



INFORME ANUAL

2007

Documentos
Institucionales

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

Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay





INFORME ANUAL 2007

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

Convenio de Cooperación Técnica entre INTA Argentina, MDRAyMA
Bolivia, EMBRAPA Brasil, INIA Chile, DIA Paraguay, INIA Uruguay e IICA

Vigencia: 07/03/2007 al 31/12/2010
PROCISUR se inició en enero de 1980

Ámbito: Multinacional

Financiamiento: Recursos IICA y Recursos Externos (países)

Fecha del informe: 31/12/2007

Responsable: Emilio Ruz, Secretario Ejecutivo de PROCISUR

Elaborado por: Emilio Ruz, 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

Contenido

RESUMEN EJECUTIVO	7
EQUIPO DE TRABAJO	11
1. LINEAMIENTOS GENERALES	15
2. AVANCE ESTRATÉGICO	17
3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO Y PRINCIPALES LOGROS	19
3.1. LÍNEAS ESTRATÉGICAS.....	19
3.1.1. LE Calidad de las Cadenas Agroalimentarias.....	19
3.1.1.1. PTR “Hacia el fortalecimiento competitivo de la cadena de carne vacuna en la región del MERCOSUR Ampliado”	19
Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD	21
3.1.1.2. Cooperación técnica	22
3.1.2. LE Sustentabilidad Ambiental.....	23
3.1.2.1. PTR: “Desarrollo de tecnologías críticas y manuales regionales de buenas prácticas ambientales”.....	23
3.1.2.2. Red de Riego	25
3.1.2.3. Agroenergía.....	27
3.1.2.4. Evaluación Cruzada de Pasturas	29
3.1.2.5. Agricultura de Precisión.....	31
3.1.3. LE: Agricultura Orgánica	31
3.1.4. LE: Agricultura Familiar	34
3.2. DESARROLLO DE PROYECTOS COOPERATIVOS (PCS).....	37
3.2.1. FONDOS PROCISUR	37
3.2.1.1. Tecnologías para la clasificación y tipificación de canales y carne – TIPIFICAR	37
3.2.1.2. Desarrollo de un sistema unificado de patrones y etapas para la Eco-certificación de productos, procesos y servicios	39
3.2.1.3. SOUTHnomics para el estrés biótico y abiótico en cultivos – Roya Asiática Soja	41
3.2.1.4. SOUTHnomics Genoma de la Papa	43

3.2.2. FONDOS CONSORCIO: PROCISUR + CIMMYT + INIA España + INIA Uruguay (Convenio de Cooperación)	45
3.2.2.1. Trigo para la sostenibilidad de los sistemas de producción del Cono Sur – Proyecto Regional Trigo	45
3.2.3. FONDOS EXTERNOS: FONTAGRO/BID.....	48
3.2.3.1. LESIS: Leguminosas Sistemas Sustentables	48
3.2.4. FONDOS EXTERNOS: COMISIÓN EUROPEA.....	50
3.2.4.1. LOTASSA: LOTus Adaptation and Sustainability in South America	50
3.2.4.2. OTAG: Operational Management and Geodecisional Prototype to Track and Trace Agricultural Production	52
3.2.4.3. BIOTECH - Eventos para la identificación de demandas biotecnológicas en el MERCOSUR.....	53
3.2.5. FONDOS EXTERNOS: BANCO MUNDIAL.....	54
3.2.5.1. Difusión de los Resultados del Proyecto: Cambio Climático y Pobreza Rural	54
3.3. ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA (ACTs).....	55
3.3.1. Recursos Genéticos – REGENSUR	55
3.3.2. Cambio Institucional.....	59
3.3.2.1. Comunicación e Imagen Institucional	62
3.3.2.2. Red de Calidad Institucional en organizaciones vinculadas a la I+D+i agroalimentaria y agroindustrial - QRed.....	65
3.4. DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN.....	66
3.4.1. PROCISUR Online.....	66
3.4.2. Participación en eventos de difusión tecnológica.....	66
3.4.3. Publicaciones.....	67
3.4.3.1. Documento: “Trazabilidad de carnes en el mercado mundial”	67
3.4.3.2. Aportes de la ciencia y la tecnología al manejo productivo y sustentable de los suelos del Cono Sur	67
3.4.3.3. Memorias del Seminario Internacional AGRO-ECO-NEGOCIOS: Un desafío para el MERCOSUR.....	67
3.4.3.4. Metodología para optimizar el análisis de materias primas para biocombustibles en los países del Cono Sur.....	68
3.4.3.5. Proyecto: Incorporación del Cambio Climático a las Estrategias de Desarrollo Rural – Síntesis de los resultados para América Latina.....	68
3.4.3.6. Avances de Investigación en Recursos Genéticos en el Cono Sur - II.	69
3.4.3.7. Promoción y Desarrollo de los Agronegocios desde la Perspectiva de la Innovación Tecnológica	69

3.5. VINCULACIÓN INTERNACIONAL	70
3.5.1. Consejo Agropecuario del Sur - CAS	70
3.5.2. Comité de Sanidad Vegetal - COSAVE	71
3.5.3. SICTA – Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola	71
3.6. COORDINACIÓN GENERAL	71
3.6.1. Comisión Directiva - CD	71
3.6.2. Comité de Articulación Técnica e Institucional – CATI	73
3.6.3. Misiones de la Secretaría Ejecutiva	75
3.6.3.1. Misión a Paraguay	75
3.6.3.2. Misión a Chile	75
3.6.3.3. Misión a Argentina	76
3.6.3.4. Misión a Bolivia	76
3.6.3.5. Reuniones y Seminarios	77
3.7. PARTICIPACIÓN PAÍSES EN LAS ACTIVIDADES	78
4. SITUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA	79
4.1. ANÁLISIS FINANCIERO	79
4.2. LA COOPERACIÓN EN CIFRAS - APALANCAMIENTO DE CAPITAL	79
GLOSARIO	80



Resumen Ejecutivo

En este informe anual 2007 se destacan los resultados y logros de PROCISUR enmarcados en los compromisos del Plan Anual de Trabajo, que dan contenido a las líneas estratégicas y áreas de cooperación técnica que el Programa ha definido en su modelo de gestión para el periodo 2007-2010.

Línea Estratégica: Sustentabilidad Ambiental

Se concretaron resultados relevantes en temas de Biocombustibles, Gestión Ambiental, Cambio Climático y Riego.

La contribución en Biocombustibles se concretó con la elaboración, publicación y difusión del documento regional *“Metodologías para optimizar el análisis de materias primas para biocombustibles en los países del Cono Sur”*. A través de este estudio, PROCISUR hace una primera contribución a los países de la región en el tema de Biocombustibles, aportando los elementos básicos de una metodología común para el análisis de las materias primas de origen agropecuario para la producción de biocombustibles, en base a parámetros energéticos, tecnológicos, agroecológicos y económicos, entre otros.

En Gestión Ambiental la cooperación se focalizó en dos ámbitos: completar la difusión y capacitación de los países en el uso de las herramientas tecnológicas de evaluación de gestión ambiental desarrolladas en el marco del Proyecto Cooperativo Eco-Certificación de PROCISUR y, por otra parte, otorgando el apoyo técnico para la adaptación e implementación de estos modelos a los requerimientos del Programa Producción Responsable del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca del Uruguay. Esta experiencia de aplicación, se pudo plasmar en la publicación *“Manual de Evaluación de Impacto Ambiental de Actividades Rurales”*, en la que participó un conjunto de instituciones bajo el auspicio del MGAP del Uruguay.

La cooperación en Cambio Climático se materializó con los productos del proyecto *“Cambio Climático y Desarrollo Rural”* que PROCISUR venía ejecutando desde 2004 junto al Banco Mundial, la Universidad de Yale y PROCANDINO. Al finalizar el proyecto, PROCISUR asumió la responsabilidad de hacer una publicación regional sobre la Síntesis de Resultados en América Latina, la elaboración de *“Policy Notes”* para cada país y un Taller Internacional de difusión de resultados que se realizó exitosamente en el mes de agosto en Montevideo.

La Red de Riego de PROCISUR logró un alto grado de vinculación con otras organizaciones de la región sur, como también con otros países latinoamericanos y europeos a través de una alianza estratégica con la Red de Riego de CYTED. Así, en un esfuerzo conjunto con la red de CYTED, se organizó un Taller Internacional sobre *“Modernización de Riegos y Uso de Tecnologías de Información”* efectuado en La Paz, Bolivia y que contó con el valioso aporte de la oficina de IICA, la Universidad Mayor de San Andrés, el Ministe-

rio de Aguas y el Ministerio de Desarrollo Rural y Medio Ambiente de Bolivia. De esta manera se logró reunir especialistas de 12 países que aportaron e intercambiaron sus experiencias en más de 30 trabajos científicos, contando con una alta concurrencia de agricultores, técnicos, académicos y autoridades de Bolivia. La Secretaría Ejecutiva de PROCISUR editará los trabajos y publicará en el primer semestre del 2008 una síntesis de los principales avances en los temas tratados.

Línea Estratégica: Calidad de las Cadenas Agroalimentarias

Se concretaron resultados y avances relevantes en temas de calidad de la cadena cárnica vacuna.

Uno de los aportes relevantes consistió en un estudio sobre “Trazabilidad de Carnes en el Mercado Mundial” a través del cual se buscó ampliar la mirada hacia otras regiones del mundo, examinando comparativamente los avances y vías de evolución de los diferentes sistemas de trazabilidad en algunos países de América del Norte, Europa, Asia y Oceanía.

En convocatorias abiertas se realizaron dos Seminarios Internacionales relacionados con la Cadena Cárnica:

- i) “*Desafíos tecnológicos, ambientales y sociales de la cadena Cárnica*” (Uruguay), donde se buscó debatir y contrastar visiones del efecto de la expansión de esta cadena sobre los factores sociales y ambientales en las distintas zonas ganaderas de la región, como también las tendencias y necesidades de investigación ante estos nuevos escenarios;
- ii) “*La Trazabilidad como herramienta para la gestión productiva de la cadena de la carne bovina*”, efectuado en Campo Grande, Brasil. Durante el mismo se avanzó, en conjunto con el sector privado, público y académico, en el análisis y priorización de otros beneficios de la trazabilidad para hacer una mejor gestión productiva a nivel predial. Se aprovechó también para ver en terreno los avances que está realizando el Centro de Ganado de Corte de EMBRAPA en esta materia. Se pudo detectar el marcado interés de los productores por obtener un mejor aprovechamiento de estas herramientas, así como lograr una mejor armonización entre los sistemas que están aplicando los distintos países en relación con las exigencias de los países importadores, particularmente los de la Unión Europea.

Línea Estratégica: Saltos Tecnológicos para la Competitividad (Biotecnología)

El esfuerzo en el año 2007 se centró en 4 ámbitos: i) en la consolidación de la Plataforma Biotecnológica SOUTH-nomics; ii) integración al proyecto Genoma de la Papa; iii) difusión científica de resultados del Proyecto LOTAS-SA; y iv) Proyecto BIOTECH-MERCOSUR.

En la plataforma biotecnológica SOUTHnomic se completó la formulación del proyecto Roya Asiática de la Soja entregado a fin de año a consideración de la Comisión Directiva. Este es el primer proyecto regional a gran escala (6 millones de dólares) que se pretende ejecutar íntegramente con recursos propios de los institutos nacionales de investigación, dada la importancia económica y estratégica del cultivo de la soja en la región y la creciente amenaza que constituye esta enfermedad. El proyecto integra las capacidades de los 6 países del Cono Sur en nueve paquetes de trabajo que incluyen desde los aspectos más básicos de la genética asociada al estudio del hongo causante de la enfermedad como a la de los genes de resistencia existentes en la región.

En el proyecto internacional Genoma de la Papa (PGSC - Potato Genome Sequencing Consortium) hay 16 países involucrados entre los que se incluyen, Brasil, Chile, Perú y, recientemente, Argentina. PROCISUR realizó las gestiones para que a partir del 2008 se establezca una coordinación y apoyo a las acciones de los países Latinoamericanos que tienen la responsabilidad de secuenciar el cromosoma 3, permitiendo de esta manera integrar también a otros países del Cono Sur como Uruguay y Bolivia que han demostrado interés en esta iniciativa. La decisión de apoyar este proyecto tiene base tanto en la importancia mundial del cultivo de la papa, como en el interés de vincular a equipos de científicos de la región a proyectos de gran magnitud y acceder a información, metodologías y formas de trabajo de primer nivel.

En el proyecto LOTASSA (Lotus Adaptation and Sustainability in South America) financiado por la Comisión Europea, PROCISUR junto a la Universidad Federal Rio Grande do Sul, realizó en Porto Alegre, Brasil, el Workshop Internacional: “Integrando la genómica en el mejoramiento genético de leguminosas forrajeras”. Este evento estuvo orientado a difundir los primeros resultados del proyecto en el que se presentaron 20 trabajos especializados, provenientes de 7 países de Europa, América del Sur, Estados Unidos y Japón. Los trabajos contribuyeron al conocimiento en las áreas de rizobiología, genética, fisiología de adaptación a estrés ambiental y de la industria de semillas e inoculantes.

También hacia el final del año se postuló y se obtuvo la asignación, en conjunto con IICA Uruguay, del proyecto “Eventos para determinar las demandas biotecnológicas en el MERCOSUR” (Biotech/ Mercosur Unión Europea). Este proyecto se ejecutará en el año 2008 y tiene por objeto, en una primera etapa, recoger y priorizar las demandas en biotecnología tanto a nivel nacional como regional de las cadenas oleaginosas, aves, carne vacuna y forestal. En una segunda etapa, se realizará un trabajo similar para los sectores industrial, salud y agropecuario. Los resultados de este proyecto servirán de insumos para una fase posterior en que la Unión Europea subsidiará la ejecución de proyectos de investigación en las áreas priorizadas.

Línea Estratégica: Agricultura Orgánica

Tuvo importantes logros de difusión en dos Seminarios – Talleres Internacionales y en la postulación y aprobación de un proyecto regional presentado al concurso FONTAGRO.

A comienzos de año se realizó en Chile, el Seminario Internacional: “Desarrollo y Situación Actual de la Agricultura Orgánica en el Cono Sur”. En esta oportunidad se analizaron las principales características y evolución que ha tenido el desarrollo de la Agricultura Orgánica en los países de la región, destacándose el interesante avance que han alcanzado en nichos especializados de productos tanto para mercados internos como de exportación. En el intercambio de experiencias entre los países se destacó el importante rol que están jugando las tecnologías de punta no solo para cumplir con las normativas sino para el logro de muy importantes aumentos de productividad, calidad y exploración con nuevos productos.

En otro evento realizado en Mendoza, Argentina, “Agricultura Orgánica: Aspectos Relevantes de la Certificación y Experiencias en Manejo de Suelo” se combinaron aspectos normativos y técnicas de producción, dando así cobertura a una alta demanda de estos dos temas. Participaron productores, técnicos, estudiantes y académicos de la Argentina, al igual que las principales autoridades del Movimiento Argentino de Producción Orgánica (MAPO).

También durante 2007 se logró la aprobación del proyecto regional “Identificación y validación de sistemas productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la Agricultura Familiar en Países del Cono Sur”, en el cual participan organizaciones de los 6 países integrantes de PROCISUR y el CIAT como organización perteneciente al CGIAR. Se espera tener un importante aporte tecnológico a la región y consolidar un equipo de trabajo capacitado para emprender otras iniciativas a escala regional en agricultura orgánica.

Línea Estratégica: Agricultura Familiar

Gran parte del trabajo se orientó a la identificación de puntos comunes entre las instituciones de los diferentes países, ya que hay visiones e interpretaciones disímiles que dificultan la búsqueda de proyectos comunes.

Así se logró elaborar un Proyecto Regional para presentar a FONTAGRO que contó con la contribución de todos los países. Sin embargo, el proyecto no fue seleccionado para financiamiento por parte de FONTAGRO.

Por otra parte, se buscó un mayor acercamiento con la Reunión Especializada de Agricultura Familiar (REAF), organismo que agrupa a las principales organizaciones de productores familiares, con el objeto de contar con un mayor respaldo y apoyo en la priorización de temas tecnológicos de interés regional para la Agricultura Familiar.

También durante el año se realizó, en colaboración con CIRAD de Francia, un estudio prospectivo sobre la Cadena de la Miel, que incluyó varios aspectos relacionados con el mercado mundial de la cadena, aspectos regulatorios sobre calidad, identificación de temas de interés científico y programas de investigación y desarrollo, entre otros. Esta contribución se ha considerado de interés general, pero de gran trascendencia para la agricultura familiar. Está planeado realizar en el 2008 una discusión amplia y participativa de este estudio para luego difundirlo en la región.

En el Área Cooperación Técnica en Cambio Institucional se alcanzaron importantes logros en:

- i) Estudios de Evaluación de Impacto de la Investigación de INIA Uruguay para leche y arroz. Quedando a disposición del resto de la región tanto la metodología utilizada como los resultados que demostraron un alto retorno de la inversión en investigación para estos dos rubros en Uruguay.
- ii) Apoyo a la creación del INIAF en Bolivia. Con la colaboración de los institutos tecnológicos de PROCISUR, PROCIANDINO Y PROCITRÓPICOS se realizó un taller para analizar los aspectos relevantes de la futura creación del INIAF en Bolivia. Este instituto vendría a llenar el espacio de la investigación pública en Bolivia, lo que permitiría posicionar al país en similares condiciones que el resto de la región, que cuenta desde hace varias décadas con sus institutos nacionales de investigación agropecuaria (a excepción de Paraguay).
- iii) Consolidación de la Red de Comunicadores. Durante el 2007 se realizaron varias actividades de cooperación con participación de los 6 países, que se iniciaron con un Taller en EMBRAPA-Clima Templado, sobre estrategias institucionales en comunicación. Posteriormente, participaron en el Seminario Internacional “Comunicación y Desarrollo, Encuentro en la Diversidad” organizado por INTA Argentina, donde se aprovechó también para un trabajo específico de la Red en la elaboración de un primer Plan Comunicacional para PROCISUR.
- iv) Capacitación en estudios prospectivos de demandas tecnológicas. Con la colaboración de equipos especializados de EMBRAPA y la participación de miembros del CATI y Referentes Regionales de las Líneas Estratégicas de PROCISUR, se llevó a cabo un curso de capacitación sobre métodos de estudios prospectivos para demandas tecnológicas, análisis de diagnósticos, análisis de pronósticos y construcción de escenarios. La idea es iniciar en 2008 este tipo de estudios que deberán transformarse en una actividad permanente de PROCISUR.

Red de Recursos Genéticos – REGENSUR. Durante el año 2007 la REGENSUR tuvo una destacada participación en el VI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGE-ALC), realizado en Ciudad de México. PROCISUR apoyó la participación de todos los integrantes de la Red. En este Simposio la REGENSUR participó también de la Reunión de Redes de Latinoamérica y del Caribe sobre recursos genéticos. Al mismo tiempo, se hizo entrega de tres materiales de difusión, publicados en 2007 por PROCISUR; “*Acceso a los Recursos Genéticos: Estado de Situación en los Países del Cono Sur*”, “*Avances de Investigación en Recursos Genéticos en el Cono Sur*”; y un Tríptico sobre “*Conservación ex situ - Colecciones relevantes del Cono Sur*”.

Participación de los países en el total de actividades de cooperación de PROCISUR -2007

Durante el año 2007 PROCISUR organizó o co-participó en 75 actividades de cooperación, en la cual se movilizaron recursos propios y de proyectos con fondos externos para un total de 601 personas, de las cuales el 44% correspondió a los Institutos integrantes de PROCISUR; el 17% a científicos del sector académico; 14% a representantes del sector público (extra INIAs), el 11% al sector privado y 14% a representantes de organismos internacionales (extra IICA).

De esta forma se hizo un importante avance en materia de vinculación del PROCISUR con numerosas organizaciones de distintos sectores, dando paso a una mayor apertura del programa en busca de sinergias, que permitan un mayor impacto del sistema de investigación en la región.

