



REDBIO Argentina Asociación Civil

VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO- Argentina II Congreso Internacional-REDBIO-Argentina

"LA BIOTECNOLOGÍA y LOS FUTUROS ESCENARIOS MUNDIALES"

**20 al 24 de Abril del 2009
Bolsa de Comercio de la Ciudad de Rosario
Provincia de Santa Fe
Argentina**

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Lunes 20

13.00-17.00 hs. Inscripción y registro

17.00 hs INAUGURACIÓN OFICIAL, por parte de las autoridades presentes

Presidenta de la Nación
Secretario de Agricultura, pesca y Alimentación
Intendente de la Ciudad de Rosario
Presidente de la Bolsa Comercio de Rosario
Representante de FAO en Argentina
Presidente del Grupo Biotecnología
Presidente del VII Simposio REDBIO Argentina

18.00 hs. Actuación del Quinteto Municipal de Cuerdas (Municipalidad de Rosario)

19.00-19.15 hs Intervalo

19.15-20.30 hs Conferencia Inaugural: *"Cultivos y Cambio Climático Global"*. Francisco García Olmedo (Universidad Politécnica de Madrid)

21.00-23.00 hs Cocktail Apertura del Simposio

Martes 21

ESTRÉS BIÓTICO

SALON A

8.30-9.30 Conferencia: *"Priming, induction and modulation of plant defense responses by bacterial lipopolysaccharides"*. J. Maxwell Dow (BIOMERIT Research Centre, BioSciences Institute University College Cork, Cork, Ireland)

9.30-10.00. Coffee break

10.00-12.15 Mesa Redonda:

"Proyecto regional Mercosur "Southnomics": Plataforma biotecnológica para el control de la roya asiática de la soja". Ruth Heinz (Instituto de Biotecnología, INTA).

"Rasgos moleculares de la defensa a patógenos en Arabidopsis". María Elena Alvarez (Facultad de Ciencias Químicas, Ciquibic, UNC).

"ESTs de frutilla involucrados en la interacción incompatible con Colletotrichum fragariae". Juan Carlos Diaz Ricci (INSIBIO, Tucumán).

"Resistencia a fitopatógenos en plantas transgénicas de Solanum tuberosum". Cecilia Vázquez Rovere (Instituto de Biotecnología, INTA).

Coordinan: María Rosa Marano, Atilio Castagnaro y Adrián Vojnov.

BIOINFORMÁTICA (Taller)

SALON B

10.00-12.30 hs

"Modelado molecular: Información 3D en la anotación y en la interacción con experimentos". Martin Graña (Unidad de Bioinformática. Instituto Pasteur. Montevideo).

"VSQual: a visual system to assist DNA sequencing quality control". Eliseu Binneck (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA Soja, Londrina).

"Biopipeline: una plataforma abierta para el procesamiento de datos bioinformáticos". Sergio Lew (Instituto de Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería, UBA).

"¿Qué es y dónde estudiar Data Mining?". Ana Haedo (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA).

Coordinan: Marisa Farber y Norma Paniego

<p>12.30-13.30 hs. Almuerzo libre 13.30-15.00 SESIÓN DE POSTERS (I)</p>

ENFERMEDADES EN CÍTRICOS

SALON A

15.00-16.00 hs Conferencia: *"Evaluación en campo de la resistencia potencial frente al decaimiento inducido por el virus de la tristeza de los cítricos (CTV) en portainjertos transgénicos de naranjo amargo que expresan secuencias derivadas del genoma viral"*. Leandro Peña (IVCA, España).

