

PROCISUR



INFORME ANUAL 2014

Documentos
institucionales

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

Argentina
Bolivia
Brasil

Chile
Paraguay
Uruguay





INFORME ANUAL 2014

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: 31/12/2014

Responsable: Emilio Ruz, Secretario Ejecutivo del PROCISUR

Elaborado por: Emilio Ruz, Secretario Ejecutivo; Rosanna Leggiadro,
Asistente Técnica de la Secretaría Ejecutiva de PROCISUR

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 2014 Y PRINCIPALES LOGROS	19
3.1 PR Calidad integral de los sistemas agroalimentarios	19
3.2 PR Uso sostenible de los recursos naturales y cambio climático	23
3.3 PR Agricultura familiar	26
3.4 PR Uso de tecnologías emergentes	31
3.5 PR Red de recursos genéticos del Cono Sur	34
3.6 Recursos hídricos y tecnología de riego	37
3.7 PR Innovaciones institucionales para el desarrollo - PRINIDES	41
4. CARTERA COMPLEMENTARIA	45
4.1 Proyecto Babethanol	45
4.2 Grupo de trabajo Gestión del conocimiento para el desarrollo: Integrando investigación y extensión para la innovación	45
5. VINCULACIÓN INTERNACIONAL.....	49
5.1 Consejo Agropecuario del Sur (CAS)	49
5.2 FONTAGRO	50
5.3 Agropolis International	51
5.4 CEPAL	52
5.5 CIMMYT	52
5.6 CGIAR	53
5.7 GFRAS	54
5.8 Actividades de cooperación técnica	55
6. COORDINACIÓN GENERAL DIRECCIÓN DEL PROCISUR.....	57
6.1 Comisión Directiva	57
6.2 Comité de Articulación Técnica e Institucional (CATI)	59
6.3 Misiones Especialista IICA	61
7. PARTICIPACIÓN PAÍSES EN LAS ACTIVIDADES	63
8. DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN	65
9. SITUACION ECONÓMICA Y FINANCIERA	67
10. GLOSARIO	69

Equipo de trabajo

COMISIÓN DIRECTIVA (CD)

Presidente: Waldyr Stumpf (Embrapa, Brasil)

Vicepresidente: Pedro Bustos / Julio Kalazich (INIA Chile)

Francisco Anglesio	Presidente Consejo Directivo	INTA	Argentina
Gabriel Hoyos Hans Mercado	Director General Ejecutivo	INIAF	Bolivia
Waldyr Stumpf	Director – Ejecutivo	Embrapa	Brasil
Pedro Bustos Julio Kalazich	Director Nacional	INIA	Chile
Daniel Idoyaga	Presidente	IPTA	Paraguay
Álvaro Roel	Presidente de la Junta Directiva	INIA	Uruguay
Muhammad Ibrahim	Gerente del Programa de Innovación para la Productividad y la Competitividad	IICA	

COMITÉ DE ARTICULACIÓN TÉCNICA E INSTITUCIONAL (CATI)

5

Daniel Miñón Carlos Alemany	INTA	Argentina
Luis Acosta Max Milán	INIAF	Bolivia
Celso Moretti	Embrapa	Brasil
Mario Paredes Horacio López	INIA	Chile
Ramón Dávalos	IPTA	Paraguay
Verónica Musselli	INIA	Uruguay
Manuel Otero	IICA	

SECRETARÍA EJECUTIVA (SE)

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

EQUIPO TÉCNICO

ARGENTINA

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES	
Grupo de trabajo biotecnología	Daniel Grasso
Grupo de trabajo TIC	Miguel Luengo
Grupo de trabajo nanotecnología	Ricardo Sager
Grupo de trabajo agricultura de precisión	Carlos Magdalena
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Graciela Magrín
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Claudia González (RR)
	Leonor Pilatti
PR AGRICULTURA FAMILIAR	Diego Ramilo
PR REGENSUR	
Grupo de trabajo en recursos fitogenéticos	Marcelo Ferrer (RR)
	Beatriz Rosso
Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos	Alejandro Peticari
Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Carlos Mezzadra
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Daniel Prieto
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Julio Elverdín (RR)
	Roberto Bocchetto
	Edith Obschatko (IICA)
CARTERA COMPLEMENTARIA	
EXTENSIÓN	Julio Catullo
	Carlos Alemany

BOLIVIA

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES	Rider Andrade
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Adolfo Avilés
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Beatriz Vino
PR AGRICULTURA FAMILIAR	José Luis Vacaflor
PR REGENSUR	Álvaro Otondo
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Gonzalo Herbas
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Hernán Meneses

CARTERA COMPLEMENTARIA	
EXTENSIÓN	David Coronel

BRASIL

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES	
Grupo de trabajo biotecnología	Itamar Soares de Melo (RR)
Grupo de trabajo TIC	Silvia Massruha
Grupo de trabajo nanotecnología	Daniel Souza Corrêa
Grupo de trabajo agricultura de precisión	Evandro Mantovani
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Claudio Buschinelli
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Regina Lago
PR AGRICULTURA FAMILIAR	João Carlos Costa Gomes
PR REGENSUR	
Grupo de trabajo en recursos fitogenéticos	Marilia Lobo Burle
Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos	Sueli Corrêa Marques De Mello
Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Arthur da Silva Mariante
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Lineu Rodrigues
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Lucio Brunale
	Fernando do Amaral Pereira

CARTERA COMPLEMENTARIA	
EXTENSIÓN	Otavio Balsadi

CHILE

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES	
Grupo de trabajo en biotecnología	Patricio Hinrichsen
Grupo de trabajo TIC	Gustavo Chacón
Grupo de trabajo nanotecnología	Jaime Mejías
Grupo de trabajo agricultura de precisión	Stanley Best
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	
	Marta Alfaro
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	
	Juan Pablo Martínez
	Claudio Hidalgo
PR AGRICULTURA FAMILIAR	
	Juan Inostroza
PR REGENSUR	
Grupo de trabajo recursos fitogenéticos	Ivette Seguel
Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos	Andrés France
Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Rodrigo de la Barra
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	
	Alejandro Antúnez (RR)
	Sofía Felmer
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	
	Carlos Covarrubias
CARTERA COMPLEMENTARIA	
EXTENSIÓN	Francisco Tapia

PARAGUAY

PLATAFORMAS REGIONALES

PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Grupo de trabajo en biotecnología	Lourdes Cardozo
Grupo de trabajo TIC	Hugo Carrillo
Grupo de trabajo en nanotecnología	Silvio Báez
Grupo de trabajo agricultura de precisión	Aldo Noguera

PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Alodia González

PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS

Blanca Salinas

PR AGRICULTURA FAMILIAR

Miguel Florentín

PR REGENSUR

Grupo de trabajo recursos fitogenéticos	Luis Robledo
Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos	Patricia Rodríguez
Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Rubén Téllez

PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO

Hugo Chaparro

PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO

Justo López

CARTERA COMPLEMENTARIA

EXTENSIÓN

Víctor Santander

PLATAFORMAS REGIONALES	
PR USO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES	
Grupo de trabajo en biotecnología	Marco Dalla Rizza
Grupo de trabajo TIC	Juan Soares de Lima
Grupo de trabajo nanotecnología	Pablo Peraza
Grupo de trabajo agricultura de precisión	Jorge Sawchik
PR USO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	José Terra (RR) Agustín Giménez
PR CALIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS	Fabio Montossi
PR AGRICULTURA FAMILIAR	Alfredo Albín (RR) Verónica Aguerre
PR REGENSUR	
Grupo de trabajo recursos fitogenéticos	Federico Condón
Grupo de trabajo recursos genéticos microbianos	Nora Altier
Grupo de trabajo recursos zoogenéticos	Olga Ravagnolo
PR RECURSOS HÍDRICOS Y TECNOLOGÍA DE RIEGO	Claudio García
PR INNOVACIONES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO	Santiago Cayota
CARTERA COMPLEMENTARIA	
EXTENSION	Raúl Gómez

PR: Plataforma Regional

RR: Referente Regional

Resumen ejecutivo

Durante el presente año PROCISUR completó el trabajo de Plataformas Regionales (PR) y proyectos, dando término en forma más integrada a los objetivos y compromisos del Plan de Mediano Plazo (PMP) 2011-2014. Las PR han logrado una significativa contribución en la mejora de conocimientos y en la generación de herramientas para enfrentar los cambios tan dinámicos, que en todo orden, ha experimentado la agricultura en la región sur del continente.

Uno de los temas en que se logró un avance significativo es la contribución a una mejor base de información generada en la región, respecto a medidas de adaptación de distintos sistemas productivos y territorios a diferentes escenarios de cambio climático. De igual forma, por primera vez se está generando información local y capacitación a técnicos de la región sobre emisiones de gases de efecto invernadero por los sistemas pecuarios, proponiendo al mismo tiempo medidas de mitigación. Por otra parte, se dio inicio a actividades en investigación sobre emisiones de metano y óxido nitroso en cultivos de arroz inundado, en colaboración con la Global Research Alliance on Agricultural Green House Gases.

En materia de uso de agua en la agricultura, la cooperación regional está contribuyendo a mejorar la productividad de este recurso a través de un mayor conocimiento de la fisiología de los cultivos frente a distintos regímenes hídricos y la disponibilidad de agua en diferentes cuencas de riego en los países de la región.

Durante el año se participó en diferentes eventos científicos y tecnológicos en varios países del cono sur y se contribuyó a la cooperación regional en temas de agua en arroz, tecnología de captación y gestión sustentable del agua en la región del Chaco, riego discontinuo por pulsos en cultivos intensivos, y se formularon también propuestas para tratar, en los próximos años, aspectos de calidad de los recursos hídricos.

