



Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay



Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico y Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur - PROCISUR

Proyecciones de la Extensión agrícola en los países del cono sur

Emilio Ruz
Secretario Ejecutivo
PROCISUR

www.procisur.org.uy



Contenido

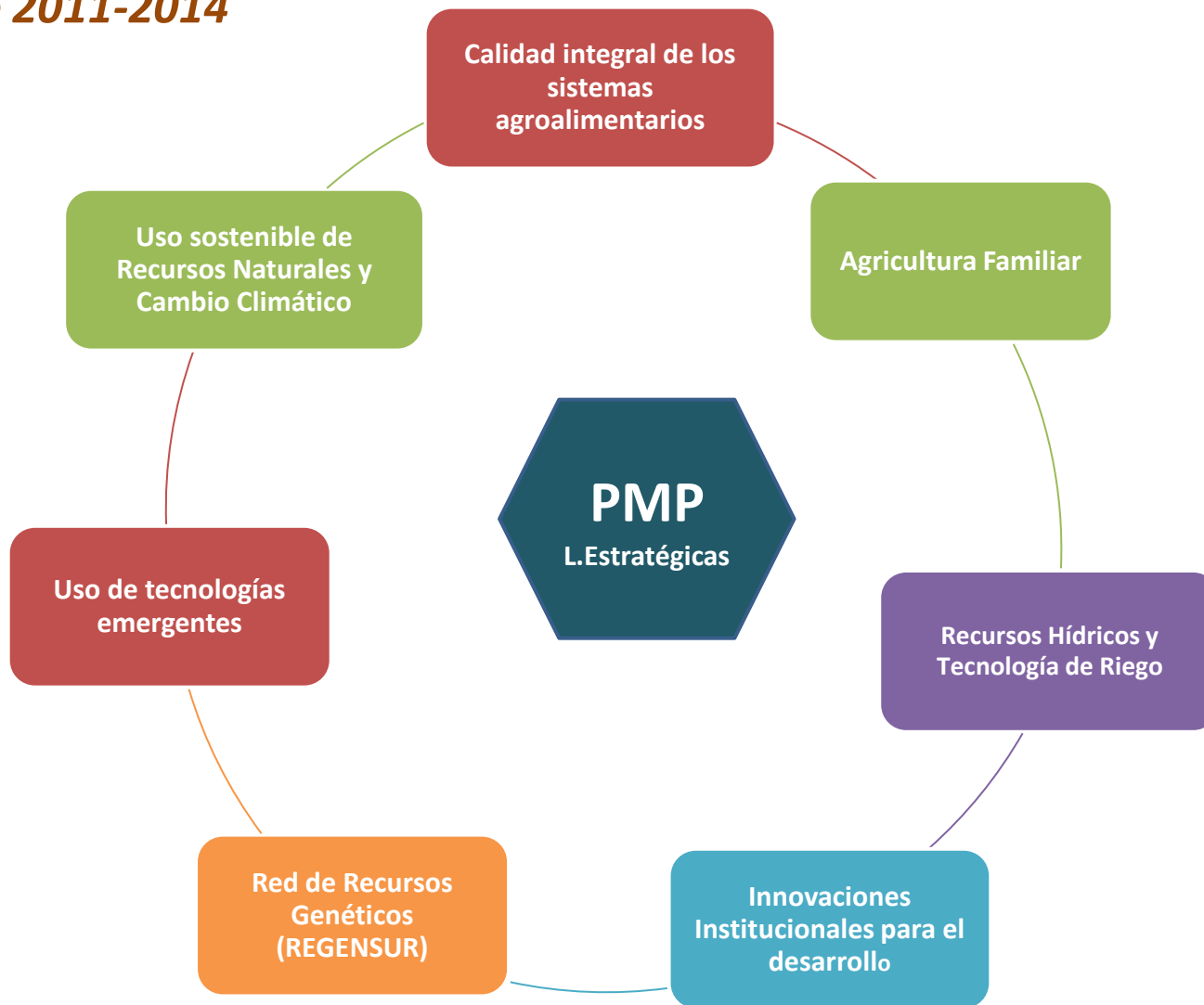
- **Los principales desafíos del sistema agroalimentario**
- **Rol de la extensión en el nuevo escenario - *La gestión de Innovaciones***

