

INNOVAGRO

2012

**PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO DE
CAPACIDADES EN INNOVACIÓN Y EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO**

PROCICAP- INNOVAGRO

7ª REUNIÓN



M.C. LETICIA DESCHAMPS S.

SECRETARIA EJECUTIVA DE LA RED INNOVAGRO

CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	3
I. PRESENTACIÓN DE LOS PARTICIPANTES	4
II. OBJETIVOS PROCICAP	5
III. AVANCES EN LA BASE DE DATOS: PROGRAMAS DE POSGRADOS.....	5
IV. CONVENIO CONACYT-IICA	6
V. PROGRAMA ÚNICO PROCICAP INNOVAGRO.....	7
VI. PLATAFORMAS DE CONOCIMIENTO.....	22
VII. PROGRAMAS CON IBEROAMERICA: PABLO NERUDA	23
VIII. ACUERDOS.....	25
IX. ASUNTOS GENERALES	25

PRESENTACIÓN

La 7ª Reunión del PROCICAP-INNOVAGRO, se celebró el 18 de julio, para dar continuidad a las actividades del año 2012. Tuvo como objetivo dar a conocer a los integrantes el avance en los acuerdos establecidos en sesiones anteriores y un resumen de los avances y resultados obtenidos de las acciones realizadas para el logro de los objetivos del Programa.

El orden del día fue el siguiente:

1. Presentación de los participantes
2. Objetivos PROCICAP
3. Avances en la Base de Datos: Programas de Posgrados
4. Convenio CONACYT-IICA
5. Programa Único PROCICAP INNOVAGRO
 - Avances
 - Resultados de las actividades INNOVAGRO en Argentina
 - Avances en el Diplomado en Gestión de Innovación en el Sector Agroalimentario
6. Presentación de la Plataforma Chil: Beatriz Recio y Fernando Rubio
7. Programas con Iberoamérica: Pablo Neruda
8. Síntesis de acuerdos
9. Asuntos Generales

I. PRESENTACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

A esta sesión se invitó a los 20 integrantes de este programa, conforme a la siguiente relación de instituciones y países:

Institución	País
Universidad Nacional de Quilmes	Argentina
MINCYT	Argentina
UNICAMP	Brasil
Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile
Universidad de Talca	Chile
COLCIENCIAS	Colombia
Universidad Jorge Tadeo Lozano	Colombia
UCR	Costa Rica
MINED	El Salvador
CONACYT	El Salvador
UNICAES	El Salvador
Universidad Don Bosco	El Salvador
UES	El Salvador
CEIA3	España
Universidad de Wageningen	Holanda
UNAM-CECADET	México
UACH	México
UNAM-IIS	México
Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología	Nicaragua
CONCYTEC	Nicaragua
Total	20

Del total de invitados acudieron un total de 18 personas de 14 instituciones y 9 países, que se relacionan en el siguiente cuadro.

No.	País	Institución	Nombre
1	Brasil	UNICAMP	Beatriz Bonaccelli
2	Chile	Pontificia Universidad de Chile	Guillermo Donoso
3	Colombia	COLCIENCIAS	Jorge Mateus
4	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	Luis Alonso Jiménez Silva
5	El Salvador	CONACYT	Alma Delmy
6	El Salvador	Universidad Católica de El Salvador, UNICAES	María Elena Montes Godoy
7	El Salvador	IICA	Cindy Hernández
8	España	Ceia3	Carmen Galán y Miguel Ángel Herrera
9	España	Magrama	José Abellán
10	España	Universidad Politécnica de Madrid, UPM	Beatriz Recio y Fernando Rubio
11	Holanda	Universidad de Wageningen	Laurens Klerks
12	México	UNAM-CID	Carlos Moles
13	México	Secretaría Ejecutiva IICA-México	Leticia Deschamps Solórzano, Gabriela Escamilla y Martha Escalante
14	Nicaragua	Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología	Pabel Espinoza

II. OBJETIVOS PROCICAP

Objetivo General

Generar sinergias, cooperación e intercambio académico con el propósito de desarrollar capacidades científicas, tecnológicas, sociales, y de innovación en el sector agroalimentario y entre los países participantes en la Red.

Acciones de Cooperación:

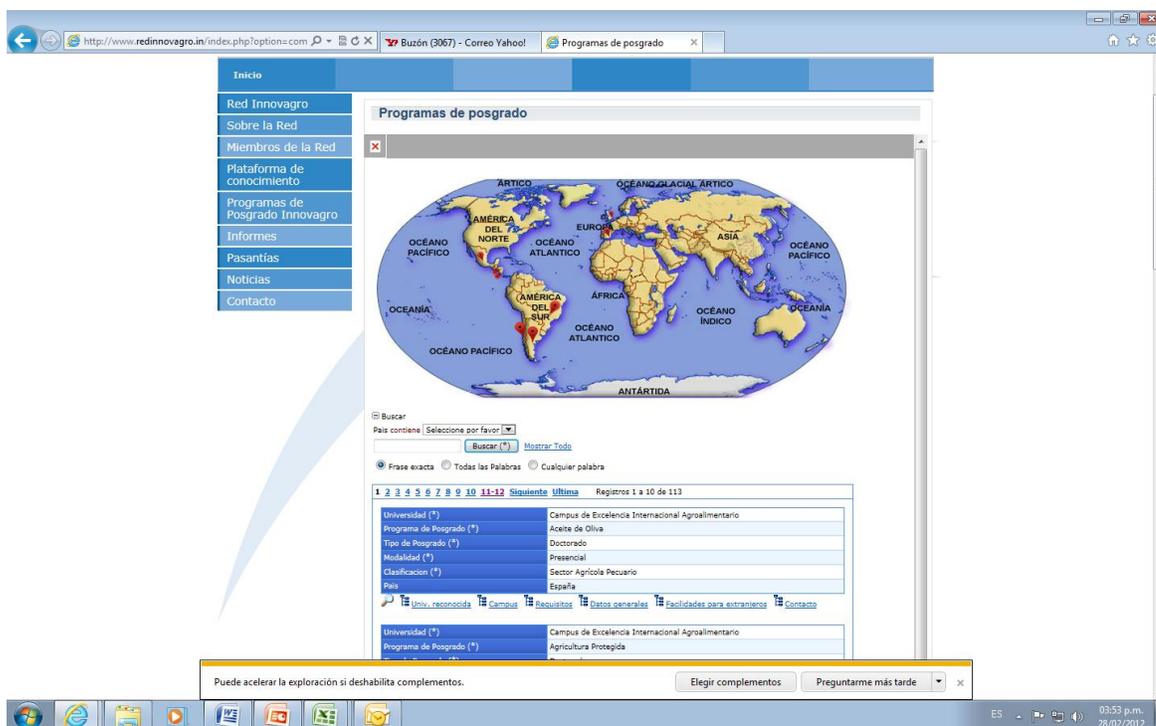
- Movilidad de estudiantes, profesores e investigadores.
- Seminarios/Diplomados que contribuyan a procesos de Investigación, o formación
- Diseño e implementación de maestrías y doctorados en Gestión de Innovación en el sector agroalimentario
- Diseño de un Programa Único de Desarrollo de Capacidades

