

**RED IBEROAMERICANA DE BIOTECNOLOGIA ISLA NEGRA RIABIN
PROGRAMA PABLO NERUDA**

INFORME

**V REUNIÓN ANUAL RIABIN
11-14 Noviembre 2014
Rosario, Argentina**

1. Objetivo de la Reunión

Los objetivos de la reunión de los coordinadores y representantes de las Universidades pertenecientes a la RIABIN fueron los siguientes:

- Revisión y seguimiento de las acciones realizadas por la Red RIABIN en el periodo 2013 – 2014.
- Exploración sobre la incorporación de nuevos programas de doctorado y países a la red RIABIN
- Coordinación y elaboración de una propuesta de actividades de la Red RIABIN para el periodo 2015 – 2016.
- Participación de la 50. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular SAIB, y las actividades pre-congreso programadas asociadas a la Celebración de los 25 años de la Carrera de Biotecnología de la Universidad Nacional de Rosario.

2. Desarrollo de la Reunión

La reunión tuvo lugar en Rosario, Argentina, durante los días 11 a 14 de noviembre de 2014.

La reunión de la Red RIABIN contó con la participación de los coordinadores y representantes de Chile (UTFSM y UAB), Argentina (UNSAM, UNT, UNRC, UNMdP, UNR), Cuba (UNICA y UH), México (UAC), Paraguay (UNA), Costa Rica (UNA) y Guatemala (Universidad San Carlos de Guatemala). La lista completa de los participantes se presenta en el Anexo 1 del presente informe, incluyendo los invitados no miembros de la red.

No estuvieron presentes coordinadores ni representantes de las universidades miembros de la red RIABIN: Universidad Nacional de Colombia, Colombia; Universidad Politécnica de Madrid, España; Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú; Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Nicaragua, que fueran oportunamente invitados.

El Ministerio de Educación de Argentina aportó los fondos requeridos para la realización de la V Reunión de Coordinación RIABIN, incluyendo los pasajes y estadía de representantes nacionales de la red y de los representantes de países prioritarios que lo requirieron. La Unidad Técnica del Programa Pablo Neruda apoyó para cubrir los gastos de desplazamiento a Rosario, Argentina,

del representante de Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, no contemplado en el presupuesto original.

La organización de la V Reunión Anual RIABIN fue coordinada por Florencio Podestá (UNR) y Susana Giambiagi (UNSAM). La Red RIABIN agradece a ambos coordinadores por la excelente organización y la generosa hospitalidad durante esta reunión.

2.1 Desarrollo de la agenda

El día 11 de noviembre se dio inicio a la V Reunión RIABIN, con un discurso de bienvenida del coordinador de la Universidad Nacional de Rosario, Florencio Podesta, seguida de la conferencia inaugural del coordinador de la red RIABIN, Michael Seeger (UTFSM), “Biotecnología en América Latina”. Se hace una mención especial al Dr. Justo González (UNICA), que ha obtenido el Premio Nacional de Ciencias Carlos Finlay de Cuba 2014. Se realizó una sesión oficial de fotos de los representantes RIABIN junto al decano de la Facultad UNR.

Las jornadas se desarrollaron de acuerdo al programa preliminar adjunto en Anexo 4, con algunas modificaciones, que se indican.

Durante las diferentes de sesiones de trabajo se impartieron las siguientes conferencias:

- Presentación del proyecto de programa de posgrado: *“Maestría y Doctorado en Biotecnología Agrícola y Ambiental”*. Dr. Carlos Orozco, Director de la Unidad de Biotecnología, Facultad de Agronomía, Universidad San Carlos de Guatemala, Guatemala (aspirante a participar en la red)
- *“Educación en Biotecnología”*, Martín Espariz, Director de la Especialidad en Emprendimientos Biotecnológicos, UNR, Argentina

Se incluyeron actividades con alumnos de la carrera de Biotecnología de la UNR: realización de mesa redonda con alumnos y miembros RIABIN y presentación de la conferencia:

- *“Entendiendo la firmeza de la uva de mesa, desde la fisiología a lo molecular”* Dr. Reinaldo Campos, UNAB, Chile

Se realizaron visitas guiadas por Florencio Podestá a los laboratorios de investigación de la UNR. Se conocieron las instalaciones y se tuvo contacto directo con profesores, investigadores y alumnos de Doctorado.