La Integración Tecnológica al Servicio de los Países de la Región



Plataformas regionales

Período 2011-2014



Los principales desafíos del sistema agroalimentario

- *Para Investigación/Tecnología/Extensión,*
- *Para Políticas Públicas*
- *Para los Productores*
- *Para la industria*
- *Para las comunicaciones*



LOS GOBIERNOS

EL PAÍS

PORTADA

INTERNACIONAL

POLÍTICA

INTERNACIONAL

EUROPA

EE UU

MÉXICO

AMÉRICA LATINA

ORIENTE PRÓXIMO

ASIA

ÁFRICA

BLOGS

▶ ESTÁ PASANDO

Ofensiva contra el Estado Islámico

Crisis en Ucrania

El regreso de Sarkozy

Uruguay podría dar comida a 50 millones de personas

- Gracias a la 'agricultura inteligente', en 10 años el país produce para 18 millones de personas más
- Termómetro económico y social de América Latina

Ingresar | Ediciones Anteriores | Edición Impresa

muy nublado | 19°C



Martes

Información | Opinión | Deportes | Suplementos | Servicios | Ocio | Especiales

Noticia | Audio | Notas Relacionadas



ECONOMÍA

Rousseff destacó cosecha récord

Producción de 185 millones de toneladas en granos

Lunes 11 de Febrero, 2013

ESCUCHÁ LA RADIO

MGAP

Aguerre en Berlín: "Uruguay puede contribuir a la seguridad alimentaria"

El ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, Tabaré Aguerre fue disertante en una de las ferias de frutas y verduras más importantes del mundo –la Fruit Logística, en Berlín– oportunidad en la que proclamó las virtudes uruguayas en la materia, al tiempo de exigir que hay "un mayor comercio justo" en estas negociaciones en todo el mundo.

EN LA PRENSA

EL OBSERVADOR
5 de febrero 2013 Actualizado: 11:48:37

MONTEVIDEO
T 23 | H 60%
+ AMPLIAR

BUSCADOR

PORTADA
NACIONAL
ECONOMÍA/EMPRESAS
MUNDO
AGRO
DEPORTES
ELIMINATORIAS 2014
TECNOLOGÍA
ESPECTÁCULOS
SALUD
ESTILO
OPINIÓN
MULTIMEDIA
ESPECIALES
SEISGRADOS
BLOGS

AGRO - INFORME
Mercosur se afianza como granero mundial
Por primera vez en la historia las exportaciones de maíz de la región superarán a las de Estados Unidos

+ Por Blasina y Asociados, especial para El Observador - 18.01.2013, 06:00 hs
Texto: -A / A+
© D. ACKER-BLOOMBERG



AMPLIAR

COMPARTE ESTA NOTICIA
Recomendar 5 | Envíala por email
Twitter 13 | Imprimela
Más Opciones
UBICACIÓN
Map
PERU BOLIVIA CHILE ARGENTINA
POWERED BY Google Map data ©2013 MapLink - Terms of Use
NOTICIAS RELACIONADAS
La lana arrancó con el pie derecho

Brazilian agriculture
The miracle of the cerrado

Brazil has revolutionised its own farms. Can it do the same for others?
Aug 26th 2010 | CREMAQ, PIAUÍ | From the print edition



The Economist

Bloomberg



Sudamérica potencia agroalimentaria

Ya no sólo Chile apuesta a ser potencia. Argentina y Brasil, por condiciones naturales, ya son líderes exportadores del continente. Otros, como Colombia y Perú, expanden su frontera agrícola. Así la región se perfila como la fuente más importante de alimentos para el mundo.

Jazmine Zhang (35) nació en Shandong, ciudad de la costa este de China. Es hija única de padres que eran dirigentes del Partido Comunista. Su infancia transcurrió en un ambiente acomodado, con costumbres tradicionales, rodeada de campos de algodón y trigo, y con una alimentación a base de arroz. Pero su vida

CLARÍN CLASIFICADOS | ARGENPROP | DEAUTOS | BUSCAINMUEBLE | CO

14:10
BUE

Clarín.com

HOME | POLÍTICA | DEPORTES | ECONOMÍA | MUNDO | ESPECTÁCULOS | SOCIEDAD | CIUDADES

Rural

Suplementos > Rural

El mundo mira al Cono Sur

22/10/11 Marcos Fava Neves, de la Universidad de San Pablo, destaca la gran oportunidad de la Argentina y Brasil.