III. AVANCES EN LA BASE DE DATOS: PROGRAMAS DE POSGRADOS

En este punto se hace referencia al avance en el registro y publicación en la página de la Red www.redinnovagro.int de 113 programas de posgrado de parte de las Universidades e Instituciones de Educación Superior participantes en la Red. Lo anterior permite difundir la oferta académica de las instituciones que en 2011 proporcionaron la información, conforme al siguiente cuadro.

País	Institución	Entregado	Fecha
Argentina	Universidad Nacional de Quilmes	Completo	02.10.2011
Brasil	Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP	Completo	24.10.2011
Chile	Pontificia Universidad Católica de Chile	Completo	05.10.2011
Chile	Universidad de Talca	Completo	
Colombia	Universidad Jorge Tadeo Lozano	Pendiente	
Costa Rica	Universidad de Costa Rica	Completo	17.10.2011
El Salvador	Universidad Don Bosco	Completo	30.09.2011
El Salvador	Universidad Católica de El Salvador	Completo	30.09.211
El Salvador	Universidad de El Salvador	Completo	28.09.2011
España	Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario	Completo	30.09.2011
Holanda	Universidad Wageningen	Completo	05.10.2011
México	Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Investigaciones Sociales	N/A	N/A
México	Coordinación de Innovación y Desarrollo	Completo	20.10.2011
México	Universidad Autónoma Chapingo	Pendiente	
Total de Avance en la entrega			85.7%

La Secretaria Ejecutiva informa que se incorporó un miembro más a PROCICAP, la Universidad Jorge Tadeo Lozano de Colombia, mismo que ya ha identificado los programas de posgrado pero tiene pendiente su registro en el sistema, al igual que la Universidad Autónoma Chapingo. Al incorporarse un miembro más, el porcentaje de avance disminuyó, pasando del 91.6% que se había reportado con anterioridad al 85.7%.



IV. CONVENIO CONACYT-IICA

En este punto la Secretaría Ejecutiva recuerda que en este esquema participan programas educativos inscritos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad relacionados con temas de interés para el IICA. Estos Programas han sido seleccionados conforme a los aspectos definidos como estratégicos para la cooperación técnica. La oferta general se sintetiza de la siguiente manera:

- Participan 45 Universidades con, 133 Programas:
 - ✓ 45 Doctorados
 - ✓ 80 Maestrías
 - ✓ 9 Especialidades
- De las Instituciones participantes de la Red INNOVAGRO, participan:

- ✓ Universidad Autónoma Chapingo (UACH),
- ✓ Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY)

La Secretaría Ejecutiva informó que los avances entre enero y julio de 2012, respecto del número de aplicantes a las becas fueron:

Total de aplicantes (enero-julio 2012)	
Participantes aplicantes	553
Aplicaciones válidas	305
Participantes seleccionados por IICA	152
Participantes aceptados por instituciones	13
Estudiantes en proceso de aceptación 2013	139

De los 13 aplicantes aceptados, su distribución por región se aprecia en el siguiente cuadro:

Participantes aceptados por región	
Centroamérica	7
Caribe	3
América del Sur	3
Total	13

V. PROGRAMA ÚNICO PROCICAP INNOVAGRO

El Programa Único PROCICAP INNOVAGRO, está integrado por las siguientes acciones de formación y/o programas de desarrollo de capacidades en gestión de la innovación en el sector agroalimentario 2012.



Los avances a la fecha de esta Reunión son:

1. **Videoconferencias.** Se programó la 3ª Videoconferencia para el 24 de agosto con el tema: **Políticas de Financiamiento para la Innovación en el Sector Agroalimentario en América Latina.**

La Conferencia será dictada por el Director General de FIRA y Presidente de la ALIDE, el Lic. Rodrigo Sánchez Mújica y comentada por el Director General del IICA, Doctor Víctor Villalobos.

El propósito de esta videoconferencia es difundir las políticas de financiamiento para el sector agroalimentario de América Latina que promueve la ALIDE, así como los mecanismos a través de los cuales financian el desarrollo del sector.

La Conferencia se transmitirá desde Lima, Perú por internet a través del Sistema Elluminate, posteriormente a la firma del Convenio entre la Red INNOVAGRO y ALIDE en el marco de la VI Reunión de FORAGRO.

2. **Talleres Especializados en Innovación y Gestión de Innovación en el Sector Agroalimentario.**

Talleres “Observatorio de Innovaciones Institucionales”.



El Observatorio representa la posibilidad de sistematizar y difundir experiencias de innovación institucional entendidas éstas como “la acción impulsada por la organización para alcanzar de mejor forma sus objetivos o para reorientar sus funciones en base a las nuevas exigencias del entorno” (RS) utilizando la tecnología de información y comunicación.



Bienvenidos

Iniciativa

El IICA, en conjunto con la Red INNOVAGRO y FORAGRO, está impulsando la creación de un observatorio para el intercambio de experiencias de innovaciones institucionales a nivel de los distintos actores de los sistemas nacionales de innovación agroalimentarios de América Latina y el Caribe. El espacio virtual será administrado por el IICA, en conjunto con la RED INNOVAGRO.

Objetivo de la iniciativa

Contar con un catastro de experiencias que puedan ser conocidas y potencialmente utilizadas por otros actores de los sistemas nacionales de innovación agroalimentaria.

Modalidad de levantamiento de información

En una fase inicial se ha contemplado recolectar la información a través de una consulta vía online, donde se solicita a cada institución completar cierta información clave que permita dar estructura y contenidos al observatorio. Se ha invitado a las distintas instituciones a relevar sus tres principales innovaciones institucionales. Cabe señalar que la innovación institucional relevada en este observatorio corresponde a una acción nueva impulsada por la institución, entendiendo por ello una acción que se ha venido realizando por no más de dos años.