En relación a innovaciones institucionales, se hizo un esfuerzo conjunto de los INIA e IICA en el fortalecimiento del trabajo en los territorios a través de la elaboración de documentos y participación en talleres especializados, como ocurrió en el 1er. Congreso Internacional Gran Chaco Americano, en Santiago del Estero, Argentina, donde se hizo un aporte sobre los perfiles y competencias de los articuladores territoriales. En otro ámbito del desarrollo institucional, se avanzó en la gestión de la propiedad intelectual dentro de las instituciones participantes del PROCISUR, intercambiando experiencias tanto en las políticas y directrices institucionales así como en los lineamientos normativos de la propiedad intelectual de cada institución.

En busca de una mayor integración de las Plataformas regionales de Agricultura Familiar, Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios y de Innovaciones Institucionales para el Desarrollo con institutos de Agropolis International y CEPAL, este año se puso en marcha el Proyecto FONTAGRO “Encadenamientos productivos y circuitos cortos: innovaciones en esquemas de producción y comercialización para la agricultura familiar”. También se destaca la colaboración con Agropolis Internacional a través del apoyo de profesionales de INRA a proyectos del área de diferenciación de productos asociados al vínculo territorial; mientras que en la Plataforma de Recursos Hídricos y Tecnología de Riego se ha continuado una estrecha colaboración con SupAgro e IRSTEA.

A través de una mayor integración de las capacidades regionales, este año se dio un fuerte apoyo a la Agricultura Familiar, destacándose la contribución a la tercera muestra de máquinas e invenciones para la agricultura familiar realizada en Río Grande del Sur, Brasil, el seminario internacional sobre innovación tecnológica e institucional para el desarrollo de la agricultura familiar que se realizó en Caacupé, Paraguay, y la activa participación en las dos reuniones de la REAF-MERCOSUR en Misiones, Argentina, y Montevideo, Uruguay, respectivamente. Asimismo se apoyó la realización del curso a distancia “Agricultura Familiar y las estrategias de Desarrollo Rural Territorial” en el marco de los festejos por el Año Internacional de la Agricultura Familiar, llevado a cabo en conjunto con el Programa de Agricultura, Territorios y Bienestar Rural del IICA, y hacia fin de año el Seminario y taller internacional de extensión y transferencia tecnológica; “Construyendo innovación para el desarrollo de la agricultura familiar en los territorios” realizado en Temuco, Chile.

Las tecnologías emergentes están alcanzando cada vez más relevancia en la transformación de la agricultura. En ese contexto, el PROCISUR ha tratado de contribuir a que las instituciones socias tengan acceso oportuno y rápido a información sobre los avances de estas tecnologías. Durante el año 2014 se promovió la participación de técnicos de los países en seminarios de “nanotecnologías aplicadas a la actividad agropecuaria” donde se conocieron los fundamentos en ciencia de los materiales y nanotecnología, estructura de sólidos, técnicas de preparación de materiales, aplicación de nanomateriales y nanobiotecnología aplicada a la producción animal y alimentos de origen animal. También en estos eventos los participantes tuvieron la oportunidad de conocer temas relacionados con: sensores y biosensores; revestimientos comestibles y embalajes funcionales para alimentos; bionanocompuestos; nuevos materiales y productos en nanotecnología y sus aplicaciones en agronegocios; estudios de aspectos de seguridad en nanotecnología y transferencia de tecnología. De igual manera, se hizo una actualización de los nuevos desarrollos en agrometeorología y las distintas formas institucionales que se están dando en los países para enfrentar los riesgos climáticos. Asimismo se avanzó en la cooperación sobre investigación, desarrollo e innovación en tecnologías de la información (TIC) aplicadas a la agrope-

cuaria regional. Se culminó el año con la publicación del Manual de Agricultura de Precisión para extensionistas demostrando cómo estas tecnologías pueden fortalecer la sustentabilidad social, ambiental y económica de todos los productores de la región.

En otro ámbito de vinculación internacional, el PROCISUR participó activamente en los foros y redes globales y latinoamericanos de investigación y extensión. Por otra parte, se continuó fortaleciendo la vinculación con el Consejo Agropecuario del Sur (CAS) participando en las reuniones de Colonia, Uruguay y Asunción, Paraguay. En estas reuniones del CAS se presenta al Consejo de Ministros los avances regionales de mayor relevancia que genera la cooperación entre los INIA, como también se captan las visiones de parte de los Ministros de Agricultura sobre temas del ámbito de la ciencia, la tecnología y la innovación consideradas prioritarias para el desarrollo de la agricultura de la región.

En otra línea de trabajo, se colaboró en varias iniciativas de cooperación con las oficinas del IICA en los países de la región sur y en la puesta en marcha de distintas herramientas de cooperación como el Fondo de Cooperación Técnica y la elaboración de los nuevos proyectos insignia que desarrolla IICA en su nuevo PMP.

En su conjunto, durante el año el PROCISUR realizó tres reuniones estratégicas con la Comisión Directiva (una en Buenos Aires, y dos en Montevideo) que estuvieron abocadas principalmente a la elaboración del nuevo convenio de cooperación para el período 2015-2018, y a la selección del próximo Secretario Ejecutivo del PROCISUR.

Durante el 2014 se realizaron 52 eventos de cooperación técnica, financiando la participación de 299 profesionales de la región cubriendo diferentes espacios territoriales y áreas temáticas. De éstos, 61 pertenecen a Argentina; 20 a Bolivia; 52 a Brasil; 34 a Chile; 33 a Paraguay; 95 Uruguay y 4 son extra región.

En síntesis, con el trabajo desplegado en el año 2014 culminó un período de cuatro años correspondiente al convenio 2011-2014, donde se contribuyó a través de la cooperación técnica con un significativo avance en todas las áreas estratégicas que se propuso la Comisión Directiva al momento de firmar dicho convenio.

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 de 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 (LE) que se complementan en sus contenidos para concretar la cooperación en la región.

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

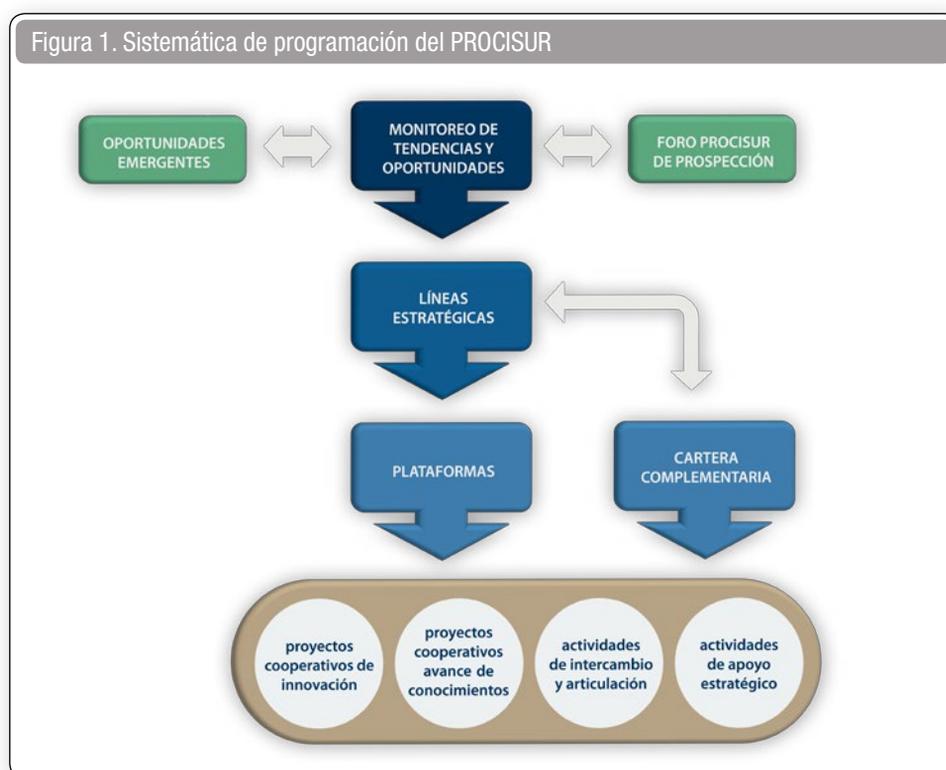
Líneas estratégicas

- 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).
- 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.

Avance estratégico

El modelo de gestión para este período (Figura 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 organizan 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 del PROCISUR. Por tanto, contempla proyectos y actividades de interés del Programa, en conformidad con sus líneas estratégicas, pero que no tienen vínculos directos con la estructura de las Plataformas existentes.

Actividades realizadas en el año 2014 y principales logros

3.1. PR Calidad integral de los sistemas agroalimentarios



PLATAFORMA REGIONAL
CALIDAD INTEGRAL
DE SISTEMAS
AGROALIMENTARIOS

EQUIPO TÉCNICO

INTA Argentina	Claudia González (RR)
	Leonor Pilatti
INIAF Bolivia	Beatriz Vino
Embrapa Brasil	Regina Lago
INIA Chile	Juan Martínez
	Claudio Hidalgo
IPTA Paraguay	Blanca Salinas
INIA Uruguay	Fabio Montossi

Reuniones de coordinación

PRIMERA REUNIÓN DE COORDINACIÓN

La Plataforma realizó su primera reunión de coordinación anual los días 3 y 4 de junio, en Montevideo y Tacuarembó, Uruguay. En una primera instancia se visitó la Dirección Nacional del INIA en Montevideo, donde se realizaron las presentaciones formales. En el marco del relevamiento de capacidades que tiene cada país que integra la Plataforma, el grupo tuvo una reunión de trabajo en el Laboratorio Tecnológico del Uruguay –LATU; allí se realizaron presentaciones desde el área de investigación y desarrollo de proyectos en ejecución y recientemente finalizados.