16.00-16.30 hs Coffee break

16.30-18.30 hs Mesa Redonda:

"Generación de resistencia al virus de la Psorosis de los cítricos mediante inducción del PTGS". Carina Reyes (Universidad Nacional de La Plata)

"Xanthomonas axonopodis pv citri: caracterización genómica de aislamientos, factores de virulencia, biofilm e interacción con plantas de limonero" Adrián A. Vojnov (Fundación Pablo Cassará. Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. Cesar Milstein)

"El cancro cítrico en Brasil y los estudios genómicos acerca del patógeno". Alexandre Morais do Amaral (EMBRAPA-Centro de Citricultura. Brasil)

"Caracterización de la resistencia a cancriosis de los cítricos (Xanthomonas axonopodis pv. citri) en pomelo Dalan Dan (Citrus sp)". Alberto M. Gochez (EEA INTA Bella Vista (Corrientes).

"HLB no Brasil: ocorrência, controle, diagnóstico e demanda por Biotecnología". Eduardo Firmino Carlos (Instituto Agrônômico do Paraná).

"Enfermedades bacterianas sistémicas de cítricos: Diagnóstico molecular de HLB y ecología molecular de CVC, un proyecto de colaboración argentino-brasileño". Lucrecia Delfederico (Universidad Nacional de Quilmes).

Discusión final.

Coordinan y moderan: María Rosa Marano, Atilio Castagnaro y Adrián Vojnov

BIOSEGURIDAD (Taller)

SALON B

16.15-18.30 hs

Introducción del moderador: ¿Por qué se evalúa? Qué preguntas nos tenemos que hacer cuando iniciamos un proyecto de transgénesis.

“Los caminos que se deben recorrer para llevar un evento al mercado”.

Magdalena Sosa Beláustegui (Asuntos Regulatorios, Bayer).

“Buenas Prácticas para conducción de ensayos de campo con fines regulatorios”.

Silvana Zampierin (Monsanto)

“Cisgenesis, una Nueva Herramienta Biotecnológica que Podría ser Excluida de las Regulaciones para Organismos Genéticamente Modificados (OGM)”. Víctor Polanco (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile).

“Proyecto FAO sobre Bioseguridad para Mercosur Ampliado. Avances y Propuestas de Investigación en Agrobiotecnología”. Moisés Burachik (Dirección Oficina de Biotecnología, SAGPyA).

Discusión

Coordinan: Dalia Lewi y Alicia Diamante

Modera: Clara Rubinstein

19.00 a 20.00 Asamblea Ordinaria REDBIO Argentina AC

Temas a tratar: Presentación de Memoria y Balance 2008. Actualización del padrón de socios. Presentación de listas para la elección de Autoridades. Elección de las Autoridades para el próximo período. Discutir sobre la articulación entre RAAC y la REDBIO original: ¿coexistencia o integración con una sola organización? En el caso de integración ¿la figura del Coordinador se integra con la de Presidente? Próximas actividades de REDBIO Argentina. VIII REDBIO Argentina, se debe establecer lugar y fecha y decidir si será nacional o internacional.

Miércoles 22

BIORREMEDIACION

SALON A

8.30-9.30 hs Conferencia: *“Biotecnología medioambiental: Ingeniería genética de la simbiosis Rhizobium-leguminosa para su uso en biorremediación”.* Eloísa Pajuelo Domínguez (Universidad de Sevilla).

9.30-10.00 hs Coffee break

10.00-12.30 hs Mesa Redonda:

“Metales en efluentes industriales: ¿Cómo diseñar un biotratamiento eficiente?”

Diana Vullo (UNGS)

“Bioestimulación y bioaumentación como estrategias de biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos en la Antártida”. Walter Mac Cormack (UBA / IAA).

“Biorremediación de ambientes contaminados con hidrocarburos: de la academia a la industria”. Irma Morelli (CINDEFI, UNLP)

“Aspectos fisiológicos y moleculares de la biorremediación de metales pesados por Actinomycetes” Carlos Abate (PROIMI-Tucumán)

Coordinan: Elizabeth Agostini y Gustavo Curutchet

EDUCACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA (Taller)

SALON B

Los docentes presentan sus experiencias exitosas en el área de enseñanza de la Biotecnología.
8.30-10.45 hs

"BioEDUCAR una acción regional proactiva en educación de la biotecnología".

