



## **INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA**

### **INFORME ANUAL 2004**

#### **PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO AGROALIMENTARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL CONO SUR PROCISUR**

Convenio de Cooperación Técnica entre INTA Argentina, UPDT Bolivia,  
EMBRAPA Brasil,  
INIA Chile, DIA Paraguay, INIA Uruguay; y el IICA

Vigencia: 01/01/2001 al 31/12/2006 – PROCISUR se inició en enero de 1980

Ámbito: Multinacional

Financiamiento: Recursos IICA y Recursos Externos (países)

Fecha del informe: 31/12/2004

Responsable: Emilio Ruz Jerez, Secretario Ejecutivo del PROCISUR

Elaborado por: Emilio Ruz Jerez y Cecilia Gianoni – Secretaría Ejecutiva PROCISUR

## TABLA DE CONTENIDO

1.	LINEAMIENTOS GENERALES .....	4
2.	AVANCE ESTRATEGICO.....	5
3.	ACTIVIDADES Y PRINCIPALES LOGROS.....	6
3.1	Desarrollo de Plataformas Tecnológicas Regionales (PTRs) y Proyectos Cooperativos (PCs) .....	6
3.1.1	PTR: Desarrollos tecnológicos para calidad/trazabilidad de las cadenas agroalimentarias.....	7
3.1.2	PTR: Desarrollo de tecnologías críticas y manuales regionales de buena práctica ambiental.....	8
3.1.3	PTR Genómica funcional de plantas, animales y microorganismos de interés agropecuario y agroindustrial.....	10
3.1.4	Agricultura Orgánica (en formación durante 2004).....	11
3.1.5	Agricultura Familiar (en formación durante el 2004).....	13
3.2	Desarrollo de la Cartera de Proyectos con financiamiento externo .....	14
3.2.1	FONTAGRO/BID/IICA.....	14
3.2.2	Unión Europea/CIRAD.....	17
3.2.3	Ministerio de Cooperación de Alemania/ISNAR .....	18
3.2.4	Banco Mundial .....	20
3.3	Vinculación internacional .....	21
3.3.1	Consejo Agropecuario del Sur - CAS .....	21
3.3.2	IFPRI (International Food Policy Research Institute, CGIAR) .....	22
3.3.3	FONTAGRO.....	22
3.3.4	PTRs y PCs.....	22
3.4	Difusión y comunicación .....	23
3.4.1	Participación de PROCISUR en eventos de difusión tecnológica .....	23
3.4.2	PROCISUR Online.....	23
3.4.3	Publicaciones .....	23
3.5	Renovación del Convenio de Cooperación .....	24

3.6	Áreas de Cooperación Técnica .....	24
3.6.1	Recursos Genéticos – REGENSUR .....	24
3.6.2	Recursos Naturales y Ambiente .....	27
3.6.3	Cambio Institucional.....	27
3.7	Coordinación General.....	27
3.7.1	Comisión Directiva .....	27
3.7.2	Comité de Articulación Técnica e Institucional – CATI.....	28
3.7.3	Misiones de la Secretaría Ejecutiva.....	28
4.	SITUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA .....	30
4.1	Análisis Financiero.....	30
4.2	Utilidad de los resultados.....	30
5.	PRINCIPALES OPORTUNIDADES Y LIMITANTES .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

# INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

## INFORME ANUAL 2004

### **PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO AGROALIMENTARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL CONO SUR – PROCISUR**

Convenio de Cooperación Técnica entre INTA Argentina, UPDT Bolivia, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, DIA Paraguay, INIA Uruguay; y el IICA

Vigencia: 01/01/2001 al 31/12/2006 – PROCISUR se inició en enero de 1980

Ámbito: Multinacional

Financiamiento: Recursos IICA y Recursos Externos (países)

Fecha del informe: 31/12/2004

Responsable: Emilio Ruz Jerez, Secretario Ejecutivo del PROCISUR

## **1. LINEAMIENTOS GENERALES**

En el período 1992 – 2000 el PROCISUR organizó su estructura por áreas de especialización (subprogramas) que permitieron fortalecer la capacidad de innovación para afrontar la apertura económica y el proceso de globalización. A partir del 1º de enero de 2001 se firma un nuevo Convenio que sustituyó la estructura de subprogramas por un diseño centrado en la organización de plataformas tecnológicas y redes de innovación como principal instrumento de concertación con los socios del agronegocio regional y de inserción en los procesos de integración tecnológica y económica, tanto regional como global.

El nuevo Convenio establece los siguientes lineamientos estratégicos:

- Misión institucional

Promover la cooperación entre los INIAs, el IICA y demás actores involucrados en el proceso de innovación tecnológica regional.

- Visión

Ser reconocido como un activo protagonista del proceso de innovación regional para fortalecer la integración del Sistema Agroalimentario y Agroindustrial (SAA) del MERCOSUR ampliado y facilitar su inserción competitiva, sostenible y socialmente equitativa en la economía mundial.

- Objetivo general

Contribuir con la construcción de un sistema regional de innovación focalizado en la generación de conocimientos y tecnologías para atender las demandas del SAA en el ámbito del MERCOSUR ampliado.

- Directrices
  - Generación de pensamiento estratégico y apoyo al diseño de políticas.
  - Promoción de la cooperación ampliada.
  - Monitoreo de oportunidades de innovación, competencias y financiamiento.
  - Formación de plataformas tecnológicas y redes de innovación.
  - Desarrollo y articulación de proyectos cooperativos.
  - Organización de servicios de apoyo a la innovación, promoción y marketing institucional.
  - Difusión de información y conocimientos a través de medios modernos de comunicación.
  - Fortalecimiento de la cooperación técnica y del desarrollo institucional.
  - Evaluación continua de impacto.
  
- El Plan de Mediano Plazo 2001 – 2004 permitió dar inicio a la implementación de la estrategia de integración tecnológica que promueve el nuevo Convenio (ver: [www.procisur.org.uy/Plan de Mediano Plazo](http://www.procisur.org.uy/Plan%20de%20Mediano%20Plazo)). Su vigencia ha sido prorrogada hasta diciembre de 2006. El PMP establece cinco líneas estratégicas:
  - Garantizar la sustentabilidad ambiental.
  - Asegurar la calidad de las cadenas agroalimentarias.
  - Concretar saltos tecnológicos de competitividad.
  - Expandir el desarrollo de la agricultura orgánica.
  - Fomentar la inserción competitiva de la pequeña producción.

Las líneas estratégicas son sustentadas por áreas de cooperación técnica que buscan dar continuidad al fortalecimiento de la base científico – tecnológica regional.

## 2. AVANCE ESTRATEGICO

Desde la puesta en marcha del Convenio vigente en 2001 se viene implementando el PMP, con el propósito central de instalar y consolidar las Plataformas Tecnológicas Regionales (PTRs), y poner en marcha los Proyectos Cooperativos (PCs) que buscan soluciones a las demandas tecnológicas identificadas con el conjunto de los actores del sistema agroalimentario y agroindustrial (SAA) del Cono Sur.

En el marco de las PTRs durante el año 2004 las áreas temáticas impulsadas en el 2002 fueron potenciadas, a través de acciones que permitieron la consolidación de las redes de innovación constituidas en:

- Calidad de las cadenas agroalimentarias,
- Sustentabilidad ambiental y
- Genómica funcional, con especial énfasis en biotecnología.

Asimismo, siguiendo este modelo, se consolidaron acciones tendientes a fortalecer las capacidades de la región en **Agricultura Familiar** y **Agricultura Orgánica**, mediante el lanzamiento de dos nuevas plataformas, que fueron validadas regionalmente por los actores relevantes del SAA público y privado. Las mismas se han propuesto dar respuesta a las principales limitantes que condicionan el crecimiento y la competitividad de estas cadenas, procurando el desarrollo sostenible, sustentable y equitativo.

En las áreas de cooperación técnica horizontal, se han intercambiado experiencias en Agricultura de Precisión, aprovechando las capacidades de los países más avanzados, Argentina, Brasil y Chile. Esta tecnología, de desarrollo incipiente en el Cono Sur, significa una oportunidad para que el bloque regional reduzca la brecha con los países desarrollados, y se posicione en el mercado internacional.

Se han continuado las acciones en el ámbito de la Red de Recursos Genéticos, estrechando los vínculos de otras redes de América Latina e internacionales.

Paralelamente, se fortaleció la captación de recursos externos, ampliando la cartera de proyectos y se internalizó en los equipos gerenciales la estrategia de integración tecnológica.

### 3. ACTIVIDADES Y PRINCIPALES LOGROS

#### 3.1 Desarrollo de Plataformas Tecnológicas Regionales (PTRs) y Proyectos Cooperativos (PCs)

En la XXXI° Reunión de la CD de marzo 2004 se planteó la preocupación sobre el estado de avance de las tres Plataformas Tecnológicas Regionales (PTRs) en marcha y sus proyecciones futuras. Al mismo tiempo, se recomendó a la Secretaría Ejecutiva realizar, conjuntamente con el CATI, un análisis más detallado de la propuesta de las dos nuevas PTRs, (Agricultura Orgánica y Agricultura Familiar) a iniciarse en el presente año.

