



INFORME ANUAL

2011

Documentos
Institucionales

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

Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay



PROCISUR

INFORME ANUAL 2011

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

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

Vigencia:	01/01/2011 al 31/12/2014 PROCISUR se inició en enero de 1980
Ámbito:	Multinacional
Financiamiento:	Recursos IICA y Recursos Externos (países)
Fecha del informe:	31/12/2011
Responsable:	Emilio Ruz Jerez, Secretario Ejecutivo del PROCISUR
Elaborado por:	Emilio Ruz, Secretario Ejecutivo; Rosanna Leggiadro, Asistente 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

EQUIPO DE TRABAJO.....	5
RESUMEN EJECUTIVO	11
1. LINEAMIENTOS GENERALES.....	15
2. AVANCE ESTRATÉGICO	17
3. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL AÑO Y PRINCIPALES LOGROS.....	19
3.1 PR Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios - PReCISAA.....	19
3.2 PR Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático	20
3.3 PR Agricultura Familiar - AF	24
3.4 PR Uso de Tecnologías Emergentes - UTE	27
3.5 PR Recursos Genéticos - REGENSUR.....	30
3.6 PR Recursos Hídricos y Tecnología de Riego.....	34
3.7 PR Innovaciones Institucionales para el Desarrollo - PRINIDES	39
4. CARTERA COMPLEMENTARIA.....	45
4.1 Proyecto BABETHANOL	45
4.2 Grupo de Trabajo en Extensión	47
4.3 Forestal	48
5. VINCULACIÓN INTERNACIONAL.....	49
5.1 Consejo Agropecuario del Sur (CAS).....	49
5.2 FORAGRO	49
5.3 RELASER	50
5.4 GFRAS	51
5.5 CGIAR	51
5.6 FONTAGRO.....	52
5.7 Red INNOVAGRO	52
5.8 Actividades de cooperación técnica	53
6. COORDINACIÓN GENERAL DIRECCIÓN DE PROCISUR	55
6.1 Comisión Directiva.....	55
6.2 Comité de Articulación Técnica e Institucional (CATI)	57
6.3 Misiones de la Secretaría Ejecutiva	58
6.4 Misiones Especialista IICA.....	59
7. PARTICIPACIÓN PAÍSES EN LAS ACTIVIDADES	61
8. DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN	63
9. SITUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA	65
GLOSARIO	66

Equipo de trabajo

COMISIÓN DIRECTIVA (CD)

Presidente: Luis Llano Imas (IPTA, Paraguay)

Vicepresidente: Enzo Benech (INIA, Uruguay)

Carlos Casamiquela	Presidente Consejo Directivo	INTA	Argentina
Erik Murillo	Director Ejecutivo General	INAF	Bolivia
Waldyr Stumpf	Director - Ejecutivo	EMBRAPA	Brasil
Guillermo Donoso Pedro Bustos	Director Nacional Director Nacional	INIA	Chile
Luis Llano Imas	Presidente	IPTA	Paraguay
Enzo Benech	Presidente de la Junta Directiva	INIA	Uruguay
Arturo Barrera	Gerente del Programa de Innovación para la Productividad y Competitividad	IICA	

COMITÉ DE ARTICULACIÓN TÉCNICA E INSTITUCIONAL (CATI)

Daniel Miñon	INTA	Argentina
Carlos Román	INIAF	Bolivia
Luciano Nass Ana Cristina Albuquerque	EMBRAPA	Brasil
Mario Paredes	INIA	Chile
Víctor Santander Carmen Cohene	IPTA	Paraguay
Álvaro Roel Gustavo Ferreira	INIA	Uruguay
Manuel Otero	IICA	

SECRETARIA EJECUTIVA (SE)

Emilio Ruz	Secretario Ejecutivo
Rosanna Leggiadro	Asistente Técnica de la Secretaría Ejecutiva
Sofía Chápper	Asistente de Operaciones
M ^a . Gladys Fernández	Asistente de Gestión

EQUIPO TÉCNICO

ARGENTINA

PLATAFORMAS REGIONALES

PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES Proyecto Cooperativo Resistencia Roya Asiática Grupo de trabajo Biotecnología Grupo de trabajo Nanotecnología Grupo de trabajo Agricultura de Precisión	Marcelo Bosch (EN) Ruth Heinz (EN) Daniel Grasso (EN) Ricardo Sager (EN) Carlos Magdalena (EN)
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Graciela Magrín (EN)
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Claudia González (RR)
PR AGRICULTURA FAMILIAR	Diego Ramilo (EN)
PR REGENSUR Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Marcelo Ferrer (RR) Beatriz Rosso (EN) Alejandro Peticari (EN) Carlos Mezzadra (EN)
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Daniel Prieto (EN)
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Roberto Bocchetto (RR) Edith Obschatko (EN IICA)

CARTERA COMPLEMENTARIA

PROYECTO BABETHANOL (Lignocelulosa)	Jorge Hilbert (EN) Stella Carballo (EN) Federico Ganduglia (EN IICA)
EXTENSIÓN	Julio Catullo (EN) Héctor Varela (EN)

BOLIVIA

PLATAFORMAS REGIONALES

PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES	Jorge Rojas (EN)
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Luis Acosta (EN)
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Hans Mercado(EN)
PR AGRICULTURA FAMILIAR	Tania Cruz (EN)
PR REGENSUR	Máximo Flores (EN)
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Gonzalo Herbas (EN)
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Cynthia Lizárraga (EN)

CARTERA COMPLEMENTARIA

EXTENSIÓN	Fernando Chávez (EN)
-----------	----------------------

BRASIL

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES Proyecto Cooperativo Resistencia Roya Asiática Grupo de trabajo TIC Grupo de trabajo Nanotecnología Grupo de trabajo Agricultura de Precisión	Itamar Soares de Melo (RR) Ricardo Abdelnoor (RR) Silvia Massrhúa (EN) Daniel Souza Correa (EN) Evandro Mantovani (EN)
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Claudio Buschinelli (EN)
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Regina Lago (EN)
PR AGRICULTURA FAMILIAR	João Carlos Costa Gomes (EN)
PR REGENSUR Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Marilia Lobo Burle (EN) Sueli Correa Marques De Mello (EN) Mônica Corrêa Ledur (EN)
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Henoque da Silva (EN) Gertjan Beekman (IICA)
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Lucio Brunale (EN)
CARTERA COMPLEMENTARIA	
PROYECTO BABETHANOL (Lignocelulosa)	Esdras Sundfeld (RR) Alexandre Coutinho (EN)
EXTENSIÓN	Lucio Brunale (EN)

CHILE

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES Proyecto Cooperativo Resistencia Roya Asiática Grupo de trabajo en Biotecnología Grupo de trabajo TIC Grupo de trabajo Nanotecnología Grupo de trabajo Agricultura de Precisión	Haroldo Salvo / Isaac Maldonado (EN) Haroldo Salvo (EN) Humberto Prieto (EN) Gustavo Chacón (EN) Jaime Mejías (EN) Stanley Best (EN)
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Francisco Salazar / Marta Alfaro (EN)
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Marta Alfaro / Juan Pablo Martínez (EN)
PR AGRICULTURA FAMILIAR	Juan Inostroza (EN)
PR REGENSUR Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Ivette Seguel (EN) Andrés France (EN) Rodrigo de la Barra
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Alfonso Osorio (RR) Alejandro Antúnez (EN)
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Olga Capó / Arturo Campos(EN)

CARTERA COMPLEMENTARIA	
PROYECTO BABETHANOL (Lignocelulosa)	Claudio Pérez (EN)
EXTENSIÓN	Marcelo Zolezzi (EN)

PARAGUAY

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES Proyecto Cooperativo Resistencia Roya Asiática Grupo de trabajo Agricultura de Precisión	Lourdes Cardozo (EN) Noelia Bogado (EN) Aldo Nogera (EN)
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Alodia González (EN)
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Paula Durruty (EN)
PR AGRICULTURA FAMILIAR	Miguel Florentín(EN)
PR REGENSUR	Luis Robledo (EN)
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Hugo Chaparro (EN)
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Ramón Dávalos (EN)

CARTERA COMPLEMENTARIA	
PROYECTO BABETHANOL (Lignocelulosa)	Manuel Mayeregger (EN)
EXTENSIÓN	Juan García Miro (EN)

URUGUAY

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES Proyecto Cooperativo Resistencia Roya Asiática Grupo de trabajo TIC Grupo de trabajo Nanotecnología Grupo de trabajo Agricultura de Precisión	Marco Dalla Rizza(EN) Fabian Capdevielle (EN) Agustín Gimenez (EN) Pablo Peraza (EN) Jorge Sawchik (EN)
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Roberto Díaz (RR) José Terra (EN)
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Fabio Montossi (EN)
PR AGRICULTURA FAMILIAR	Alfredo Albín (RR)
PR REGENSUR Grupo de trabajo recursos fitogenéticos Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Nora Altier (EN) Federico Condón (EN) Olga Ravagnolo
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Claudio García (EN)
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Gustavo Ferreira/ Miguel Sierra (EN)
CARTERA COMPLEMENTARIA	
PROYECTO BABETHANOL (Lignocelulosa)	Daniel Vázquez (EN) Fernando Resquin (EN)
EXTENSIÓN	Miguel Sierra (EN)

PR: Plataforma Regional

RR: Referente Regional

EN: Enlace Nacional

Resumen Ejecutivo

Durante el año 2011 se inició el nuevo período del convenio PROCISUR 2011- 2014. Los hechos más relevantes estuvieron marcados por la puesta en marcha de nuevas plataformas regionales que abordaron temas transversales de alto impacto en las innovaciones tecnológicas e institucionales. En estrecha relación con el trabajo de las Plataformas Regionales, al mismo tiempo se buscó potenciar la vinculación internacional de PROCISUR con el objeto de abrir el abanico de posibilidades de cooperación, tanto como receptores como también oferentes de tecnología. De esta forma, se concretó el convenio de cooperación con *Agropolis International* (Francia); se participó activamente en los foros y redes globales y latinoamericanas de investigación (GFAR y FORAGRO) y de extensión (GFRAS y RELASER) y se vinculó al PROCISUR a la Red de Innovación, INNOVAGRO recientemente creada por iniciativa de la Fundación COFRUPO e IICA. Por otra parte, se continuó fortaleciendo la vinculación con el Consejo Agropecuario del Sur (CAS) y se colaboró en varias iniciativas de cooperación de las oficinas de IICA en los países de la región sur (agendas IICA-País) y en la puesta en marcha de distintas herramientas de cooperación con el Programa Hemisférico de Innovación para la Productividad y Competitividad.

Entre los nuevos compromisos del PMP 2011-2014, se organizó la Plataforma Regional de Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios - PRECISAA, que en su plan de trabajo ha priorizado para este año una serie de actividades conducentes a identificar y caracterizar alimentos locales desde el punto de vista de su calidad nutricional y atributos funcionales. Bajo estas mismas directrices, se dio inicio a la Plataforma Regional Uso de Tecnologías Emergentes - UTE, con el fin de incorporar avances en biotecnología, nanotecnología, agricultura de precisión y tecnologías de la información y la comunicación,



Firma Convenio PROCISUR 2011-2014
XLIII Comisión Directiva
7-8 diciembre 2010 – Buenos Aires

que permitan mejorar la competitividad de la agricultura en los mercados globales. Dada la complejidad de los temas que integran esta plataforma, en el presente año se priorizó la búsqueda de una identidad, orientación conceptual, identificación de grupos de trabajo y dimensión de las capacidades disponibles tanto en los propios institutos del PROCISUR, como en otras organizaciones presentes en la región.

La Plataforma Regional de Recursos Genéticos - REGENSUR, que hasta ahora contemplaba trabajos solamente en recursos genéticos vegetales, pasó a ampliar su ámbito de acción incorporando los recursos zoogenéticos y microbianos. Estas dos nuevas áreas están en fase de desarrollo y gradualmente irán generando resultados de interés para los países y logrando presencia en foros internacionales. En una estrategia similar, la Plataforma de Recursos Hídricos y Tecnologías de Riego dio inicio a una nueva etapa para insertarse en un escenario más amplio que contemple un conocimiento integral de los recursos hídricos, no solo en su relación con el riego en agricultura sino que con el conjunto de los sectores que compiten por este vital elemento.

La contribución de PROCISUR a la Agricultura Familiar - AF se concretó en distintos aspectos. En estrecha colaboración con los programas nacionales, organizaciones de productores y empresas privadas, se hicieron significativos aportes en adaptación y transferencia de tecnologías en maquinaria apropiada para productores de pequeña escala. Por otra parte, se contribuyó a posicionar a la AF del Cono Sur en el ámbito internacional, como por ejemplo, en la Conferencia Mundial de Agricultura Familiar-Bilbao, España, cuyo tema central fue “Alimentar al Mundo y cuidar el Planeta”. Este fue el evento internacional de AF más importante al que ha sido invitado PROCISUR (participaron 42 países de 4 continentes) por el alto reconocimiento y visibilidad que ha logrado su Plataforma Regional, quedando comprometido al mismo tiempo para liderar acciones durante 2012 con motivo del año internacional de la AF.

