


# La innovación, la transferencia de tecnología y el extensionismo rural ante los nuevos desafíos en Iberoamérica




## Antecedentes:

- El sistema actual de **asistencia técnica** aplicado está muy fragmentado y se basa en proyectos individuales.
- Hay una **dispersión de esfuerzos y de recursos** en proyectos menores y una falta de integración desde el punto de vista del desarrollo territorial y de los objetivos de productividad.

- 
- Debido a esa dispersión es **difícil evaluar el impacto general del programa**, ya que los proyectos se distribuyen en distintas regiones agroecológicas y en una amplia variedad de productos.
  - La **fuerza que impulsa la demanda** es el **acceso a los programas de gobierno**.
  - A los **PSP** se les considera como **simples intermediarios para los programas de apoyo federal**, no hay incentivos para que el PSP se mantenga al tanto del proyecto hasta su finalización ni para que evalúe su impacto.



- 
- El hecho de que la mayoría de **los proyectos se abandonen o entren en la inactividad después de tres años**, evidentemente provoca que la asistencia técnica no sea satisfactoria.
  - **Existe la percepción general** de que **el sistema no ha producido resultados** y de que hay un **vacío en los servicios de extensión y asesoría**.



## Gasto gubernamental en extensionismo

El gasto público de México en agricultura —como proporción del PIB del sector— es el más alto de América Latina. Pero una gran parte de ese gasto se dedica a las transferencias a los productores como apoyo al ingreso, subvenciones de capital, y subsidios para fertilizantes, energía y tasas de interés, entre otros.

De acuerdo al Banco Mundial el gasto público en agricultura es el mas alto de América Latina.

\$ 73,368,400,000 (en el 2010)

\$ 92,141,800,000 (en el 2015)

## Extensionismo en México

- La **Subsecretaría de Desarrollo Rural** es responsable del servicio de extensionismo.
- El **INCA Rural es responsable** de la **capacitación evaluación y certificación de los PSP** y los autoriza para apoyar programas públicos.
- Se creó la plataforma **Ser Mexicano** para promover el desarrollo de capacidades y la gestión de innovaciones, mediante el nuevo extensionismo integral.



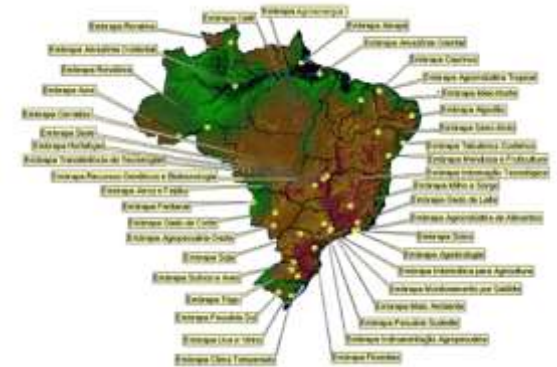




# Modelos de Investigación e Innovación Funcionando en Otros Países

## La Empresa Brasileña de Investigación Agrícola (EMBRAPA):

Opera en todo el país a través de una Red de Centros de Investigación ubicados con criterio agroecológico y por cadena productiva que interactúan formalmente con un sistema profesional de extensionismo participativo conocido como Cooperativas Regionales de Extensionismo Agropecuario (CREA) que operan institucionalmente ligados a la **Red de Centros de Investigación de EMBRAPA** y a los actores de los distintos eslabones de las cadenas productivas.



## Sistema Universitario de investigación / innovación en EUA. (Land Grant Colleges)

Las **demandas tecnológicas** de las cadenas productivas con ventajas comparativas en un estado, son **definidas conjuntamente por investigadores, extensionistas y productores; y son atendidas por la Universidad correspondiente, en régimen de tierras concedidas**



- El extensionismo se financia por los gobiernos federal, estatal y local (Condados).
- El Comité Consultivo Local del Condado establece las prioridades programáticas.
- Capacitan permanentemente a técnicos ( Asesores Certificados) por sistema producto, empleados por el sector privado.
  - Se requieren 40 horas de formación profesional cada 2 años para mantener la certificación.