Equipo de trabajo

COMISIÓN DIRECTIVA

Carlos A. Cheppi	Presidente Consejo Directivo	INTA	Argentina
Carlos Espinoza	Director General de Desarrollo Rural	MDRAyMA	Bolivia
Silvio Crestana	Director – Presidente	EMBRAPA	Brasil
Leopoldo Sánchez	Director Nacional	INIA	Chile
Marcos Villalba	Director	DIA	Paraguay
Pablo Chilibroste	Presidente de la Junta Directiva	INIA	Uruguay (Presidente)
Gonzalo E. González	Director de Operaciones Regionales e Integración Región Sur	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	

SECRETARÍA 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 GENÓMICA FUNCIONAL
Daniel Ligier (EN)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Ricardo Rodríguez (RR)	PTR CALIDAD CADENAS AGROALIMENTARIAS
Martín Irurueta (RR)	Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
Pedro Gómez (RR)	PTR AGRICULTURA ORGÁNICA
Julio Elverdín (EN)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Ruth Heinz (EN)	SOUTHnomics
Mario Poli (RR)	GENÓMICA EN BOVINOS
Gabriela Grigioni (RR)	CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN - TIPIFICAR
Juan Annone (EN)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Beatriz Rosso (EN)	RED DE RECURSOS GENÉTICOS
Daniel Prieto (EN)	RED DE RIEGO
Sandra Massoni (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Liliana Vaccaro (RR)	RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
Jorge Hilbert (EN)	AGROENERGÍA

BOLIVIA**PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES**

Volga Iñiguez (EN)	PTR GENÓMICA FUNCIONAL
Miguel Murillo Illanes (EN)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Alcides Medina Pacheco (EN)	PTR CALIDAD CADENAS AGROALIMENTARIAS
Avidón Havivi Marín (EN)	Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
Oscar Mendieta Chávez (EN)	PTR AGRICULTURA ORGÁNICA
Freddy Caballero (EN)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Marín Condori (EN)	SOUTHnomics
Juan Antonio Pereira (EN)	GENÓMICA EN BOVINOS
Marín Condori (EN)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Félix Mamani (EN)	RED DE RECURSOS GENÉTICOS
René Chipana (EN)	RED DE RIEGO
Estela Machicado (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Alejandro Tarifa (EN)	AGROENERGÍA

BRASIL**PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES**

Ricardo Abdelnoor (RR)	PTR GENÓMICA FUNCIONAL
Claudio Buschinelli (EN)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Esdra Sundfeld (EN)	PTR CALIDAD CADENAS AGROALIMENTARIAS
Pedro Paulo Pires (EN)	Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
Ma. Cristina Prata Neves (EN)	PTR AGRICULTURA ORGÁNICA

João Carlos Costa Gomes (EN)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR
------------------------------	--------------------------

PROYECTOS COOPERATIVOS

Alexandre Nepomuceno (RR)	SOUTHnomics
Roberto de Almeida Torres (EN)	GENÓMICA EN BOVINOS
Luis Pedro Scheeren (EN)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Andrea Peñaloza de Souza (EN)	RED DE RECURSOS GENÉTICOS
Henoque Ribeiro Da Silva (EN)	RED DE RIEGO
Antonio L. Oliveira Heberlé (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Jacqueline Silveira de Sá Leitão (EN)	RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
Evandro Mantovani (EN)	AGROENERGÍA

CHILE

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

Patricio Hinrichsen (EN)	PTR GENÓMICA FUNCIONAL
Francisco Salazar (EN)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Adrián Catrileo (EN)	PTR CALIDAD CADENAS AGROALIMENTARIAS
Adrián Catrileo (EN)	Grupo de Trabajo Trazabilidad
Ernesto Labra (EN)	PTR AGRICULTURA ORGÁNICA
Horacio López (EN)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Haroldo Salvo (EN)	SOUTHnomics
Ricardo Felmer (EN)	GENÓMICA EN BOVINOS
Claudio Jobet (EN)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Ivette Seguel (EN)	RED DE RECURSOS GENÉTICOS
Alfonso Osorio (RR)	RED DE RIEGO
Raimundo García Huidobro (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Carlos Covarrubias (EN)	RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
M ^a Inés González (EN)	AGROENERGÍA

PARAGUAY

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES

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

PROYECTOS COOPERATIVOS

Wilfrido Morel (EN)	SOUTHnomics
Rubelio Cattebecke (EN)	GENÓMICA EN BOVINOS
Lidia Quintana de Viedma (EN)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Víctor Santander (EN) Luis Robledo (EN Alterno)	RED DE RECURSOS GENÉTICOS
Miguel Blanco (EN)	RED DE RIEGO
Ma. Bernarda Ramírez (EN – hasta octubre) y Dalva Bolfoni (EN – a partir de noviembre)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Edgar Álvarez (EN)	AGROENERGÍA

URUGUAY**PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES**

Fabián Capdevielle (EN)	PTR GENÓMICA FUNCIONAL
Roberto Díaz (RR)	PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Fabio Montossi (EN)	PTR CALIDAD CADENAS AGROALIMENTARIAS
Gustavo Brito (EN)	Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD
Roberto Zoppolo (EN)	PTR AGRICULTURA ORGÁNICA
Alfredo Albin (RR) Gustavo Capra (EN)	PTR AGRICULTURA FAMILIAR

PROYECTOS COOPERATIVOS

Fabián Capdevielle (EN)	SOUTHnomics
Lucía Kelly (EN)	GENÓMICA EN BOVINOS
Fabio Montossi (EN)	CLASIFICACIÓN Y TIPIFICACIÓN - TIPIFICAR
Roberto Díaz (RR) Federico Condón (RR Adjunto)	PROYECTO REGIONAL TRIGO

ÁREAS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

Ana Berretta (RR)	RED DE RECURSOS GENÉTICOS
Claudio García (EN)	RED DE RIEGO
Horacio Saravia (RR) Raúl Gómez (EN)	COMUNICACIÓN E IMAGEN INSTITUCIONAL
Elbio Berretta (EN)	RED DE CALIDAD INSTITUCIONAL
Jorge Sawchik (EN)	AGROENERGÍA

RR: Referente Regional

EN: Enlace Nacional

1. Lineamientos generales

Respondiendo a los cambios de escenarios y atento a las fortalezas construidas, así como, a los retos futuros, el PROCISUR definió su accionar, a través del nuevo Convenio, que rige desde marzo de 2007 hasta diciembre de 2010, con el propósito de consolidar la estrategia diseñada en el Plan de Mediano Plazo anterior (2001-2006).

El nuevo Convenio estipula la formulación de un Plan de Mediano Plazo, el cual establece los siguientes lineamientos estratégicos y operativos:

Misión Institucional

Promover la cooperación entre los INIAs, el IICA y demás actores involucrados en ciencia, tecnología e innovación, para contribuir a la competitividad, sostenibilidad y equidad social de la agricultura regional.

Visión

Ser reconocido como un activo protagonista del sistema de innovación regional para fortalecer la integración del Sistema Agroalimentario y Agroindustrial (SAA) del Cono Sur y facilitar la inserción competitiva, sostenible y socialmente equitativa tanto en las economías nacionales como mundial.

Objetivo general

Contribuir, a través de la cooperación, a la construcción de un sistema regional de innovación, focalizado en la generación de conocimientos y tecnologías para atender las demandas del SAA en los países integrantes de PROCISUR.

Directrices

- Generación de pensamiento estratégico y apoyo al diseño de políticas;
- Trabajar con un concepto amplio de innovación, abarcando innovaciones tecnológicas (de producto, proceso y servicios) y no tecnológicas (organizacionales e institucionales);
- Mantención de una base de información actualizada en temas claves para la cooperación regional: identificación de fuentes de financiamiento y de competencias; propiedad intelectual y transferencia de tecnología; marco regulatorio para ciencia, tecnología e innovación (CTI); etc.;



- Sistematización de las actividades de prospección como fuente de identificación de prioridades de desarrollo tecnológico y de innovación para el SAA y como mecanismo de involucramiento de actores públicos y privados entorno a PROCISUR;
 - Promoción de arreglos colectivos por medio de la interacción de actores públicos y privados;
 - Ejecución de proyectos y actividades de desarrollo científico, tecnológico y de innovación, con miras al avances del conocimiento y su apropiación social por parte de los actores involucrados;
 - Considerar, de forma permanente, las asimetrías estructurales entre los socios y desarrollar mecanismos para su reducción;
 - Organización y difusión de información relevante para el desarrollo científico, tecnológico y de innovación, a través de medios modernos de comunicación;
 - Utilización de los recursos financieros de PROCISUR como capital semilla para apalancar nuevos recursos;
 - Trabajar con sistemática de rendición de cuentas fundada en seguimiento de proyectos y actividades y evaluación de resultados e impacto;
 - Desarrollo de un modelo gerencial basado en criterios de eficacia, eficiencia y efectividad; y
 - Promoción de la identidad de PROCISUR, sus acciones y sus logros en todos los campos donde sea relevante y estratégico.
- La estrategia general considera la organización de plataformas de lanzamiento y el desarrollo de proyectos y acciones cooperativas de carácter regional como los instrumentos fundamentales para promover la formación de redes y contribuir a la consolidación de un sistema regional de innovación.
 - Dentro de este marco orientador, las líneas estratégicas para la innovación tecnológica estipuladas en el Plan de Mediano Plazo 2007-2010 son:
 - Sustentabilidad ambiental.
 - Calidad de las cadenas agroalimentarias.
 - Saltos tecnológicos de competitividad (biología molecular/recursos genéticos).
 - Agricultura Orgánica.
 - Agricultura Familiar.

2. Avance estratégico

Desde la puesta en marcha del Plan de Mediano Plazo 2001 la estrategia de acción del PROCISUR ha tenido como propósito central 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.

Hacia fines de 2006, ante la necesidad de suscribir un nuevo Convenio de Cooperación por el período 2007-2010, se realizó una revisión del Plan de Mediano Plazo 2001-2006, a través de una evaluación prospectiva externa. Durante la misma se ratificó, a través de consultas a expertos claves de la región, la pertinencia de las cinco líneas estratégicas (LEs) sobre las cuales se han implementado las PTRs en el período anterior:

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

La evaluación externa identificó logros importantes en el período anterior, especialmente en lo que respecta al mayor alcance de los proyectos cooperativos y el compromiso de los actores involucrados en ciencia, tecnología e innovación (CTI) en la definición de prioridades y en la ejecución de las acciones.

En referencia a los PCs surgidos de las PTRs, durante el 2007 se fortaleció la captación de recursos externos y el año se destaca por la consolidación del Proyecto Roya Asiática de la Soja, enmarcado en la Plataforma SOUTH-nomics de la LE de Saltos tecnológicos de competitividad, que ya tuvo sus primeros logros en capacitación de técnicos e intercambio de herramientas metodológicas y está próximo a avanzar en sus componentes más innovadores. Asimismo, la PTR de Agricultura Orgánica obtuvo la aprobación de un proyecto cooperativo regional para financiación del FONTAGRO por el período 2008-2010.

Por su parte, el modelo de gestión para el nuevo período, si bien sigue basándose en los mismos principios que al anterior, en lo que respecta a la promoción de la articulación y el desarrollo de arreglos cooperativos, introduce cambios tendientes a una mayor simplificación. Así propone, organizar plataformas de lanzamiento a partir de las LEs base, que den como resultados tres tipos de acciones:

- PCs para la innovación;
- PCs para el avance del conocimiento; y
- Actividades de apoyo estratégico al Programa.

En este sentido, el 2007 ha sido un año de transición hacia el nuevo modelo simplificado, donde se han reestructurado algunas de las acciones enmarcadas en las Áreas de Cooperación Técnica vigentes y se han fortalecido algunas redes regionales, como la Red de Recursos Genéticos – REGENSUR; Red de Riego; Red de Comunicación e Imagen Institucional.

3. Actividades realizadas en el año y principales logros



3.1. Líneas Estratégicas

3.1.1 LE Calidad de las Cadenas Agroalimentarias

3.1.1.1. PTR "Hacia el fortalecimiento competitivo de la cadena de carne vacuna en la región del MERCOSUR Ampliado"

La PTR de Calidad de las Cadenas mantiene su énfasis en la cadena de carne vacuna, fortaleciendo el grupo de trabajo en trazabilidad en su plan anual de trabajo 2007, pero también abarcando aspectos de la cadena de desarrollo incipiente en la región, como lo son las áreas de impacto social y ambiental.

Seminario Internacional sobre Trazabilidad: Requerimientos y Experiencias Internacionales

- En el ámbito del apoyo que la PTR y el PROCISUR, a través de la cooperación internacional, brindan a los temas relacionados a la trazabilidad en los sistemas productivos, especialistas de Argentina, Chile y Uruguay, participaron del Seminario de referencia que se realizó los días 22 y 23 de mayo en la Sede Central de Costa Rica.
- El seminario fue organizado por IICA, a través del Proyecto IICA/ILRI-CFC, el Proyecto CAC – Taiwán y el Organismo Internacional de Sanidad Agropecuaria – OIRSA, con el objetivo principal de brindar información técnica de alta calidad en diversos tópicos relacionados con la implementación de sistemas de trazabilidad, a fin de dar insumos que faciliten la formulación de un proyecto en trazabilidad para Centroamérica, México y República Dominicana.
- La contribución del Cono Sur al Seminario fue en:
 - Situación y tendencias del mercado internacional de la carne bovina. Ing. Raquel Pol, Instituto Nacional de Carnes (INAC), Uruguay.
 - Estado Actual de los Sistemas de Trazabilidad para Bovinos de Carnes en los países del Cono Sur. Dr. Martín Irurueta, INTA Argentina.
 - Visión del sector productivo ganadero argentino. Ing. Mauricio Moresco, TRAZ.AR, Argentina.

- Sistema de Trazabilidad para productos hortofrutícolas frescos. Sr. Edmundo Araya, Director General de la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), Chile.
- Trazabilidad y Mercados. Arq. Adriana Gamba, FQ Code, Argentina.
- Contó con la presencia de más de 170 participantes de Centroamérica, México y Rep. Dominicana, representantes de Ministerios de Ganadería y Agricultura, Salud y sectores académico y productivo.
- Aprovechando la instancia de contar con especialistas de las Américas, el día 24 de mayo se realizó un taller de trabajo con el objetivo de sentar las bases para la formulación del proyecto regional. La articulación entre los organismos de Centroamérica responsables de la redacción del proyecto con el grupo de trabajo en trazabilidad de PROCISUR constituyó una oportunidad para explorar posibles interacciones para la presentación de estudios hemisféricos.

Seminario Internacional: Desafíos tecnológicos, sociales y ambientales de la cadena cárnica vacuna para los países del MERCOSUR ampliado.

- El PROCISUR, a través de la PTR, aunó esfuerzos con la Oficina de IICA en Uruguay y la Dirección Regional Sur del IICA para la realización del seminario de referencia, que se llevó a cabo el 20 de julio en el Edificio MERCOSUR, Montevideo, Uruguay. En la apertura se contó con la presencia del Ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, José Mujica; del Presidente del INIA Uruguay, Pablo Chilibroste; del Presidente del INAC, Alfredo Fratti y del Director Región Sur del IICA, Gonzalo González.
- El objetivo principal del Seminario fue promover un ámbito de reflexión entre actores claves de la cadena cárnica regional sobre temas estratégicos vinculados al desarrollo e incorporación de tecnología. A partir del análisis de la situación y perspectivas del comercio mundial de carnes, se evaluaron los principales avances tecnológicos generados por los países de la región y en el ámbito de la PTR y sus implicancias socio-ambientales.
- Los disertantes nacionales y regionales agruparon sus aportes en tres módulos:
 - Situación y perspectivas del mercado mundial de carnes;
 - Avances tecnológicos que impactan sobre la cadena cárnica del MERCOSUR ampliado; y
 - Dimensión social y ambiental de la cadena cárnica del MERCOSUR ampliado.

Las presentaciones pueden verse en:

http://www.procisur.org.uy/online/calidad_inicial5_2007_semint.asp

- Contó con una alta concurrencia de público nacional y regional.





Grupo de Trabajo TRAZABILIDAD

Reunión de Trabajo

- Con el propósito de organizar el taller regional de trazabilidad en Campo Grande, Brasil, se realizó una reunión de trabajo entre el Referente Regional de la PTR Calidad de las Cadenas, Dr. Ricardo Rodríguez, los Enlaces de Argentina y Brasil para el grupo de trazabilidad de la PTR, Dres. Martín Irurueta y Paulo Pedro Pires, respectivamente y la Secretaría Ejecutiva de PROCISUR el día 20 de junio en Montevideo, Uruguay.

Publicación: Trazabilidad de carnes en el mercado mundial

- Ver ítem 3.4.3 (Publicaciones)

Seminario - Taller Regional: La Trazabilidad como una herramienta para la gestión productiva de la Cadena Cárnica Bovina

- El Seminario se realizó el día 8 de noviembre en el Centro de Investigación EMBRAPA Gado de Corte, Campo Grande, Brasil. Participaron actores relevantes de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, pertenecientes a los sectores gubernamental, científico-tecnológico y productivo, tanto de la industria como de la producción primaria. Asimismo, fortaleciendo el proceso de vinculación con la región central de América, se invitó a participar a la Dra. Sacha Trelles, Coordinadora del Proyecto IICA-ILRA-CFC quien presentó el proceso de formulación del proyecto regional de trazabilidad que se ha venido desarrollando en la región central.
- El Seminario buscó crear un ámbito de discusión para lograr una visión compartida sobre la proyección de los sistemas de trazabilidad en la región, a través de:
 - Conocer la evolución de los sistemas de trazabilidad en la cadena de carne vacuna en los principales países productores y exportadores extra-región;
 - Analizar la trazabilidad como herramienta para la gestión productiva; y
 - Generar una visión compartida sobre la evolución de los sistemas de trazabilidad en la región y su proyección.
- Dando continuidad a lo tratado durante el seminario, el día 9 de noviembre se llevó a cabo un taller para consensuar y avanzar en la elaboración de una propuesta de armonización de los sistemas de trazabilidad de ganado vacuno en los países del MERCOSUR ampliado, así como en la conformación de una red de trazabilidad regional.
- Se priorizaron temas tales como: conocer de manera objetiva las exigencias de la Unión Europea; estudiar, desde el punto de vista

económico, los beneficios de la aplicación de los sistemas de trazabilidad empleados como una herramienta de gestión productiva y de la calidad; entre otros.

- Las presentaciones realizadas en el Seminario se encuentran disponibles en:
http://www.procisur.org.uy/online/calidad_inicial5_2007_a1b.asp

3.1.1.2. Cooperación técnica

1ª Conferencia Latinoamericana de la Asociación Internacional de CyT en Cereales - ICC 2007

- El PROCISUR apoyó la mencionada Conferencia realizada los días 23 al 27 de setiembre en la Bolsa de Comercio de Rosario, Argentina, a través de la participación de especialistas de Chile, Paraguay y Uruguay:
 - Lic. Javier Zúñiga Rebolledo – Investigador en Biotecnología Vegetal de INIA Chile.
 - Téc. Alimentos Graciela Cabrera – Jefa de Laboratorio de Calidad de la DIA Paraguay.
 - Ing. Agr. Marcela Godiño – Mesa Nacional de Trigo en Uruguay.
- Fueron convocados cerca de 430 científicos y técnicos de todo el mundo representando 33 países, quienes debatieron durante tres días sobre calidad de cereales y analizaron las tendencias y perspectivas globales que tiene el mercado de granos, no solo como materia prima sino también como producto industrializado (alimentos) en sus diversas variantes.
- La Presidente de la Conferencia, Ing. Agr. Martha Cuniberti de INTA Marcos Juárez, manifestó su profunda satisfacción por el éxito de la misma, primera de la Asociación Internacional de Ciencia y Tecnología de los Cereales – ICC en Latinoamérica.
- Actualmente, más de 50 países están representados en la ICC, la cual como líder de la comunidad científica está comprometida con la cooperación internacional, a través de la difusión de información y el apoyo a nuevos desarrollos relacionados con el área de CyT en cereales, como la explotación de la diversidad genética y mejoramiento para productos a medida del consumidor, avances en predicción de calidad y otros, con énfasis en trigo, maíz, avena, cebada, sorgo y, en el caso de Argentina y los países andinos, quinoa o amaranto, de creciente interés para mercados extranjeros como complementos nutricionales.
- El temario de la Conferencia abarcó los principales temas que ocupan la agenda de la ICC, como calidad, seguridad, inocuidad, diferentes usos, mercados y genética.



3.1.2. LE Sustentabilidad Ambiental

3.1.2.1. PTR: "Desarrollo de tecnologías críticas y manuales regionales de buenas prácticas ambientales"

Hacia fines de 2006 la PTR culminó su primera etapa de desarrollo, centrada en soluciones tecnológicas para temas de certificación ambiental y siembra directa, relanzándola a través de un taller regional (noviembre 2006). Durante el mismo fueron identificadas nuevas temáticas y áreas de interés para abordar en el ámbito de la PTR. El 2007 ha sido un año de búsqueda de oportunidades de alianzas y financiamiento para concretar proyectos regionales que generen respuestas a las demandas priorizadas para esta nueva etapa.

Seminario Internacional MUNDOAGRO sobre Tecnología y Sustentabilidad

- El Ing. Agr. Roberto Díaz, Referente Regional de la PTR, participó del referido Seminario, realizado los días 26 y 27 de junio en Buenos Aires, Argentina. Durante el mismo se realizó un debate respecto al impacto climático sobre la sustentabilidad, temática priorizada en el ámbito de la PTR.
- El programa y las presentaciones del Seminario se encuentran disponibles en:

<http://www.mundoagro.com/2007/programa.php>

Simposio Internacional de Integración Agricultura - Ganadería

- El Ing. Agr. Roberto Díaz, Referente Regional de la PTR, participó del referido Simposio, realizado del 13 al 15 de agosto en Curitiba, Brasil. El Ing. Díaz fue invitado para presentar la experiencia de Uruguay en adopción y desarrollo de sistemas mixtos de producción. Durante el Simposio se presentaron 20 trabajos, 8 del exterior y 12 de Brasil.
- Se convocaron más de 700 profesionales y estudiantes de la región, Europa y Estados Unidos, lo cual brindó una importante instancia de vinculación para analizar oportunidades de articulación formal a través de proyectos conjuntos, si bien para el corto plazo no fue posible concretarlas.
- Sin embargo, se acordó entre los colegas brasileros organizadores del Simposio, representantes de la FAO y el Ing. Díaz, como Referente de la PTR de PROCISUR, profundizar sobre la posibilidad de repetir este tipo de eventos cada dos años, con el financiamiento compartido.