La Plataforma de Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático ha logrado una importante contribución al conocimiento regional sobre cambio climático a través de la cooperación, tanto en la formulación como en la ejecución de varios proyectos de investigación en el ámbito de la adaptación y mitigación de los sistemas productivos a la variabilidad climática. Al mismo tiempo, se ha seguido fortaleciendo la vinculación internacional con la red LEARN que ha impulsado el gobierno de Nueva Zelanda con los países del hemisferio sur para cooperación en investigación sobre gases de efecto invernadero en sistemas pecuarios. En este año se publicó un documento conceptual sobre huella de carbono especialmente orientado a tomadores de decisión sobre las implicancias ambientales y comerciales de este nuevo indicador que se inserta en el quehacer del sistema agroalimentario.

La Plataforma Regional de Innovaciones Institucionales para el Desarrollo - PRINIDES contribuyó al apoyo y fortalecimiento institucional de IPTA e INIAF, aportando desde distintos ámbitos de acción principalmente relacionados con la elaboración del plan estratégico, la organización de pasantías de profesionales en las áreas de planificación en institutos de Argentina, Brasil y Uruguay y apoyando la coordinación técnica de un proyecto de fortalecimiento institucional para ambos institutos. Asimismo, contribuyó a una acción más coordinada de las distintas Plataformas Regionales a través de una iniciativa en marcha para formular un proyecto regional sobre diagnóstico y prospectiva en la agricultura del cono sur. También realizó un valioso aporte al fortalecimiento de las unidades de recursos humanos de las instituciones socias, a través de un taller especializado y un documento síntesis sobre “Intercambio de experiencias en estructuras de organización, desarrollo de Recursos Humanos y carrera profesional de los INIA del Cono Sur”.

La participación de PROCISUR en proyectos (siete) estuvo relacionado con diferentes temáticas: en el área de cambio climático, se están ejecutando tres proyectos aprobados en convocatorias FONTAGRO y uno por el fondo de cooperación técnica del IICA; en el área de biocombustibles de segunda generación, PROCISUR está participando en el consorcio internacional BABETHANOL de la Comisión Europea, con instituciones asociadas de Europa, Norte y Centroamérica; en el área recursos genéticos, un proyec-

to regional financiado por el *Global Crop Diversity Trust* en regeneración de colecciones de maíz y en el área de fortalecimiento institucional, el fondo de cooperación técnica del IICA financia uno dirigido a los Institutos de Investigación de Bolivia y Paraguay, ambos de reciente creación.

La extensión fue otro de los temas de la agenda 2011 de PROCISUR. En un conjunto de iniciativas que incluyeron seminarios, formación de grupos de trabajo, nuevos proyectos buscando establecer estrategias de extensión en temas nuevos como el cambio climático, integración a redes especializadas, elaboración de documentos conceptuales, etc. Se está avanzado en la definición del nuevo rol que se espera tenga la extensión en los procesos de innovación, y hay expectativas que con estos insumos en el año 2012 se alcance un acuerdo en la forma de abordar esta temática en el ámbito de la cooperación de PROCISUR.

En su conjunto, durante el año 2011 PROCISUR realizó 3 reuniones estratégicas con la Comisión Directiva, en Paraguay, Uruguay y Chile. En dichas oportunidades también se realizaron dos seminarios donde los institutos compartieron experiencias y lecciones aprendidas en los modelos institucionales (CD en Paraguay), visiones y estrategias en transferencia de tecnología y extensión (CD en Chile), mientras que en la reunión de Uruguay se contó con una videoconferencia sobre TIC en agricultura desde la Universidad de Florida. En el ámbito técnico, en el año 2011, 440 profesionales y técnicos participaron financiados por PROCISUR en 62 actividades de cooperación en los distintos países de la región.



XLIII Comisión Directiva PROCISUR
7-8 diciembre 2010 – Buenos Aires, Argentina

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 Convenio que comenzó a regir el 1 de enero de 2011. El Convenio cuenta con el respaldo un Plan de Mediano Plazo¹, el cual establece los siguientes lineamientos estratégicos y operativos:

Misión Institucional

Promover la cooperación entre los INIA, el IICA y demás actores a nivel mundial involucrados en ciencia, tecnología e innovación, para contribuir a mejorar la productividad, competitividad, sostenibilidad de los recursos naturales, seguridad alimentaria, desarrollo territorial rural y equidad social de la agricultura regional.

Visión

Ser reconocido como un activo protagonista del sistema de innovación que contribuye al fortalecimiento del SAA como proveedor de alimentos para el mundo, promoviendo el desarrollo regional, facilitando la inserción competitiva, sostenible y socialmente equitativa de la agricultura tanto en las economías nacionales como en los mercados globalizados.

Objetivo general

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

En el logro de la misión y del objetivo general el PROCISUR orientará su trabajo a través de 6 líneas estratégicas que se complementan en sus contenidos para concretar la cooperación en la región.

Líneas estratégicas

- Contribuir al uso agropecuario y forestal sustentable de los recursos naturales, considerando la protección integral del medio ambiente.
- Desarrollar alternativas de adaptación de la agricultura al cambio climático y a la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

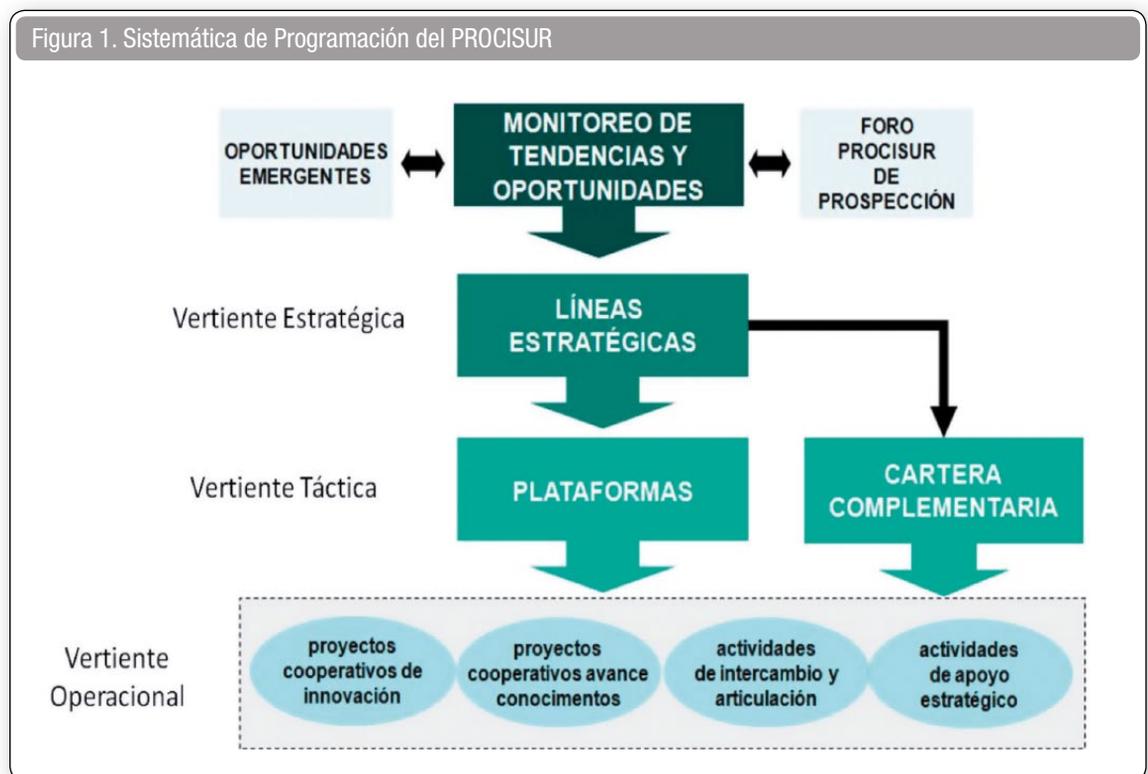
¹ <http://www.procisur.org.uy/images/biblioteca/143692.pdf>

- Concretar avances tecnológicos para la competitividad de la agricultura en los mercados, aprovechando los desarrollos en biotecnología, nanotecnología, agricultura de precisión y TIC.
- Promover la calidad integral de las cadenas agroalimentarias a través de mejoras en los procesos primarios e industriales y en la adecuación de los sistemas productivos a los requerimientos de los consumidores.
- Fomentar la inclusión y el desarrollo sustentable de la agricultura familiar, considerando el acceso a los mercados.
- Fortalecer la institucionalidad del sistema de innovación que posibilite un mayor impacto en el desarrollo.

2. Avance estratégico

El modelo de gestión para este período, (Fig. 1) sigue basándose en los mismos principios que el anterior en lo que respecta a la promoción de la articulación y el desarrollo de arreglos cooperativos. Así se propone organizar plataformas regionales como herramientas para dar contenido a las LE, a través de cuatro tipos de acciones:

- Proyectos Cooperativos (PC) para la innovación;
- PC para el avance del conocimiento;
- Actividades de apoyo estratégico al Programa; y
- Actividades de intercambio y articulación



La cartera complementaria es un instrumento de programación creado para incorporar nuevas demandas no contempladas originalmente en la estructura de programación y de gestión de PROCISUR. Por tanto, contempla proyectos y actividades de interés del Programa, en conformidad con sus líneas estratégicas, pero que no tienen vínculos directos con las Plataformas existentes y tampoco expectativa de continuidad y ampliación como una nueva Plataforma.

3. Actividades realizadas en el año 2011 y principales logros

3.1 PR Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios

En el marco del PROCISUR funcionaba previamente la plataforma de Calidad de la cadena cárnica bovina, que como tal se decide discontinuar y crear la Plataforma Regional Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios (PRECISAA) con el objeto de contemplar, de manera más amplia, los distintos productos agroalimentarios. De esta forma se respondía a una de las líneas estratégicas del PROCISUR en forma cabal: *Promover la calidad integral de las cadenas agroalimentarias a través de mejoras en los procesos primarios e industriales y en la adecuación de los sistemas productivos a los requerimientos de los consumidores.*



Reunión de lanzamiento y coordinación

La plataforma mantuvo su primera reunión los días 7 y 8 de junio, en Montevideo, Uruguay, durante la cual se avanzó en la elaboración del documento conceptual que establece el funcionamiento y alcance de sus actividades y se delinearón además las acciones del plan bienal de trabajo para el periodo 2011-2012.

Elaboración de documento conceptual

Con el fin que la Plataforma contara con un marco de referencia para llevar adelante las estrategias que definen la calidad integral de los alimentos, se elaboró un documento base que describe la situación actual y perspectiva de los sistemas agroalimentarios, así como detalla los objetivos y las acciones que encarará la Plataforma.

Elaboración de los términos de referencia del documento “Caracterización del valor nutricional de alimentos de la región, y su potencial implicancia para la salud humana”

La plataforma consideró de importancia contar con un documento que caracterice la calidad nutricional y funcional de los alimentos de la región y su potencial implicancia para la salud humana. Este primer documento incluiría un grupo de alimentos seleccio-



dados por su importancia para los países miembro. Con este fin se elaboraron los términos de referencia para la redacción de dicho documento que se efectuará el próximo año.

Elaboración del Programa del Curso “Identificación y valorización de productos típicos en países del Cono Sur”

En agosto de 2012, la Plataforma ofrecerá un curso en Asunción del Paraguay dirigido a profesionales de todos los países miembros tanto de esta plataforma como de plataformas relacionadas, como sería el caso de las Plataformas de Agricultura Familiar, REGENSUR y PRINIDES.

Dicho curso tiene como objetivo capacitar a la audiencia en los siguientes temas:

- Definir qué es un producto con calidad específica asociada al Origen Geográfico
- Identificar los factores territoriales que confieren calidad específica a los productos
- Identificar las principales estrategias de valorización (principalmente de certificación) de productos con calidad específica asociada al territorio, en países del Cono Sur.
- La Plataforma tiene previsto a futuro hacer una caracterización similar al punto anterior que incluya alimentos típicos de la región para luego valorizar y certificar por su origen geográfico aquellos alimentos que aporten un beneficio para la salud.

Segunda reunión de organización de la Plataforma

El 28 de octubre de 2011 tuvo lugar la segunda reunión de la Plataforma donde se dieron pautas de organización para llevar adelante el estudio de caracterización de alimentos, el curso de valorización de productos típicos y la evaluación de las capacidades de los INIA para realizar estudios relacionados con las temáticas de la plataforma.