Habiendo cumplido con este mandato en el mes de Abril, en conjunto con los miembros del CATI y los Referentes Regionales de las tres PTRs en marcha se obtuvieron las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- El modelo conceptual de las PTR es adecuado y ofrece la oportunidad de ampliar el ámbito de acción del PROCISUR, promover mejor sus resultados e incorporar nuevos actores público-privados a la gestión de la innovación tecnológica. Sin embargo, los resultados que se pretende obtener son a largo plazo y existe el riesgo de ir perdiendo dinamismo de no lograrse un liderazgo efectivo.
- Durante los primeros 20 años, el objetivo fundamental fue promover el intercambio entre los INIAs, basando sus actividades principales en cursos, seminarios, intercambio de experiencias, capacitaciones en servicio, etc.
- En este ámbito, los profesionales de los INIAs vinculados a PROCISUR cumplen un rol de "receptores" para actividades específicas y de corto plazo que no alteran mayormente su rutina institucional.
- Sin embargo, el nuevo modelo de implementación de redes de innovación, a través de las PTRs y sus proyectos cooperativos -PCs-, requiere un cambio en el compromiso de los representantes de los INIAs, pasando de un rol pasivo de "receptores" a un rol protagónico de "actores con liderazgo" y en actividad permanente.
- Relacionado con lo anterior, se desprende que el modelo de la PTR requiere un compromiso más formal y continuo de los actores. **Siendo éste el principal obstáculo que ha frenado el dinamismo de este nuevo modelo de gestión.**
- Existe consenso unánime de los actores que los compromisos que asumieron con las PTRs no tienen un reconocimiento formal en sus respectivas instituciones:
  - a) en los tiempos que necesitan para cumplir sus tareas;
  - b) en el sistema de evaluación personal;
  - c) en un mínimo de apoyo con fondos operacionales como contrapartida.
- Esto lleva a que las acciones comprometidas con la PTR sean consideradas marginales en sus prioridades, y por lo tanto, no se puede esperar un resultado más rápido y efectivo de su labor.

La recomendación más urgente a los Directivos de los INIAs es la formalización institucional de los participantes en las PTRs, en los PCs y en las Redes ya constituidas - como la REGENSUR.

Con el objeto de ir avanzando en la búsqueda de soluciones al principal problema que afecta la marcha las PTRs y las redes constituidas, se hizo llegar en el mes de Julio a cada Director Nacional un archivo con la nómina de los participantes con responsabilidades en PROCISUR. De esta forma se espera que puedan analizar las formas de viabilizar estas sugerencias de acuerdo a sus propias normativas en cada país.

### **3.1.1 PTR: Desarrollos tecnológicos para calidad/trazabilidad de las cadenas agroalimentarias**

Taller de trabajo: Comercio de carne bovina MERCOSUR-UE. Tecnologías de evaluación objetiva aporte a la competitividad.

- Este taller se realizó en Buenos Aires, el 19 de agosto. Tuvo por objetivos:
  - Presentar la problemática emergente de la falta calidad en la cadena de la carne bovina.
  - Establecer el procedimiento metodológico para analizar el efecto de la falta calidad en la competitividad de la carne bovina regional desde la visión integrada de los exportadores de la región del MERCOSUR ampliado y los principales importadores de la UE.
  - Consensuar agenda de trabajo futura.
- Para la visión del MERCOSUR se contó con la presencia del especialista Lic. Roberto Bisang; y para la de la UE, el Dr. Raúl Green del INRA Francia. Ambos especialistas elaborarán un documento de consultoría que finalizará el próximo año con un taller de difusión e intercambio de la información generada.

3er. Congreso de Producción y Comercialización de Carne: del Campo al Plato

- El evento, realizado los días 23 y 24 de noviembre en Montevideo, Uruguay, fue organizado por el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), el INIA y el Instituto Nacional de Carnes del Uruguay (INAC), con el propósito de mantener el foco en la importancia que tiene la integración de la cadena, para la construcción de ventajas competitivas dinámicas en la agricultura cárnica y el desarrollo sustentable de esta actividad estratégica en la economía del país. Se busca en este evento difundir y analizar junto a especialistas nacionales y extranjeros los aspectos de actualidad más relevantes de la producción y comercialización de la carne.
- Los principales temas enfocados fueron: Bienestar Animal Trazabilidad y Seguridad Alimentaria; Alternativas Tecnológicas y competitividad de Sistemas Productivos; y Promoción y Marketing de la Carne.
- Asistió por la Secretaría Ejecutiva del PROCISUR, la Ing. Agr. Cecilia Gianoni.

#### **3.1.1.1 PC: Tecnologías para la clasificación y tipificación de canales y carne** US\$ 150.000 a 3 años (PROCISUR)

- Objetivo: establecer las bases tecnológicas mínimas que posibiliten el desarrollo de sistemas homologables de clasificación y tipificación de canales y carne, con énfasis en terneza en la región del Mercosur ampliado y su compatibilización con sistemas en uso en los mercados de interés.
- Instituciones participantes: INTA, Instituto de Genética, Universidad de Buenos Aires, Universidad de Morón, Universidad Nacional de Tucumán y CONICET de Argentina; INIA, INAC y Universidad de la República de

Uruguay; EMBRAPA y Universidad de San Pablo de Brasil; Laboratoire Ondes et Acoustique de Francia.

- Articulación con PTR “Genómica en plantas, animales y microorganismos”, a través del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas del Instituto de Genética se incorporó un componente genético al proyecto.
- Se mantuvieron reuniones con otros actores del consorcio con el objetivo de ampliar las fuentes de financiamiento del proyecto. La Coordinación General se reunió con instituciones de Uruguay: LATU, INAC; y Argentina: Secretaría de Ciencia y Tecnología con el objetivo de presentarles el proyecto y analizar oportunidades de co-participación.
- Se trabajó en la definición del contrato entre el IICA y el INTA (Coordinador General del proyecto), para el inicio de las actividades. Este modelo de contrato será utilizado con todos los proyectos cooperativos financiados con capital semilla del PROCISUR.
- En el marco del componente “Determinación de los niveles de terneza en carne bovina por elastografía ultrasónica”, el Dr. Carlos Negreira de la Facultad de Ciencias de la UDELAR Uruguay, en su calidad de líder de este componente realizó actividades de capacitación e intercambio en el Laboratoire Ondes et Acoustique (LOA) de l’Ecole Supérieure de Physique et de Chimie de París y en el Centre Clermont Frenad del Institute National de Recherche Agronomique, durante los días 22 de noviembre al 12 de diciembre de 2004.

### **3.1.2 PTR: Desarrollo de tecnologías críticas y manuales regionales de buena práctica ambiental**

#### **3.1.2.1 PC: Consolidación y valorización de la sostenibilidad de sistemas agrícolas productivos bajo siembra directa**

- Objetivo: desarrollar e intercambiar conocimiento tecnológico con relación a las restricciones más críticas de la Siembra Directa, mediante las capacidades técnicas de los países del Cono Sur procurando valorizar en los productos las ventajas ambientales de este cuerpo de tecnologías.
- Instituciones: INIA, AUSID y Universidad de la República de Uruguay; INTA y AAPRESID de Argentina; ANAPO Bolivia; EMBRAPA y FEBRAPD de Brasil; INIA y Soc. de Conservación de Suelos de Chile; DIA, CAPECO y Coop. Colonias Unidas de Paraguay; y CIMMYT.

#### Reunión Técnica Internacional sobre Alternativas de Diversificación Productiva para el Invierno

- En el marco de las actividades previstas para el 2004, los días 2 y 3 de diciembre se realizó la reunión de referencia, con participantes de los seis países del Cono Sur y aproximadamente 50 técnicos locales.
- Este evento se hizo en asociación con los 50 años de la fundación del CRIA Capitán Miranda de la Dirección de Investigaciones Agropecuarias del MAG de Paraguay.

- El propósito de la reunión técnica consistió en identificar posibilidades de cooperación regional en diversificación agrícola, a partir de acciones que puede coordinar y respaldar la Plataforma de Sustentabilidad.
- Se realizaron numerosos contactos con intercambio de información y demandas de intercambio bi y multilateral entre interesados en germoplasma.
- Como principal resultado la reunión permitió identificar temas prioritarios, equipos regionales y posibles fuentes de financiamiento para la implementación de proyectos cooperativos en red.

### **3.1.2.2 PC: Desarrollo de un sistema unificado de patrones y etapas para la eco-certificación de productos, procesos y servicios**

- Objetivo: contribuir a desarrollar un sistema de certificación agro-ecológica basado en conocimiento científico y tecnológico, que sea compatible con la filosofía del sistema ISO14000 u otros sistemas.
- Instituciones participantes: INIA Uruguay, INTA Argentina, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, DIA Paraguay, MACIA y ANAPO Bolivia.

#### Seminario “Agro-Eco-Negocios: un desafío para el MERCOSUR”

- En el marco del proyecto cooperativo de Eco-certificación, de la PTR de Sustentabilidad, y en ocasión de la celebración de los 100 años de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, se desarrolló el Seminario de referencia, el día 23 de marzo en Buenos Aires. El mismo se organizó y financió en forma conjunta con la Bolsa de Cereales de Buenos Aires y el INTA.
- Tuvo dos objetivos principales: a) ofrecer un panorama comparado de las capacidades actuales y potencialidades futuras en materia de eco-certificación agroecológica en los países del Cono Sur, y b) dar una referencia comparativa en relación a países de Europa, América del Norte y Oceanía.
- El Seminario, abierto a todo público, contó con la participación de un especialista internacional del INRA Francia, Dr. Philippe Girardin, los Enlaces Nacionales del proyecto y representantes del sector empresarial y gubernamental, respectivamente. Participaron aproximadamente 160 profesionales.