Por MARCOS FAVA NEVES ESPECIAL PARA CLARÍN RURAL

LA INDUSTRIA



Noticias Bayer

Martes, 27 de diciembre de 2011

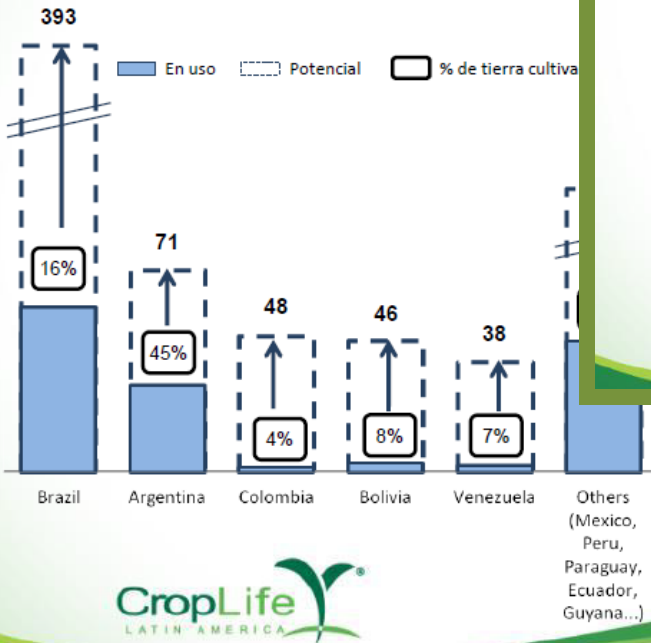
Latinoamérica en pocos años va ser el granero del mundo



Bolivia tiene muchas oportunidades de crecer y sumarse a este tren que está liderado hoy en Latinoamérica por Brasil que le sigue Argentina, Paraguay, Uruguay y Bolivia (Spat).

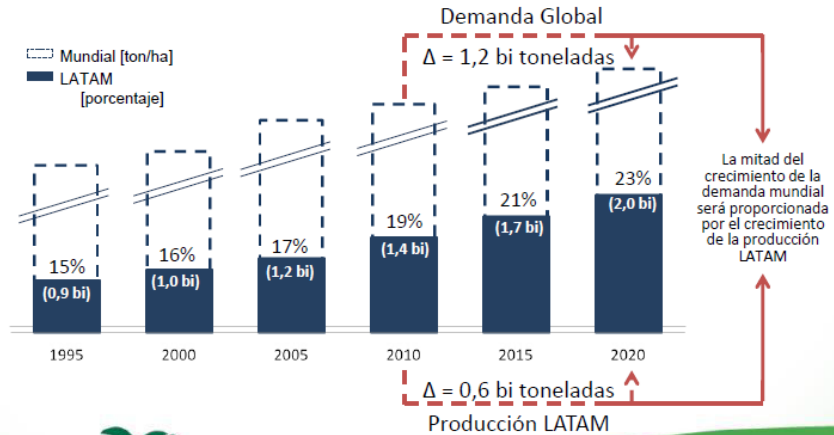
Las empresas expendedoras de agroquímicos, tienen una estrategia comunicacional, donde la transferencia de tecnología es buena y oportuna. En el transcurso de este tiempo, hemos cubierto eventos donde se nota la preocupación para que el productor de agro se interiore cada día más de las bondades y adelantos tecnológicos de sus productos.

Ing. Patricia Spat, Gerente de Bayer CropScience, Bayer Boliviana Ltda.



