



Documentos
Institucionales

INFORME ANUAL 2006

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

Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay



PROCISUR

INFORME ANUAL 2006

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

Convenio de Cooperación Técnica entre INTA Argentina, MACA
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: 31/12/2006

Responsable: Emilio Ruz Jerez, Secretario Ejecutivo de PROCISUR

Elaborado por: Emilio Ruz Jerez, Secretario Ejecutivo de PROCISUR y
Cecilia Gianoni, Coordinadora Técnica de la Secretaría Ejecutiva de
PROCISUR

Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay



Instituto Interamericano de
Cooperación para la Agricultura

Coordinación editorial: PROCISUR

Corrección de estilo: PROCISUR

Diagramado: Esteban Grille

Diseño de portada: Esteban Grille

Esta publicación se terminó de imprimir en los
talleres gráficos de URBANA IMPRESOS,
en el mes de julio de 2007.

Yí 1760 - Montevideo - Uruguay

RESUMEN EJECUTIVO

En este informe anual 2006 se incluyen las actividades realizadas en PROCISUR, de acuerdo al Plan Anual de Trabajo, ordenándolas en los componentes del modelo de gestión, esto es, en las plataformas tecnológicas, los proyectos cooperativos y las áreas de cooperación técnica. Se procuró un recuento lo más detallado posible, con el objeto de registrar en detalle el accionar de este Programa.

Al considerar en forma agregada el conjunto de actividades realizadas y resultados de los distintos proyectos se pueden destacar los siguientes logros del año:

- En la Plataforma Tecnológica Regional (PTR) de Sustentabilidad Ambiental finalizaron varios proyectos y actividades programadas, lo que permitió cerrar una primera etapa con una rendición de cuentas, entregando resultados y productos tecnológicos en un Taller Internacional. El Taller contó con la participación “stakeholders” de organizaciones de productores y profesionales relacionadas con el manejo de los recursos naturales. Permitió además hacer un trabajo prospectivo, que recogió las preocupaciones más visibles en materia ambiental que dicen relación con la intensificación de la agricultura en la región. Al mismo tiempo, se seleccionaron temas para nuevos proyectos regionales.
- En la PTR de Calidad de las Cadenas Agroalimentarias, con foco en la carne vacuna, se avanzó en el tema de Trazabilidad, lográndose una mayor vinculación de los Institutos de Investigación (INIAs) y Universidades con los organismos oficiales encargados de la aplicación de esta normativa en los países. Este acercamiento busca potenciar el componente tecnológico en los sistemas de trazabilidad y aunar esfuerzos regionales para avanzar en forma equilibrada entre los países. Se logró completar una segunda edición del “Estado actual de los sistemas de trazabilidad en los países del Conos Sur” e incorporar a PROCISUR en un consorcio para el proyecto OTAG de la Comisión Europea sobre innovación tecnológica en sistemas de trazabilidad.
- En la línea estratégica de Saltos Tecnológicos se puso en marcha la PTR SOUTHnomics iniciándose acciones en el proyecto de Roya Asiática en Soja. Este es un buen ejemplo para abordar un problema que afecta a toda la región, aprovechando las sinergias del trabajo cooperativo. Por tal razón, este año se avanzó en nivelar capacidades regionales para el aprendizaje de las metodologías de detección y selección de los hongos patógenos y germoplasma de soja resistente a la roya asiática.
- En Agricultura Familiar, a pesar de la complejidad del tema se ha ido logrando un mayor grado de consenso a nivel regional respecto de las distintas modalidades más apropiadas para abordar la investigación agropecuaria en la agricultura a pequeña escala. Este mayor entendimiento de la problemática tecnológica está teniendo un fuerte respaldo institucional, muy notable en aquellos institutos que no tenían programas específicos para la pequeña agricultura.
- En relación a los proyectos con financiamiento externo, se concluyó la investigación del proyecto Mico-toxinas en las Cadenas de Cereales (Comisión Europea) y se está trabajando en la elaboración del material para hacer la difusión de los resultados. Por otra parte, se puso en marcha el proyecto LOTASSA (Comisión Europea) para mejoramiento genético de Lotus, con herramientas avanzadas de biotecnología. En este año PROCISUR desarrolló la página web del proyecto y construyó dos bases de datos: a) para manejo de germoplasma; y b) para manejo de los microorganismos fijadores de nitrógeno. Lo interesante, es que estas bases de datos son las primeras en Latinoamérica que pueden ser operadas en la WEB, facilitando enormemente el trabajo en red entre distintos países.
- Otro logro importante, fue la finalización del proyecto “Cambio Climático y Pobreza Rural” (Banco Mundial). Este proyecto generó varios tipos de productos que permiten posicionar a PROCISUR en un tema que está teniendo cada vez mayor relevancia mundial. En el año 2006, se completó un estudio regional y siete estudios nacionales para cada país participante. Los resultados se presentaron a los Ministros de Agricultura en una reunión del CAS, también en el departamento correspondiente del Banco Mundial, en un Workshop de Cambio Climático en la sede de IICA en Costa Rica y se escribieron 7 documentos (uno para cada país) con recomendaciones para decisores políticos (“policy notes”). Al mismo tiempo, se está trabajando en la preparación de varios artículos científicos para ser publicados en el 2008 en un número especial sobre cambio climático en la revista Agricultura Técnica. Por último, se puede mencionar como otro logro, que el Banco Mundial aprobó en el 2006 un fondo adicional para realizar un Taller Internacional en el 2007 con el objeto de diseminar los resultados de este proyecto.

- En relación con los proyectos del FONTAGRO, se ha continuado en estrecha colaboración con las instituciones ejecutantes, tanto en la gestión administrativa como en la difusión de los resultados. En ese ámbito, se realizó en Buenos Aires un taller de difusión de resultados del proyecto Control Biológico de la Polilla del Manzano y en Montevideo, se apoyó la organización de un evento para el lanzamiento del Proyecto Leguminosas para Sistemas Sustentables (LESIS).
- La red de recursos genéticos, REGENSUR, tuvo una destacada participación integrando una red hemisférica que se abocó a definir una estrategia de conservación de los Recursos Genéticos para la toma de decisiones del fondo Global Trust Diversity Crops.
- En las Áreas de Cooperación Técnica se tuvieron importantes logros en varios ámbitos. Se destaca el trabajo realizado en Cambio Institucional donde se constituyeron dos redes de apoyo: una red de Comunicaciones y una red de Calidad Institucional. Por otra parte, se realizaron contactos en materia de Propiedad Intelectual con una organización de cooperación PIPRA (Public Intellectual Property Resources for Agriculture), perteneciente a la Universidad de California, que permitirá ampliar la base de apoyo en este tema.
- En el conjunto de todas las actividades del año participaron 355 técnicos de los países en 63 eventos realizados.
- Otro logro importante los constituyeron 3 publicaciones regionales:
 - Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable
 - Estado Actual de los Sistemas de Trazabilidad para Bovinos de Carne en los países del Cono Sur. 2da. Edición.
 - Aportes de la Ciencia y la Tecnología al manejo Sustentable de los Suelos del Cono Sur
- En relación a la inserción de PROCISUR en el ámbito internacional, en el año 2006 se participó en distintas modalidades, con las siguientes organizaciones: FONTAGRO, BIOLATINA, CAS, REDPA, GFAR y FORAGRO.

Finalmente, cabe mencionar que durante gran parte del año se trabajó en la evaluación externa de PROCISUR y se completó la propuesta de un nuevo Plan de Mediano Plazo (PMP) para el período 2007-2010, el cual se sometió a consideración de la Comisión Directiva en diciembre del 2006.

EQUIPO DE TRABAJO

COMISIÓN DIRECTIVA

Carlos A. Cheppi	INTA Argentina
Alex Díaz Mamani	MDRAyMA Bolivia
Silvio Crestana	EMBRAPA Brasil (Presidente)
Jorge de la Fuente	INIA Chile
Marcos Villalba	DIA Paraguay
Pablo Chilibroste	INIA Uruguay
Gonzalo E. González	IICA

COMITÉ DE ARTICULACIÓN TÉCNICA E INSTITUCIONAL

Héctor Figoni	INTA Argentina
Severino Mamani	MDRAyMA Bolivia
Alexandre Cardoso	EMBRAPA Brasil
Guido Herrera	INIA Chile
Víctor Santander	DIA Paraguay
Mario Allegri	INIA Uruguay
Manuel Otero	IICA

SECRETARIA EJECUTIVA

Emilio Ruz	Secretario Ejecutivo
Cecilia Gianoni	Coordinadora Técnica de la Secretaría Ejecutiva
Ma. Gladys Fernández	Asistente de Gestión
Ma. Eugenia Pérez	Asistente de Operaciones

REFERENTES REGIONALES Y ENLACES NACIONALES

ARGENTINA

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

Oswaldo Rossetti (EN)	PTR GENOMICA FUNCIONAL
Ernesto Viglizzo (EN)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Ricardo Rodríguez (RR)	PTR CALIDAD CADENAS
Martín Irurueta (RR)	Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
Pedro Gómez (RR)	PTR AGRICULTURA ORGANICA
Nélide Granval (EN)	
Julio Elverdín (EN)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR
José Catalano (EN Alterno)	

PROYECTOS COOPERATIVOS

Ruth Heinz (EN)	GENOMICA EN SOJA/GIRASOL
Mario Poli (RR)	GENOMICA EN BOVINOS
Hugo Marelli (EN)	SIEMBRA DIRECTA
Ernesto Viglizzo (RR)	ECO-CERTIFICACION
Raúl Díaz (EN)	MITIGACION DEL CAMBIO CLIMATICO
Norma Pensei (RR)	CLASIFICACION Y TIPIFICACION
Carlos Roig (RR Alterno)	
Juan Annone (EN)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Beatriz Rosso (EN)	RED DE RECURSOS GENETICOS
Daniel Prieto (EN)	RED DE RIEGO
Andrés Sipowicz (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Liliana Vaccaro (RR)	RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
Jorge Hilbert (EN)	AGROENERGÍA
Mario Bragachini (EN)	AGRICULTURA DE PRECISIÓN

BOLIVIA

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

Volga Iñiguez (EN)	PTR GENOMICA FUNCIONAL
Miguel Murillo Illanes (EN)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Alcides Medina Pacheco (EN)
Avidón Havivi Marín (EN)
Oscar Mendieta Chávez (EN)
Rosendo Mendoza Córdova (EN)

PTR CALIDAD CADENAS
Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
PTR AGRICULTURA ORGANICA
PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Marín Condori (EN)
Juan Antonio Pereira (EN)
Orlando Achu Cocarico (EN)
Marín Condori (EN)

GENOMICA EN SOJA/GIRASOL
GENOMICA EN BOVINOS
SIEMBRA DIRECTA
PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Félix Mamani (EN)
Hugo Bosque (EN Alterno)
René Chipana (EN)
Jenny Escóbar (EN)
Alejandro Tarifa (EN)

RED DE RECURSOS GENETICOS

RED DE RIEGO
COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
AGROENERGÍA

BRASIL

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

Newton Carneiro (RR)
Paulo Kitamura (EN)
Esdras Sundfeld (EN)
Pedro Paulo Pires (EN)
Ma. Cristina Prata Neves (EN)
João Carlos Costa Gomes (EN)

PTR GENOMICA FUNCIONAL
PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
PTR CALIDAD CADENAS
Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
PTR AGRICULTURA ORGANICA
PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Alexandre Nepomuceno (RR)
Roberto de Almeida Torres (EN)
José Eloir Denardin (EN)
Geraldo Stachetti (EN)
Magda Aparecida De Lima (EN)
Luis Pedro Scheeren (EN)

GENOMICA EN SOJA/GIRASOL
GENOMICA EN BOVINOS
SIEMBRA DIRECTA
ECO-CERTIFICACION
MITIGACION DEL CAMBIO CLIMATICO
PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

José Montenegro Valls (EN)
Andrea Peñaloza de Souza (EN Alterno)
Henoque Ribeiro Da Silva (EN)
Antonio L. Oliveira Heberlê (EN)
Jacqueline Silveira de Sá Leitão (EN)
Evandro Mantovani (EN)
Evandro Mantovani (RR)

RED DE RECURSOS GENETICOS

RED DE RIEGO
COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
AGROENERGÍA
AGRICULTURA DE PRECISIÓN

CHILE

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

Patricio Hinrichsen (EN)
Francisco Salazar (EN)
Adrián Catrileo (EN)
Adrián Catrileo (EN)
Ernesto Labra (EN)
Horacio López (EN)

PTR GENOMICA FUNCIONAL
PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
PTR CALIDAD CADENAS
Grupo de Trabajo Trazabilidad
PTR AGRICULTURA ORGANICA
PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Haroldo Salvo (EN)
Ricardo Felmer (EN)
Claudio Pérez (EN)
Stanley Best (EN)
Sergio González (RR)
Claudio Jobet (EN)

GENOMICA EN SOJA/GIRASOL
GENOMICA EN BOVINOS
SIEMBRA DIRECTA
ECO-CERTIFICACION
MITIGACION DEL CAMBIO CLIMATICO
PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Ivette Seguel (EN)	RED DE RECURSOS GENETICOS
Alfonso Osorio (RR)	RED DE RIEGO
Marcelo Zolezzi (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Carlos Covarrubias (EN)	RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
Ma. Inés González (EN)	AGROENERGÍA
Stanley Best (EN)	AGRICULTURA DE PRECISIÓN

PARAGUAY

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

Edgar Álvarez (EN)	PTR GENOMICA FUNCIONAL
Alodia González (EN)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Graciela Cabrera (EN)	PTR CALIDAD CADENAS
Fernando Pérez (EN)	Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
Norma Migone (EN)	PTR AGRICULTURA ORGANICA
Miguel Florentín (EN)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Wilfrido Morel (EN)	GENOMICA EN SOJA/GIRASOL
Rubelio Cattebecke (EN)	GENOMICA EN BOVINOS
Alodia González (EN)	SIEMBRA DIRECTA
Renato Canese (EN)	ECO-CERTIFICACIÓN
Edgar Mayeregger (EN)	MITIGACION DE CAMBIO CLIMATICO
Lidia Quintana de Viedma (EN)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Víctor Santander (EN)	RED DE RECURSOS GENETICOS
Luis Robledo (EN Alterno)	
Miguel Blanco (EN)	RED DE RIEGO
Ma. Bernarda Ramírez (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Edgar Álvarez (EN)	AGROENERGÍA

URUGUAY

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

Fabián Capdevielle (EN)	PTR GENOMICA FUNCIONAL
Roberto Díaz (RR)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Fabio Montossi (EN)	PTR CALIDAD CADENAS
Gustavo Brito (EN)	Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
Carolina Leoni (EN)	PTR AGRICULTURA ORGANICA
Roberto Zoppolo (EN Alterno)	
Alfredo Albín (RR)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR
Gustavo Capra (EN)	

PROYECTOS COOPERATIVOS

Fabián Capdevielle (EN)	GENOMICA EN SOJA/GIRASOL
Elena Lucía Nelly (EN)	GENOMICA EN BOVINOS
Roberto Díaz (RR)	SIEMBRA DIRECTA
Álvaro Roel (EN)	ECO-CERTIFICACION
José Terra (EN)	MITIGACION DEL CAMBIO CLIMATICO
Gustavo Brito (EN)	CLASIFICACION Y TIPIFICACION
Roberto Díaz (RR)	PROYECTO REGIONAL TRIGO
Federico Condón (RR Adjunto)	

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Ana Berretta (RR)	RED DE RECURSOS GENETICOS
Álvaro Roel (EN)	RED DE RIEGO
Horacio Saravia (RR)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Raúl Gómez (EN)	
Elbio Berretta (EN)	RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
Jorge Sawchik (EN)	AGROENERGÍA
Álvaro Roel (EN)	AGRICULTURA DE PRECISIÓN