Alicia Diamante (Fundación REDBIO Internacional)

"Recursos educativos para la enseñanza de la biotecnología, validados en el aula Argentina. Aprender jugando". Laura Marinucci. (Red Bioeducar CYTED-Argentina. Docente de enseñanza media).

"Desarrollo de un kit para extracción de ADN". Nancy Ribas (Escuelas ORT Argentina)

10.45-11.00 hs. Intervalo

11,00-12.15 hs

"La enseñanza de las ciencias, experimentación y sistematización del pensamiento". Celia E. Machado (C.E.M.E.C.- UNR)

"Educación en biotecnología, la experiencia venezolana". Fabiana Malacarne (BioEDUCAR, Venezuela)

"La experiencia de Bolivia enseñando biotecnología". Teresa Avila (Fundación Pairumani. Bioeducar CYTED. Bolivia)

Coordinan: Alicia Diamante y Dalia Lewi

12.30-13.30 hs. Almuerzo libre 13.30-15.00 SESIÓN DE POSTERS (I)

AVANCES Y PROBLEMÁTICA EN LA PROPAGACIÓN MASIVA DE PLANTAS

SALON A

15.00-16.00 hs Conferencia: *"Advances in somatic embryogenesis and synthetic seeds"*. Miguel Pedro Guerra (Universidad de Santa Catarina).

16.00-16.30 hs Coffee break

16.30-18.00 hs. Mesa Redonda

"Estabilidad genética de cultivos in vitro". Ana Vazquez (Universidad Complutense de Madrid).

"Perspectivas de la producción masiva de plantas en el NEA". José Cabral (Biofábrica, Misiones).

"Mejora de procesos durante la propagación masiva de plantas". Valeria Rudoy (BIOSIDUS/Tecnoplant).

"Una experiencia de alto impacto social con la micropropagación". Marisé Borja (Fundación PROMIVA, España).

Coordinan: Marisa López Bilbao y Alejandro Escandón

BIOENERGÍA (Taller)

SALON B

16.15-18.30 hs

"Bioenergía, una visión de la FAO, plataforma, conceptos, situación mundial". Guilherme Schuetz (FAORLC).

"Tecnología para la producción de Biodiesel". Carlos Querini (UNL; INCAPE, CONICET).

"Biocombustibles: Escenarios metabólicos y herramientas moleculares". Alberto Iglesias (Fac. Bioq. y Cs. Biol. UNL; CONICET).

"Cultivos alternativos para bioenergía". Stella Maris Carballo (INTA).

Coordinan y moderan: Juan Claus y Juan Izquierdo

Jueves 23

LAS "ÓMICAS"

SALON A

8.00-9.00 hs Conferencia: "*Red de laboratorios de análisis genómico funcional y comparativo en especies de interés agropecuario, forestal o ambiental*". Esteban Hopp (INTA)

9.00-9.30 hs Coffee break

9.30-12.30 hs Mesa Redonda:

"Utilización de la transcriptómica para la identificación y caracterización de sistemas de expresión coordinada de genes y su regulación". Raquel Chan (Fac. Bioq y Cs Biol. UNL. CONICET).

"Utilización de la proteómica, metabolómica e interactómica para la identificación y caracterización de procesos biológicos complejos a nivel de producto de expresión". Alberto Iglesias (Fac. Bioq y Cs Biol. UNL; CONICET).

"Aplicación de la metabolómica al estudio de interacciones hospedante-patógeno". Ruth Heinz (Instituto de Biotecnología –INTA, CONICET).

"Utilización de transcriptómica para el estudio de los cambios de ploidía y modo reproductivo en pasto Ilorón". Viviana Echenique (Dpto. Agronomía, UNS y CERZOS (CONICET)).

"Desarrollo combinado de herramientas de genómica directa, transcriptómica y genómica reversa para la caracterización molecular de la apomixis en Paspalum notatum". Silvina Pessino (Facultad de Ciencias Agrarias, UNR).

Coordinan: Viviana Echenique, Ruth Heinz y Silvina Pessino.