Al día siguiente se realizó una visita a la planta Tacuarembó del Frigorífico Marfrig Group, donde se conocieron todos los procesos industriales desde la faena hasta el envasado para la exportación. Asimismo durante la reunión, se presentaron los avances en las actividades comprometidas a realizar en este año, y se plantearon posibles temas a trabajar en el próximo bienio.

SEGUNDA REUNIÓN DE COORDINACIÓN

Los días 27 y 28 de noviembre en Río de Janeiro, Brasil, se llevó a cabo la reunión de coordinación de la Plataforma. Durante los dos días de reunión los responsables de cada actividad del plan de trabajo presentaron los avances de las mismas, luego de esto se analizó el nivel de cumplimiento del plan bienal de trabajo para el presente bienio y se discutieron grandes temas que el equipo podría estar trabajando a futuro. Asimismo se tuvo la oportunidad de visitar y conocer las capacidades en recursos humanos y equipamiento de los laboratorios de Embrapa Agroindustria de alimentos.



Documento “Capacidades tecnológicas del Cono Sur para aportar a la calidad integral de los alimentos”

La plataforma consideró necesario realizar un relevamiento sobre capacidades tecnológicas de la región para aportar a la calidad de los alimentos y así poder establecer fortalezas, debilidades y red de contactos. En este sentido ha realizado visitas a todos los países (coincidentes con las reuniones de coordinación) y contactado a laboratorios de las propias instituciones y de socios estratégicos de éstas. Al momento de redactar el documento se percibió que este relevamiento estaba limitado a la cercanía y contactos de cada enlace nacional con los laboratorios visitados, por lo que se planteó realizar una encuesta en línea para aumentar el número de laboratorios relevados. Con la información relevada *in situ* y con la recabada con la encuesta se generará el documento anteriormente mencionado.

Proyecto “Diseño de una estrategia para diferenciación de productos de la agricultura familiar sobre la base de su vínculo con el territorio”

Fuente de financiamiento: Fondo Concursable para la Cooperación Técnica del IICA

Objetivo: Innovar en los enfoques teórico-metodológicos y generar competencias regionales para la construcción de herramientas multinacionales de diferenciación de productos, por su vínculo con el territorio, orientadas a promover el desarrollo territorial.

Instituciones participantes: IICA (Argentina, Brasil, Uruguay y España), PReCISAA (INTA, Embrapa), Instituto Nacional de Investigación Agronómica – INRA, Francia, Asociación de la Marca Territorial Europea - As MCTE, España y PROCISUR. Si bien el proyecto se ejecuta en territorios de Argentina y Brasil, los resultados se expanden a todos los países del Cono Sur.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Investigaciones

Durante el presente año se completaron las investigaciones histórico-geográficas y etnográficas, para ello se efectuó trabajo de campo y entrevistas para profundizar y completar la recopilación de bibliografía disponible. En referencia al análisis emergético se realizaron encuestas a productores para determinar la configuración de los sistemas de producción predominantes en la zona, considerando la diversidad que genera el tamaño de las explotaciones y realizó por un lado modelización de las explotaciones, destacando el rol de la producción ovina y por otro lado, se efectuó el análisis emergético para cada tipo de explotación. Asimismo se realizaron investigaciones sobre diversidad florística de las pra-



deras, el impacto de la actividad ovina sobre la misma. Se contaba con información bibliográfica producida a lo largo de la última década, en ella se describían las especies presentes en la zona, se realizó trabajos de campo para comprobar la presencia de las mismas y analizar su evolución. Se completó la configuración del sistema agroalimentario mediante entrevistas a diferentes actores de la cadena.

Taller final

Del 8 al 10 de abril en Bagé, Río Grande del Sur, Brasil, se llevó a cabo el taller final del proyecto, que tuvo como propósito presentar los trabajos realizados por los diferentes grupos. Durante el mismo cada equipo de trabajo presentó su trabajo realizado en terreno y a su vez se realizó un interesante intercambio de experiencias y se formalizaron los aprendizajes teórico-metodológicos que se requieren como base para la implementación de una identificación geográfica orientada a promover el desarrollo territorial. Del taller participaron los equipos técnicos de Argentina y Brasil y la secretaria ejecutiva del PROCISUR.

Seminario de difusión de resultados

El propósito de este seminario fue compartir con todos los actores y autoridades de las instituciones integrantes del proyecto, los resultados y experiencias de un trabajo que centró su innovación en una mayor integración de los elementos territoriales.





Puntualmente en la concepción del proyecto se aprovecha la capacidad integradora de la PReCISAA, FonCT del IICA que lo financió, la experiencia y capacidad técnica de los profesionales de INTA, Embrapa, IICA e INRA así como de las organizaciones locales de productores y de la industria ganadera.

Informes finales

El proyecto finalizó el 31 de agosto, de acuerdo a lo solicitado por el FonCT del IICA se entregaron los informes técnicos y financieros correspondientes.

3.2. PR Uso sostenible de los recursos naturales y cambio climático



EQUIPO TÉCNICO	
INTA Argentina	Graciela Magrín
INIAF Bolivia	Adolfo Avilés
Embrapa Brasil	Claudio Buschinelli
INIA Chile	Marta Alfaro
IPTA Paraguay	Alodia González
INIA Uruguay	José Terra (RR)
	Agustín Giménez

Actividades con la Alianza Global de Investigación sobre Gases de Efecto Invernadero

La Alianza es una iniciativa internacional que reúne a científicos de 33 países para fomentar la cooperación y colaboración en investigación para encontrar formas de producir más alimentos con menos emisiones de gases de efecto invernadero.

Del 5 al 8 de mayo en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Colombia, se celebró la primera reunión de las Américas del sub-grupo de investigación en arroz y el taller regional "Hacia un protocolo común para los datos de ge-

neración y procesamiento de gas de efecto invernadero en sistemas de arroz”. La reunión fue presidida por la Alianza Uruguay (Ing. Gonzalo Zorrilla , INIA) y Japón (Dr. Kazuyuki Yagi, NIAES) como co -presidentes del Grupo de Investigación de arroz con la asistencia de 17 participantes, en representación de 8 países miembros de la Alianza y 3 organizaciones asociadas.



Proyecto “Cambio climático y ganadería: cuantificación y opciones de mitigación de las emisiones de metano y óxido nitroso de origen bovino en condiciones de pastoreo”

Fuente de financiamiento: FONTAGRO/Gobierno de Nueva Zelandia

Instituciones participantes: El consorcio es liderado por 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 LEARN de Nueva Zelandia como co-ejecutores y el PROCISUR como entidad asociada.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Este proyecto ha tenido como fin mejorar el posicionamiento de los países integrantes del consorcio (Argentina, Chile, Colombia, República Dominicana y Uruguay) ante el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC) y ante el Mercado Internacional Agrícola, respecto a las emisiones de Gases de Efecto Invernadero de su responsabilidad (CH_4 y N_2O). Su propósito ha sido la cuantificación de las emisiones de CH_4 y N_2O del pastoreo bovino y de la generación de opciones para su mitigación, en función de la realidad productiva de cada país integrante del consorcio.

El proyecto ha logrado importantes avances, tanto en la fase experimental y de generación de coeficientes de emisión de gases, así

como en la construcción de capacidades técnicas de los investigadores y estudiantes involucrados en el proyecto. Durante los tres años de ejecución (2012-2014), el consorcio ha mantenido reuniones anuales en las cuales se ha evaluado el avance del proyecto y se han presentado y discutido los avances en la cuantificación de metano entérico y de óxido nitroso logrados en cada país, así como las experiencias en capacitación y difusión. En dos de estas reuniones se contó con la presencia de investigadores especialistas en medición de gases efecto invernadero pertenecientes a instituciones de investigación de Nueva Zelanda, en virtud de lo cual en una de estas reuniones participó el embajador de Nueva Zelanda para el Cono Sur. Durante estos tres años de ejecución, el intercambio de investigadores realizando pasantías de capacitación entre los distintos países del consorcio ha sido una actividad constante y con resultados muy positivos. Es importante destacar la organización, por parte de integrantes de Chile en el proyecto pertenecientes a INIA-Remehue, de la primera Conferencia en Gases Efecto Invernadero de Latinoamérica (GALA) y del primer taller de capacitación en técnicas de medición de CH₄ y de N₂O. En ambos eventos se contó con participación internacional destacada. El proyecto ha obtenido una extensión de un año de su período de ejecución lo que permitirá un completo cierre de las actividades científicas en cada país y facilitará realizar una amplia difusión de los resultados encontrados así como de las metodologías utilizadas.

Taller “Calidad de recursos hídricos en cuencas de interés agropecuario”

Los días 11 y 12 de diciembre en Buenos Aires, Argentina, las Plataformas Regionales Uso sostenible de los recursos naturales y cambio climático y la de Recursos hídricos y tecnología de riego, organizaron el taller con el objetivo de generar una propuesta para la protección de la calidad de los cuerpos de aguas de interés agropecuario en el Cono Sur. Durante el taller los temas tratados buscaron aportar a la: i) identificación de problemas de gestión de los cuerpos de agua, ii) evaluación de herramientas disponibles a nivel regional, iii) relevamiento de grupos de investigación e iniciativas en red de cooperación en el tema y iv) generación de plan estratégico común con temas priorizados.



3.3. PR Agricultura familiar



EQUIPO TÉCNICO

INTA Argentina	Diego Ramilo
INIAF Bolivia	José Luis Vacaflor
Embrapa Brasil	João Costa Gomes
INIA Chile	Juan Inostroza
IPTA Paraguay	Miguel Florentín
INIA Uruguay	Alfredo Albín (RR)
	Verónica Aguerre

Reunión de coordinación

Los días 22 y 23 de abril, en Asunción, Paraguay, la Plataforma mantuvo su primera reunión de coordinación anual. Durante la misma se analizaron las actividades realizadas durante el 2013 y se trabajó en la programación del presente año teniendo en cuenta que el 2014 fue declarado por las Naciones Unidas el año internacional de la agricultura familiar.

