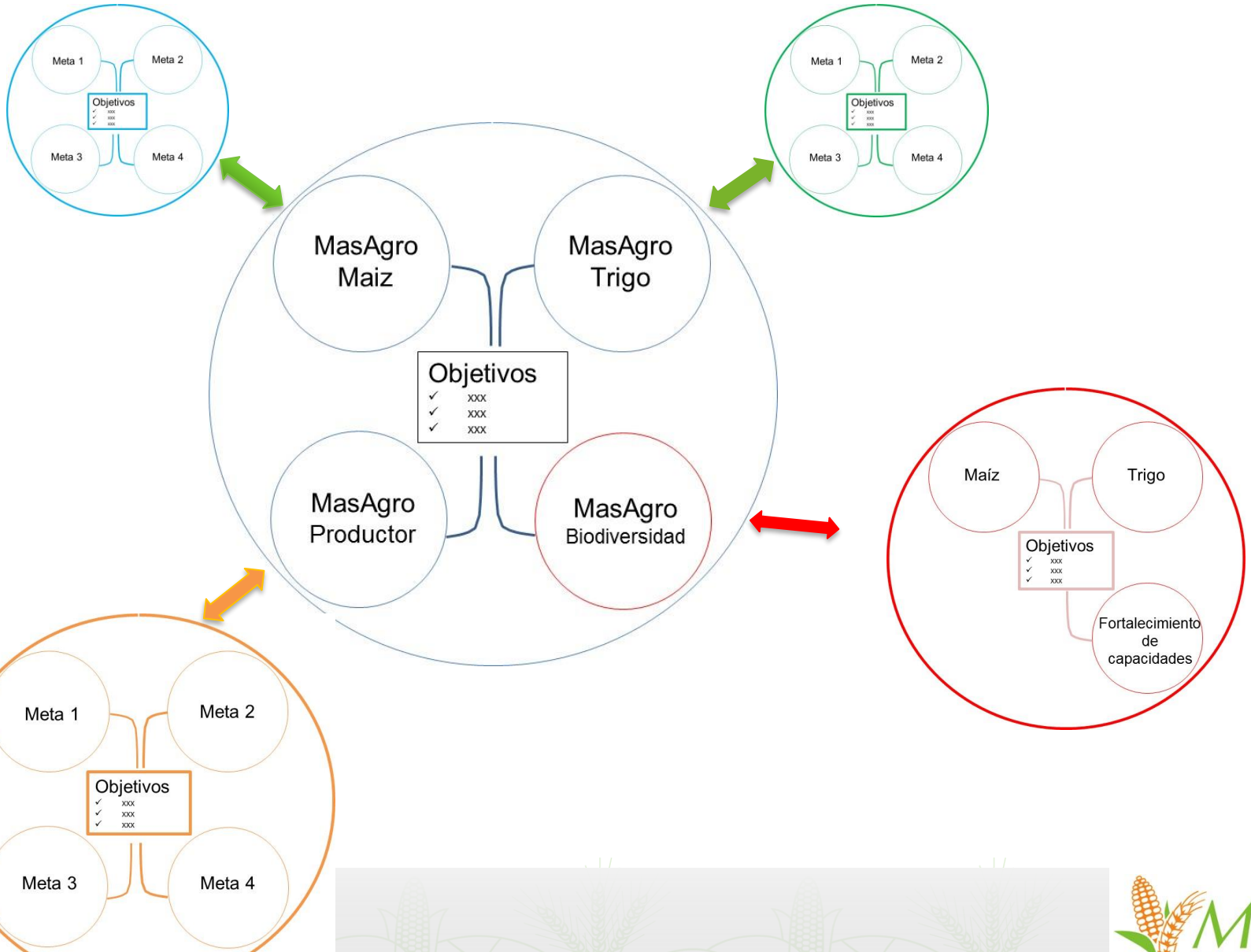
Reunión General 2017

Contacto: Víctor López
V.Lopez@cgiar.org

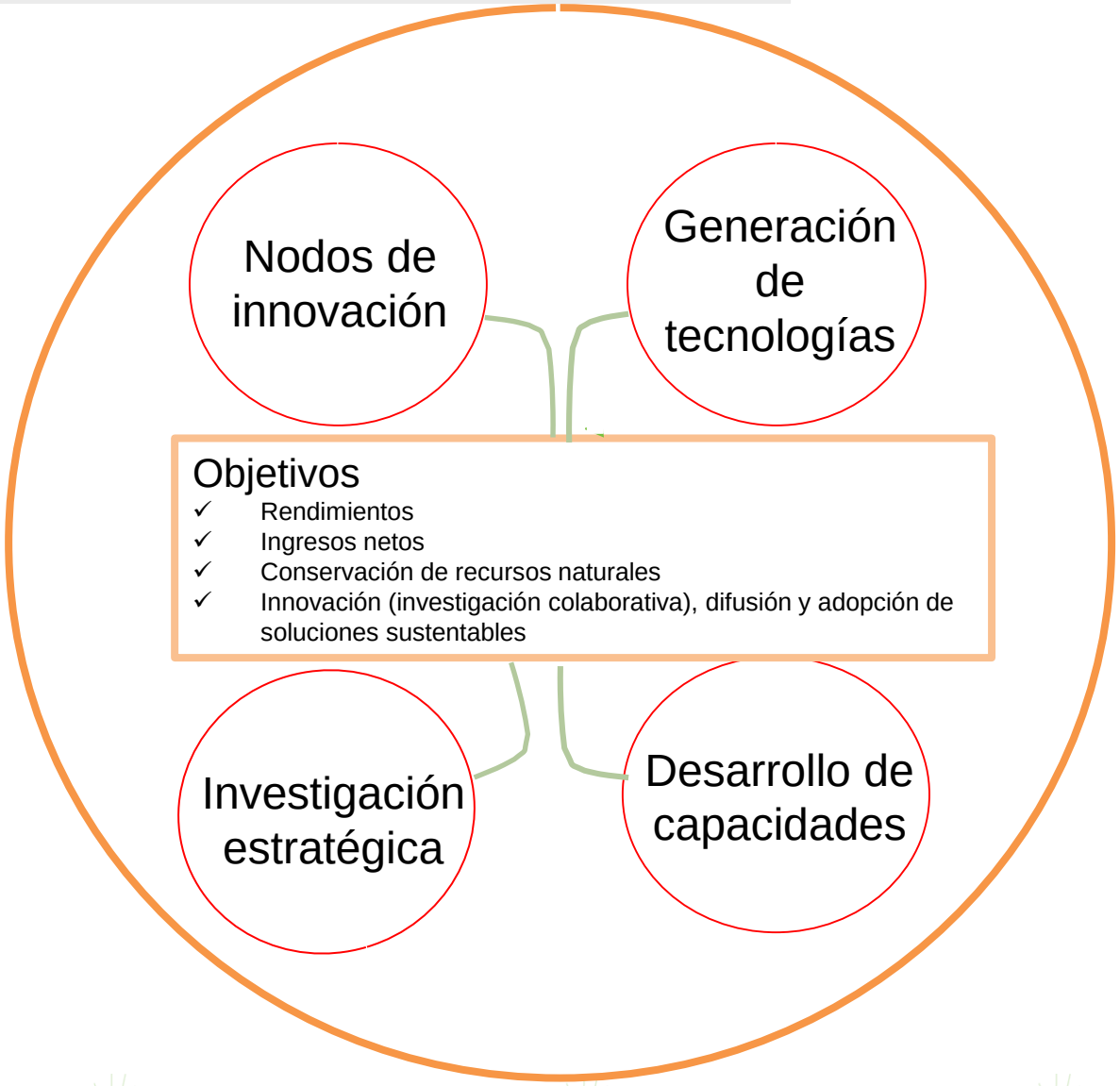
30 agosto 2017

CIMMYT International Maize and Wheat Improvement Center
SAGARPA SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN
MasAgro Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional
CIMMYT

MasAgro y sus componentes



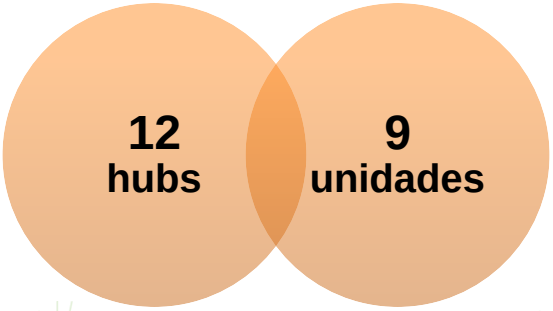
MasAgro Productor



Objetivo MasAgro Productor

Rendimientos más altos y estables, mayores **ingresos** netos para los productores y la adopción de una cultura de **conservación de los recursos naturales** mediante un esfuerzo de actores de la cadena productiva de **maíz, trigo y cultivos asociados**, integrados para la **innovación, difusión y adopción de soluciones** sustentables en zonas agroecológicas seleccionadas.