¿Qué entenderemos por innovación institucional?

Se entenderá por innovación institucional a la acción impulsada por la organización para alcanzar de mejor forma sus objetivos predefinidos o para reorientar sus funciones en base a nuevas exigencias o señales del entorno. La innovación institucional conduce a cambios en la integración, regulación, gobernabilidad y coordinación de los esfuerzos de la organización conducente a:

RESUMEN DE INFORMACION

- Instituciones registradas (45)
- Innovaciones editadas y publicadas (24)
- Fases (15)

Categorías de Innovaciones:

- Nuevos modelos de gestión (3)
- Desarrollo de alianzas (6)
- Gestión de activos (3)
- Desarrollo de competencias (3)
- Nuevos negocios (2)
- La innovación abarca todos los tipos mencionados (1)

Promedio de tiempo de implementación:

- No se ha implementado (1)
- Hace 6 meses (2)
- Más de 6 meses y menos de un año (3)
- Hace un año (1)
- Más de un año (17)

CUÉNTANOS TU INNOVACION

IICA

La Secretaria Ejecutiva informa que ha promovido el registro de innovaciones institucionales entre los miembros asociados de la Red. A la fecha del informe 13 de 14 instituciones que han publicado innovaciones son miembros de la Red.

Se han realizado tres talleres de capacitación a las instituciones participantes en la Red (20 de febrero, 12 de marzo y 24 de abril), impartidos por el consultor Rodrigo Saldías, de manera virtual con el Sistema Elluminate.

El propósito de estos talleres es dar a conocer este instrumento que va a permitir compartir en un espacio común las principales innovaciones de los INIA, Fundaciones, Institutos de Investigación, Instituciones de Educación Superior, Sector Público, Empresas y Redes regionales.



En el taller se explica paso a paso la forma como deben registrarse las innovaciones institucionales con base en una propuesta de tipificación integrada por los siguientes elementos:

- Gestión de activos
- Nuevos modelos de gestión
- Nuevos modelos de Transferencia y aprendizajes
- Alianzas
- Desarrollo de competencias
- Nuevos negocios

Asimismo, se han realizado tres talleres de intercambio de experiencias en innovaciones institucionales, también por Internet a través del Sistema Elluminate.

En total se han registrado 45 instituciones de 15 países en el Observatorio, lo que representa un incremento del 250% en el registro en un periodo de tres meses (abril-julio de 2012) y el 100% en número de países.

En cuanto a la publicación de innovaciones, destaca un crecimiento de ocho veces más que en mayo, con un total de 24 innovaciones publicadas y 6 más en proceso de publicación. Del total de innovaciones publicadas, 17 tienen más de un año de adopción (70%).

A continuación se presenta un cuadro síntesis de innovaciones publicadas por institución y categoría.

Innovaciones publicadas por institución

Institución	País	Número
EMBRAPA	Brasil	1
FIA	Chile	3
INIA	Chile	1
U. Talca	Chile	1
U. Católica	Chile	3
USACH	Chile	1
FITTACORI	Costa Rica	2
INTA	Costa Rica	1
U. Wageningen	Holanda	1
INIFAP	México	2
FUNICA	Nicaragua	1
CONCYTEC	Perú	1
INIA	Uruguay	6
Total		24

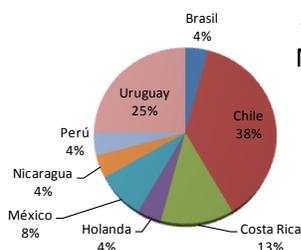
No de innovaciones por categoría

Categoría	No.
Nuevos modelos de gestión	8
Desarrollo de alianzas	6
Gestión de activos	3
Desarrollo de competencias	3
Nuevos Negocios	2
Todos los tipos	1
Total	24

Por institución cabe señalar que el 42% de las innovaciones publicadas son de Institutos y Centros de Investigación, el 25% de Universidades, el 25% de Fundaciones y el 8% de instituciones del sector público.


No. de innovaciones publicadas por país

Por países, destacan en la publicación de innovaciones Chile con el 38%, Uruguay con el 25%, Costa Rica con el 13%, México con el 8%, Holanda, Nicaragua y Perú con el 4% respectivamente.



Por último, la Secretaria Ejecutiva exhortó a los miembros de PROCICAP que aún no han registrado sus innovaciones institucionales, para que participen activamente en el registro y publicación de innovaciones.

Taller Aplicación de la Guía de Diagnóstico de Sistemas Nacionales de Innovación Agroalimentarios – SisNIAs. La Secretaria Ejecutiva informó que se llevó a cabo el 26 y el 27 de abril de 2012, con el apoyo fundamental del IICA México y de la UNAM.

El objetivo de este taller fue analizar los elementos teóricos y metodológicos relacionados con la Guía Metodológica para el diagnóstico de sistemas nacionales de innovación que permita su aplicación en tres países: Bolivia, Costa Rica y México.

Informó a todos los miembros del PROCICAP que la Guía se encuentra disponible en el Portal de la Red Innovagro, www.redinnovagro.in y que está previsto concluir los diagnósticos de los tres países el 30 de septiembre de 2012.

Taller de Gestión de la Innovación. La Secretaria Ejecutiva recordó que se efectuó el 17 y 18 de mayo en Buenos Aires Argentina, en coordinación y con el apoyo del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina, INTA.

En este taller se abordaron los enfoques teóricos y metodológicos sobre la innovación a efecto de lograr una visión compartida que permita identificar y analizar casos de éxito en los países integrantes de la Red Innovagro.

Participaron 215 personas de 33 instituciones de 9 países de América Latina: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, México, Panamá, Paraguay y Uruguay.



Por tipo de institución predominaron los institutos y centros de investigación con el 29% de asistencia, al que le siguieron las universidades y las instituciones del sector público con el 18% de asistencia respectivamente, las Fundaciones con el 17%, los organismos internacionales con el 12% y los sistemas nacionales con el 6%.

El Taller permitió profundizar en los conceptos y en los enfoques, así como ratificar la importancia de los sistemas de innovación en sus diferentes niveles de intervención: local, nacional, regional y global, así como de la participación de los diferentes actores en la construcción colectiva de los procesos de innovación.