Reunión de la Confederación de Asociaciones Americanas de Productores para la Agricultura Sustentable – CAAPAS

- En continuidad con las acciones de vinculación de la PTR con CAAPAS, iniciada formalmente el año pasado, el Ing. Roberto Díaz, fue invitado a participar, en su calidad de RR de la PTR, de la reunión anual de las autoridades de CAAPAS, realizada en Encarnación, Paraguay, el 14 de setiembre.
- CAAPAS es una asociación con origen en aquellas organizaciones de productores que promovieron el desarrollo de la siembra directa en el Cono Sur y que, actualmente, expanden sus objetivos a todas las acciones promotoras de la sustentabilidad ambiental vinculándose, principalmente, a la producción agrícola y ganadera intensiva. En este sentido, constituyen un socio muy relevante y pertinente para el accionar de la PTR, especialmente en esta etapa de relanzamiento de nuevas temáticas y oportunidades de cooperación regional.
- Los principales temas analizados en la reunión fueron:

- El proyecto con la Unión Europea presentado a la convocatoria del mes de febrero del 7mo. Programa Marco, relativo al diagnóstico de problemas de intensificación en relación a suelos, agua y agricultura.

Si bien el proyecto no fue aprobado se consideró importante aprovechar el esfuerzo realizado y el consorcio constituido para una nueva presentación, valorando la conveniencia de concentrarse en regiones y temáticas prioritarias de modo de acotar el gran alcance de la propuesta original.

- Temáticas relevantes en cambio climático, así como oportunidades de adaptación y mitigación.

Se valoró la importancia de esta temática en relación al incremento de la variabilidad y de la necesidad de mejorar los pronósticos de mediano plazo. Se acordó estar atentos a las oportunidades de financiación internacional principalmente en aquellas aplicaciones e instrumentos que reducen el riesgo productivo y económico.

- Los modelos de certificación ambiental desarrollados en el marco del proyecto cooperativo de PROCISUR en Eco-certificación, finalizado en 2006.

Esta línea de trabajo mostró coincidencia con proyectos que están desarrollando las asociaciones de productores de siembra directa de Argentina (AAPRESID) y de Brasil (FEBRA-PDP) dirigidos a la certificación de los sistemas de Siembra Directa. Por lo tanto, se consideró relevante propiciar instancias de diálogo entre los actores involucrados directamente en ambas iniciativas.

- Integración de la agricultura y la pecuaria como forma de diversificación y sostenibilidad en las nuevas áreas de expansión



agrícola. Cooperación en red para evaluación de leguminosas y especies forrajeras para las nuevas zonas de expansión.

Esta temática fue priorizada el año pasado (noviembre de 2006) en el taller regional realizado en el ámbito de la PTR, donde se jerarquizó la visión sistémica que hay que promover en el enfoque del desarrollo sustentable. Se valorizó la necesidad del desarrollo de una pecuaria más intensiva acompañando la expansión agrícola, considerándose estratégico el trabajo en proyectos en red para evaluación y desarrollo de leguminosas y especies forrajeras para las nuevas zonas, donde además hay posibilidades de intercambio técnico.

- Estos elementos de priorización y discusión fueron analizados durante la reunión anual de coordinación del Grupo de Trabajo de la PTR, realizada en diciembre.

Reunión Anual de Coordinación del Grupo de Trabajo de la PTR

- Realizada los días 13 y 14 de diciembre en Montevideo, Uruguay. De la misma participaron por primera vez los nuevos Enlaces Nacionales de la PTR de Argentina y Brasil, designados durante 2007, Ing. Agr. Daniel Ligier y Dr. Claudio Buschinelli, respectivamente.
- La misma tuvo como propósito principal definir el Plan Anual de Trabajo 2008, en el ámbito de las líneas estratégicas de sustentabilidad y de los antecedentes de identificación de prioridades realizados por la PTR.
- En primera instancia se realizó una revisión de los antecedentes de la PTR y los principales logros del primer período. Posteriormente, se analizaron los resultados del taller regional de 2006 y de los seminarios y reuniones de los que participó el Referente Regional, mencionados anteriormente.
- Además de los Enlaces Nacionales de la PTR participó como invitado el Dr. Walter Baethgen, con quien se discutieron las oportunidades de cooperación entre la PTR y el Instituto Internacional de Investigación en Predicción del Clima (IRI), Universidad de Columbia para presentar una propuesta de proyecto a la convocatoria FONTAGRO 2008 que priorizará la temática cambio climático.

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

- Ver ítem 3.4.3 (Publicaciones)

3.1.2.2. Red de Riego

La Red de Riego del PROCISUR está integrada por los especialistas en Riego y Drenaje de los Institutos de Investigaciones Agropecuarias de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. Durante el



año 2007 se fortalecieron las alianzas con la Red de Riego de CYTED, conformada por investigadores de Latinoamérica, España y Portugal.

Taller "Modernización de riegos y uso de tecnologías de la información"

- Las Redes de Riego de PROCISUR y CYTED, conjuntamente con la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés de Bolivia y la Oficina de IICA en Bolivia, organizaron el referido Taller Internacional realizado los días 17 y 18 de setiembre en La Paz, Bolivia.
- El mismo contó con el auspicio del Ministerio de Agua y Viceministerio de Riego y del MDRAyMA.
- El taller significó una muestra de acción conjunta entre redes que resultó ampliamente beneficiosa para la región y en especial para Bolivia, donde el Ministerio del Agua acaba de aprobar la Ley de Riego N° 2878, Ley de Promoción y Apoyo al Sector Riego para la Producción Agropecuaria y Forestal y sus Reglamentos.
- Contó con la participación de especialistas de 12 países, miembros de las redes de riego de PROCISUR y de CYTED.
 - Por PROCISUR: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.
 - Por CYTED: España, Portugal, México, Venezuela, Cuba y Perú.
- Fueron presentados 33 trabajos de investigación agrupados en cuatro temas:
 1. Necesidades de agua y programación de los riegos: avances basados en nuevas tecnologías de la información (14 trabajos);
 2. Puesta en valor de los riegos ancestrales (8 trabajos);
 3. Ahorro y conservación del agua en la finca: técnicas de riego y modelos de simulación (5 trabajos);
 4. Gestión y modernización de redes de distribución del agua de riego (6 trabajos).
- La Coordinación General del Taller estuvo a cargo del Dr. Luis S. Pereira, de Portugal, quién junto a un Comité Editor - del cual participó el Ing. Alfonso Osorio, Referente Regional de la Red de PROCISUR - recepcionó, revisó y aprobó los trabajos que se expusieron en el taller.
- Por su parte, la Red de PROCISUR tuvo una destacada participación, aportando en forma directa con 6 trabajos inéditos de investigación, relacionados con: tecnologías de información en apoyo a los regantes, modelos de distribución de fertilizantes, demandas de agua de frutales, riego en hortalizas y evaluación de



desempeño de canales de regadío - temas que marcan un avance de las investigaciones en cada uno de nuestros países.

- Asistieron aproximadamente 100 profesionales de Bolivia de los diferentes sectores vinculados directamente a la temática.
- Todos los trabajos se encuentran disponibles in extenso en el siguiente sitio, al igual que el programa de actividades: <http://ceer.isa.utl.pt/cyted>
- Los Resúmenes Expandidos de todos los trabajos, serán editados en una publicación conjunta entre PROCISUR y CYTED, siendo tal hecho una manifestación del interés de nuestra red por el trabajo conjunto y, a su vez, por dejar un testimonio permanente de la actividad realizada.

III Reunión Anual de Coordinación

- En el ámbito del Taller Internacional se realizó la reunión anual de coordinación de la Red el 20 de setiembre, en la localidad de Copacabana, en la ribera del Lago Titicaca.
- Participaron los Enlaces Nacionales de los cinco países y el Referente Regional. Se analizó lo realizado hasta la fecha por la Red, los proyectos conjuntos elaborados y en ejecución, los trabajos científicos presentados durante el taller internacional y que deben ser mejorados para la publicación de las Memorias y las actividades futuras a realizar.

Reunión Conjunta Red de Riego de PROCISUR y CYTED

- Realizada el día 20 de setiembre, con la discusión central sobre el tema de la continuidad temporal de la Red de Riego de CYTED, dado que la misma tiene financiación hasta diciembre de 2008, por lo que se hace necesario analizar oportunidades que le den continuidad. Sobre el particular, el foco de la discusión es quién se hace responsable de la formulación de una nueva propuesta, debido a que el actual coordinador de la Red CYTED, Dr. Luis Santos Pereira, no desea continuar en dicha función; y además cuál debería ser el objetivo y orientación de la nueva red a proponer.
- En el primer aspecto, nuevo Coordinador, se logra consenso en torno al Investigador español José Roldán, de la Universidad de Córdoba, quién se abocará a la formulación del nuevo proyecto de red; y manifiesta su interés en trabajar con la mayor cantidad de investigadores, para darle forma a la nueva red.
- Respecto a la orientación de la misma, se logra acuerdo respecto al siguiente título: *"Apoyo a la gestión y modernización de los sistemas de riego en Latinoamérica"*; lo cual da una buena idea de la acción y trabajo conjunto de un grupo de países concertados en red.

3.1.2.3. Agroenergía

Esta área tuvo dos focos durante el 2007, en primer lugar, concretar la publicación respecto a metodología para la optimización del aná-



lisis de materias primas para combustible y brindar apoyo específico a Paraguay; y, en segundo lugar, analizando las oportunidades de cooperación regional en el tema específico de obtención de etanol a partir de biomasa ligno-celulosa, tema identificado y priorizado por la Comisión Directiva de PROCISUR en su Reunión Extraordinaria de mayo.

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

- Ver ítem 3.4.3. (Publicaciones)

Asesoramiento a Paraguay sobre la posibilidad de implementar la Metodología de Análisis de Materias Primas para Biocombustibles

- La Ing. Agr. Virginia Lobato, consultora responsable de la elaboración del documento de PROCISUR sobre la temática, realizó una asesoría a Paraguay por solicitud de la DIA, los días 16 al 19 de julio. La misma se enmarca dentro de las acciones de cooperación del Especialista Regional en Tecnología e Innovación del IICA/ Secretario Ejecutivo de PROCISUR.
- Durante la misma, la consultora mantuvo reuniones con autoridades del país: Representante de IICA; Ministro de Agricultura y Ganadería; Gerente y miembros de la Mesa Sectorial de Biocombustibles; Referentes de Producción de Biodiesel y Etanol; y otros. Asimismo, realizó visitas a plantas y al Instituto Agronómico Nacional.
- Dictó la conferencia “Biodiesel, una alternativa posible”, en el ámbito de la Jornada Nacional de Biocombustible realizada durante la Expo Feria Asociación Rural de Paraguay. Presentó el trabajo “Metodología para Optimizar el Análisis de Materias Primas para Biocombustibles en los Países del Cono Sur – El caso de Producción de Biodiesel de *Ricinus communis* en Uruguay”.
- La Ing. Lobato elaboró un informe con recomendaciones sobre las múltiples potencialidades que posee Paraguay para la obtención de biocombustible.

Estrategia para la cooperación regional para la producción de etanol en base a biomasa ligno-celulósica

- El tema fue abordado desde la Secretaría Ejecutiva siguiendo tres pasos:
 - I. Establecer el grupo de trabajo que elabore la estrategia de acción. Los Enlaces Nacionales designados fueron:

NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS
Jorge Hilbert	INTA	Argentina
Frederico Duraes	EMBRAPA	Brasil
Ma. Inés González	INIA	Chile
Édgar Álvarez	DIA	Paraguay
Zohra Bennadji	INIA	Uruguay

II. Identificar en la región equipos de trabajo y proyectos específicos en transformación de biomasa ligno-celulósica para producción de etanol. Al respecto fueron identificados:

- En Chile: “Desarrollo y adaptación de tecnologías para la producción de bioetanol: utilización de residuos agrícolas ligno-celulósicos”, liderado por la Univ. Concepción de Chile;
- En Argentina: “Investigación básica y desarrollo de metodologías moleculares que posibiliten una producción sustentable de bioetanol a partir de celulosa”, liderado por INTA (en formulación);
- En Brasil: “Obtención de derivados energéticos de alto valor a partir de biomasa forestal”, liderado por EMBRAPA; y “Obtención de etanol lignocelulósico por vía de hidrólisis enzimática”, liderado por EMBRAPA (en formulación).

III. Organizar una red de cooperación entre los equipos de la región (sinergia) y promover vinculación con organismos de investigación e industrias más avanzadas. Consorcios existentes a nivel internacional:

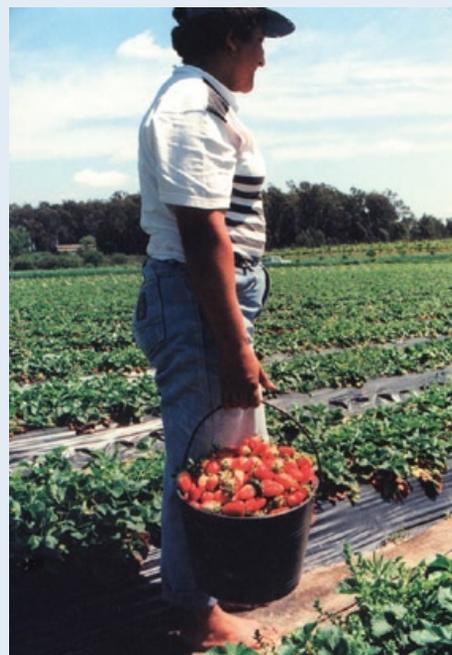
- Proyecto NILES: Nuevas mejoras para el etanol ligno-celulósico, 6to. Programa Marco de la Comisión Europea: <http://www.nile-bioethanol.org/> Participan 21 instituciones e industrias de 11 países europeos, liderados por Francia.
- Hidrólisis enzimática de la biomasa: ABENGOA BIOENERGY industria presente en Estados Unidos, Brasil y Europa: <http://www.abengoa.com/>
- Centro de Investigación de PETROBRAS – CENPES: www.petrobras.com.br

3.1.2.4. Evaluación Cruzada de Pasturas

- Otro de los temas identificados por la Comisión Directiva de PROCISUR para analizar el posible abordaje regional es el de Evaluación Cruzada de Pasturas, con el propósito de intensificar el uso de tecnologías tropicales y subtropicales en la región y hacer un mejor aprovechamiento de los desarrollos nacionales logrados por cada institución, a través del intercambio de productos terminados y eventualmente ya licenciados.
- En la región existen antecedentes de trabajo en esta área, a través

de lo que fue la REFCOSUR (Red de Forrajeras del Cono Sur) en los años 80. Los objetivos de esta red se centraban en:

- Analizar en forma retrospectiva información disponible;
 - Evaluar agronómicamente cultivos forrajeros; e
 - Intercambiar germoplasma entre los países de la región.
- Cumpliendo esos objetivos la región había acordado abordar dos problemas relevantes:
 - La evaluación de material forrajero que permitiera atenuar la deficiencia de forraje invernal; y
 - La búsqueda de leguminosas adaptadas a ambientes pobres en fósforo.
 - Con el trabajo de la REFCOSUR se logró una buena caracterización zonal y la evaluación de 17 especies forrajeras (con resultados variables y no consolidados).
 - Actualmente, se han identificado aspectos que permiten justificar retomar el tema:
 - La problemática está parcialmente resuelta, no habiéndose logrado conformar una base de datos con la información regional más relevante;
 - El panorama varietal, después de 15 años, ha sufrido cambios;
 - El estudio de interacción genotipo-ambiente es aun una etapa pendiente, que se encuentra asociado a aspectos de caracterizar adecuadamente zonas agroecológicas;
 - Esta aproximación abre oportunidades a los programas de mejoramiento genético en marcha, así como al área de agonegocios en el marco regional;
 - Existen proyectos de investigación regionales finalizados (2) y en ejecución (2), que aportan nuevos conocimientos, metodologías y materiales avanzados.
 - Se ha definido un grupo de trabajo en esta área para que con estos antecedentes elaboren una posible propuesta de acción, donde se contemplen además los cambios que se han dado en los últimos años en los marcos legales de los países (propiedad intelectual, acceso, etc.):



NOMBRE	INSTITUCIÓN	PAÍS
Marcelo De León	INTA	Argentina
Ronaldo Pereira de Andrade	EMBRAPA	Brasil
Hernán Acuña	INIA	Chile
Antero Cabrera	DIA	Paraguay
Walter Ayala	INIA	Uruguay

3.1.2.5. Agricultura de Precisión

- En este ámbito fueron apoyadas dos instancias internacionales a través de la participación de especialistas de la región en la temática:
 - II Congreso Internacional de Fruticultura Tropical - FRU-TROPIC - realizado en la ciudad de Guayaquil, Ecuador, del 9 al 13 de julio, organizado por la Fundación Gente Productiva y con el patrocinio de FAO, IICA, EMBRAPA e INIAP. Buscó convocar a empresarios, productores, investigadores, técnicos, extensionistas y demás actores estratégicos de la cadena Agroalimentaria de la Fruticultura Tropical Latinoamericana, con el propósito de ampliar y transferir conocimientos científicos, técnicos y mercadológicos, así como compartir las experiencias locales, nacionales y regionales exitosas, en beneficio de la fruticultura competitiva, innovadora, generadora de valor agregado, de calidad y fuertemente posicionada en los mercados mundiales.

El Dr. Stanley Best de INIA Chile participó en representación de PROCISUR dictando la Conferencia Magistral: “Nuevas herramientas para mejorar la trazabilidad en la producción frutícola”, en el Seminario Seguridad Alimentaria: Calidad, trazabilidad e inocuidad.

El Congreso contó con 4 seminarios en total sobre: Seguridad Alimentaria; Recursos Genéticos y Biotecnología Vegetal; Fitosanidad y Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades; y Tecnologías de Producción de Frutos Tropicales.

- XXXVI Congreso Brasileiro de Ingeniería Agrícola – CONBEA 2007. Realizado en Bonito, MS, Brasil, los días 30 de julio al 3 de agosto. Participó en representación de PROCISUR el especialista argentino Ing. Agr. Mario Bragachini, de la EEA Manfredi de INTA, Coordinador del PPR Agricultura de Precisión y Máquinas Precisas; y del Proyecto Nacional Eficiencia de Cosecha y Postcosecha – PRECOP.

3.1.3. LE: Agricultura Orgánica

Los objetivos principales del Plan Anual de Trabajo 2007 de la LE de Agricultura Orgánica, que enmarca sus acciones en la Plataforma Tecnológica de Agricultura Orgánica, se centraron en consolidar los soportes necesarios para la conformación de proyectos cooperativos (de desarrollo e investigación) en áreas de interés para la producción orgánica regional; y estrechar vínculos con actores regionales relevantes, a través de la organización de seminarios temáticos.

Seminario Regional: Desarrollo y Situación Actual de la Agricultura Orgánica en el Cono Sur

- Realizado los días 25 y 26 de abril en la Estación Experimental de Raihuén de INIA, Villa Alegre, Maule, Chile. Durante la aper-



tura del Seminario, el Dr. Guido Herrera, Subdirector de Investigaciones de INIA Chile, destacó la importancia de la producción orgánica para Chile, su potencial crecimiento competitivo y la oportunidad que este sistema de producción significa para la agricultura familiar.

- La agenda incluyó la presentación, por parte del Dr. Pedro Gómez, Referente Regional de la PTR, de las áreas tecnológicas priorizadas por la PTR y los principales avances alcanzados hasta la fecha. Asimismo, los Enlaces Nacionales de la PTR presentaron el estado actual de la agricultura orgánica en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay. El Ing. Agr. Marcos Gerding del Centro Experimental de Quilamapu, describió las tecnologías desarrolladas por INIA para el Control Biológico de Plagas.
- El Seminario contó con la valiosa participación del Sr. Alberto Lernoud, Vicepresidente de la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica (IFOAM) quien mostró los mercados de productos orgánicos y las oportunidades para los países del Cono Sur. Por su parte, el Ing. Mario Ahumada, Coordinador General del Movimiento Agroecológico de Latinoamérica y el Caribe (MAELA), enfatizó sobre los mercados de productos ecológicos y el Comercio Justo.
- Participaron alrededor de 80 representantes del sector productivo, asociaciones, ONGs y sector académico vinculados a la AO chilena.

Taller: Aspectos metodológicos de la investigación sobre producción orgánica

- Una de las áreas relevantes identificadas en el ámbito de la PTR es la necesidad de fortalecer la I+D para los sistemas orgánicos de producción, a través – entre otras líneas de acción – del desarrollo de sistemas relevantes basados en su impacto económico, social y ambiental, medidos por indicadores de sostenibilidad e incremento de la diversidad.
- En este sentido, con el propósito de potenciar fortalezas individuales de la región para encontrar indicadores comunes que permitan una forma de expresión única de la región hacia afuera, se realizó el día 26 de abril, en Chile, un taller de trabajo para conocer herramientas metodológicas de investigación que permitan estandarizar estudios de casos ya existentes en los países del PROCISUR sobre comparación entre sistemas orgánicos vs convencionales.
- Se contó con la participación de la Dra. Mónica Balzarini, de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, especialista en diseño y metodologías de investigación, quien realizó una síntesis sobre el estado del arte de las metodologías de investigación en producción orgánica. Luego, en base a las oportunidades de investigación conjunta regional, se analizaron y discutieron las mejores alternativas metodológicas de un proyecto regional en AO.





I Reunión Anual de Coordinación

- El día 27 de abril, en la Estación Experimental de INIA Raihuén, Chile, se realizó la reunión de coordinación del Grupo de Trabajo de la PTR. Durante la misma se analizaron las actividades realizadas los días previos, sus aspectos a mejorar y las principales conclusiones. Asimismo, se discutió el Plan Anual de Trabajo 2007, ajustándose y definiéndose las acciones a futuro.