CONTENIDO

1. LINEAMIENTOS GENERALES	11
2. AVANCE ESTRATEGICO.....	12
3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO Y PRINCIPALES LOGROS	12
3.1. PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES.....	12
3.1.1. Calidad de las Cadenas Agroalimentarias – Hacia el fortalecimiento competitivo de la cadena de carne vacuna en la región del MERCOSUR Ampliado.....	12
3.1.1.1. Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD	13
3.1.2. Sustentabilidad Ambiental - Desarrollo de tecnologías críticas y manuales regionales de buenas prácticas ambientales	14
3.1.3. Agricultura Orgánica	15
3.1.4. Agricultura Familiar	17
3.2. DESARROLLO DE PROYECTOS COOPERATIVOS (PCS).....	18
3.2.1. FONDOS PROCISUR	18
3.2.1.1. Tecnologías para la clasificación y tipificación de canales y carne – TIPIFICAR	18
3.2.1.2. Consolidación y valorización de la sostenibilidad de sistemas agrícolas productivos bajo SIEMBRA DIRECTA	19
3.2.1.3. Desarrollo de un sistema unificado de patrones y etapas para la Eco-certificación de productos, procesos y servicios	19
3.2.1.4. SOUTHnomics para el estrés biótico y abiótico en cultivos – Roya Asiática de la Soja.....	20
3.2.1.5. Genómica aplicada a la producción de carne bovina	21
3.2.2. FONDOS CONSORCIO: PROCISUR + CIMMYT + INIA España + INIA Uruguay (Convenio de Cooperación)	22
3.2.2.1. Trigo para la sostenibilidad de los sistemas de producción del Cono Sur	22
3.2.3. FONDOS EXTERNOS: FONTAGRO/BID/IICA.....	24
3.2.3.1. Pyricularia en arroz	24
3.2.3.2. Recursos Genéticos en forrajeras	24
3.2.3.3. Control biológico en manzano	25
3.2.3.4. Rizósfera en Alfalfa	26
3.2.3.5. Germoplasma de trigo – SD	26
3.2.3.6. Leguminosas Sistemas Sustentables	27
3.2.4. FONDOS EXTERNOS: COMISIÓN EUROPEA.....	27
3.2.4.1. Micotoxinas en maíz y trigo	27
3.2.4.2. LOTASSA: LOTus Adaptation and Sustainability in South America	29
3.2.5. FONDOS EXTERNOS: BANCO MUNDIAL.....	30

3.2.5.1. Cambio Climático y Pobreza Rural	30
3.3. ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA (ACTS)	31
3.3.1. Recursos Genéticos – REGENSUR	31
3.3.2. Recursos Naturales y Medio Ambiente.....	33
3.3.2.1. Agricultura de Precisión.....	33
3.3.2.2. Red de Riego	33
3.3.2.3. Agroenergía.....	34
3.3.2.4. Varios	35
3.3.3. Cambio Institucional.....	35
3.3.3.1. Red de Calidad Institucional en organizaciones vinculadas a la I+D+i agroalimentaria y agroindustrial - QRed	36
3.4. DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN.....	36
3.4.1. PROCISUR Online.....	36
3.4.2. Participación en eventos de difusión tecnológica.....	37
3.4.3. Publicaciones.....	37
3.4.3.1. Documento: “Estado Actual de los Sistemas de Trazabilidad para Bovinos de Carne en el Cono Sur”	37
3.4.3.2. Aportes de la ciencia y la tecnología al manejo productivo y sustentable de los suelos del Cono Sur.....	37
3.4.3.3. Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable	38
3.5. VINCULACIÓN INTERNACIONAL	38
3.5.1. Consejo Agropecuario del Sur - CAS.....	38
3.5.2. Comité de Sanidad Vegetal - COSAVE.....	39
3.5.3. Red de Políticas Agropecuarias – REDPA.....	39
3.5.3.1. GT 5 – Políticas en Biotecnología Agropecuaria	39
3.5.3.2. GT6 – Políticas Públicas en Agroenergía	39
3.5.4. FONTAGRO	39
3.5.5. Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario – FORAGRO.....	40
3.5.6. Public Intellectual Property Resource for Agriculture - PIPRA	41
3.5.7. PROCIs	41
3.5.8. Centro de Comercio Internacional – CCI.....	42
3.5.9. INIA e IICA España	42
3.6. COORDINACIÓN GENERAL	42
3.6.1. Comisión Directiva - CD	42
3.6.2. Comité de Articulación Técnica e Institucional – CATI.....	43

3.6.3. Evaluación Externa y Comisión Mixta	43
3.6.4. Misiones de la Secretaría Ejecutiva	45
3.6.4.1. Misión a Chile.....	45
3.6.4.2. Misión en Brasil.....	45
3.6.4.3. Misión oficial Paraguay.....	46
3.6.4.4. Reuniones y Seminarios	46
3.7. PARTICIPACIÓN PAÍSES EN LAS ACTIVIDADES	48
4. SITUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA.....	48
4.1. ANÁLISIS FINANCIERO	48

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 que está vigente hasta el 31 de diciembre de 2006, estipula la formulación de un Plan de Mediano Plazo, el cual 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:

- Sustentabilidad ambiental.
- Calidad de las cadenas agroalimentarias.
- Saltos tecnológicos de competitividad.
- Desarrollo de la agricultura orgánica.
- 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 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 la actualidad el PROCISUR cuenta con cinco PTRs en marcha, consolidadas y validadas por los actores públicos y privados de la región en las siguientes áreas:

- Calidad de las cadenas agroalimentarias;
- Sustentabilidad ambiental;
- Saltos tecnológicos de competitividad, con especial énfasis en genómica funcional y biotecnología;
- Agricultura Orgánica; y
- Agricultura Familiar.

Las PTRs están dando lugar a proyectos cooperativos que se encuentran en diferentes etapas de avance, algunos están finalizando, otros en plena ejecución y algunos en etapa de formulación (principalmente en las PTRs de Orgánica y Familiar, lanzadas en el 2004). En el ámbito de la PTR de Saltos Tecnológicos se consolidaron dos proyectos cooperativos de alto impacto regional, sobre resistencia genética a la roya asiática y sobre calidad de la carne vacuna, que se inician en el año 2006.

En las Áreas de Cooperación Técnica horizontal, este año se trabajó en:

- Recursos Naturales y Medio Ambiente: se han intercambiado experiencias en Agricultura de Precisión, aprovechando las capacidades de los países más avanzados, Argentina, Brasil, Chile y Uruguay. 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. Asimismo, se han intercambiado experiencias en sistemas de riego a nivel predial, surgiendo la oportunidad de conformar una red regional en el tema.
- Recursos Genéticos – REGENSUR: se han continuado las acciones en el ámbito de la Red, fortaleciendo vínculos con otras redes de América Latina e internacionales y posicionando a la red como producto de la reunión de redes realizadas en el marco del V SIRGEALC.
- Cambio Institucional: se generaron instancias de cooperación en modernización institucional operados en el último año, así como en temas referidos al manejo de los recursos humanos, facilitando el mayor conocimiento de los INIAs entre sí.

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

3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO Y PRINCIPALES LOGROS

3.1. Plataformas Tecnológicas Regionales

3.1.1. Calidad de las Cadenas Agroalimentarias – Hacia el fortalecimiento competitivo de la cadena de carne vacuna en la región del MERCOSUR Ampliado

I Reunión anual de coordinación de Enlaces Nacionales

- Se realizó en Montevideo, los días 3 y 4 de mayo. Participaron los Enlaces Nacionales de los 6 países.
- Durante la misma se analizó la marcha de las actividades realizadas durante el 2005 y la continuidad de las mismas en el 2006.

- Asimismo, se exploró la apertura a otra(s) cadena(s) que justifiquen el inicio de una nueva línea de la PTR y se acordó que durante el 2006 se profundizarían las temáticas abiertas, principalmente en lo que refiere a trazabilidad de la carne vacuna y a partir del 2007 se analizarían oportunidades en nuevas cadenas.
- Se definió el PAT 2006 y un Plan de Mediano Plazo para la PTR.

Estudio Complementario: Obstáculos y desafíos en el sector de las carnes. El caso Argentina

- Desde el lanzamiento de la PTR en el año 2002 se han desarrollado actividades en el ámbito de la misma y se ha puesto en marcha un proyecto cooperativo, como mecanismos para dar respuesta a las demandas tecnológicas identificadas y priorizadas por los actores de la región vinculados a esta cadena. La estimación de los costos ocultos de la producción de carnes vacunas así como la identificación de los obstáculos y desafíos del sector son parte de estas demandas.
- El estudio complementario que se inició, a través de un equipo de trabajo multidisciplinario, liderado por el Lic. Roberto Bisang, de la Universidad Nacional de General Sarmiento, de Argentina, toma como referencia, en una primera etapa, el caso argentino. El mismo forma parte de diez proyectos de I+D que ha puesto en marcha en el 2006 el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina – IPCVA: “¿Cómo se forman los precios del ganado y de la carne vacuna en la Argentina?. EL IPCVA ha formado parte del proceso de implementación de la PTR y mantiene una vinculación permanente con el PROCISUR en el marco de esta PTR (<http://www.ipcva.com.ar/vertext.php?id=567>).
- El objetivo general del estudio es identificar y cuantificar la magnitud de costos ocultos en diversos pasos del proceso de formación de precios de la cadena de la carne. Estos costos existen y son aceptados por los distintos actores, sin embargo, habitualmente, no forman parte de las barreras a remover para mejorar la eficiencia del conjunto.
- Se espera, asimismo, generar un marco conceptual y metodológico para estimaciones futuras en los demás países miembros del PROCISUR.
- El estudio está en proceso, contándose a la fecha con el informe de medio término. El informe final estará disponible en el primer semestre del próximo año y se prevé una actividad de difusión, así como su publicación.



3.1.1.1. Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD

Reunión del Grupo de Trabajo en Trazabilidad

- Como consecuencia del Curso de Alta Especialización en “Trazabilidad y Diferenciación de Productos y Procesos en la Cadena de Carne Bovina”, realizado del 4 al 13 de julio de 2005 en Montevideo, Uruguay, se conformó un grupo de especialistas a nivel regional que interactúan en aspectos de investigación y transferencia y de sistemas de trazabilidad utilizados en los países.
- En este sentido, se realizó el 22 de agosto de 2006 una reunión entre los especialistas designados por los países con el propósito principal de definir actividades conjuntas para el año 2006 que den continuidad a las acciones iniciadas en el 2005. La reunión, a su vez, contó con la presencia del Referente Regional de la PTR de Calidad de Cadenas, Dr. Ricardo Rodríguez.
- El Grupo de Trabajo designó al Ing. Martín Irurueta de INTA Argentina, como Referente Regional de este grupo.

Documento: “Estado Actual de los Sistemas de Trazabilidad para Bovinos de Carne en el Cono Sur”

- Ver ítem 3.3.3.1.

Taller Regional: Trazabilidad en la cadena de la carne vacuna en los países del Cono Sur

- Con el objetivo general de sentar las bases para una articulación formal y eficiente de los sistemas nacionales/regionales de innovación con los organismos oficiales de aplicación de los sistemas de trazabilidad en la cadena de carnes, se realizó un taller regional los días 23 y 24 de noviembre, en Montevideo, Uruguay.



- Del mismo participaron los enlaces nacionales del grupo de trabajo de PROCISUR, responsables de los sistemas oficiales de trazabilidad de cada país, representantes de la industria y del sector productivo, en la siguiente relación: 29% de los INIAs, 34% gubernamentales, 21% privados (frigoríficos y asociaciones de productores) y 16% académicos.
- Durante el primer día se presentó el estado del arte de los sistemas de trazabilidad de la región, así como las tendencias del mercado regional e internacional. El segundo día se trabajó en talleres donde se identificaron temas o líneas de investigación existentes o potenciales para resolver las problemáticas comunes de los sistemas vigentes y las capacidades en la región para abordarlos en forma cooperativa.

- Información completa sobre el seminario disponible en: http://www.procisur.org.uy/online/calidad_inicial5_2006_a2.asp

Consultoría externa: Trazabilidad de carnes en el mercado mundial

- Adicionalmente a la actualización del estado de los sistemas de trazabilidad en la región, el GT ha identificado la necesidad de contar con información sobre la trazabilidad en el mercado mundial, que complemente la sistematización realizada en el ámbito regional y permita una visión más global del tema.
- El consultor externo, Dr. Raúl Green, de INRA Francia, elaboró un documento describiendo: i) las exigencias de la trazabilidad en los distintos mercados, tanto en la Unión Europea como en otros países; ii) la relación entre trazabilidad y calidad y seguridad alimentaria; y iii) las técnicas de trazabilidad más difundidas.
- Este documento estará disponible el próximo año en la cyberoteca del PROCISUR Online.



3.1.2. Sustentabilidad Ambiental - Desarrollo de tecnologías críticas y manuales regionales de buenas prácticas ambientales

Reunión técnica de MERCOSOJA

- El Ing. Agr. Roberto Díaz, Referente Regional de la PTR, participó de la reunión técnica de MERCOSOJA realizada en Rosario, Argentina, los días 27 al 30 de junio, con el propósito coordinar conjuntamente con los principales representantes de las organizaciones miembros de la Confederación Americana para la Agricultura Sustentable (CAAPAS) un taller regional a realizarse en el ámbito de la PTR.
- Durante la reunión se ajustaron detalles de programación, financiamiento y logística del taller.

Taller Regional: Nuevas demandas de cooperación técnica en sustentabilidad resultantes de la expansión agrícola en el Cono Sur

- Los días 28 y 29 de noviembre se realizó el mencionado taller, en Montevideo, Uruguay, cuyos principales objetivos fueron:
 - Presentar a los actores relevantes del área, los principales logros alcanzados en el marco de los proyectos cooperativos desarrollados, con el propósito de evaluar y analizar conjuntamente las etapas futuras a abordar en esta temática;
 - Identificar nuevas áreas de investigación y oportunidades emergentes que den lugar a nuevos proyectos y acciones de cooperación regional futuras, a ser implementadas en el ámbito de la PTR.
- Se realizó un foro técnico donde se presentó la situación de la sustentabilidad frente a la intensificación agrícola en cada uno de los seis países del Cono Sur. Durante el segundo día se trabajó bajo metodología de taller donde se discutieron las siguientes consignas:
 - Identificación y priorización de problemas relativos a la sustentabilidad;
 - Identificación de acciones de cooperación para los problemas priorizados;
 - Identificación de capacidades para cada acción y actores responsables de su organización.
- Se resumen los cinco principales problemas tecnológicos identificados, de acuerdo a su priorización y a la capacidad de ser abordados desde la PTR: 1. Falta de un enfoque sistémico en la investigación; 2. Falta de consenso sobre el concepto de sustentabilidad y carencias de educación y difusión en el tema; 3. Comercio exterior, políticas y normas; 4. Expansión de la frontera agrícola, rotaciones y diversificación; y 5. Balance de nutrientes y carbono.
- Del taller participaron aproximadamente 20 especialistas; 32% de los INIAs, 21% del sector gubernamental, 42% del sector privado y 5% del sector académico.



3.1.3. Agricultura Orgánica

I Reunión Anual de Coordinación de Enlaces Nacionales

- Durante los días 2 y 3 de febrero se reunieron en Montevideo, los Enlaces Nacionales y el Referente Regional de la PTR con el objetivo de elaborar el Plan Anual de Trabajo para el año 2006, inmerso en un plan de mediano plazo de la PTR.
- En la misma fueron priorizados los perfiles de la cartera de proyectos de la PTR en las líneas de acción identificadas como “cuellos de botella” tecnológicos a nivel regional. Se acordó elaborar un perfil de Proyecto Integrado: “Evaluación de los sistemas de producción orgánica relevantes y de sus cadenas de valor en los países miembros del PROCISUR”, para ser presentado ante diversas fuentes de financiamiento.
- En referencia a la priorización de perfiles de proyectos se invitó a participar a la Lic. Elsa Rodríguez de la Univ. Nacional de Mar del Plata, Argentina, quien elaboró una idea de proyecto para el análisis de los mercados de productos orgánicos internacionales y domésticos y limitantes comunes de las cadenas de valor en los países miembros del PROCISUR, conjuntamente con el Dr. Pedro Gómez, Referente Regional de la PTR.
- Se elaboró un PAT 2006 con el respectivo cronograma de trabajo.