Quedaron pendientes las conferencias propuestas:

- *“Sticholysinas I y II, proteínas formadoras de poros en interacción con células: Relevancia para sus potenciales aplicaciones en la Nanobiotecnología”*, Dra. María Eliana Lanio Ruiz (UH), Cuba

- *"Diálogo molecular en la interacción simbiótica fijadora de nitrógeno maní-bradirhizobios"* Dra. Adriana Fabra (UNRC), Argentina.
- *"Biología y Bioquímica de la Floración"*, Dr. Justo González (UNICA), Cuba
- *"Biotecnología para la Producción de Aminoácidos"*, Dra. Yolanda Garza García (UAC), México
- *"Estado actual de la biotecnología en la Universidad Nacional de Costa Rica"*, Luis Sierra (UNCR), Costa Rica

2.2 Inventario de las actividades de la red RIABIN en el periodo 2013-2014

El coordinador de la red realizó una presentación de las actividades más importantes realizadas desde la creación de la red RIABIN en el año 2009 hasta la fecha, para conocimiento de nuevos integrantes e invitados.

Con participación de los coordinadores presentes se llevó a cabo una revisión del inventario de las actividades realizadas en el marco de la Red RIABIN en el periodo de 2013 – 2014, su impacto en los programas de doctorado y las dificultades encontradas.

En el Anexo 2 se enumeran las Acciones A, B y D del periodo desde la IV Reunión RIABIN: de mayo 2013 hasta noviembre 2014. Respecto a cursos, hasta la fecha se realizaron 2 de los cursos de posgrado programados para este periodo: *Curso de Postgrado "Temas de interés para la Inmunoterapia y Vacunología"*, Universidad de La Habana, Cuba, 24 al 29 de Junio de 2013; *"II Curso de Avances en Genómica Funcional"*, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, 27 al 31 de Octubre de 2014, y se encuentra en curso el *"Curso de Biotecnología Vegetal"*, UNR, Rosario, Argentina, 17 al 28 de Noviembre de 2014. Estos cursos contaron con la participación de profesores de las universidades miembros de la red y la asistencia de alumnos de los programas de doctorado RIABIN.

Por otra parte, varias universidades de Argentina habían ofrecido para la programación de actividades 2013-2014 la participación de profesores y alumnos RIABIN en cursos de posgrado ya previstos, pero probablemente al no incluir estos cursos como cursos RIABIN, no se contó con fondos asignados para movilidades ni para estadías, por lo que se dificultó la participación de la red en estos cursos. Uno de los cursos que contó con presencia RIABIN fue el curso *"Bioinformática aplicada a ácidos nucleicos y proteínas"*, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, en el cual participó un estudiante del programa de doctorado de la UNICA, Cuba.

Respecto a las acciones A, quedan pendientes algunas de estas acciones programadas, y se propone extender el periodo hasta junio 2015 con el fin de concretarlas, dado que en algunos casos se cuenta con fondos remanentes de este periodo. La VI Reunión Anual en Ciego de Ávila (Cuba) asociada al X Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal constituye una oportunidad

para que profesores y alumnos participen en talleres, simposios y un curso (por ejemplo, taller de postgrado), y en presentaciones de sus investigaciones.

Para evaluar el impacto de las acciones de la red RIABIN en los programas de doctorado se acordó en la reunión, realizar un informe conjunto de este impacto indicando: Número de egresados de los distintos programas con componentes RIABIN y Producción (Congresos y publicaciones) que surge del trabajo conjunto en la red.