Proyecto FONTAGRO

- Los integrantes del grupo de trabajo de la PTR prepararon una propuesta de proyecto que fue presentada a la Convocatoria Extraordinaria 2007 de FONTAGRO, que para este año priorizó el financiamiento de proyectos de investigación, desarrollo e innovación en frutas y hortalizas viables para la agricultura de pequeña escala.
- Durante los días 5 y 6 de julio, los Enlaces Nacionales y especialistas horto-frutícolas de los INIAs se reunieron con el propósito de finalizar la formulación del proyecto “Identificación y validación de sistemas productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur”.
- El objetivo del proyecto es identificar, sistematizar y validar procesos productivos hortícolas y frutícolas orgánicos exitosos y que tengan potencial de mercado. Cada país seleccionó el sistema productivo sobre el cual investigar:
 - Argentina (INTA): vides y cebolla;
 - Bolivia (MDRAyMA): cacao y tomate;
 - Chile (INIA): vides y arándanos;
 - Paraguay (DIA/MAG): tomate y mango;
 - Uruguay (INIA): tomate y cebolla.
- Además de los INIAs de Argentina, Chile y Uruguay y los Ministerios de Bolivia y Paraguay participan de la propuesta otras instituciones en carácter de asociadas: CIAT, EMBRAPA (Brasil no es miembro de FONTAGRO) y PROCISUR.
- La propuesta, fue seleccionada para financiación del Fondo e iniciará su implementación en 2008. El monto total aprobado para financiamiento FONTAGRO es de US\$ 425.510, el aporte de contraparte US\$ 508.035, lo que hace un proyecto regional de US\$ 933.545.

Seminario Regional: Agricultura Orgánica: aspectos relevantes de certificación y experiencias de manejo de suelos y nutrición

- Dentro de las acciones tendientes a fortalecer la integración y el intercambio de experiencias entre los países del Cono Sur, se realizó los días 21 y 22 de noviembre, el referido seminario, en la

Fac. de Ciencias Agrarias, de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

- Participaron representantes de todos los sectores de la producción orgánica argentina e invitados de la región. El módulo de certificación se centró en la visión del sector oficial de Argentina, a través de la contribución del Dr. Juan Carlos Ramírez, del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria – SENASA y en la experiencia de la Red Ecovida de Brasil, presentada por la Dra. Ma. Fernanda Fonseca de la Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria del Estado de Río de Janeiro (PESAGRO-RIO), Brasil.
- Por su parte, el módulo de manejo de suelos y nutrición contó con la exposición del Ing. Ken Moriya, del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Paraguay, quien presentó la siembra directa en la pequeña producción y su oportunidad para sistemas orgánicos. Además se presentaron casos específicos de manejo en vides de Chile y Argentina, en este caso particular, de la Bodega Norton de Mendoza.
- El Seminario culminó con una visita a fincas orgánicas y a la Bodega de la Familia Zuccardi.

II Reunión Anual de Coordinación

- Se realizó los días 22 y 23 de noviembre en el Centro Regional Mendoza de INTA.
- Durante la misma se analizaron los temas a abordar en el Plan Anual de Trabajo 2008, que incluyen:
 - Proyecto FONTAGRO: organización de las actividades, cronograma, consultores, etc.;
 - Proyecto PROCISUR: evaluación y comparación de sistemas de producción orgánicos y convencionales, en términos económicos, sociales y ambientales; definición de los sistemas de producción de cada país y aspectos metodológicos; y
 - Oportunidades de estudios regionales en: sistemas participativos de garantía; y estado del arte del sistema orgánico de producción animal en los países del Cono Sur.
- Participaron además de los Enlaces Nacionales y el Referente Regional de la PTR, la Ec. Elsa Rodríguez de la Universidad Nacional de Mar del Plata y la Dra. Mónica Balzarini de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina; la Dra. Ma. Fernanda Fonseca de PESAGRO-RIO, Brasil.

3.1.4. LE: Agricultura Familiar

Durante el 2007, el Plan de Trabajo de esta LE, enmarcada dentro de la PTR de Agricultura Familiar se focalizó en el fortalecimiento de la Plataforma, a través de la formulación de un proyecto cooperativo





orientado a la búsqueda de soluciones a una de las áreas problema identificadas como limitante para la producción familiar, como lo es el agregado de valor en los productos provenientes de la AF, en particular del tomate y pimiento.

Asimismo, se fomentaron las acciones de vinculación regional e internacional con otras organizaciones que trabajan para la inserción de la AF en la economía de los países, promoviendo instancias de diálogo interinstitucional a través del Referente Regional de la PTR.

La Agricultura Familiar en la Convocatoria FONTAGRO 2007 – Reunión de Trabajo

- La PTR elaboró un proyecto regional en: “Desarrollo de productos diferenciados con valor agregado en tomate y pimiento, apropiados para una producción familiar sustentable en el Cono Sur”, el cual fue presentado a concurso en la convocatoria FONTAGRO 2007.
- El proyecto definía como objetivo principal contribuir a mejorar la competitividad y sustentabilidad (socio-económica y ambiental) de los productores familiares del Cono Sur, a través del agregado de valor en la producción de tomate y pimiento, fresco y procesado. De la propuesta participaban en calidad de instituciones ejecutoras y asociadas un total de 12 organizaciones de productores, 8 instituciones de investigación y 5 organismos de gobierno de los seis países del Cono Sur, un Centro Internacional (CIAT) y un instituto de investigación extra regional (IRTA, España).
- Los días 10, 11 y 12 de julio se reunieron en Buenos Aires, Argentina, los Enlaces Nacionales de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay junto a especialistas regionales, a fin de trabajar en la redacción final del proyecto.
- Si bien fue aceptado en una primera etapa el perfil del proyecto, la propuesta no prosperó para su financiación por FONTAGRO.

Estudio sobre la Cadena de Miel

- En el marco de un convenio de cooperación entre PROCISUR y el CIRAD de Francia, se llevó a cabo un estudio sobre el estado de arte del sector apícola en los países del Cono Sur. Dicho estudio, ejecutado en su fase de campo entre julio y diciembre, fue parte de la tesis de graduación del Sr. Aymeric de Foucher, estudiante ejecutivo de Agronegocios de la Ecole Supérieure d'Agriculture (Angers, Francia).
- El trabajo, que será publicado en el transcurso de 2008, comprende las siguientes áreas temáticas:
 - a) La situación mundial del sector apícola.
 - b) Estudio de mercado.
 - c) Regulación y normalización de la calidad de la miel.

- d) Identificación de las barreras al comercio de la miel.
 - e) Los Programas de Investigación y Desarrollo.
 - f) Consideraciones finales: análisis FODA del sector.
- El Referente Regional de la PTR actuó como contraparte activa de este proyecto al igual que especialistas de los países designados para tal fin. A partir de los resultados de este estudio se analizarán las oportunidades de acción de la PTR en esta cadena productiva.

Vinculación Interinstitucional

Taller Internacional para el diseño de un Programa de Alianza Global para la integración pequeños productores - mercado

- En el marco de las acciones de vinculación internacional, el Dr. Alfredo Albin, en su calidad de Referente Regional de la PTR, participó del mencionado Taller Internacional. El mismo tuvo como objetivo principal definir y planificar un programa inter-regional que beneficie a aquellos pequeños productores, empresarios y otros actores rurales que están en riesgo de ser excluidos de las oportunidades brindadas por los nuevos mercados, por su escaso acceso a la investigación, extensión y servicios de negocios.
- El Taller se realizó en Roma, Italia, del 4 al 6 de junio. Participaron organizaciones internacionales de productores familiares (FIPA), organismos internacionales de cooperación (FAO; IICA; CIAT; etc.) los foros regionales de América, Asia y África (FORAGRO; AARINENA; FARA; APAARI).

IX Encuentro de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos

- Entre el 14 y 16 de noviembre se realizó el IX Encuentro de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos en Montevideo, Uruguay. Del mismo participó el Referente Regional, Dr. Alfredo Albin, presentando “Investigación enfocada hacia los sistemas de producción familiar. Una visión regional y nacional”. En el enfoque regional tuvo la oportunidad de informar sobre las acciones y avances de la PTR.

Vinculación de la PTR con la Reunión Especializada en Agricultura Familiar - REAF

- Durante la última reunión del CAS realizada en Asunción, en diciembre de 2007, los Ministros de Agricultura del Cono Sur reconocieron a la REAF como el órgano de apoyo regional para la definición de políticas públicas para la AF.
- Por tal motivo y con el propósito de retomar la vinculación iniciada con la REAF durante 2006, se llevó a cabo una reunión entre el Referente Regional de la PTR, la Secretaría Ejecutiva y el Coordinador Nacional de Uruguay en la REAF para identificar



puntos de encuentro entre los aspectos tecnológicos y políticos que permitan una agenda compartida regional.

Cooperación Bilateral

- Durante el año especialistas de INTA Argentina visitaron la Estación Experimental de EMBRAPA en Pelotas, Brasil, para conocer la experiencia de esta institución en investigación con predios de referencia y diferentes sistemas de producción de la AF. A raíz de estas actividades se prevé para el 2008 la firma de un Convenio de Cooperación Bilateral entre INTA y EMBRAPA.

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

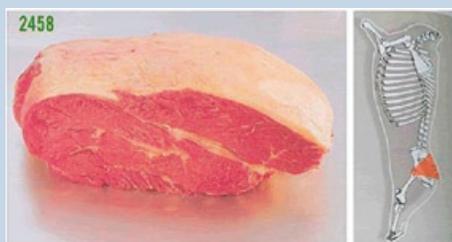
Objetivo: establecer las bases tecnológicas mínimas que posibiliten el desarrollo de sistemas homologables de clasificación y tipificación de canales y carne, con énfasis en terneza en la región del MERCOSUR ampliado y su compatibilización con sistemas en uso en los mercados de interés.

Instituciones participantes: INTA, Instituto de Genética, Universidad de Buenos Aires, Universidad de Morón, Universidad Nacional de Tucumán y CONICET de Argentina; INIA, INAC y Universidad de la República de Uruguay; EMBRAPA y Universidad de San Pablo de Brasil; Laboratoire Ondes et Acoustique de Francia.

Estado de avance del proyecto

Addendum de Prórroga

- En abril de 2007, la Coordinación Regional del Proyecto, a cargo de INTA Argentina, solicitó a la Comisión Directiva de PROCISUR una prórroga y otras enmiendas al Contrato para la Ejecución del Proyecto Cooperativo: “Tecnologías para la clasificación y tipificación de canales y carne para el MERCOSUR Ampliado”, firmado en abril de 2004 entre INTA Argentina e IICA.
- La prórroga del contrato solicitada es hasta diciembre de 2008, sin incremento del capital semilla comprometido en el Contrato original y considerando el desarrollo de los siguientes componentes:
 - *Componente I* - Evaluación automática de calidad de carne por medio de técnicas de análisis de imágenes-VIA), que se ejecutará simultáneamente en Argentina (ITA-CIA-INTA;



FAyCA-UM¹) y Uruguay (INIA; INAC²), se incluirá la participación del Prof. Howald Swatland.

- *Componente II* - Medición instrumental de terneza en carne bovina en tiempo real directamente en la línea de producción por espectroscopía dieléctrica, que se desarrollará en Argentina (FACET-UNT; INSIBIO-CONICET³) articulando con el *Componente I*.
- *Componente III* – Determinación instrumental de terneza en carne bovina en tiempo real directamente en la línea de producción por elastografía ultrasónica, que se llevará adelante en Uruguay y Francia (LAU-FC-UdelaR; LOA-ESPCI- FR⁴) articulando con el *Componente I*.
- El componente IV previsto en el Proyecto original quedará sin efecto, distribuyendo los fondos correspondientes entre los componentes II y III, en partes iguales.
- Durante el año de extensión del contrato se espera alcanzar los siguientes objetivos:
 - Completar el desarrollo de un sistema automático para la determinación de la calidad de carne, a través del análisis de imagen en el área del ojo de bife. Este sistema será potencialmente escalable a nivel de la media res (*Componente I*).
 - Optimizar los sistemas de medición instrumental de terneza a partir de los desarrollos actualmente alcanzados (*Componentes II y III*).

Componente II: Medición de terneza en carne bovina por espectroscopía dieléctrica.

- Componente a cargo del Departamento de Bioenergía adscrito al INSIBIO-CONICET, con sede en la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.
- Durante los tres años de ejecución las actividades de investiga-

1. ITA-CIA-INTA: Instituto de Tecnología y Alimentos – Centro de Investigación de Agroindustria – Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina; FAyCA-UM: Facultad de Agronomía y Ciencias de la Alimentación – Universidad de Morón, Argentina.

2. INIA: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay; INAC: Instituto Nacional de Carnes, Uruguay.

3. FACET-UNT: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – Universidad Nacional de Tucumán, Argentina; INSIBIO-CONICET: Instituto Superior de Investigaciones Biológicas – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

4. LAU-FC-UdelaR: Laboratorio Acústica Ultrasonora – Facultad de Ciencias – Universidad de la República, Uruguay; LOA-ESPCI-FR: Laboratoire Ondes et Acoustique – Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de París – Francia.



ción se encaminaron a desarrollar tecnologías basadas en espectroscopía dieléctrica para la determinación de la calidad de la carne vacuna, en especial la terneza.

- Si bien se presentaron algunos retrasos y dificultades en la ejecución, debido a hallazgos muy recientes, se obtuvieron resultados muy interesantes que deben confirmarse. **Se desarrolló una tecnología que podría medir un parámetro eléctrico que tiene gran correlación (>0.95) con la medición organoléptica de dureza.** El instrumento para medir dicho parámetro puede ser portátil y de fácil uso e interpretación.
- Se está tramitando una patente de invención: “Dispositivo y procedimiento para la medición de terneza y dureza en carnes y músculos animales mediante la determinación del índice de anisotropía bidireccional muscular”.
- Como conclusión principal del trabajo de este componente, los investigadores determinan que las **mediciones de espectroscopía de impedancia en carne fresca en sentido transversal a las fibras musculares puede ser un buen indicador para ser relacionado con la terneza de la carne**, pues existe una distinción entre los músculos que poseen terneza diferente.

PTR SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

3.2.1.2. 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 agroecológica 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, MDRAyMA y ANAPO Bolivia.

III 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 III Curso Regional, los días 29 y 30 de mayo, en Asunción, Paraguay.
- El mismo tuvo por objetivo capacitar a técnicos locales en el manejo y uso de los dos 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
- La inauguración estuvo a cargo del Representante de IICA en Paraguay, Dr. Alex Barril, quien dio los saludos de bienvenida y del Director de la Dirección de Investigación Agrícola y miembro de la Comisión Directiva de PROCISUR, Ing. Marcos Villalba, quien explicó el contexto en el cual se realizó el curso.
- El curso fue dictado por los especialistas de INTA y EMBRAPA responsables del desarrollo de los softwares: Ing. Federico Frank, de INTA y Dres. Claudio Buschinelli y Adriana Moreno, de EMBRAPA. Asimismo, la Ing. Agr. Guillermina Cantou, de IICA Uruguay, fue invitada a presentar la experiencia y adaptación e implementación del modelo APOIA-NovoRural en Uruguay, llevada a cabo por el Proyecto Producción Responsable del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca del Uruguay, conjuntamente con PROCISUR e IICA.
- Participaron aproximadamente 15 técnicos, pertenecientes a un amplio espectro de instituciones nacionales públicas y privadas, quienes aprovecharon la oportunidad para analizar con los especialistas regionales la posibilidad de adaptar los modelos a la realidad y necesidades de Paraguay.

Seminario Modelos de Gestión Ambiental

- A instancias del Curso mencionado, el IICA Paraguay conjuntamente con la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA-UNA), organizaron el seminario de referencia el jueves 31 de mayo.
- El mismo tuvo por objetivo brindar información y conocimientos sobre tecnologías innovadoras empleadas para evaluar la gestión en predios rurales de producción agrícola. Contó con las exposiciones de los especialistas de INTA y EMBRAPA.
- En la apertura el Vice Decano de la FCA-UNA agradeció la cooperación de IICA Paraguay y del PROCISUR para actualizar al cuerpo docente y estudiantes de posgrados de la facultad en la disciplina de Medio Ambiente.
- Participaron 50 personas pertenecientes a las facultades de agronomía, veterinaria, al rectorado de la UNA, al Ministerio de Agricultura y Ganadería de Paraguay, a la ONG Alter Vida y a la Municipalidad de San Lorenzo.



Evaluación de Impacto Ambiental en Actividades Rurales - EIAR

- Dando continuidad a las actividades desarrolladas durante 2006 en el marco de la Carta de Entendimiento entre el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay, la oficina del IICA en Uruguay y el PROCISUR, para apoyar al Proyecto Producción

Responsable (PPR) del MGAP en la implementación del modelo EIAR, el 14 de noviembre se lanzó el “Manual de evaluación de impacto ambiental de actividades rurales”, en la Sala Schwedt del MGAP.

- El manual fue resultado de la cooperación entre el PPR-MGAP, EMBRAPA, PROCISUR e IICA Uruguay.
- En el mismo se describen detalladamente los conceptos del Sistema EIAR y los objetivos para su elaboración fueron:
 - Facilitar a los técnicos la interpretación de los resultados de la aplicación del Sistema EIAR;
 - Estandarizar los documentos y registros para el levantamiento de la información;
 - Incentivar y promover su uso en todos los grupos que están implementando proyectos dentro del MGAP;
 - Dar formatos de planillas que permitan analizar cualquier predio productivo, independientemente del sistema productivo o el tamaño; y
 - Contribuir con los esfuerzos nacionales para evaluar.
- Manual disponible en:

[http://www.iica.org.uy/data/informes/Manual%20EIAR\[1\].pdf](http://www.iica.org.uy/data/informes/Manual%20EIAR[1].pdf)

LE SALTOS DE COMPETIVIDAD – PTR Genómica Funcional en plantas, microorganismos y animales de interés agrícola

3.2.1.3. 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 entre 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: Paquete de Trabajo (PT)1 – Estandarización de la caracterización fenotípica; PT2 – Caracterización de germoplasma de soja; y PT3 – Estudios moleculares de la roya asiática de la soja en Sudamérica.



La Comisión Directiva de PROCISUR, reunida en forma Extraordinaria en Brasilia en el mes de mayo, analizó la oportunidad que el proceso de integración brinda al PROCISUR para posicionar mejor a la región en temas innovadores. En este sentido, discutieron y priorizaron áreas estratégicas de impacto para la acción regional, que se relacionen con las agendas nacionales ministeriales y que le den al PROCISUR alta visibilidad desde el sector público y/o privado y productivo.

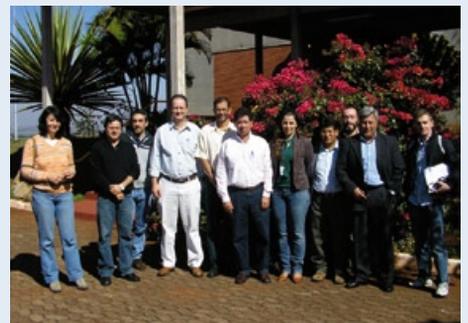
En este sentido, la investigación cooperativa en resistencia genética a la roya asiática de la soja fue considerada de primera relevancia y se solicitó a los especialistas de los INIAs la formulación de los paquetes de trabajo del 4 al 9, con cronogramas de ejecución y presupuesto total.

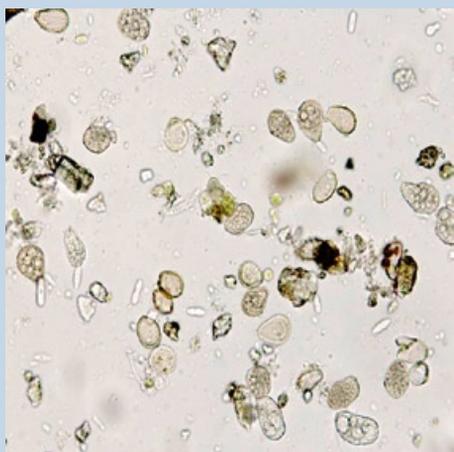
Reunión de Trabajo entre los especialistas de los PTs 1, 2 y 3

- Los días 3 y 4 de julio de 2007, se realizó en EMBRAPA Soja, Londrina, Brasil, la reunión de trabajo con los responsables de los PTs 1, 2 y 3 del proyecto cooperativo “Resistencia Genética a la Roya Asiática de la Soja”, enmarcado dentro de la plataforma SOUTHnomics para el estrés biótico y abiótico de cultivos.
- Participaron especialistas de Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay.
- Durante la misma los líderes de los PTs presentaron los resultados alcanzados hasta la fecha y se discutió sobre el intercambio de los mismos entre PTs:
 - PT 1. Estandarización de la caracterización fenotípica - Dres. José Tadashi y Rafael Soares
 - PT 2. Caracterización germoplasma de soja – Dr. Rafael Soares
 - PT 3. Colección del patógeno RAS – Dr. Álvaro Almeida
- Dada la solicitud de la Comisión Directiva de PROCISUR de avanzar con los demás módulos del proyecto, durante la reunión se realizó un trabajo de taller para analizar y definir los planes de trabajo futuros y sus líderes. Se re-discutieron los paquetes definidos en la propuesta de proyecto inicial (del 1 al 9) y su pertinencia actual según los equipos de trabajo y los avances logrados a la fecha.
- La Dra. María Inês F. Faraldo, de EMBRAPA, explicó los aspectos de propiedad intelectual que deberán ser tenidos en cuenta en la ejecución de las actividades futuras.