Formulación Proyecto Integrado: "Evaluación de los sistemas de producción orgánica relevantes y de sus cadenas de valor en los países miembros de PROCISUR"

- El objetivo general del proyecto es evaluar los sistemas de producción orgánicos y sus cadenas de valor, priorizados por la PTR-AO, en términos de sustentabilidad (económica, social y ambiental) y calidad de los productos.
- Cuenta con tres módulos:

Módulo 1: Evaluar y comparar sistemas de producción orgánicos y convencionales, en términos económicos, sociales y ambientales.

Módulo 2: Analizar las principales cadenas de valor contenidas en los sistemas de producción orgánicos seleccionados en la PTR-AO.

Módulo 3: Evaluar atributos de calidad que permitan diferenciar productos orgánicos y convencionales y analizar la percepción de los mismos en las decisiones de compra del consumidor.

- El PROCISUR financiará con "capital semilla" la puesta en marcha del Módulo I, a partir del 2007.

Sitio Web de la PTR - <http://www.procisur.org.uy/online/PTRAO/>

- Actualización del estado del arte de la agricultura orgánica en los países. Los enlaces nacionales actualizaron a abril de 2007 la información sobre el estado actual de la producción orgánica en cada país, conteniendo la situación de la producción; sistemas nacionales de certificación; acciones de investigación y desarrollo; y principales actores.
- Marcos legales de cada país fueron agregados dentro del sitio, según las últimas normativas vigente.
- Para la actualización de todo el sitio web de la PTR, documentos, enlaces, etc. se contó con el apoyo de una becaria contratada por PROCISUR, durante dos meses, para cumplir con estas actividades.



BIOFACH América Latina y Expo Sustentat 2006

- Como estrategia de difusión y vinculación internacional de la PTR, El Dr. Pedro Gómez, Referente Regional, participó en calidad de expositor de la BIOFACH América Latina y Expo Sustentat 2006, realizado del 25 al 27 de octubre en San Pablo, Brasil.
- Durante el mismo fueron presentados los avances de la PTR durante el año a un grupo de alrededor de 70 especialistas de Brasil y la región.

II Reunión Anual de Coordinación

- Se realizó los días 20 y 21 de noviembre, en Montevideo, Uruguay. Participaron los enlaces nacionales y el referente regional.
- Los temas centrales tratados fueron:
 - Elaboración del proyecto con su cronograma de acción;
 - Revisión de la ejecución presupuestaria 2006; y
 - Definición del Plan Anual de Trabajo 2007.

3.1.4. Agricultura Familiar

I Reunión Anual de Coordinación

- Se llevó a cabo los días 9 y 10 de mayo en Montevideo, Uruguay. Participaron los Enlaces Nacionales y el Referente Regional.
- Durante la misma se trataron los siguientes temas:
 - Actividades desarrolladas durante el año 2005;
 - Plan Anual de Trabajo 2006; Y
 - Discusión y validación de la propuesta de Proyecto Cooperativo sobre la formación de una red especializada para el desarrollo de capacidades de investigación y transferencia orientada a la agricultura familiar, a ser financiada por capital semilla de PROCISUR.
- Asimismo se presentaron los cambios sucedidos, en el último año, en la institucionalidad de los INIAs de la región respecto a la AF, principalmente en Argentina y Uruguay donde fueron creados programas nacionales específicos para la AF. Se elaboró una hoja de difusión.
- Por acuerdo del grupo y dado el planteo realizado por el Dr. João Carlos Costa Gomes, Referente Regional de la PTR, sobre su limitante de tiempo para poder gestionar la PTR, se designó al Dr. Alfredo Albín, de INIA Uruguay, como Referente Regional de la PTR.



Reunión de Grupo de Trabajo

- El GT se reunió los días 21 y 22 de junio en Montevideo, el GT de la PTRO, para definir la metodología de trabajo, actividades y los casos de estudio por país a desarrollar en el ámbito del proyecto "Desarrollo e implementación de un modelo (enfoque) innovativo de I+D+i orientado ala generación de tecnologías para la AF".
- Los países presentaron posibles estudios de caso donde identificaron, dentro de la diversidad propia de la región, experiencias que mostraran:
 - la existencia de un modelo o estrategia de I+D y transferencia de tecnología para la AF;
 - la existencia de una participación activa de la AF en el proceso de I+D (a través de organizaciones de productores, ONGs, cooperativas, etc.); y
 - ser relevantes en al menos aspectos social, económico, comercial, ambiental y/o estratégico.
- A través de dinámica de taller se identificaron aspectos comunes y diferentes entre los casos que permitieron la definición de criterio de elección de los mismos. Asimismo, se consensuaron aspectos metodológicos para el análisis de las experiencias, con definición de actividades para el resto del año.
- Participaron los Enlaces Nacionales, el Referente Regional y la Dra. Alejandra Engler de INIA Chile. La moderación del taller estuvo a cargo del equipo de INIA Uruguay.

Seminario – Taller: “Innovaciones Institucionales en el Cono Sur para la Implementación de Programas de I+D para la AF”

- Una de las necesidades sentidas por los miembros del GT es la de contar con herramientas para iniciar acciones concretas dentro de los nuevos marcos institucionales nacionales y estrategias globales enfocadas a la AF.



- Para ello se creyó fundamental intercambiar y dialogar sobre las experiencias de cada INIA, con el fin de fortalecer los procesos internos y establecer lenguajes comunes en la región. Este fue el objetivo principal del Seminario-Taller de referencia, realizado del 12 al 14 de Septiembre de 2008 en Pelotas, Brasil.
- La agenda contempló un primer día donde cada país presentó los cambios institucionales de los INIAs y sus programas de AF, así como un estudio de caso en I+D para AF. Esto permitió un conocimiento más profundo del estado actual de la investigación en AF y apreciar la diversidad de enfoques y estrategias implementadas por los países.
- El segundo día, técnicos de la Estación de EMBRAPA presentaron los principales proyectos en agroecología donde se utiliza investigación participativa. Algunos de ellos fueron presentados a campo en la visita realizada a la Unidad de Cascata. Como resultado de esta actividad cada país identificó oportunidades de cooperación horizontal con EMBRAPA.
- Durante el tercer día se trabajó en talleres, con dinámica grupal, bajo tres consignas:
 1. Identificar elementos claves que debe tener un programa de I+D para AF;
 2. Identificar cuáles de éstos son los más limitantes para la situación actual en los países; e
 3. Identificar acciones cooperativas tendientes a disminuir estas limitantes.

- Las discusiones grupales fueron muy ricas y constituyen un insumo fundamental para la planificación futura de las acciones de la PTR y los proyectos cooperativos potenciales, así como para el fortalecimiento de las capacidades nacionales y las relaciones interpersonales que favorece la ejecución de acciones multilaterales.

Reunión de la REAF

- En el marco de la estrategia de vinculación de la PTR con otras organizaciones relacionadas a la AF, el Dr. Alfredo Albin, en su calidad de Referente Regional, participó de la VI Reunión de la Red Especializada en AF – REAF, del Programa FIDA MERCOSUR.
- El PROCISUR fue invitado a presentar el trabajo que ha venido realizando en el ámbito de la PTR para analizar conjuntamente las oportunidades de articulación en aspectos tecnológicos.

3.2. Desarrollo de Proyectos Cooperativos (PCs)

3.2.1. FONDOS PROCISUR

PTR CALIDAD DE LAS CADENAS AGROALIMENTARIAS

3.2.1.1. Tecnologías para la clasificación y tipificación de canales y carne - TIPIFICAR /US\$ 150.000 a 3 años

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 Mo-

rón, 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.

Estado de avance del proyecto

- Los Componentes II y III se han desarrollado en forma regular contando a la fecha con un grado de ejecución del orden del 75 y 80%, respectivamente. En ambos casos, la principal dificultad radica en la necesidad de escalar sus experiencias de laboratorio con la utilización de equipo con mayores prestaciones (los cuales, por sus altos costos, no fueron contemplados en la planificación y presupuesto del proyecto).
- La Coordinación del proyecto está buscando un nuevo referente para liderar las actividades iniciadas en el Componente I. Se contactó al Dr. Howard Swatland de la Universidad de Guelph, Canadá, investigador de reconocida trayectoria internacional sobre medición online de atributos de calidad en la industria cárnica, con quien se está analizando alternativas para la reformulación del Componente adecuando objetivos y resultados de acuerdo a la disponibilidad de tiempo y recursos.

Consultoría externa: Protección de los resultados innovativos

- El carácter innovador del Proyecto TIPIFICAR requiere del establecimiento de una estrategia de valorización, protección por propiedad intelectual y uso de los productos resultantes del proyecto. En este sentido, el Dr. Carlos Correa, está haciendo una consultoría en la que examina cómo las distintas formas de protección de resultados innovativos se adecuan mejor a los resultados previstos en el proyecto y los aspectos que deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar e instrumentar una estrategia de protección.
- Se cuenta con el informe de avance de la consultoría y se prevé su finalización para el próximo año. Los resultados de la misma son necesarios para facilitar la interacción con los actores de la cadena regional de la carne vacuna en la búsqueda de financiamiento adicional para las actividades de I+D y a fin de contar con instrumentos apropiados al momento de divulgar y, eventualmente, comercializar los resultados de proyecto.

PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

3.2.1.2. Consolidación y valorización de la sostenibilidad de sistemas agrícolas productivos bajo SIEMBRA DIRECTA /US\$ 56.000 a 3 años

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 participantes: 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.

Documento: Aportes de la ciencia y la tecnología al manejo productivo y sustentable de los suelos del Cono Sur

- Ver ítem 3.3.3.2

3.2.1.3. Desarrollo de un sistema unificado de patrones y etapas para la Eco-certificación de productos, procesos y servicios /US\$ 40.000 a 3 años

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.

II Curso Regional: “Modelos de evaluación de la gestión ambiental en el sector rural del Cono Sur”

- Continuando con las actividades de difusión de los resultados del Proyecto se realizó el II Curso Regional, los días 13 y 14 de diciembre, en INIA Quilamapu, Chillán, Chile.
- El mismo tuvo por objetivo capacitar a técnicos locales y regionales en el manejo y uso de los tres modelos de gestión desarrollados por especialistas de INTA y EMBRAPA en el marco del proyecto:
 - SISTEMA Eco-cert.Rural PROCISUR - Desarrollado por EMBRAPA y la Universidad de San Pablo;
 - SISTEMA DE EVALUACIÓN PONDERADA DEL IMPACTO AMBIENTAL PARA LA NUEVA RURALIDAD – “APOIA-NOVORURAL” - Desarrollado por EMBRAPA
 - SISTEMA AGRO-ECO-INDEX – Desarrollado por INTA
- El curso fue dictado por los especialistas de INTA y EMBRAPA responsables del desarrollo de los softwares: Dr. Ernesto Viglizzo e Ing. Federico Frank, de INTA y Dres. Geraldo Stachetti y Claudio Buschinelli, de EMBRAPA.
- Participaron especialistas locales y un representante por cada país miembro de PROCISUR.

Apoyo al Proyecto Producción Responsable del MGAP de Uruguay con la oficina de IICA en Uruguay

- A través de la firma de una Carta de Entendimiento entre el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay, la oficina del IICA en Uruguay y el PROCISUR se apoyó el desarrollo de un sistema de indicadores ambientales, a partir del modelo APOIA-NOVORURAL, adaptado a las necesidades específicas del Proyecto Producción Responsable del MGAP.
- El PROCISUR brindó apoyo mediante el asesoramiento técnico directo del especialista de EMBRAPA responsable del desarrollo del software, Dr. Geraldo Stachetti, respecto de las modificaciones necesarias para la adaptación de los objetivos del proyecto y a las necesidades de Uruguay. Se participó de los talleres de trabajo para la definición de los parámetros y criterios de Uruguay. En este marco, surgió el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de Actividades Rurales (Sistema EIAR).
- El resultado de esta cooperación resalta las potencialidades de articulación existente entre el PROCISUR y las instituciones nacionales, en beneficio de un país en particular.
- Lanzamiento formal del EIAR y del Manual de Procedimiento. Realizado el día 29 de noviembre en Montevideo, Uruguay, con la participación de todas las instituciones nacionales vinculadas a la temática, la prensa y el equipo técnico que desarrolló el programa.



PTR SALTOS DE COMPETIVIDAD – Genómica Funcional

3.2.1.4.SOUTHnomics para el estrés biótico y abiótico en cultivos – Roya Asiática de la Soja /US\$ 166.000 a 3 años

Objetivo: a) Estandarizar la caracterización fenotípica ente los fitopatólogos de los países participantes que



llevarán a cabo la caracterización de germoplasma; b) Identificar las respuestas del germoplasma de soja a la roya asiática de la soja (*Phakospora pachyrhizi*) en Argentina, Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay; y c) Evaluar la filogenia y la diversidad genética entre los aislamientos sudamericanos de *P. pachyrhizi* de diferentes regiones agroecológicas.

Instituciones participantes: EMBRAPA, COODETEC y Univ. Federal de Viçosa de Brasil; INTA y EEAOC de Argentina; ANAPO Bolivia; CRIA/DIA Paraguay; INIA Uruguay.

Metodología: Módulo 1 – Estandarización de la caracterización fenotípica; Módulo 2 – Caracterización de germoplasma de soja; y Módulo 3 – Estudios moleculares de la roya asiática de la soja en Sudamérica.

Entrenamiento para la estandarización de criterios para la evaluación de germoplasma de la soja resistentes a la Roya Asiática - RAS

Durante los días 30 de mayo al 2 de junio se realizó, en EMBRAPA Londrina, Brasil, la reunión de trabajo para el cumplimiento de los objetivos de las actividades 1 previstas en el Plan Anual de Trabajo 2006 de los módulos 1 y 2 del Proyecto:

- Estandarizar la caracterización fenotípica entre los fitopatólogos de los países participantes que llevarán a cabo la caracterización de germoplasma (Módulo 1);
- Caracterizar el germoplasma de soja para determinar la respuesta del germoplasma de soja a la Roya Asiática (Módulo 2);
- Distribuir germoplasma entre los países participantes.

Participaron 2 fitopatólogos de Argentina, 2 de Bolivia, 5 de Brasil, 1 de Paraguay y 1 de Uruguay.

3.2.1.5. Genómica aplicada a la producción de carne bovina /US\$ 28.700 a 1 año

Objetivo: desarrollar genotipos bovinos superiores y tecnologías moleculares para: a. asistir al mejoramiento de aquellas razas y ecotipos adaptados a ambientes diferentes; b. mejorar la productividad y sostenibilidad de sistemas diferenciados en producción de carne bovina que agreguen valor al producto; y c. aumentar el conocimiento y la autonomía de las investigaciones genómicas en bovinos en todos los países participantes por medio de la utilización de información de dominio público y la generación de nueva información a nivel genómico que sustente los productos diferenciados y su origen.

Instituciones participantes: INTA Argentina, Univ. René Gabriel Moreno Bolivia, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, MAG Paraguay e INIA Uruguay.

Pasantía de Entrenamiento – Técnicas de muestreo, acondicionamiento y extracción de ADN





De Paraguay a Argentina

- La Dra. Nidia Ferreira, de la Dirección de Investigación y Producción Animal (DIPA) del MAG de Paraguay, realizó durante los días 10 al 14 de julio una pasantía de entrenamiento en INTA Castelar. Durante la misma, la especialista se capacitó en técnicas de muestreo, La metodología de trabajo consiste en la extracción de ADN, a partir sangre total, pellets de leucocitos y bulbos pilosos, así como la ampliación de fragmentos específicos por medio de la técnica de PCR y corte de enzimas de restricción.

De Bolivia a Uruguay

- El Dr. Ariel Loza Vega de la Facultad de Veterinaria, de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno de Bolivia, realizó una pasantía de entrenamiento en INIA Las Brujas, Uruguay, durante los días 2 al 6 de octubre.
- Se realizaron extracciones de muestras de sangre y pelo de 50 bovinos Hereford pertenecientes a diferentes regiones del Uruguay y se entró en técnicas moleculares en el Laboratorio de Biotecnología de Las Brujas utilizando las técnicas de proteína K, ADN Zol® y PCR/RFLP. Además se extrajo ADN con la técnica de ADN Zol® modificada de 250 muestras de sangre de razas bolivianas.