#### Taller: “Implementando la estrategia”

- Utilizando como insumo los resultados del Seminario se realizó el miércoles 24 de marzo, un taller restringido del que participaron los Enlaces Nacionales y representantes de los sectores empresarial y gubernamental de los países.
- El objetivo fue debatir críticamente la implementación de un sistema unificado de certificación agro-ecológica para el bloque del MERCOSUR. Los ejes del debate fueron: a) las políticas de gobierno, b) los desarrollos tecnológicos, y c) las estrategias empresariales.

### Software Agro-Eco-Index

- Uno de los objetivos del proyecto es la validación de dos software de evaluación de indicadores agro-ambientales en predios rurales, uno desarrollado por INTA y el otro por EMBRAPA con el apoyo de PROCISUR.
- El Agro-Eco-Index, desarrollado por INTA está circulando entre los países con el objetivo de que se evalúe el modelo y se valore la utilidad potencial de los mismos en cada país.
- Se prevé dentro del año 2004 tener disponible el software básico desarrollado por EMBRAPA para su posterior implementación en ambiente Windows que se hará conjuntamente entre PROCISUR y EMBRAPA.

### **3.1.3 PTR Genómica funcional de plantas, animales y microorganismos de interés agropecuario y agroindustrial**

- Los días 8 y 9 de noviembre de 2004 se reunieron, en Montevideo, los Enlaces Nacionales y el Referente Regional de la PTR, con el principal objetivo de reactivarla, definir la estrategia de acción y pautar las actividades para el año 2005.
- Se priorizaron las siguientes líneas de acción:
  - Línea de soja/girasol: difundir los desarrollos alcanzados por los proyectos en ejecución en Argentina y Brasil a los demás países miembro. Identificar oportunidades de interacción entre grupos de investigación. Ampliar el tema enfocándose en los métodos y procesos biotecnológicos y no solo en los cultivos específicos.
  - Línea de microorganismos: para la primera etapa se hará foco en los microorganismos que faciliten la disponibilidad de fósforo por la planta. Se hará un relevamiento de proyectos regionales y seleccionarán los grupos de investigación de cada país.
  - Línea de Bovinos de carne: se definió reactivar esta línea con el propósito de generar la tecnología de trazabilidad por marcadores moleculares, asignando recursos para adicionar actividades en el componente genómica del proyecto de calidad de carne.
  - Difusión de las acciones de la PTR: a través de la participación en seminarios regionales e internacionales que se consideren estratégicos para facilitar la articulación con otros actores y permitan la difusión de las actividades de la PTR.

#### **3.1.3.1 Línea de Trabajo: Soja/Girasol**

- Se realizó la 1er. Reunión de Coordinación de esta línea de trabajo. Los grupos de investigación de Argentina y Brasil visitaron cada país con el objetivo de conocer las actividades que están desarrollando y la infraestructura disponible.
- Durante el intercambio se definieron las líneas de colaboración entre los países, se conocieron las instituciones involucradas y se vincularon los investigadores especialistas. Se identificaron las actividades de cooperación y las posibles fuentes de financiamiento nacionales e internacionales, públicas y privadas para el financiamiento de un proyecto cooperativo en genómica funcional aplicada a los cultivos de soja y girasol.
- Se iniciaron contactos con grupos de trabajo de Bolivia.

### **3.1.3.2 Línea de Trabajo: Microorganismos**

- El inicio de actividades en esta línea de trabajo fue propuesto por el Dr. Newton Carneiro en la reunión del CATI del mes de abril de 2004. Después de analizada la propuesta, desarrollada por investigadores de EMBRAPA, su convocatoria fue aprobada en sustitución de la línea de trabajo en Bovino de Carne.
- En el mes de agosto se convocó a la primera reunión de especialistas regionales de los 6 países integrantes de PROCISUR con el objetivo de consolidar el grupo de trabajo e identificar líneas de acción cooperativa.
- Durante la reunión se hicieron presentaciones sobre los proyectos de investigación en desarrollo en cada país, las capacidades nacionales y las fuentes de financiamiento actuales y potenciales a corto y mediano plazo.
- Para facilitar el intercambio entre los especialistas, se creó un foro electrónico en el PROCISUR Online.
- El equipo de Brasil elevó una propuesta de creación de una red regional donde se faciliten las actividades de intercambio y nivelación de los conocimientos regionales para potenciar de las capacidades regionales en recursos humanos y laboratorios. Para ello se proponen las oportunidades que brinda Brasil en diferentes áreas donde requieren intercambio con otros países.

### **3.1.4 Agricultura Orgánica (en formación durante 2004)**

#### Primera Reunión del Grupo de Trabajo

- Los días 17 al 19 de febrero se convocó la primera reunión del Grupo de Trabajo (GTs) de la línea estratégica de Agricultura Orgánica, en Montevideo, para dar inicio a la constitución de la Plataforma Tecnológica. Participó un Enlace de cada país y del IICA. En forma simultánea se dio inicio a las actividades de la Línea Estratégica de Agricultura Familiar, por entenderse que potencialmente pueden existir elementos de interés común entre ambas líneas, que den lugar a propuestas coordinadas.
- Esta reunión tuvo por objetivo consolidar el Grupo de Trabajo e identificar, oportunidades de cooperación regional y pertinencia de la puesta en marcha de una PTR en este tema.
- Se obtuvo como resultado un documento en el cual se justifica la pertinencia de una acción regional, las principales áreas relevantes que demandan acciones tecnológicas y posibles líneas de acción en cada una de ellas, así como los potenciales socios públicos y privados de cada país.
- Se consensuó que el Referente Regional de la PTR sería el Enlace de Argentina, Dr. Pedro Gómez (INTA Pergamino).

#### Segunda Reunión del Grupo de Trabajo

- Con el objetivo de ratificar o rectificar las finalidades y objetivos de la PTR definidos durante la primera reunión, e incorporar al documento los antecedentes recogidos por los enlaces en cada país, junto con las recomendaciones de los miembros del CATI, el GT se reunió por segunda vez los días 21 y 22 de junio, en Montevideo. En esta reunión se elaboró una primera propuesta de implementación.

- Se obtuvo como resultado un documento final de propuesta conteniendo las áreas relevantes y las principales líneas de acción y el cronograma de actividades para el año 2004.

#### Implementación de la PTR

Dentro del marco de implementación de la PTR se realizaron actividades a nivel nacional, y otras de alcance regional:

- El 9 de julio el Enlace Nacional de Chile, Ing. Ernesto Labra, participó en la reunión del Foro de Decanos de Agronomía del Cono Sur, realizada en Santiago de Chile. Se presentaron las inquietudes identificadas durante la I Reunión, referente a la necesidad de formación de profesionales en el tema: agroecología, visión sistémica, sistemas productivos enfocados en procesos, etc. Hubo un interés generalizado por la propuesta de la PTR y los Decanos agradecieron al PROCISUR el compartir este emprendimiento regional con el foro.
- Los días 8 al 12 de setiembre, el Referente Regional, Dr. Pedro Gómez, y el Secretario Ejecutivo, Dr. Emilio Ruz, participaron en la Biofach 2004 (Feria y Congreso Latinoamericano de Producción Orgánica) realizado en Río de Janeiro. En el marco del tema *Desarrollo de Mercados Orgánicos en América Latina (AL)*, bajo el tópico: “Investigaciones orgánicas en AL”, el miércoles 8 de setiembre, expusieron sobre el PROCISUR como “Ámbito para potenciar el conocimiento y tecnología en Producción Orgánica en los países del Cono Sur”.
- Los Enlaces Nacionales sensibilizaron a los principales actores involucrados en la cadena de cada país sobre la pertinencia de implementar una PTR en este tema e intercambiar opinión respecto a las áreas relevantes y líneas de acción pre-identificadas por el GT. En Bolivia y Uruguay se realizaron talleres nacionales con este propósito.

#### Taller Internacional: “Consolidación de la Plataforma Tecnológica Regional de Agricultura Orgánica del PROCISUR”.

- El 29 de noviembre se reunieron los Enlaces Nacionales, junto al Referente Regional y la Secretaría Ejecutiva del PROCISUR, para intercambiar los resultados del trabajo de sensibilización que cada Enlace realizó en su país, y para la preparación de las consignas y metodología de trabajo en el taller regional a realizarse el 30 de noviembre.
- El 30 de noviembre se realizó el taller internacional, con el propósito de culminar la primera etapa de validación de la propuesta y sensibilización de los actores relevantes de los sectores gubernamental, empresarial, productivo y científico-tecnológico de los países de la región. El taller, que se realizó en Montevideo, tuvo como principales *objetivos*: i) identificar las principales limitantes tecnológicas para el desarrollo de la Agricultura Orgánica en los países del Cono Sur; ii) identificar posibles estrategias de intervención para el abordaje de las limitantes tecnológicas; iii) identificar perfiles de proyectos que podrían abordarse prioritariamente en el ámbito de esta PTR.
- Contó con la participación del Téc. Agr. Alberto Lernoud, Vicepresidente de IFOAM, quien realizó una presentación sobre el papel de la tecnología en la producción orgánica y las oportunidades de mercado para los países del MERCOSUR ampliado. Del taller participaron un total de 44 personas representantes de los 6 países miembros del PROCISUR.