INNOVACIÓN Y APROPIABILIDAD (Taller)

SALON B

8.30-11.00 hs

"Protección de obtenciones vegetales". Miguel Rapela (ASA).

"Criterios de patentabilidad de los desarrollos biotecnológicos". Maricel Gil (INPI).

"La pregunta del millón: ¿publicar o patentar?". Javier Gómez (CONICET).

"Propiedad intelectual sobre el acceso a los Recursos Genéticos". Fernando Ardila (Instituto de Genética - INTA).

"Patrones de apropiación y derechos de propiedad intelectual: hacia un marco conducente al desarrollo innovativo". Francisco Sercovich (Mincyt).

Coordinan: Gabriela Levitus e Isabel Zanoni.

Modera: Amalia Koss

PERCEPCIÓN PÚBLICA Y COMUNICACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA

SALON B

11.15-13.30 hs

Concurso de Divulgación Científica Argenbio- Redbio "Biotecnología para todos". Entrega de Premios del Concurso. Presentación de las respuestas a las preguntas del concurso a cargo de científicos.

"Cómo influye la comunicación en la percepción pública de la biotecnología".

Leonardo Vaccarrezza (UNQui).

"Biotecnología en la mira: el problema de la percepción". Valeria Durand (Consultora en Comunicaciones Ketchum Argentina).

Coordinan: Gabriela Levitus y Dalia Lewi

12.15-13.30 hs. Almuerzo libre

13.30-15.00 SESIÓN DE POSTERS (II)

ESTRÉS ABIÓTICO

SALON A

15.00-16.00 hs Conferencia: "Delayed leaf senescence induces extreme drought tolerance and improved water use efficiency in crop plants". Eduardo Blumwald (U. de California).

16.00-18.30 hs Coffee break

16.30-18.00 hs Mesa Redonda:

"Regulación de la adquisición de potasio en plantas y sus posible implicancias tecnológicas". Guillermo Santamaría (Universidad de San Martín).

"Los factores de transcripción de la familia HD-Zip como herramientas biotecnológicas para el mejoramiento vegetal". Raquel Chan (UNL).

"Uso de genes cianobacterianos para el desarrollo de tolerancia generalizada a estrés en plantas". Néstor Carrillo (UNR).

"Efecto del oxido nitrico ambiental sobre el metabolismo oxidativo en sorgo". Susana Puntarulo (UBA).

"Desarrollos de la industria semillera para la generación de cultivos tolerantes a estreses abióticos". Alejandro Tozzini (ASA).

Coordina: María Patricia Benavides.

Modera: Antonio Díaz Paleo

FORESTALES

SALON B

16.15-17.15 hs. Conferencia: *"Biotechnology and genomics in forest research: some applications and prospects"*. Cristian Breton (INRA Orleans. Francia).

17.15-19.00 hs. Mesa Redonda:

"Estudios preliminares para la identificación de genes involucrados en la respuesta a estrés abiótico en especies forestales nativas". Susana Torales (INTA-Castelar).

"La propagación vegetativa como herramienta para la conservación, domesticación y utilización de recursos fitogenéticos nativos a la selva paranaense". Fernando Niella (UNM, Misiones).

"Herramientas Biotecnológicas Utilizadas en el Programa de Mejoramiento Genético de Forestal Bosques del Plata". Raúl Schenone. (Bosques del Plata SA).

"El ADN de cloroplasto como herramienta en la reconstrucción histórica y el ordenamiento territorial de una especie forestal". María M. Azpilicueta (INTA Bariloche).

Coordinan: Sandra Sharry y Manuela Ruiz Díaz

21.00 hs. Cena y Biofiesta

Viernes 24

NUEVOS OGMs

SALON A

8.00-9.00 hs Conferencia: *"State of the art in plant genetic transformation"*. Kan Wang (Iowa State University, USA),

Presenta: Alejandro Mentaberry

9.00-9.30 hs Coffee break

9.30- 11.30 Mesa Redonda: **PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS DESARROLLADOS Y TRANSFERIDOS EN LA ARGENTINA.**

"INCUINTA: Plataforma técnico organizativa para el desarrollo de proyectos tecnológicos". Andrés Wigdorovitz (INTA-Castelar).