Muestreo a campo

Los seis países tomaron las muestras a campo de las razas predominantes en su país y fueron enviadas para análisis de laboratorio a Argentina, Chile y Uruguay. En Chile se genotiparán los animales para el gen de la leptina, en Argentina para los genes μ -calpaína y DGAT1 (50% de las muestras) y en Uruguay para tiroglobulina y DGAT1 (50% de las muestras).



3.2.2. FONDOS CONSORCIO: PROCISUR + CIMMYT + INIA España + INIA Uruguay (Convenio de Cooperación)

3.2.2.1. Trigo para la sostenibilidad de los sistemas de producción del Cono Sur /US\$ 327.000 a 2 años

Objetivo: desarrollar aquellas características del cultivo de trigo que lo viabilizan en una agricultura competitiva, preferentemente bajo siembra directa, mejorando su contribución a la sustentabilidad de aquellos sistemas agrícolas dominantes en la región.

Instituciones participantes: PROCISUR, CIMMYT, INTA Argentina, ANAPO Bolivia, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, DIA Paraguay, INIA Uruguay, INIA España.

Módulo Recursos Genéticos - Reunión de Trabajo

- El 08 de agosto se reunieron en Buenos Aires, Argentina, los especialistas de los países integrantes del Módulo RRG del Proyecto, con el propósito de discutir y decidir las actividades futuras de intercambio de germoplasma de trigo, a través de los viveros regionales LACOS y TIFCOS, y generar un marco claro con respecto a las normas de intercambio y utilización del germoplasma.
- Durante la reunión se decidió consolidar los viveros LACOS y TIFCOS en un solo vivero con dos secciones, de acuerdo a los ciclos de los materiales.
- Se trabajó en un borrador de código de ética para el intercambio de germoplasma, con el que se deberá cumplir por parte de los participantes en los viveros.



Módulo Fusarium

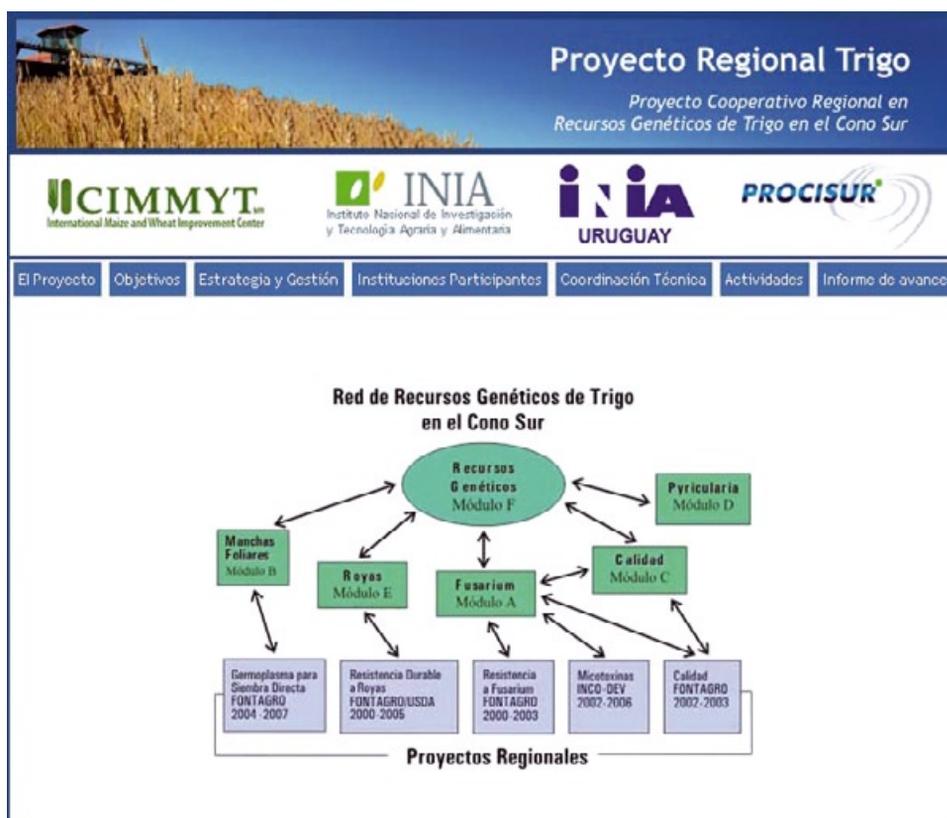
- En el marco del objetivo específico 1, identificar materiales con resistencia a Fusarium y baja toxina, se sembró el vivero de evaluación en México, Paraguay, Argentina y Uruguay y se obtuvo información sobre fusariosis de México, Paraguay y Uruguay.
- Dentro del objetivo específico 4, combinar fusariosis con resistencia con calidad panadera, se identificaron las líneas que son resistentes en México, Paraguay y Uruguay y fueron sembradas las identificadas con calidad panadera.

Módulo Manchas Foliare

- En el cumplimiento del objetivo específico de caracterizar la población patógena de *Pyrenophora tritici-repentis* (anamorfo: *Drechslera tritici-repentis*) y detectar germoplasma de trigo con niveles de resistencia genética efectivos para los escenarios productivos de SD en el Cono Sur, se realizó la caracterización de aislamiento de *P. tritici-repentis* y la evaluación de la patogenicidad en las principales áreas productoras de Argentina, Uruguay Paraguay.

Módulo Pyricularia

- Con el objetivo de caracterizar la población patógena de *Pyricularia* grisea de trigo y evaluar la resistencia genética de germoplasma de trigo a brusone se han realizado actividades en torno a:
 - Formación de un banco de aislamientos monospóricos de *P. grisea*;
 - Padronización de las condiciones de inoculación en ambiente controlado;
 - Evaluación de virulencia;
 - En Bolivia, se evaluaron por resistencia a brusone, un conjunto de cultivares de trigo de Brasil y Paraguay, sobre condiciones de campo de alta ocurrencia de brusone.



3.2.3. FONDOS EXTERNOS: FONTAGRO/BID/IICA

3.2.3.1. Pyricularia en arroz /US\$ 125.000 (2002-abril 2006)



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.

Organizaciones de apoyo: Asociación Plantadores de Arroz en Uruguay; Fundación Pro Arroz de Argentina.

Resultados finales: Se generaron herramientas biotecnológicas para implementar una estrategia regional que facilite la obtención de resistencia durable, utilizando la información genética y molecular sobre relación huésped-patógeno entre *Pyricularia grisea* y arroz. Estas herramientas ya están disponibles en los programas de mejoramiento genético de la región.

- Informes técnicos y financieros finales aprobados por FONTAGRO/BID.

3.2.3.2. Recursos Genéticos en forrajeras /US\$ 100.000 (2002- marzo 2006)

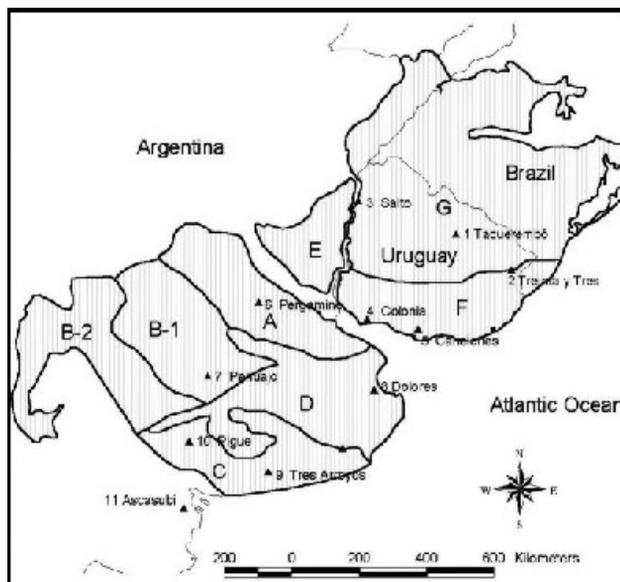
Objetivos: caracterizar los recursos forrajeros en los pastizales del Río de la Plata y la Patagonia y desarrollar sistemas de pronóstico de la productividad primaria.

Instituciones participantes: Argentina: Fac. de Agronomía de la UBA; 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: Facultades de Ciencias, de Agronomía y de Cs. Sociales de la UdelaR; Secretariado Uruguayo de la Lana.

Organizaciones de apoyo: Estados Unidos: Department of Rangeland Ecosystem Science and Natural Resource Ecology Laboratory de la Universidad de Colorado; Alemania: Department of Ecological Modelling – UFZ.

Resultados finales de uso regional

- En el ámbito científico-tecnológico:
 - Diversas técnicas para estimar productividad primaria con imágenes satelitales.
 - Estrategias de manejo y seguimientos de sistemas de producción a nivel predial.
 - Síntesis de la expansión de la agricultura en la región pampeana.
- En el ámbito académico se publicaron 10 artículos en revistas científicas y se realizaron dos tesis de grado, dos de maestría y una de doctorado.
- Se divulgaron los resultados del proyecto en revistas técnicas, charlas y conferencias.



3.2.3.3. Control biológico en manzano /US\$ 180.000 (2003-2006)

Objetivo: 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/UdelaR.

Organizaciones de apoyo: Estados Unidos: Washington State University; Francia: Institut National des Sciences Appliquées.

En diciembre de 2006 terminaron la ejecución del proyecto.

Resultados finales de uso regional

- Se introdujeron nuevos Enemigos Naturales parasitoides para *C. Pomonella* para el control de huevos-larvas y de larvas.
- Se seleccionaron parasitoides oofagos para el control de carpocapsa y de “enrolladores de hoja”, en estrategias de control biológico inundativo o manejo integrado de plagas (MIP).
- Se desarrollaron técnicas de producción masiva, almacenaje y control de calidad para los organismos plagas y los ABC.
- Se dispone de la tecnología básica para el empleo de parasitoides oófagos mediante tácticas de control biológico inundativo integradas en estrategias de MIP.
- Se fortaleció el conocimiento de nuevas alternativas de control de plagas en manzanos contribuyendo con una producción sostenible del sistema frutícola y de manera amigable con el ambiente.
- Se contribuyó con la formación de grupos de investigadores con capacidad técnica para abordar temáticas inherentes al manejo de plagas frutihortícolas y, esencialmente, a su integración en el ámbito Regional (Cono Sur de América).
- Se consolidó el espíritu de cooperación entre los países del Cono Sur, lo que ha de potenciar en el mediano plazo el crecimiento socio-económico de la región.

Actividades de difusión:

- Seminario Regional – Avances en el Desarrollo de Estrategias de Control Biológico para el Manejo Integrado de Plagas en Frutales (manzano). Se realizó los días 11 al 13 de julio en la sede de INTA de la calle Chile, Buenos Aires, Argentina. Fue organizado conjuntamente por FONTAGRO, PROCISUR, INTA y la Oficina de IICA en Argentina, con el propósito de difundir los principales resultados del proyecto a los actores relevantes de los gobiernos nacional y provincial, del sector productor y comercializador de frutas pepita.
Asistieron 49 personas:
 - 41.4% eran investigadores de instituciones oficiales y docentes universitarios;
 - 17.2% funcionarios provinciales;
 - 13.8% representantes de gremiales y asociaciones de productores de 10.3% empresas del sector privado;
 - 6.9% representantes de organizaciones público-privadas;



- 6.9% representantes de organismos internacionales;

- 3.5% funcionarios nacionales.

- INTA Expone 2006: durante la exposición anual de INTA en la Patagonia, realizada los días 10, 11 y 12 de noviembre en la Estación Experimental Alto Valle, Río Negro, Argentina, el Dr. Eduardo Botto presentó los principales resultados del proyecto. Asimismo, realizó una charla técnica con productores de Río Negro en el stand de PROCISUR en la global de Alianzas Estratégicas e Institucionales.



3.2.3.4. Rizósfera en Alfalfa /US\$ 200.000 (2003-2006)

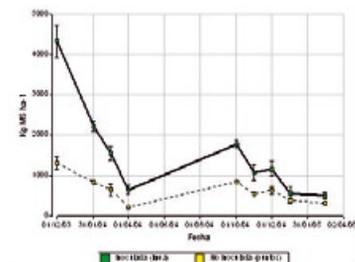
Objetivo: cuantificar la eficiencia relativa en la fijación de nitrógeno de sistemas nodulares, estudiar la biodiversidad en poblaciones nativas o naturalizadas y seleccionar las mejores cepas en diferentes regiones de los países que componen el Proyecto.

Instituciones participantes: Argentina: IFFIVE, IMYZA, EEA Manfredi, EEA Marcos Juárez- INTA; Lab. De Fisiología Vegetal Cs. Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nal. De Río 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.

En diciembre de 2006 terminaron la ejecución del proyecto.

Resultados finales de uso regional

- Se dispone de información sobre la importancia de la fijación de N a partir de cepas introducidas con los inoculantes, respecto a la que se logra con las cepas nativas o naturalizadas.
- Se cuenta con una colección de cepas de rizobios identificadas por su eficiencia, representativas de las distintas regiones involucradas en el proyecto.
- Se dispone de cepas PGPR eficientes para la producción de inoculantes.



3.2.3.5. Germoplasma de trigo – SD /US\$ 80.000 (2005-2006)

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.

En diciembre de 2006 terminaron la ejecución del proyecto.

Resultados finales de uso regional

- Identificado y caracterizado germoplasma de trigo con alto potencial de rendimiento y amplia adaptación a los principales escenarios de SD.
- Se ha obtenido información básica sobre parámetros de selección para eficientizar la incorporación de caracteres relacionados con la adaptabilidad.
- Capacitados investigadores de la región sobre tecnologías empleadas para el desarrollo de germoplasma y capacitados asesores rurales sobre sus ventajas comparativas.



3.2.3.6. Leguminosas Sistemas Sustentables /US\$ 424.035 (2006-2008)

El proyecto “Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables”, se enmarca dentro de la REGENSUR, con el respaldo de los Programas de Mejoramiento y Conservación de Recursos Genéticos de cada país.

Objetivo: ampliar y valorizar los recursos genéticos de las leguminosas forrajeras naturalizadas del género Lotus, Medicago y Trifolium y sus rizobios asociados para su mejoramiento y utilización agronómica en ambientes con limitaciones.

Instituciones participantes: Uruguay: INIA, Fac. Agronomía / UdelaR, Coop. Agrarias Federadas (CAF), Calister S.A. y Enzur S.A.; Chile: INIA, Univ. Austral de Chile (AUC) y Biosemillas Ltda.

Organizaciones de apoyo: Centro de Investigaciones forrajeras –CIF de Bolivia; CSIC y Univ. de Sevilla de España; National Agricultural Research Center for Hokkaido Region, Japón.

Lanzamiento del Proyecto:

- El día 9 de agosto, en Montevideo, Uruguay, conjuntamente con el INIA de Uruguay, la Cámara Mercantil de Productos del País y la Cámara Uruguaya de Semillas, se realizó el lanzamiento del Proyecto antes aproximadamente 35 participantes, representantes del sector científico-tecnológico, académico, empresas semilleras y de inoculantes y asociaciones gremiales.
- Durante el mismo hablaron autoridades de las instituciones organizadoras, el Presidente de FONTAGRO, Ing. Juan Daniel Vago, el Presidente de la CUS, Sr. Winston Davies, el Vice-Presidente de INIA Uruguay, Ing. Mario García, el Dr. Mario Allegri, por PROCISUR e investigadores responsables de Uruguay y Chile.
- En referencia al Proyecto, la Ing. Agr. Mónica Rebuffo, de INIA Uruguay e investigadora líder del mismo, resaltó la importancia de la cooperación de investigadores, productores y empresas de semillas e inoculantes para la formulación de este proyecto y el compromiso asumido por todos para su ejecución. Por su parte, el Ing. Agr. Hernán Acuña, investigador de INIA Chile, hizo mención al impacto de este proyecto para su país.