- Durante el 01 de diciembre, los Enlaces Nacionales y el Referente Regional analizaron los resultados del taller y los posibles de perfiles de proyecto identificados. Los principales temas identificados son:
  - Recursos Genéticos. Se consensuaron acciones en dos temas concretos:
    - ✓ Rescatar el germoplasma existente que está adaptado a los sistemas de producción silvopastoriles, de pequeños productores hortícolas; etc.
    - ✓ El germoplasma recolectado debería ser identificado, conservado y usado por los fitomejoradores.
  - Calidad de procesos y productos.
    - ✓ Determinar indicadores de calidad;
    - ✓ Desarrollar protocolos de producción pre y post cosecha;
    - ✓ Desarrollar nuevos productos para la desinfección y/o sanitización de post cosecha permitidos para la Producción Orgánica.
  - Manejo Ecológico de Plagas.
    - ✓ Relevar en los países miembros del PROCISUR resultados científicos sobre biopreparados para el control de plagas.
  - Manejo Ecológico de Suelos
    - ✓ Desarrollar capacidades en temas como la dinámica de los nutrientes N, P, K, C, las rotaciones, asociaciones, micro vida del suelo, el manejo adecuado de la biomasa que permita la sustentabilidad del sistema, etc.
  - Transición de Producción Convencional a Orgánica.
    - ✓ Cuantificar los procesos biológicos y socioeconómicos para evaluar la factibilidad de entrar en el sistema de producción orgánica.
  - Indicadores de sustentabilidad, sistemas y biodiversidad.
    - ✓ Estudiar sistemas de producción donde se parta de un ordenamiento territorial (zonificación para la producción orgánica con áreas de amortiguamiento).
    - ✓ Desarrollar investigaciones entre los diferentes componentes del sistema para medir el sistema de producción de manera holística.

### **3.1.5 Agricultura Familiar (en formación durante el 2004)**

#### Primera Reunión del Grupo de Trabajo

- Los días 17 al 19 de febrero se convocó la primera reunión del Grupo de Trabajo (GTs) de la línea estratégica de Agricultura Familiar, representado por un Enlace de cada institución miembro del PROCISUR. La misma, realizada en la ciudad de Montevideo, tuvo como principal objetivo dar inicio a la constitución de la Plataforma Tecnológica. En forma simultánea se dio inicio a las actividades de la Línea Estratégica de Agricultura Orgánica, por entenderse que potencialmente pueden existir elementos de interés común entre ambas líneas, que den lugar a propuestas coordinadas.
- Esta reunión tuvo por objetivo consolidar el Grupo de Trabajo e identificar, a través de trabajos en talleres, oportunidades de cooperación regional y pertinencia de la puesta en marcha de una PTR en este tema.
- Se obtuvo como resultado un documento en el cual se justifica la pertinencia de una acción regional, las principales áreas relevantes que demandan intervención y posibles líneas de acción en cada una de ellas, así como los potenciales socios públicos y privados de cada país.

## Segunda Reunión del Grupo de Trabajo

- Con el objetivo de ratificar o rectificar las finalidades y objetivos de la PTR definidos durante la primera reunión, e incorporar al documento los antecedentes recogidos por los enlaces en cada país, junto con las recomendaciones de los miembros del CATI, el GT se reunió por segunda los días 13 y 14 de setiembre, en Montevideo. En esta reunión se elaboró una primera propuesta de implementación.
- Se obtuvo como resultado un documento final de propuesta conteniendo las áreas relevantes y las principales líneas de acción y el cronograma de actividades para el año 2004 y primer semestre del 2005.

## Implementación de la PTR

Dentro del marco de implementación de la PTR se realizaron actividades a nivel nacional, y otras de alcance regional:

- Los Enlaces Nacionales sensibilizaron a los principales actores involucrados en la cadena de cada país sobre la pertinencia de implementar una PTR en este tema e intercambiar opinión respecto a las áreas relevantes y líneas de acción pre-identificadas por el GT. En Bolivia y Uruguay se realizaron talleres nacionales con este propósito.
- En oportunidad de la realización del II Congreso Brasileiro de Agroecología, realizado entre el 22 y el 25 de noviembre en Porto Alegre, los Enlaces Nacionales, junto al Referente Regional y el Secretario Ejecutivo, presentaron al PROCISUR como mecanismo de integración regional y la propuesta de implementación de la PTR.
- Asimismo durante el Congreso el GT analizó la información generada en el proceso de sensibilización realizado en cada uno de los países, y se pautó el plan de acción para el 2005, dentro de las cuales se encuentra el Taller Regional de validación con los actores relevantes de los países.

## **3.2 Desarrollo de la Cartera de Proyectos con financiamiento externo**

### **3.2.1 FONTAGRO/BID/IICA**

- Pyricularia en arroz: 125.000, 3er. año (CGIAR; USA)
  - Objetivos: crear resistencia durable a la enfermedad más importante en el arroz causada por el hongo Pyricularia grisea, e implementar una estrategia regional utilizando la información genética y molecular sobre la relación huésped-patógeno.
  - Instituciones ejecutoras: INTA, Argentina; INIA, Uruguay; IRGA, Brasil; UNIVERSIDAD DE PURDUE, Estados Unidos; CIAT, Colombia.
  - Ha cumplido con la entrega de los informes financieros semestrales que han sido aprobados por el FONTAGRO.
  - Primer Informe Técnico de avance:
    - Se han caracterizado un número importante de aislamientos provenientes de los tres países de interés: Argentina, Uruguay y Brasil.

- Se han generado materiales de arroz con las diferentes fuentes de resistencia y se han distribuido para su uso entre los participantes.
  - Se ha incorporado el equipamiento necesario para llevar adelante los trabajos previstos.
- Control biológico en manzano: 180.000, 2º año (USA; Francia)
- Objetivo general: desarrollar estrategias de Control Biológico (CB) para la plaga clave y las secundarias relevantes del manzano mediante el empleo de entomófagos y entomopatógenos, estudiar su compatibilidad con otras alternativas de control y validarlas económicamente.
  - Instituciones participantes: Argentina: INTA; Chile: INIA; Uruguay: INIA; Facultad de Agronomía/Universidad de la República; Estados Unidos: Washington State University; Francia: Institut National des Sciences Appliquées.
  - Primer Informe Técnico de Avance: corresponde al período julio 2003-julio 2004.
    - Se priorizaron las investigaciones sobre entomófagos parasitoides especialmente en relación con Trichogramma, conduciéndose trabajos conjuntos entre los grupos de Argentina y Chile (en Uruguay las actividades se iniciaron formalmente a fines del 2003), cumpliéndose casi en su totalidad el cronograma pautado en el proyecto.
    - Se realizaron dos reuniones técnicas entre los líderes del proyectos y consultores internacionales de Estados Unidos y Francia.
    - Se elaboraron dos publicaciones científicas.
  - Ha cumplido con la entrega de los informes financieros semestrales que han sido aprobados por el FONTAGRO.
- Recursos genéticos en forrajeras 100.000, 3º año (USA; Alemania)
- Objetivos: caracterizar los recursos forrajeros en los pastizales del Río de la Plata y la Patagonia y desarrollar sistemas de pronóstico de la productividad primaria.
  - Instituciones participantes: Argentina: Fac. de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires; INTA; Fac. de Ingeniería de la Universidad Nal. de Mar del Plata; Universidad Nacional de Comahue; Secretaría de Producción/Mtrio. de Economía de la Prov. de Río Negro; Uruguay: Fac. de Ciencias de la Universidad de la República; Fac. de Agronomía de la Universidad de la República; Depto. de Sociología de la Fc. de Cs. Sociales de la Universidad de la República; Secretariado Uruguayo de la Lana; Estados Unidos: Department of Rangeland Ecosystem Science and Natural Resource Ecology Laboratory; Alemania: Department of Ecological Modelling.
  - Segundo Informe Técnico de Avance: comprende el período 1/4/03–30/06/04