Resultados del PT 3: Estudios moleculares de RAS en Sudamérica

- Las actividades de colecta previstas en Bolivia, Paraguay y Uruguay no pudieron ser realizadas.
- En el caso de Brasil se hicieron 18 colectas, las que fueron utili-





zadas para extracción de ADN, que se encuentran congeladas en EMBRAPA Soja. Todos los reactivos para utilización de AFLP fueron adquiridos y sus análisis comenzaron en agosto.

- En Argentina fueron obtenidas 25 muestras que están congeladas a -80°C (EEAP); aprox. 150 muestras de ADN (*Phakopsora* + soja) (IGEAF Castelar); aprox. 100 muestras herborizadas (mismo origen, IGEAF); se han colectado materiales de Tucumán y Salta (-80°C , EEAOC).
- Fueron diseñados *primers* de microsátélites que serán utilizados en los estudios.

Reunión del Grupo de Trabajo del Proyecto "Resistencia Genética a la Roya Asiática de la Soja – RAS"

- Se realizó del 22 al 24 octubre de 2007 en Londrina, Brasil, con el propósito de formular los PTs tendientes a la construcción de capacidades regionales en análisis transcriptómicos, metabolómicos y proteómicos, transformación y banco de datos (bioinformática).
- Se definieron los responsables de cada módulo, sus objetivos, actividades, cronograma y presupuesto:
 - PT 4 – Mapeamiento de genes de resistencia. Dr. Ricardo Abdelnoor, EMBRAPA
 - PT 5 – Estudios genómicos/transcriptómicos. Dr. Newton Carneiro, EMBRAPA
 - PT 6 – Estudios proteómicos. Dr. Haroldo Salvo, INIA Chile
 - PT 7 – Estudios metabolómicos. Dra. Ruth Heinz, INTA Argentina
 - PT 8 – Transformación de plantas. Dr. Alexandre Nepomuceno, EMBRAPA
 - PT 9 – Banco de Datos SOUTHnomics. Dres. Eliseu Binnek, EMBRAPA y Fabián Capdevielle, INIA Uruguay
- La propuesta de proyecto final fue elevada a la Secretaría Ejecutiva el 12 de noviembre. El Referente Regional de la PTR, Dr. Ricardo Abdelnoor, la presentó ante la Comisión Directiva en la reunión de noviembre.
- Está siendo analizada por los países con el propósito de definir en la primera reunión de Comisión Directiva de 2008, las fuentes de financiamiento.

3.2.1.4. SOUTHnomics Genoma de la Papa US\$ 50.000 a 1 año

- Al igual que la priorización del Proyecto RAS, en la Reunión Extraordinaria de Comisión Directiva de mayo, los países acordaron, ante una propuesta de Chile, apoyar la iniciativa de integrar a los países de la región al Consorcio Internacional de Secuenciación del Genoma de la Papa – PGSC (<http://www.potatogenome.net/>).

- Este consorcio está constituido por 16 países que incluyen entre otros, Perú, Brasil, Chile y desde abril de 2007, Argentina. El secuenciamiento del genoma de la papa posibilitará mejoras genéticas y oportunidades de posicionar la producción de los países de la región en diferentes mercados mundiales.
- Sin embargo, el costo de secuenciar los 12 cromosomas supera los US\$ 50 millones y su gran tamaño exige un trabajo colectivo, es así que su secuenciamiento se dividió entre los países integrantes del consorcio. El cromosoma que debe secuenciar la región es el Cromosoma 3 o Cromosoma Latinoamericano.
- Formar parte de esta iniciativa permitirá a los países integrar una iniciativa mundial de primer orden científico-tecnológico, por lo tanto, la Comisión Directiva lo define como un tema de valor estratégico y aprobó aportar “capital semilla” para dar la señal inicial y establecer la plataforma o consorcio de la red para comenzar con entrenamiento y permitir que el grupo de científicos de la red se junten para elaborar los proyectos a solicitar financiamiento internacional.

Reunión de Trabajo de especialistas nacionales en Mejoramiento de Papa

- Los días 9 y 10 de octubre, se reunieron, en Santiago de Chile, especialistas de mejoramiento genético de papa de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay. Fue invitada a participar la Dra. Gisella Orjeda, de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú, líder científico del Consorcio Internacional por Latinoamérica durante el año 2007.



PAÍS	NOMBRE	INSTITUCIÓN	E-MAIL
Argentina	Marcelo Huarte	INTA	huarte@balcarce.inta.gov.ar
Brasil	Paulo de Melo Ricardo Abdelnoor	EMBRAPA EMBRAPA	paulo@cnpb.embrapa.br ricardo@cnpso.embrapa.br
Chile	Julio Kalazich Boris Sagredo Guido Herrera	INIA INIA INIA	jkalazic@inia.cl bsagredo@inia.cl gherrera@inia.cl
Perú	Gisella Orjeda	UPCH	gorjeda@upch.edu.pe
Uruguay	Marco Dalla Rizza Emilio Ruz	INIA PROCISUR	mdallarizza@lb.inia.org.uy eruz@procisur.org.uy

- La reunión tuvo por objetivo analizar las oportunidades que para la región significa formar parte del PGSC, que facilita la creación de una red regional de biotecnología y genómica de papa que permite fortalecer los programas de mejoramiento genético de los países y compartir la información generada en el proyecto mundial.
- Se trabajó en los siguientes aspectos:
 - Tomar conocimiento del plan de trabajo del grupo Cromo-

soma Latinoamericano (cromosoma 3) en forma compartida entre los países;

- Presentación por país de su plan de trabajo específico y nivel de financiamiento disponible para el programa PGSC;
 - Discusión sobre posibles modalidades de cooperación por parte de PROCISUR.
- Respecto de la cooperación de PROCISUR se definieron objetivos específicos para el año 2008:
 - Establecer un programa de capacitación en los usos de la biología molecular como herramienta para el mejoramiento de Papa y otros cultivos;
 - Buscar financiamiento complementario en la Unión Europea u otros fondos para secuenciar el cromosoma 3;
 - Coordinar acuerdos con el Consorcio Internacional en diversos temas de interés para la región;
 - Promover las herramientas de la biología molecular en los programas de mejoramiento genético de papa que existen en los países del PROCISUR con la información que vaya generando el Consorcio Internacional;
 - Generar un acuerdo de cooperación con PROCIANDINO para que Perú y otros países andinos puedan ser parte de la red.
 - Se prevé para el 2008 iniciar las actividades de capacitación en el mapa físico del cromosoma 3 y la secuenciación de 5 cromosomas artificiales de bacterias (BAC).

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 – Proyecto Regional Trigo 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.

Estructura del Proyecto: se organiza en seis módulos: ROYAS; FUSARIUM; CALIDAD; MANCHAS FOLIARES; PYRICULARIA y RECURSOS GENÉTICOS.



Lanzamiento del Proyecto con autoridades internacionales

- Se llevó a cabo los días 21 y 22 de marzo en La Estanzuela, Colonia. La reunión tuvo por objetivo principal planificar las actividades del proyecto para el año 2007, así como identificar conjuntamente las oportunidades de investigación y desarrollo para generar proyectos regionales a presentar ante fuentes de financiación internacional.
- Participaron investigadores de INTA Argentina, de la Universidad de Mar del Plata de Argentina, ANAPO Bolivia, EMBRAPA Brasil, CIMMYT, INIA Chile, IRTA de Cataluña, DIA Paraguay e INIA Uruguay, así como especialistas y representantes de las instituciones financiadoras:



Ma. Teresa Dobao	Jefa del Área de Relaciones Científicas Internacionales	INIA España
Conxita Royo	Directora de Mejora de Cereales	IRTA España
Etienne Duveiller	Jefe de Patología de Trigo	CIMMYT
Hans Braun	Director	CIMMYT
Javier Peña	Jefe de Calidad de Cereales	CIMMYT
Rodomiرو Ortiz	Director Resources Mobilization	CIMMYT

- En la apertura los representantes de las instituciones financiadoras destacaron la relevancia de esta cooperación para sus instituciones, así como la importancia de contar con estos mecanismos para fortalecer las capacidades existentes en la región y generar *spillovers* extraregionales.

Módulo Fusarium

Coordinación regional: Martha Díaz – INIA Uruguay

- Se evaluó un porcentaje de granos con *Fusarium* y se procesaron las muestras (340) en Uruguay y México para analizar niveles de la toxina DON.
- Se evaluaron nuevas metodologías para análisis de toxinas eficientes y económicas tanto en Uruguay como en México.
- Se buscó uniformizar criterios de acción entre los países, como por ejemplo escala de evaluación del vivero, con la finalidad de poder tener un banco de datos uniformes y prontos para analizar sin tener que recurrir a transformaciones estadísticas complejas.
- El trabajo regional facilita una mejor caracterización por toxinas, intentando nivelar las asimetrías de la región, al ser incluidos países que carecen de esta evaluación. La evaluación multilocacional también contribuye al conocimiento de la variabilidad de la enfermedad en las distintas localidades.
- Este módulo realiza acciones vinculadas a la Universidad de la Plata en Argentina y a la Universidad de la República (Facultad de Química) en Uruguay, principalmente en los aspectos de variabilidad de la población del patógeno. En Paraguay se relaciona el grupo CAPECO (Unión Gremio de Producción).





Módulo Manchas Foliare

Coordinación regional: Juan Annone, INTA Argentina

- Fueron caracterizados aislamientos de *P. tritici-repentis* en las principales áreas productoras de la región.
- Se han validado líneas/cultivares de trigo adaptados por su resistencia a *P. tritici-repentis*.
- Se caracterizó la resistencia detectada y validada.

Módulo Calidad

Coordinación regional: Daniel Vázquez – INIA Uruguay

- Se realizaron los análisis tradicionales sobre las muestras cosechadas en el 2006 y se llevaron a cabo los ensayos a campo del 2007.
- Se hicieron estudios controlados de estrés hídrico, se determinaron los alelos de puroindolinas y se realizaron los análisis de SE-HPLC (Oregon State University).

Módulo Pyricularia

Coordinación regional: João Leudato Nunes Maciel - EMBRAPA Brasil

- Se cuenta con un banco de 94 aislamientos monospóricos de *P. grisea*, obtenidos de 4 estados brasileiros.
- Se han padronizado las condiciones de inoculación en ambiente controlado para todos los países.
- Se han realizado evaluaciones de virulencia de por lo menos 10 aislamientos monospóricos de *P. grisea* en 50 genotipos de trigo común y 30 trigos sintéticos en estado vegetativo.
- Fueron evaluados en Bolivia un conjunto de cultivares de trigo de Brasil y Paraguay por resistencia a brusone, en condiciones de campo y alta ocurrencia de la enfermedad.
- Se dispone de semillas de genotipos de trigos sintéticos, provenientes de cruzamientos con la especie silvestre *Triticum Tauschii*, presentes en el Banco de Germoplasma de CIMMYT, para testar factores de resistencia a brusone.

Módulo Royas

Coordinación regional: Silvia Germán – INIA Uruguay

Reunión Anual de Coordinación

- Se llevó a cabo los días 30 y 31 de agosto, en la Estación Experimental Quilamapu, de INIA Chile. Los objetivos de la reunión fueron:

- Discutir la situación e investigación sobre las tres royas del trigo en los países de la región y enfoques para su control;
 - Planificar actividades a realizar hasta la finalización del proyecto en diciembre de 2008; y
 - Discutir las actividades que son importantes de mantener a nivel regional así como posibles temas para futuros proyectos.
- Durante el primer día se presentó información general del módulo, nivel de ejecución de las actividades durante 2005-2006 y actividades programadas para 2007 y 2008; presupuesto ajustado para los años 2007 y 2008; y se repasaron las pautas para la ejecución financiera. Cada país presentó sus avances, analizando la situación de las royas, áreas y metodologías de investigación y perspectivas y demandas del fitomejoramiento.
 - El representante del CIMMYT en la reunión, el patólogo Julio Huerta, presentó los trabajos que se llevan a cabo en esta institución en mejoramiento de trigo y resistencia a roya, en particular y describió la investigación que se realiza en el marco del Global Rust Initiative (GRI) en África.
 - El segundo día se centró en las actividades del proyecto, análisis de metodologías; identificación de problemas en la ejecución de actividades; intercambio de germoplasma; y pautas para la elaboración de informes.

Módulo Recursos Genéticos

Coordinación regional: Federico Condón – INIA Uruguay

- Se realizó la distribución de los viveros LACOS (Líneas Avanzadas del Cono Sur) y TIFCOS (Trigos invernales y facultativos del Cono Sur), para formulación de colecciones núcleo, a los seis países de la región más México.
- En lo que respecta al análisis de coancestría, a realizar en Uruguay, se tiene casi completa la base de datos de LACOS (LACOS 1 a 22), usando información en papel y del ICIS (300 entradas por vivero).

3.2.3. FONDOS EXTERNOS: FONTAGRO/BID

3.2.3.1. LESIS: 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. Toda la información sobre el proyecto está disponible en: <http://www.inia.org.uy/sitios/lesis/lesisindex.htm>





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.

Actividades de Difusión:

- La difusión científica del Proyecto LESIS ya ha sido incorporada al proyecto, en virtud del hecho de que el consorcio incluye instituciones provenientes de sectores públicos y privados involucrados en investigación y educación (institutos nacionales de investigación y universidades), así como PROCISUR que utiliza su red para difundir los progresos y resultados del proyecto (folletos, revistas, página web) y ampliará la difusión del proyecto a todo Latinoamérica mediante las redes de IICA.
- Como estrategia en cada reunión del proyecto se organiza, en paralelo, un taller regional interdisciplinario sobre los temas científicos del proyecto, dando la oportunidad a los participantes de interactuar con otros especialistas regionales, buscando un efecto tipo cascada. Es política del grupo diseminar libremente la información y los resultados entre una comunidad científica más amplia que el propio consorcio, a través de publicaciones en revistas científicas y reuniones.

Día de campo INIA Quilamapu

- A instancias de la jornada Día de Campo “INIA Quilamapu – BIOLECHE Ltda. 2007”, realizada el 13 de marzo en el centro Experimental Humán, Los Ángeles, CRI Quilamapu, se presentó el proyecto. Biosemillas Ltda., perteneciente al consorcio, es miembro de BIOLECHE, institución organizadora del evento.
- Asistieron 1800 personas entre agricultores, profesionales y técnicos, estudiantes de diferentes áreas relacionadas con agricultura y ganadería, autoridades y prensa.
- Durante la jornada realizaron presentaciones de resultados de investigación en praderas y maíz forrajero 50 expositores de empresas comercializadoras de semillas e insumos agrícolas y ganaderos, maquinaria, servicios y de investigación y transferencia tecnológica.

100 años de la Facultad Agronomía

- Con motivo de los 100 años de la Facultad de Agronomía de la

Universidad de la República Oriental del Uruguay, el departamento de Biología Vegetal homenajeó a la institución el 16 de abril del 2007.

- En esa oportunidad se presentaron los distintos grupos del Departamento con sus actividades académicas, en particular en las áreas de fijación biológica de nitrógeno, recursos fitogenéticos y cultivos.
- Se expusieron pósteres con los principales resultados y proyectos de investigación, dentro de los que se incluyó LESIS y se entregaron medallas a ex-profesores de la Facultad. El Proyecto LESIS acompañó la exposición de pósteres con un folleto de divulgación de los principales objetivos y las instituciones participantes.

Relevamiento de Mezclas Forrajeras en Encuesta Agrícola 2007

- CAF e INIA Uruguay, en el marco del objetivo evaluación de la calidad de insumos y procesos utilizados por los productores en la implantación de leguminosas del Proyecto LESIS, junto con la Dirección de Estadísticas Agropecuarias de Uruguay (DIEA) han incluido el relevamiento de información sobre mezclas forrajeras en la Encuesta Agrícola 2007 que se llevó a cabo durante el mes de julio .
- Esta información brindará un complemento de datos muy importante al Proyecto LESIS para avanzar en la comprensión de la problemática del uso de semillas e insumos en cuestión, pero es fundamental la colaboración de todos los productores incluidos en la muestra. En esta oportunidad se pondrá a prueba un nuevo mecanismo que supone una tarea por parte de los productores.

3.2.4. FONDOS EXTERNOS: COMISIÓN EUROPEA

3.2.4.1. LOTASSA: LOTus Adaptation and Sustainability in South America € 2.000.000 (2005-2008)

Objetivo: desarrollar recursos biológicos 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.

Estructura del Proyecto: el Proyecto se estructura en tres paquetes de trabajo: PT1 – Recursos Genéticos y herramientas para adaptar la especie de *Lotus* al estrés hídrico, a la salinidad y a pH; PT2 – Respuesta de la especie *Lotus* al estrés abiótico (sequía, sal, pH); PT3 – Herramientas para optimizar la fijación de nitrógeno por especies forrajeras de *Lotus* en Sudamérica.

III Reunión Técnica del Proyecto

- Se realizó del 22 al 24 de octubre, en Porto Alegre, Brasil, con la participación de líderes y especialistas de las 14 instituciones socias de Europa y Latinoamérica.
- Durante la reunión los equipos de trabajo de las instituciones socias presentaron los avances del año y se discutieron las actividades y resultados futuros.
- Por PROCISUR participó el Dr. Emilio Ruz, quien presentó los avances de las acciones de PROCISUR durante el año. 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.

Workshop Internacional: Integrating Genomics into Plant Breeding

- Con el propósito de difundir los primeros resultados del proyecto, que está en su segundo año de ejecución, se realizó el referido workshop los días 25 y 26 de octubre en Porto Alegre, Brasil, con la organización conjunta de la Universidad Federal do Rio Grande do Sul y PROCISUR.
- Los objetivos principales del Workshop fueron:
 - Compartir y analizar los resultados y logros preliminares con la comunidad científica;
 - Complementar el Proyecto LOTASSA con logros de otros grupos científicos que trabajan en áreas relacionadas; y
 - Establecer contactos y conocer la visión de la industria de semillas e inoculantes, así como del sector privado involucrado en producción animal y de forrajes de la región.
- Fueron presentados 20 trabajos especializados provenientes de 7 países de Europa, América del Norte, América del Sur y Asia, en las áreas de rizobiología, genética, estrés ambiental y la industria de semillas e inoculantes.

- Además del Dr. Ruz, participó la Sra. Gladys Fernández, Asistente de Gestión de PROCISUR, quien brindó apoyo logístico y administrativo durante la reunión.
- Agenda del Workshop disponible en: www.lotassa.org

Actividades de PROCISUR

- Durante el 2007 se realizaron actividades de mantenimiento del sitio web de LOTASSA y de las bases de datos de microorganismos y bacterias.
- Respecto al sitio web durante el año se han registrado 4.152 visitas y se abrió un foro electrónico de intercambio técnico entre los socios del proyecto.

3.2.4.2. OTAG: Operational Management and Geodecisional Prototype to Track and Trace Agricultural Production € 300,576 (2007-2008)

El proyecto OTAG se enmarca dentro de las actividades del Grupo de Trabajo de Trazabilidad de la PTR Calidad de las Cadenas Agroalimentarias. Se enmarca dentro de las Specific Support Actions (SAA) del 6to. Programa Marco de la Comisión Europea e involucrará actividades tales como conferencias, seminarios, estudios mejorados e implementación de prototipos, grupos de expertos y grupos de usuarios, soporte operativo y disseminación, actividades de comunicación e información, etc. Toda la información sobre el proyecto está disponible en: <http://www.otag-project.org/>

Objetivo: crear una Plataforma de Gestión Operativa de la Producción Agrícola y un Prototipo de Geodecisiones para atender los desafíos globales de los riesgos emergentes en localizar y rastrear la producción de carne en los países del Cono Sur, en particular Brasil y Argentina. El prototipo será implementado y testado bajo condiciones de control en la Estación Experimental EMBRAPA Gado de Corte, en Brasil.

Instituciones participantes:

De Europa: CEMAGREF (Institut de Recherche pour l'Ingénierie de l'Agriculture et de l'Environnement) de Francia; CIRAD (Centre de Coopération Internationale de Recherche Agronomique pour le Développement) de Francia; Université de Laval, Canadá.

De la región: PROCISUR; EMBRAPA

Estructura del Proyecto: El proyecto cuenta con cinco Paquetes de Trabajo: PT 1 - Coordinación; PT 2 – Estado del Arte; PT 3 – Requerimientos de información y herramientas; PT 4 – Sistema geodecisional; PT 5 - Disseminación.

El PROCISUR tiene un rol fundamental en el PT 5. El responsable de la ejecución técnica del Proyecto por parte del PROCISUR es el Ing.

Agr. Martín Irurueta de INTA Argentina, referente regional del GT de Trazabilidad.

Reunión de Lanzamiento

- Se realizó los días 29 y 30 de marzo, en EMBRAPA Monitoreo Satelital, en Campinas, SP, Brasil. Participaron especialistas de todas las instituciones del Consorcio.
- El objetivo principal fue lanzar el proyecto y discutir la implementación de los paquetes de trabajo así como los aspectos administrativos.

Workshop y Reunión del Comité Ejecutivo

- Realizado los días 20 y 21 de noviembre en EMBRAPA Gado de Corte, en Campo Grande, Brasil. Contó con la participación de los especialistas de las instituciones socias.
- Durante la reunión se analizaron los avances del proyecto y las futuras actividades, así como los aspectos administrativos.
- Finalmente, se realizó una visita por la Estación Experimental de EMBRAPA.