LESTIS

Leguminosas para Sistemas Sustentables



3.2.4. FONDOS EXTERNOS: COMISIÓN EUROPEA

3.2.4.1. Micotoxinas en maíz y trigo /€ 750.000 (2002-2006)

Objetivo: 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; Ministerio 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.

Reunión Coordinación WP 6

- El día 21 de febrero se realizó una reunión de coordinación entre los responsables del WP 6 del proyec-



to: INTA, CIRAD y PROCISUR, con el propósito de definir la estrategia para el año 2006 a ser presentada en la III y última reunión del proyecto.

- Durante la misma se pautaron las responsabilidades que cada institución asumiría y se preparó una matriz de recopilación de información para ser completada por los demás países participantes.
- El PROCISUR se responsabilizó por la difusión regional de los resultados del proyecto, así como de su divulgación en los ámbitos políticos regionales agropecuarios.

III Reunión Anual del Proyecto

- Los días 13 y 14 de marzo se realizó, en Villa Carlos Paz, Argentina, la III y última reunión anual del Proyecto CE Mycotox, ICA4-CT-20032-10043.
- Durante la misma los países participantes (Argentina, Brasil, Chile y Uruguay) presentaron los avances en cada uno de los módulos del proyecto y el cronograma previsto hasta su finalización en el mes de setiembre próximo.
- Se discutió, en forma conjunta, la agenda hasta setiembre y las estrategias de difusión de los resultados. Fue elaborado un plan de acción para el WP 6, del cual forma parte el PROCISUR.
- Durante el segundo día participó la directora Científica del Proyecto por la Comisión Europea, Dra. María João Fernández, quien además de felicitar al en el próximo Programa Marco.

Comisión Europea, Dra. María João Fernández, quien además de felicitar al en el próximo Programa Marco.

Reunión de Trabajo WP 4, 5 y 6 – Desarrollo de un Sistema de Manejo de Calidad de Alimentos

- Realizada los días 15 al 17 de agosto, en Buenos Aires, con el objetivo de relevar el estado de avance de los resultados 15 (HACCP), 16 (GAP), 18 (FQMS) y socioeconómicos, previstos en el proyecto, definir el cronograma futuro y sus responsables hasta la finalización en setiembre de 2006.
- Fueron presentados los resultados de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay.

- El PROCISUR, a través del consultor externo, Ing. Agr. José Olavaria, asumió la responsabilidad de realizar la difusión regional del proyecto, a través de: 1. un documento conteniendo el marco metodológico y los principales resultados alcanzados de impacto para los países del Cono Sur; 2. un documento con los resultados de relevancia para los hacedores de políticas; y 3. material de divulgación regional apropiado para los distintos públicos objetivo: productores, industriales, consumidores y técnicos.

Actividades de Difusión

- Durante el 2006 PROCISUR difundió las actividades del proyecto en el PROCISUR Online, tanto en la sección “PROCISUR Informa” como en los “Proyectos Cooperativos con fondos externos”. Asimismo, se creó un espacio donde se colocaron todos los materiales y actividades de difusión que realizaron los socios del proyecto en sus respectivos países (seminarios, cursos, posters, etc.).
- El Póster del Proyecto, diseñado, editado e impreso por PROCISUR se exhibió en el stand de PROCISUR montado en la globa de Alianzas Estratégicas Internacionales del INTA Expone, realizado en la EE de Allen, Río Negro, Argentina en el mes de noviembre.

Control de Micotoxinas en la Cadena de Cereales

Desarrollo de un Sistema de Manejo de Calidad de Alimentos para el Control de Micotoxinas en la Cadena de Producción y Procesamiento de Cereales en los países del Cono Sur de América

Objetivo General
El objetivo general del proyecto es mejorar la competitividad comercial de los cereales para uso doméstico y de exportación, a través del control de la seguridad de micotoxinas en los productos derivados del maíz y trigo utilizados como alimento humano y animal.

Actividades
Las actividades del proyecto están divididas en 6 work packages:

Este Proyecto
• Se creará el marco de la seguridad alimentaria dentro del concepto sistema de gestión en los países del Cono Sur de América y Europa.
• Introducir un enfoque diferente al manejo de la seguridad alimentaria dentro del sistema del productor, involucrando las ENTIDADES DEL Análisis de Peligro y de los Puntos Críticos de Control (APPCC).

Resultados esperados
• El proyecto prevé dos importantes inspecciones finales directas.
• Beneficio destacable en la salud del consumidor final (humano).
• Beneficios económicos crecientes en los actores de la cadena de granos.
• Mayor en las oportunidades de exportación de granos de mejor calidad en toda la cadena.
• Disminución de las pérdidas post-cosecha por contaminación de micotoxinas, se traducirán en mayor de los ganancias de los productores de granos, amacarradores, procesadores y comerciantes.

3.2.4.2.LOTASSA: LOTus Adaptation and Sustainability in South America

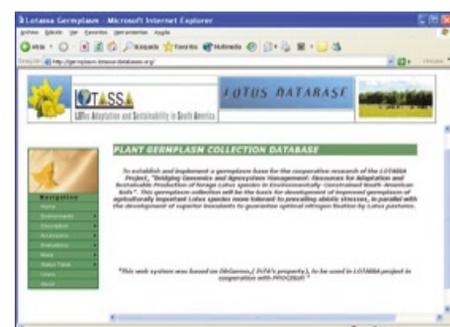
/€ 2.000.000 (2005-2008)

Objetivo: desarrollar biológico y genéticos de avanzada para: 1) asistir y acelerar la selección de genotipos de Lotus de mayor capacidad de adaptación a ambientes con estrés abiótico, y 2) mejorar la productividad, sustentabilidad y calidad de las pasturas de Lotus en suelos con limitaciones.

Instituciones participantes: 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.

Desarrollo, lanzamiento y manutención del sitio web del Proyecto

- El 01 de marzo se habilitó para acceso público el sitio web del proyecto: www.lotassa.org, desarrollado por PROCISUR y puesto a consideración del resto de los participantes. Al mismo tiempo, fueron enviadas las instrucciones a todos los socios para el acceso a la intranet.
- El sitio fue estructurado de la siguiente forma: a) un sistema para el manejo de contenidos; b) un sistema para la gestión de usuarios; y c) una INTRANET que contiene el foro electrónico y acceso a las bases de datos de germoplasma y microorganismos.
- Desde el lanzamiento hasta el 31 de diciembre se registraron 2.100 visitas.



Desarrollo y manutención de una base de datos para las colecciones de germoplasma

- Reunión 22 de febrero: realizada en INIA La Estanzuela, con el propósito de definir los criterios e información que deberá ser incluida en la base de datos de germoplasma. Participaron: Emilio Ruz y Andrés de Sosa, por PROCISUR y Julio Tillería, de INTA. Durante la misma se decidió que la base de datos operara en el sitio de LOTASSA y que se basara en la plataforma DbGermo, propiedad de INTA. Se acordó con INTA su uso.
- El 5 de octubre se habilitó la base de datos de germoplasma en la INTRANET del sitio web. Fue realizada una guía de usuario.



Desarrollo y manutención de una base de datos para las colecciones de microorganismos

- Se desarrollaron varias reuniones de trabajo con el líder regional de la colección de rizobios, Ing. Labandera del MGAP, para finalmente en julio habilitar la base de datos en la INTRANET de la web para microorganismos. Asimismo, se elaboró la guía de usuario.

II Reunión Técnica del Proyecto

- Se realizó los días 6, 7 y 8 de noviembre, en Granada, España, con el objetivo de conocer los avances del proyecto a un año de su inicio. Participaron los líderes de las 14 instituciones de Europa y Latinoamérica integrantes del proyecto. Se analizaron las dificultades experimentadas en la ejecución y el grado de cumplimiento de cada componente, respecto a lo programado. Por el PROCISUR participó el Dr. Emilio Ruz.
- Los compromisos asumidos por PROCISUR se han cumplido satisfactoriamente en un 100%, al igual que los avances de informes financieros presentados que merecieron un especial reconocimiento por parte de los encargados de la administración.
- El Dr. Ruz, como integrante del Comité Científico del Proyecto, asumió como PROCISUR la responsabilidad

de organizar, conjuntamente con la Universidad Federal de Río Grande do Sul, el 2do. Workshop Científico a realizarse en Porto Alegre, Brasil, en el próximo año.



Actividades de Difusión

- Se difundió el proyecto y sus actividades en varias reuniones regionales: a. IICA Reunión Regional de la Región Sur y autoridades de la sede, Chile, marzo; b. Comisión Directiva de PROCISUR, Uruguay, mayo; c. Global Forum of Agricultural Research –GFAR, Yemen, Junio; d. Universidad de Asunción, Fac. Ciencias Agrarias, agosto; e. Red de Políticas Agropecuarias – REDPA, Grupo de Trabajo de Biotecnología (GT5), Chile, Setiembre.

3.2.5. FONDOS EXTERNOS: BANCO MUNDIAL

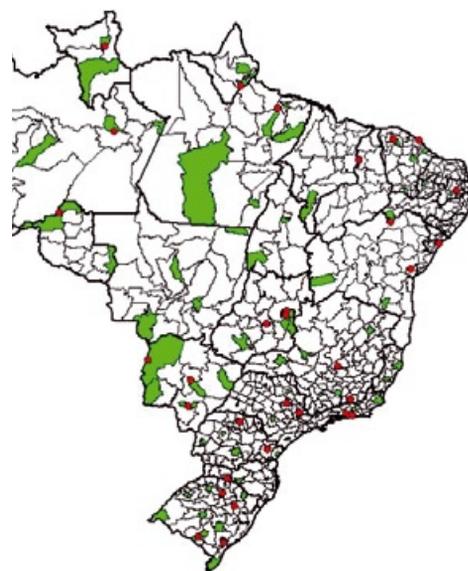
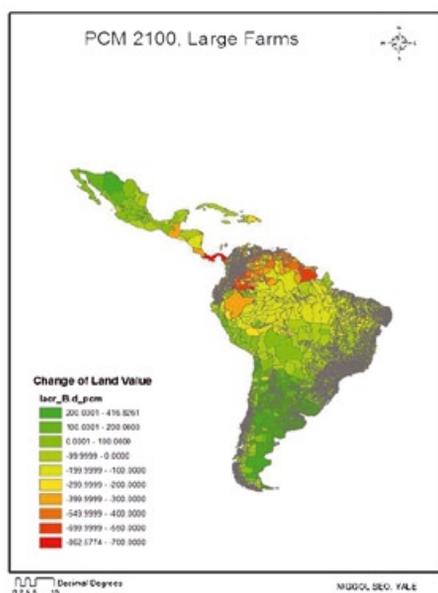
3.2.5.1. Cambio Climático y Pobreza Rural /US\$ 158.760 (2004-2006)

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, EEUU; PROCISUR: INTA Argentina, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, INIA Uruguay y PROCIANDINO: INIAP Ecuador, CORPOICA Colombia e INIA Venezuela.

Andes Workshop

- Realizado del 6 al 8 de febrero en Bogotá, Colombia, con el objetivo de continuar con el entrenamiento de los economistas investigadores de los tres países miembros del PROCIANDINO involucrados en este proyecto (Colombia, Ecuador y Venezuela) en el uso del Método Ricardiano.
- El entrenamiento se basó en los datos producidos durante las entrevistas en los países y procesados por la Universidad de Yale en la fase inicial del proyecto.
- Participaron los especialistas de los países de la región andina y de la Univ. de Yale, así como el coordinador técnico regional, Dr. Flavio Ávila.



Reunión de Trabajo Argentina – Uruguay

- El Ing. Jorge Lozanoff se reunió con el equipo de especialistas de INIA Uruguay para la preparación del informe final del proyecto, los días 17 al 19 de mayo, en Montevideo, Uruguay.

Reunión de Trabajo – Policy Notes y XI Reunión Ordinaria del CAS

- Realizada los días 15 y 16 de noviembre en Montevideo, Uruguay, con el propósito de una presentación para el Consejo Agropecuario del Sur con recomendaciones políticas basadas en los resultados del proyecto.
- El día 17 de noviembre, durante la XI Reunión Ordinaria del CAS, el Secretario Ejecutivo de PROCISUR, Dr. Emilio Ruz, presentó los resultados alcanzados con el proyecto Cambio Climático y Pobreza Rural. Participó como invitado el Dr. Ariel Dinar, Economista Líder del Dpto. de Agricultura y Desarrollo Rural del Banco Mundial.

IV Foro Técnico del 2006 sobre Cambio Climático (IICA)

- En el marco de los ciclos de foros técnicos para la Modernización de la Agricultura de las Américas organizados por el IICA Sede Central, el Ing. Jorge Lozanoff, de INTA Argentina, participó como expositor en el IV Foro técnico del 2006 sobre “Cambio Climático y variabilidad climática en la agricultura y el medio rural”, realizado el 11 de diciembre en Costa Rica. El Ing. Lozanoff presentó los principales resultados del Proyecto Cambio Climático y Pobreza Rural del Banco Mundial.

Taller “Understanding ecosystem function and environmental constraints to guide the land management strategies of the future”

- Organizado por el IICA y el IAI (Inter American Institute for Global Change Research) los días 12 al 15 de diciembre en Costa Rica. El objetivo del taller fue explorar la forma de cómo el conocimiento de los principios ecológicos en el uso de los suelos puede contribuir a la toma de decisiones políticas. El Ing. Lozanoff participó del mismo.

3.3. Áreas de Cooperación Técnica (ACTs)

3.3.1. Recursos Genéticos – REGENSUR

Reunión Comité Editor

- Los días 7 y 8 setiembre, se realizó en INIA La Estanzuela, Uruguay, la reunión del Comité Editor de la publicación “Avances de la Investigación en Recursos Genéticos en el Cono Sur. II”, prevista para el primer semestre del próximo año.
- El Comité Editor está integrado por los Ings. Ana Berreta y Federico Condón de INIA La Estanzuela y Ana Clausen de INTA Balcarce.



Curso Internacional de Pre-mejoramiento en plantas

- En el ámbito de la red y como mecanismo para aprovechar las capacidades disponibles en la región, se promovió la participación de profesionales de Argentina, Chile y Uruguay en el curso que brinda anualmente CENARGEN, EMBRAPA, sobre pre-mejoramiento de plantas y que se realizó del 17 al 20 de octubre en Brasilia, Brasil.
- El mismo tuvo por objetivo capacitar a técnicos de la región en pre-mejoramiento, como forma de disponer de herramientas que faciliten y hagan de nexo entre el recurso genético básico y el utilizable por los programas de mejoramiento genético.
- Los técnicos de Argentina, Ing. Mariana Ferreira de INTA y Uruguay, Ing. Matías González de INIA, realizaron con financiamiento nacional, durante la siguiente semana, un entrenamiento específico en las especies frijol y hortalizas, respectivamente. La especialista de INIA Chile, Ing. Ivette Seguel participó únicamente del curso de pre-mejoramiento.



Reunión Anual de Coordinación

- Realizada los días 27 y 28 de noviembre, en Montevideo, Uruguay, con el propósito de analizar el estado de ejecución del Plan Anual de Trabajo 2006 y definir el PAT para el año 2007.
- Participaron los Enlaces Nacionales y el Referente Regional.