Seminario internacional “Innovación tecnológica e institucional para el desarrollo de la agricultura familiar”

El Seminario internacional sobre innovación tecnológica e institucional para el desarrollo de la agricultura familiar, que se realizó el 24 de abril, en Caacupé, Paraguay, contó con un centenar de participantes, representantes de asociaciones de productores, ONG, gobernaciones, municipalidades, empresas exportadoras y profesionales de los INIA miembros del PROCISUR.

El objetivo del evento fue conocer la situación de la agricultura familiar en los países de la región; se socializaron experiencias de los INIA, propusieron metodologías para el desarrollo y la transferencia de tecnologías apropiadas para este tipo de producción, buscando visualizar e identificar elementos de desarrollo dentro del contexto territorial.



Las ponencias de los representantes de cada país apuntaron a un enfoque participativo y sistémico como principios básicos, la agroecología como eje central de avances tecnológicos y el desarrollo de estrategias de investigación, innovación, transferencia y sistematización de tecnologías apropiadas para la AF.

3^{ra} muestra de maquinarias e inventos para la agricultura familiar

La tercera muestra de máquinas e invenciones para la agricultura familiar tuvo su primera edición en 1998, inspirada por la invención de un agricultor. Del 8 al 10 de mayo en Pelotas, Rio Grande del Sur, Brasil, esta creación histórica volvió a la feria, junto con más de un centenar de inventos desarrollados por los agricultores de todo el estado. La Plataforma facilitó la participación de especialistas con la finalidad de favorecer el intercambio de experiencias.



Foto: Marco Medronha/Especial JA

Vinculación con la Reunión Especializada sobre Agricultura Familiar- MERCOSUR

Durante el presente año la Plataforma continuó trabajando en la profundización de la articulación con la Reunión Especializada sobre Agricultura Familiar del MERCOSUR – REAF.

Participación en la XXI REAF-MERCOSUR

La XXI edición de la REAF-MERCOSUR, se desarrolló del 23 y el 28 de junio en Misiones, Argentina, con la participación de más de 200 representantes de gobiernos y sociedad civil. En representación del PROCISUR asistieron el referente regional de la Plataforma Agricultura familiar y el presidente pro t mpore de la Comisión Directiva del PROCISUR.



Participación en la XXII REAF

Dando continuidad a la articulación entre REAF y PROCISUR el referente regional de la Plataforma de Agricultura familiar participó de la XXII REAF realizada del 2 al 5 de diciembre en Montevideo, Uruguay. De la misma participaron delegaciones de Argentina, Brasil, Bolivia, Venezuela, Ecuador, Chile, Colombia, Paraguay y Uruguay, con organizaciones sociales, movimientos y funcionarios delegados de gobierno de las carteras agropecuarias de cada país. Además asistieron representantes de Perú, Costa Rica y Nicaragua.



Proyecto “Encadenamientos productivos y circuitos cortos: innovaciones en esquemas de producción y comercialización para la agricultura familiar”

Fuente de financiamiento: FONTAGRO

Objetivo: contribuir a la difusión de los encadenamientos productivos (EP) y de los circuitos cortos (CC) como nuevos modelos de comercialización de la agricultura familiar en la región.

Instituciones participantes: PROCISUR a través de la Plataforma de Agricultura Familiar (líder) junto a la PR de Innovaciones Institucionales y la PR de Calidad Integral de los Sistemas Agroalimentarios, CEPAL, CIRAD, Programa de Agronegocios y Comercialización del IICA, REAF, COPROFAM e INDAP de Chile.

ACTIVIDADES

Reunión inicial: Con el fin de acordar el plan de trabajo y ajustar la metodología a utilizar en las distintas etapas del proyecto se realizó

la primera reunión entre los integrantes del consorcio los días 11 y 12 de septiembre en Santiago de Chile. En la misma participaron especialistas de CEPAL, CIRAD, INDAP y PROCISUR.

Consultoría: Para dar cumplimiento a las actividades 1.1 y 1.3 de proyecto que tienen que ver con el análisis de la experiencia internacional y la caracterización general de casos, se realiza la contratación de una consultoría que tiene por objetivos específicos:

- A) Analizar la experiencia internacional en el área de los EP y CC, con especial énfasis en la literatura académica acumulada sobre este tema (aspectos conceptuales), así como en el análisis de experiencias concretas tanto en América Latina como en otras regiones del mundo.
- B) Analizar las diferentes experiencias de EP y CC identificadas a nivel internacional, procurando establecer comparaciones entre países y entre tipos de EP y CC y poniendo en evidencia sus restricciones y oportunidades para la agricultura familiar latinoamericana.

La consultoría tiene una duración de 6 meses y se inició el 18 de noviembre.



Curso a distancia “Agricultura Familiar y las estrategias de Desarrollo Rural Territorial”

En el marco de los festejos por el Año Internacional de la Agricultura Familiar, la Plataforma junto al Programa de Agricultura, Territorios y Bienestar Rural del IICA y la oficina de IICA en Uruguay coorganizaron del 14 de julio al 22 de agosto el curso virtual. Este curso buscó socializar conceptos y definiciones relacionados con la Agricultura Familiar en América Latina, en busca de difundir conocimientos que faciliten la identificación y caracterización de los grupos de agricultura familiar, conocer sus problemáticas y los instrumentos de



políticas orientados a su desarrollo; y fortalecer las habilidades necesarias para llevar a cabo la planificación del desarrollo rural territorial.

Participaron 87 delegados de organizaciones e instituciones de Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Costa Rica, Perú, Ecuador, Bolivia y Uruguay que contaron con los aportes de 8 docentes y expertos invitados.

Seminario y taller internacional de extensión y transferencia tecnológica; “Construyendo innovación para el desarrollo de la agricultura familiar en los territorios”



El seminario y taller se realizó los días 22 y 23 de octubre en Temuco, Chile, con el objetivo de conocer e intercambiar experiencias con un selecto grupo de profesionales nacionales e internacionales con vasta experiencia en el ámbito de la extensión agropecuaria a fin de impulsar el desarrollo y la innovación en la Agricultura Familiar Campesina. La convocatoria logró la participación de alrededor de 250 profesionales y técnicos del sector público y privado, que desarrollan actividades de extensión agrícola y transferencia tecnológica en el ámbito de la agricultura familiar de la zona centro-sur y sur de Chile.



3.4. PR Uso de tecnologías emergentes



EQUIPO TÉCNICO- ITAMAR SOARES (RR)

	Biotecnología	Agricultura de precisión	TIC	Nanotecnología
Argentina	Daniel Grasso	Carlos Magdalena	Miguel Luengo	Ricardo Sager
Bolivia	Rider Andrade	A designar	A designar	A designar
Brasil	Itamar Soares	Evandro Mantovani	Sílvia Massruha	Daniel Correa
Chile	Humberto Prieto	Stanley Best	Gustavo Chacón	A designar
Paraguay	Lourdes Cardozo	Aldo Noguera	Hugo Carrillo	Silvio Báez
Uruguay	Marco Dalla Rizza	Jorge Sawchik	Juan Soares	Pablo Peraza

Taller-seminario: “nanotecnologías aplicadas a la actividad agropecuaria”

En el ámbito del grupo de trabajo de nanotecnología de la Plataforma se coordinó junto al INIA Uruguay y la Facultad de Química de la Universidad de la República el taller-seminario: “nanotecnologías aplicadas a la actividad agropecuaria”, los días 12, 13 y 14 de mayo, en Montevideo, Uruguay. PROCISUR financió la participación de los docentes, Dra. Elaine Paria, Dr. Daniel Corrêa de Embrapa Instrumentación y MSc. Ing. Juliana Carina Guern, Embrapa Ganado de Leche (Brasil).

Se trataron fundamentos en ciencia de los materiales y nanotecnología, estructura de sólidos, técnicas de preparación de materiales, aplicación de nanomateriales y nanobiotecnología aplicada a la producción animal y alimentos de origen animal.



Red AgroNano

El grupo de Nanotecnología de la Plataforma regional Uso de tecnologías emergentes participó en el VIII Taller de nanotecnología aplicada al agronegocio. El mismo se realizó en Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil del 1 al 5 de septiembre. Durante el evento los

participantes tuvieron la oportunidad de ver temas como: sensores y biosensores; revestimientos comestibles y embalajes funcionales para alimentos; bionanocompuestos; nuevos materiales y productos en nanotecnología y sus aplicaciones en agronegocios; estudios de aspectos de seguridad en nanotecnología y transferencia de tecnología.



Seminario - taller internacional “Nuevos desarrollos en agrometeorología para enfrentar los riesgos climáticos”

En el ámbito de la Plataforma Regional para el Uso de tecnologías emergentes, se apoyó la realización del Seminario - taller internacional “Nuevos desarrollos en agrometeorología para enfrentar los riesgos climáticos”, los días 30 y 31 de julio en Chillán, Chile.



En los últimos años la dependencia del clima en la actividad agropecuaria se ha visto especialmente influenciada por la variabilidad climática. El interés y la preocupación de todos los sectores de la sociedad por entender estos fenómenos, mitigar sus efectos y buscar medidas de adaptación al cambio y la variabilidad climática, fueron los que generaron la realización del Seminario. El mismo tuvo por objetivo conocer los nuevos avances tecnológicos que hay en esta disciplina, y la forma en que los países están fortaleciendo la institucionalidad y políticas públicas para que la agricultura cuente con mayor y mejor información que le permita operar sobre bases más sólidas frente a los fenómenos climáticos que la afectan.

Manual agricultura de precisión

De acuerdo a lo establecido en su plan de trabajo bienal el área de Agricultura de Precisión de la Plataforma elaboró el Manual Agricultura de Precisión. Con esta publicación el grupo de trabajo buscó poner en un contexto simple los conocimientos y avances que hay en este conjunto de nuevas tecnologías emergentes en la agricultura. El objetivo “implícito” de este Manual es demostrar que la agricultura de precisión puede fortalecer la sustentabilidad social, ambiental y económica de todos los productores de la región.