*Múltiples actores de la cadena productiva de **maíz, trigo y cultivos asociados**, integrados para la **innovación**, el **co-desarrollo**, la **adaptación**, la **difusión** y la **adopción** de **tecnologías sustentables** en zonas agroecológicas seleccionadas*



ENFOQUE INTEGRADO

MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Aplicación óptima de insumos asistida por innovaciónes tecnológicas que reducen costos e impacto ambiental.

- Insumo correcto
- Fuente correcta
- Cantidad exacta
- Lugar correcto
- Tiempo adecuado

AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN

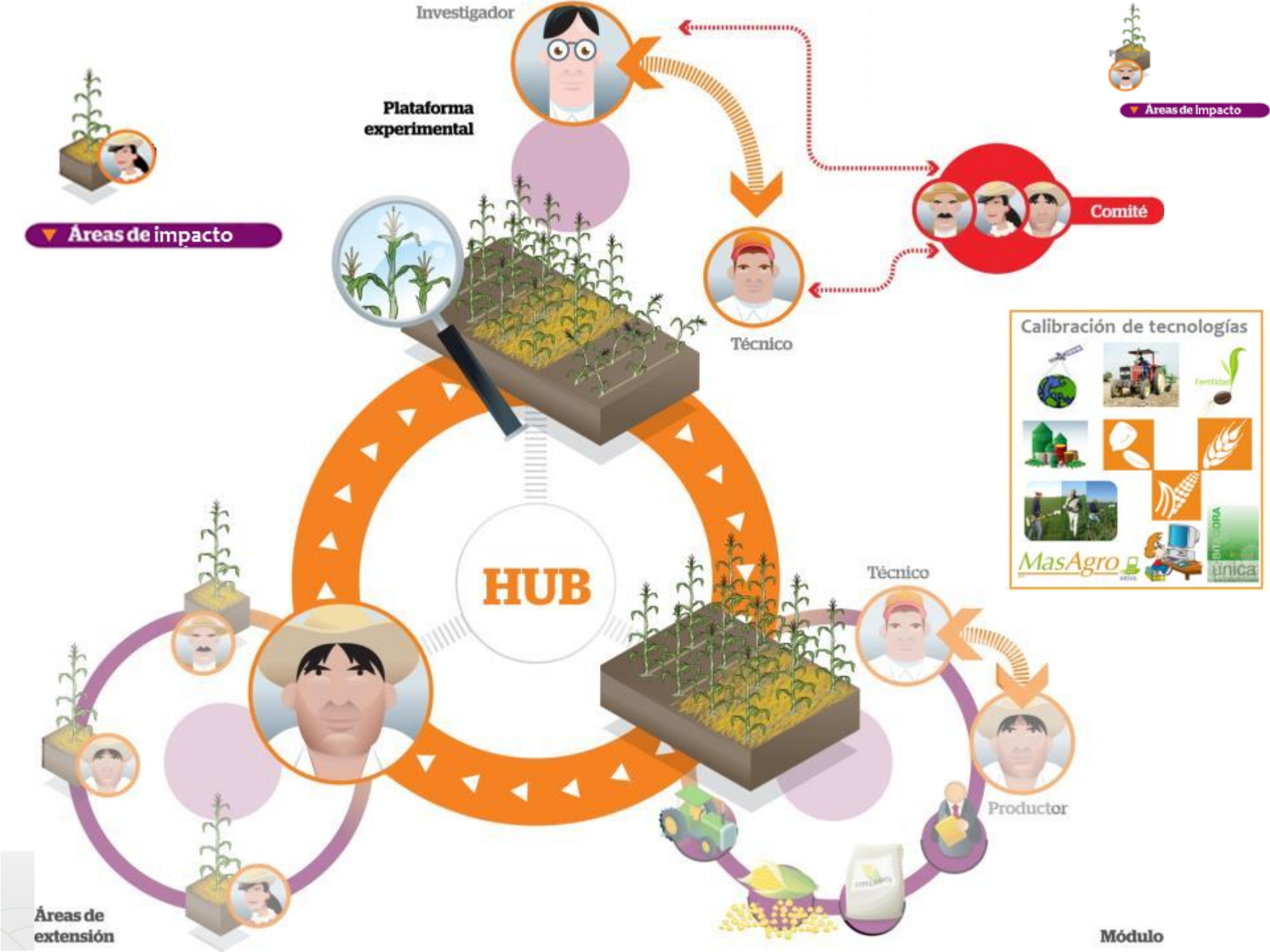
Prácticas agronómicas sustentables que aumentan la productividad y reducen la degradación de recursos naturales.

