

Desarrollo Sustentable con el Productor

La estrategia **Desarrollo Sustentable con el Productor** tiene como objetivo desarrollar, difundir y perfeccionar técnicas de agricultura de conservación como base para sistemas sustentables de producción de maíz y trigo mediante el establecimiento de una red de hubs o nodos de innovación en zonas agroecológicas con potencial de rendimiento medio y alto.

Retos actuales de la agricultura:

- Degradación del suelo
- Escasez de agua
- Efectos del cambio climático (sequías, heladas)
- Precio elevado de insumos
- Falta de acceso a mercados

Agricultura tradicional Vs. Agricultura de conservación



- | | |
|--|---|
| ■ Labranza del suelo antes de la siembra | ■ Mínimo movimiento del suelo (sin labranza) |
| ■ Suelo descubierto | ■ Cobertura del suelo con residuos del cultivo anterior |
| ■ Monocultivos | ■ Rotación de cultivos |

Principios básicos de la agricultura de la conservación



Retención del residuo en la superficie
(eliminación de quemas)



Movimiento mínimo del suelo
(eliminación del arado)



Rotación de cultivos

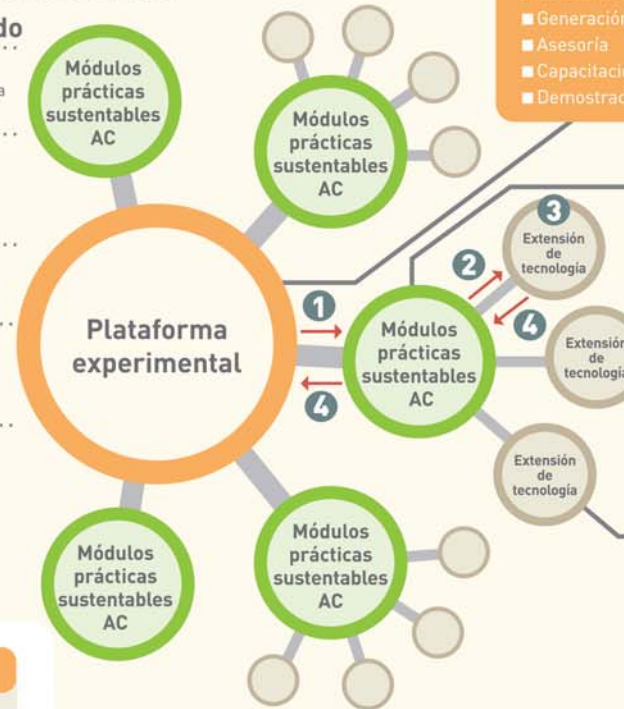
NODO DE INNOVACIÓN

Instituciones de investigación transfieren conocimiento y tecnología a productores interesados en mejorar sus prácticas agrícolas a través de hubs o nodos de innovación. Estos productores innovadores se convierten en líderes que comparten el conocimiento con otros productores de su región que, a su vez, implementan las técnicas, generan más información y retroalimentan así a todo el sistema.

Funcionamiento del nodo

- 1 Transmisión de tecnología y conocimiento de la plataforma experimental a los módulos
- 2 Los productores líderes transmiten técnicas y conocimientos a parcelas de extensión
- 3 Aplicación de conocimientos y tecnologías
- 4 Retroalimentación de productores a módulos y de éstos a las plataformas experimentales

*Varios hubs comparten tecnologías postcosecha, mejoramiento de semilla, maquinaria, proveedores de fertilizantes y sistemas de agricultura.



Plataforma experimental:

Extensiones ubicadas en organismos como el CIMMYT y el INIFAP para generar tecnologías, investigar, capacitar y difundir la agricultura de conservación.

- Generación y transferencia de tecnología y conocimiento
- Asesoría
- Capacitación a líderes
- Demostraciones en campo

Módulos de prácticas sustentables de agricultura de conservación:

Promoción de la agricultura de conservación entre productores líderes interesados en la tecnología. Se implementa el sistema en una parcela para capacitar a instructores.

- Instructor
- Asesoría técnica y vinculación con servicios comerciales

Extensión de tecnología:

Parcelas establecidas por los agricultores para la aplicación de los conocimientos adquiridos en los módulos.

- Aplicación en campo
- Generación de conocimiento
- Retroalimentación

Beneficios de la Agricultura de Conservación

- Reducción de costos de producción
- Mayor ingreso
- Regeneración del suelo
- Reducción de emisiones de CO2
- Ahorro de agua
- Mitigación de los efectos del cambio climático

50% reducción promedio
del trabajo de los productores

70% menos uso de combustible
10 a 25% más rentabilidad para productores