3. **Diplomado en Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario (CECADET-UNAM)**

Sobre esta acción, la Secretaria Ejecutiva informa que el currículo del Diplomado se construyó con la experiencia de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, y la de los miembros de la Red INNOVAGRO.

Asimismo informa que ya se autorizó un financiamiento por parte de la Coordinadora Nacional de Fundaciones Produce, COFUPRO, que va a permitir otorgar una beca académica a cada una de las instituciones miembros de la Red. El traslado y el hospedaje de los participantes deberán sufragarlo los participantes.

El Diplomado tendrá una duración de cinco semanas y se desarrollará entre noviembre y diciembre del 2012.

4. **Seminario Internacional Innovagro 2012: “Innovación para la agricultura familiar y la seguridad alimentaria”.** La Secretaria Ejecutiva informa que este Seminario se celebró el 21 y 22 de mayo en Buenos Aires Argentina, en coordinación y con el apoyo del INTA.

El propósito del Seminario fue contribuir con estrategias de innovación para la agricultura familiar, así como con propuestas de solución al problema de la seguridad alimentaria mediante el intercambio de conocimientos, de experiencias y el análisis de las estrategias y programas nacionales, regionales y globales enfocados a la innovación en el sector agroalimentario.



Inauguración del Seminario

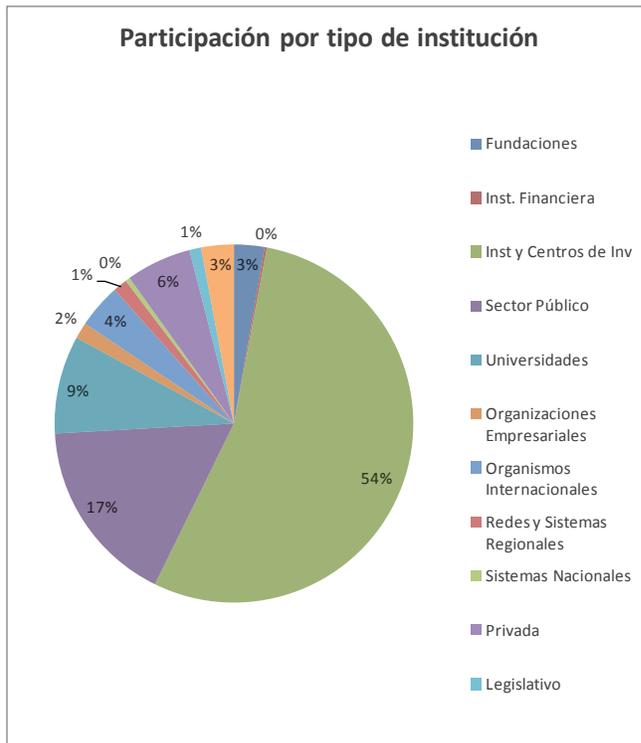


Panel en el Seminario

En el Seminario se registraron 475 personas, autoridades y especialistas, de 18 países (Alemania, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Estados Unidos de América, Holanda, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Sud África, Uruguay y Venezuela), lo que contribuyó a posicionar a la Red INNOVAGRO en el Sistema Hemisférico de Innovación y Tecnología.



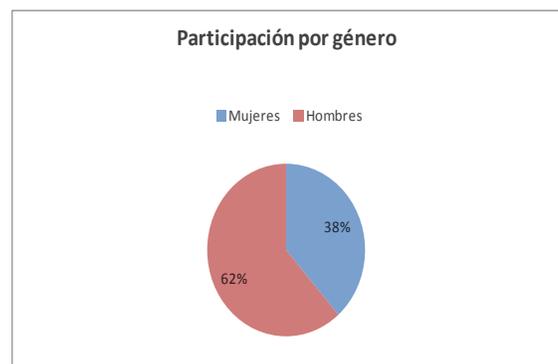
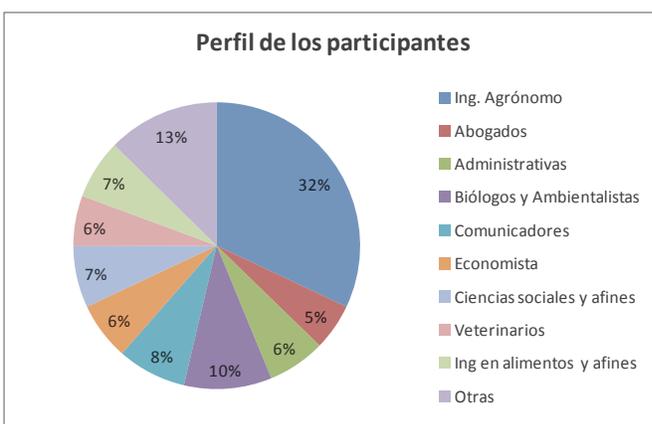
Por tipo de institución actora en los sistemas nacionales de innovación, se identificaron 11 categorías: Fundaciones, Instituciones Financieras, Institutos y centros de investigación, sector público, universidades, organizaciones empresariales, organismos internacionales, redes y sistemas regionales, sistemas nacionales, entidades privadas y el órgano legislativo de Argentina.



En el gráfico de la izquierda, lo que se destaca es el número de participantes por tipo de institución, observándose que el 80% de los asistentes colaboran en un instituto o centro de investigación (54%), en diferentes ministerios y secretarías del sector público (17%) y en universidades (9%)

En cuanto al perfil de los participantes, se identificó que en su mayoría son profesionistas de diversas áreas del conocimiento, entre los que destacan la agronomía con el 32%, las ciencias naturales como biología, ecología, medio ambiente con el 10%, las ciencias sociales, económicas y administrativas con el 19% en conjunto y los comunicadores con un 8%. Este tipo de profesiones

representaron a casi el 70% de los asistentes. Por último, por género se identificó que al Seminario asistieron 292 hombres y 183 mujeres, lo que indica una alta representatividad de éstas últimas.



En este Seminario Internacional sobre Innovación para la Agricultura Familiar y la Seguridad Alimentaria se dio una discusión abierta y constructiva entre países desarrollados y en desarrollo, entre organismos internacionales como la FAO, CEPAL, IICA, GFAR, IFDC, CSIR, Redes Internacionales, como son: PRICA-ADO, PROCISUR, SCAR; así como organismos nacionales e instituciones miembros de la Red INNOVAGRO integrantes de ministerios de ciencia y tecnología, ministerios de agricultura, institutos de investigación, fundaciones, redes regionales, instituciones internacionales, empresas, sector académico.