# La experiencia en Chile:

- **El sistema de extensión lo administra el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) opera desde 1962:**
  - Dirigido exclusivamente a pequeños productores. Tamaño máximo 12 Has. de riego o su equivalente en temporal.
  - Actualmente tiene una cobertura del 40% de los pequeños productores existentes.
- **Principales retos:**
  - Integrar a los pequeños productores a las cadenas de valor exportadoras.
  - Extender su cobertura a productores medianos que no son sujetos bancarios.
- Los productores comerciales contratan asistencia técnica privada no subsidiada.





# Características de un Sistema de Innovación y Extensión moderno:

## Una agricultura basada en el conocimiento:

### Las tecnologías basadas en el conocimiento permiten:

- A provechar al máximo las ventajas comparativas.
- Reducen costos, aumentan productividad y competitividad.
- Permiten el acceso a nuevos mercados
- Inducen a la generación de nuevos productos.

### Cuenta con un sistema de innovación:

- Diverso en financiamiento
- Competitivo en la asignación de recursos.
- Participativo con fuertes alianzas público – privadas.
- El papel del sector privado cobra mayor importancia a medida que la agricultura se vuelve mas comercial y se intensifica.



# Características de un sistema de innovación y extensión moderno:

- Extiende conocimientos desde la producción hasta el consumo.
- Los extensionistas vinculados a los sistemas de investigación.
- Extensionistas con conocimientos y habilidades técnicas y empresariales.
- Extensionistas interactuando con empresas proveedoras de insumos, bancos, ONGs.
- Los productores son participantes activos en el proceso.



## Desafíos identificados:

- Desarrollar una **visión compartida de un modelo de extensionismo eficiente**
- **Mayor cobertura** mediante creación de redes
- Impulsar **Proyectos a mediano plazo**
- **Medición y evaluación** del extensionismo
- **Planes académicos vinculados al extensionismo rural**
- Aterrizar el **perfil profesional** con las necesidades reales del sector rural
- **Formación continua del extensionista** para el desarrollo de capacidades
- Mayor integración entre la **investigación-extensión**





## Las Fundaciones Produce como parte del Extensionismo Rural

- Se cuenta con **32 Fundaciones Produce** en México
- Efectividad en la **identificación de la demanda por cadenas agroalimentarias prioritaria** y en el **proceso de convocatorias**
- **9 centros de innovación en México** apoyados por la SAGARPA y coordinados por las Fundaciones Produce



# Las Fundaciones Produce como parte del Extensionismo Rural

- Experiencia en el **establecimiento de programas nacionales** como Sistemas Silvopastoriles Intensivos, modelo de producción integral sustentable, modelos de transferencia de tecnología (huella de carbono, huevo de rancho), ejecución del programas de transferencia de tecnología desde 1996.
- Identificación de nuevas alternativas de cultivos
- La COFUPRO y las Fundaciones Produce han desarrollado y consolidado en 20 años **alianzas con la mayor parte de los actores del sector rural en México.**



# La COFUPRO propone:

- Ser un **Centro Nacional de Extensionismo Rural**
- Participar en el diseño y establecimiento del **modelo de extensionismo a través de las Fundaciones Produce**
- Impulsar la **formación del extensionista** programas de desarrollo de capacidades
- **Catálogos de tecnologías** a transferir
- Espacio de **intercambio nacional de experiencias**
- **Certificación de redes de extensionistas**
- Consolidar alianzas público – privadas para el extensionismo rural
- Coordinar los **servicios de extensión a nivel nacional y local, para productores organizados**





**Sistema Silvopastoril Intensivo**  
**Modelo bio dinámico de innovación en**  
**ganadería sustentable**  
***Diversidad de actores y organizaciones***





**COFUPRO**  
Enlace - Innovación - Progreso

***La Innovación y la  
Transferencia de Tecnología  
Bases para el Desarrollo del Agro***