En cuanto a las dificultades encontradas, se planteó, particularmente en varias universidades de Argentina, la dificultad de disponer de los fondos, ya transferidos por el Ministerio de Educación, en tiempo y forma para poder realizar las acciones A y B planeadas.

3. Planificación de Actividades 2015-2016

3.1 Acciones A y B planeadas para el periodo de 2015– 2016 dentro del marco de la RIABIN.

Las actividades planeadas para ser llevadas a cabo durante el periodo 2015–2016 en el marco de la RIABIN, fueron analizadas en forma conjunta por los miembros e invitados de la RIABIN y se describen en el Anexo 3.

3.2 Acciones D planeadas para el periodo de 2015– 2016

Asistencia en el desarrollo del programa de Doctorado de Biotecnología en la Universidad San Carlos de Guatemala, Guatemala.

3.3 Planificación de Reunión Anual RIABIN 2015

Se propuso la Universidad de Ciego de Ávila, Cuba, como sede de la reunión de Coordinación y seguimiento de la Red RIABIN en el año 2015, en el marco del X Congreso de Biotecnología Vegetal, BioVeg 2015.

Se propone incluir en los temas de la próxima reunión de coordinación el tema de la acreditación de programas de doctorando, realizando presentaciones sobre: Experiencias en los procesos de acreditación de los programas de doctorado de la red.

3.4 Otras actividades de la red RIABIN

Se propusieron otras actividades de la red:

- Proyecto de investigación RIABIN, con participación de grupos de investigación de las distintas universidades de la red. (Propuesto por la UNT, Argentina y la UNAB, Chile)
- Organización de un Congreso Latinoamericano de Biotecnología a mediano plazo (año 2016?)

3.5 Acreditación.

RIABIN apoyará la acreditación de los programas de Doctorado en Biotecnología. Por ejemplo, Doctorado de UA Coahuila (2015).

4. Conclusiones

La Red en Biotecnología Isla Negra RIABIN se ha consolidado como un espacio de encuentro para programas de Doctorado con un interés común en el área de Biotecnología, lo cual ha permitido el avance del conocimiento en la región Iberoamericana, permitiendo además acercar programas e intereses comunes dentro de la región.

Las reuniones de Coordinación y seguimiento son fundamentales para poder conocer mejor las debilidades y fortalezas de cada programa y así poder hacer una mejor planeación de interacciones futuras entre las universidades y regiones participantes. Si bien, la participación de la mayor parte de las universidades miembros de la red es activa, esta reunión de coordinación no pudo contar con representantes de la Universidad de Colombia, Colombia y de la Universidad Politécnica de Madrid, España, que sí participaron activamente en otras reuniones y en los cursos realizados. Tampoco se contó con la participación de la Universidad Autónoma de Managua, Nicaragua, que participó en reuniones anteriores, ni con la Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú, que nunca participó de acciones de la red. El Profesor Iván Marín, quien fue coordinador académico RIABIN de la Universidad Autónoma de Managua, Nicaragua, se ha retirado de esta Universidad, por lo que se requiere nombrar un nuevo coordinador académico RIABIN.

El éxito de la red RIABIN quedó una vez más evidenciado por los intereses de nuevas universidades, Universidad de San Carlos de Guatemala, de integrarse a la red. En la presentación realizada por Carlos Orozco, Director de la Unidad de Biotecnología, presentando el proyecto de programa de Doctorado en Biotecnología de la Universidad San Carlos de Guatemala, manifestó su interés en sumar su universidad a la red y solicitó asistencia para la consolidación del programa de posgrado en Biotecnología.

Como actividades concretas de esta reunión se propusieron:

- Ampliación del periodo 2013-2014 hasta mediados de 2015 para concretar acciones no realizadas programadas para este periodo.

- 8 nuevos cursos de postgrado para la región (periodo 2015-2016), con la participación de profesores de las diferentes universidades RIABIN, enumerados en el Anexo 3.

- Incorporación de la Universidad San Carlos de Guatemala a la red RIABIN y elaboración de un plan de asistencia que incluya una evaluación del estado de situación de la universidad y asesoramiento en el desarrollo del Plan de doctorado.