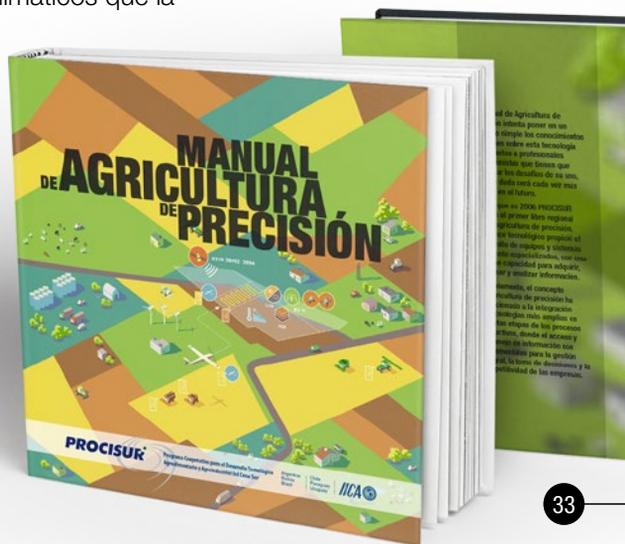
La publicación contó con aportes de especialistas de Argentina, Brasil, Chile, España y Estados Unidos, la coordinación editorial estuvo a cargo de Evandro Mantovani (Embrapa) y Carlos Magdalena (INTA).

Se puede acceder al manual ingresando a: http://www.procisur.org.uy/images/biblioteca/Manual_AP_01web.pdf

Seminario “Investigación, desarrollo e innovación en tecnología de información para la agropecuaria”

El área de TIC de la Plataforma realizó en Campinas, Brasil el Seminario anteriormente mencionado los días 12 y 13 de noviembre. El objetivo del seminario fue promover el intercambio de información y conocimientos sobre tecnología de la información aplicada a la agricultura entre los representantes de los países que forman el PROCISUR. Los representantes del grupo de trabajo de TIC tuvieron asimismo la posibilidad de visitar los laboratorios de la Unidad de Embrapa Informática Agropecuaria.

Las TIC están siendo consideradas como el tercer pilar en la investigación científica junto a la teoría y la experimentación. Los avances en esta área tienen un carácter considerado estratégico, por lo cual





el grupo de trabajo decidió elaborar un documento que describa y consolide estos avances, los desafíos y oportunidades de ésta área en la producción agropecuaria. Durante el seminario se entregó la versión preliminar del documento “Tecnología de información y comunicación y sus relaciones con la agricultura” que tuvo los aportes de especialistas de Brasil, Argentina, Chile y Uruguay, la edición técnica estuvo liderada por Silvia Massruha (Embrapa).

3.5. PR Red de recursos genéticos del Cono Sur

EQUIPO TÉCNICO – MARCELO FERRER (RR)

	Fitogenéticos	Zoogenéticos	Microbianos
Argentina	Beatriz Rosso	Carlos Mezzadra	Alejandro Peticari
Bolivia	Álvaro Otondo	A designar	A designar
Brasil	Marília Lobo Burle	Arthur Mariante da Silva	Sueli Marques Correa de Mello
Chile	Ivette Seguel	Rodrigo de la Barra	Andrés France
Paraguay	Luis Robledo	Rubén Tellez	Patricia Rodríguez
Uruguay	Federico Condón	Olga Ravagnolo	Nora Altier



Reunión plenaria de la Plataforma

La Plataforma reunió a los equipos técnicos de sus tres áreas de trabajo: fitogenéticos, microbianos y zoogenéticos el 28 y 29 de



octubre en Montevideo, Uruguay. El objetivo, de la reunión fue presentar los avances logrados en el bienio en cada grupo de trabajo, analizar sobre las acciones realizadas en el último cuatrienio en relación a los objetivos planteados por cada área de trabajo y las contribuciones al PMP 2011-2014 del PROCISUR.

Apoyo al 1^{er} Congreso Boliviano de recursos genéticos

La REGENSUR apoyó el congreso facilitando la participación de 2 profesionales del INTA en calidad de expositores, quienes expusieron sobre “Crioconservación en bovino y rumiantes menores para mantener y/o regenerar especies en peligro de extinción” y “Conservación de Recursos Genéticos Forestales aplicados a especies maderables y no maderables en peligro de extinción”, respectivamente.

El 1^{er} Congreso Boliviano de Recursos Genéticos se llevó a cabo en Santa Cruz, Bolivia, los días 28 y 29 de agosto y constituyó un espacio de intercambio y reflexión sobre el papel de los recursos genéticos y su contribución a la seguridad alimentaria. Autoridades, técnicos e investigadores disertaron ante un numeroso público.

Las exposiciones abarcaron recursos fitogenéticos, zoogenéticos y de microorganismos; caracterización de papa, maní, yuca, quinua, tomate, frutales, alpacas, ovinos, entre otros, fueron parte del programa.



VIII Jornada de Agrobiotecnología

El grupo de trabajo del área de recursos microbianos participó de la VIII jornada de agrobiotecnología “Promoviendo el diálogo para un desarrollo sostenible”, que se llevó a cabo en Montevideo, Uruguay el 30 de octubre.

VIII Jornada de Agrobiotecnología
Promoviendo el diálogo para un desarrollo sostenible

30 de Octubre de 2014
**Sala de Actos - Torre Ejecutiva
Liniers 1324, Montevideo**

inia Unidad de Biotecnología
50 años 1964-2014

Inscripciones en:
www.inia.uy

IV Taller de agentes microbianos

El 31 de octubre se realizó en Montevideo, Uruguay el IV taller de agentes microbianos, del cual participaron profesionales pertenecientes al grupo de trabajo de recursos microbianos de la REGENSUR. El evento fue organizado por el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) de Uruguay, el PROCISUR, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) y la Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT). Control biológico, situación de las colecciones de microorganismos, propiedad intelectual, desarrollo comercial, marco normativo y registro de productos para biocontrol, fueron temas presentados por especialistas.

La actividad, que contó con expositores nacionales e internacionales vinculados a la academia, el gobierno y las empresas, abordó temas científicos y tecnológicos con aspectos que hacen al registro y comercialización de productos basados en agentes microbianos para la sanidad y crecimiento vegetal.



Documento estratégico grupo de trabajo en recursos zoogenéticos

El grupo de trabajo en el área de recursos zoogenéticos elaboró un documento estratégico para establecer antecedentes en la temática, la situación latinoamericana en el área, presentar las líneas de acción acordadas, así como las fortalezas y debilidades en cada país.

Se puede acceder al documento ingresando a: <http://www.procisur.org.uy/images/biblioteca/Recursos%20Zoogeneticos.pdf>



Curso de posgrado “Herramientas y estrategias para la conservación de recursos zoogenéticos”

PROCISUR a través de la REGENSUR facilitó la participación de profesionales de Argentina, Brasil, Chile y Paraguay en el curso de posgrado en Herramientas y estrategias para la conservación de recursos zoogenéticos, del 8 al 11 de diciembre en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República en Montevideo, Uruguay.

El curso abordó la diversidad de recursos genéticos animales que se encuentra en la región que han sido utilizados en diferentes sistemas y variadas condiciones ecológicas y sociales. En tal sentido, la capacitación apuntó a conocer las distintas herramientas y estrategias para la conservación de recursos zoogenéticos.

Al mismo tiempo, los asistentes al curso adquirieron experiencia en el manejo de programas informáticos de aplicación en la conservación y manejo de recursos zoogenéticos.

3.6. Recursos hídricos y tecnología de riego

EQUIPO TÉCNICO	
INTA Argentina	Daniel Prieto
INIAF Bolivia	Gonzalo Herbas
Embrapa Brasil	Lineu Rodrigues
INIA Chile	Alejandro Antúnez (RR)
	Sofía Felmer
IPTA Paraguay	Hugo Chaparro
INIA Uruguay	Claudio García



Seminario-taller “Conceptos y manejo del riego en el cultivo de arroz”

Con el objetivo de contribuir al uso racional de los recursos hídricos y la aplicación correcta del riego en el cultivo de arroz en el Paraguay, el día 5 de septiembre en San Ignacio, Misiones, Paraguay, se realizó el Seminario internacional sobre conceptos y manejo del riego en el cultivo de arroz. La Plataforma Regional Recursos hídricos y tecnología de riego, financió la participación de cuatro expositores extranjeros: dos de Brasil, uno de Chile y uno de Uruguay.



XXIV Congreso brasileiro de riego y drenaje

Integrantes de la Plataforma regional Recursos hídricos y tecnología de riego, participaron del 8 al 10 de septiembre en el XXIV Congreso Nacional de Riego y Drenaje de Brasil (CONIRD) desarrollado en Brasilia. El Congreso fue organizado por la Asociación Brasileña de Riego y Drenaje (ABID) y el Comité Nacional Brasileño de la *International Commission on Irrigation and Drainage* (ICID), que agrupa a más de un centenar de países. La convocatoria giró en torno al problema de la reserva y asignación de aguas para la agricultura de riego e incluyó la asistencia de más de 400 participantes, entre autoridades, profesionales, dirigentes de comunidades de agua y técnicos.



En una sección especial, se presentó la realidad del riego en Bolivia, Uruguay, y Chile, entregada por investigadores de los institutos de investigación de cada país.