- Se han generado algoritmos de estimación regional de la PPNA para las áreas de la porción NW de Patagonia y la Pampa Inundable.
  - Se culminó con el desarrollo de un algoritmo de clasificación de los tipos de cobertura del suelo en un área particularmente heterogénea de la región de los pastizales del Río de la Plata.
  - Se generaron mapas de la productividad primaria neta aérea (PPNA) de los pastizales y arbustales del NW de la Patagonia y de la totalidad de la provincia de Río Negro.
  - Se relevaron y desarrollaron planes de manejo de los recursos forrajeros en establecimientos patagónicos.
  - Se han comenzado a desarrollar modelos regionales de prospección y pronóstico de la productividad forrajera en base a la historia previa y las condiciones climáticas. La implementación de redes neuronales artificiales se está trabajando en áreas piloto en la Patagonia, región pampeana y Uruguay.
  - Se han realizado publicaciones científicas en revistas de referato internacional.
  - Se dictó la primera versión de dos cursos: “Funcionamiento de ecosistemas pastoriles” y “Evaluación de recursos forrajeros a escala regional y de paisaje”.
  - Ha cumplido con la entrega de los informes financieros semestrales que han sido aprobados por el FONTAGRO.
- De los resultados presentados en el mencionado informe surgió la oportunidad de elaborar una propuesta conjuntamente con las instituciones miembros del PROCISUR, para ser presentada ante la REDPA para el Área de Sistemas de Mercado y Pronóstico de Cosecha: *“Incorporación de tecnología basada en el uso de sensores remotos para estimar áreas y distribución de cultivos”*.
- Rizósfera en alfalfa: 200.000, 2º año
- **Objetivos:** cuantificar la eficiencia relativa en la fijación de nitrógeno de sistemas nodulares, estudiar la biodiversidad en poblaciones nativas o naturalizadas y seleccionar las mejores cepas en diferentes regiones de los países que componen el Proyecto.
  - **Instituciones participantes:** Argentina: IFFIVE, IMYZA, EEA Manfredi, EEA Marcos Juárez- INTA; Lab. De Fisiología Vegetal Cs. Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nal. De Rio Cuarto; Instituto de Bioquímica y Biología Molecular, Fac. de Cs. Exactas, UNLP; Depto. de Química, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UNLPam; Uruguay: Laboratorio de Suelos y Control de Inoculantes, MGAP; Chile: Laboratorio de Microbiología de Suelos, Fac. de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica.
  - **Primer Informe Técnico de Avance:** comprende el período 01/03/03–01/03/04

- Fueron implantados los ensayos núcleos en localidades de Argentina, Chile y Uruguay, siguiendo el protocolo definido en el proyecto.
  - Se cuantificó, agua útil inicial y flora nativa de rizobios por parcela mediante la técnica del número más probable (NMP).
  - Se desarrollaron las actividades previstas para la primera etapa de colección y caracterización de cepas de rizobios.
  - Con el propósito de que los grupos de trabajo intercambien información se creó un sitio web exclusivo para los investigadores del proyecto, que permite visualizar y/o editar planillas interactivas para el ingreso de datos.
- Ha cumplido con la entrega de los informes financieros semestrales que han sido aprobados por el FONTAGRO.
- Trigo – Siembra Directa (Germoplasma) 80.000
- En el marco del Convenio FTG/RF-01-04-RG donde se incluye este proyecto se ha solicitado al BID, con fecha 27-10-04, una prórroga al Convenio de los plazos vigentes de ejecución y desembolsos por 12 meses adicionales, solicitándose la extensión de la vigencia del mismo al 06 de enero de 2007. De esta manera la ejecución de los dos años de este proyecto queda dentro del marco legal.
  - Se está a la espera de la respuesta del BID para proceder a la firma de los Contratos con los socios ejecutores.
  - Objetivo: Contribuir al desarrollo agrícola sustentable de la región a través de la producción y difusión de germoplasma de trigo adaptado a la siembra directa.
  - Instituciones participantes: CIMMYT, INTA, Argentina; AAPRESID, Argentina; INIA, Chile; DIA, Paraguay, INIA, Uruguay.

### 3.2.2 Unión Europea/CIRAD

- MICOTOXINAS EN MAÍZ Y TRIGO: 400.000 (Francia; Inglaterra; Suecia)
- Objetivos: mejorar la competitividad nacional e internacional del maíz y trigo utilizado para consumo humano y animal, mediante el control de la incidencia de micotoxinas durante los procesos de producción y elaboración.
  - Instituciones participantes: Argentina: INTA; Universidad de Buenos Aires; Universidad Nacional de Luján; Brasil: EMBRAPA; Ministério da Agricultura, Pecuário y do Abastecimento; Chile: Universidad de Concepción; INIA; Uruguay: INIA; LATU; Fac. de Agronomía de la UDELAR; Francia: CIRAD; Reino Unido: National Resources Institute; Suecia: National Food Administration.

## II Reunión Anual de Coordinadores de WP

- La semana del 04 al 07 de octubre se realizó en Montevideo, la II Reunión Anual de todos los WP del Proyecto. La misma tuvo por objetivos principales: i) planear actividades futuras; y ii) tomar decisiones sobre las muestras a tomar para los análisis de laboratorio y de campo.
- Participaron de la reunión: por la Unión Europea, representantes del CIRAD Francia, el NRI de Inglaterra y el NFA de Suecia; por el Cono Sur de América, el PROCISUR y de Argentina: INTA, UBA, Univ. Nac. de Luján; de Brasil: EMBRAPA, MAPA, Univ. Estadual de Maringá; de Chile: INIA, Univ. de Concepción; y de Uruguay: INIA, UDELAR, LATU.

## Actividades de difusión y coordinación

- Se elaboró un póster de difusión del proyecto que fue exhibido en el Pabellón de las Alianzas del “INTA Expone” realizado los días 28, 29 y 30 de octubre en Oliveros, Rosario, Santa Fé.
- Acción regional de coordinación e intercambio a cargo de PROCISUR.
- COEXTRA
  - En el marco del 6th Framework Programme for Research, Technological Development and Demonstration, Priority 5: Food and Safety, se presentó el proyecto; “GM and non-GM supply chains: their co-existence and traceability” –COEXTRA. Este proyecto involucra 27 países de todo el mundo, y se elaboró un componente para los países del Cono Sur, específicamente Argentina y Brasil.
  - El objetivo del proyecto es desarrollar los métodos y herramientas necesarias para cumplir con las nuevas regulaciones de la UE diseñadas para gestionar el incremento esperado del mercado de OGMs.
  - El PROCISUR será responsable del WP 8 del proyecto para la región sur, consistente en impulsar el diálogo y la articulación de los países de la región –a través de una plataforma, diseminar de diversas maneras los resultados del COEXTRA y proveer herramientas de decisión de uso amigable para los socios. Asimismo deberá organizar seminarios y cursos de entrenamiento en los países de la región.
  - Este proyecto iniciará sus actividades a mediados del año 2005. Participan por Argentina: INTA, IRAM, UBA; y por Brasil: Universidad Nacional de Paraná.

### **3.2.3 Ministerio de Cooperación de Alemania/ISNAR**

- Alianzas público-privadas para la investigación agroindustrial:  
130.000, 2º año (PROCI; CGIAR)
  - Objetivos: lograr que las organizaciones de investigación pública y sus asociados privados contribuyan a la innovación y el desarrollo agroindustrial de América Latina y el Caribe, con herramientas que les permitan formar alianzas eficaces.

- Instituciones participantes: INIAs, PROCIs, IARCs/CGIAR de América Latina y el Caribe bajo la coordinación del ISNAR.

#### Taller para el desarrollo de los productos finales del proyecto

- Del 17 al 28 de mayo se realizó en Costa Rica, el taller para el desarrollo de los productos finales del proyecto. Se elaboró un módulo de capacitación, que se plasmó en un curso, integrando el conocimiento previo obtenido de las actividades de capacitación, investigación y facilitación de alianzas desarrolladas durante la ejecución del proyecto. Adicionalmente se definió la elaboración de tres guías-manuales donde se recopila la información y sensibilización sobre los resultados con enfoques de diferentes públicos.
- De la región participaron la Lic. Graciela Ghezan de Argentina, y el Ing. José Silva de Uruguay.

#### Taller técnico de divulgación de resultados

- El proyecto APP ha desarrollado como resultados finales los siguientes productos:
  - Guía de *Capacitación* en APPs para practicantes, gestores y conductores de alianzas;
  - Guía de *Orientación* en APPs dirigida a ejecutivos de instituciones y organizaciones de I&D;
  - Publicación de *Motivación* para incursionar en APPs dedicado para gerentes y administradores del sector privado.
  - Los estudios desarrollados en los temas de investigación, que serán publicados en este año.
- Con el propósito de difundir las Guías de Capacitación y una orientación para su mejor uso, los días 27 al 29 de octubre se realizó un taller técnico en la ciudad de Quito, Ecuador, para la cual el PROCISUR apoyó la participación de la Ing. Marcela Godiño, de INIA Uruguay y la Ing. Paulina Sepúlveda de INIA Chile. ISNAR financió la participación de profesionales del resto de la región.

#### Seminario: Presentación de resultados de investigación del proyecto APP

- Los días 9 y 10 de diciembre se realizó en la sede central del IICA en Costa Rica el Seminario de presentación de los resultados del proyecto APP desarrollado durante el 2002-2004.
- Los objetivos del seminario fueron:
  - Presentar a una audiencia de decisión política y ejecutiva los principales resultados del proyecto luego de tres años de estudios y experiencias conducidos en 11 países de la región;
  - Presentar y discutir los elementos, en la temática propuesta, necesarios para los sistemas de innovación;
  - Sustentar el apoyo directivo de las organizaciones e instituciones representadas en el evento al esquema de Alianzas, a los especialistas que el Proyecto ha capacitado para ello, y a la difusión y utilización de las herramientas metodológicas entregadas;
  - Discutir y proponer acciones para estudiar temas relacionados que requieran atención y/o mayor profundidad;

- Discutir y proponer acciones de capacitación y utilización del material entregado.
- A través del mismo se logró el conocimiento y apropiación de la metodología por parte de los participantes, así como se obtuvieron planteamientos institucionales en cuanto al desarrollo y conducción de alianzas entre organizaciones públicas y privadas que impulsen la generación de innovaciones para el sector agropecuario.
- Fue invitado a participar del Seminario el Secretario Ejecutivo del PROCISUR, Dr. Emilio Ruz.