- Elaboración de un Proyecto conjunto de investigación, con la participación de distintos grupos de investigación de la red.
- Organización de un Congreso Latinoamericano de Biotecnología para el futuro a mediano plazo (año 2016?).

Anexos

Anexo 1: Participantes RIABIN

Miembros:

Juan José Cazzulo

U. Nacional de San Martín, Argentina
Coordinador Académico del Programa Pablo Neruda
jcazzulo@iibintech.com.ar

Susana Giambiagi

U. Nacional de San Martín, Argentina
Coordinadora Institucional del Programa Pablo Neruda
sgiambi@iibintech.com.ar

Florencio Podestá

U. Nacional de Rosario, Argentina
Coordinador Académico del Programa Pablo Neruda
podesta@cefobi-conicet.gov.ar

Mercedes Lizarralde de Grosso

U. Nacional de Tucumán, Argentina
Coordinadora Académica del Programa Pablo Neruda
flia_grosso@arnet.com.ar

Viviana Andrea Rapisarda

U. Nacional de Tucumán, Argentina
vrapisarda@fbqf.unt.edu.ar

Sandra Fuselli

U. Nacional de Mar del Plata, Argentina
Coordinadora Académica del Programa Pablo Neruda
sfuselli@gmail.com

Adriana Fabra

U. Nacional de Río Cuarto, Argentina
Coordinadora Académica del Programa Pablo Neruda
afabra@exa.unrc.edu.ar

Michael Seeger Pfeiffer

Universidad Técnica Federico Santa María / Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
Coordinador Académico del Programa Pablo Neruda
Coordinador de la Red RIABIN del Programa Pablo Neruda
michael.seeger@usm.cl

Reinaldo Campos

Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile

Director de Postgrado UNAB

reinaldocampos@unab.cl

Justo L. González Olmedo

Universidad Máximo Gómez Báez de Ciego de Ávila, Cuba

Coordinador Académico del Programa Pablo Neruda

justo@bioplantas.cu

María Eliana Lanio Ruiz

Universidad de La Habana, Cuba

Coordinadora Académica del Programa Pablo Neruda

mlanio@fbio.uh.cu

Yolanda Garza García

Universidad Autónoma de Coahuila, México

Coordinadora Académica del Programa Pablo Neruda

ygarza@uadec.edu.mx; uolanta@yahoo.com.mx

Rosa María Oviedo de Cristaldo

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Coordinadora Académica del Programa Pablo Neruda

rosa.cristaldo@gmail.com

Luis Sierra

Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica

Coordinador Institucional del Programa Pablo Neruda

lsierra@una.ac.cr

Invitados interesados en integrar la red RIABIN:

Carlos Orozco Castillo

Director Unidad de Biotecnología, Escuela de Postgrado, Facultad de

Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala

carlos_orozco34@hotmail.com

Anexo 2: Acciones realizadas en el periodo 2013-2014

ACCIONES A:

Esta información será aportada por los distintos coordinadores RIABIN.

ACCIONES B:

Cursos RIABIN:

1. *Curso de Postgrado “Temas de interés para la Inmunoterapia y Vacunología”*, Universidad de La Habana, Cuba, 24 al 29 de Junio de 2013. Coordinadores: Dra. María Eliana Lanio (UH) y Dr. Gabriel Padrón (CIGB, UH).
 - Alumnos RIABIN participantes del curso: 3 alumnos de Argentina (2 UNSAM, 1 UNRC), 6 alumnos de Chile (4 UTFSM/PUCV + 2 UNAB), 11 alumnos de Cuba (5 UH, 2 CIGB y 4 de otras instituciones), 1 alumno de Costa Rica (UNCR), 1 alumno de Paraguay (UNA), 1 alumno de Nicaragua (UNAN)
 - Profesores RIABIN participantes del curso: 12 profesores de Cuba (1 UH, 2 CIGB, 7 CIM, 2 Instituto Finlay), 1 profesor Chile (UTFSM/PUCV), 1 profesor Costa Rica (Instituto Clodomiro Picado), 1 profesor Brasil (U Sao Paulo) y 1 profesor Venezuela (Instituto de Estudios Avanzados).