- Mínimo movimiento del suelo
- Retención adecuada de rastrojo sobre la superficie
- Rotación de cultivos

CIMMYT

SISTEMAS AGRÍCOLAS SUSTENTABLES Y ALTAMENTE PRODUCTIVOS

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN


Investigador
Plataforma experimental
Áreas de impacto
Áreas de impacto
Comité
Técnico
Calibración de tecnologías
HUB
Técnico
Productor
Áreas de extensión
Módulo

Nodos de Innovación (hubs) MasAgro
status 2017

CIMMYT MR
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

10 hubs en Operación
2 hubs en Desarrollo

Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

Nodos de Innovación (meta 1.1)

Meta	Actividades	Outputs
1.1	**Hubs en operación**	10 hubs 100% operativos con al menos 33 plataformas de investigación y al menos 360 módulos; participación de al menos 6,500 productores
	Hubs en desarrollo	2 hubs en desarrollo con al menos 30 módulos; participación de al menos 250 productores
	Escalamiento hubs	Análisis y sistematización de recomendaciones para mejorar los procesos de escalamiento de MasAgro
	Comercialización	Análisis de redes comerciales; promoción de herramientas para aumentar competitividad; acompañamiento a oportunidades comerciales
	Sistematización nodos	Caracterización de nodos y determinación de factores críticos para éxito y replicabilidad

Captura, análisis y gestión de la información para la toma de decisiones

CIMMYT MR
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Diseño de herramientas de captura de información de manejo agronómico y asistencia técnica

Protocolos de análisis de información que apoyen la toma de decisión

Herramientas de visualización de datos a partir de sistemas de información geográfica y tableros de control

MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

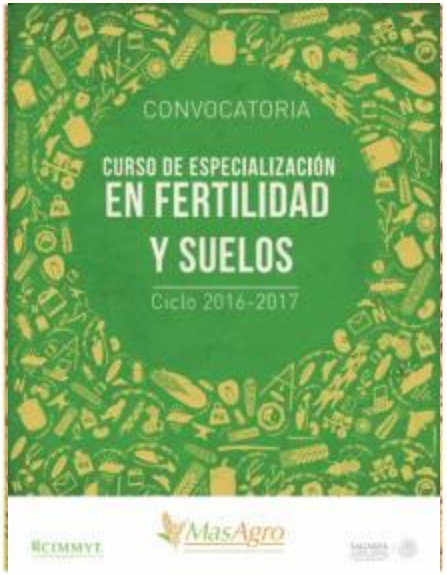
Meta	Actividades	Outputs
1.2	**Desarrollo herramientas e implementos**	Al menos 10 herramientas desarrolladas para diferentes escalas y sistemas de producción; fortalecimiento de plataforma de innovación para maquinaria de precisión y mecanización inteligente (I+D colaborativo)
	Puntos de maquinaria	Al menos 12 puntos de maquinaria en operación con la función de prestar servicios de maquinaria, entrenamiento y promoción de tecnologías adaptadas para el territorio
	TICs 4 Ag	Entorno integrado de herramientas de monitoreo, evaluación, toma de decisión y acompañamiento técnico (captura de información, análisis, retroalimentación)
	Divulgación	Generación de materiales de comunicación para la sensibilización, difusión, desarrollo de capacidades y transferencia de innovación

Desarrollo de capacidades

Agricultura Sustentable Sistemas de Producción de Cultivos Fertilidad y Suelos Manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas Producción Estratégica Poscosecha Mecanización Apropiada M&E Comunicación para el Desarrollo AxC

Convocatoria Técnico Certificado 2016-2017

Convocatorias Curso Técnico Certificado



Curso de especialización en fertilidad

Materiales de apoyo para Formadores MasAgro

MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

Desarrollo de capacidades (meta 1.3)

Meta	Actividades	Outputs
1.3	**Capacitación actores clave**	Al menos 2,000 actores clave capacitados por año (científicos, técnicos, formadores, estudiantes, etc.)
	Técnico Certificado	Número creciente de profesionales formados en Agricultura Sustentable
	Actualización TCs	Fortalecimiento de capacidades en técnicos certificados; actualización de contenidos; aprendizajes compartidos