América Latina deberá producir el 50% del aumento de la demanda global (2020)

La producción latinoamericana como porcentaje de la agricultura mundial



Fuentes: FAOStat, "World Agriculture: towards 2015/2030"

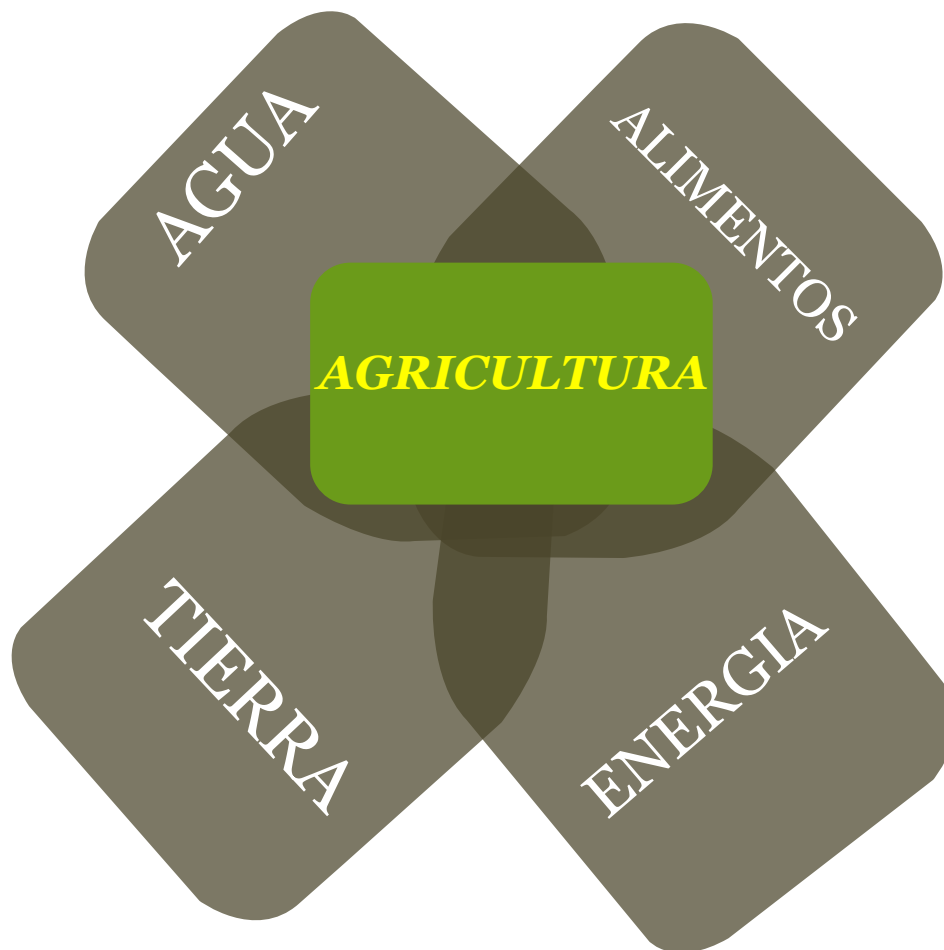
3 Puntos claves a tener en cuenta

El Cono Sur es una de las regiones del mundo en desarrollo más comprometida con la globalización y el comercio internacional, **procesos que han venido transformando los sistemas de producción agropecuaria**

La integración del Cono Sur en el mercado global de alimentos y materias primas ha generado riqueza pero a costa de **enormes presiones sobre los recursos naturales de la región: suelos, agua y biodiversidad**

El crecimiento económico en el Cono Sur, importante en algunos países, no se ha traducido en disminuciones significativas en los niveles de pobreza rural: **en la región persisten enormes desigualdades sociales, con niveles altos de pobreza e indigencia en algunos países.**

Fuerzas conductoras que mueven al mundo y colisionan en forma creciente



El mayor desafío del sistema agroalimentario en ALC

Producir más y mejores alimentos, proveer bienes ambientales globales y otros productos no alimentarios:

- Generando menos GEI y otros contaminantes
- Usando más eficientemente el agua y la energía
- Optimizando el uso la de tierra disponible
- Respondiendo a nuevos estrés bióticos y abióticos producto del cambio climático
- Atendiendo a una mayor vigilancia de la sociedad en cuanto marcos regulatorios y formas de producción

ALGUNAS PRECISIONES SOBRE ESTOS DESAFÍOS

- ✓ *En lo tecnológico*
- ✓ *En lo Institucional*

La nueva agricultura más intensiva en conocimientos, precisión y gestión: grandes desafíos tecnológicos