2. *II Curso de Avances en Genómica Funcional*, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, 27 al 31 de Octubre de 2014. Coordinadora: Dra. Rosa Oviedo (UN Asunción).
 - Alumnos RIABIN participantes del curso: 12 alumnos Paraguay (UN Asunción), 6 alumnos de Argentina (2 UNSAM, 2 UNT, 1 UNR, 1 UNRC), 5 alumnos Chile (3 UTFSM/PUCV, 2 UNAB), 2 alumnos Colombia (UN Colombia), 1 alumno Cuba (UH).
 - Profesores RIABIN participantes del curso: 3 profesores de Paraguay (UNA), 2 profesores Argentina (UNT, UNRC), 4 profesores Chile (3 UTFSM/PUCV 1 UNAB), 1 profesor Colombia (UNC), 3 profesores Cuba (2 UH, 1 UNICA), 1 profesor España (UPTM), 1 profesor México (UAC).
 - A todos los alumnos del curso se les hace entrega sin costo por parte de la UTFSM del libro “Avances en Genómica Funcional”, obra que recoge capítulos de diversos profesores RIABIN de Argentina, Colombia, Cuba, México y Chile. Esta obra fue publicada por la Editorial de la Universidad Técnica Federico Santa María en Valparaíso, Chile, el año 2013. Además se entregan 4 copias adicionales a la UN Asunción.

3. *Curso de Biotecnología Vegetal*, UNR, Rosario, Argentina, 17 al 28 de Noviembre de 2014.
 - Alumnos RIABIN participantes del curso: alumnos Argentina

- Profesores RIABIN participantes del curso: 1 profesor Cuba (UNICA), profesores Argentina (UNR y UNSAM).
4. *NGS y Marcadores Moleculares*, Universidad Andrés Bello, Chile. Curso pendiente. Se propone realizarlo en el próximo periodo 2015-2016

Cursos ofrecidos por universidades miembros de la Red RIABIN:

5. Curso: *Bioprospección de plantas y microorganismos*, Universidad Nacional de Colombia, septiembre 2013
6. Curso: *Bioinformática aplicada a ácidos nucleicos y proteínas*, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, noviembre 2013
 - Alumnos RIABIN participantes del curso: 1 Cuba (UNICA)
7. Curso: *Aspectos económicos y legales de la Biotecnología*, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, octubre 2013
8. Curso: *Biotecnología de bacterias lácticas*, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina, septiembre 2013
9. Curso: *Introducción a la proteómica*, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, septiembre, 2014

ACCIONES D:

1. Asistencia al desarrollo de un programa de Doctorado en Biotecnología en la Universidad del Salvador. Participación de los coordinadores Justo JG. González, UNICA, Cuba y Yolanda Garza García, UAC, México.
2. Visita a U. San Carlos de Guatemala por el coordinador RIABIN Michael Seeger en el periodo 7-11 Sept. 2013. Reuniones con Prof. Carlos Orozco, Director Biotecnología USAC Guatemala y Prof. Lauriano Figueroa, Decano Facultad de Agronomía, USAC Guatemala. Exploración sobre una potencial participación de USAC en la red RIABIN y en los postgrados asociados. Discusión sobre áreas de Biotecnología de interés para la USAC. Dos conferencias ofrecidas por el Prof. Seeger en la USAC Guatemala. Reunión con el Prof. Dr. Jorge De León, Director General de Investigación, Universidad San Carlos de Guatemala. Visitas a Universidad e instituciones asociadas. Visita al Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola ICTA.
3. Visita a U. Nacional de Costa Rica por el coordinador RIABIN Michael Seeger en el periodo 11-12 Sept. 2013. Reunión con Lic. Sandra León, Rectora Universidad Nacional de Costa Rica, el Dr. Luis Manuel Sierra Sierra, Director Escuela de Ciencias Biológicas, y el Prof. Javier Alvarado, Coordinador del área de Biotecnología UNA. Firma rectoral de Documentos UNA de adhesión a la Red RIABIN. Una conferencia ofrecida por el Prof. Seeger en la U Nacional de Costa Rica. Visita al Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas CENIBiot. Reunión con el Prof. Dr. Sergio Madrigan, Premio Nacional de Costa Rica y Director CENIBiot. Visita a laboratorios e instalaciones. Visita al Laboratorio