### **3.2.4 Banco Mundial**

- Proyecto Cambio Climático y Pobreza Rural US\$ 85.000 a 2 años
  - Objetivo: Realizar un estudio del impacto del clima en la agricultura de los países de América Latina y analizar la relación existente entre el cambio climático y la pobreza rural.
  - Instituciones participantes: Universidad de Yale, PROCISUR, INTA Argentina, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, INIA Uruguay, PROCIANDINO, INIAP Ecuador, CORPOICA Colombia e INIA Venezuela.
  - En el mes de mayo se firmó el contrato IICA-Banco Mundial, para la puesta en marcha del Proyecto: “Apoyo al Plan para el estudio del impacto del calentamiento global, en América Latina, como parte del clima y la pobreza rural: incorporación del clima a las estrategias de desarrollo rural”. Este proyecto forma parte de un proyecto macro del cual participan países de África. El PROCISUR asumió la responsabilidad técnico-administrativa de todo el componente en América Latina.

#### Primera reunión de lanzamiento del proyecto

- Se llevó a cabo los días 28 y 29 de junio en Montevideo. La misma cumplió con los objetivos de retomar la idea –iniciada desde el PROCISUR hace cuatro años-; definir la metodología y su operatividad; y pautar un cronograma de trabajo estableciendo los compromisos de cada socio.
- Participaron representantes de los países, de IICA, los responsables del proyecto por la Universidad de Yale y la Secretaría Ejecutiva de PROCISUR.

#### Actividades realizadas

- Se realizó la primera etapa del proyecto consistente en la validación de los cuestionarios a campo.
- Se entregó el primer informe de avance sobre las actividades que cada país ha realizado en el primer semestre.

### Material de difusión

- Se elaboró un póster de difusión del proyecto que fue exhibido en el Pabellón de las Alianzas del “INTA Expone” realizado los días 28, 29 y 30 de octubre en Oliveros, Rosario, Santa Fé.

Dentro de cada propuesta se señalan entre paréntesis las organizaciones internacionales comprometidas y países participantes externos a la región.

## **3.3 Vinculación internacional**

### **3.3.1 Consejo Agropecuario del Sur - CAS**

- En el marco de la III Reunión Ordinaria del CAS, y a invitación de dicho foro ministerial, se realizó el 25 de marzo en Montevideo, una reunión de trabajo de los miembros del CAS y la Comisión Directiva del PROCISUR.
- Durante la misma el Presidente de la Comisión Directiva del PROCISUR, Ing. Agr. Pedro Bonino, presentó a los Ministros una reseña de la acción, enfoque y procedimientos de trabajo del Programa, y se les entregó un documento preparado por la Presidencia y la Secretaría Ejecutiva con los aspectos más relevantes del modelo de gestión del Programa.
- Fue presentado el Plan de Trabajo del PROCISUR y se identificaron aquellos temas en los que existe convergencia entre ambas agendas regionales, la tecnológica conducida por el PROCISUR, y la estratégica regional del sector agropecuario impulsada por el CAS.
- Durante la XXXII° Reunión de Comisión Directiva del PROCISUR, el Secretario Técnico Administrativo del CAS, Dr. Arnaldo Chibbaro, informó sobre las resoluciones adoptadas durante la V Reunión Ordinaria del Consejo, realizada los días 8 y 9 de noviembre en Santiago de Chile, así como el listado de prioridades establecidas por el CAS.
- La Secretaría Ejecutiva del PROCISUR elaborará un documento reducido con las acciones que está desarrollando el Programa, para presentarlo a los Ministros de manera de encontrar los puntos sobre los que existe coincidencia con las prioridades de éstos.

#### **3.3.1.1 REDPA (Red de Políticas Agropecuarias), creada a instancias del CAS**

- De acuerdo a su misión PROCISUR requiere alinear su agenda en materia de cooperación y coordinación regional en tecnología e innovación agroalimentaria con las prioridades y demandas del CAS, ya sea directamente o en proyectos o actividades cooperativas coordinados por otros de los grupos de apoyo. En este contexto, se ha explorado la posibilidad de articular con la REDPA un proyecto regional que contribuya a modernizar las herramientas para establecer en tiempo real áreas y distribución de cultivos.
- Utilizando las capacidades de la región y los avances metodológicos que los institutos tecnológicos integrantes de PROCISUR y universidades regionales han alcanzado en materia de uso de sensores remotos ha sido preparada una propuesta de proyecto regional “Incorporación de

tecnología basada en el uso de sensores remotos para estimar áreas y distribución de cultivos”.

- El documento –en carácter de borrador– fue enviado a través del Secretario Técnico del CAS/REDPA para su consideración. Si la idea prospera positivamente, la etapa siguiente será la elaboración del Proyecto con los Términos de Referencia que se determine.

### **3.3.2 IFPRI (International Food Policy Research Institute, CGIAR)**

- El Secretario Ejecutivo de PROCISUR, fue invitado a participar en la Primera Reunión del Comité Consultivo para asesorar la nueva División que surgió con la incorporación de ISNAR a este Instituto. La reunión se realizó del 7 al 9 de Julio, en la ciudad de Addis Ababa, Etiopía.
- Se discutió la estrategia y prioridades de investigación de la nueva estructura de ISNAR como una División de IFPRI; y se estableció una red de consultas con los INIAs para la puesta en marcha de los proyectos y actividades de la División ISNAR/IFPRI.

### **3.3.3 FONTAGRO**

- Los días 19 al 23 de abril se realizó en Cartagena el Curso Taller sobre Preparación de Proyectos de Investigación y Difusión de Resultados en el ámbito del FONTAGRO. El mismo tuvo por objetivos: a) fortalecer la identificación de perfiles y propuestas de financiación de proyectos de innovación tecnológica al FONTAGRO, que sean relevantes para la región y que sean técnicamente bien elaborados en términos de impactos esperados y la difusión y uso de los productos y resultados; y b) fortalecer la cooperación regional a través del IICA, FONTAGRO, PROCIs, CENTROS Regionales e Internacionales, entidades privadas, INIAs, SNIAS y profesionales y técnicos.
- Participaron:

Alfonso Candeira Valois	EMBRAPA Brasil
Carlos Covarrubias	INIA Chile
Rafael Delgado	DIA Paraguay
Ruy Gil	INIA Uruguay
Gladys Fernández	PROCISUR

### **3.3.4 PTRs y PCs**

- A través de la organización de las PTRs el PROCISUR incorporó a sus emprendimientos de intercambio y cooperación técnica a 61 instituciones/organizaciones bajo la forma de consorcios público-privados. El desarrollo de la cartera de proyectos permitió fortalecer la integración de acciones con 35 instituciones/organizaciones del nivel nacional e internacional en el ámbito de las redes promovidas por estos esfuerzos cooperativos.

### **3.4 Difusión y comunicación**

#### **3.4.1 Participación de PROCISUR en eventos de difusión tecnológica**

- Exposición Ciencia para la Vida – Brasilia, Brasil
- Expo Prado 2004 – Montevideo, Uruguay
- INTA Expone – Oliveros, Rosario, Santa Fé.
- Inauguración Instituto de Agricultura Orgánica, Tacuarembó, Uruguay
- Difusión de PTR Agricultura Familiar, Conferencia en INIA Las Brujas, Uruguay

#### **3.4.2 PROCISUR Online**

- Se ha mantenido actualizado el PROCISUR Informa.
- Se han registrado en el año hasta el 28-12-04 un total de 9.306 visitas, se cuenta con 1.933 usuarios identificados y un total de 35.754 visitas desde el lanzamiento de Procisur Online el 15-03-2002.
- Se organizaron 5 foros electrónicos para facilitar el intercambio entre los técnicos, que aplicaron específicamente a las dos nuevas PTRs de Agricultura Familiar y Orgánica, PTR de Genómica Funcional, Línea de Trabajo de Microorganismos y el equipo de trabajo para la publicación en Agricultura de Precisión.

#### **3.4.3 Publicaciones**

##### Sistema de Trazabilidad en Bovinos de Carne en Países del PROCISUR

Bianco, Mariela y Chiappe, Marta

- El PROCISUR, consciente del interés e importancia que ha alcanzado el tema de la trazabilidad, publicó un paper que ofrece una rápida revisión del estado actual y la puesta en marcha (a mayo del 2004) de los sistemas de trazabilidad de carne bovina de los países miembros del PROCISUR.
- El documento no contiene un alto grado de profundización en el tema, debido a que éste se encuentra en pleno desarrollo. Busca reunir las características más relevantes de los emprendimientos de los países del Cono Sur en programas de trazabilidad animal. Se incluyen las políticas adoptadas por los países de la región y los programas oficiales, así como algunos emprendimientos del sector privado en el tema.
- Este paper contribuye a establecer una primera base de información sistematizada y actualizada sobre trazabilidad de carne bovina en la región, con el objetivo de explorar posibles áreas de cooperación a nivel regional tanto en el ámbito tecnológico como en la difusión de las experiencias logradas en los distintos países.