Seminario-taller “Recursos hídricos del Chaco Argentino: tecnologías y gestión para su uso sustentable”

En el marco del 1º Congreso Internacional Gran Chaco Americano, la Plataforma realizó el Seminario -taller Recursos hídricos del Chaco Argentino: tecnologías y gestión para su uso sustentable, del 5 al 7 de noviembre, en Santiago del Estero, Argentina. Con esta actividad se concluye el ciclo de seminarios que buscan recabar información para elaborar un proyecto tri-nacional sobre tecnologías para el aprovechamiento sustentable de los Recursos Hídricos en la Región del Gran Chaco Americano. En ese sentido y en busca de sinergias se invitó a participar a especialistas de IICA responsables de la ejecución del proyecto “Fortalecimiento de la Gestión de Recursos Hídricos y Sistemas de Riego para Productores de la Agricultura Familiar del Chaco de Paraguay, Argentina y Bolivia” que es financiado por el Instituto en su Convocatoria 2013.



III Jornada internacional de riego discontinuo/por pulsos

Los integrantes de la Plataforma, junto a más de 200 personas, participaron de las III Jornadas internacionales de riego discontinuo realizadas en Rancagua, Chile, los días 18 y 19 de noviembre. La actividad contempló un seminario y visitas a terreno en unidades demostrativas. Durante la primera jornada los especialistas dieron a conocer su experiencia en riego por pulsos en maíz y otros cultivos extensivos, subrayando el aumento de eficiencia de riego y el bajo consumo de energía que tiene el uso del sistema.



Reunión de coordinación

Los días 20 y 21 en Santiago de Chile, los integrantes de la plataforma mantuvieron una reunión de coordinación en la cual se analizó el estado de cumplimiento de las actividades programadas para el presente bienio y se analizaron posibles trabajos a futuro. Se avanzó en la integración de la Plataforma con el proyecto “Fortalecimiento de la Gestión de Recursos Hídricos y Sistemas de Riego para Productores de la Agricultura Familiar del Chaco de Paraguay, Argentina y Bolivia” que es financiado por el fondo concursable del IICA.



3er Seminario internacional de riego en cultivos y pasturas “Dr. Mario García Petillo”

Como es habitual la Plataforma apoyó la realización del 3er Seminario internacional de riego en cultivos y pasturas “Dr. Mario García Petillo”, en Paysandú Uruguay del 3 al 5 de diciembre. El seminario se pensó como un ámbito técnico colectivo público-privado de discusión, análisis y generación de acciones a favor de propender a una mayor adopción del riego extensivo y buscó hacer aportes para transformar al riego en una herramienta de desarrollo, que atienda al crecimiento de la producción, genere puestos de trabajo y mejore la sustentabilidad de los sistemas productivos, de los recursos naturales y de la realidad socio económica de los productores agropecuarios y trabajadores del campo. Del mismo participaron los profesionales que integran la Plataforma.



Proyecto Difusión técnica para incrementar la productividad del agua en diferentes escenarios climáticos, en distintas cuencas hidrográficas del Cono Sur

Fuente de financiamiento: FONTAGRO

Objetivo: difundir los resultados tecnológicos y experiencias del Proyecto “Evaluación de los cambios de la productividad del Agua frente a diferentes escenarios climáticos en distintas regiones del Cono Sur” financiado por FONTAGRO, en el sentido de contribuir a incrementar la productividad del agua a nivel de predio o finca y cuenca hidrográfica, a través de informar y capacitar a un número importante de agricultores y profesionales de los países del Cono Sur de América Latina.



Instituciones participantes: INIA Chile, institución que lidera el proyecto, e institucio-

nes ejecutoras: INTA Argentina, Universidad Mayor de San Andrés -UMSA de Bolivia, INIA Uruguay.

Para lograr el objetivo cada país elaboró material de difusión que fue entregado en talleres/seminarios realizados a nivel nacional.

Asimismo se realizó el “Seminario-taller Internacional de uso modelo SWAT”.

Se realizaron presentaciones en seminarios y se publicaron artículos en revistas científicas.

3.7. PR Innovaciones institucionales para el desarrollo - PRINIDES

EQUIPO TÉCNICO	
INTA Argentina	Roberto Bocchetto (RR)
	Julio Elverdín (EN) (RR)
INIAF Bolivia	Hernán Meneses
Embrapa Brasil	Lucio Brunale
INIA Chile	Arturo Campos
IPTA Paraguay	Ramón Dávalos
	Justo López
INIA Uruguay	Miguel Sierra
IICA	Edith Obschatko



Reunión de coordinación

El equipo técnico reunido en Montevideo, el día 6 de mayo efectuó su XIV reunión de coordinación, durante la misma se realizó una revisión histórica del trabajo efectuado (2009 al 2013). Al mismo tiempo se ajustó el plan de trabajo 2014, donde se establecieron prioridades y se coordinó el cronograma de actividades.



La reunión contó con la presencia del Presidente de la Comisión Directiva, Waldyr Stumpf (Embrapa), miembros del Comité de Articulación Técnica e Institucional (CATI) y la Secretaría Ejecutiva del PROCISUR.

Durante la reunión, se presentaron los nuevos enlaces nacionales, Fernando do Amaral, de Embrapa, y Santiago Cayota, de INIA Uruguay. Asimismo, ante el alejamiento de Roberto Bocchetto (INTA) de su calidad de referente regional, se designó una terna de profesionales que podría asumir el cargo (Julio Elverdín de INTA, Hernán Meneses de INIAF y Justo López de IPTA). Elverdín fue ratificado por la Comisión Directiva como Referente Regional.

Seminario-taller “Los Territorios en un marco de Innovación y Desarrollo: Perfiles y Competencias de los articuladores territoriales”

En el marco del 1^{er} Congreso Internacional Gran Chaco Americano, en Santiago del Estero, Argentina, los días 5 y 6 de noviembre, la PRINIDES organizó el Seminario-Taller sobre “Los Territorios en un marco de Innovación y Desarrollo: Perfiles y Competencias de los articuladores territoriales”. Esta actividad da continuidad al taller organizado anteriormente por la plataforma donde se elaboró un documento y se relevaron necesidades respecto a profundizar aspectos conceptuales y metodológicos sobre los territorios y la innovación, con el fin de avanzar en las innovaciones institucionales para la organización y gestión territorial e ir conformando una red regional sobre estos temas.



Seminario “Marcos regulatorios y propiedad intelectual”

Con el objetivo de mejorar la gestión de la propiedad intelectual dentro de instituciones participantes del PROCISUR, la Plataforma organizó el Seminario Marcos regulatorios y propiedad intelectual los días 15 y 16 de octubre, en Brasilia, Brasil.



Durante el seminario se presentaron tanto las políticas y directrices institucionales en materia de propiedad intelectual y los incentivos para su aplicación en cada uno de los países miembros, así como los lineamientos normativos de la propiedad intelectual de cada institución socia del PROCISUR; y se intercambiaron ideas respecto a métodos y directrices para mejorar el uso de la propiedad intelectual.

Publicaciones

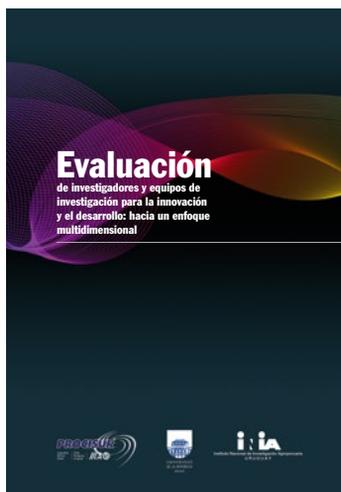
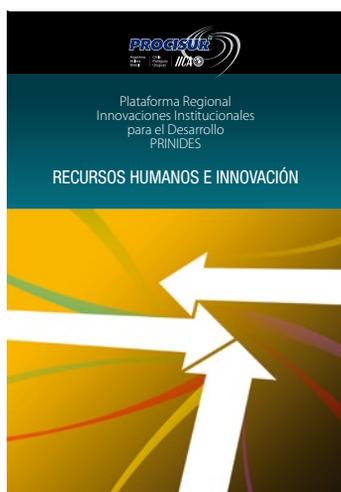
Durante el presente año se editaron y publicaron los documentos producto del desarrollo de las actividades que la Plataforma ha venido desarrollando en la región en busca de apoyar a las instituciones socias en diferentes áreas:

- Recursos humanos e innovación
- Organización de modelos de gestión en una cultura de innovación.
- La cooperación institucional como instrumento de la innovación para el desarrollo

- El rol de los territorios en un marco de innovación y desarrollo
- Evaluación de investigadores y equipos de investigación para la innovación y el desarrollo: hacia un enfoque multidimensional

Se puede acceder a todas las publicaciones accediendo en PROCISUR on line a la sección documentos de la Plataforma.

http://www.procisur.org.uy/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=104&Itemid=205



4. Cartera complementaria

4.1. Proyecto Babethanol

Conferencia Panamericana de biocombustibles y bioenergía sustentable

Los resultados y metodología del Proyecto “*New feedstock and innovative transformation process for a more sustainable development and production of lignocellulosic ethanol*” BABETHANOL, www.babethanol.com, fueron presentados en la *RCN Conference on Pan American Biofuel and Bioenergy Sustainability*, que se desarrolló del 23 al 25 de julio en Recife, Pernambuco, Brasil.



4.2. Grupo de trabajo Gestión del conocimiento para el desarrollo: Integrando investigación y extensión para la innovación

EQUIPO TÉCNICO	
INTA Argentina	Julio Catullo (RR)
INIAF Bolivia	Yury Zurita (EN)
Embrapa Brasil	Otávio Balsadi (EN)
INIA Chile	Francisco Tapia (EN)
IPTA Paraguay	Víctor Santander (EN)
INIA Uruguay	Raúl Gómez Miller (EN)



PLATAFORMA REGIONAL
GESTIÓN DEL
CONOCIMIENTO,
INVESTIGACIÓN
Y EXTENSIÓN

Reunión Comité Directivo de la Red Latinoamericana para Servicios de Extensión Rural - RELASER

Del 2 al 4 de abril en Foz de Iguazú, Brasil, el Comité Directivo de la RELASER mantuvo su primera reunión anual. Durante el primer

día, los miembros de la RELASER compartieron sobre las actividades de sus foros nacionales y grupos temáticos. El segundo día, se realizó el Foro “Asistencia Técnica y Extensión Rural - ATER y el año Internacional de la Agricultura Familiar” que tuvo el objetivo de fortalecer la participación del ATER de Brasil en la cooperación sur-sur, en particular en América Latina y el Caribe, en los temas de ATER y la Agricultura Familiar. Y durante el tercer día de la reunión, se realizó la reunión del Comité Directivo de RELASER.