Publicaciones del Proyecto

- En el sitio web del Proyecto se pueden encontrar las publicaciones realizadas en el marco del Proyecto:
 - Reporte del PT 2: Estado del Arte;
 - BATISTELLA, M.; OMETTO, A.; VIAU, A.; CHUZEL, G. Geotraceability in agricultural chains, an urgent demand in Brazilian agribusiness. In: GLOBAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE PRODUCT DEVELOPMENT AND LIFE CYCLE ENGINEERING, 4, 2006, São Carlos. Proceedings... São Carlos: Suprema, 2006. 5p. 1 CD-ROM. (ISBN: 85-98156-25-6); y
 - OMETTO, A.; BATISTELLA, M.; GUELERE FILHO, A.; CHUZEL, G.; VIAU, A. Geotraceability and life cycle assessment in environmental life cycle management: towards sustainability. In: LOUREIRO, G.; CURRAN, R. (Eds.). Complex Systems Concurrent Engineering. London: Springer, 2007. p. 673-679.

3.2.4.3. BIOTECH – Eventos para la identificación de demandas biotecnológicas en el MERCOSUR

- Junto con la oficina de IICA Uruguay, se logró la asignación de la convocatoria “Eventos para la identificación de demandas bio-



tecnológicas en el MERCOSUR” enmarcado dentro del Proyecto Apoyo a las Biotecnologías en el MERCOSUR - BIOTECH (UE-MERCOSUR), financiado por la Unión Europea.

- La convocatoria fue realizada por la Secretaría de CyT de Argentina (SECYT), institución administradora del Proyecto BIOTECH.
- La propuesta consiste en la organización de talleres nacionales y regionales para identificar demandas en cuatro cadenas agropecuarias (carne vacuna, avícola, oleaginosas y forestal) y en tres sectores (salud, agropecuario e industrial).
- La organización de los mismos será responsabilidad técnica de los INIAs de los cuatro países del MERCOSUR y la administración estará a cargo de IICA.
- Las actividades serán realizadas durante el año 2008.

3.2.5. FONDOS EXTERNOS: BANCO MUNDIAL

3.2.5.1. Difusión de los Resultados del Proyecto: Cambio Climático y Pobreza Rural US\$ 58.537,50 (mayo a diciembre 2007)

Objetivo: organizar un Workshop Internacional para la difusión de los resultados del Proyecto Cambio Climático y Pobreza Rural (financiado por el Banco Mundial, finalizado en 2006).

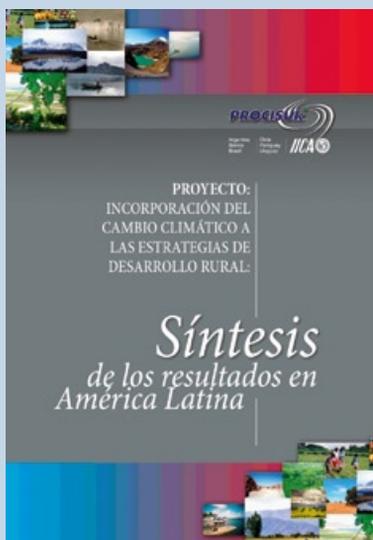
Seminario: El impacto del Cambio Climático en la Agricultura de África y América del Sur y como se adaptan los agricultores

- Los resultados del Proyecto Cambio Climático y Pobreza Rural, ejecutado por países miembros del PROCISUR y PROCIANDI-NO, fueron presentados por el Dr. Robert Mendelsohn de Yale School of Forestry and Environmental, en el Seminario de referencia realizado el 22 de marzo en Washington, Estados Unidos.
- La presentación del Prof. Mendelsohn abarcó los métodos y principales resultados del proyecto, que midió la magnitud del daño que produce el cambio climático sobre los productores de África y América del Sur y cómo éstos se adaptan a los mismos.
- También fueron presentadas las estimaciones del impacto sobre posibles futuros escenarios y la descripción sobre qué debieran hacer los productores para reducirlos, según los resultados empíricos de la investigación. Se difundieron las conclusiones sobre potenciales roles de la asistencia gubernamental en este tema.

Taller Internacional: “Difusión de resultados. Proyecto: Incorporación del cambio climático a las estrategias de desarrollo rural”

- Organizado en forma conjunta entre PROCISUR, el Banco Mundial e IICA, se realizó los días 28 y 29 de agosto, en Montevideo,





Uruguay. Contó con la participación de más de 60 especialistas de la región e internacionales.

- Durante la misma fue entregada la publicación con la síntesis de los resultados para América Latina y 7 *Policy Notes* elaborados con recomendaciones políticas para cada uno de los países que formó parte del proyecto: Argentina, Brasil, Chile, Uruguay, Colombia, Ecuador y Venezuela.
- La agenda del programa, listado de participantes y presentaciones del Taller se encuentran disponibles en: http://www.procisur.org.uy/online/proyecto_cambioclimatico_taller-int-ago2007.asp

Publicación: “Proyecto: Incorporación del cambio climático a las estrategias de desarrollo rural: Síntesis de los resultados en América Latina” – versión en español e inglés

- Ver ítem 3.2.3

3.3. Áreas de Cooperación Técnica (ACTs)

3.3.1. Recursos Genéticos – REGENSUR

La red de recursos genéticos como años anteriores enfocó su accionar en un conjunto de actividades que incluyeron entre otras, capacitación, vinculación internacional y proyectos cooperativos.

Durante el año hubo dificultades para concretar las acciones previstas en Bolivia por falta de contraparte nacional dado que el Enlace Nacional, Félix Mamani, fue removido y no se designó uno nuevo.

Curso- Taller de Capacitación en el uso del Sistema DBGerma para la documentación de colecciones de germoplasma

- En el ámbito de la red y como mecanismo para aprovechar las capacidades disponibles en la región, se llevó a cabo el mencionado curso-taller con el propósito de capacitar técnicos de Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay en el manejo del Sistema para la documentación de colecciones de germoplasma, desarrollado por INTA. El objetivo del curso fue lograr que los participantes comprendiesen el marco conceptual del sistema DBGerma y adquirieran las habilidades para entender la configuración de los cultivos, documentación de las colecciones y uso de los datos.
- El curso es dictado por el Ing. Julio Tillería, de INTA Castelar, responsable del Sistema. Participaron:
 - Erika Salazar, de INIA Chile
 - Luis E. Robledo, DIA Paraguay
 - Ariel Cesán, INIA Uruguay

- A los efectos de la realización de las prácticas cada participante debió llevar el siguiente material:
 - La lista de cultivos reales a documentar en el ámbito de competencia del participante. Ejemplo: trigo, maíz, girasol, mango, papa, citrus, etc.;
 - Lista de descriptores de caracterización y evaluación que sea de interés en cada cultivo.

Reunión Anual de Coordinación + Reunión de Red de Redes de ALC + VI SIRGEALC

- Del 11 al 16 de noviembre se realizaron en Ciudad de México, las referidas reuniones, de la cual participaron los representantes de la REGENSUR de los países miembros de PROCISUR.

Reunión de Coordinación

- Participaron los Enlaces Nacionales y el Referente Regional, quienes analizaron las actividades desarrolladas durante el año y definieron las acciones para el 2008 agrupadas en:
 - Asesoramientos;
 - Capacitación y entrenamiento;
 - Fortalecimiento institucional;
 - Difusión y publicaciones; y
 - Cartera de proyectos.

Reunión de Red de Redes de ALC

- Participaron los integrantes de la REGENSUR y los referentes regionales de TROPIGEN, REDARFIT, CAPGERNET, REMERFI y NORGEN, redes de recursos genéticos de la región tropical, andina, caribeña, centroamericana y norteamericana, respectivamente.
- Durante la misma se presentó el informe de Estrategia de Conservación Hemisférica (América) y el reporte del Global Crop Trust Diversity (GCDT), a cargo del GCDT y Biodiversity.
- Se realizaron las priorizaciones de las colecciones a regenerarse por cada región y a nivel hemisférico.

VI Simposio Internacional de Recursos Genéticos de América Latina y el Caribe – SIRGEALC

- La Ing. Ana Berretta, Referente Regional de la Red, dictó una Conferencia sobre “La creación de capacidades en América del Sur”.





- Fueron entregados diversos materiales de difusión sobre las acciones de la Red en la región sur:
 - Tríptico: “Conservación ex situ colecciones relevantes del Cono Sur” (http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=8&doc=146);
 - Publicación: “Avances de Investigación en Recursos Genéticos en el Cono Sur. II” (ver ítem 3.4.3 Publicaciones)
 - Paper: “Acceso a los Recursos Genéticos: Estado de Situación en los Países del Cono Sur”. Elaborado por Marcelo Ferrer, de INTA con la colaboración de especialistas nacionales de los países miembros de PROCISUR. Disponible en: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=8&doc=144

Vinculación Internacional

II Reunión del Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura - TIRFAA.

- Participaron representantes de los países que también son Enlaces Nacionales de la REGENSUR: Marcelo Ferrer de Argentina; Luis Enrique Robledo de Paraguay; Ana Berretta y Federico Condón de Uruguay. La reunión se realizó del 29 de octubre al 2 de noviembre, en la Sede de la FAO, en Roma, Italia. Fue precedida de reuniones regionales el día 27 de octubre y cada día antes de comenzar las sesiones plenarias.
- Estas reuniones previas fueron sumamente importantes, porque es donde las regiones aúnan criterios respecto de los temas planteados y a tratar.
- Fueron tratados, entre otros, los siguientes temas:
 - Reglamento financiero del Órgano Rector;
 - Estrategia de Financiación del Tratado;
 - Aprobación de los Procedimientos y Mecanismos para promover el cumplimiento y tratar los casos de incumplimiento;
 - Relación entre el Órgano Rector y el Fondo Mundial para la Diversidad de los Cultivos (GCDT);
 - Aplicación del Sistema Multilateral de Acceso y Distribución de beneficios; otros.
- Este encuentro facilitó, también, el contacto de los Enlaces de la REGENSUR con especialistas de otras organizaciones vinculadas a la temática:
 - GCDT: con Luigi Guarino y Cary Fowler, se acordó la posibilidad de enviar una propuesta de proyecto regional para financiamiento del Fondo (ver siguiente punto).

- FAO: Stefano Diulgheroff; Arturo Martínez y José Esquinas Alcazar.
- Con otras redes: REDARFIT, César Tapia de Ecuador; NORGEN, Campbell Davidson de Canadá.

Cartera de Proyectos

Proyecto Regional Trigo: Ver ítem 3.1.1.1

LOTASSA: Ver ítem 3.1.3.1

LESIS: Ver ítem 3.1.2.1

Proyecto: Regeneración de recursos genéticos de maíz en el Cono Sur

- El maíz fue uno de los cultivos priorizados por la región para la presentación de un proyecto a fondos del GCDT para regeneración. El mismo se elevó a consideración de los fondos por la Secretaría Ejecutiva de PROCISUR en el mes de diciembre.
- El maíz, especie nativa de las América, ha desarrollado numerosas razas y variedades locales. Esta situación permite que presente características especiales de adaptación así como desarrollar germoplasma con valor agregado de acuerdo a las nuevas demandas del mercado y el cambio climático.
- El proyecto elaborado tiene como principal objetivo asegurar la disponibilidad de recursos genéticos de maíz en el Cono Sur, a través de:
 - Implementar procedimientos adecuados para la regeneración-multiplicación de germoplasma de maíz;
 - Contar con colecciones nacionales de maíz adecuadamente conservadas, con accesiones que tengan apropiado uso final en calidad y cantidad; y
 - Entrenar profesionales y técnicos en metodologías de regeneración de recursos genéticos de maíz.
- La propuesta es liderada por el Ing. Marcelo Ferrer de INTA Argentina. Las instituciones participantes son las pertenecientes a PROCISUR, más Facultad de Agronomía de la UdelaR de Uruguay. Bolivia y Chile han establecido contacto directo con el GCDT por lo que no están incluidos en este proyecto.

Proyecto: Implementación de un Sistema Multilateral en los países de las redes REGENSUR y REMERFI: el establecimiento del sistema de información DBGermo para facilitar el intercambio de información de la base de acceso

- Presentado a consideración de los Fondos del GCDT, a impulso de REGENSUR y REMERFI pero con el apoyo de todas las redes de RRGs de las Américas.

- El investigador líder del proyecto es el Ing. Julio Tillería de INTA Argentina y el mismo incluye especialistas de Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Guatemala, Panamá y Cuba, CATIE y todos aquellos países que tengan interés en este proyecto de documentación.
- El objetivo del proyecto es:
 - Consolidar el proceso de documentación actual para la mayoría de las colecciones en los países e instituciones involucradas;
 - Garantizar la sustentabilidad del sistema de gestión de la información a través de un efectivo soporte para el equipo de desarrollo y el entrenamiento a los gestores de la información de los diferentes países e instituciones que utilizan el sistema;
 - Estandarización computacional y desarrollo de un mínimo de descriptores de la mayoría de los granos para asegurar la compatibilidad entre las bases de datos; y
 - Asegurar el acceso a la información a través de portales web,
- El proyecto presentado tiene una duración prevista de tres años y ha solicitado al Fondo un monto de US\$ 300.000.

3.3.2. Cambio Institucional

Taller Internacional: Hacia la construcción del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal de Bolivia – INIAF

- Realizado los días 11 y 12 de octubre, en La Paz, Bolivia, bajo la organización del MDRyMA, tuvo por objetivo conocer y analizar las experiencias de los INIAs de los países de América del Sur en lo que hace a la investigación, transferencia y difusión de tecnologías, sus estructuras, procesos organizacionales y recursos humanos, para permitir el fortalecimiento de la construcción del INIAF de Bolivia.
- La inauguración contó con la presencia de la Ministra del MDRyMA, Dra. Susana Rivero.
- Con el propósito de realizar aportes desde diferentes ángulos participaron representantes de centros de investigación (públicos y privados), analistas del sector público (investigación y extensión), universidades públicas y privadas, organizaciones económicas, productivas y sociales, organismos de cooperación internacional y técnicos del MDRyMA.
- Por PROCISUR participaron, además de su Secretario Ejecutivo, Dr. Emilio Ruz, representantes institucionales de los INIAs de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.



Ing. Agr. Carlos Torres	Secretario Técnico de la Dirección Nacional	INTA	Argentina
Dr. Guido Herrera	Sub Director Nacional de Investigación y Desarrollo	INIA	Chile
Ing. Agr. Édgar Álvarez	Vice-Director	DIA	Paraguay
Dr. Mario Allegri	Asesor de Relaciones Internacionales	INIA	Uruguay
Dr. Antonio Ma. Gomes de Castro	Investigador	EMBRAPA	Brasil

- Además de los representantes de los INIAs del PROCISUR participaron representantes de Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.
- El programa contempló una presentación inicial sobre las políticas de gobierno de Bolivia y los lineamientos para la construcción del INIAF. Posteriormente, cada INIA presentó aspectos de su institucionalidad y funcionamiento y su política de recursos humanos.
- Finalmente, se realizó el taller con mesas de trabajo para realizar aportes a la propuesta boliviana respecto a:
 - Estructura y organización: ventajas y desventajas de la propuesta, recursos humanos requeridos y recomendaciones.
 - Procesos operativos de implementación de proyectos de investigación y transferencia de tecnologías.
 - Estrategias de financiamiento: análisis de posibles fuentes de financiamiento para el INIAF, ventajas y desventajas de la propuesta y recomendaciones.
 - Vinculación sectorial e intersectorial: ventajas y desventajas de la propuesta, recursos humanos requeridos, recomendaciones.



Curso de Capacitación en Prospección de Demandas Tecnológicas para Gerentes de Instituciones de CyT

- La prospección tecnológica es un área prioritaria en las acciones del PROCISUR que debe guiar la dirección de las líneas estratégicas del Programa. Para ello es necesario capacitar los técnicos del PROCISUR y los equipos de apoyo del Programa (Referentes Regionales de las PTRs y CATI), en técnicas y herramientas de prospección tecnológica.
- Con tal propósito, se realizó el curso de referencia en Montevideo del 17 al 19 de octubre. Estuvo a cargo de los profesores Antonio Ma. Gomes de Castro, PhD en Sistemas Agrícolas y Suzana Ma. Valle Lima, PdD en Sociología de las Organizaciones, ambos investigadores de EMBRAPA con una amplia experiencia en la temática, en capacitación de equipos y en la realización de proyectos (nacionales e internacionales) de prospección de demandas tecnológicas.
- El curso se orientó a la información sobre métodos de prospección de demandas para sistemas agrícolas, impartiendo conoci-





mientos sobre conceptos y herramientas de diagnóstico de cadenas y sistemas productivos y análisis pronóstico de los mismos.

- Las herramientas estudiadas fueron la Técnica Delphi y la Construcción de Escenarios, las cuales fueron aplicadas a través de la realización de ejercicios prácticos grupales de simulación de estudios de prospección en cadenas productivas.

Impacto de la investigación de INIA Uruguay en Arroz y Leche

- Los resultados del estudio “Evaluación del impacto económico, ambiental y social de la investigación del INIA en arroz y lechería”, fueron presentados el 7 de setiembre en instalaciones del BID.
- Este estudio se desarrolló en el marco de una Carta de Entendimiento firmada entre INIA e IICA Uruguay, con el apoyo de PROCISUR.
- El objetivo principal del mismo fue estimar y evaluar los impactos económicos, sociales y ambientales asociados con la adopción, por parte de los productores, de las tecnologías generadas por el INIA, específicamente para los sistemas de producción de arroz y lechería, en el período comprendido entre 1990 y 2005, como una forma de rendir cuentas sobre los recursos asignados a investigación agropecuaria, así como demostrar el retorno la inversión que se está destinando en estas áreas.
- La presentación fue realizada por la Economista Graciela Nozar, quien condujo la evaluación.
- Los principales resultados, conclusiones y recomendaciones obtenidos se documentaron en una publicación que está disponible en: <http://www.inia.org.uy/online/site/identificar.php?idPub=1538>
- Los resultados de este trabajo representan insumos relevantes para la sustentabilidad institucional, aportando información objetiva sobre el impacto de la inversión en investigación agropecuaria, a efectos de ser tenida en cuenta por los decisores en cuanto al costo de oportunidad de asignación de recursos, a la vez, que retroalimenta el proceso de Planificación, Seguimiento y Evaluación de los Proyectos de Investigación de INIA.

Visita del Dr. Fedro Zazueta

- El Dr. Fedro Zazueta, Director de la Oficina de Tecnología Académica de la Universidad de Florida, Estados Unidos, visitó Uruguay durante la semana del 30 de julio al 3 de agosto, con motivo de su participación en el 4to. Ciclo de Conferencias “Políticas de Estado: el Agro en los tiempos que vienen; recursos estratégicos para un desarrollo sostenible”, organizado por la Oficina de IICA en Uruguay, Consultora SERAGRO y Diario El País.

- Durante su estadía mantuvo varias reuniones con el equipo técnico de PROCISUR, IICA e INIA Uruguay.
- El día 31 de julio visitó INIA Las Brujas. En la mañana se reunió con el grupo de la Unidad de Comunicación de INIA con quienes intercambiaron las estrategias institucionales de comunicación, analizaron las capacidades disponibles y las posibilidades de cooperación en base al Programa EDIS (Electronic Data Information Source) que posee la Universidad de Florida. Durante la tarde se reunió con los responsables de la Unidad de Agroclima y Sistemas de Información (GRAS).

Conferencia: La gestión del conocimiento

- En el ámbito del 4to. Ciclo de Conferencias “Políticas de Estado: el Agro en los tiempos que vienen; recursos estratégicos para un desarrollo sostenible”, que viene realizando la Oficina de IICA en Uruguay, Consultora SERAGRO y Diario El País, se realizó la primera conferencia sobre: La Gestión del Conocimiento, cuyo eje fue la importancia de estar bien preparados para poder sacar provecho al conocimiento y las nuevas tecnologías.
- Con el salón de conferencias del Edificio Mercosur repleto, el ingeniero civil del Tecnológico de México, Fedro Zazueta, panelista central, expuso su visión acerca de la gestión del conocimiento. El experto, Phd en Ingeniería Agrícola de la Universidad de Colorado (Estados Unidos) y actual Director de la Oficina de Tecnología Académica en la Universidad de Florida, lleva más de 600 trabajos publicados vinculados a la tecnología de la información.
- Zazueta mostró con varios ejemplos la aplicación de las nuevas tecnologías en el sector agropecuario, resaltó la necesidad de trabajar en red con instituciones e investigadores para que los resultados de los ensayos lleguen a los destinatarios y subrayó la necesidad de una integración multidisciplinaria a nivel de la investigación para que, aprovechando al máximo esa tecnología, se pueda llegar al fin deseado.
- Para el experto “el conocimiento en sí se volvió una parte de los insumos importantes para los sistemas de producción y la forma de llevarlo en forma masiva hacia los usuarios, es a través de programas de educación”.
- Como panelistas apoyaron la Conferencia, Pablo Chilibroste, Presidente de INIA Uruguay y Orlando Dovat, Presidente de Zonamérica.

3.3.2.1. Comunicación e Imagen Institucional

Identificada la necesidad de mejorar la comunicación y visibilidad del PROCISUR tanto hacia el interior de sus propios socios como hacia afuera, en el 2006 el Programa promovió un primer encuentro de comunicadores de las instituciones socias (INIAs e IICA) con el



propósito de facilitar el intercambio y el fortalecimiento de esta área en los países y analizar oportunidades de acción regional.

En el 2007 se continuaron estas acciones de acercamiento y se profundizaron los estudios de alcance regional. Se formularon dos proyectos, uno de investigación y otro para el desarrollo de una herramienta comunicacional regional.