### 3.5 Renovación del Convenio de Cooperación

- El Convenio de Cooperación tiene vigencia hasta el 31 de diciembre de 2004. En el mismo se establece que puede ser prorrogado a través de una Addendum. La cláusula 25 del Convenio estipula que las disposiciones del mismo pueden ser modificadas por la Comisión Directiva: *a propuesta de cualquiera de sus integrantes de cualquiera de sus integrantes, con las mayorías que el Reglamento Interno establezca y por medio de Addenda que serán parte integral del Convenio.*
- En la XXXII° Reunión de Comisión Directiva se firmó el Addendum de prórroga propuesto por la firma legal KPMG, por un período de dos años, en el cual se establecen los mismos compromisos anuales para ambos años con igual monto a los del Convenio actual.
- El nuevo Convenio entra en vigencia el 01 de enero de 2005. A partir de esa fecha y por el plazo de un año, INTA Argentina asumirá la Presidencia de la Comisión Directiva del PROCISUR, a través de su Presidente, Ing. Agr. Carlos Cheppi, y EMBRAPA la Vice Presidencia, a través de su Director-Presidente, Dr. Clayton Campanhola.

### 3.6 Áreas de Cooperación Técnica

#### 3.6.1 Recursos Genéticos – REGENSUR

##### 3.6.1.1 Taller de trabajo: “Integración de la investigación genética, fisiológica y genómica para el desarrollo sustentable de la producción de *Lotus spp* en la región”

- Dentro de las acciones propuestas en el PAT 2004 de red para fortalecimiento de Programas Nacionales, se propuso el apoyo al desarrollo de un taller de trabajo para la formulación de un documento de proyecto sobre biotecnología y mejoramiento genético de la especie *Lotus*.
- El taller se llevó a cabo los días 16 y 17 de marzo en INIA La Estancuela, Uruguay, con la participación de especialistas de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay. Contó con el apoyo del Dr. Juan Sanjuán de la CSIC España.

##### 3.6.1.2 Proyecto Cooperativo: *LOTus* Adaptation and Sustainability in South-America( LOTASSA)

- Con los insumos del taller se elaboró el proyecto de investigación LOTASSA que fue presentado a la convocatoria INCO de la Unión Europea de setiembre. El objetivo general del proyecto es desarrollar recursos genética y biológicamente superiores para: 1) asistir y acelerar la selección de genotipos de *Lotus* con mayor tolerancia a estrés abiótico, y 2) mejorar la productividad, sustentabilidad y calidad de las pasturas de *Lotus* en suelos con limitaciones de Sudamérica, para esto LOTASSA explotará las principales atributos genéticos del *L. japonicus* con el *Lotus spp* cultivado.

- Los socios del proyecto son:

De Europa: CSIC y USEV de España, MPI-MP y LMU de Alemania, UAAR Dinamarca, BU-SAV Eslovaquia.

De la región: PROCISUR

Uruguay	INIA, UDELAR, MGAP-DMS
Argentina	IIB-INTECH (CONICET), INTA-IFFIVE
Chile	INIA
Brasil	UFRGS

- El proyecto fue presentado a concurso en el mes de setiembre de 2004, pasó la primera evaluación y ahora está la segunda fase a nivel regional.

### **3.6.1.3 Reunión preparatoria para discusión de estrategias de priorización en asignación de fondos del *Global Crop Diversity Trust***

- La Ing. Ana Berretta, en su carácter de Coordinadora Internacional de la REGENSUR, participó de esta reunión, realizada en Roma en el mes de mayo.
- El objetivo fue discutir el proceso y estrategias de fijación de prioridades tanto a nivel regional como global para asignación de recursos por parte del Fondo. Las estrategias estarán orientadas hacia lograr un sistema racional de manejar las colecciones ex situ.
- Se han identificado Redes Regionales de Recursos Genéticos en la mayor parte del globo, las cuales jugarán un rol principal en asistir al Fondo en la identificación de las colecciones prioritarias que necesiten respaldo y en implementar los proyectos que aseguren dicho respaldo. Los Centros del CGIAR tienen una importante tarea también en respaldar al Fondo, así como asistir a las colecciones nacionales en el fortalecimiento de sus capacidades.

### **3.6.1.4 IV Encuentro Latinoamericano de especialistas en Arachis**

- Este encuentro se realizó los días 11 al 14 de mayo en Brasilia. Desde el PROCISUR se financió la participación de especialistas de Paraguay, Bolivia y Argentina.
- En el marco de este Encuentro, se reunieron los especialistas de la región con el propósito de desarrollar un proyecto regional en el tema, el cual ya fue evaluado y cuenta con un financiamiento inicial que ha permitido dar inicio a su implementación.
- Actualmente se están iniciando las actividades de colecta en los países.

### **3.6.1.5 XIX Panamericano de Semillas – Asunción, Paraguay.**

- A través de la Oficina de IICA de Paraguay se gestionó la participación de los Enlaces de la Red de Argentina, Brasil y Chile como expositores del módulo de recursos genéticos en el XIX Seminario Panamericano de Semillas, realizado del 12 al 14 de julio en Asunción, Paraguay. Los temas desarrollados fueron los siguientes:

- "Acceso e intercambio de los recursos genéticos en el Cono Sur". Ing. Marcelo Ferrer/INTA.
  - "Los recursos genéticos de la región: base potencial para el mejoramiento genético de nuevos productos vegetales". Dr. José Valls/EMBRAPA.
  - "Recursos Genéticos: su revalorización en la era biotecnológica". Lic. Ivette Seguel/INIA Chile
- Se logró promover la vinculación entre instituciones, centros de investigación, empresas, universidades y otras entidades vinculadas a la tecnología de semillas, con el fin de obtener resultados transferibles a los sistemas de producción de los países latinoamericanos.

#### **3.6.1.6 Curso sobre Conservación y Uso de los Recursos Genéticos**

- En el marco de las actividades de capacitación que los institutos desarrollan en sus países, la Red apoyó la participación del especialista Boliviano, Ing. Franz Terrazas de la Fundación PROINPA, en el Curso sobre Conservación y Uso de los Recursos Genéticos realizado del 18 al 22 de octubre en Salta, Argentina.

#### **3.6.1.7 Publicación**

- Se terminó la edición de la publicación sobre Colecciones Núcleo Nacionales de Maíz de los países del Cono Sur. Se están realizando los trámites en los diferentes países coautores para realizar la publicación definitiva.

#### **3.6.1.8 Reunión Anual de Coordinación**

- Los días 9, 10 y 11 de noviembre se reunieron los Coordinadores de la Red con el propósito de analizar la marcha del plan de actividades 2004 y definir las acciones para el 2005.
- Participaron representantes del Global Crop Diversity Trust y del IPGRI con quienes se identificaron y priorizaron especies de la región para ser presentadas ante los fondos del Global Trust.

#### **3.6.1.9 Reunión conjunta redes REDARFIT y TROPIGEN**

- Las Redes de Recursos Genéticos del PROCITROPICOS y PROCIANDINO invitaron a la REGENSUR a participar de una reunión conjunta con el propósito de intercambiar conocimientos sobre mecanismos y acciones que están siendo desarrollados por los países, y evaluar las oportunidades que existen y los desafíos que pueden ser enfrentados.
- La reunión fue realizada los días 29 de noviembre al 2 de diciembre en Quito, Ecuador, y participó la Ing. Ana Berretta, en su calidad de Coordinadora Internacional.

### **3.6.2 Recursos Naturales y Ambiente**

#### Primer Seminario Internacional sobre Difusión de Experiencias de la Agricultura de Precisión (AP) en el Cono Sur.

- Realizado en Capitán Miranda (Paraguay) los días 15 y 16 de setiembre, bajo la organización del Centro Regional de investigación Agrícola (CRIA) de la DIA, conjuntamente con el PROCISUR, la oficina del IICA en Paraguay y la Cámara Paraguay de Exportadores de Cereales y Oleaginosas (CAPECO) y otras organizaciones de productores y empresas de servicios tecnológicos.
- El mismo tuvo como principales objetivos:
  - Difundir los avances sobre Agricultura de Precisión (AP) en América del Sur.
  - Presentar la situación actual de AP en el Paraguay
  - Formar un equipo interdisciplinario de investigación y de trabajo sobre Agricultura de Precisión en el Paraguay.
- Participaron aproximadamente 150 personas, que comprendían técnicos del MAG, docentes y estudiantes universitarios, técnicos de cooperativas y empresas privadas, y productores.

### **3.6.3 Cambio Institucional**

#### **3.6.3.1 Reunión de Evaluación de Impacto**

- En oportunidad de la visita de los Dres. Robert Evenson, de la Universidad de Yale, y Flavio Ávila, de EMBRAPA, a Montevideo –para el lanzamiento del proyecto Cambio Climático–, se realizó el 25 de junio una reunión sobre “Metodología de Evaluación de Impacto”.
- Se entrenaron técnicos de Argentina, Paraguay y Uruguay en metodologías a aplicar para la evaluación de impacto de las instituciones de investigación y de PROCISUR –en marzo se realizó una reunión similar con técnicos de Chile en Santiago.

#### **3.6.3.2 Taller de Responsables de Recursos Humanos de los INIAs**

- Con el propósito de intercambiar información y experiencias respecto a las políticas de aplicación y mantenimiento de Recursos Humanos de los INIAs de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay, se realizó un taller el 20 de octubre en Montevideo.
- Como producto complementario de este Taller surgió una propuesta para implementar un sistema de pasantías de investigadores y técnicos entre los institutos miembros de PROCISUR.