3.2 PR Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático

Con anterioridad venía funcionando la Plataforma Regional en Sustentabilidad Ambiental a la que se le sugiere, en este nuevo PMP, modificar su nombre y orientación a PR Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático y concentrar sus actividades en los siguientes temas: a) nuevas tecnologías para otorgar sustentabilidad a la intensificación de los sistemas productivos; b) huella de energía; c) sustentabilidad de las nuevas áreas de expan-

sión agrícola y d) cambio climático, referido a sus impactos, estrategia para la gestión de los riesgos climáticos y mitigación de los efectos de los gases de efecto invernadero.

Con estos nuevos lineamientos la Plataforma, durante el año 2011, concentró sus acciones en la puesta en marcha de 3 proyectos: “Variabilidad y Cambio Climático en la Expansión de la Frontera Agrícola del Cono Sur: Estrategias Tecnológicas para Reducir Vulnerabilidades”; “Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Oxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo” y “Estrategias de extensión: los agricultores familiares y su adaptación al cambio climático en territorios seleccionados del Cono Sur (Argentina, Chile y Uruguay). Además, se continuó trabajando en la profundización de la articulación con la red LEARN.



Coordinación de la Plataforma

Los días 21 y 22 de junio, en Jaguariuna, Brasil, la Plataforma mantuvo su reunión de coordinación anual. Durante la misma se realizó por parte del Referente Regional una presentación sobre los proyectos cooperativos que abarcan el impacto climático en los sectores agrícolas y ganaderos. La implementación de estos Proyectos fue debatida por los Enlaces de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.



El grupo planificó las actividades a incorporar en el plan de trabajo bienal 2011-2012. Con motivo de la reunión que convocó a especialistas del Cono Sur, técnicos de Embrapa realizaron una presentación sobre los proyectos y capacidades de la institución en la temática de medioambiente, además se visitaron laboratorios de microbiología ambiental, análisis de residuos y biogeoquímica y gases.

Publicación

En la búsqueda de aportes al tema del cambio climático y debido a la significativa incorporación que ha tenido el mismo en las agendas de diferentes sectores, la Plataforma buscó aportar un documento que permitiera comprender los alcances de un tema emergente: la “Huella de Carbono”. El mismo fue elaborado por el experto Ernesto Viglizzo en un lenguaje directo y de fácil lectura dirigido principalmente a tomadores de decisiones para comprender el tema y el alcance de sus implicancias ambientales y comerciales. Durante el presente año se imprimió y difundió la publicación.



<http://www3.procisur.org.uy/data/documentos/249876.pdf>

Proyecto “Variabilidad y Cambio Climático en la Expansión de la Frontera Agrícola del Cono Sur: Estrategias Tecnológicas para Reducir Vulnerabilidades”

Fuente de financiamiento: SECCI-BID

Objetivo: Contribuir a la adaptación al cambio climático de los sistemas de producción agrícola actuales y en expansión de la región del Cono Sur a través de la identificación de vulnerabilidades y de medidas de adaptación.

Instituciones participantes: la institución que lidera el proyecto es INIA Uruguay y participan como instituciones ejecutoras: INTA Argentina, ANAPO Bolivia, INIA Chile, IPTA Paraguay, CIMMYT y CAAPAS; y como instituciones asociadas, EMBRAPA Trigo Brasil, Universidad de Columbia - IRI de Estados Unidos y PROCISUR.

Acciones de avance

Luego de largas demandas de ajustes de procedimientos a requisitos del BID, finalmente se realizaron los desembolsos para las actividades del primer semestre a mediados de año.

Se acordaron los formularios de levantamiento de datos climáticos y los de productividad provenientes de bases de datos de redes de evaluación de cultivares.

Se propusieron y están en discusión los formularios para el levantamiento de las bases de datos de los experimentos de largo plazo (ELP) en el próximo año.

Durante el primer semestre del 2012 se mantendrá reunión en Buenos Aires para recoger los avances de los diferentes grupos de trabajo donde se comprometieron los siguientes productos principales.

1. Cambios en el Uso del Suelo para el período 2000/2001 - 2009/2010
2. Bases de datos de clima con paso diario de los sitios experimentales con experimentos de largo plazo ELP disponibles
3. Bases de datos regionales de productividad y clima correspondientes a evaluación de cultivares de trigo maíz y soja (digitalizadas).

Proyecto “Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Oxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo”

Fuente de financiamiento: FONTAGRO/Gobierno Nueva Zelanda

Objetivo: Tiene por propósito cuantificar las emisiones de CH₄ y N₂O del pastoreo bovino y establecer opciones para su mitigación,





en función de la realidad productiva de los países integrantes del consorcio.

Instituciones participantes: El consorcio lo lidera INIA Uruguay y está formado además por INTA de Argentina; INIA de Chile, el IDIAF de República Dominicana; la Universidad Nacional de Colombia; la Red LERAN de Nueva Zelanda como co-ejecutores y el PROCISUR como entidad asociada.

Actividades realizadas

El proyecto inicia sustantivamente su actividad de investigación a partir de la primera reunión de ejecución que se realiza los días 8 y 9 de marzo de 2012 en Colonia, Uruguay.

No obstante ya se han adquirido equipamientos, los desembolsos para equipamiento se iniciaron en el segundo semestre aunque hubo que recurrir a pre financiamiento por alguna institución para el caso de óxido nítrico

1. Cromatógrafo de gases configurado para medición de gases efecto invernadero (N_2O , CH_4 y CO_2) y auto-analizador comprado. Aún no se ha instalado.
2. Cámaras de acero inoxidable para medición de N_2O , ya instaladas en el campo.

Presentación convocatoria 2011 del Fondo de la Dirección General del IICA

Proyecto “Estrategias de extensión: los agricultores familiares y su adaptación al cambio climático en territorios seleccionados del Cono Sur (Argentina, Chile y Uruguay)”.

Objetivo: Elaborar estrategias y contenidos para los programas de extensión que apoyen la sustentabilidad de los sistemas de AF de la región y su adaptación en un escenario de alta variabilidad de precipitaciones y temperatura producto del cambio climático en la región.

Fuente de financiamiento: Fondo de la Dirección General del IICA (Convocatoria 2011)

Instituciones participantes: oficinas de IICA en Argentina, Chile y Uruguay y PROCISUR por intermedio de sus Plataformas Regionales Agricultura Familiar y Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático y el Grupo de Trabajo en Extensión a través del trabajo realizado por los especialistas de INTA de Argentina, INIA de Chile, INIA Uruguay. Organismo Internacional Asesor: International Research Institute for Climate and Society - IRI (Universidad de Columbia).

El proyecto fue aprobado.

Actividades

Definición de áreas de concentración

Durante el presente año se definieron las áreas de mayor concentración de agricultores familiares.

Recopilación de información sobre sistemas productivos

Se recopiló, sistematizó y analizó información sobre los sistemas productivos predominantes en áreas de concentración de agricultores familiares.

Recopilación de información climática

Se recopiló, sistematizó y analizó información disponible sobre series de datos climáticos, particularmente sobre cambios esperados en temperatura y precipitaciones.

Taller de análisis de variabilidad climática

Para el análisis de la información climática, se realizó un taller de capacitación en metodología de análisis de variabilidad climática propuesta por el IRI, los días 25 y 26 de octubre en Montevideo, Uruguay, a cargo del Dr. Rafael Terra, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, de Uruguay. De esta forma el grupo técnico de los tres países que integran el proyecto disponen una herramienta que les permitió analizar la variabilidad en series climáticas mirando el corto, mediano y largo plazo. Esta información se cruzará en próximas etapas del proyecto con los sistemas productivos seleccionados.

Actividades adicionales a los proyectos

Se participó en INTA Expone en Marcos Juárez, Córdoba, con una conferencia del Dr. Walter Baethgen del IRI sobre Cambio Climático y la estrategia que se sigue en relación al tema en los proyectos de PROCISUR.

3.3 PR Agricultura Familiar

Reunión de coordinación

La reunión de evaluación-planificación de trabajo de la Plataforma Regional de Agricultura Familiar (PR AF), se desarrolló del 26 al 28 de julio en Jujuy, Argentina. Durante la misma se discutió el plan anual de trabajo (PAT) 2011-2012. Los enlaces nacionales y el referente regional, expusieron la actualización de la situación de la AF de cada país y sugirieron nuevos contenidos de trabajo combinando fechas y responsabilidades para las próximas actividades.





Fueron presentados los nuevos enlaces nacionales de Chile y Uruguay.

El grupo avanzó en el diálogo sobre la actualización e inclusión de contenidos de investigación, tales como: los equipos y maquinarias, la inserción en mercados, participación en proyectos regionales y la presentación de la campaña a favor de la declaración del Año Internacional de la Agricultura Familiar (AIAF).

El encuentro, que contó con la presencia de los directores José Catalano y Damián Alcoba del Centro de Investigación para la Agricultura Familiar (CIPAF-NOA-INTA), finalizó con una gira técnica a organizaciones de productores de la quebrada de Humahuaca.

II Encuentro de Máquinas y Herramientas para la Agricultura Familiar del Mercosur Ampliado

La PR de Agricultura Familiar participó del II Encuentro del Mercosur Ampliado “Máquinas y Herramientas para la Agricultura Familiar”, realizado los días 11 y 12 de noviembre en San Juan, Argentina.

El Encuentro, organizado por el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Pequeña Agricultura Familiar (IPAF) del INTA, logró convocar a miembros de los ámbitos privado y público, relacionados con la generación, difusión, multiplicación y producción de tecnologías apropiadas para la agricultura familiar. En las dos jornadas que se extendió el evento se realizaron muestras estáticas y dinámicas de equipos, maquinarias y herramientas disponibles para la agricultura familiar; exposición y venta de productos; conferencias técnicas y paneles, así como se presentó oficialmente la Cámara de fabricantes de maquinarias y equipos para la agricultura familiar (CAMAF).

Los miembros de la Plataforma presentaron en un stand información sobre ejemplos de cada país de maquinaria apropiada para la agricultura familiar, además se difundió el libro: Tecnología en maquinaria y equipos para la producción familiar en el Cono Sur, documento que reúne 314 fichas de las maquinarias y equipos, creados y/o adaptados para la agricultura familiar. <http://www.procisur.org.uy/images/biblioteca/245050.pdf>

Vinculación Interinstitucional

REAF

Durante el presente año la Plataforma continuó trabajando en la profundización de la articulación con la Reunión Especializada

sobre Agricultura Familiar del MERCOSUR – REAF y FIDA-MERCOSUR.

La XV Reunión Especializada sobre Agricultura Familiar (REAF), se realizó en Asunción, Paraguay, del 31 de mayo al 3 de junio. Durante la misma se presentó y distribuyó la publicación “Alimentar al mundo, cuidar el planeta”, con las conclusiones generadas en el Encuentro Continental de América, realizado el 13-14 de noviembre 2010, Brasilia. La misma editada y publicada por la Plataforma, compila el trabajo de los diferentes grupos durante el encuentro realizado para el continente americano, en el marco de la campaña a favor de la declaración por parte de la ONU del Año Internacional de la Agricultura Familiar.

La XVI Reunión Especializada sobre Agricultura Familiar (REAF), que se realizó del 5 al 9 de diciembre en Lavalleja, Uruguay, incluyó el debate sobre el vínculo entre las organizaciones, el Estado y la tecnología. Se realizó una presentación interinstitucional que involucró a ALUR, ICECOOP, INC, INIA, INTA, PROCISUR y RED DEL SUR, y se denominó: Una experiencia entre las Organizaciones de la Agricultura Familiar, y el Estado, para la Transferencia de Tecnología en un Espacio Regional. En la mesa de discusión, entre otras experiencias que se expusieron, estuvo la creación por parte del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA), de una cosechadora de caña de azúcar en verde. La máquina está diseñada para pequeños productores y su fabricación es desarrollada por una cooperativa de trabajo. <http://www.youtube.com/watch?v=I9TJMLHxFNw>

En el encuentro se confirmó la posibilidad de transferir esta tecnología a Uruguay para mejorar el proceso de cosecha y las condiciones de trabajo de los que la realizan. Las instituciones participantes dejaron de manifiesto su interés y voluntad de que esto suceda.

Foro Rural Mundial

El Dr. Alfredo Albín en su calidad de referente Regional de la Plataforma fue invitado a participar de la “Conferencia Mundial de Agricultura Familiar. Alimentar al Mundo, Cuidar el Planeta”, del 5 al 7 de octubre de 2011 en el Palacio Euskalduna de Bilbao, España.

De este encuentro, organizado por el Foro Rural Mundial, participaron 230 personas (líderes campesinos, representantes de organizaciones agrarias, etc.) provenientes de 42 países de 4 continentes.