Conservation Agriculture Basic Principles

Residue retention
(no burning)

Zero tillage

Crop rotation

Conservation Agriculture Advantages:

- Savings in production costs
- Higher profitability
- Soil conservation
- CO2 emission reductions
- Less water consumption
- Climate Change mitigation

* FAO. Basic data on Conservation Agriculture
http://www.fao.org/news/story/es/item/9962/icode/

50%
average reduction in
farm work

70%
drop in
fossil fuel consumption

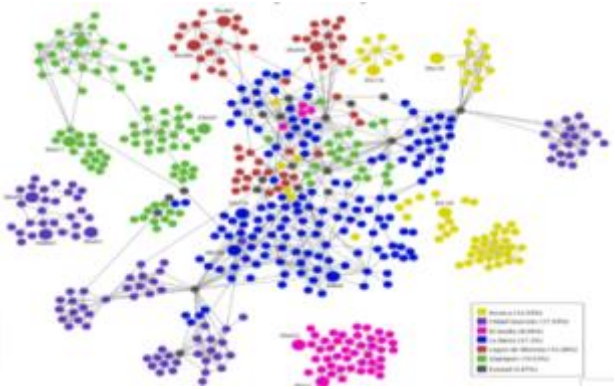
0.5
ton/ha
CO2 sequestration

Meta	Actividades	Outputs
1.4	**Investigación AC**	Desarrollo y evaluación de componentes de tecnología para sistemas de producción con base en Agricultura de Conservación (al menos 6 publicaciones relevantes anuales)
	Fertilidad	Tecnologías de fertilidad validadas, calibradas y promovidas (manejo de Ph en suelos, componentes de nutrición, sensores ópticos, biofertilizantes…)
	Poscosecha	Desarrollo y validación de tecnologías de poscosecha a pequeña escala (investigación colaborativa en sistemas de almacenamiento, optimización de su funcionamiento y promoción de oferta accesible)

Investigación orientada a innovación e impacto

Captura de datos, sistematización, análisis y monitoreo / Bitácora electrónica, Conservation Earth y otras herramientas M&E

Redes de innovación */Mapeo de nodos de innovación*



Comunicación 4D&I /Boletines, celulares, redes sociales, teatro, audiovisual, infografías, comics…

Agricultura de precisión */GreenSeeker, GreenSat, Mecanización Inteligente*

Capacitación y herramientas/ Agricultura Sustentable, Producción de cultivos, Fertilidad,Poscosecha,

MasAgro Productor: **Algunos logros**

CIMMYT MR
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

- 41 plataformas de investigación
- 622 módulos demostrativos
- +1,800 técnicos formados en temas específicos
- +15,000 participantes en capacitaciones
- +315 Técnicos Certificados
- +30 prototipos maquinaria
- +70 experimentos de fertilidad
- +2millones personas impactadas materiales comunicación
- +20 publicaciones en revistas científicas
- Reconocimientos por universidades y org.internacionales
- 1,300,000 has
- 3000,000 prods.