Se identificó a la seguridad alimentaria, el hambre, la pobreza rural y el bienestar de los productores más pobres como retos globales, y en este contexto, a la agricultura familiar como una de las estrategias para la solución al problema del hambre, de la pobreza rural y de la seguridad alimentaria.

La atención a la seguridad alimentaria global, se encuentra en el centro de las prioridades de la presidencia del G20, buscando asegurar el cumplimiento del “Plan de Acción sobre la Volatilidad de los Precios de los Alimentos y la Agricultura” acordado en Francia en 2011, en el que se define como prioridad incrementar la productividad mundial de la agricultura, con especial énfasis en los pequeños productores.



De la misma manera, el G20 ha destacado la innovación como una de sus líneas estratégicas. La presidencia del G20, en particular, impulsa la cooperación internacional en innovación y transferencia de tecnología mediante la realización de una reunión de “jefes” científicos agrícolas en septiembre.

Además, los organismos internacionales participantes en el G20 definieron una serie de “Propuestas de impulso a los sistemas de innovación para el crecimiento sustentable de la productividad”.

En América la estrategia del IICA ha destacado a la innovación como un pilar fundamental del desarrollo del sector agroalimentario. En otros continentes como el europeo, la Comisión Europea también ha subrayado a la innovación como uno de los siete pilares en su Estrategia 2020.

Dicho reconocimiento internacional a la innovación exige un marco institucional adecuado para su desarrollo y de la voluntad política de los Estados nacionales para el diseño de políticas públicas que promuevan la innovación como línea estratégica para el desarrollo del sector agroalimentario, así como de la cooperación internacional que facilite la difusión y el acceso a las innovaciones para que éstas se conviertan en bienes públicos globales que permitan multiplicar sus beneficios y enfrentar eficazmente los grandes desafíos del sector.

En relación a las estrategias nacionales y regionales para combatir el hambre que se presentaron en el Seminario, éstas están dirigidas, en su mayoría, a atacar las causas raíz del hambre y la desnutrición, a reducir la pobreza, impulsar el crecimiento económico y a articular a los pequeños productores y sus organizaciones al mercado, mediante un enfoque de fortalecimiento a la cadena agrícola. En dichas estrategias y programas es importante destacar que la innovación es una herramienta fundamental que contribuye a generar las condiciones que permiten erradicar el hambre.

Algunos componentes de los enfoques innovativos que destacan para enfrentar el hambre en las diferentes estrategias presentadas son: nutrición (niños y madres), género (empoderamiento de las mujeres en la agricultura), resiliencia económica (capacidad de recuperación económica), investigación, cambio climático, comercio y mercados, desarrollo de capacidades, , alianzas estratégicas (gobierno, organizaciones multilaterales, ONG's, sector privado, *faith-based community*).



Por otra parte, se destacó que la agricultura familiar contribuye a un cambio estructural, reduce las brechas de desigualdad, especialmente de la pobreza rural y aumenta la inclusión social al incrementar la producción nacional y los rendimientos de las familias rurales, al generar alimentos para el autoconsumo familiar y/o excedentes comercializables que incrementen sus ingresos.

En relación a la agricultura familiar se analizaron diferentes escenarios y estrategias. (Agricultura familiar de subsistencia, encadenamientos productivos, agricultura por contrato, agricultura comercial, etc.) implementados por distintos países y regiones en donde se ha tomado la decisión política de enfrentar la pobreza rural a través de esta estrategia.

Algunos componentes importantes de las estrategias de desarrollo presentadas son: fortalecimiento de las capacidades locales de innovación y desarrollo empresarial; desarrollo de capacidades y/o competencias en los productores, asistencia técnica, desarrollo de buenas prácticas agrícolas, financiamiento, integración a la cadena de valor, vinculación a mercados locales o urbanos, apoyo de industria de insumos agrícolas, desarrollo de infraestructura local, desarrollo de industria de transformación y comercialización.

Del análisis de estas estrategias queda claro que la posibilidad de que la agricultura familiar tenga un impacto importante en el desarrollo agroalimentario y en la seguridad alimentaria mundial depende de que se dé una fuerte y sólida convicción política de los gobiernos que se refleje en políticas públicas diferenciadas, en una participación más activa del Estado en los mercados agroalimentarios, mediante compras a la AF, del desarrollo de redes de abasto a mercados locales y de su inclusión en distintos tipos de mercados con un enfoque centrado en cadenas de valor.

La generación, el uso y la difusión del conocimiento son fundamentales en la innovación. Por ello se presentaron estrategias para facilitar el intercambio de conocimiento entre los diferentes actores participantes en los sistemas de innovación que buscan potenciar el impacto de las innovaciones. Así, la plataforma de MAGRAMA, la plataforma Chil, la plataforma de la Red INNOVAGRO son sistemas abiertos, en constante evolución, que promueven la participación activa, la difusión de las innovaciones y potenciar la generación y el uso del conocimiento entre los diferentes actores que participan en los sistemas de innovación agroalimentarios. Asimismo bajo el enfoque de Sistemas de Innovación, la Red INNOVAGRO propuso un programa de Desarrollo de Capacidades que destaca la importancia de un enfoque centrado en la innovación como motor de la investigación y subraya la trascendencia de una agenda construida en base a la demanda de los productores y para el desarrollo empresarial en el sector. La propuesta INNOVAGRO promueve bajo este enfoque el desarrollo de políticas de innovación y el fortalecimiento de los sistemas nacionales de innovación.

Por su parte, las tecnologías de información y comunicación son fundamentales para difundir información de mercados que contribuya a la toma de decisiones de los productores y consumidores y los diferentes actores participantes en la cadena de valor.

Se destacaron diferentes modelos de Innovación: públicos, privados, académicos, etc. En relación al cambio climático se señaló la necesidad de avanzar en el desarrollo de nuevos modelos de innovación que respondan a los procesos de adaptación en los territorios, como la reconversión productiva, con capacidad de respuesta a escenarios de alta incertidumbre y de diferenciación territorial, así como en la gestión y uso de información (planeación) sobre las condiciones de vulnerabilidad por parte de los agentes responsables de la producción y la planeación sectorial.