La Conferencia ha concluido con una Declaración Final, apoyada por las organizaciones presentes, que recoge por cada uno de los cinco temas clave, Acceso a Mercados, Acceso a Recursos Naturales, Mujer, Jóvenes y Fortalecimiento de Organizaciones Agrarias, un conjunto de medidas y propuestas a demandar a los



gobiernos, a las instituciones y a la sociedad en general, así como una serie de actuaciones a desarrollar por parte de las propias organizaciones agrarias.

Confederación Internacional de Organizaciones de Productores Familiares Campesinos e Indígenas del MERCOSUR Ampliado COPROFAM

En el marco del Proyecto de Fortalecimiento de la Confederación Internacional de Organizaciones de Productores Familiares Campesinos e Indígenas del MERCOSUR Ampliado-COPROFAM, para el diálogo de políticas en Sudamérica que es llevado a cabo por COPROFAM junto al Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola-FIDA, OXFAM International y ActionAid, se le solicita a PROCISUR realizar un estudio sobre la Agricultura Familiar y el Cambio Climático (Región Sur), reconociendo la trayectoria de las Plataformas Regionales de Agricultura Familiar y Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático. En junio se presentó un informe preliminar a ser utilizado como insumo del taller realizado por la COPROFAM en Brasilia. Lo trabajado por los grupos durante este taller fue incorporado al documento y se entregó la versión final del mismo.

Presentación convocatoria 2011 del Fondo de la Dirección General del IICA

Proyecto “Estrategias de extensión: los agricultores familiares y su adaptación al cambio climático en territorios seleccionados del Cono Sur (Argentina, Chile y Uruguay)”.

Ver PR Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático



3.4 PR Uso de Tecnologías Emergentes

Atendiendo a las nuevas líneas estratégicas establecidas en el Plan de Mediano Plazo 2011-2014, se crea durante el presente año la Plataforma Regional Uso de Tecnologías Emergentes PR UTE, con el fin de incorporar avances en biotecnología, nanotecnología, agricultura de precisión y tecnologías de la información y la comunicación que permitan mejorar la competitividad de la agricultura en los mercados globales. Para llevar adelante el trabajo en las diferentes áreas se planteó tener un Enlace Nacional por país de la Plataforma y a su vez grupos de trabajo en cada una de las áreas (biotecnología, nanotecnología, agricultura de precisión y TIC).

La Plataforma de genómica funcional se discontinuó como tal, el proyecto SOUTHnomics, que venía desarrollándose en el ámbito de esta Plataforma queda integrado a la PR UTE.

Reunión de lanzamiento y coordinación de la Plataforma

Durante los días 14 y 15 de julio, en Montevideo, Uruguay, la Plataforma mantuvo su primera reunión. Los objetivos planteados para la misma fueron: establecer lineamientos orientadores de la Plataforma; acordar temas y áreas prioritarias de los países; y elaborar plan bienal de trabajo. Durante la reunión los Enlaces Nacionales, designados por las instituciones, plantearon a nivel país las demandas prioritarias y capacidades disponibles en cada una de las áreas con el fin de buscar un enfoque común y definir actividades a incluirse en el plan bienal de trabajo.

Gira técnica en agricultura de precisión y TIC

Los Enlaces Nacionales y los especialistas designados para los grupos de trabajo en las áreas de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y Agricultura de Precisión (AP), de la Plataforma realizaron una gira técnica para conocer más sobre la gestión que en estas áreas realiza el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Argentina. Las actividades, efectuadas los días 14 y 15 de septiembre en Buenos Aires, consistieron en las visitas a los Institutos de Clima y Agua, de Ingeniería Rural y de Alimentos.

Los avances en TIC y AP del INTA motivaron el intercambio de ideas acerca de acciones conjuntas y posibles líneas de cooperación en el área de TIC y AP en el marco de PROCISUR. En la gira además se discutió sobre el documento base y el plan bienal de trabajo de la Plataforma.

Proyecto SOUTHnomics para el estrés biótico y abiótico en cultivos -Roya Asiática de la Soja-

(2006-2012) US\$ 5.500.000

La Comisión Directiva de PROCISUR, reunida en forma Extraordinaria en Brasilia en el mes de mayo de 2007, analizó la oportunidad que el proceso de integración brinda al PROCISUR para posicionar mejor a la región en temas innovadores. En este sentido, se 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.





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 INIA la formulación de los módulos de trabajo del 4 al 9 que estaban como perfiles en el proyecto original, con cronogramas de ejecución y presupuesto total. La propuesta fue preparada por los especialistas y presentada ante la Comisión Directiva a fines de 2007. Considerándola una excelente propuesta desde el punto de vista técnico, los miembros de la Comisión acordaron que se ejecutara el proyecto con fondos de las propias instituciones dada la relevancia del tema.

Fuente de financiamiento: INIAs + capital PROCISUR

Objetivo: Implementar un plan de investigación cooperativo regional para el desarrollo de una estrategia biotecnológica que permita enfrentar la más reciente amenaza para la producción de Soja en Sudamérica: la Roya Asiática de la Soja (RAS) y reducir la distancia entre conocimiento académico (investigación) y solución de problemas (desarrollo de productos).

Instituciones participantes: EMBRAPA, COODETEC, Universidade Federal do Rio Grande do Sul y Universidade Federal de Viçosa de Brasil; INTA y EEAOC de Argentina; ANAPO Bolivia; CRIA/DIA Paraguay; INIA Uruguay y INIA Chile.

Metodología: el proyecto prevé 7 módulos de trabajo:

- Módulo 1:
Gestión, coordinador de EMBRAPA (financiación PROCISUR)
- Módulo 4:
Mapeamiento de genes de resistencia, coordinador EMBRAPA
- Módulo 5:
Plataforma para estudios genómicos y transcriptómicos, coordinador EMBRAPA
- Módulo 6:
Plataforma para estudios proteómicos, coordinador INIA Chile
- Módulo 7:
Plataforma para estudios metabolómicos, coordinador INTA Argentina
- Módulo 8:
Plataforma transformación de plantas, coordinador EMBRAPA Brasil
- Módulo 9:
Banco de datos SOUTHnomics, coordinador INIA Uruguay

Algunos de los objetivos del proyecto están muy avanzados y el progreso corresponde con el cronograma previsto.

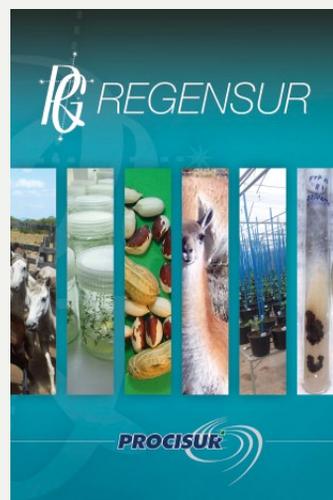
- Los módulos 2 y 3 se han completado, financiados con recursos del PROCISUR.
- En el módulo 4 se mapearon QTLs y dos genes de resistencia a roya. También fueron caracterizados algunos genes de resistencia a roya para su uso como marcadores funcionales. Los trabajos de apilamiento de genes de resistencia están bastante avanzados, con la obtención de plantas con dos e tres genes de resistencia a roya.
- En el módulo 5, dos especies no hospederas fueron evaluadas en cuanto a evolución de las etapas de infección por microscopía. El ARN de las dos especies fue colectado y enviado para su secuenciamiento. Se han secuenciado tres bibliotecas substractivas de soja sometidas al patógeno no hospederero *Uromyces appendiculatus*.
- En el módulo 6, las actividades se han visto demoradas por el atraso en la liberación de fondos, las actividades deberán acelerarse para ser realizadas durante el primer semestre del 2012.
- En módulo 7, hasta este momento, varios compuestos metabolitos primarios y secundarios están siendo identificados en plantas resistentes, tolerantes y susceptibles sometidas al ataque de roya. Los compuestos identificados hasta el momento están siendo correlacionados con la expresión de los genes que presentaran expresión diferenciada a la presencia del hongo.
- En el módulo 8 las actividades se están llevando a cabo de acuerdo a lo planificado, con varias construcciones para silenciamiento y superexpresión en marcha. Algunos genes ya fueron testeados para su desarrollo como mecanismo de respuesta a roya asiática, como el gen que codifica a proteína Ureasa.
- En el módulo 9, el portal web (<http://bioinfo.cnpso.embrapa.br/southnomics/>) está en desarrollo, como banco de datos para alojar los datos generados en el proyecto.

3.5 PR Recursos Genéticos - REGENSUR

La Plataforma históricamente ha centrado sus actividades en recursos fitogenéticos, para el período 2011-2014 se le solicitó incluir en su nuevo plan de trabajo, actividades en recursos zoogenéticos y microorganismos. En este sentido se consolidaron dos grupos más de trabajo, uno en cada área.

Reunión de coordinación

La Plataforma se reunió los días 16 y 17 de junio en Montevideo, Uruguay con el fin de analizar la evaluación del Plan Bial





2009-2010, sus principales resultados y elaborar el plan bienal 2011-2012, considerando la ampliación en las áreas sugeridas en el nuevo PMP de PROCISUR. La difusión y coordinación de actividades, así como aspectos de funcionamiento, seguimiento de proyectos, y la articulación institucional en cada país, fueron temas de agenda.

Primera reunión del grupo de trabajo de Recursos Genéticos Microbianos

El grupo de trabajo (GT) de Recursos Genéticos Microbianos, que funciona en el marco de la Plataforma Regional Red de Recursos Genéticos (REGENSUR), realizó su primera reunión el 3 de septiembre en Piriápolis, Uruguay. En la etapa inicial, el grupo se plantea determinar el estado del arte de los recursos genéticos microbianos en la región, focalizándose en tres aspectos fundamentales: valorización, conservación y uso sustentable en los sistemas agropecuarios y forestales.

En la reunión se definieron las pautas para la elaboración del plan de acción bienal, los proyectos cooperativos de investigación e innovación, las actividades de intercambio y capacitación, entre otras. También se identificaron posibles acciones a realizar en forma conjunta con las Plataformas Regionales: Calidad Integral de Sistemas Agroalimentarios, Uso de las Tecnologías Emergentes, Uso Sustentable de los Recursos Naturales y Cambio Climático, y Agricultura Familiar.

Participación del taller sobre “Uso y perspectivas de los agentes microbianos de control biológico en sistemas de producción sustentables”

El grupo de trabajo de Recursos Genéticos Microbianos, participó del Taller sobre Uso y Perspectivas de los Agentes Microbianos de Control Biológico en Sistemas de Producción Sustentables, que se realizó en el marco de la XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología. El Taller, que coincidió con la primera reunión del grupo, fue el 4 de septiembre en Piriápolis, Uruguay.

La agenda del taller comprendió, entre otros temas: el desarrollo de agentes microbianos para el control biológico de insectos plaga y de enfermedades; la gestión de colecciones, su conservación y control de calidad; las oportunidades y limitantes de uso de agentes microbianos; y las experiencias institucionales que se tienen al respecto.

La XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología y el I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento

Vegetal, fueron organizados por la Asociación Latinoamericana de Rizobiología, y se extendieron del 4 al 9 de septiembre de 2011.

Grupo de trabajo de Recursos Zoogenéticos

Al momento Argentina, Brasil, Chile y Uruguay han nominado a sus especialistas, Se ha previsto realizar una reunión antes de mediados de 2012 con el fin de definir pautas para elaborar el plan de acción e identificación de acciones conjunta con otras Plataformas Regionales.

Proyecto regeneración de germoplasma de maíz en el Cono Sur

2009 – 2011 US\$ 80.130

Fuente de financiamiento: *Global Crop Diversity Trust*

Dado que los recursos genéticos vegetales constituyen uno de los recursos naturales esenciales de los cuales depende la seguridad alimentaria mundial; que el maíz es originario de América y que los países del Cono Sur tienen importantes colecciones nacionales, constituidas principalmente por variedades locales adaptadas a sus diversos ambientes, que para mantener la mayor diversidad genética de estas poblaciones, de acuerdo con las recomendaciones de la Reunión de la Estrategia para las Américas, Montevideo 2005, la regeneración debería realizarse en el país y en el ambiente donde las accesiones fueron colectadas para evitar selección indirecta debida a efectos ambientales en la diversidad genética de las poblaciones regeneradas, es que se propone el proyecto.

Objetivo: Fortalecer la disponibilidad de los recursos genéticos del maíz en el Cono Sur de América, realizándose la regeneración en el país en cual se coleccionaron las accesiones.

Instituciones participantes: INTA, Argentina; Embrapa, Brasil; CRIA, Paraguay e INIA, Uruguay.



Actividades realizadas durante el año

Trabajos de campo, regeneración de las colecciones de los países.

Se han sembrado 362 accesiones en la campaña 2010/11.