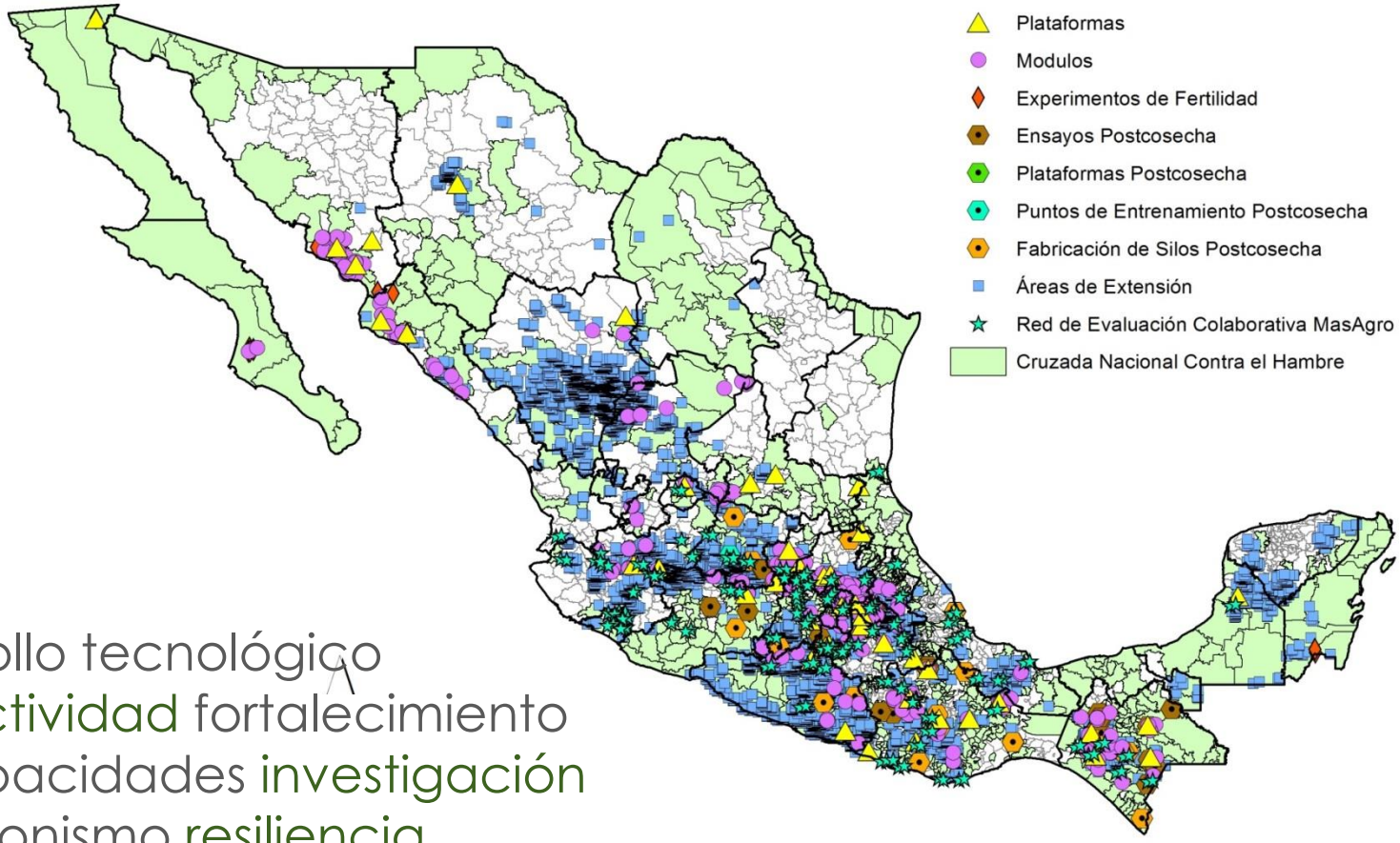
MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

MasAgro Productor: **Impacto en campo**

CIMMYT Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

SAGARPA

Infraestructura MasAgro
(2015-2016)



desarrollo tecnológico
productividad fortalecimiento
de capacidades investigación
extensionismo resiliencia
mayores ingresos seguridad
alimentaria

MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

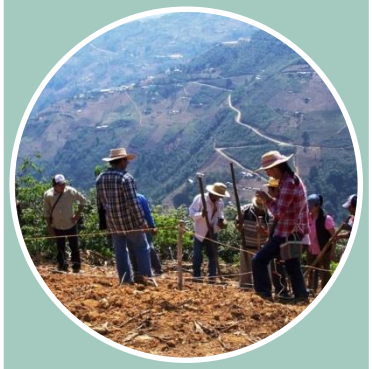
MasAgro Productor *Visión hacia futuro*

CIMMYT MR
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Consolidación de un modelo replicable de innovación agrícola basado en ciencia y orientado a impacto



Investigación estratégica colaborativa (+150 colaboradores)

Amplia cobertura territorial (12 hubs, 30 estados)

Desarrollo y extensión de tecnologías y prácticas de intensificación sustentable (fortalecimiento de la cadena agroindustrial)

Fortalecimiento de capacidades (+300 técnicos certificados, +2,500 técnicos asociados)

+rendimiento +producción +hectáreas +beneficiarios +socios

MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

MasAgro Productor & Biodiversidad

CIMMYT MR
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Levantamiento de necesidades

Preservación de riqueza biodiversidad

Investigaciones y publicaciones científicas

Capacitación

Enfoque en sistemas agroalimentarios

Promoción y adopción de tecnologías

MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional

CIMMYT MR
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Gracias por su atención

MasAgro
Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional