



Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay



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

**XX REUNION ORDINARIA DEL CONSEJO
AGROPECUARIO DEL SUR (CAS)
*Buenos Aires 31 marzo 2011***

**Emilio Ruz
Secretario Ejecutivo
PROCISUR**



La Integración Tecnológica al Servicio de los Países de la Región



Ejes Orientadores Para Una Estrategia de Cooperación Robusta

- **Ampliación del abanico de relaciones internacionales con actores del sistema global de ciencia tecnología e innovación**
- **Fortalecimiento de los componentes regionales que articulan más directamente las acciones del PROCISUR con los actores nacionales.**
- **Contribución a la capacitación y a la formación profesional en nuevos temas de punta**
- **Gestión de la información y el conocimiento**

Dentro de este marco orientador, el trabajo se organiza sobre las siguientes **Líneas Estratégicas**



1.- Contribuir al uso agropecuario y forestal sustentable de los recursos naturales, considerando la protección integral del medio ambiente.

2.- Desarrollar alternativas de adaptación de la agricultura al cambio climático y a la mitigación de emisiones de GEI.

3.- Concretar avances tecnológicos para la competitividad de la agricultura en los mercados, aprovechando los desarrollos en biotecnología, nanotecnología, agricultura de precisión y TICs.

Líneas Estratégicas (continuación)



4.- Promover la calidad de las cadenas agroalimentarias a través de mejoras en los procesos primarios e industriales y en la adecuación de los sistemas productivos a los requerimientos de los consumidores.

5.- Fomentar la inclusión y el desarrollo sustentable de la agricultura familiar, considerando el acceso a los mercados

6.- Fortalecer la institucionalidad del sistema de innovación que posibilite un mayor impacto en el desarrollo.

PROCISUR: *Constituye la principal RED de Investigación y Desarrollo del Cono Sur*

- ❑ **Más de 4.200 profesionales (3.100) con estudios de postgrado**
- ❑ **70 Centros de Investigación (Laboratorios, Estaciones Experimentales, Oficinas de Extensión...)**
- ❑ **Proyectos con financiamiento público y privado**

A esto hay que sumar numerosas redes de articulación y proyectos asociados con otras organizaciones de Investigación y Desarrollo

Cambio Climático en el Cono Sur

Proyectos de Investigación a Nivel Regional

Variabilidad y Cambio Climático en la Expansión de la Frontera Agrícola en el Cono Sur :Estrategias Tecnológicas y de Políticas para Reducir Vulnerabilidades (FONTAGRO en ejecución 2010-2013)

Productos a generar por el proyecto

- Mapas de los cambios en el uso de la tierra en el proceso de expansión agrícola.
- Escenarios climáticos posibles para los próximos 10-30 años que consideren su incertidumbre.
- Sistemas de información y soporte para la toma de decisiones que contribuyan a mejorar la gestión de los riesgos asociados al clima.
- Balances de carbono en el suelo como indicadores de la sustentabilidad de los sistemas de producción de cultivos existentes y en expansión.
- Tecnologías identificadas de mejor adaptación a los cambios en las medias y la variabilidad del clima.
- Políticas y arreglos institucionales que contribuyen a la reducción y/o transferencia de los riesgos asociados al clima.
- Difusión de los resultados a los principales referentes regionales

Evaluación de los cambios en la productividad del agua frente a diferentes escenarios climáticos en distintas regiones del Cono Sur (FONTAGRO en ejecución 2009-2012)

- Un diagnóstico de la situación actual de las cuencas seleccionadas, en el ámbito de los sistemas productivos, dotación y demanda de agua e inversiones en infraestructura existente;
- Funciones de producción en cultivos bajo condiciones de estrés hídrico y estrategias de riego deficitario controlado;
- Modelos de simulación de oferta y demanda de agua;
- Un programa masivo de difusión para los beneficiarios, tanto públicos como privados.

Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Oxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo. (FONTAGRO iniciando 2011)

- El proyecto cuantificará las emisiones locales de metano y óxido nitroso provenientes de bovinos en condiciones de pastoreo
- El proyecto impactará fuertemente sobre el posicionamiento de nuestros países ante el IPCC y ante el mercado internacional,
- Se modificarán las estimaciones de N₂O y CH₄ calculadas hasta el momento, y
- Se establecerán opciones de mitigación adecuadas a los nuevos valores calculados y adaptadas a la situación y características particulares de nuestros países.

Estrategias de extensión para facilitar la adaptación al cambio climático de los sistemas productivos de agricultores familiares en la región Sur (FonDG IICA en concurso 2011)

Objetivo general Elaborar estrategias y contenidos para los programas de extensión que apoyen la sustentabilidad de los sistemas de A. Familiar de la región, en un escenario de cambio climático.

- **Componente 1:** Sistematización de la información existente a nivel regional, sobre impactos del cambio climático en las áreas de mayor concentración de agricultores familiares.
- **Componente 2 :** Identificación de las principales vulnerabilidades de los sistemas de AF en la región, con relación a eventos climáticos extremos más probables.
- **Componente 3:** Identificación de tecnologías según país y región, que contribuya a dar contenido programático a los sistemas de extensión de cada país, respondiendo a la pregunta de ¿que extender?,
- **Componente 4:** Diseño de herramientas y materiales de extensión de acuerdo a contenidos técnicos, sistemas productivos y territorios

Publicación Regional sobre Huella de Carbono

- Analiza el tema emergente de la Huella de Carbono
- Alerta sobre las amenazas y responsabilidades que enfrenta el crecimiento productivo de la región y su inserción en el comercio internacional
- La HC se ha convertido en un instrumento que contribuye a que la sociedad tenga un comportamiento socialmente responsable
- Procurando seleccionar alternativas productivas menos agresivas para el ambiente y más sustentables en el largo plazo



La Huella de Carbono (HC) es una medida que trata de cuantificar la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) -expresada en equivalentes de CO₂- que son liberadas a la atmósfera como resultado de intervenciones humanas

Huella de carbono

Tendencias y estado actual

- Las tendencias globales indican que es inevitable comenzar a identificar las etapas que conducen a una evaluación de la HC en los productos.
- La diversidad de visiones, criterios y metodologías para abordar la problemática de la HC nos lleva a plantearnos la necesidad de acordar una estrategia unificada entre los países del Cono Sur

Para que sirve

- Reducir la emisión de GEI y compensar las emisiones restantes,
- Identificar oportunidades para reducir costos,
- Incorporar la reducción de emisiones en la toma de decisiones,
- Transparentar la responsabilidad ambiental del empresario,
- Satisfacer la demanda de información por parte de los consumidores,
- favorecer la sustentabilidad de las economías