- Argentina: sembró 53 accesiones
- Brasil: sembró 210 accesiones
- Paraguay: sembró 37 accesiones
- Uruguay: sembró 62 accesiones



VIII SIRGEALC

Representantes de la plataforma participaron del VIII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC), realizado del 21 al 23 de noviembre en Quito, Ecuador que reunió a más de 600 participantes. En el evento, la REGENSUR tuvo un espacio especial para presentar la publicación: Estrategia en los Recursos Fitogenéticos para los países del Cono Sur. <http://www.procisur.org.uy/images/biblioteca/plataforma-regional/250000.pdf>, además de efectuar una presentación oral sobre los objetivos, estructura, logros y avances de la Plataforma, así como un póster en la sesión correspondiente y folletos de la misma en el stand que mantuvo el IICA durante el evento.



El SIRGEALC que se lleva a cabo cada dos años tiene por objetivo generar espacios de intercambio de conocimientos y colaboración entre las diversas entidades y personas dedicadas a la gestión de los recursos genéticos con especial énfasis en estrategias de conservación de los recursos genéticos; la integración vertical y transversal (redes de expertos) de las actividades en recursos genéticos. Durante el mismo se abordaron temas como: conservación, manejo, valoración y uso de los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura; sean estos de plantas, animales o microorganismos. También estuvieron en la agenda temas transversales como son: cambio climático, biotecnología y políticas en biodiversidad.



II Curso Internacional en el Uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) como apoyo a la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos.

En el marco de las actividades planteadas en el plan de trabajo bienal de la Plataforma se financió la participación de 2 especialistas por país en el curso de referencia. El mismo fue organizado por el INTA y la Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires

(UNNOBA) y se realizó en Pergamino, Argentina, dictado del 17 al 20 de octubre.

El objetivo del curso, fue entrenar a los técnicos en el uso de herramientas SIG para el análisis de bases de datos de colecciones biológicas como bancos de germoplasma y herbarios, con la finalidad de identificar patrones genéticos, ecológicos y geográficos en la distribución de especies cultivadas y nativas. Estuvo a cargo de un equipo docente integrado por, Maarten Van Zonneveld (Bioversity-Colombia) y Evert Thomas (Bioversity-Colombia); y un equipo de colaboradores: Adriana Andrés, Beatriz Rosso, Javier Portillo y Adriana Ferreyra, profesores de UNNOBA

Capacitación dbGERMO web

Los días 8 y 9 de noviembre, el Lic. Julio Tillería del Instituto de Recursos Biológicos de INTA, impartió una capacitación a técnicos de Chile, Paraguay y Uruguay, sobre DBGERMOWeb, herramienta curatorial de manejo de datos creada por el INTA que facilita la incorporación de información de pasaporte y caracterización de las colecciones fitogenéticas. El sistema DBGERMO fue puesto a disposición de los países miembros de la REGENSUR hace 6 años, actualmente se generó la adaptación del software para que sea operativo en la web de los diferentes países.

El profesional del INTA Castelar, capacitó a un grupo de técnicos de la región en la documentación de las colecciones de germoplasma vegetal, así como facilitó los conocimientos básicos para instalar sus componentes y poner en marcha la versión actual del sistema.

3.6 PR Recursos Hídricos y Tecnología de Riego

2^{do} Congreso Boliviano de Riego y Drenaje

Dando continuidad al apoyo a la constitución y fortalecimiento de Redes Internas de Riego en Bolivia, representantes de la Plataforma participaron del 2do Congreso Boliviano de Riego y Drenaje que tenía la consigna “Uso eficiente del agua, como respuesta al cambio climático”. El mismo se realizó en Tarija, del 28 al 30 de septiembre. El Congreso fue organizado por Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras a través del INIAF y por el Ministerio de Medio Ambiente y Aguas con el apoyo de PROCISUR, IICA entre otros. Participaron más 300 personas entre profesionales, expositores, regantes, productores, estudiantes y miembros representantes de más de 40 instituciones públicas, privadas, académicas y regantes de Tarija y el interior del País.





Reuniones de coordinación

1^{ra} Reunión anual de coordinación

La Plataforma mantuvo su primera reunión de coordinación anual el día 26 de mayo, en oficinas de la Dirección Nacional del INIA, en Santiago de Chile; con el objetivo de analizar y modificar el Plan Bienal de acuerdo a lo sugerido en la evaluación y a los nuevos lineamientos establecidos en el PMP 2011-2014 del PROCISUR.

2^{da} Reunión anual de coordinación

La Reunión Anual que la Plataforma de Recursos Hídricos y Tecnología de Riego del PROCISUR realiza en Brasilia, Brasil, el día 11 de noviembre de 2011, en el marco del Simposio sobre la Calidad del Agua para el Uso de Cultivos de Hortalizas, tuvo por finalidad evaluar el trabajo planificado y realizado durante el presente año, en el contexto de lo planteado en el Plan Bienal presentado a PROCISUR a inicios de año. Ello permitió identificar los aspectos positivos logrados durante este período, como asimismo analizar algunas dificultades presentadas y ver la forma de superarlas; asimismo realizar las reprogramaciones correspondientes y analizar lo programado para el 2012.

Participación en el Simposio sobre la calidad del agua para el uso de cultivos de hortalizas

El Simposio sobre la Calidad del Agua para el Uso de Cultivos de Hortalizas, que se realizó el 9 y 10 de noviembre de 2011 en Brasilia, implicó la discusión sobre la utilización de dicho recurso en el riego, la producción y post-cosecha de vegetales, centrándose en las zonas urbanas y peri-urbanas. La convocatoria reunió a educadores, investigadores, extensionistas, agroindustriales y agricultores, así como a estudiantes e instituciones o empresas que se interesan en el uso sostenible del agua para el riego. La cantidad y calidad de los recursos hídricos -con el fin de aumentar la oferta y la demanda de todos los demás sectores de la economía-, su impacto en la salud y el medio ambiente causados por un manejo inadecuado, son parte de los temas que abordó el Simposio.

La Plataforma Regional de Recursos Hídricos y Tecnología de Riego, representada por el Referente Regional y todos los Enlaces Nacionales, realizó una exposición sobre la calidad del agua para cultivos de regadío y la legislación que sobre riego existe en los países del Cono Sur.



4. Sistematizar información generada que permita el ajuste de modelos de simulación de oferta y demanda de agua frente a diferentes escenarios climáticos, para contribuir a la generación de políticas de desarrollo y fomento de riego por parte de los organismos públicos y privados.

Web <http://www.riegoconosur.cl>

Actividades realizadas en el año

Taller sobre modelamiento

En instalaciones del Instituto de Clima y Agua del INTA de Argentina en Castelar se realizó en abril el mencionado taller. Participaron los grupos modeladores de Argentina, Bolivia y Uruguay. Los países participantes informaron sobre el grado de avance y dificultades para el uso del programa SWAT. Se discutieron dudas sobre disponibilidad de información de ingreso al modelo SWAT, el manejo del software y se acordó tenerlo operativo para el mes de mayo, fecha programada de reunión en Chile, para el análisis del avance del proyecto.

Reunión de investigadores del proyecto

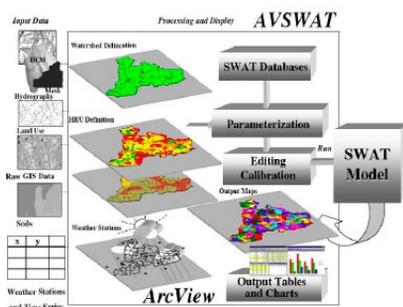
Los investigadores del Proyecto “Evaluación de los cambios en la productividad del agua frente a diferentes escenarios climáticos en distintas regiones del Cono Sur”, financiado por FONTAGRO, se reunieron del 24 al 25 de mayo en instalaciones del Centro Regional de Investigación La Platina, del INIA Chile, en el marco de la reunión de la Plataforma de Riego de Recursos Hídricos y Tecnología de Riego de PROCISUR.

En este encuentro se realizó una presentación del estado de avance del proyecto por parte del coordinador del mismo, Ing. Alfonso Osorio Ulloa, y se analizaron: la caracterización y el modelamiento de cuencas hidrográficas, las investigaciones desarrolladas por el equipo de especialistas de cada país, el rendimiento de cultivos y el avance en la obtención de las funciones de producción. La reunión permitió establecer el nivel de avance de cada país en los diferentes temas y definir la estrategia de acción hasta el término del proyecto.

Taller de modelamiento hidrológico de cuencas y escenarios climáticos

El taller se realizó en la sede del Centro Regional de Investigación Quilmapu, del INIA Chile, en Chillán, desde el 25 al 29 de julio de 2011, con el objetivo de aprovechar la experiencia de distintos investigadores y lograr homogenizar los estados de avance de la





modelación y estandarizar metodologías para la generación de escenarios climáticos en los distintos países. Se analizaron en forma conjunta las distintas problemáticas de cada cuenca y se realizaron jornadas de trabajo prácticas en las cuales se presentó el avance de

cada país y se resolvieron problemas respecto al enfoque hidrológico y la implementación del modelo SWAT. Asistieron 8 investigadores asociados al proyecto.

Mantenimiento de ensayos

En Argentina se continuó con los 12 ensayos instalados el año pasado en maíz, soja y algodón en Santiago del Estero y en Olivo en San Juan y Junín (Mendoza), Bolivia informa que se han instalado 3 ensayos en papa, tomate y vid; en Chile desde la temporada pasada se tienen instalados los 12 ensayos, distribuidos en las tres cuencas, donde se está trabajando con vides pisqueras, vides de mesa, paltos y cerezos y en Uruguay se han instalado 7 ensayos de riego en olivo, papa, pasturas y arroz.

Reunión/Taller de homogenización de metodologías de creación de escenarios climáticos del proyecto FONTAGRO

Realizada en Montevideo, Uruguay, el 29 y 30 de septiembre de 2011, en la sede central del INIA Uruguay, con la participación de especialistas en el tema de cada país y del Asesor del Proyecto Dr. Walter Baethgen. Investigadores de cada uno de los 4 países exponen sus avances y se concuerda en la aplicación de una metodología de definición de escenarios de corto plazo, tomando como base la información climática existente, para luego proceder a “correr” el modelo SWAT. Asisten investigadores de Argentina, Bolivia, Chile y Uruguay.

Participación en el taller de capacitación en metodología de análisis de variabilidad climática

En el marco del presente proyecto se financió la asistencia de Howard van Meer, especialista de INTA de Argentina, al taller de capacitación en metodología de análisis de variabilidad climática, dictado en el marco del Proyecto “Estrategias de extensión: los agricultores familiares y su adaptación al cambio climático en territorios seleccionados del Cono Sur (Argentina, Chile y Uruguay)”.



3.7 PR Innovaciones Institucionales para el Desarrollo - PRINIDES

Los desafíos que enfrenta la región para abordar los nuevos temas de investigación, innovación y desarrollo sitúan a los INIA y a los sistemas nacionales y regionales de innovación ante la necesidad de comprometerse con la transformación permanente de la institucionalidad del sistema agroalimentario y agroindustrial. Por esta razón el INTA, en base a su experiencia en el proceso de cambio institucional, presentó a la Comisión Directiva del PROCISUR una propuesta para la creación de la Plataforma Regional de Innovaciones Institucionales para el Desarrollo - PRINIDES.

Esta Plataforma se creó en marzo de 2009. El Plan de Trabajo Bial 2009- 2010 permitió elaborar el documento conceptual y metodológico de la Plataforma, debatir sobre las innovaciones tecnológicas e institucionales críticas para el desarrollo de la región en talleres inter-plataformas realizados en cada país miembro, como también organizar un seminario-taller político-institucional que validó las grandes líneas de acción de la PRINIDES. Estas directrices permitieron formular el Proyecto: “Fortalecimiento de las capacidades regionales y generación de innovaciones institucionales para promover el desarrollo rural del Cono Sur”. En este período la PRINIDES desempeñó un papel activo en la preparación del FORO de Prospección 2009 del PROCISUR, en la organización del I Taller Regional Inter-plataformas llevado a cabo en abril 2010 y en la consolidación del Plan de Mediano Plazo 2011-2014.

El Plan de Trabajo Bial 2011-2012 se orientó al tratamiento de tres ejes de acción: i) integración, fortalecimiento institucional y capacidad de innovación de las Plataformas Regionales (PR); ii) fortalecimiento de los INIA para la innovación y gobernabilidad institucional, y iii) ampliación y fortalecimiento de la inserción del PROCISUR en los sistemas nacionales y regional de innovación. En ese marco institucional se desarrollaron durante 2011 las actividades que se mencionan a continuación:

Reuniones de coordinación

VII Reunión de la PRINIDES

La Plataforma mantuvo su primera reunión anual del 6 al 8 de abril, en Montevideo, Uruguay. Esta reunión tuvo por tema central la formulación del Plan de Trabajo Bial (2011-2012): construcción de la estrategia general - marco lógico, plan de metas y presupuesto. Los lineamientos básicos, la priorización de objetivos y el detalle de las actividades también fueron discutidos por los integrantes de la plataforma.