Nacional de Nanotecnología LANOTEC. Visita a laboratorios e instalaciones. Reunión con el Director LANOTEC. Visita al Instituto Tecnológico de Costa Rica en Cartago. Exploración del interés de Instituto Tecnológico de Costa Rica en participar en la red RIABIN.

LANZAMIENTO LIBRO:

Lanzamiento del libro RIABIN “Avances en Genómica Funcional” el 4 de julio de 2013 en la UTFSM, Valparaíso, Chile. Participan el rector UTFSM, el presidente del Consejo de Ciencia de CONICYT Ariel Orellana (UNAB) y los editores Gabriel Padrón (Cuba) y Michael Seeger (Chile). Esta obra destinada a alumnos de posgrado e investigadores recoge capítulos de diversos profesores RIABIN de Argentina, Colombia, Cuba, México y Chile. Esta obra fue publicada por la Editorial de la Universidad Técnica Federico Santa María en Valparaíso, Chile, el julio de 2013.

ACREDITACIÓN:

Apoyo a Acreditación de Doctorados de Red RIABIN. RIABIN ha apoyado los procesos de acreditación de UNC (2011-2012), UTFSM-PUCV (2011-2012), UNICA (2012), UNAB (2012-2013), UNSAM (2012), UNT (2013), UNRC (2013), UNMdP (2013) y UH (2014).

El coordinador RIABIN (M Seeger) fue invitado como observador internacional a la acreditación del Doctorado en Ciencias Biológicas y el Doctorado en Biociencias Moleculares de la UH en abril de 2014.

Anexo 3: Actividades programadas 2015-2016 RIABIN

ACCIONES B: Cursos

1. *Curso Internacional Herramientas Experimentales y Bioinformáticas para el análisis y determinación de estructuras 3D de proteínas*, Universidad de La Habana, Cuba, Noviembre 2015. Coordinadores: María Eliana Lanio, Carlos Álvarez y Gabriel Padrón (UH)
2. *Curso Microbiología Ambiental*, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina, Diciembre 2015. Coordina: Adriana Fabra (UNRC).
3. *Bioestadística, Marcadores Moleculares y su aplicación a la Agricultura*, Universidad San Carlos de Guatemala, Guatemala, primer semestre 2015. Coordinador: Carlos Orozco (UNSAC).
4. *Curso de Genómica, Metagenómica y Marcadores Moleculares*, Universidad Andrés Bello y UTFSM-PUCV, Chile, julio- agosto 2015. Coordinadores: Ariel Orellana, Reinaldo Campos (UNAB) y Michael Seeger (UTFSM)
5. *Detección Molecular de eventos transgénicos en alimentos de origen animal y vegetal*, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica, abril 2015. Coordinadores: Rodolfo Umaña Castro y Luis Sierra (UNA). Con la participación del Dr. Claudio Martínez Debate (Uruguay).
6. *III Curso de Avances en Genómica Funcional*, Universidad Nacional de Tucumán, septiembre 2015 (asociado a RedBio). Coordinadores: Atilio Castagnaro y Viviana Rapisarta (UNT).
7. *Crioconservación Vegetal*, UNICA (Cuba) o UPTM (España), Año 2015 o 2016.
8. *Proteómica*, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica, 2016. Con asistencia de profesores de la red RIABIN. Coordinador: Javier Alvarado.
9. *Interacciones Plantas-Patógenos*. Sede a definir: UNA (Paraguay), Coordinadora: Rosa Oviedo, UNSAM o UNT (Argentina), Año 2016.

ACCIONES C:

Se acordó aceptar la propuesta de la Universidad de Ciego de Ávila, Cuba, para ser sede de la VI Reunión de Coordinación y seguimiento de la Red RIABIN en el año 2015, en el marco del X Congreso de Biotecnología Vegetal, BioVeg

2015. En esta Reunión RIABIN se realizará un Taller de Evaluación de Posgrado en Biotecnología.

Para la VII Reunión RIABIN del año 2016 se han recibido dos propuestas. La Universidad San Carlos de Guatemala en su sede Antigua, Guatemala, y .la Universidad Nacional de Colombia en su sede Leticia, Colombia.

ACREDITACIÓN.

RIABIN seguirá apoyado los procesos de acreditación de sus universidades miembros. Por ejemplo, apoyo a la U Autónoma de Coahuila para su acreditación el año 2015.

ACCIONES A

ACCIONES D

Anexo 4: Programa V Reunión de Coordinación RIABIN

ACTIVIDADES

• Martes 11 de noviembre

10hs Inauguración de la V Reunión de Coordinación con autoridades de la UNR

11hs- CONFERENCIA INAUGURAL: Michael Seeger (UTFSM), Coordinador RIABIN
"Biotecnología en América Latina"

12.30-13.30hs Almuerzo

14hs-16hs- Simposio 25 años de Biotecnología en Rosario.(pre SAIB)

16hs-18.30hs- Simposio: Educación y Ciencia (SAIB)

• Miércoles 12 de noviembre

9-11hs- MICROBIOLOGY SYMPOSIUM / CELL BIOLOGY SYMPOSIUM

11.30-12.30hs - Conferencia: *Eduardo Blumwald*, Department of Plant Sciences, University of California, Davis, USA

"Cellular ion homeostasis: emerging roles of intracellular NHX-type Na⁺/H⁺ antiporters in plant growth and development"

13.00-14.00hs Almuerzo

14.30 –16hs

- Presentación de actividades realizadas en el periodo 2013-2014 e impacto en los programas de posgrado. Miembros RIABIN

- Carlos Orozco Castillo: Presentación de la Unidad de Biotecnología, Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala,

16.30 a 18hs- Ciclo de conferencias RIABIN:

- María Eliana Lanio Ruiz (UH), Cuba

"Sticholysinas I y II, proteínas formadoras de poros en interacción con células: Relevancia para sus potenciales aplicaciones en la Nanobiotecnología"

- Adriana Fabra (UNRC), Argentina

"Diálogo molecular en la interacción simbiótica fijadora de nitrógeno maní-bradirhizobios"

- Reinaldo Campos Vargas (UAB), Chile

"Entendiendo la firmeza de la uva de mesa, desde la fisiología a lo molecular"

- Martín Espariz, Director de la Especialidad en emprendimientos Biotecnológicos, UNR, Argentina

"Educación en Biotecnología"

• **Jueves 13 de noviembre**

9-11hs- LIPIDS SYMPOSIUM / SIGNAL TRANSDUCTION SYMPOSIUM

11.30-12.30hs - Conferencia: *Jose Luis Daniotti*

CIQUIBIC-CONICET, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

“Protein lipidation: Role in membrane association, intracellular trafficking and signalling“

12.30-13.30hs Almuerzo

14-16hs Ciclo de conferencias RIABIN:

- Justo González (UNICA), Cuba

“Biología y Bioquímica de la Floración”

- Yolanda Garza García (UAC)

“Biotecnología para la Producción de Aminoácidos”

- Luis Sierra (UNCR)

“Estado actual de la biotecnología en la Universidad Nacional de Costa Rica”

16.30-18hs Coordinación de actividades RIABIN pendientes del período 2013-2014
Perspectivas futuras red RIABIN.

• **Viernes 14 de noviembre**

9-12.30hs Perspectivas futuras red RIABIN