Vinculación internacional

Primera Reunión Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los Recursos Filogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

- Se realizó del 12 al 16 de junio, en Madrid, España. Participaron dos técnicos de INTA, Ings. Andrea Claussen y Marcelo Ferrer, que tienen una estrecha vinculación con la RED y la Referente Regional de la Red y Coordinadora Nacional de Uruguay, Ing. Ana Berretta.
- Durante la reunión se participó de intensas negociaciones en el ámbito del Tratado, acordándose algunos documentos importantes:
 - Acuerdo Normalizado de Transferencia de Material;
 - Estrategia Financiera;
 - Reglas de Procedimiento del Órgano Rector, Reglas Financieras, Cumplimiento;
 - Relación del Órgano Rector con el Fondo Fiduciario para los Cultivos y con los Centros Internacionales.
- Se destaca la importancia de trabajar a nivel de los países, integrando profesionales de otras áreas, que formen un sólido equipo interdisciplinario en el tema de los ámbitos técnicos, legales y diplomáticos para lograr una posición equilibrada y con conocimiento de causa para dar continuidad a la posición nacional, así como acceso a toda la información que pueda recibirse en los diferentes ámbitos regionales e internacionales.
- Otras actividades paralelas desarrolladas por la Ing. Berretta:
 - Se interactuó con el Dr. Elcio Guimaraes, de la FAO, en el marco del Proyecto Plant Breeding Initiative, que procura el fortalecimiento de los Programas de Mejoramiento Genético y Biotecnología de los países.
 - Se participó de actividades referidas a la Implementación del Derecho de los Agricultores, habiéndose recopilado bibliografía y establecido los contactos para poder implementarlo en los países.
 - El Sr. Arturo Martínez, AGP FAO, propuso la realización y concreción de un proyecto en la región del Cono Sur para 2007, financiado por la FAO, a través de la REGENSUR, sobre alguno de los temas priorizados a nivel regional: Información, Caracterización, Capacitación y Fortalecimiento de Sistemas Nacionales.
 - Se realizaron contactos con el Dr. Cary Fowler, Secretario Ejecutivo del Global Crop Diversity Trust, con quien se intercambiaron ideas sobre el proceso de priorización en la Estrategia Regional para las Américas realizado el año 2005, liderado por la REGENSUR. En el mismo se acordó la importancia de apoyar colecciones únicas que disponen los países, en al menos una colección de interés para Alimentación y Agricultura. Se coincidió con el Dr. Fowler en cuanto a la necesidad de coordinar acciones, potenciar capacidades, aunar sinergias y utilizar mecanismos de coordinación existentes, por lo que se comprometió a actuar a través de las redes de la región.
 - Se participó de una reunión con el Dr. Emile Frisson, Director de IPGRI, sobre el tema de información y documentación para la región. Se analizaron los avances y demoras ocurridas, pero se rescata el interés de IPGRI de interactuar con la región, apoyando los programas nacionales existentes (Db-Germo de INTA Argentina y otro de EMBRAPA Brasil). IPGRI estaría desarrollando una plataforma para intercambiar información a nivel global y en ese sentido, se desarrollaría uno a nivel de las Américas (AMERISCO).

3.3.2. Recursos Naturales y Medio Ambiente

3.3.2.1. Agricultura de Precisión

Publicación – Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable.

- Ver ítem 3.3.3.3

Lanzamiento del Libro Agricultura de Precisión

- El 15 de diciembre se realizó en la Viña Santa Rita, Santiago de Chile, el lanzamiento del libro “Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable”.
- La ceremonia contó con la presencia del Ministro de Agricultura de Chile, Ing. Álvaro Rojas; del Secretario Ejecutivo de PROCISUR, Dr. Emilio Ruz; del Director del INIA Chile, Ing. Jorge de la Fuente y del Representante de la Oficina de IICA en Chile, Dr. Gonzalo González.
- El libro fue presentado por uno de sus editores, el Dr. Evandro Mantovani de EMBRAPA Brasil, quien conjuntamente con los otros tres editores, Dres. Rodolfo Bongiovanni de INTA, Stanley Best de INIA Chile y Álvaro Roel de INIA Uruguay, recibieron un reconocimiento por parte de IICA.
- Se contó con los comentarios del Dr. Claudio Barriga, Director de Agronegocios Latinoamericanos y consejero de INIA Chile, como visión del sector privado. Asimismo, la visión académica fue presentada por el especialista internacional, Dr. Fedro Zazueta de la Universidad de Florida, Estados Unidos.



3.3.2.2. Red de Riego

II Taller Regional de la Red de Riego

- Dando cumplimiento a lo acordado durante el I Taller realizado el año anterior en La Serena, Chile, se realizó el II Taller los días 27 y 28 de setiembre en Montevideo, Uruguay, con el propósito de identificar puntos de encuentro en los temas de Investigación y Transferencia de Tecnología, importancia en la región e inciden fuertemente en el desarrollo de la agricultura, siendo una motivación para lograr acuerdos y apoyos mutuos, a través de proyectos de investigación conjuntos, intercambio de especialistas e información, capacitación e incorporación a otras redes, entre otros.
- Durante el taller se analizaron y discutieron específicamente los siguientes temas:
 - Apoyo de PROCISUR a la Red de Riego y Definición de los propósitos de la Red, su estructura y organización;
 - Proyectos de investigación y transferencia de tecnología en ejecución en cada país;
 - Perfiles de proyectos cooperativos entre países de la red y posibles fuentes de financiamiento; e
 - Incorporación de la red PROCISUR a la Red de Riego del CYTED.

Reunión Redes de Riego CYTED y PROCISUR

- Realizada el 7 de diciembre en Montevideo, Uruguay. Se reunieron el Dr. Luis Santos Pereira de la Universidad Técnica de Lisboa, uno de los responsables de la Red Iberoamericana para la Gestión del Agua en Agri-

cultura del CYTED; el Ing. Agr. Mario García, Vicepresidente de INIA Uruguay y miembro de la Red de Riego de PROCISUR; el Dr. Emilio Ruz y la Ing. Cecilia Gianoni de PROCISUR.

- Durante la misma se identificaron oportunidades de acciones conjuntas para potenciar las capacidades existentes en ambas redes y se acordó la cooperación para la organización del Seminario a realizarse durante el 2007 en Santa Cruz, Bolivia, en el marco de la RED CYTED.



Formulación Proyecto INTA Argentina e INIA Chile

- Se realizó del 11 al 14 de diciembre, en La Serena, Chile, la redacción final del Proyecto Preliminar sobre “Tolerancia al boro de porta injertos y variedades de vides cultivadas en la zona árida de Argentina y Chile”, entre INTA Argentina e INIA Chile.
- PROCISUR apoyó la participación de dos especialistas de la EEA San Juan de INTA, Ings. Agrs. Facundo Vita y Germán Babelis.

3.3.2.3. Agroenergía

Documento: Generación de una metodología para la optimización del análisis de las materias primas para biocombustible en los países miembros del CAS

- En la II Reunión Técnica del Grupo Regional de Trabajo GT6 de la Red de Políticas Agropecuarias sobre “Políticas Públicas en Agroenergía”, realizada el 26 de julio en Santiago de Chile, se solicitó a PROCISUR el apoyo técnico para la identificación y/o diseño de una metodología común en la región para el análisis de las materias primas de origen agropecuario más promisorias para la producción de biocombustibles, en base a parámetros energéticos, tecnológicos, agroecológicos y económicos, entre otros.
- En este marco, PROCISUR contrató a la Ing. Agr. Virginia Lobato, especialista en biomasa para la producción de energía, con el propósito de generar, conjuntamente con especialistas de los seis INIAs socios, un modelo metodológico para el análisis común de las materias primas aptas para la producción de biocombustible.
- Para cumplir con este objetivo, se elaboraron un conjunto de indicadores cualitativos y cuantitativos aplicables a la metodología desarrollada y generales para todos los países; y se diseñó una metodología de análisis de las materias primas agroenergéticas en base a balances energético, de carbono y GEI y económico.
- El grupo de trabajo que apoyó la elaboración del documento, que estará disponible en el primer trimestre 2007, estuvo constituido por:

Ing. Agr. Jorge Hilbert, INTA Argentina
Ing. Agr. Alejandro Tarifa, MDRAYMA Bolivia
Dr. Evandro Mantovani, EMBRAPA Brasil
Ing. Agr. Ma. Inés González, INIA Chile
Ing. Agr. Edgard Álvarez, DIA Paraguay
Ing. Agr. Jorge Sawchick, INIA Uruguay



Seminario Internacional sobre Agroenergía y Biocombustibles

- Organizado por el Gobierno de Chile y la FAO, se realizó en Santiago de Chile, los días 27 y 28 de julio. El Dr. Emilio Ruz, Secretario Ejecutivo de PROCISUR, participó del mismo.
- El Seminario tuvo amplio respaldo de las autoridades de Gobierno en cuya política energética se ha tomado la decisión de impulsar aceleradamente el uso de los biocombustibles en Chile. Al mismo tiempo, existe gran interés del sector agropecuario que ve en esta iniciativa nuevas opciones productivas para los agricultores.

3.3.2.4. Varios

Encuentro Iberoamericano de Olivicultura y VII Jornadas Olivícolas Nacionales

- El INIA Intihuasi, Chile, organizó el referido Encuentro del 4 al 6 de octubre en La Serena. El PROCISUR apoyó este evento, a través de la participación de especialistas de Argentina, Brasil y Uruguay, quienes presentaron la situación de la investigación en los respectivos países.
- Participaron los Ings. Agr. Angel Matías del Centro Regional Catamarca, INTA Argentina y José Villamil de INIA Las Brujas, Uruguay; y el Dr. Joston Simão de Assis de EMBRAPA Semi-Árido, Brasil.

3.3.3. Cambio Institucional

Entrenamiento en Evaluación de Impacto de tecnologías, cambios climáticos y eficiencia de los centros de investigación

- En el ámbito de las áreas de cooperación técnica de PROCISUR y con el propósito de potenciar las capacidades de la región, especialistas de Argentina, Bolivia, Chile y Uruguay participaron del curso sobre Evaluación de Impacto de la Investigación Agropecuaria, organizado por EMBRAPA Brasilia, los días 6 al 10 de noviembre.
- Durante el curso se capacitó a los técnicos nacionales y de la región en el análisis de la eficiencia de centros de investigación, evaluación de impacto del cambio climático y análisis de la variabilidad económica de sistemas de
- El curso contó con la participación de especialistas docentes de reconocida experiencia como Robert Mendelsohn, de la Universidad de Yale, EEUU y Sergio Salles, de la Unicamp, Brasil.
- Participaron por la región:

Ing. Agr. Carlos Calcaterra - Gerente de Seguimiento y Evaluación INTA, AR
Ing. Bernardo Ticona Contreras - Coordinador Transversal SIBTA, BO
Ing. Agr. Carlos Covarrubias - Dirección Nacional INIA, CH
Dr. José Terra - Investigador IV INIA, UY

Taller Internacional: Perspectivas para la cooperación en el Área de Comunicaciones

- Este taller, llevado a cabo en Montevideo, los días 5 y 6 de julio, tuvo por objetivo intercambiar experiencias entre las instituciones integrantes de PROCISUR respecto de la forma como se está abordando el tema de Comunicaciones institucionalmente.
- Del mismo participaron los responsables de esta área en los respectivos INIAs e IICA quienes compartieron el modelo y la organización de la unidad de Comunicaciones institucional.



- Se avanzó en ideas y metodologías para la constitución de una red de cooperación en esta temática, que potencie la difusión de la información que generan los propios INIAs tanto en su país como en la región, así como la disseminación de las actividades y acciones del PROCISUR.

3.3.3.1. Red de Calidad Institucional en organizaciones vinculadas a la I+D+i agroalimentaria y agroindustrial - QRed

Reunión de Conformación

- Realizada los días 25 y 26 de julio en Montevideo, Uruguay, con el propósito entre los INIAs de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay y la oficina de IICA en Uruguay.



- Durante la misma los especialistas compartieron la situación y avances de cada institución en los Sistemas de Gestión de Calidad. Asimismo, trabajaron en una propuesta de formación de la Red, basada en el documento elaborado por IRTA Cataluña, INTA e INIA Uruguay, siguiendo las conclusiones del 1er. Seminario Internacional de Gestión de la Calidad en Instituciones de Investigación y Extensión Agroalimentaria, realizado en 2005.

Reunión de Trabajo

- Realizada los días 22 y 23 de noviembre, en Montevideo, Uruguay, con el propósito de analizar los avances en las actividades consensuadas durante la reunión de conformación y definir la estrategia y el Plan Anual de Trabajo para el 2007.



Vinculación AECI España

- Dada la necesidad identificada de contar con profesionales altamente capacitados, que puedan responder a las demandas actuales de los mercados internacionales, a través de la calidad institucional y de concienciar a profesionales, funcionarios y directivos latinoamericanos sobre la importancia de la actualización permanente en esta temática, se gestionó ante AECI el apoyo financiero para crear un ámbito de encuentro regional e internacional para el año 2007.

- Se plantearon los siguientes objetivos: a) crear espacios de cooperación entre los INIAs de Iberoamérica; b) ampliar el conocimiento sobre las Normas ISO; y c) difundir la actividad de la QRed de PROCISUR y sus contrapartes en España (IRTA Cataluña y otras instituciones).

3.4. Difusión y comunicación

3.4.1. PROCISUR Online

- Se ha mantenido actualizado el PROCISUR Informa con las actividades realizadas durante el año.
- Se ha puesto en marcha el sitio web de la PTR de Agricultura Orgánica y se han actualizado de forma permanente los sitios de la PTR de Calidad de las Cadenas, Proyectos Cooperativos con financiamiento PROCISUR y externos y el sitio de la REGENSUR.
- Se han creado dos nuevas secciones en la CYBERTECA, una de Libros y la otra de Documentos Institucionales.
- En el año se han registrado un total de 9.501 visitas, se cuenta con 2.771 usuarios identificados, con una tasa de crecimiento respecto del año anterior del 16%.

- Se organizaron 4 foros electrónicos que se adicionan a los 16 ya existentes, para facilitar el intercambio entre los técnicos, que aplicaron específicamente, a la PTR de Calidad de las Cadenas Agroalimentarias, Grupo de Comunicadores, de la QRed y de la Red de Riego.

3.4.2. Participación en eventos de difusión tecnológica

- **101° Expoprado 2006** – Montevideo, Uruguay, del 6 al 17 de setiembre. Se diseñaron dos modelos de marcadores de libros de PROCISUR que fueron entregados con las publicaciones que vendía el INIA Uruguay en su stand, el cuál ganó el 1er. Premio Concurso de Stand Organismos. Es visitada por más de 500.000 personas, quienes toman contacto con el sector agropecuario, así como con los diferentes productos que se exponen, cumpliendo una importante función didáctica para los distintos niveles de la enseñanza.
- **INTA Expone 2006 en la Patagonia** – Estación Experimental Alto Valle, Río Negro, Argentina. PROCISUR participó con un stand en la Globa de Alianzas Estratégicas e Institucionales. El foco del stand fue la cartera de proyectos cooperativos del Programa en ejecución y financiados tanto con fondos externos como propios. En el stand se realizó una charla técnica sobre los resultados del Proyecto FONTAGRO Control biológico de Manzano, como fue descrito en el ítem 3.2.3.3. Visitaron la exposición aproximadamente 56.000 productores, estudiantes, productores, empresarios, gubernamentales, entre otros.
- **Ciencia para la Vida** – V Exposición de Tecnología Agropecuaria, realizada del 24 al 30 de abril en la sede de EMBRAPA Brasilia. El PROCISUR compartió stand con PROCITRÓPICOS, IICA Brasil e Iniciativa Amazónica.



3.4.3. Publicaciones

3.4.3.1. Documento: “Estado Actual de los Sistemas de Trazabilidad para Bovinos de Carne en el Cono Sur”

- En el ámbito del Grupo de Trabajo de Trazabilidad de la PTR Calidad de las Cadenas Agroalimentarias, se realizó la actualización del documento “Estado Actual de los Sistemas de Trazabilidad para Bovinos de Carne en el Cono Sur”, de la Serie Papers del PROCISUR.
- Dado el grado de avance de los sistemas implementados en cada país y las experiencias existentes, se consideró relevante actualizar el documento realizado en mayo de 2004, con el propósito de sistematizar la información disponible en la región. Para ello, los Enlaces Nacionales trabajaron conjuntamente con los especialistas del sector gubernamental de cada país, responsables de la implementación de los sistemas oficiales.



- Disponible en la CYBERTECA:

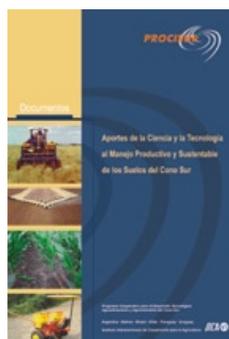
http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=4&doc=134

3.4.3.2. Aportes de la ciencia y la tecnología al manejo productivo y sustentable de los suelos del Cono Sur

- Este documento contiene 31 artículos técnicos que corresponden a dos destacadas reuniones técnicas de expertos regionales, realizadas en el marco del proyecto regional “Consolidación y valorización de la sostenibilidad”.

nibilidad de sistemas agrícolas productivos bajo siembra directa” (Siembra Directa), ejecutado del 2003 al 2006 y financiado con fondos PROCISUR.