II Encuentro Regional de Comunicadores de los INIAs

- Se llevó a cabo los días 3 y 4 de julio en EMBRAPA Clima Temperado, Pelotas, Brasil, con el propósito de:
 - Analizar conjuntamente entre los comunicadores de los INIAs de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, la visión compartida sobre una estrategia de comunicación regional;
 - Definir una agenda de trabajo; y
 - Compartir la experiencia de EMBRAPA sobre el proceso de definición de su plan de comunicación institucional.
- Durante la reunión, el Dr. Luis Antonio Heberlé, puso a consideración del grupo la oportunidad de presentar un proyecto de investigación regional en análisis de modalidades de comunicación, transferencia y extensión de los INIAs en una convocatoria de EMBRAPA. El Dr. Heberlé recibió aportes de todos los participantes para enriquecer la propuesta que fue presentada a la Convocatoria de EMBRAPA en el mes de noviembre.
- Se realizó una recorrida por las instalaciones del área de Comunicación de EMBRAPA donde se pudieron apreciar todas las herramientas comunicacionales empleadas por esta Estación, incluyendo el estudio de grabación.
- Respecto a la experiencia de EMBRAPA:
 - El Dr. Wilson Fonseca, de EMBRAPA Sede en Brasilia, presentó el plan comunicacional de EMBRAPA, sus objetivos, etapas e instrumentos.
 - Análisis de la política institucional desde la Estación de Pelotas.
 - La TV como instrumento de transferencia. El caso de Terra Sul.
 - Flujo de información desde la generación de tecnología hasta aplicación por el productor. Rol de los distintos actores de EMBRAPA que intervienen en el proceso.

Boletín electrónico Regional

- Para iniciar acciones en el ámbito de las comunicaciones que permita una mayor visibilidad del PROCISUR se formuló un pro-

yecto para la puesta en marcha de un boletín electrónico regional, donde se difunda tanto información y resultados del PROCISUR como información que los propios INIAs de la región quieran hacer llegar a la región (proyectos, publicaciones, eventos, premios, etc.).

- Este boletín tendrá una frecuencia bimensual durante el primer año y se implementará a partir de 2008 hasta, en una primera instancia, el 2010 cuando finaliza el PMP vigente.

III Encuentro de Comunicadores

- A instancias del Seminario Internacional “Comunicación y Desarrollo: encuentros en la diversidad” organizado por INTA, se realizó el tercer encuentro de comunicadores de los INIAs de los países del PROCISUR.
- En el mismo se analizaron las oportunidades de articulación y vinculación en el área de comunicaciones que definan una agenda de trabajo para el año 2008, la cual se basará en acciones de:
 - Capacitación en planeamiento estratégico.
 - Implementación de proyectos cooperativos: proyecto de investigación presentado a EMBRAPA y planificación estratégica en comunicación del PROCISUR.
 - Boletín electrónico regional.
 - Seminario regional.

Seminario Internacional - Comunicación y Desarrollo: Encuentros en la Diversidad

- El área de comunicación del INTA Argentina, organizó el Seminario de referencia el 21 de setiembre, en Buenos Aires, Argentina.
- Ante una audiencia de más de 600 personas -integrada principalmente por comunicadores, periodistas, ingenieros agrónomos, docentes, alumnos universitarios y miembros de organizaciones interesadas en la temática- destacados panelistas del ámbito nacional e internacional aportaron conceptos y experiencias en torno al abordaje de estrategias de comunicación en proyectos de desarrollo.
- El mismo incluyó un panel sobre “La comunicación en los Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria del Cono Sur” donde los responsables del área de los INIAs de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, presentaron sus estrategias institucionales.
- Además el Seminario incluyó un panel denominado “Los pioneros”, durante el cual el público pudo conocer los testimonios de los Dres. Juan Díaz Bordenave y Daniel Prieto Castillo. Finalmente, en el espacio “Encuentros en la diversidad” se presenta-



ron diversas experiencias de comunicación en el marco de proyectos de desarrollo en diferentes ámbitos institucionales.

- Más información y presentaciones: <http://www.inta.gov.ar/comydes/>

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

- Durante el 2007 la recientemente creada QRed fortaleció la estrategia de vinculación internacional y difusión de sus objetivos. Sin embargo, encontró dificultades para la profundización de las acciones a nivel regional dado los cambios institucionales y estructurales que tuvieron algunos de los INIAs de la región, que llevaron a modificar el perfil de los Enlaces Nacionales designados en el 2006 para integrar la red. Se espera en el 2008 contar con especialistas directamente vinculados a la temática.

Participación en el INTA Expone 2007

- La QRed estuvo presente en la carpa de Sendero Institucional: Sistemas de Calidad Institucional, del INTA Expone 2007, realizado en la región del NEA, en la Estación Experimental Corrientes, del 11 al 13 de mayo.
- Durante la muestra las políticas institucionales de calidad y los avances en la implementación de los Sistemas de Gestión de INTA y de INIA Uruguay fueron presentados al público visitante. Asimismo, se pudieron observar los avances en la QRed, su estructura, objetivos, integrantes y otros, en el póster diseñado para la ocasión.

Seminario Internacional: Calidad en Investigación y Enseñanza Superior

- La Lic. Liliana Vaccaro participó como invitada en el Seminario de Referencia, realizado del 31 de mayo al 01 de junio, en Rabat, Marruecos. Durante el mismo presentó la experiencia de la QRed de PROCISUR.

Vinculación AECI España

- Durante el 2006 se presentó a financiación de AECI una propuesta para la realización de un Encuentro Regional e Internacional en 2007, que buscaba capacitar profesionales para responder a las demandas actuales de los mercados internacionales, a través de la calidad institucional y de concientizar a profesionales, funcionarios y directivos latinoamericanos sobre la importancia de la actualización permanente en esta temática.
- 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).

- AECI no pudo considerar la propuesta para el 2007 por lo que en el mes de diciembre, la Lic. Liliana Vaccaro, Referente Regional de la Red, en reunión con Agusti Fonts y Anna Palli de IRTA Cataluña, actualizó la propuesta para el Seminario en algunos aspectos formales, a fin de facilitar su canalización a través del Programa de Formación INIA/AECI para lograr financiación y hacerlo en un Centro de AECI en el Cono Sur (Santa Cruz de la Sierra, Bolivia o el nuevo centro de Montevideo, Uruguay). La propuesta será entregada a principios de 2008.

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 Familiar y se han actualizado de forma permanente los sitios de la PTR de Calidad de las Cadenas Agroalimentarias y de Agricultura Orgánica, Proyectos Cooperativos con financiamiento PROCISUR y externos, el sitio de la REGENSUR y de la QRed.
- En el año se han registrado un total de 11.166 visitas, se cuenta con 3.080 usuarios identificados, con una tasa de crecimiento respecto del año anterior del 11%. Vale acotar que a partir de 2007 el acceso a la Cyberteca no requiere el registro de los usuarios.
- Se organizó 1 foro electrónico entre los miembros del CATI, Secretaría Ejecutiva y los Referentes Regionales de las LEs y la REGENSUR para favorecer el intercambio técnico en aspectos de implementación de las actividades y estrategias del Programa. Actualmente, hay en funcionamiento 18 foros electrónicos en la web de PROCISUR.

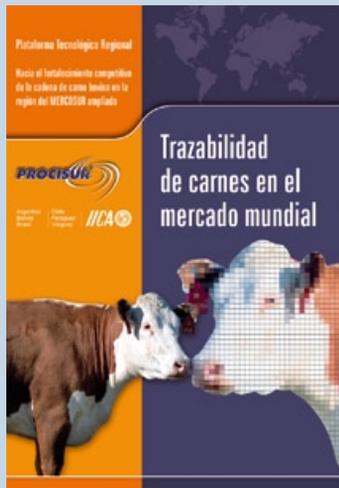
3.4.2. Participación en eventos de difusión tecnológica

- 102° Exposición Intenacional de Ganadería y Muestra Internacional Agroindustrial y Comercial -Expoprado 2007 - Montevideo, Uruguay, del 5 al 16 de setiembre, predio de la Asociación Rural del Uruguay. PROCISUR se integra a la propuesta del stand de INIA Uruguay en la exposición, enfocada en el concepto de calidad de procesos y productos para el consumidor, asociado a los rubros forestal, arroz, cultivos de secano (trigo y cebada), lechería, citrus, carne y lana, horticultura.

La propuesta buscó informar a los visitantes sobre qué es y cómo se logra la calidad de procesos y productos de origen agropecuario y comunicar cuáles son las contribuciones del INIA a nivel nacional y a escala regional, en el marco del PROCISUR.

Asimismo, se elaboró un artículo explicando qué es, quiénes lo integran y en qué áreas trabaja el PROCISUR que se incluyó en la revista que entrega gratuitamente el INIA a los visitantes del stand.





3.4.3. Publicaciones

3.4.3.1. Documento: "Trazabilidad de carnes en el mercado mundial"

- En el ámbito del Grupo de Trabajo de Trazabilidad de la PTR de Calidad de las Cadenas Agroalimentarias, el Dr. Raúl Green, de INRA Francia, realizó el documento "Trazabilidad de carnes en el mercado mundial", de la Serie Documentos del PROCISUR.
- La publicación examina comparativamente los avances y orientaciones de los distintos sistemas de trazabilidad en algunos países de América del Norte, Europa, Asia y Oceanía.
- Disponible en la CYBERTECA: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=1&doc=140



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

- En el marco del PC "Consolidación y valorización de la sostenibilidad de sistemas agrícolas productivos bajo siembra directa" (Siembra Directa), de la PTR Sustentabilidad Ambiental, ejecutado del 2003 al 2006 con fondos de PROCISUR, se realizaron dos reuniones técnicas de expertos regionales:
 - "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.
- Este documento, editado por el Ing. Agr. MSc. Roberto Díaz Rosello, de INIA Uruguay y la Ing. Agr. Catalina Rava, contiene 31 artículos presentados en estos eventos y pertenece a la Serie Documentos del PROCISUR.
- Disponible en la CYBERTECA: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=1&doc=138



3.4.3.3. Memorias del Seminario Internacional AGRO-ECO-NEGOCIOS: Un desafío para el MERCOSUR

- Fueron publicadas en la Serie Papers del PROCISUR las Memorias del Seminario Internacional de referencia, realizado en el 2004 en el ámbito del Proyecto Cooperativo Desarrollo de un Sistema Unificado de Patrones y Etapas para la Eco-certificación de Productos, Procesos y Servicios para la PTR Sustentabilidad Ambiental, con el apoyo de INTA y de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de Argentina.
- La publicación fue editada por la Ing. Jéscica Timm, del CONI-

CET de Argentina, bajo la supervisión del Dr. Ernesto Viglizzo de INTA líder del proyecto Eco-certificación.

- El documento contiene una primera parte donde están las conferencias magistrales; la segunda parte donde se agrupan las presentaciones de los diferentes paneles: panel científico-tecnológico; panel empresarial; y panel político. La tercera y cuarta parte de la publicación cuenta con las conclusiones y consideraciones finales del seminario.
- Disponible en la CYBERTECA: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=4&doc=139

3.4.3.4. Metodología para optimizar el análisis de materias primas para biocombustibles en los países del Cono Sur

- Este estudio fue elaborado por la especialista en el tema, Ing. Agr. Virginia Lobato, con el apoyo de profesionales de los INIAs de los seis países miembros del PROCISUR: Jorge Hilbert, Argentina; Alejandro Tarifa, Bolivia; Evandro Mantovani, Brasil; Ma. Inés González, Chile; Edgar Álvarez, Paraguay; y Jorge Sawchick, Uruguay.
- El documento pretende hacer un aporte a los países de la región con una metodología que permita analizar las materias primas más promisorias de origen agropecuario para la elaboración de biocombustibles, incorporando en el análisis parámetros de orden económico, energético y agroecológico. Asimismo, busca ser de utilidad en la búsqueda de alternativas para ampliar la matriz energética de los países y estimular al sector CyT a emprender nuevas líneas de investigación que permitan resolver los vacíos de conocimientos frente a este desafío.
- Está disponible en la CYBERTECA: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=4&doc=136

3.4.3.5. Proyecto: Incorporación del Cambio Climático a las Estrategias de Desarrollo Rural – Síntesis de los resultados para América Latina

- En el marco de las acciones para la difusión de los resultados del Proyecto Desarrollo Rural y Cambio Climático, financiado por el Banco Mundial se elaboró el referido libro. La edición del mismo estuvo a cargo de los investigadores principales del Proyecto y contó con el apoyo de especialistas nacionales de los siete países participantes (Argentina, Brasil, Chile y Uruguay de PROCISUR y Colombia, Ecuador y Venezuela de PROCIANDINO):
 - Robert Mendelsohn – Profesor de la Facultad de Estudios de Forestación y Medio Ambiente de la Universidad de Yale, New Haven, CT, EEUU.
 - Antonio Flavio Días Ávila – Investigador de la Secretaría de Gerencia y Estrategia de EMBRAPA, Brasilia, Brasil.





- S. Niggol Seo – Facultad de Estudios de Forestación y Medio Ambiente de la Universidad de Yale, New Haven, CT, EEUU, durante el proyecto. Actualmente, Facultad de Administración de Empresas de la Universidad de Aberdeen, Reino Unido.

- El documento presenta una síntesis de los resultados, tanto desde una perspectiva regional, como también con una mirada más en detalle a nivel de los países que participaron directamente en la generación de la información.
- Está disponible en la CYBERTECA: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=9&doc=142

3.4.3.6. Avances de Investigación en Recursos Genéticos en el Cono Sur - II. (REGENSUR)

- Esta segunda edición de Avances de Investigación en RRGs pretende recoger un conjunto de trabajos de investigación relevante para la región, abarcando los últimos 5 años, período en cierto modo coincidente desde la creación de la red REGENSUR.
- Contiene un total de 20 contribuciones en RRGs (12 artículos técnicos de investigación y 8 comunicaciones e informes de avance en diferentes temas), que representan el laborioso trabajo de 70 investigadores, principalmente provenientes de los INIAs miembros de PROCISUR, pero también de varias universidades y otras organizaciones públicas y privadas de la región.
- Es de destacar que el documento presenta investigaciones y experiencias en el desarrollo de especies promisorias, como posibles elementos diversificadores en los sistemas productivos de los países de la región.
- El documento fue editado por los especialistas Ana Berretta y Federico Condón de INIA Uruguay y Andrea Clausen de INTA Argentina.

- Disponible en la CYBERTECA: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=8&doc=144

3.4.3.7. Promoción y Desarrollo de los Agronegocios desde la Perspectiva de la Innovación Tecnológica

- Este trabajo, de la Serie Papers, ha sido elaborado bajo la coordinación del PROCISUR en el marco de la línea de acción “Desarrollo de la Agenda Regional de I+D del Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario – FORAGRO. El mismo fue elaborado por los Ing. Agrs. José Silva y Guillermina Cantou con el apoyo de profesionales de los países de Latinoamérica.
- El documento pone de manifiesto la enorme importancia que tiene para América Latina y el Caribe el desarrollo de los

agronegocios y su sustento en la innovación tecnológica, para el logro de mejores condiciones de competitividad del sistema agroalimentario de la región. Muestra, con una visión global, las tendencias que están ocurriendo respecto de la forma como se están organizando y generando las alianzas entre los distintos sectores públicos, privados y académicos para innovar en la agricultura y hacer más eficiente y creativo el agronegocio de ALC.

- Disponible en la CYBERTECA: http://www.procisur.org.uy/online/cyber_ficha.asp?grupo=4&doc=137

3.5. Vinculación internacional

3.5.1. Consejo Agropecuario del Sur - CAS

- El PROCISUR sigue fortaleciendo 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.

XII Reunión Ordinaria del CAS

- Realizada en Viña del Mar, Chile, los días 30 y 31 de agosto. Durante la misma, se analizaron temáticas de biocombustibles, producción de alimentos, cambio climático y el estado de situación de la región, además de la evaluación del trabajo conjunto para erradicar la fiebre aftosa del continente.
- EL Dr. Emilio Ruz, en su carácter de Secretario Ejecutivo de PROCISUR, participó el día 31, presentando los avances del Programa y analizando en conjunto las prioridades de la región en aspectos de tecnología agropecuaria, con énfasis en biocombustibles, cambio climático, biotecnología y agricultura familiar.
- Los Ministros del CAS recomendaron que los proyectos de PROCISUR prevean la priorización, por parte de los países miembros, en la ejecución de estas líneas de acción particulares para financiamiento con fondos propios.

XIII Reunión Ordinaria del CAS

- Realizada en Asunción, Paraguay, los días 3 y 4 de diciembre. Los Ministros y delegados de los países del CAS debatieron con los grupos de apoyo, entre los que se encuentra PROCISUR, sobre Agroenergía y Agricultura Familiar en materia de desarrollo productivo, tecnológico, legal, institucional y de gestión.
- El Dr. Emilio Ruz expuso durante la sesión plenaria del día 3 de diciembre sobre la contribución de PROCISUR al desarrollo de tecnología para la producción de biocombustibles.





3.5.2. Comité de Sanidad Vegetal - COSAVE

- Durante la XIII Reunión Ordinaria del CAS, el Secretario Ejecutivo de PROCISUR analizó con la Secretaria Técnica del COSAVE, Ana Peralta, la oportunidad de elaborar un proyecto conjunto entre ambos grupos de apoyo del CAS para presentar en la Convocatoria Extraordinaria de FONTAGRO 2008.
- Para el 2008 el FONTAGRO priorizará el tema del cambio climático. El posible proyecto conjunto abordaría los aspectos del efecto del cambio climático sobre las plagas y enfermedades cuarentenarias de la región.

3.5.3. SICTA – Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola

Videoconferencia

- En el marco de las acciones de vinculación con programas de integración similares al PROCISUR, se llevó a cabo el viernes 9 de febrero a las 14:00 de Uruguay, en la sala de videoconferencias del Edificio MERCOSUR una videoconferencia donde se analizó la estrategia de las plataformas tecnológicas de PROCISUR, como mecanismo de articulación regional y sectorial.
- La misma fue organizada en conjunto por el PROCISUR, el SICTA y el IICA y contó con la presencia de los miembros de la Comisión Directiva del SICTA, Referentes Regionales de las Plataformas del PROCISUR, su Secretario Ejecutivo y personal profesional del Programa, además de autoridades del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA.

3.6. Coordinación General

3.6.1. Comisión Directiva - CD

XXXVII° Reunión

- Realizada el día 7 de marzo en Montevideo, Uruguay. Fueron invitados a participar los miembros del CATI.
- La misma tuvo por objetivo profundizar el análisis sobre la estrategia institucional para los próximos cuatro años y aprobar el Plan de Mediano Plazo 2007-2010.
- Se procedió durante la reunión a firmar el Convenio de Cooperación que da sustento al Programa por el período 2007 – 2010.
- Participó como invitado el Dr. Sergio Salles, responsable de la evaluación prospectiva externa del Programa – período 2003/2006 – quien presentó los principales resultados de la evaluación y sugerencias para el trabajo y estrategia futura del PROCISUR.
- Se validó y ratificó la estrategia institucional aplicada en el período anterior (2001-2006), basada en la implementación de plata-



formas para el desarrollo de conocimiento científico y tecnológico y la innovación, a través del trabajo conjunto de los actores vinculados.

- Asimismo, se profundizó la discusión sobre los mecanismos de gestión e implementación a ser ajustados en el futuro para el fortalecimiento del Programa y del SAA de la región.
- Entre los acuerdos tomados se definió realizar una Reunión Extraordinaria de CD para discutir políticamente e identificar dos o tres temas o áreas de impacto que exigen un enfoque regional y por lo tanto, deben ser impulsadas desde el PROCISUR, para darle visibilidad e identidad propia y sobre los cuales exista una decisión política de alocar capacidades y recursos.
- De esta reunión no participaron representantes de Bolivia.

Reunión Extraordinaria

- Siguiendo lo acordado durante la reunión de marzo, el 25 de mayo se llevó a cabo la Reunión Extraordinaria en la sede de EMBRAPA en Brasilia, Brasil, con el objetivo principal de identificar y definir nuevas áreas estratégicas de acción para profundizar la integración y cooperación regional y lograr mayor visibilidad pública y privada.
- Durante la reunión se consensuó fortalecer el proyecto cooperativo en resistencia genética a la roya asiática de la soja, principal enfermedad de este cultivo en la región (**ver ítem 3.1.1.4**). Asimismo, se acordó enfocar el área de agroenergía en la producción de etanol a partir de celulosa, tema que hasta ahora no ha sido trabajado en forma conjunta (**ver ítem 3.1.6.2**).
- Programas o proyectos en estas temáticas debían ser desarrollados por los especialistas de los INIAs conjuntamente con los demás sectores vinculados a cada temática, tanto de universidades como del sector privado.
- Por otra parte, se acordó analizar oportunidades de acción para definir prioridades de investigación regional en otras áreas de interés como, secuenciamiento del genoma de la papa (**ver ítem 3.1.1.5**); agricultura familiar (profundizar el alcance de la PTR); evaluación cruzada de especies forrajeras (**ver ítem 3.1.6.3**); y sanidad animal.
- De esta reunión no participó el representante de Bolivia.
- Los miembros de la Comisión Directiva realizaron una visita a la Vitrina Tecnológica de EMBRAPA.