"Ensayos de campo, estudios bioquímicos y moleculares en plantas transgénicas de papa de la variedad Spunta, con el fin de liberar al mercado un evento transgénico resistente al virus PVY". Fernando Bravo-Almonacid (INGEBI).

"Evaluación a campo de la resistencia de plantas transgénicas de maíz al Mal de Río Cuarto virus (MRCV)". Mariana del Vas (INTA-Castelar).

"Productos biotecnológicos desarrollados y transferidos en la Argentina". Mariana Giacobbe (BIOCERES). Atilio Castagnaro (EE Obispo Colombres).

Coordina: Atilio Castagnaro y Alejandro Escandón

Modera: Víctor Trucco

11.45-13.30 hs Debate: **USOS RESPONSABLES DE LA BIOTECNOLOGÍA**

Marcelo Argüelles (BIOSIDUS).

Gustavo Grobocopatel (BIOCERES).

Iris Peralta (CONICET).

Representante de AAPRESSID.

Coordinan: Marisa López Bilbao y Alejandro Escandón

Modera: Eduardo Trigo

13.30-15.00 hs. Almuerzo libre 13.30-15.00 SESIÓN DE POSTERS (II)
--

15.00-17.00 hs Debate: **POLÍTICAS DE ESTADO EN BIOTECNOLOGÍA** [SALON A](#)

Lino Barañao (Ministro de Ciencia Tecnología e innovación Productiva de la Nación)

David Asteggiano (Secretario de Estado de Ciencia y Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe)

Juan José Cantero- Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba.

Lic. Miguel Martín. Asesor Cámara de Diputados de la Nación. Coordinador Ejecutivo Plan estratégico Biotecnología 2005-2015. SAGPyA.

Ing. Héctor Pralong. Representante de BiotecSur.

Coordinan: Sandra Sharry, Isabel Zanoni y Elizabeth Agostini

Modera: Alberto Díaz

17.00-18.00 hs **CIERRE DEL CONGRESO**

Hermes Binner, Gobernador de Pcia. de Santa Fé

Lino Barañao, Ministro de Ciencia e Innovación Tecnológica

Juan Izquierdo, Oficial de FAO para América Latina y el Caribe

Alicia Diamante Presidenta de la Fundación REDBIO Internacional

Alejandro Escandón Presidente VII REDBIO Argentina 2009

Balance final.

Actividades Paralelas a RedBio2009

TALLER FANUS -GRUPO BIOTECNOLOGÍA

“Aportes actuales y posibilidades futuras en la mejora de los alimentos derivados de biotecnología”.

Coordinadora: Pilar Teresa García (FANUS).

14,00 a 14,15 hs Introducción. Pilar Teresa García.

14,15 a 14,35 hs “Estado de desarrollo de la agrobiotecnología en la Argentina”. Raúl Ríos. INTA Castelar.

14,35 a 14,55 hs “Biotecnología aplicada a la producción de alimentos más saludables”. Silvia Lede, Monsanto.

14,55 a 15,40 hs “La agrobiotecnología y el mejoramiento de las propiedades de los alimentos”. Francisco García Olmedo. Universidad Politécnica de Madrid, España.

15,40 a 16,00 Debate

16,00 a 16,15. Sorteo Libro “Alimentos Transgénicos: mitos y realidades”. Sociedad Argentina de Nutrición - Gentileza GRUPOBIO.

Miércoles 22, SALÓN ANEXO

CURSO CYTED. COMUNICACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA

Lunes 14⁰⁰-17⁰⁰ hs

[SALON B](#)

Martes y Miércoles 18⁴⁵-20⁴⁵hs

[SALON B](#)

Jueves de 18⁴⁵-20⁴⁵hs

[SALON A](#)