VIII Reunión de la PRINIDES

La segunda reunión anual se realizó en Montevideo, Uruguay los días 14 y 15 de noviembre. La misma tuvo por objetivos, evaluar el II Taller Regional Inter-plataformas; analizar la ejecución del Plan de Trabajo 2011 y consolidar las actividades a realizar durante el 2012. A su vez, fue analizado el perfil de proyecto “Potencial productivo, escenarios y estrategias para el desarrollo sustentable del sistema agroalimentario en el Cono Sur”

Taller sobre intercambio de experiencias en estructuras de organización, desarrollo de Recursos Humanos y carrera profesional de los INIA del Cono Sur

Este Taller se realizó los días 16 y 17 de noviembre en Montevideo, Uruguay, en el marco del plan de actividades de la Plataforma.

La actividad tuvo por objetivo el intercambio, sistematización e internalización de experiencias para fortalecer el desarrollo y la gobernabilidad institucional de los INIAs. En el encuentro participaron profesionales de las áreas de recursos humanos de los seis países integrantes de PROCISUR.

Los principales temas tratados fueron: desafíos de la gestión de RRHH; escalafón, carrera profesional, competencias e incentivos; prospección de las necesidades de personal; formas de organización de los RRHH; y, evaluación del desempeño y desarrollo de capacidades humanas.

La principal contribución del Taller fue relacionar los RRHH a la innovación. Se buscó diferenciar la innovación en la práctica de RRHH, de la organización y gestión del personal como impulsor de la innovación institucional y social. Se generó el informe: RRHH e innovación que constituye la base de una futura publicación de la PRINIDES.

Proyecto Fortalecimiento de la institucionalidad del Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria (IPTA) y del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal de Bolivia (INIAF)

Objetivo: Fortalecer las capacidades tecnológicas, organizativas e institucionales del INIAF de Bolivia y del IPTA de Paraguay, de tal forma que estos institutos puedan impulsar la innovación y mejorar la productividad y competitividad de sus respectivos sectores agroalimentarios

Fuente de financiamiento: Fondo de la Dirección General del IICA (Convocatoria 2011)



Instituciones participantes: INIAF, IPTA, oficinas de IICA en Bolivia, Paraguay y Uruguay y PROCISUR por intermedio de la PRINIDES, lo que posibilita aprovechar las capacidades y experiencia de otros institutos tecnológicos de mayor antigüedad y desarrollo en la región.

El fortalecimiento de las capacidades tecnológicas, organizativas e institucionales; se realizará a través de la capacitación de recursos humanos en gerenciamiento, recursos financieros, formulación y evaluación de proyectos cooperativos y negocios tecnológicos público-privados a nivel nacional e internacional, entre otros de los alcances que estima el proyecto. Los destinatarios comprenden los cargos de decisión, gerenciales, técnicos, así como el personal de apoyo de los institutos.

Actividades

Reunión de coordinación

Los días 26 y 27 de julio se realizó en Asunción, Paraguay una reunión de trabajo de la que participaron especialistas de IICA de ambos países; un representante del INIAF; especialistas y autoridades del IPTA; el referente regional de la PRINIDES e integrantes de la Secretaría Ejecutiva del PROCISUR. En esta reunión de puesta en marcha del proyecto se analizó el alcance de los acuerdos y el calendario de actividades que asegure su ejecución.

Pasantías

Del 3 al 7 de octubre se realizaron pasantías de capacitación por parte de técnicos del IPTA en INTA-Argentina; Embrapa-Brasil e INIA-Uruguay. Las pasantías, realizadas por parte de funcionarios técnicos del IPTA (2 por cada país) tuvo por objetivo conocer el contexto, estructura, organización y experiencias, proceso de planificación estratégica y gestión institucional. Los términos de referencia de las pasantías y la coordinación de las agendas en cada instituto fueron realizados a través de la PRINIDES.

II Taller inter-plataformas, “Preparando el análisis del potencial productivo sustentable e identificación de brechas tecnológico-institucionales del sistema agroalimentario del Cono Sur”.

Los días 27 y 28 de octubre fueron convocados todos los integrantes del equipo técnico del PROCISUR y los integrantes del CATI junto a la secretaría ejecutiva con el objetivo de seguir avanzando en la integración del trabajo de las plataformas, de manera tal que sin perder la propia identidad y especialización, se pueda identificar y abordar problemas comunes de la región aprovechando las distintas visiones y capacidades institucionales. -





El tema central buscó poner en debate por el conjunto de las Plataformas los componentes fundamentales que dimensionan el potencial productivo y sustentable del sistema agroalimentario del Cono Sur, considerando como eje estratégico la contribución de la región a la i) seguridad alimentaria, ii) el agregado de valor y iii) la adaptación al cambio climático.

Se contó con conferencias externas de apoyo al debate que estuvieron a cargo de CEPAL, ALADI y empresas del sector privado.

La PRINIDES participó de la programación del taller y presentó para discusión y aportes los “Lineamientos para la revisión e integración del modelo de gestión del PROCISUR” y el perfil de proyecto “Potencial productivo, escenarios y estrategias para el desarrollo sustentable del Sistema Agroalimentario en el Cono Sur” que fue trabajado en grupos representativos de los países y áreas temáticas.

Participación en la validación de la “Guía para el diagnóstico de Sistemas Nacionales de Innovación Agroalimentaria en América Latina y el Caribe”

El Programa de Innovación para la Productividad y Competitividad del IICA desarrolló una consultoría para elaborar esta guía de diagnóstico. La Guía tiene como objetivo apoyar a los Estados Miembros en el desarrollo y fortalecimiento de la institucionali-



dad pública y privada, orientando a sus usuarios en el diseño de políticas y estrategias de desarrollo para sus Sistemas Nacionales de Innovación Agroalimentaria. Este instrumento pretende ayudar a generar y profundizar el conocimiento sobre la dinámica innovativa de los países y sus oportunidades, para fortalecer el proceso de innovación y alcanzar el desarrollo socio-económico y ambiental del sector agroalimentario.

La Guía fue analizada y validada en tres países: Argentina, Bolivia y Costa Rica. La PRINIDES aportó al desarrollo de la Consultoría y apoyó la realización de los talleres en Buenos Aires Argentina, durante los días 7 y 8 de noviembre y en La Paz, Bolivia el 15 de noviembre.

4. Cartera complementaria

4.1 Proyecto BABETHANOL – Nuevas materias primas y proceso de transformación innovador para un desarrollo más sustentable y producción de etanol lignocelulósico

2009-2011 € 3.313.376

Fuente de financiamiento: Comisión Europea, 7^{mo}. Programa Marco, Proyecto colaborativa de acciones específicas de cooperación internacional (SICA)

Objetivos:

1. Desarrollar una nueva alternativa para el proceso de transformación de materias primas lignocelulósicas en la producción de etanol.
2. Enfocar el estudio para que sus resultados puedan ser incluidos en las matrices energéticas nacionales.
3. Contribuir a un desarrollo más sustentable de los biocombustibles renovables.
4. Proponer, al final del proyecto, los mejores parámetros biológicos para obtener etanol con el mejor rendimiento de conversión al menor costo de material biológico.

Instituciones participantes:

De Europa: INPT – Institut National Polytechnique de Toulouse, Lab. de Chimie Agroindustrielle; INSA -Institut National de Sciences Appliquées, Lab. d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés; y APYGEC de Francia; VTT - Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Finlandia; Università degli Studi di Udine DiSA, Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, Italia.

De la región: PROCISUR; México: CMM – Centro Mario Molina; CRT – Consejo Regulador de Tequila; PROCAZUCAR; Costa Rica: UCR – Universidad de Costa Rica, Laboratorio de Química Bio-orgánica; PALMA TICA.

Estructura del Proyecto: el Proyecto se estructura en ocho Paquetes de Trabajo PT:

- PT1 – Estudio CES (Extrusión escarificación combinada) de extrusión a escala de laboratorio – deconstrucción / de cristalización;

- PT2 – Estudio CES de extrusión combinada – hidrólisis enzimática a escala de laboratorio;
- PT3 – Fermentación de los hidrolizados C5, 6C del PT2 a escala de laboratorio;
- PT4 - Desarrollo a escala piloto CES;
- PT5 - Optimización de la fermentación a escala piloto;
- PT6 - Estudios de sustentabilidad con el nuevo proceso y materia prima;
- PT7 - Catálogo de materia prima lignocelulósica de la Unión Europea-Latinoamérica para una producción atractiva de etanol;
- PT8 - Demostración de la eficiencia de CES en otras materias primas de Latinoamérica y la Unión Europea identificadas en PT7.

El rol de PROCISUR en el Proyecto:

Desarrollar un catálogo de las mejores materias primas lignocelulósicas candidatas para la producción de etanol en América Latina y Europa.

Actividades realizadas en el año:

Reunión de coordinación general

El equipo de BABETHANOL se reunió en Guadalajara, México los días 19 y 20 de mayo en el Consejo Regulador del Tequila, para revisión de los avances del mes 25. El Dr. Emilio Ruz participó de la reunión en calidad de representante del equipo de trabajo que está llevando a cabo el WP7 en el Cono Sur.

De la reunión se concluyó que el nuevo proceso de pre-tratamiento de materias primas lignocelulósicas para la producción de etanol ha hecho avances significativos a escala de laboratorio.

Reuniones del grupo de trabajo regional

La primera reunión presencial anual del grupo de trabajo regional se realizó en las instalaciones de INIA La Platina en Chile, los días 4 y 5 de mayo. En la misma se presentaron los avances realizados en los componentes de recopilación de datos de residuos lignocelulósicos utilizando herramientas de información geográfica. De igual forma, se establecieron los criterios y se acordó la metodología para la caracterización química de estos residuos.

El grupo de trabajo mantuvo su segunda reunión presencial anual los días 3 y 4 de noviembre en Colonia, Uruguay con los objetivos de: a) revisar avances en el PT 7; b) planificar acciones futuras; c) tomar acuerdos para la presentación del informe final y d) mantener una videoconferencia con el Dr. Gerard Vilarem, coor-





dinador general del proyecto del Instituto Nacional Politécnico de Toulouse (INPT) y el Dr. Julio Valles, gerente del proyecto.

Reunión de coordinación general

El equipo de BABETHANOL se reunió en Helsinki, Finlandia del 17 al 19 de noviembre, para revisión de los avances al mes 31. El Dr. Emilio Ruz participó de la reunión en calidad de representante del equipo de trabajo que está llevando a cabo el PT7 en el Cono Sur.



4.2 Grupo de Trabajo en Extensión

Seminario sobre extensión rural y cambio climático

En el marco del INTA Expone, y apoyado por PROCISUR, se realizó el Seminario Institucionalidad y Dimensión Ambiental de la Extensión Rural en Latinoamérica. El encuentro, desarrollado el 15 de abril en Marcos Juárez, Córdoba, contó con la participación de autoridades y especialistas.

El Seminario Institucionalidad y Dimensión Ambiental de la Extensión rural en Latinoamérica, abarcó dos temáticas principales: la dimensión institucional de la Extensión Rural en la Región Sur Latinoamericana y las Estrategias de extensión para enfrentar los desafíos del Cambio Climático. La primera abordada por Julio Catullo, coordinador nacional de Tecnología y Extensión del INTA; y la segunda a cargo de Walter E. Baethgen, director para América Latina del Instituto Internacional de Investigación para el Clima de la Universidad de Columbia, USA.

Los paneles estuvieron integrados por los especialistas de INTA Argentina, Gonzalo Bravo; de INIAF Bolivia, Fernando Chávez; de INIA Chile, Marcelo Zolezzi; de IPTA Paraguay, Juan García Miró; y de INIA Uruguay, Miguel Sierra y Roberto Díaz.

El director del Centro Regional La Pampa- San Luis de INTA, Ricardo Thornton y el secretario ejecutivo de PROCISUR, Emilio Ruz, fueron los moderadores de los paneles.

Taller: Rol de la Extensión Rural en la Gestión de Innovaciones.

Los días 21 y 22 de julio en Buenos Aires, Argentina, PROCISUR organizó conjuntamente con INTA el mencionado taller del cual participaron especialistas en el tema de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y de IICA, de las oficinas de Argentina y Chile.

El mismo se realizó con el fin de i) consolidar del Grupo de Trabajo en Extensión en el ámbito del PROCISUR; ii) avanzar en



la elaboración de un documento conceptual sobre Investigación y Extensión en la gestión de Innovaciones; iii) Informar y organizar el equipo de trabajo de Argentina a cargo de la ejecución del proyecto de Extensión y Cambio Climático y acordar compromisos de acción a futuro y iv) Planificar la agenda futura del grupo de extensión de PROCISUR.

Proyecto “Estrategias de extensión: los agricultores familiares y su adaptación al cambio climático en territorios seleccionados del Cono Sur (Argentina, Chile y Uruguay)”.