### **3.7 Coordinación General**

#### **3.7.1 Comisión Directiva**

- XXXIª Reunión, realizada el 26 de marzo, en Montevideo, Uruguay. Los temas tratados fueron: a) los principales resultados de la reunión mantenida con el

Consejo Agropecuario del Sur –CAS, el día 25 de marzo de 2004; b) las gestiones realizadas con el INIA España respecto al tema de recursos genéticos de trigo en los países miembro; c) acciones del FORAGRO, y los acuerdos de la JIA en los temas de Biotecnología y Bioseguridad; d) plan de acción anual 2004; y e) situación financiera del PROCISUR.

- XXXIIª Reunión, realizada los días 16 y 17 de noviembre, en Montevideo, Uruguay. Los temas principales tratados en la reunión fueron: a) la firma del Addendum de prórroga del Convenio de Cooperación vigente; y b) el Plan de Mediano Plazo que regirá a partir del 01 de enero de 2005; c) el informe de actividades y ejecución presupuestaria 2004; y d) la propuesta de Plan Anual de Trabajo 2005.

### **3.7.2 Comité de Articulación Técnica e Institucional – CATI**

- Dos reuniones realizadas:
  - Los días 28 y 29 de abril de 2004, en Montevideo, Uruguay. Los temas principales tratados fueron: a) resultados del taller realizado para la formulación del Proyecto Cooperativo en Recursos Genéticos en Trigo para la región; b) análisis de la marcha de la Plataformas Tecnológicas Regionales; c) lanzamiento de dos nuevas Plataformas en Agricultura Familiar y Producción Orgánica.
  - Los días 28 y 29 de abril de 2004, en Montevideo, Uruguay. Se analizaron los siguientes temas: a) actividades 2004 realizadas hasta la fecha; b) implementación de la estrategia, sus resultados y limitantes; c) Convenio 2004 y Plan de Mediano Plazo 2001-2004; y d) lineamientos para el Plan Anual de Trabajo 2005.

### **3.7.3 Misiones de la Secretaría Ejecutiva**

- Participación en el Taller: “Integración de la investigación genética, fisiológica y genómica para el desarrollo sustentable de la producción de LOTUS SPP en la región”, realizada los días 16 y 17 de marzo de 2004 en La Estanzuela, Colonia, Uruguay. En la misma se discutió la formulación del proyecto regional para ser presentado ante la Unión Europea, analizándose el papel que PROCISUR cumplirá en el mismo.
- Panelista en el Seminario: “Agro-Eco-Negocios: un desafío para el MERCOSUR”, realizado el día 23 de marzo de 2004 en Buenos Aires, Argentina. Este Seminario fue organizado conjuntamente con la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, en oportunidad de sus 100 años, y el INTA, y estuvo comprendido en el marco de las actividades del PC de Eco-certificación.
- Reunión de trabajo del Comité Técnico para la formulación de un proyecto regional en Recursos Genéticos en Trigo, realizada en Montevideo, Uruguay, el día 26 de abril de 2004.
- Ciencia para la Vida, 17 al 21 de mayo de 2004, Brasilia, Brasil. Esta instancia favorece el fortalecimiento de los vínculos institucionales y el análisis de las articulaciones posibles para la cooperación tecnológica regional.
- I Reunión del Program Advisory Committee of the ISNAR, Division of IFPRI, realizada en Addis Adaba, Etiopía, África, los días 7 al 9 de julio de 2004. La

reunión tuvo como objetivos realizar un aporte de ideas respecto de la estrategia y prioridades de investigación de nueva estructura de ISNAR como División del IFPRI, y establecer una red de consultas con los Institutos Nacionales de Investigación que contribuya a la puesta en marcha de los proyectos y actividades de la División ISNAR /IFPRI.

- Taller de Trabajo: “Comercio de carne bovina MERCOSUR-UE. Tecnologías de evaluación objetiva aporte a la competitividad”, realizado el 19 de agosto de 2004 en Buenos Aires, Argentina.
- Reunión de Representantes y Especialistas Regionales del IICA: 25 al 31 de agosto de 2004, en San José, Costa Rica.
- Biofach 2004: Feria y Congreso Latinoamericano de Producción Orgánica, realizado en Río de Janeiro Brasil, los días 8 al 12 de setiembre de 2004. Presentación PROCISUR como “Ámbito para potenciar el conocimiento y tecnología en Producción Orgánica en los países del Cono Sur”.
- Participación en el Primer "Seminario Internacional sobre Difusión de Experiencias de la Agricultura de Precisión en el Cono Sur”, realizado en Capitán Miranda, Paraguay, los días 15 y 16 de setiembre de 2004.
- Taller sobre Agricultura de Precisión, 30 de setiembre y 01 de octubre de 2004, en INIA  
Treinta Tres, Uruguay.
- Treinta Tres, Uruguay. Presentación : “Visión sobre los avances de la Agricultura de Precisión en los países del Cono Sur”
- Inauguración de Batoví Instituto Orgánico –BIO Uruguay Internacional, el 9 de octubre de 2004, Tacuarembó, Uruguay.
- Taller sobre Agricultura Familiar, en el marco de las celebraciones de los 40 años de la Estación Experimental “Las Brujas” de INIA Uruguay, 18 de octubre de 2004. Presentación “Agricultura Familiar en los países del Cono Sur: Plataforma Tecnológica de Cooperación”.
- INTA EXPONE 2004, 28 al 30 de octubre de 2004, Estación Experimental Agropecuaria Oliveros, Santa Fé, Argentina.
- Comité Asesor Externo – CAE, EMBRAPA Clima Temperado, 17 y 18 de noviembre de 2004, Pelotas, Brasil.
- II Congreso Brasileiro, V Congreso Internacional y VI Seminario Estatal de Agroecología, realizado entre el 22 y el 25 de noviembre en Porto Alegre, Brasil. Presentación: “Plataforma Tecnológica para la Agricultura Familiar: Una iniciativa PROCISUR.”
- Seminario para la presentación de los resultados de investigación del proyecto: “Alianzas Público-Privadas para la investigación agrícola”, 9 y 10 de diciembre de 2004, San José, Costa Rica.

## 4. SITUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA

### 4.1 Análisis Financiero

- En el año 2004 se registra un gasto estimado de US\$ 460.291 dando un saldo estimado al 31/12/04 de US\$ 750.964.
- El estado de adeudos asume un total de US\$ 433.860 al 31/12/04. La deuda histórica de Bolivia de US\$ 347.700 (el repago de esta deuda fue acordado en 20 cuotas anuales de US\$ 18.300 a partir del año 2002).
- Durante el 2004 se registraron ingresos por un total de US\$ 358.527<sup>1</sup>, aportes realizados por todos los países miembros, a excepción de Bolivia que no efectuó pagos durante el ejercicio.

### 4.2 Utilidad de los resultados

- Durante el 2004 se emprendieron acciones tendientes a fortalecer las Plataformas Tecnológicas Regional (PTRs) en Calidad de las Cadenas Agroalimentarias; Genómica Funcional en plantas, animales y microorganismos; y Sustentabilidad Ambiental, puestas en marcha en el 2002. Los Proyectos Cooperativos (PCs) de las mismas, han arrojado los primeros resultados para la región, principalmente en lo que refiere a intercambio de conocimientos y experiencias entre los países.
- Asimismo, se dio inicio a la consolidación de PTRs en dos nuevas líneas estratégicas, Agricultura Familiar y Producción Orgánica, áreas que han adquirido una relevancia crítica en el nuevo contexto socio-político regional. Las mismas se han propuesto dar respuestas a las principales limitantes que condicionan el crecimiento y la competitividad de estas cadenas, procurando el desarrollo sostenible, sustentable y equitativo. En este sentido, la PTR de Agricultura Orgánica ya ha sido validada regionalmente por más de 35 instituciones y actores relevantes de la región, de los sectores públicos y privados, identificando potenciales proyectos cooperativos y acciones estratégicas regionales que levanten las principales restricciones tecnológicas del sistema y faciliten el acceso a los mercados internacionales. La PTR de Agricultura Familiar viene culminando el proceso de sensibilización nacional, previéndose su validación regional para inicios del 2005.
- Se ha concretado la puesta en marcha de un proyecto regional con el Banco Mundial y la Universidad de Yale en Cambio Climático y Pobreza Rural, idea que se había gestado hacía 4 años desde el PROCISUR. Además, se han elaborado otros proyectos en cooperación con la Unión Europea que buscan fortalecer las capacidades de la región y posicionar a la región en condiciones similares a las de nuestros compradores y competidores.
- En el marco de las áreas de cooperación técnica horizontal, hemos intercambiado experiencias entre los países miembros del PROCISUR en Agricultura de Precisión, aprovechando las capacidades de los países más avanzados, Argentina, Brasil y Chile. Esta tecnología, de desarrollo incipiente en el Cono Sur, significa una oportunidad para que el bloque regional reduzca la brecha con los países desarrollados, y se posicione en el mercado internacional.

---

<sup>1</sup> En diciembre de 2004, EMBRAPA notificó un pago por US\$ 60.840, correspondientes a la 2da. y 3era. cuota del ejercicio 2004, pero aún está pendiente la confirmación oficial de la oficina de IICA en Brasil.