En los modelos de innovación se subrayó la importancia de un enfoque no lineal, centrado en Sistemas de Innovación que fomentan procesos de interacción entre los diferentes actores involucrados en el proceso de generación, transformación, transmisión, recuperación, integración, difusión y utilización de los conocimientos con el fin de apoyar la toma de decisiones, la solución de problemas y la innovación en la agricultura (Röling y Engel 1991).

Los sistemas de innovación tienen entre sus funciones: desarrollo y difusión de conocimientos; influir en la búsqueda e identificación de oportunidades; experimentación empresarial, administración de riesgo; formación del mercado; legitimación y desarrollo de externalidades positivas. Deben generar la habilidad de proponer y desarrollar ideas prácticas para apoyar la innovación, la transferencia y el intercambio de conocimientos. Las políticas de innovación necesitan reflejar la manera en que ocurre actualmente la innovación entre redes de actores que no necesariamente están centrados en investigación y desarrollo y además debe incorporar a los

diferentes actores participantes en la cadena de alimentación: productores, extensionistas, academia, proveedores de insumos, procesadores, distribuidores, consumidores, bancos, servicios, ONG's, etc.

Los sistemas de innovación son diferentes entre países, regiones y sectores. Enfatizan la emergencia de nuevos actores, como son las Redes de Aprendizaje e Innovación (LINSA's, por sus siglas en inglés) y otros tipos de redes, como COFUPRO, en el ámbito nacional o como la Red INNOVAGRO, en el ámbito internacional. Otorgan un papel relevante a la colaboración intersectorial y destacan la difícil situación estructural del triángulo: investigación, educación y extensión.

Se destacó la importancia de un enfoque centrado en la innovación como motor de la investigación; subrayando la importancia de una agenda construida por los productores y para el desarrollo empresarial en el sector. Además, se destacó que bajo este enfoque se está promoviendo en la Unión Europea el desarrollo de la política de investigación y de la gestión de la innovación.



Por último, es importante señalar que el impacto de la innovación depende del diseño e implementación de políticas en múltiples niveles, con enfoques holísticos, globales y multidisciplinarios; y de estrategias de cooperación internacional que faciliten la difusión y el acceso a las innovaciones científicas, tecnológicas e institucionales que contribuyan a la productividad, competitividad, sustentabilidad y equidad.

La Red INNOVAGRO está impulsando la innovación como motor para el desarrollo del sector agroalimentario y una nueva gobernanza que permita enfrentar, de mejor manera, la volatilidad de los mercados globales y también las inéditas oportunidades comerciales que ofrecen. Es tarea de las diferentes instituciones miembros de la Red INNOVAGRO y de los actores de los Sistemas de Innovación Agroalimentarios aquí reunidos establecer estrategias de cooperación internacional que contribuyan a la seguridad alimentaria global.

Como resultado del evento, los miembros de la Red INNOVAGRO redactaron una Declaración que recogió opiniones y puntos de vista de los países representados y no representados en el G20 con el fin de incidir en los acuerdos y compromisos sobre seguridad alimentaria de este importante Foro de Cooperación Mundial, cuyo texto es:

Declaración sobre Innovación para la Seguridad Alimentaria, Buenos Aires, Argentina, 2012

Nosotros, los miembros de la Red INNOVAGRO, integrantes de Institutos o Centros de Investigación, de ministerios de agricultura, ministerios de seguridad alimentaria y ministerios de ciencia, tecnología e innovación, universidades, fundaciones, instituciones financieras, sistemas nacionales de investigación e innovación, redes regionales de innovación, empresas del sector agroalimentario y organismos internacionales, de 51 instituciones de 16 países, habiendo participado en la consulta de Seguridad Alimentaria organizada por la Red INNOVAGRO y en el

Seminario Internacional sobre Innovación para la Agricultura Familiar y la Seguridad Alimentaria, del 21 al 22 de mayo del 2012, en Buenos Aires, Argentina.

DECLARAMOS

1. La innovación es una piedra angular para el desarrollo del sector agroalimentario especialmente para la seguridad alimentaria global y de cada uno de nuestros países. Estamos convencidos de que promover el uso del conocimiento y la innovación es vital para incrementar la productividad, la competitividad, la sustentabilidad y la equidad, en los escenarios actuales y futuros de alta incertidumbre, derivados de la volatilidad de precios, el cambio climático, la competencia por los recursos naturales, el decrecimiento de la productividad agrícola de cara al crecimiento de la población mundial.

2. Reconocemos que la innovación en el sector agroalimentario debe comprender innovaciones tecnológicas e institucionales, que contribuyan al desarrollo incrementando la productividad y competitividad del sector agroalimentario, asegurando la integración y articulación en las cadenas de valor y en los mercados locales, nacionales y regionales, en un ambiente institucional favorable al trabajo conjunto de los diferentes actores que participan en los sistemas de innovación.

3. La Red INNOVAGRO impulsa la innovación y su gestión para el desarrollo de la productividad, la competitividad, la sustentabilidad y la equidad en el sector agroalimentario promoviendo procesos y espacios para el intercambio de conocimiento, la cooperación técnica, la difusión y el aprovechamiento de su conocimiento especializado en la innovación del sector para contribuir a avanzar hacia la seguridad alimentaria. La Red INNOVAGRO es parte del Sistema Hemisférico de Innovación y Tecnología y como tal está comprometida a promover la participación de sus miembros en la Reunión de FORAGRO a realizarse en Agosto, en Lima, Perú y con la Conferencia de GCARD 2012 a realizarse a fines de octubre en Punta del Este, Uruguay. Asimismo, esta declaración debe considerarse como aporte a tales reuniones y darse a conocer durante el desarrollo de las mismas.

Reafirmamos que:

4. El enfoque de sistemas de innovación locales, nacionales y regionales, fomenta la interacción entre los diferentes actores que lo integran: investigadores, prestadores de servicios profesionales, extensionistas, organizaciones y empresas de productores, académicos, funcionarios públicos nacionales e internacionales. Contribuye a generar y usar el conocimiento con equidad social para mejorar la productividad, la gestión tecnológica, la organización, las políticas públicas y las estrategias de cooperación y coordinación. La interacción entre sus actores es determinante para el desarrollo de la innovación en beneficio de la seguridad alimentaria y del derecho a la alimentación.