Ver PR Uso Sostenible de los Recursos Naturales y Cambio Climático

4.3 Forestal

Continuando con las acciones iniciadas en el 2010 en esta temática, se ha elaborado un perfil del proyecto “Nivelación de capacidades regionales para el control biológico de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus*” que busca realizar aportes a la implementación del control biológico de la chinche del eucalipto en la región mediante el intercambio de conocimientos y experiencias existentes sobre la cría de la chinche y su controlador en laboratorio y la introducción del controlador biológico de la chinche en la región.

El perfil fue presentado al Ing. Ezequiel Ferro, Secretario de Coordinación del Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE) para que a su vez lo internalizara con el Grupo Técnico en Sanidad Forestal de este Comité, buscando aunar esfuerzos en el tema.



5. Vinculación internacional

5.1 Consejo Agropecuario del Sur (CAS)

Durante el presente año PROCISUR a través del Presidente de la CD y el Secretario Ejecutivo continuó fortaleciendo la vinculación con el CAS y sus Grupos de Apoyo en la coordinación de acciones conjuntas tanto para atender las prioridades encomendadas por el Consejo, como para informar directamente a los Ministros de Agricultura de los resultados y logros de la cooperación de PROCISUR a la región y los países.

XX Reunión ordinaria del Consejo Agropecuario del Sur (CAS)

El PROCISUR, a través de su secretario ejecutivo, Emilio Ruz, realizó la presentación: La integración tecnológica al servicio de los países de la región; en la XX sesión ordinaria del Consejo Agropecuario del Sur. El foro ministerial sesionó los días 31 de marzo y 1 de abril, en Buenos Aires, Argentina.



Durante su exposición mencionó los ejes orientadores para la estrategia de cooperación. Intensificar las relaciones internacionales entre los actores de la tecnología y la innovación agropecuaria; capacitación profesional, y la incorporación de técnicas de gestión del conocimiento; son algunos de los ejes para la estructura robusta del PROCISUR.

5.2 FORAGRO

Participación en la X Reunión Comité Ejecutivo

El Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario (FORAGRO) mantuvo los días 21 y 22 de septiembre en Lima, Perú, la X Reunión de su Comité Ejecutivo, en la que participaron representantes de instituciones públicas y privadas de investigación, sector académico, ONG, organizaciones de productores, organismos internacionales y programas coopera-



tivos de las Américas. Durante la misma se presentaron informes del período 2010-2011 por parte del Dr. Mario Allegri, presidente, e Ing. Agr. Arturo Barrera secretario técnico de FORAGRO. Asimismo, se realizó el nombramiento de nuevas autoridades y se trabajó en la inserción del foro en el GCARD 2012 a realizarse en Uruguay y en la VI Reunión Internacional de FORAGRO a realizarse en Perú el próximo año.

Participación del comité directivo de Foro Mundial sobre Investigación Agrícola

El Dr. Emilio Ruz en su calidad de especialista de IICA participó de la reunión del comité directivo del GFAR (por su sigla en inglés) realizado en Beijing, en representación de la Secretaría Técnica de FORAGRO que es llevada adelante por el Ing. Agr. Arturo Barrera, Gerente del Programa de Innovación para la Productividad y Competitividad del IICA.

5.3 RELASER

Reunión del Comité Técnico de la Red Latinoamericana para Servicios de Extensión Rural

Los días 3 y 4 de mayo se llevó a cabo en Panamá la mencionada reunión organizada por RIMISP y FAO. Este evento abrió un espacio de discusión a los diferentes actores vinculados con la extensión rural.



Durante esta reunión se pautaron acuerdos para la elaboración de la agenda del Seminario Latinoamericano de Extensión Rural, que se realizó en el mes de septiembre en Nicaragua.



Participación de la II Reunión de la Red Latinoamericana para Servicios de Extensión Rural

En su calidad de integrante del comité directivo de la Red participó el Secretario Ejecutivo del PROCISUR de la II Reunión Latinoamericana y el Caribe sobre Servicios de Asesoría Rural. Esta se desarrolló del 26 al 28 de septiembre, en Managua. Este segundo encuentro logró concretar acuerdos de trabajo entre los 17 países participantes, consolidando la red como un espacio de intercambio de diversas experiencias y metodologías en materia de servicios de extensión y asesorías rural. Durante la reunión se analizaron cuatro ejes priorizado por la red, dentro del contexto de Asesoría rural: 1. Institucionalidad y relación público y privado; 2. Innovación; 3. Demanda y mercado y 4. Pequeña agricultura y seguridad alimentaria.



2ND GFRAS Annual Meeting 2011, Nairobi - Kenya

5.4 GFRAS

El Dr. Emilio Ruz participó en la reunión del Comité Directivo del GFRAS, llevada a cabo los días 13-14 noviembre en Nairobi, Kenia. Los Servicios de asesoramiento rural (RAS) son fundamentales para apoyar a las personas para enfrentar los desafíos actuales y futuros, y para mejorar sus medios de subsistencia. La reunión anual GFRAS es el acontecimiento central de este foro para el intercambio de experiencias sobre RAS en todas las regiones y para la discusión de las orientaciones estratégicas y operacionales. Los temas de la conferencia anual de 2011 GFRAS estarán relacionados con:

- seguimiento y evaluación de servicios de asesoramiento rural,
- promoción en diversos servicios de asesoramiento rural, y
- fortalecimiento de la capacidad en servicios de asesoramiento rural.



5.5 CGIAR

Del 17 al 19 de octubre el Secretario ejecutivo de PROCISUR participó de la Conferencia principal bienal del CGIAR realizada en Beijing, China. Este Foro Científico reúne a investigadores, académicos, profesionales, políticos y agentes de financiamiento, para reorientar y redoblar los esfuerzos de contar con un sistema de investigación mejor orientado a los grandes desafíos de la agricultura a nivel global.

Conjuntamente con el Foro de ciencias se realizó un Taller sobre Estudios Prospectivos *Foresight Exchange Workshop* "How to inte-

grate agriculture and environmental stakes in foresights". El Dr. Ruz fue invitado a presentar el Estudio de Escenarios de PROCISUR. Esta vinculación permitió que el PROCISUR quedara integrando un grupo de trabajo en Prospectiva que participará en el próximo GCARD 2012.

5.6 FONTAGRO

VI Taller de seguimiento de Proyectos

El mismo se llevó a cabo en Cochabamba, Bolivia, del 15 al 17 de junio. El taller de seguimiento técnico, implementado por FONTAGRO desde el 2006, tiene como propósito dar seguimiento a los proyectos financiados por el fondo en forma periódica y sostenida, para garantizar la rendición de cuentas y permitir el apoyo directo en la fase de ejecución de los mismos.

Los proyectos en ejecución responden además al objetivo del fondo en relación a disminuir la pobreza, incrementar la competitividad de los sectores agrícolas y realizar un manejo sostenible del ambiente.

PROCISUR cuenta con proyectos financiados por FONTAGRO que son ejecutados en el marco de las Plataformas Regionales de Recursos Hídricos y Tecnología de Riego y la de Uso Sostenible de Recursos Naturales y Cambio Climático.



5.7 Red INNOVAGRO

Participación en el Seminario Internacional de gestión de la Innovación en el sector agroalimentario

El Seminario estuvo organizado por IICA, SAGARPA y COFUPRO, y se llevó a cabo en Guadalajara, México los días 26 y 27 de mayo.

El mismo tuvo como objetivo constituir la Red de gestión de la Innovación en el sector agroalimentario que busca potenciar los procesos de gestión de innovación en el sector agroalimentario a través del intercambio de conocimientos, información, cooperación técnica y experiencias, aprovechando sinergias y complementariedades.

Adhesión del PROCISUR a la Red

Durante la XLVª Reunión de Comisión Directiva realizada en Santiago de Chile, se aprobó la adhesión del Programa a la Red.



5.8 Actividades de cooperación técnica

Apoyo a IICA Chile



PROCISUR contactó y cofinanció la participación del Dr. Ricardo Thornton, Director del Centro Regional La Pampa - San Luis del Instituto de Tecnología Agropecuaria – INTA, como conferencista en el Encuentro Nacional de Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) organizado por la Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural – CODESSER realizado en Pucón, Chile, del 1 al 3 de julio. Este evento contó con el apoyo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.

Durante el encuentro, productores agropecuarios de todo el país y actores del ámbito agropecuario debatieron sobre diversos temas relacionados con la agricultura y en particular las nuevas orientaciones de Transferencia Tecnológica en el sector. Participaron junto a las organizaciones de productores, autoridades del Ministerio de Agricultura, FIA, INIA, CORFO, INDAP, Fundación Chile, Universidades, Banco Estado, autoridades y representantes regionales de los GTT. También estuvo presente la Sociedad Nacional de Agricultura, el INTA de Argentina e IICA. El movimiento GTT es una organización privada sin fines de lucro, que tiene por objetivo mejorar la rentabilidad de sus miembros, a través del trabajo asociativo de sus grupos, los que se reúnen sistemáticamente a compartir sus experiencias tecnológicas y empresariales.

Apoyo IICA Uruguay



El PROCISUR facilitó el contacto de varios conferencistas que participaron del evento “TIC y agricultura: el rol de las TIC en el desarrollo agrícola” co-organizado por ANTEL, Secretaría General Iberoamericana, Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones con el apoyo de Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura y el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay.

Proyecto Centro de Referencia Genética Animal



El Proyecto se avoca a la concreción de un centro de referencia genética y de transferencia embrionaria, con énfasis en la producción ovina, con el objeto de repoblar el rebaño ovino de la Patagonia. Este Centro estará ubicado en el Instituto Tecnológico de Chascomus (INTECH), de la Universidad Nacional de San Martín de Argentina.

En este sentido se solicitó apoyo a IICA quien realizó una misión de la cual participó los días 29 y 30 de agosto el Dr. Ruz en calidad de Especialista del Programa para la Productividad y Competitividad.

6. Coordinación general

Dirección de PROCISUR

6.1 Comisión Directiva

XLIVª Reunión de Comisión Directiva (CD)



Los directores de los institutos de investigación agropecuaria de los países del Cono Sur, celebraron la XLIVª Reunión de la Comisión Directiva de PROCISUR, los días 23 y 24 de marzo, en Asunción, Paraguay. La definición del plan anual de trabajo (PAT) así como la evaluación de los resultados estuvieron en la mesa de diálogo.

El encuentro, inaugurado por el titular del Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria (IPTA) y presidente pro tempore de PROCISUR, Luis Llano Imas, y el secretario ejecutivo, Emilio Ruz, contó con la participación de representantes de todas las instituciones socias. La agenda de trabajo abarcó la presentación de resultados del pasado año, la evaluación de las plataformas tecnológicas regionales y se definió el plan anual de trabajo 2011.

En el marco de la reunión de CD, el IPTA organizó el Taller “Buenas prácticas y lecciones aprendidas en el desempeño de los INIA de la región sur”

Durante el mismo, directores/presidentes de los INIA intercambiaron experiencias sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas en la conducción y desempeño de sus instituciones, El taller contó con la inauguración del ministro de Agricultura y Ganadería del país, Enzo Cardozo.

La reforma del Estado, la modernización de las instituciones, las demandas tecnológicas, la generación de conocimiento y el contexto favorable para el sector agropecuario de la región, fueron algunos de los temas que se presentaron en el encuentro.

Participaron de la jornada decisores políticos, profesionales de nivel estratégico, de investigación agropecuaria del IPTA, e invitados internacionales.

Como cierre de las jornadas los participantes realizaron una visita a laboratorios de Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal – SENACSA.



Reunión Extraordinaria de Comisión Directiva

Se llevó a cabo el día 1° de septiembre en Montevideo, Uruguay. El avance del Plan Anual de Trabajo (PAT) con la instalación de nuevas Plataformas Regionales y la puesta en marcha los proyectos que están en ejecución, fueron los temas de agenda.

Las iniciativas en extensión así como los proyectos en ejecución del Programa, fueron tratados por la CD. También se evaluó la instalación de las nuevas plataformas regionales: Uso de las Tecnologías Emergentes y Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios.

El relacionamiento internacional con foros e instituciones formó parte de la discusión de los titulares de los institutos de investigación. Los acercamientos con: la Red Innovagro, el Foro Mundial para servicios de asesoramiento rural (GFRAS, por su sigla en inglés), Agropolis International, y la Conferencia Mundial sobre Investigación Agrícola para el Desarrollo 2012 (GCARD, por su sigla en inglés), fueron analizados por la CD.

Además la agenda comprendió una videoconferencia sobre TIC en Agricultura, a cargo de Fedro Zazueta de la Universidad Florida.

Durante el día 2 de septiembre los integrantes de la delegación tuvieron la posibilidad de visitar INIA La Estanzuela en el departamento de Colonia, donde conocieron las instalaciones y se les presentó, el experimento de largo plazo de rotaciones agrícola-ganaderas y su importancia regional y el camino tecnológico en lechería: un lugar para cada sistema-productor.