V Reunión anual de RELASER

Setenta personas, vinculadas a temas de asesoría rural del sector privado y público, sociedad civil, organizaciones de productores y universidades, entre otros, participaron en la V Reunión Anual de RELASER, desarrollada en Buenos Aires, entre el 22 y el 24 de septiembre coincidentemente con la V reunión de GFRAS.

El puntapié inicial del encuentro de RELASER estuvo marcado por la intervención del Secretario Ejecutivo de la red, quien además de destacar la gestión de conocimiento, la generación de evidencias, la incidencia y el desarrollo de capacidades, como ejes de trabajo de la red, señaló algunos desafíos para el futuro de RELASER, como son lograr aumentar la representatividad y diversidad de actores y países en la red, desarrollar capacidades internas para lograr incidir en políticas públicas de los países y definir los roles de los distintos actores que forman la red.



Instituto MEAS-RELASER

Dieciséis delegados de los países de América Latina, desde México hasta Chile, participaron en el “Instituto de Primavera MEAS - RELASER”, un curso intensivo organizado por el proyecto “Modernización de Servicios de Extensión y Asesoramiento” (MEAS, por sus siglas en inglés) financiado por USAID y liderado por la Universidad de Illinois y la Red Latinoamericana de Servicios Rurales de Extensión (RELASER), en colaboración con la FAO, IICA y PROCISUR.

Durante el taller intensivo de cinco días, desde el 29 de septiembre hasta el 3 de octubre, realizado en Montevideo, Uruguay, los participantes abordaron formas de integrar las prácticas en los planes económicos, sociales y políticos con la finalidad de renovar la agricultura familiar en las zonas rurales de América Latina, conseguir un impacto real en la política agrícola a nivel de los países y promover redes más sólidas entre los diversos actores de la política de extensión. Los participantes aprovecharon la oportunidad para investigar cómo países vecinos y otros no tan cercanos están abordando los cambiantes desafíos de la agricultura rural en pequeña escala.



5. Vinculación internacional

5.1. Consejo Agropecuario del Sur (CAS)

Durante el presente año el PROCISUR 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 del PROCISUR a la región y los países.

XXVII Reunión ordinaria

El CAS mantuvo su XXVII Reunión Ordinaria los días 24 y 25 de abril en Colonia, Uruguay. La cumbre ministerial fue liderada por la Presidenta pro t mpore del CAS, la Ministra de Desarrollo Rural y Tierras del Estado Plurinacional de Bolivia, Nemesia Achacollo. En reunión se profundizó sobre temas como agricultura familiar, prioridades en políticas agropecuarias e importancia del suelo para la agricultura, entre otros. PROCISUR participó del evento como lo viene haciendo desde hace más de una década como grupo de apoyo del CAS presentando avances y resultados de proyectos regionales cooperativos de los países del Cono Sur.



XXVIII Reunión ordinaria

Ministros de Agricultura del Cono sur y/o sus representantes mantuvieron los días 21 y 22 de agosto en Asunción, Paraguay la XXVIII Reunión ordinaria, la misma fue conducida por el Presidente pro t mpore del CAS, Carlos Furche, Ministro de Agricultura de Chile. PROCISUR participó de la misma en su calidad de grupo de apoyo representado por el Dr. Emilio Ruz, Secretario Ejecutivo quien disertó en el marco del Año Internacional de la Agricultura Familiar sobre “generación de tecnología e innovación para este sector agrícola”.



5.2. FONTAGRO

Conferencia de Medición de gases de efecto invernadero en sistemas ganaderos de Latinoamérica

Reconociendo el rol que el Cono sur tiene en la alimentación mundial y la importancia de reducir la emisión de gases de efecto invernadero,

fue que más de 80 representantes de 15 países, principalmente latinoamericanos, además de expertos de Australia, Nueva Zelandia, Reino Unido y Estados Unidos, participaron el 3 de octubre en las instalaciones de INIA Remehue, de la primera Conferencia de Medición de gases de efecto invernadero en sistemas ganaderos de Latinoamérica (GALA). Además, en este evento expusieron, Laura Meza, de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y Emilio Ruz, secretario ejecutivo del PROCISUR.



Esta actividad se desarrolló en el marco del proyecto “Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Óxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo” financiado por el Fondo.



5.3. Agropolis International

Dando seguimiento a la agenda acordada para el año, se realizaron las siguientes actividades:

- El Ing. François Casabianca del Instituto Nacional de Investigación Agronómica INRA (por sus siglas en francés) participó del Seminario de difusión de resultados del proyecto “Diseño de una estrategia para diferenciación de productos de la agricultura familiar sobre la base de su vínculo con el territorio”, realizado en Buenos Aires en agosto.



- El Dr. Eric Sabourin del CIRAD participó de la primera reunión entre integrantes del consorcio del “Encadenamientos productivos y circuitos cortos: innovaciones en esquemas de producción y comercialización para la agricultura familiar” realizada en Santiago de Chile, en septiembre.

5.4. CEPAL

La CEPAL como una de las instituciones asociadas para la ejecución del proyecto “Encadenamientos productivos y circuitos cortos: innovaciones en esquemas de producción y comercialización para la agricultura familiar”, participó de la primera reunión entre integrantes del consorcio. Asumió la responsabilidad de dar seguimiento a la consultoría que será contratada para llevar a cabo las actividades 1.1 y 1.3 del proyecto que hacen al análisis de la experiencia internacional y la caracterización general de casos.



5.5. CIMMYT

Con motivo del festejo de los 100 años del nacimiento del Dr. Borlaug, se realizó la Conferencia Internacional de Trigo, en la Universidad de la Salle, Ciudad Obregón, México.



En este marco y con el objetivo informar y compartir antecedentes respecto de los nuevos escenarios para la posible colaboración científica y tecnológica de CIMMYT – PROCISUR y analizar áreas y modalidades de colaboración en el Consorcio de Investigación (CRP) Trigo, se mantuvo el jueves 27 de marzo una reunión con directivos y técnicos del CIMMYT donde participó el presidente de la Comisión Directiva Dr. Waldyr Stumpf junto al Secretario Ejecutivo y técnicos de los Institutos vinculados a la REGENSUR del PROCISUR.

5.6. CGIAR

Mesa redonda de expertos

El Consorcio CGIAR organizó una mesa redonda con expertos claves del sector público y privado, la academia y organizaciones de la sociedad civil el 29 y 30 de septiembre en Montevideo, Uruguay. Esta mesa se basó en los resultados de la consulta electrónica sobre Intensificación Sostenible de la Agricultura (SAI) que tuvo lugar del 4 al 15 de agosto; este encuentro cara a cara apuntó a identificar y priorizar las cuestiones más relevantes que necesitan ser abordadas a nivel regional. En particular, y con la necesidad de desarrollar una visión SAI de largo plazo en América Latina y el Caribe (ALC), la discusión apuntó a identificar áreas claves de intervención así como estrategias para comenzar a abordar las prioridades identificadas. En esta mesa redonda participaron el Secretario Ejecutivo del PROCISUR y el Presidente de la Junta Directiva de INIA Uruguay.

Ingresando a <http://sai-lac.cgiar.org/es/reunion-de-montevideo> se puede acceder al informe y presentaciones de la reunión.



WHEAT CRP

Del 18 al 20 de septiembre, Emilio Ruz en su carácter de Especialista del Programa de Innovación del IICA, participó del comité asesor independiente del Programa de investigación en trigo del CGIAR (WHEAT CRP –CIMMYT) en representación del Director General del IICA, realizado en la Academia de Ciencias Agrícolas de China en Beijing.

Entre los principales temas de esta reunión se analizaron los avances de la fase de extensión del actual CRP para el período 2015-2016. Se discutió la evaluación externa de la primera etapa de este Programa y los nuevos lineamientos para incrementar el financiamiento y la política de asociatividad con los socios.

También se pudo conocer la estrategia de investigación del WHEAT CRP para la fase 2, 2017-2021, la cual se presentó en base a 5 proyectos insignia y sus respectivo Cluster of Activity (esto es un conjunto de varios proyectos relacionados). En los días siguientes se opinó sobre estos temas, contribuyendo con nuevas ideas o sugiriendo modificaciones al documento actual.



5.7. GFRAS

5^{ta} Reunión anual

La 5^{ta} Reunión Anual del GFRAS se llevó a cabo del 23 al 25 de septiembre en Buenos Aires, Argentina. La reunión de este año se enfocó en promover el intercambio y aprendizaje en materia de políticas de los SAR (Servicios de Asistencia Rural) basados en evidencias y acciones para influir sobre ellos – un paso impor-

tante hacia los SAR eficaces, desarrollo rural y reducción de la pobreza. Los intercambios de aprendizaje se llevaron a cabo en sesiones plenarias y paralelas, así como en discusiones de grupo, una feria de intercambio y una salida al campo. También se mantuvieron reuniones paralelas el 22 y el 26 de septiembre. La 5ta Reunión Anual del GFRAS es acogida por el Instituto Nacional de Tecnología Agrícola (INTA) y la Red Latinoamericana para Servicios de Extensión Rural (RELASER).