- “Indicadores de calidad del suelo”, realizado en Marcos Juárez, Argentina, del 20 al 22 de abril de 2005; y
- “Relación sembradora/suelo en siembra directa. Problemas y Soluciones”, realizado en Passo Fundo, Brasil, el 6 y 7 de diciembre de 2005.



3.4.3.3. Agricultura de Precisión: Integrando conocimientos para una agricultura moderna y sustentable

- El mismo constituye un esfuerzo conjunto de profesionales de los INIAs de los países miembros del PROCISUR, quienes en los últimos cinco años han venido impulsando el conocimiento, adaptación y uso de las herramientas de la Agricultura de Precisión en los distintos sistemas productivos del Cono Sur. Para culminar esta etapa, con el esfuerzo conjunto de profesionales especializados en el tema, se coloca a disposición este libro en nuestra CYBERTECA http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=9&doc=135



3.5. Vinculación internacional

3.5.1. Consejo Agropecuario del Sur - CAS



- El PROCISUR ha fortalecido la vinculación con el CAS y sus Grupos de Apoyo en la coordinación de acciones conjuntas para atender las prioridades encomendadas por el Consejo, a través de la Secretaría Ejecutiva.

IX Reunión Ordinaria

- Realizada en Brasilia, Brasil, los días 10 y 11 de abril. Durante la misma, el Secretario Ejecutivo de PROCISUR, Dr. Emilio Ruz, presentó, conjuntamente con el COSAVE, el proyecto cooperativo regional en Resistencia Genética a la Roya Asiática de la Soja, a iniciarse este año con financiamiento de PROCISUR.
- En los Acuerdos Temáticos y Operativos firmados por los Ministros se hizo un reconocimiento a las acciones del PROCISUR. Asimismo, manifestaron el apoyo al proyecto SOUTHnomics por la trascendencia de este tema en la región y recomendaron que el financiamiento completo de este proyecto se haga con fondos de PROCISUR y de los Institutos de Investigación de los países, para preservar la propiedad intelectual de los resultados.



XI Reunión Ordinaria

- Se realizó los días 16 y 17 de noviembre en Montevideo, Uruguay. En esta ocasión, el Secretario Ejecutivo de PROCISUR, presentó los principales resultados del proyecto Cambio Climático y Pobreza Rural, financiado por el Banco Mundial, y sus implicancias para las políticas públicas. Estuvo acompañado del Dr. Ariel Dinar, Economista Líder del Dpto. de Agricultura y Desarrollo Rural del Banco Mundial.

3.5.2. Comité de Sanidad Vegetal - COSAVE

- En el mes de marzo el Secretario Ejecutivo elevó una nota al Presidente del COSAVE, Ing. Agr. Orlando Morales informando sobre la puesta en marcha, con financiamiento del PROCISUR, del proyecto SOUTHnomics y poniendo de manifiesto el interés del Programa de mantener una fluida relación con el COSAVE en temas relacionados a Sanidad Vegetal.
- El COSAVE, por su parte, analizó el proyecto durante su LII Comité Directivo, realizado en marzo en Santiago de Chile, elogiando la actitud del PROCISUR para buscar soluciones a este problema sanitario de relevancia regional e invitándolo a presentar el mismo, en su espacio, durante la IX Reunión Ordinaria deL CAS (ítem 3.4.1).

3.5.3. Red de Políticas Agropecuarias – REDPA

- El PROCISUR ha continuado su interacción con la REDPA para atender demandas específicas, a través de la vinculación con dos de sus Grupos de Trabajo Especializados, el GT 5 en Políticas en Biotecnología Agropecuaria; y el GT 6 en Agroenergía.

3.5.3.1. GT 5 – Políticas en Biotecnología Agropecuaria

IV Taller Técnico

- En el marco de las actividades del Grupo de Trabajo 5 (GT5) de la REDPA se realizó el mencionado taller los días 12 y 13 de setiembre en Santiago, Chile. El Dr. Emilio Ruz presentó los avances en las actividades del PROCISUR vinculadas a la biotecnología, con el propósito de discutir y analizar propuestas de cooperación.



3.5.3.2. GT6 – Políticas Públicas en Agroenergía

II Reunión Técnica

- Realizada el 26 de julio en Santiago de Chile. El Dr. Emilio Ruz, en su calidad de Secretario Ejecutivo de PROCISUR participó como invitado, conjuntamente con el Director de Operaciones Regional del IICA para la Región Sur y Representante del IICA en Chile y el Representante del IICA en Argentina. En la reunión participaron los delegados de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, así como el Secretario Técnico del CAS/REDPA.
- Dentro de los acuerdos de la reunión para este año, se resolvió solicitar al PROCISUR el apoyo técnico para la identificación y/o diseño de una metodología común en la región, para el análisis de las materias primas de origen agropecuario más promisorias para la producción de biocombustibles en base parámetros energéticos, tecnológicos, agroecológicos y económicos, entre otros. En base a esto el PROCISUR elaboró el documento descrito en el ítem 3.2.7.3.

3.5.4. FONTAGRO

Curso-Taller sobre preparación de proyectos de investigación e innovación en el ámbito del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO)

- Realizado los días 20 al 24 de marzo en Antigua, Guatemala, fue organizado conjuntamente por la Agencia Española de Cooperación Iberoamericana (AECI), el INIA de España, el IICA – Área de Tecnología e Innovación y el FONTAGRO.
- El objetivo general del curso fue aumentar la capacidad de los investigadores, especialmente de países con menor participación en proyectos de FONTAGRO, para participar en futuras convocatorias.



- El Dr. Emilio Ruz, en su calidad de Especialista Regional en TeI del IICA, participó como expositor del curso en los temas de estrategias para la formulación de proyectos competitivos, articulación para la ejecución y aprovechamiento de los resultados de los proyectos.
- Participaron investigadores de Argentina, Chile, Costa Rica, Colombia, Ecuador, España, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Rep. Dominicana, Uruguay y Venezuela.

Taller: Funciones de Seguimiento Técnico de los Proyectos financiados por FONTAGRO

- Se llevó a cabo los días 22 y 23 de noviembre en Asunción, Paraguay, para la región del Cono Sur. Tuvo como propósitos: i) conocer los avances y resultados de los proyectos finalizados y en ejecución que han sido financiados por el fondo; ii) fortalecer la gestión de los mismos; y iii) diseminar el conocimiento generado.
- Participaron los líderes de proyectos, autoridades del sector agropecuario paraguayo, miembros del Consejo Directivo de FONTAGRO e invitados especiales. Por PROCISUR asistió la Sra. Gladys Fernández, Asistente de Gestión de la Secretaría Ejecutiva, encargada del seguimiento financiero-administrativo de los proyectos ejecutados en el ámbito del PROCISUR.



3.5.5. Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario – FORAGRO

Taller: Hacia la Cooperación Regional y Global en Innovaciones Institucionales para la Investigación y la Innovación Tecnológica Agropecuaria

- Los días 3 y 4 de mayo, el Dr. Emilio Ruz participó del citado taller en su calidad de Especialista Regional en T&I del IICA y Secretario Ejecutivo de PROCISUR, fue invitado a participar.
- El taller tuvo como propósitos:
 - Compartir los lineamientos generales de las Direcciones de Liderazgo Técnico y Gestión del Conocimiento (DLTyGT) y de Operaciones Regionales e Integración (DORI) y la integración de esfuerzos;
- Compartir sobre las acciones técnicas de los PROCIs y su rol en la cooperación e integración tecnológica regional;
- Comentarios sobre los lineamientos de la cooperación del IICA con dichos mecanismos; y
- Llegar a acuerdos sobre aspectos técnicos y operativos.
- Participaron los Especialistas Regionales y Secretarios Ejecutivos de PROCISUR, PROCITRÓPICOS, PROCIANDINO, PROMECAFÉ, SICTA, PROCINORTE Y FORAGRO.



17th Steering Committee Meeting of GFAR (Global Forum on Agricultural Research) y 10th General Conference of AARINENA (Association of the Agricultural Research Organizations in the Near East and North Africa)

- Durante la semana del 21 al 28 de junio, el Secretario Ejecutivo de PROCISUR, en su carácter de Especialista Regional en TeI del IICA, fue invitado a participar, en representación de FORAGRO a las referidas, que tuvieron lugar en Sana'a, República de Yemen.
- En referencia a la reunión del GFAR, la misma sesionó bajo dos tópicos: a) temas de importancia para discusión y toma de decisiones; y b) temas de información sobre la marcha del foro.

- La conferencia de AARINENA, reunió a los principales Foros e Institutos de Investigación: The Asia Pacific Association of Agricultural Research Institutions-APAARI, Forum of Agricultural Research of Africa-FARA; así como también a representantes de diversos Centros Internacionales: IPGRI, FAO, IFPRI, ICARDA. Durante la misma se pudieron identificar temas de interés a compartir con FORAGRO, como: Manejo de Zonas Áridas, Redes de Calidad en Olivicultura, Redes de Algodón, Redes de Plantas Medicinales y Aromáticas, Redes de Biosalinidad en Agricultura, etc.

Foro Transformaciones Institucionales para la Investigación y la Innovación Tecnológica - Visión Hemisférica y Nacional

- En ocasión a la VIII Reunión del Comité Ejecutivo de FORAGRO, el propio Foro, INIA Uruguay e IICA han organizado un diálogo sobre las transformaciones institucionales para la investigación y la innovación tecnológica, en el cual se compartirán las visiones hemisférica y nacional sobre el tema.
- Este Foro, que se realizó el día 20 de setiembre, en Montevideo, Uruguay, contó con la asistencia de altas autoridades de Uruguay, participantes de los sectores públicos y privados de dicho país y de los miembros del Comité Ejecutivo del Foro. Intervinieron connotados expositores de Uruguay y del FORAGRO, así como se contó con la presencia del Dr. Sergio Salles, de la Unicamp de Brasil.
- El PROCISUR apoyó la organización de este evento.

VIII Reunión del Comité Ejecutivo del FORAGRO

- El Secretario Ejecutivo de PROCISUR, al igual que los Secretarios de los demás PROCIs, participaron de la VII Reunión del Comité Ejecutivo de FORAGRO.

3.5.6. Public Intellectual Property Resource for Agriculture - PIPRA

Taller Internacional: Estrategias de Gestión de la Propiedad Intelectual en apoyo a la cooperación público-privada para la innovación en la agricultura

- El PROCISUR fue invitado por PIPRA a participar del referido taller, realizado los días 6 y 7 de noviembre, en México DF. El mismo tuvo por objetivos: a) explorar en detalle diversas estrategias de gestión de propiedad intelectual para evaluar las necesidades específicas a nivel regional, nacional y local; b) identificar y orientar los desafíos y necesidades comunes entre los países participantes en el área de propiedad intelectual y transferencia tecnológica; c) desarrollar una alianza hemisférica para compartir el conocimiento, expandir la capacidad de investigación y desarrollar programas institucionales para el avance de las innovaciones agropecuarias; y d) analizar en detalle algunos mecanismos de propiedad intelectual que estimulan la innovación agropecuaria en América Latina.
- El caso PROCISUR y sus mecanismos de cooperación regional fueron presentados por la Ing. Agr. Ana Berretta.
- Durante el taller se presentaron los objetivos y forma de acción de PIPRA, así como de otros sistemas que se están estableciendo en el mundo. Fueron presentados estudios de casos de Argentina, Brasil, Costa Rica, Chile, México y Colombia, mostrando una amplia gama de situaciones, desde casos de desarrollo que por problemas de DPI no adecuadamente resueltos no han podido lanzarse al mercado, hasta exitosas alianzas con las compañías proveedoras de la tecnología patentada.
- Constituyó una primera aproximación al tema en el ámbito regional, planteándose la importancia de definir una estrategia de acción futura. Quedó manifiesta la necesidad de capacitar los cuadros nacionales/institucionales involucrados tanto en el desarrollo innovativo como en la toma de decisiones.

3.5.7. PROCIs

Reunión de Trabajo con PROCITRÓPICOS

- En el marco de la IX Reunión Ordinaria del CAS realizada en Brasilia, en el mes de abril, el Dr. Ruz se reunió

con el Dr. Jamil Macedo, Secretario Ejecutivo de PROCITRÓPICOS, para revisar las acciones conjuntas previstas para el año.

- Se ajustaron los detalles para la participación, junto a IICA Brasil en la Feria “Ciencia para la Vida”, a efectuarse la última semana de abril en Brasilia. PROCITROPICOS coordinará la instalación de la muestra en la que se difundirán las acciones más relevantes para la región que realizan ambos PROCIs y el IICA.
- También se compartieron nuevas ideas para ir incorporando a la cooperación conjunta entre los PROCIs, tanto en lo referente al modelo de gestión, como en los proyectos cooperativos y las redes en las que participan países de ambos PROCIs.



Reunión conjunta PROCINORTE – PROCISUR - PROCITRÓPICOS

- Se realizó en Ottawa, Canadá, los días 13 y 14 de octubre, con el propósito de identificar temas de interés común que lleven a una primera fase de cooperación interregional. Esta reunión corresponde a una iniciativa de PROCINORTE, de más reciente constitución, con el propósito de conocer más en detalle las características y modelo de gestión de PROCITROPICOS y PROCISUR, al mismo tiempo de explorar posibilidades y temas de cooperación conjunta.
- De esta forma, se aprovechó la reunión anual de la Comisión Directiva de PROCINORTE para reunirse con los Presidentes y Secretarios Ejecutivos de ambos PROCIs.

3.5.8. Centro de Comercio Internacional – CCI

- El Dr. Ian Sayers, Administrativo Principal en el Sector Privado y el Lic. Hernán Manson, Consultor de Apoyo en Implementación y Coordinación de Estrategias Comerciales del Centro de Comercio Internacional (CCI), visitaron Uruguay en misión exploratoria los días 8 al 11 de marzo. El CCI es la agencia de cooperación técnica de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo –UNCTAD y de la Organización Mundial del Comercio –OMC para los aspectos técnicos relacionados a la empresa en la promoción del comercio.
- En ocasión de su visita presentaron ante la Secretaría Ejecutiva y los miembros del CATI sus herramientas para la maximización del potencial de las empresas e incremento de su competitividad en el comercio internacional, así como algunas experiencias y resultados que han obtenido de su aplicación en otros países.
- Se analizaron oportunidades de cooperación entre el PROCISUR y el CCI y se está trabajando conjuntamente para incluir en el Proyecto Integrado de Producción Orgánica (elaborado en el ámbito de la PTR-AO) un componente de análisis de estrategias de mercado, donde el CCI tendrá un papel fundamental.

3.5.9. INIA e IICA España

- En ocasión de la participación en la II Reunión Técnica del Proyecto LOTASSA, el Secretario Ejecutivo de PROCISUR, se reunió con la encargada de la Oficina de IICA en España y la Directora de Cooperación Internacional de INIA España, con el objeto de darles a conocer el proyecto.
- Se acordó que en un plazo breve se reunirán ambas autoridades para comenzar a explorar posibles temas de proyectos que, en asociación con PROCISUR, puedan ser presentados a la Comisión Europea.

3.6. Coordinación General

3.6.1. Comisión Directiva - CD

XXXV° Reunión

- Realizada los días 25 y 26 de mayo, en Montevideo, Uruguay. Fueron invitados a participar los miembros del CATI. Los principales temas tratados durante la reunión fueron: a) lineamientos para la estrategia de actuali-

zación del PMP de PROCISUR para el período 2007-2010; b) principales modificaciones e incorporaciones al Convenio de Cooperación a ser renovado en diciembre de 2006; y c) aprobación definitiva del PAT 2006.