- En la integración y convergencia de las nuevas tecnologías y conocimientos científicos en la agricultura :

Biotecnología – Nanotecnología - Genética – Bio- Informática - Agricultura de Precisión – TICs

- En el manejo sustentable de los recursos productivos
- En los nuevos patrones de consumo
- En la gestión de la trazabilidad inocuidad y la calidad
- En la prevención y control de enfermedades de plantas y animales
- En el mayor uso de energías renovables y reciclaje de residuos

Problemas por resolver

El sistema de investigación e innovación en el Cono Sur es aún:

- ❑ Fragmentado y disperso
- ❑ Tecnológicamente atrasado en varios campos del saber
- ❑ Aún muy centrado en el sector agrario solamente
- ❑ Demasiada confianza en el presente, lo que hace perder visión de futuro

Principal desafío institucional:

Como atender la agenda de innovación frente a una diversidad de demandas en un escenario de alta heterogeneidad

- Productivas y de mercados
- Perfil de productores
- Geográficas
- Culturales
- Socio económicas
- Ambientales

**No hay un modelo único,
Pero puede haber elementos comunes y
elementos específicos**

Heterogeneidad de los productores y su inserción en sistemas de innovación

Al menos tres grandes categorías de productores:

- Aquellos que están insertos en distintos sistemas de innovación
- Los que están en la transición y acceden en parte a los beneficios de la tecnología
- Los que no están insertos y no se están beneficiando de los avances tecnológicos

Como insertos en sistemas de CTI se entiende que:

- Incorporan conocimiento sistemático y local en la producción y se relacionan con componentes de sus sistemas
- Manejan una base relativamente diversificada de técnicas de producción
- Saben como apropiarse del valor creado en los procesos de producción (están en el mercado)



Hacia una mayor vinculación de la Investigación y la extensión en los procesos de innovación

- Las nuevas demandas de la sociedad hacia las organizaciones de investigación exigen que haya una contribución con mayor énfasis a los procesos de innovación
- Esto lleva a configurar una nueva visión sobre el rol de la extensión en el conjunto de procesos innovadores
- En lo central se busca una mayor participación de actores y un accionar más coordinado entre los **conocimientos sistemáticos** provenientes de las instituciones de ciencia y tecnología, como los **conocimientos tácitos** que se adquieren en el propio proceso productivo



En resumen:

LO QUE MARCA LA AGENDA GLOBAL PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS

La intensificación sustentable de la agricultura

- La intensificación sustentable de la agricultura no se refiere a un mayor uso de pesticidas, fertilizantes o maquinaria *per se*
- Más bien al manejo de los recursos con mayor intensidad de conocimientos e información para producir alimentos y otros bienes, con una mínima perturbación del ambiente

MAS CONOCIMIENTOS / HA

Rol de la extensión en el nuevo escenario - *La gestión de Innovaciones*



Que entendemos por extensión (GFRAS 2010)

(Foro global de los servicios de asesoría rural)

“todas las diferentes actividades que se realizan para proveer la información y servicios que necesitan y demandan los agricultores y otros actores del sistema de innovación, para ayudarlos a desarrollar sus capacidades técnicas, organizacionales y de gestión, de tal manera de mejorar su calidad de vida y bienestar”

¿ESTÁ RESURGIENDO LA EXTENSIÓN AGRICOLA EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE?

Incremento de la discusión y la reflexión

- Seminarios
- Estudios y publicaciones
- Conformación de redes
- Instituciones y gobiernos

Nuevos programas y proyectos

- Gubernamentales y privadas
- Iniciativas innovadoras

Críticas a los modelos de extensión

- Cobertura
- Articulación
- Participación
- Resultados
- Relación público-privado o Estado-Mercado

EN UN CONTEXTO DE CAMBIO TANTO EN LA PRODUCCIÓN COMO EN EL SISTEMA ALIMENTARIO

Los consumidores

- Segmentación del consumo
- Preocupación por la calidad e inocuidad

Los agentes de la industria y mercados

- Globalización
- Concentración e integración
- Volatilidad de precios

Convergencia tecnológica

- Biotecnología
- Nanotecnología
- TIC's
- Agricultura de Precisión etc

Medio ambiente y cambio climático

- Presión sobre los recursos tierra y agua
- Preocupación por la huella de carbono y agua

Seguridad Alimentaria y Pobreza Rural

- El 52% de la población rural está en condición de pobreza.
- El 9% de la población sufre de malnutrición y un 17% de los menores de 5 años, de desnutrición crónica.