5.8. Actividades de cooperación técnica

Apoyo al IPTA de Paraguay

En el marco del interés del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Paraguay de contar con esa capacidad tecnológica para promover la adaptación de la producción nacional al cambio climático, seguridad alimentaria y mitigar la volatilidad de los precios de rubros estacionales, le solicita al IPTA la instalación de una unidad de gestión de irrigación de cultivos agrícolas, a ser ubicado en algunos de sus centros. En este sentido el Referente Regional de la Plataforma, mantuvo los días 3 y 4 de septiembre una reunión de trabajo con técnicos paraguayos con el fin de analizar la situación actual y listar los insumos que se necesitarían recabar con el objeto de elaborar el proyecto que permita concretar esta iniciativa.

Apoyo al INIAF de Bolivia

El Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF), en coordinación con el Programa Nacional Piscícola de Bolivia, creado recientemente, bajo la tuición del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, están diseñando un Plan Nacional de Investigación



y Producción Piscícola en las diferentes ecoregiones del país.

En este sentido y de acuerdo a lo establecido en el Convenio vigente del PROCISUR respecto a apoyo a demandas específicas que pueden tener INIAF e IPTA, se solicitó financiar la participación del Dr. José Eduardo Rasguido Aracena,

Coordinador Técnico en Piscicultura de la Empresa de Asistencia Técnica y Extensión Rural del Estado de Minas Gerais, Brasil en una visita de asesoramiento. Se espera que el Dr. Aracena colabore en el diseño e implementación de plan estratégico de innovación y reproducción piscícola en Bolivia mediante la identificación de lineamientos y/o elementos estratégicos para mejorar la productividad piscícola. Visitó La Paz del 24 al 27 de junio donde mantuvo reuniones con autoridades nacionales y visitó diferentes emprendimientos piscícolas.

6. Coordinación general dirección del PROCISUR

6.1. Comisión Directiva

XLIXª Reunión de Comisión Directiva

Los miembros de la Comisión Directiva, reunidos los días 13 y 14 de marzo, en Buenos Aires, Argentina, definieron la planificación anual. Las máximas autoridades de los institutos de investigación agropecuaria del Cono Sur evaluaron el estado de situación de las plataformas regionales así como el Plan de Mediano Plazo (PMP) que finaliza el corriente año. Los titulares de los institutos de investigación agropecuaria de la región discutieron sobre las perspectivas y eventos a realizarse en el corriente año y las etapas a seguir para la renovación del Convenio para el próximo período 2015-2018 que otorga sustentabilidad al PROCISUR.



Reunión extraordinaria de Comisión Directiva

Los miembros de la Comisión Directiva junto a los integrantes del Comité de Integración Técnica e Institucional, mantuvieron una reunión extraordinaria los días 14 y 15 de agosto, en Montevideo, Uruguay. Durante el primer día en sesión cerrada trabajaron el texto del próximo Convenio, definieron los términos de referencia para la consultoría de evaluación externa del PROCISUR y establecieron criterios y forma de selección del próximo Secretario Ejecutivo del Programa. Durante el segundo día se presentó el avance en el plan de trabajo, ejecución presupuestaria y se acordaron pla-

zos para las diferentes acciones que lleven a la renovación del Convenio para el período 2015-2018.



L^a Reunión de Comisión Directiva

Los días 9 y 10 de diciembre en Montevideo, Uruguay, se llevó a cabo la L^a Reunión de Comisión Directiva, durante la misma se firmó un *addendum* al Convenio vigente. Se presentaron los resultados de la evaluación externa del periodo 2011-2014 y se realizaron las entrevistas a los candidatos preseleccionados para el cargo de secretario ejecutivo PROCISUR/especialista regional IICA, para establecer un orden de prelación que fue recomendado al Director General de IICA para su contratación.



6.2. Comité de Articulación Técnica e Institucional (CATI)

1^{era} Reunión anual con referentes regionales de las Plataformas regionales

Los representantes de los institutos de investigación agropecuaria de los países miembros del PROCISUR, reunidos los días 7 y 8 de mayo en Montevideo, Uruguay, evaluaron los planes bienales de trabajo de las Plataformas regionales. El día 7 de mayo los referentes de las Plataformas regionales presentaron las actividades realizadas en el 2013 y los ajustes a hacer en el plan bienal para el presente año.



El CATI junto a la secretaría ejecutiva el día 8 de mayo priorizó las acciones a desarrollar el presente año, de acuerdo a lo presentado por los referentes regionales y al presupuesto aprobado por la comisión directiva para el plan anual de trabajo 2014, buscando concretar temas conducentes a generar productos concretos.

2da Reunión anual con referentes regionales de las Plataformas regionales

El día 10 de noviembre, en Montevideo, Uruguay, se realizó la reunión entre los integrantes del CATI, los Referentes regionales de las Plataformas y la Secretaría Ejecutiva con el fin de analizar y reflexionar sobre la ejecución de los planes bienales de trabajo del periodo 2013 – 2014.



60

Taller por evaluación externa

A continuación de la 2da reunión anual, el día 11 de noviembre se realizó un taller con el consultor que está realizando la evaluación externa del convenio PROCISUR período 2011-2014. El taller tuvo por objetivo recibir e intercambiar opiniones, en persona, por parte de los miembros del CATI y los RR, sobre varios aspectos de la orientación-dirección general, la estructura organizativa y el funcionamiento actual del PROCISUR así como ideas y expectativas sobre su futuro.



6.3. Misiones Especialista IICA

3ª Reunión de Gestión Institucional del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura — IICA

Con el objetivo de lograr una mejor coordinación entre todas las instancias institucionales y mayor articulación en las acciones del IICA orientadas a resultados, en el marco del PMP 2014-2018, autoridades, representantes de las oficinas en los países y especialistas del Instituto mantuvieron la reunión de gestión del 16 al 20 de junio en San José, Costa Rica. El Dr. Emilio Ruz participó de la misma en su calidad de especialista del Programa de Concentración Técnica de Innovación para la Productividad y Competitividad del IICA y Secretario Ejecutivo del PROCISUR.



Apoyo fortalecimiento de la investigación agropecuaria en Nicaragua

El Gobierno de Nicaragua quiere potenciar la investigación agropecuaria para lo cual ha solicitado al IICA apoyo para iniciar un proceso de identificación y conceptualización de un futuro proyecto dirigido a ese objetivo.

El IICA propone organizar una misión de identificación de alto nivel, de una semana de duración, conformada por un equipo multidisciplinario que cubrirá los temas y disciplinas fundamentales para lograr un buen producto (investigación, innovación, transferencia, extensión y proyectos). El Dr. Ruz fue invitado a participar de esta misión y aportar la experiencia de las Plataformas del PROCISUR.

7.

Participación países en las actividades

Durante el 2014 PROCISUR realizó 52 eventos de cooperación técnica, financiando la participación de 299 profesionales de la región cubriendo diferentes espacios territoriales y áreas temáticas. De estos, 61 pertenecen a Argentina; 20 a Bolivia; 52 a Brasil; 34 a Chile; 33 a Paraguay; 95 Uruguay y 4 son extra región.

Participantes por país



Eventos por país



8. Difusión y comunicación

PROCISUR Online

Durante el presente año se ha actualizado el sitio PROCISUR Online en referencia a las actividades realizadas en el marco del Programa.



Boletín electrónico regional PROCISUR Informa

Durante el 2014 se generaron 2 boletines regionales con el objetivo de difundir noticias generadas tanto en el ámbito del PROCISUR como en el de los INIA socios (proyectos, publicaciones, eventos, premios, seminario y/o talleres de alcance regional o internacional, etc.), que fueron difundidos a más de 3500 profesionales. Se puede acceder a los mismos ingresando en www.procisur.org.uy



9. Situación económica y financiera

En el año 2014 se registra un gasto estimado al 31 de diciembre de US\$ 483.073,77

Se registraron aportes de los países por un total de US\$ 545.171,63 que fueron realizados por Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

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 2014 ingresaron US\$ 116.88.

El capital acumulado de reserva al 31/12/14 es de US\$ 1.111.351,55

Los adeudos de los países alcanzan un total de US\$ 505.823,48 al 31/12/14.

Al presente la deuda total de Bolivia asciende a US\$ 477.161,74. (US\$ 239.261,74 de deuda de las cuotas anuales 2008-2014 y US\$ 237.900 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 2014 al igual que el aporte anual comprometido en el Convenio. El monto insoluto del saldo de la deuda histórica asciende a US\$ 29.541,08.

INSTITUCIONES

ABID: Asociación Brasileña de Riego y Drenaje.

As MCTE: Asociación de la Marca Territorial Europea -

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.

CIRAD: Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (por sus siglas en francés).

COPROFAM: Confederación de Organizaciones de Productores Familiares del Mercosur.

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.

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

ICID: Comisión Internacional de Riego y Drenaje (por sus siglas en inglés).

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

IICA: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.

INDAP: Instituto de Desarrollo Agropecuario.

INIA: Instituto de Investigaciones Agrícolas, Chile.

INIA: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay.

INIAF: Instituto Nacional en Innovación Agraria y Forestal, Bolivia.

INRA: Instituto Nacional de Investigación Agronómica.

INTA: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.

IPTA: Instituto Paraguayo de Tecnología Agrícola, Paraguay.

IRI: International Research Institute, Estados Unidos.

LATU: Laboratorio Tecnológico del Uruguay.

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

MDRyT: Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras.

MERCOSUR: Mercado Común del Sur.

RELASER: Red Latinoamericana para Servicios de Extensión Rural.

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

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.

PMP: Plan de Mediano Plazo.

PR: Plataformas Regionales, 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 Calidad de los sistemas agroalimentarios.

PRINIDES: Plataforma Regional Innovaciones institucionales para el desarrollo.

REGENSUR: Plataforma Regional Red de Recursos Genéticos del Cono Sur.

TIC: Tecnologías de la información y la comunicación

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

**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