5. El sector agroalimentario ofrece a los países una gran oportunidad para expandir el desarrollo económico de las pequeñas unidades de producción, de los productores de bajos ingresos y de la población rural pobre para alcanzar la seguridad alimentaria al utilizar la innovación como motor para el incremento en la productividad, competitividad, sustentabilidad y equidad. Además, la innovación en la agricultura familiar y en las pequeñas unidades de producción es una estrategia que permite incrementar la producción, diversificación, y los rendimientos en las familias rurales generando alimentos para el autoconsumo familiar y/o excedentes comercializables que incrementen sus ingresos

6. La innovación ejerce un alto impacto para avanzar hacia la seguridad alimentaria y es transversal a las políticas para el desarrollo agroalimentario. Además, permite enfrentar los grandes desafíos de la seguridad alimentaria: amenaza del cambio climático; prácticas sustentables agrícolas, pecuarias, pesqueras y forestales; tecnificación de riego; energía renovable; reducción de gases invernadero; recursos genéticos; agricultura protegida; sistemas de producción silvopastoriles; servicios ambientales; agricultura como ecoservicio; ecología de paisaje; geopropectiva; limitados recursos naturales: suelo, agua y recursos genéticos; volatilidad de precios; nutrición; hambre; acceso a los alimentos en cantidad y calidad adecuada, inocuidad y sanidad.

7. Las políticas públicas para avanzar en la seguridad alimentaria deben incorporar el diseño e implementación de políticas de innovación que aseguren:

7.1 La disponibilidad de alimentos, mediante estrategias innovadoras que contribuyan a elevar la productividad y competitividad: el apoyo y financiamiento a los productores, el fortalecimiento de capacidades de los diferentes actores, la promoción de la organización, la inocuidad de alimentos, la mitigación y la adaptación al cambio climático, la disponibilidad de información de mercados y de inventarios de alimentos.

7.2 La estabilidad en el tiempo de los alimentos mediante el fortalecimiento de las redes de innovación agroalimentaria que contribuyan al intercambio activo entre los diferentes países para la búsqueda de la solución a problemas generados por vacíos en la oferta como consecuencia de emergencias, naturales, económicas y sociales.

7.3 La accesibilidad a los alimentos de la población rural mediante políticas que contribuyan a fomentar la innovación en las pequeñas unidades de producción y en la agricultura familiar de subsistencia y comercial; asegurando de ésta manera su inclusión social y económica.

Por lo tanto, las organizaciones miembros de la Red INNOVAGRO **instamos** a:

8. Las agencias internacionales de cooperación y de financiamiento, y al sector público y privado, a fortalecer los sistemas nacionales de innovación en el sector agroalimentario, así como a promover la inversión destinada a la innovación agroalimentaria con el propósito de avanzar en la seguridad alimentaria de manera sustentable incorporando al desarrollo a las pequeñas unidades de producción y a la agricultura familiar.

9. Los diferentes actores participantes en los sistemas de innovación: investigadores, prestadores de servicios profesionales, extensionistas, organizaciones de productores, académicos, empresarios rurales, funcionarios públicos, organismos internacionales, a generar una nueva gobernanza, mecanismos y estrategias de coordinación y cooperación, al interior de cada país, entre los países desarrollados, emergentes y no desarrollados, que contribuyan al desarrollo del sector agroalimentario, a la solución de sus principales desafíos, a generar una estrategia y herramientas que privilegien, promuevan y faciliten el intercambio activo de conocimientos, de tecnologías, de innovaciones para avanzar en el desarrollo, en la seguridad alimentaria y en el fortalecimiento de las pequeñas unidades de producción individuales y familiares.

Nos **comprometemos** a:

10. Participar en el impulso a la innovación y en el fortalecimiento de los sistemas nacionales de innovación que contribuyan a:

10.1 La disponibilidad de alimentos, a través de elevar la productividad y la competitividad.

10.2 La estabilidad en la oferta de los alimentos, mediante el intercambio activo entre las diferentes instituciones y países.

10.3 La distribución equitativa y acceso seguro en cantidad y calidad a los alimentos.

10.4 Propuestas de políticas que contribuyan a fomentar la innovación en las pequeñas unidades de producción y en la agricultura familiar asegurando de ésta manera su inclusión social y económica.

11. Elaborar diagnósticos de Sistemas Nacionales de Innovación identificando fortalezas, debilidades y contradicciones, que permitan diseñar políticas públicas, propuestas de estrategias y arreglos institucionales que contribuyan a su fortalecimiento y al desarrollo de sistemas regionales de innovación.

12. Participar en la construcción de una nueva gobernanza que facilite la coordinación y la cooperación internacional entre los diferentes actores integrantes de los sistemas de innovación que genere condiciones adecuadas y propicias para la interacción y colaboración en la identificación de problemas comunes y en la búsqueda de soluciones globales y locales para incrementar la efectividad y avanzar hacia la seguridad alimentaria.

13. Fomentar alianzas público-privadas que faciliten la generación y el intercambio de conocimientos entre los diferentes actores del sector agroalimentario y entre países y regiones; y que fortalezcan la institucionalidad nacional y la integración tecnológica regional.

14. Apoyar innovaciones institucionales y tecnológicas que enfrenten los grandes desafíos de la seguridad alimentaria:

14.1 Productividad: innovaciones para elevar los rendimientos, disminuir los costos y que contribuyan a utilizar eficiente y sustentablemente los recursos naturales.

14.2 Deterioro y limitación de los recursos naturales, así como el cambio climático: innovaciones para la adaptación y mitigación; innovaciones para la conservación y el uso eficiente del agua; conservación, recuperación y mejora de la calidad del suelo; conservación y desarrollo de recursos genéticos; innovaciones que generen menos gases efecto invernadero; uso de biotecnologías.

14.3 Mercados: innovaciones que contribuyan a la articulación de los productores con mercados locales, nacionales, regionales e intrarregionales, mercados justos y redes regionales y globales por producto o sistema productivo.

14.4 Reducción de desperdicios: innovaciones en prácticas de producción, en manejo de postcosecha, en distribución y en patrones de consumo y de reciclaje de desechos y residuos.

14.5 Sanidad e inocuidad de los alimentos: desarrollo de nuevos productos y procesos para que aseguren la calidad y la prevención, diagnóstico y control de plagas y enfermedades.