LA EXIGENCIA DE SINTETIZAR NUEVOS ELEMENTOS Y ENFOQUES EN LOS PROPIOS SISTEMAS



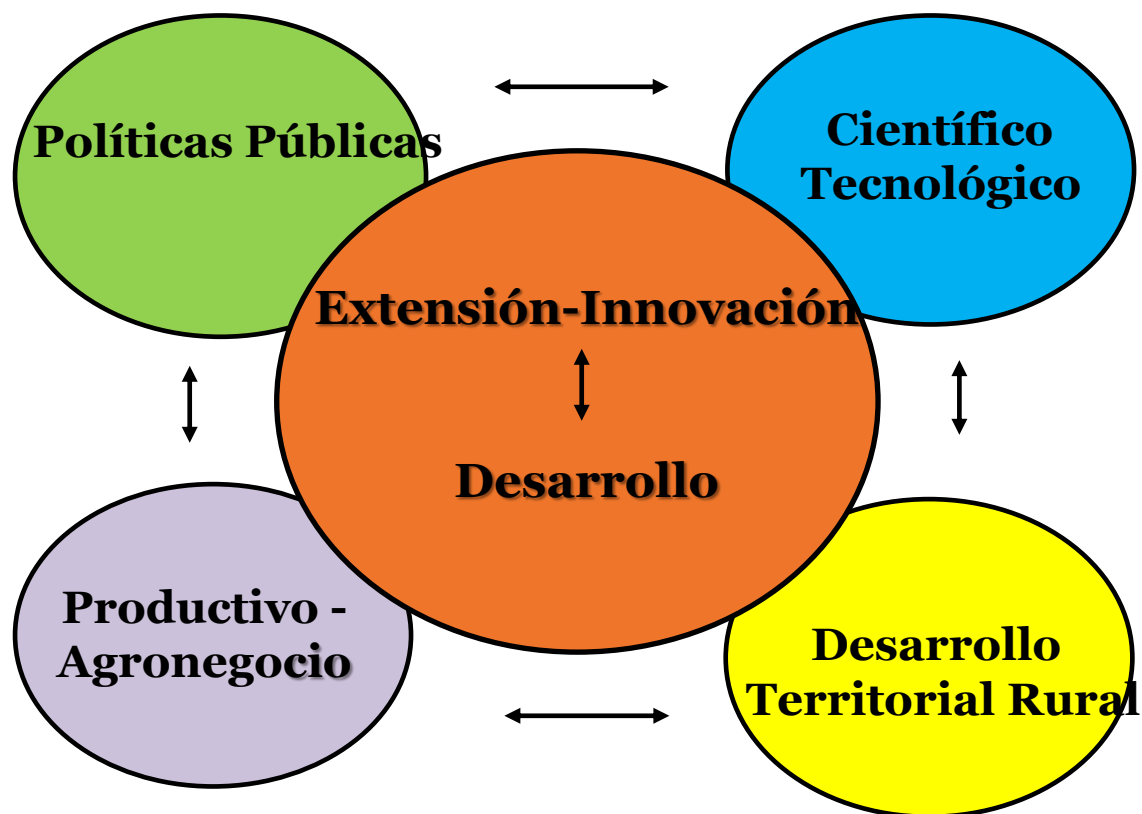
LA PREGUNTA CENTRAL

¿Cómo construimos innovación para el desarrollo?



EL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO - *Rol de la Extensión*

“La extensión debe promover el trabajo conjunto del sistema ayudando a crear las condiciones básicas para que la innovación sea desarrollo”





La extensión rural

- Debe facilitar los procesos de innovación para el desarrollo territorial – *con inclusión social y sustentabilidad ambiental*
- Debe fortalecer las capacidades de todos los actores económicos y sociales, la promoción de acciones colectivas y la coordinación interinstitucional

Gracias por su atención