XXXVI° Reunión

- Participaron los miembros del CATI. Los temas principales fueron: a) Situación Financiera y síntesis de actividades a noviembre de 2006; y b) Plan de Mediano Plazo de PROCISUR 2007-2010; c) Convenio de Cooperación; y d) Temas para un Plan Anual de Trabajo 2007 de transición.
- De esta reunión no participaron los representantes de Bolivia y Chile.



3.6.2. Comité de Articulación Técnica e Institucional – CATI

- Durante el 2006 se realizaron dos reuniones:

I Reunión Anual

- Realizada los días 7 y 8 de marzo, en Montevideo, Uruguay. Los objetivos principales de la reunión fueron: i) revisar y discutir las actividades planteadas en el PAT 2006 del PROCISUR, en sus tres sobre dimensiones, de Mediano Plazo 2007-2010 que acompañará la renovación del Convenio de Cooperación – PROCISUR, vigente hasta diciembre de 2006.
- Asimismo durante la tarde del segundo día se contó con la participación del Dr. Ian Sayers, Administrativo Principal en el Sector Privado y el Lic. Hernán Manson, Consultor de Apoyo en Implementación y Coordinación de Estrategias Comerciales del Centro de Comercio Internacional (CCI), con quienes se analizaron oportunidades de cooperación y complementación entra ambas instituciones.

II Reunión Anual

- Se realizó el 19 de septiembre, en Montevideo, Uruguay, con el objetivo de discutir aspectos relacionados al Convenio de Cooperación de PROCISUR.
- Durante la misma cada país presentó sus sugerencias de modificación al mismo que serán contempladas en el nuevo Convenio.



3.6.3. Evaluación Externa y Comisión Mixta

- Durante la XXXV° Reunión de Comisión Directiva de PROCISUR, realizada en mayo, se definió la metodología de trabajo para el proceso de formulación del nuevo Plan de Mediano Plazo del Programa que registrará sus acciones durante el período 2007-2010.



- Por otra parte, para la renovación del Convenio de Cooperación, que vence el 31 de diciembre del presente año, el IICA y los países solicitan una evaluación externa, con énfasis en el período 2003-2006, que a su vez, brinde insumos para el nuevo PMP. El consultor contratado para este proceso fue el Dr. Sergio Salles, profesor y Director del Centro de Investigación y Gestión de CyT de la Universidad de Campinas, Brasil.
- La CD acordó que el PMP y el Convenio de Cooperación se discutieran y analizaran en el seno de una Comisión Mixta, integrada por un representante institucional de cada INIA y del IICA y un consultor externo (responsable además de la evaluación externa), bajo la coordinación de la Secretaría Ejecutiva.
- Asimismo, se contó con un estudio de prospectiva tecnológica y tendencias de mercados mundiales, realizado por el Ing. Agr. Roberto Vázquez Platero, de Uruguay, quien participó anteriormente en la formulación del Documento Estratégico que dio lugar al PMP 2001-2004.

Consultoría externa – Dr. Sergio Salles

- La consultoría tuvo como objetivos:
 - Analizar y evaluar cualitativamente la implementación de las orientaciones estratégicas y operativas del Plan de Mediano Plazo 2001-2006, con énfasis en los años 2003 al 2006.
 - Integrar la Comisión Mixta durante el proceso de formulación y elaboración del PMP y el Convenio de Cooperación.
- Los productos finales fueron: a) un informe de evaluación que se presentará en la primera reunión del 2007 a la CD; y b) un documento con una propuesta para el PMP 2007-2010, que constituyó un insumo para la elaboración del PMP por parte de la Secretaría Ejecutiva.

I Reunión Comisión Mixta

- Realizada los días 3 y 4 de julio, en Montevideo, Uruguay. Durante la misma se discutió la metodología de evaluación y formulación del PMP, propuesta por el Dr. Salles y se definió el cronograma de actividades, que permita llegar a la última reunión de CD del año con una propuesta de PMP y de Convenio.

- Analizaron conjuntamente las expectativas que cada país tiene sobre el nuevo PMP, a través de un análisis FODA sobre el PMP vigente, conducido por el Dr. Sergio Salles.

II Reunión de Comisión Mixta

- Se llevó a cabo el 3 de agosto, en Montevideo, Uruguay. De la misma participaron los miembros del CATI, la Secretaría Ejecutiva, los evaluadores externos, Dr. Sergio Salles e Ing. Agr. Roberto Vázquez Platero y los Referentes Regionales de las PTRs.
- Durante la misma se analizó la visión actual y futura de las Plataformas Tecnológicas Regionales, desde el punto de vista de sus Referentes Regionales, sus principales productos, fortalezas y debilidades en la gestión de las mismas, con el propósito de brindar herramientas que fortalezcan este modelo de intervención del PROCISUR.
- Asimismo, se definió la metodología para el Taller Ampliado previsto para el mes de septiembre y el perfil de los participantes. El Taller tendrá como objetivo central reunir socios, colaboradores y stakeholders de PRO-

CISUR para, conjuntamente, discutir una agenda de cuestiones estructuradas sobre el desempeño reciente y las perspectivas de actuación del Programa para los próximos cuatro años.

- Durante el día 4 el Dr. Salles trabajó con la Secretaría Ejecutiva para profundizar en temas de la gestión del PMP vigente.

Taller Ampliado para la Evaluación y Formulación del PMP 2007-2010

- En el ámbito del proceso de evaluación y formulación del nuevo PMP, se realizó los días 18 y 19 de setiembre, en Montevideo, Uruguay, un taller ampliado.
- El objetivo del mismo fue reunir socios, colaboradores y stakeholders de PROCISUR para, conjuntamente, discutir una agenda de cuestiones estructuradas sobre el desempeño reciente y las perspectivas de actuación del Programa para los próximos cuatro años.
- Participaron 40 técnicos, incluyendo un 50% de los INIAs, un 5% del sector público, un 24% del sector privado, un 16% de los gobiernos y un 5% del sector académico.

III Reunión de Comisión Mixta

- Realizada el día 16 de noviembre, en Montevideo, Uruguay, con el propósito de discutir y analizar los resultados de la evaluación externa realizada por el Dr. Salles, la propuesta de Plan de Mediano Plazo 2007-2010 y las modificaciones al Convenio de Cooperación.
- Se definió la estrategia a seguir hasta la XXXVI Reunión de Comisión Directiva, prevista para el día 14 de diciembre de 2006.

3.6.4. Misiones de la Secretaría Ejecutiva

3.6.4.1. Misión a Chile

- Los días 24 y 25 de abril, el Secretario Ejecutivo, Dr. Emilio Ruz, se reunió con autoridades del Ministerio de Agricultura, del INIA y del IICA.
- La visita permitió:
 - Tomar contacto con el asesor del nuevo Ministro de Agricultura, Dr. Pablo Villalobos, con el objeto de explicar en detalle los alcances del PROCISUR y las acciones que se están desarrollando con activa participación de Chile. Al mismo tiempo, conocer de parte del Ministerio, las prioridades previstas para el sector silvoagropecuario y, especialmente, lo atinente a innovación tecnológica.
 - Informar al nuevo Director Nacional de INIA, de su rol en la Comisión Directiva de PROCISUR y los compromisos pendientes en materia de los aportes que esa institución tiene con PROCISUR.
 - Informar al Director de IICA Chile las gestiones realizadas tanto en el Ministerio de Agricultura, como en el INIA. Al mismo tiempo, coordinar actividades conjuntas en los temas de interés para el año 2006, especialmente, en las nuevas áreas de cooperación emergentes como Agroenergía.

3.6.4.2. Misión en Brasil

- Durante los días 10 al 12 de abril, el Secretario Ejecutivo se reunió en Brasilia con las autoridades de EMBRAPA, con el propósito de organizar la participación del Director en la Comisión Directiva de PROCISUR. Se mantuvieron diversas reuniones con Directores de Investigación y encargados de Cooperación Internacional para coordinar las actividades y compromisos de EMBRAPA en el 2006.
- En forma especial se analizó el rol de EMBRAPA en el presente año que le corresponde ejercer la presidencia de la Comisión Directiva y durante el cual se estará definiendo el nuevo PMP de PROCISUR y el Convenio de Cooperación.

- Asimismo, se aprovechó para coordinar la puesta en marcha de la Plataforma SOUTHnomics y el inicio de las actividades del proyecto en Roya Asiática de la Soja con los líderes del proyecto en Brasil, Alexandre Nepomuceno, y el miembro del CATI, Alexandre Cardoso, así como tratar los detalles de la transferencia de fondos prevista para el año 2006. Se establecieron los contactos para la participación del Dr. Nepomuceno en el próximo Congreso MERCOSOJA, a realizarse en Rosario, Argentina, los días 27 al 29 de junio, donde presentará el proyecto a agricultores, técnicos e industriales de la región.

3.6.4.3. Misión oficial Paraguay



- Del 9 al 11 de agosto el Secretario Ejecutivo de PROCISUR, Dr. Emilio Ruz realizó un viaje oficial a Asunción, Paraguay, con el objetivo de establecer contacto con el nuevo representante de la Oficina del IICA en Paraguay, Dr. Alex Barril y de apoyar las gestiones que está realizando la Dirección de Investigaciones Agropecuarias (DIA) para la región del Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria (IPTA).
- Asimismo, se coordinaron actividades del PROCISUR y del Área de TeI del IICA con el Programa Hemisférico de Biotecnología del IICA, aprovechando la visita del Director de Biotecnología, Dr. A. Tewolde.
- Se realizaron reuniones con la DIA, la Universidad de Ciencias Agrarias, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Secretaría de Ambiente (SEAM) y el IICA.

3.6.4.4. Reuniones y Seminarios

Reunión de Programación de la Región Sur del IICA

- Realizada los días 13 y 14 de marzo en Santiago de Chile, con la participación de los Representantes de las Oficinas de IICA en el Cono Sur, los Especialistas Regionales para la región, los recientemente asumidos Director de Operaciones Regionales e Integración de la Región Sur, Dr. Gonzalo E. González y Director de Operaciones Regionales e Integración del IICA, Dr. Mariano Olazábal.
- La reunión contó con la participación del Director General del IICA, Dr. Chelston Brathwaite.
- Se trataron los siguientes temas:
 - Formas de funcionamiento de la Dirección de Operaciones;
 - Estado de Desarrollo de la Agenda para el Año 2006;
 - Reracionamiento funcional entre el Director de Operaciones Sur y el Director de Operaciones Sede Central; y
 - Articulación IICA – CAS.

Seminario: Innovación y Tecnología Alimentaria

- Organizado por la Comuna Canaria, el Polo Agroalimentario de Canelones del Parque Tecnológico Canaria (PCT), el Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), el Centro de Gestión Tecnológica (CEGETEC) de la Cámara de Industria del Uruguay, organismo gestor de proyecto IBEROEKA, se realizó los días 17 al 19 de mayo, en la sede del Parque en la ciudad de Canelones, Uruguay.
- El Dr. Emilio Ruz presentó sobre tendencias en las demandas por nuevos alimentos, mientras que la Ing. Cecilia Gianoni, moderó el módulo sobre Productos Inocuos para la salud.

Reunión Región Sur - IICA

- Los días 23-25 de agosto de 2006 se realizó en Santiago de Chile, la Reunión de Planeamiento Institucional de la Región Sur. El objetivo principal de la misma fue, partiendo del PMP 2006-2010 del IICA, precisar y focali-

zar las prioridades de las Agendas Hemisférica, Regionales y Nacionales y las acciones prioritarias para el período 2007-2009, definidas como respuesta a demandas específicas de la comunidad agrícola y rural de los países.

I Reunión Anual del Comité Asesor Externo (CAE)

- El Dr. Emilio Ruz, en calidad de Secretario Ejecutivo de PROCISUR y Especialista Regional en TeI del IICA, participó en la reunión del Comité Asesor Externo (CAE), EMBRAPA Clima Templado, el día 8 de junio en Pelotas, Brasil. El Dr. Ruz integra este Comité desde hace dos años. Durante la reunión se revisó el estado de avance del Plan Estratégico del Centro Regional de EMBRAPA y del estudio de Evaluación Institucional.

Coloquio Fronteras de la Ciencia

- El Dr. Emilio Ruz expuso sobre “Tareas para las nuevas generaciones en CyT. Una mirada global tomando como referencia el sector agroalimentario”, en el coloquio de referencia, organizado y realizado en Montevideo, en la sede de la Facultad de Psicología de la Universidad de la República de Uruguay, el día 29 de junio.

Seminario: Políticas de estado para el desarrollo de la biotecnología: la experiencia Chilena

- El pasado 30 de junio de 2006, el PROCISUR, conjuntamente con la Oficina de IICA en Uruguay y Fundación Zonamérica, organizaron el referido Seminario, en el cual es Dr. Ruz participó como panelista.
- El mismo contó con la presencia de calificados actores del sector público y privado de Uruguay, y los Dres. Carlos Muñoz y Gonzalo Herrera de Chile.



VII Congreso Latinoamericano y III Congreso Argentino de Biotecnología

- El Foro Argentino de Biotecnología organizó los días 28 al 30 de agosto el estado actual de la biotecnología, poniendo énfasis en el impacto socio-económico provocado por los más recientes avances y mostrar todo el potencial que la biotecnología tiene como herramienta de crecimiento y desarrollo, tanto para los países de la región como para la sociedad en su conjunto. El día 30 de agosto concurrió al mismo el Secretario Ejecutivo de PROCISUR, Dr. Emilio Ruz.

Reunión IICA – Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay

- El pasado 4 de octubre el Dr. Emilio Ruz y la Ing. Cecilia Gianoni, participaron por PROCISUR, de una reunión de trabajo entre el IICA-MGAP-PROCISUR donde se presentaron las acciones que se vienen desarrollando en el marco del Programa para explorar potenciales interacciones con el MGAP.
- Fueron invitados a participar el miembro del CATI por Uruguay, Dr. Mario Allegri y los Referentes Regionales de dicho país, Dr. Alfredo Albin e Ings. Agrs. Ana Berretta, Roberto Díaz y Horacio Saravia, especialistas de INIA Uruguay.

Semana de los Representantes del IICA

- Se realizó entre el 19 y el 25 de octubre, en San José de Costa Rica. El Dr. Emilio Ruz participó de la misma en su calidad de Especialista Regional en TeI del IICA y Secretario Ejecutivo de PROCISUR.
- Los dos temas que dominaron la región fueron: a. la preparación del Plan de Trabajo Anual 2007; y b. la implementación del Plan de Mediano Plazo 2006-2010 del IICA.



3.7. Participación países en las Actividades

- Durante el año 2006 fueron movilizadas por PROCISUR, en 63 actividades, un total de 355 especialistas, distribuidos de la siguiente manera: Argentina 68; Bolivia 31; Brasil 44; Chile 36; Paraguay 35; Uruguay 122; e IICA 19.
- Las organizaciones participantes se clasifican: 69% de los INIAs; 13% del sector público; 11 % del sector privado; 3% organismos internacionales; y 4% académicos.

4. SITUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.1 Análisis Financiero

- En el año 2006 se registra un gasto de US\$ 506.709.
- Se registraron aportes de los países por un total de US\$ 451.743, que fueron realizados por Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.
- Ingresó el aporte IICA por US\$ 127.000 para financiamiento de la Secretaría Ejecutiva.
- El capital acumulado de reserva al 31/12/06 de US\$ 1.211.302.
- Los adeudos de los países alcanzan un total de US\$ 450.750 al 31/12/06. La deuda histórica de Bolivia es de US\$ 306.00 (el repago de esta deuda fue acordado en 20 cuotas anuales de US\$ 18.300 a partir del año 2002).
- La DIA de Paraguay mantiene un adeudo de US\$ 152.490 (desde el año 2002), por lo que elevó una solicitud formal a la Comisión Directiva para refinanciar la misma en 10 años. La Comisión Directiva decidió en su XXXVI Reunión aplazar la resolución a esta propuesta hasta la primera reunión del año 2007.

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

Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay



Edificio MERCOSUR
Luis P. Piera 1992 Piso 3
Tel.: (598 2) 410 1676
Fax: (598 2) 410 1780
Montevideo - Uruguay
E-mail: sejecutiva@procisur.org.uy
www.procisur.org.uy