XLVª Reunión de Comisión Directiva

La XLVª Reunión de Comisión Directiva del PROCISUR, realizada el 24 de noviembre en Santiago de Chile, favoreció el intercambio institucional entre los institutos de investigación agropecuaria de la región. La transferencia tecnológica, la extensión rural, los aportes de los organismos internacionales, así como la unión del Cono Sur a redes latinoamericanas de innovación, fueron temas de agenda.

La reunión en primera instancia estuvo pautaada por los temas administrativos y de evaluación del trabajo de las plataformas regionales del PROCISUR. La síntesis de resultados del 2011, los proyectos en ejecución y las vinculaciones internacionales estuvieron comprendidos en dicha instancia.

Cabe destacar que se aprobó la adhesión de PROCISUR a la Red INNOVAGRO y la realización de un convenio marco PROCISUR-CEPAL



En el marco de esta reunión el INIA de Chile organizó un Seminario sobre “Experiencias institucionales en el modelo de Transferencia de Tecnología y Extensión”. Durante el mismo, representantes de las instituciones socias, de RIMISP y de la FAO presentaron sus experiencias.

6.2 Comité de Articulación Técnica e Institucional (CATI)

Primera reunión anual

El CATI, reunido los días 15 y 16 de febrero, en Montevideo, Uruguay, realizó la evaluación del trabajo bienal (2009-2010) de las Plataformas Regionales, detalló una serie de recomendaciones y elaboró los lineamientos para nuevos planes bienales de acuerdo al Plan de Mediano Plazo 2011-2014. Estas evaluaciones serán presentadas a la Comisión Directiva para la toma de decisiones en cuanto a la discontinuidad o reorientación de las mismas.



Reunión anual con Referentes Regionales de las Plataformas Regionales

El Comité de Articulación Técnica e Institucional del PROCISUR (CATI), junto a los referentes de las Plataformas Regionales, discutieron sobre lineamientos 2011-2014. Al encuentro desarrollado los días 12 y 13 de abril en Montevideo, Uruguay, concurrieron los referentes de las siete plataformas.



Los referentes de las Plataformas Regionales: Uso Sostenible de Recursos Naturales y Cambio Climático, Uso de Tecnologías Emergentes, Recursos Genéticos, Innovaciones Institucionales para el Desarrollo, Recursos Hídricos y Tecnología de Riego, Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios y Agricultura Familiar; expusieron las propuestas consensuadas los enlaces nacionales.

El análisis y la discusión sobre los lineamientos para las Plataformas Regionales (2011-2014), permitió que tanto el CATI como la Secretaría Ejecutiva, estén en conocimiento de los planes de trabajo, para su aprobación preliminar.

Segunda reunión anual

Se llevó a cabo el 23 de noviembre en Santiago, Chile, previo a la reunión de Comisión Directiva. Motivó esta reunión: a) el análisis y discusión de temas que se tratarían en la reunión de CD y que requerían decisión institucional; b) buscar mecanismos de fortalecimiento del accionar del CATI; y c) avanzar en lineamientos del PAT 2012.



6.3 Misiones de la Secretaría Ejecutiva

Reunión con autoridades nacionales, institucionales y equipo técnico de INIA Chile vinculado a PROCISUR.

El día 5 de julio en su calidad de secretario ejecutivo de PROCISUR, el Dr. Emilio Ruz, mantuvo una reunión con autoridades nacionales, institucionales y equipo técnico de INIA Chile vinculado a PROCISUR, con la finalidad de informar sobre la situación del Programa, PMP 2011-2014 y renovación de Convenio por el mismo período. Además, se informó sobre las actividades actuales y la visión a futuro del trabajo en PROCISUR.

Reunión con equipo técnico de la oficina de IICA Chile que coordinará las actividades del Proyecto “Estrategias de extensión: los agricultores familiares y su adaptación al cambio climático en territorios seleccionados del cono sur (Argentina, Chile y Uruguay)”

En el marco de la Convocatoria 2011 del Fondo de la Dirección General del IICA fue aprobado el proyecto anteriormente mencionado.

La coordinación general será realizada por la representante IICA Chile, Alejandra Sarquis, mientras que la coordinación técnica será responsabilidad del Secretario Ejecutivo del PROCISUR quien deberá articular con los INIA de los 3 países mediante los Referentes Regionales de la Plataforma de Agricultura Familiar, Dr. Alfredo Albín y la Plataforma de Recursos Naturales y Cambio Climático, Dr. Roberto Díaz. Para ajustar los detalles del funcionamiento de esta estructura organizativa para la ejecución del proyecto se realizó la reunión el día 6 de julio, en Santiago de Chile.

Reunión con equipo técnico de INIA Chile que ejecutará el Proyecto “Estrategias de Extensión para el Cambio Climático”

El día 11 de agosto los profesionales que trabajarán en las distintas áreas del Proyecto en Chile mantuvieron una reunión para acordar tareas, responsabilidades y cronograma de actividades. De la misma participó el Dr. Emilio Ruz en su calidad de coordinador técnico del proyecto.

Reunión con el director nacional de INIA Chile recientemente designado, Ing. Agr. Pedro Bustos Valdivia.

El 12 de agosto en Santiago, Chile, el director nacional de INIA Chile (recientemente designado) Ing. Agr. Pedro Bustos y el secre-

tario ejecutivo de PROCISUR, mantuvieron una reunión de trabajo durante la cual se informó al Ing. Bustos sobre los objetivos y actividades de PROCISUR, dándole a conocer también detalles sobre la reunión extraordinaria de Comisión Directiva a realizarse en Montevideo el 1 y 2 de septiembre.

6.4 Misiones Especialista IICA

Primera reunión de coordinación de la Región Sur, IICA Brasil.

Por convocatoria del Dr. Manuel Otero coordinador regional para la región sur, el 19 de agosto en Brasilia, se llevó a cabo la primera reunión de “Hacia un solo IICA en la Región Sur”. La misma tuvo por objetivo promover la discusión y aportar insumos para el desarrollo y consolidación de una estrategia consensuada del IICA en la Región Sur, alineada e integrada con los principios de todo el Instituto.

Se buscó: a) hacer un análisis comparativo de las Estrategias IICA País, buscando afinidades temáticas y posibilidades de sinergia; b) evaluar espacios de complementariedad y articulación entre los programas regionales y los proyectos del FONDG y a su vez de estos con las acciones a nivel nacional; c) analizar las prioridades regionales del CAS y otros foros sectoriales del MERCOSUR y la capacidad de respuesta del IICA en la Región; d) analizar las posibilidades de iniciativas conjuntas de ámbito regional que puedan contribuir a la formulación o perfeccionamiento de las políticas públicas, así como el fortalecimiento de la cooperación técnica del IICA en los países; y e) promover acciones de cooperación horizontal que generen un acercamiento y mayor sinergia entre las oficinas de la región y entre países, en el marco de la cooperación del IICA.

El Dr. Emilio Ruz participó de la misma en su carácter de Especialista del Programa para la Productividad y Competitividad del IICA.

Participación en el 5º Congreso de la soja del MERCOSUR – Mercosoja 2011

Del 14 al 16 de septiembre se realizó en Rosario, Argentina, el mencionado Congreso del que participó el Dr. Emilio Ruz, con el objeto de contar con información actualizada en distintos ámbitos del principal cultivo y agro negocio de la región. Se puede acceder a información de interés ingresando a <http://www.mercosoja2011.com.ar>



7. Participación países en las actividades

Durante el año 2011, 440 profesionales y técnicos participaron financiados por PROCISUR en 62 actividades de cooperación técnica en los distintos países de la región, de éstos 88 pertenecen a Argentina, 34 a Bolivia; 47 a Brasil; 63 a Chile; 64 a Paraguay; 144 a Uruguay.

8. Difusión y comunicación



PROCISUR Online

Durante el presente año se ha renovado el sitio web del PROCISUR, la web 2.0 está asociada a facilitar el compartir información, con un diseño centrado en el usuario de manera de favorecer la colaboración. La nueva web utilizará un sistema de gestión de contenidos Joomla, lo que permitirá editar el contenido de manera sencilla e independiente.



Boletín electrónico PROCISUR Informa

Durante el 2011 se generaron 3 boletines con el objetivo de difundir noticias generadas tanto en el ámbito de PROCISUR como en el de los INIA socios (proyectos, publicaciones, eventos, premios, seminario y/o talleres de alcance regional o internacional, etc.), los que fueron difundidos a los usuarios registrados en PROCISUR Online.

Se puede acceder ingresando en www.procitur.org.uy.

9. Situación económica y financiera

En el año 2011 se registra un gasto estimado al 31 de diciembre de US\$ 523.259,80.

Se registraron aportes de los países por un total de US\$ 681.563,84 que fueron realizados por Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay (incluye pago de cuota 2012 de Brasil y pago a cuenta de cuota de Argentina).

Por su parte, el IICA cumplió con el aporte establecido en el Convenio. Asimismo, por concepto de intereses provenientes del fondo de reserva por el periodo enero-diciembre 2011 ingresaron US\$ 352,70.

El capital acumulado de reserva estimado al 31/12/11 de US\$ 1.234.663,25.

Los adeudos de los países alcanzan un total de US\$ 524.063,37 al 31/12/11.

Al presente la deuda total de Bolivia asciende a US\$ 450.000 (US\$ 175.400 de deuda de las cuotas anuales 2007-2011 y US\$ 274.500 correspondientes al saldo insoluto de la deuda histórica refinanciada a 20 años).

La deuda histórica de Paraguay (acordada con refinanciamiento a 10 años) ha sido honrada durante el 2011 al igual que el aporte anual comprometido en el Convenio. El monto insoluto del saldo de la deuda histórica asciende a US\$ 74.063,37.

Glosario

INSTITUCIONES

ANAPO: Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo, Bolivia

BID: Banco Interamericano de Desarrollo

CAAPAS: Confederación de Asociaciones Americanas para la Agricultura Sustentable

CAS: Consejo Agropecuario del Sur.

CEPAL: Comisión Económica para América Latina

CGIAR: Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (por su siglas en inglés)

CIAT: Centro Internacional de Agricultura Tropical

CIMMYT: Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

COFUPRO: Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce, México

COODETEC: Cooperativa Central de Pesquisa Agrícola, Brasil

COSAVE: Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur

CRIA: Centro Regional de Investigación Agrícola, Paraguay

DIA: Dirección de Investigación Agrícola, Paraguay

EMBRAPA: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

FONTAGRO: Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria

FORAGRO: Foro de las Américas para la Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario

GCARD: Conferencia Mundial sobre Investigación Agrícola para el Desarrollo (por su siglas en inglés)

GFAR: Foro Mundial sobre Investigación Agrícola (por su siglas en inglés)

GFRAS: Foro Global para los Servicios de Asesoría Rural (por su siglas en inglés)

ICARDA: Centro Internacional para la Investigación en Áreas Secas

IDIAF: Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, República Dominicana

IICA: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

INIA: Instituto de Investigaciones Agrícolas, Chile

INIA: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

INIAF: Instituto Nacional en Innovación Agraria y Forestal, Bolivia

INTA: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina

IPTA: Instituto Paraguayo de Tecnología Agrícola, Paraguay

IRI: *International Research Institute for Climate and Society*, Universidad de Columbia, Estados Unidos

LEARN: *Livestock Emissions & Abatement Research Network*, Nueva Zelanda

MAG: Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

RIMISP: Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural

SAGARPA: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, México

SECCI/BID: Iniciativa de Energía Sostenible y Cambio Climático (por sus siglas en inglés)

UMSA: Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia

SIGLAS DEL PROCISUR

AF: Agricultura Familiar

CATI: Comité de Articulación Técnica e Institucional

CD: Comisión Directiva

CyT: Ciencia y Tecnología

I+D: Investigación y Desarrollo

LE: Líneas Estratégicas

PAT: Plan Anual de Trabajo

PC: Proyectos Cooperativos, tanto para la innovación como el avance del conocimiento

PMP: Plan de Mediano Plazo

PR: Plataformas 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

PReCISAA: Plataforma Regional de Calidad de los Sistemas Agroalimentarios

PRINIDES: Plataforma Regional de Innovaciones Institucionales para el Desarrollo

PT: Paquetes de Trabajo

REGENSUR: Plataforma Regional de Recursos Genéticos

SAA: Sistema Agroalimentario y Agroindustrial, incluye empresas e instituciones públicas y privadas, universidades, ONGs y áreas especializadas de gobierno

UTE: Plataforma Regional de Uso de Tecnologías Emergentes

**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) 2410 1676
Fax: (598) 2410 1780
Montevideo - Uruguay
E-mail: sejecutiva@procisur.org.uy
www.procisur.org.uy