14.6 Nutrición y alimentación: innovaciones que mejoren la calidad de los alimentos, así como para el desarrollo de alimentos nutraceuticos

15. Promover el fortalecimiento de capacidades científicas, tecnológicas, sociales y de innovación en el sector agroalimentario a través de programas de cooperación internacional que: faciliten la movilidad de estudiantes, profesores e investigadores; la realización de videoconferencias, talleres, diplomados, seminarios, programas de posgrado, entre otros para los diferentes actores participantes en la Red INNOVAGRO y sus sistemas de innovación.

16. Impulsar una cultura de la innovación que promueva los valores morales, la dignidad, la integración y consolidación de las familias y las poblaciones para generar una convivencia más humanitaria, justa y sustentable.

17. Continuar participando y apoyando a la Red INNOVAGRO en su capacidad de potenciar la innovación y los procesos de gestión de innovación en el sector agroalimentario de conformidad con la presente Declaración.

VI. PLATAFORMAS DE CONOCIMIENTO

La Secretaria Ejecutiva informó que se están en proceso de incorporación a la Web de la Red Innovagro, dos plataformas: la del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, MAGRAMA, de España cuyos enlaces estarán disponibles la próxima semana y la Plataforma Chil que en la reunión se dio a conocer a los miembros del PROCICAP, por parte de la Dra. Beatriz Recio y Fernando Rubio de la Universidad Politécnica de Madrid.

La **Plataforma de Conocimiento para el Medio Rural y Pesquero**, está integrada por una biblioteca virtual, observatorio de tecnologías probadas, observatorio de nuevas prácticas, de legislación y apoyo al sector agrario y pesquero, e-formación, exposiciones virtuales, seminarios análisis y prospectiva y un programa de estudios.

Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero
Biblioteca virtual
Observatorio de tecnologías probadas
Observatorio de legislación y apoyo a los sectores
Observatorio de buenas prácticas
Mapa del conocimiento agroalimentario
e-Enseñanza
Exposiciones virtuales
Seminarios de Análisis y Prospectiva
Programa de Estudios



sobre

En el diseño de la plataforma colaboraron 20 organismos y el uso de los contenidos es libre y abierto a cualquier usuario.

La **Plataforma Chil** es una construcción colectiva entre productores, empresas y especialistas que contiene una red profesional y capacidad de alojamiento Web gratuito para las empresas y cooperativas; herramientas de gestión de conocimiento: publicaciones, wikis, blogs, foros, noticias; alojamiento, promoción y gestión de cursos formativos; y comercio electrónico.



En esta plataforma colaboraron las principales asociaciones del sector agrario y rural español. Está diseñada para cubrir las necesidades específicas del sector agrario europeo, ayudar a la utilización de internet para incrementar la competitividad, comunicación, cohesión y difusión de innovaciones. Su uso es libre y abierto.

VII. PROGRAMAS CON IBEROAMERICA: PABLO NERUDA

En este punto la Dra. Carmen Galán, Coordinadora de Internacionalización del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario de España, CeIA3, presentó a los miembros del PROCICAP el Programa Pablo Neruda.

Este programa tiene su origen en la XVII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno (Chile, noviembre 2007) donde se aprobó la iniciativa de movilidad de estudiantes de maestría y doctorado, con el nombre de "Pablo Neruda" en el marco del espacio Iberoamericano del conocimiento.

Se trata de una Iniciativa de movilidad académica, de ámbito subregional y regional y de carácter multilateral. Está estructurada en redes temáticas formadas por instituciones de educación superior de al menos tres países participantes en el programa.

Los países que participan son Argentina, Cuba, Colombia, Chile, España, México, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay y los de la Región Centroamericana. Cada país define las áreas científicas prioritarias y hace público el listado de los programas de postgrado que podrán participar.

Entre las universidades que participan se encuentran:

- Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), Argentina
- Universidad de Caldas, Colombia

- Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP), Perú
- Universidad Nacional de Cajamarca (UNC), Perú
- Universidad de la República, Uruguay

La condición para la participación de dichos programas es que cuenten con la acreditación de la calidad de sus respectivas agencias nacionales.

Las principales acciones del Programa son:

- Movilidad de estudiantes de maestrías y doctorados de aquellas IES que integran las redes.
- Movilidad de profesores e investigadores de los programas de maestría y doctorado que participen en las redes.
- Apoyo a la extensión de las agencias nacionales de acreditación y fortalecimiento de los mecanismos de coordinación regional
- Acciones complementarias de organización y seguimiento del proyecto de red, asistencia técnica a otras IES de menor desarrollo relativo

Los destinatarios de la iniciativa son:

- Universidades asociadas en red o redes de universidades que establezcan acuerdos específicos de cooperación entre sí.
- Docentes de los postgrados de las universidades participantes.
- Estudiantes de maestrías y doctorados de los programas y universidades que participen.
- Ministerios u organismos competentes para las acciones de apoyo a la evaluación y acreditación de programas de postgrado.

El requisito es que cada país financie los gastos de traslado, la estancia y manutención de los estudiantes y profesores que envíe a otras IES de la red.

Las áreas prioritarias para la fase piloto de la iniciativa son:

- Energía y Ciencias Ambientales
- Biotecnología
- Ciencias Agrarias
- Ingeniería: TIC'S y Bioingeniería
- Desarrollo Social: Educación

VIII. ACUERDOS

En este punto, la Secretaria Ejecutiva recapituló los acuerdos de la sesión que a continuación se presentan:

- Se aprobó la orden del día
- Los miembros del PROCICAP revisarán la base de datos de los Programas de Posgrado, la Universidad Jorge Tadeo Lozano registrará sus programas y la Red INNOVAGRO volverá a solicitar a la UACH el registro de sus programas.
- Asistir el 24 de agosto a la videoconferencia
- Los miembros del PROCICAP enviarán propuestas o comentarios sobre el Diplomado en Gestión de la Innovación y sondearán sobre posibles candidatos a participar y la posibilidad de financiar su traslado y alimentación.
- Se incluirá un contador de visitantes del Portal de la Red INNOVAGRO y se informará a sus miembros.
- Respecto de la Plataforma Chil se elaborará la página espejo de la Red INNOVAGRO, se abrirá un foro y un blog sobre ejes temáticos especializados y para difusión de actividades de la Red.
- Respecto del Programa Pablo Neruda se trabajará en un proyecto sobre gestión de la innovación y se le enviará una solicitud de adhesión a la Red.

IX. ASUNTOS GENERALES

Se concluyó esta sesión, acordando el 17 de octubre para la realización de la próxima reunión del PROCICAP.