XXXVIII° Reunión

- Se realizó en Montevideo, Uruguay, los días 29 y 30 de noviembre. Fueron invitados a participar los miembros del CATI.
- Los principales objetivos fueron:





- Informar de los resultados y logros alcanzados a noviembre;
- Analizar los avances sobre los temas propuestos en la Reunión Extraordinaria, lineamientos Plan Anual de Trabajo 2008;
- Informe Estado de Situación Financiera; e
- Informe IICA, evaluación Secretario Ejecutivo.

- Participó como invitado el Dr. Ricardo Abdelnoor, Referente Regional de la PTR SOUTHnomics, quien presentó el proyecto Roya Asiática de la Soja, formulado por los equipos técnicos de los seis países miembros del PROCISUR. Los miembros de la Comisión Directiva felicitaron al Dr. Abdelnoor y a través de él a todo el equipo por el esfuerzo realizado y el excelente nivel técnico del proyecto.
- De esta reunión no participó el representante de Bolivia.

3.6.2. Comité de Articulación Técnica e Institucional – CATI

I Reunión Anual

- Realizada los días 17 y 18 de abril, en Montevideo, Uruguay. Participaron además como invitados los Referentes Regionales de las cinco PTRs en marcha y de la REGENSUR.
- El principal objetivo de la reunión fue analizar el nuevo Plan de Mediano Plazo 2007 – 2010, recientemente aprobado, su plan de implementación y el Plan Anual de Trabajo para el 2007.
- El Secretario Ejecutivo presentó los principales elementos estratégicos del nuevo PMP y sus implicancias en el modelo de gestión vigente. Conjuntamente con los miembros del CATI y los RRs se analizaron los temas centrales que hacen a la estrategia de implementación y se acordaron aspectos para la transición organizacional hacia el nuevo modelo.
- Se discutió la relevancia del papel de los Referentes Regionales y Enlaces Nacionales en la implementación y sostenibilidad de las plataformas y la estrategia global de PROCISUR, identificándose la necesidad de definir términos de referencia para cada rol, que además sirvan para institucionalizar estas figuras al interior de los INIAS.
- En lo que respecta a las LEs, PTRs, ACTs y PCs se acordó que durante la transición hacia el nuevo modelo los RRs serán responsables de la LE, agrupando todas las actividades que se vienen enmarcando dentro de cada LE con el propósito de potenciar sinergias y disminuir duplicaciones. En este sentido, se reafirmó la necesidad de una mayor articulación y acción entre la Secretaría Ejecutiva, el CATI y los RRs, para la definición de las actividades del Programa.
- Cada RR presentó la propuesta de PAT 2007 de su Plataforma, el cual fue analizado conjuntamente y se obtuvo una versión para



su aprobación final por parte de la Comisión Directiva de PROCISUR.

- Participaron todos los países, a excepción de Bolivia y el IICA.

II Reunión Anual

- Se realizó el 29 y 30 de agosto, en Montevideo, Uruguay, con el objetivo de analizar los avances en la implementación del PAT 2007 y la inclusión de los temas estratégicos definidos por la Comisión Directiva durante su Reunión Extraordinaria de mayo.
- Durante la reunión el Secretario Ejecutivo presentó las principales actividades realizadas en el ámbito de las LEs del PROCISUR y se analizaron los mecanismos a través de los cuales insertar y abordar las temáticas aprobadas por la Comisión Directiva.
- Se pautó la estrategia para el abordaje del tema sobre producción de etanol a partir de celulosa, para lo cual se requerirá la inclusión de otros actores de los países de los sectores públicos y privados.
- Otros temas, como el proyecto para el secuenciamiento del genoma de la papa; evaluación cruzada de especies forrajeras; agricultura familiar; y sanidad animal, fueron analizados y definidos los pasos futuros para su potencial inclusión en el PROCISUR.
- Se aprobaron instancias de apoyo directo a Paraguay y Bolivia, en frutales y biocombustible, para el caso de Paraguay; y en fortalecimiento institucional para Bolivia.
- El primer día además de los representantes de los países (a excepción de Bolivia) y el IICA, participó como invitado el Dr. Enrique Alarcón, Director del Área de T&I del IICA.

III Reunión Anual

- Se llevó a cabo los días 27 y 28 de noviembre, en Montevideo, Uruguay. Fueron invitados a participar los RR de las cinco LEs y de la REGENSUR.
- La misma tuvo como objetivo definir el Plan Anual de Trabajo 2008 incluyendo las áreas priorizadas por la Comisión Directiva.
- Cada RR presentó su propuesta de PAT y los principales logros del año 2007. Se analizaron los desafíos y oportunidades de cada LE así como sus posibles interacciones.
- Asimismo, la Secretaría Ejecutiva describió los avances en las nuevas áreas priorizadas y las actividades futuras de cada una de ellas.
- Fue invitado a participar, Aymeric de Foucher, estudiante francés de Agronegocios, quien presentó los resultados del estudio sobre la cadena de miel en los países del Cono Sur y sus oportunidades de comercialización en la Unión Europea, realizado en conjunto entre CIRAD y PROCISUR. Se analizó la posibilidad que este estudio brinda para definir posibles acciones en las LE,



tanto de Agricultura Familiar como de Calidad de las Cadenas Agroalimentarias.

- Participaron todos los RR, a excepción del Dr. Ricardo Rodríguez de la LE Calidad de las Cadenas Agroalimentarias y el miembro del CATI por Bolivia.

3.6.3. Misiones de la Secretaría Ejecutiva

3.6.3.1. Misión a Paraguay

- Los días 21 y 23 de febrero, el Dr. Emilio Ruz, en su calidad de Secretario Ejecutivo y Especialista Regional en T&I del IICA, se reunió con representantes y técnicos de la Oficina de IICA, de la Dirección de Investigación Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería y el nuevo Viceministro de Agricultura y Ganadería, así como también con autoridades de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Asunción:



NOMBRE	CARGO	INSTITUCIÓN
Dr. Alex Barril	Representante de la Oficina	IICA
Ing. Agr. Graciela Gómez	Especialista Nacional en T&I	IICA
Ing. Agr. Miguel Ángel Pangrazio	Viceministro	MAG
Ing. Agr. Marcos Villalba	Director	DIA
Ing. Agr. Víctor Santander	Coordinador Técnico	DIA
Sr. Víctor Gómez López	Coordinador del Grupo Académico	FCA - UNA



- La misión tuvo como objetivos principales:
 - Planificar y coordinar las actividades de cooperación y apoyo a la Oficina de Paraguay en el año 2007;
 - Informar a las nuevas autoridades del Ministerio de Agricultura sobre las líneas de cooperación existente en Paraguay tanto desde el Área de T&I del IICA como desde el PROCISUR; y
 - Analizar con el Director de la DIA los temas de cooperación solicitados por Paraguay y la firma del nuevo Convenio de Cooperación de PROCISUR prevista durante la próxima reunión de Comisión Directiva.

3.6.3.2. Misión a Chile

- Durante los días 27 de febrero al 2 de marzo, el Dr. Emilio Ruz, en su calidad de Secretario Ejecutivo y Especialista Regional en T&I del IICA, se reunió en Santiago de Chile con Directivos de INIA Chile y Representantes y técnicos de la Oficina de IICA.
- Durante la reunión que mantuvo con las autoridades de INIA se trataron temas relacionados con el nuevo Convenio de Cooperación de PROCISUR y aspectos vinculados al estado de adeudos de este país con el Programa.

- En la reunión con técnicos de IICA y de INIA se ajustaron detalles de la publicación sobre Evaluación de Impacto de la Investigación y demás temas vinculados a la cooperación IICA/INIA/PROCISUR.

3.6.3.3. Misión a Argentina

- El Dr. Emilio Ruz participó de una reunión de trabajo en la Oficina de IICA en Argentina, el 30 de abril, con el propósito de analizar y discutir la participación de PROCISUR en el Proyecto de la Comisión Europea – OTAG y coordinar la cooperación con la Oficina. El Ing. Agr. Martín Irurueta de INTA y RR del Proyecto por PROCISUR, el Dr. Guy Henry, Coordinador Regional del ProSPER Cono Sur del CIRAD y la Ing. Agr. María de Lourdes Fonalleras, Especialista en Sanidad Vegetal e Inocuidad Alimentos de IICA, Argentina, participaron de dicha reunión.

3.6.3.4. Misión a Bolivia

- Los días 14 y 15 de mayo el Secretario Ejecutivo de PROCISUR realizó una visita oficial a la República de Bolivia con el propósito de:
 - Presentar PROCISUR a las nuevas autoridades del MDRAyMA;
 - Poner en conocimiento de las autoridades el PMP 2007 – 2010 de PROCISUR, recientemente aprobado;
 - Firmar el nuevo Convenio de Cooperación de PROCISUR por autoridades del MDRAyMA;
 - Informarse sobre el estado actual del Sistema de Innovación Tecnológica de Bolivia (SIBTA) y la creación de una nueva institucionalidad de la investigación, transferencia de tecnología e innovación del país;
 - Explorar y establecer una Agenda de Cooperación Técnica;
 - Conocer la acción de IICA en el país con el objetivo de establecer una Agenda de Cooperación consensuada y complementaria.
- Durante la misión, el Dr. Ruz, mantuvo una reunión de coordinación técnica con profesionales de la Dirección General de Desarrollo Rural del MDRAyMA que participan del PROCISUR, Ing. Agr. José Luis Pereira, Director General de DR y miembro de la Comisión Directiva; Lic. Severino Mamani, miembro del CATI; Ing. Freddy Cardoso, EN de la PTR Agricultura Familiar; Ing. Alejandro Tarifa, EN de Bioenergía; e Ing. Agr. Mario Vargas, Especialista en T&I del IICA en Bolivia.
- Asimismo, se reunió con el Viceministro de Agricultura, Lic. Javier Escalante Villegas, quien procedió, entre otros temas, a la firma del Convenio de Cooperación de PROCISUR que rige desde el pasado 7 de marzo.
- En toda la misión se contó con la participación y apoyo del Representante de IICA en Bolivia, Dr. Juan Chávez.



3.6.3.5. Reuniones y Seminarios

Reunión Regional de Representantes y Especialistas del IICA en la región Sur



- Realizada del 23 al 25 de abril en Montevideo, Uruguay, 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 tuvo como objetivo principal es establecer una Comunidad de Conocimiento y de Acción Integrada del IICA, con la participación de los Representantes y Especialistas temáticos de la Región Sur, para posicionar el liderazgo técnico y gestión del conocimiento, en función del desarrollo del sector agrícola y de la vida rural.
- Se trataron los siguientes temas:
 - ¿Dónde estamos dentro del proceso Institucional de Agendas?;
 - Análisis de consistencia interna entre: Agendas Nacionales- Regionales- Hemisféricas; y
 - Programa de Cooperación Horizontal.

I Reunión Anual del Comité Asesor Externo (CAE)

- El Dr. Emilio Ruz, en calidad de Secretario Ejecutivo de PROCISUR y Especialista Regional en T&I del IICA, participó en la reunión del Comité Asesor Externo (CAE), EMBPRAPA Clima Templado, el día 13 de julio en Pelotas, RS, Brasil. El Dr. Ruz integra este Comité desde hace tres años.
- Durante la misma se presentó el balance de la gestión de la Estación por el período 2003 – 2007 y se mantuvieron reuniones con instituciones socias, colaboradores y empleados de la Estación.

Reunión de Planeamiento y Gestión Institucional de la Región Sur

- Realizada los días 20 al 22 de agosto en Asunción de Paraguay. Participó el Dr. Emilio Ruz, en su calidad de Secretario Ejecutivo de PROCISUR y Especialista Regional en T&I del IICA, junto a los Representantes de las Oficinas de IICA en el Cono Sur, los Especialistas Regionales para la región, el 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.
- El objetivo principal de la reunión es efectuar un análisis del cumplimiento de las prioridades definidas en las agendas hemisférica, regional y nacional, con base en los Planes de Acción Anual 2007; precisar los resultados logrados, los factores de éxi-

to, las principales limitaciones enfrentadas durante su ejecución y las medidas correctivas para superarlas.

Mercogranja 2007

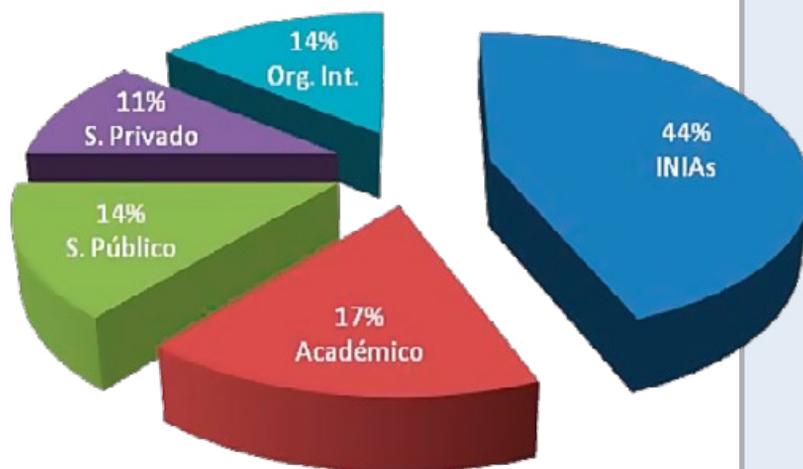
- En el marco de las actividades del Área de Tecnología e Innovación programadas para el presente año en apoyo a la Agenda Nacional de Uruguay, se invitó al Ing. Agr. Reinaldo Campo de INIA Chile, como expositor del Seminario-taller de post-cosecha que se realizó durante la Mercogranja 2007, del 12 al 14 de octubre en Canelones, Uruguay.

Semana de los Representantes del IICA

- Se realizó del 25 de octubre al 01 de noviembre, en San José de Costa Rica. El Dr. Emilio Ruz participó de la misma en su calidad de Especialista Regional en T&I del IICA y Secretario Ejecutivo de PROCISUR.
- El día 01 de noviembre se realizó una reunión del Área de T&I del IICA, donde asistieron los Secretarios Ejecutivos de los PROCIS /Especialistas Regionales del IICA. La misma tuvo por objetivos: compartir información relevante sobre los avances que se vienen realizando en esta área en las agendas de cooperación técnica; conformar la comunidad práctica en gestión de la Innovación; y revisar los compromisos derivados de las recientes reuniones regionales de planificación para 2008.

3.7. Participación países en las Actividades

- Durante el año 2007 fueron movilizadas por PROCISUR, en 75 actividades, un total de 601 especialistas, casi el doble de profesionales del año 2006. Los mismos pertenecen a Argentina (127); Bolivia (85); Brasil (94); Chile (58); Paraguay (42); Uruguay (132); IICA (16); y extra región sur (47).
- Las organizaciones participantes se clasifican: 44% de los INIAs e IICA; 14% del sector público (extra INIAs); 11 % del sector privado; 14% organismos internacionales; y 17% académicos.



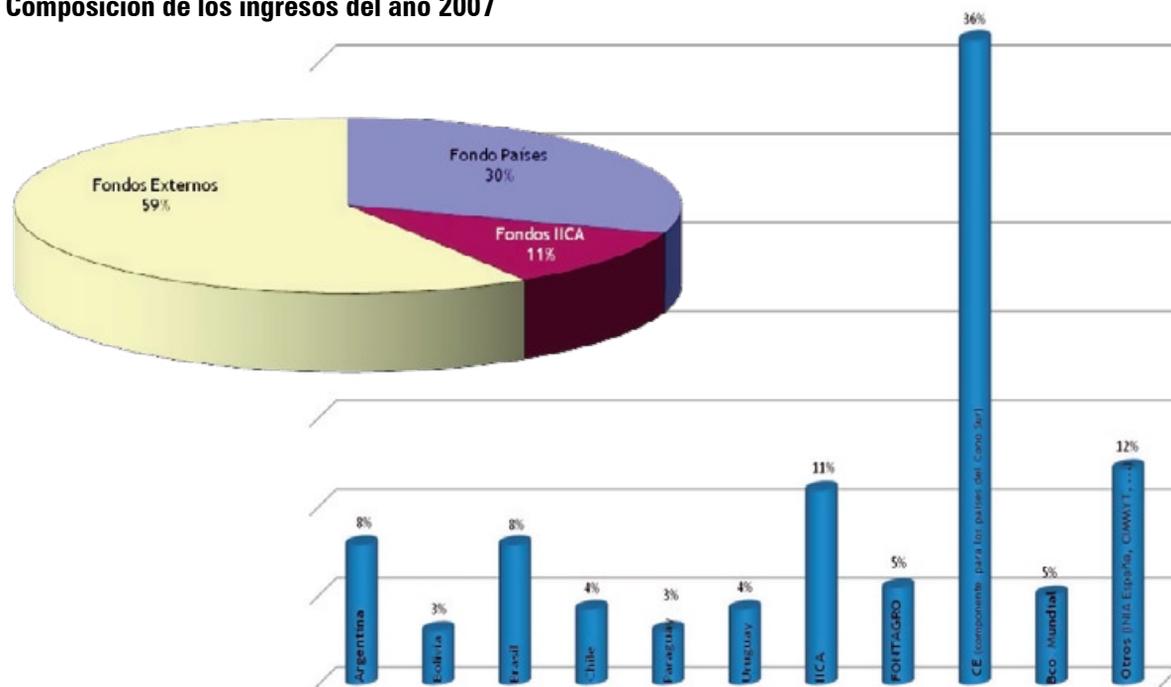
4. Situación económica y financiera

4.1 Análisis Financiero

- En el año 2007 se registra un gasto estimado de US\$ 516.957.
- Se registraron aportes de los países por un total de US\$ 319.966, que fueron realizados por Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.
- Ingresó el aporte IICA por US\$ 127.000 para financiamiento de la Secretaría Ejecutiva. Asimismo, por concepto de intereses ingresaron en el año US\$ 35.244.
- El capital acumulado de reserva al 31/12/06 de US\$ 1.176.555.
- Los adeudos de los países alcanzan un total de US\$ 352.080 al 31/12/07.
- 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).
- A diciembre de 2006, la DIA de Paraguay mantenía 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, en su XXXVIIª Reunión aprobó el plan de refinanciación propuesto por Paraguay dejando sentado que el mismo perderá vigencia si se producen interrupciones en los pagos anuales de la cuota más la amortización. Durante 2007 Paraguay cumplió con su compromiso anual.

4.2 La cooperación en cifras - Apalancamiento de capital

Composición de los ingresos del año 2007



Glosario

INSTITUCIONES

AARINEA:	Asociación de Institutos de Investigación Agrícola en el Cercano Oriente y Norte de África.
ANAPO:	Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo – Bolivia.
APAARI:	Asociación de Institutos de Investigación Agrícola del Pacífico Asiático.
BID:	Banco Interamericano de Desarrollo.
CIAT:	Centro Internacional de Agricultura Tropical.
CIMMYT:	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo.
CIRAD:	Centro de Cooperación Internacional de Investigación Agronómica para el desarrollo Francia.
COODETEC:	Cooperativa Central de Pesquisa Agrícola - Brasil
CRIA:	Centro Regional de Investigación Agrícola – Paraguay.
DIA:	Dirección de Investigación Agrícola – Paraguay.
EEOAC:	Estación Experimental Agroindustrial “Obispo Colombres” – Argentina.
EMBRAPA:	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Brasil.
FAO:	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
FARA:	Foro de Investigación Agrícola en África.
FIPA:	Federación Internacional de Productores Agropecuarios.
FONTAGRO:	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria.
FORAGRO:	Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario.
GFAR:	Foro Global de Investigación Agropecuaria.
IGEAF:	Instituto de Genética “Ewald A. Favret”, INTA, Argentina.
IICA:	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.
INIAs:	Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria.
IRTA:	Institut de Recerca I Tecnologia Agroalimentaries – Cataluña, España.
MAG:	Ministerio de Agricultura y Ganadería – Paraguay.
MDRAYMA:	Ministerio de Desarrollo Rural, Agropecuario y Medio Ambiente – Bolivia.
MGAP:	Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca – Uruguay.

ONGs:	Organizaciones no gubernamentales.
PESAGRO:	Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro.
PROCIANDINO:	Programa Cooperativo de Innovación Tecnológica Agropecuaria para el región andina.
PROCITRÓPICOS:	Programa Cooperativo de Investigación, Desarrollo e Innovación Agrícola para los Trópicos Suramericanos.
SICTA:	Sistema de Integración Centroamericano de Tecnología Agrícola.

SIGLAS DEL PROCISUR

ACTs:	Áreas de Cooperación Técnica.
AF:	Agricultura Familiar.
AO:	Agricultura Orgánica.
CyT:	Ciencia y Tecnología.
EN:	Enlace Nacional
I+D:	Investigación y Desarrollo.
LEs:	Líneas Estratégicas.
PAT:	Plan Anual de Trabajo.
PMP:	Plan de Mediano Plazo.
PTs:	Paquetes de Trabajo.
PTRs:	Plataformas Tecnológicas Regional, constituyen ámbitos de coordinación que sirven para articular e integrar a los diferentes actores del SAA en emprendimientos cooperativos para promover el desarrollo tecnológico y la innovación en un área de interés común.
PCs:	Proyectos Cooperativos, tanto para la innovación como el avance del conocimiento.
REGENSUR:	Red de Recursos Genéticos del Cono Sur
RR:	Referente Regional
RRGG:	Recursos Genéticos
SAA:	Sistema Agroalimentario y Agroindustrial, incluyen empresas e instituciones públicas y privadas, universidades, ONGs y áreas especializadas de gobierno.
T&I:	Tecnología e Innovación.

Esta publicación
se terminó de imprimir en
Imprenta Boscana S.R.L.
en abril de 2008.

**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
