



XIV Simposio REDBIO Argentina “Biotecnología para un mundo en cambio”

28 AL 30 JUNIO 2023

Fundación Pablo Cassará, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Miércoles 28

08:30-10:00 AM

Inscripciones, acreditaciones y colocación de posters.

10:00-12:00 AM

Biotecnología para un mundo en cambio.

Sesión inaugural. Modera: Marisa López Bilbao.

10:00-10:15 AM

Apertura a cargo de la Presidente de REDBIO Argentina.



Marisa López Bilbao

Lic. Cs Biológicas (FCEyN, UBA, 1990) y Dra. Cs Biológicas (U. Complutense Madrid, 1996).
Especialista en Agrobiotecnología.

10:15-10:30 AM

Homenaje a Moisés Burachik y su paso fundamental por la CONABIA.



Perla Godoy

(Dirección Nacional de Bioeconomía, Subsecretaría de Alimentos, Bioeconomía y Desarrollo Regional, SAGyP).

10:30-10:50 AM

Biotecnología agropecuaria, Bioeconomía y Biodesarrollo.



Dalia Lewi

(Directora Nacional de Bioeconomía-SAGyP)

10:50-11:10 AM

Biotecnología y Bioeconomía.



Pablo Nardone

(Unidad Gabinete de Asesores –
Ministerio de Ciencia, Tecnología
e Innovación de la Nación
Argentina)

11:15-12:00 AM

Microbiología ambiental en Antártida: de la ecología a la biotecnología.



Lucas Ruberto

(Instituto Nanobiotec (UBA-
CONICET)/Instituto Antártico
Argentino)

12:00-13:00 PM

Almuerzo libre.

13:00-14:00 PM

Posters.

14:00-16:00 PM

Biotecnología y conservación de recursos genéticos.

Moderan: Sandra Sharry y Alejandro Escandón.

14:00-14:30 PM

Criobiotecnología como herramienta para la conservación y uso de germoplasma de plantas.



Miguel Guerra

(Programa de Pos Grado en
Recursos Genéticos Vegetales,
Universidade Federal de Santa
Catarina, Brasil).

14:30-15:00 PM

Suspensiones celulares derivadas de tejidos vegetales: optimización y caracterización molecular de nuevos sistemas basados en la elicitación para la producción de metabolitos de interés.



Sandra Correia

(InnovPlantProtect CoLab, Elvas,
Portugal/Centre for Functional
Ecology, University of Coimbra,
Portugal).

15:00-15:20 PM

Conservación y uso de la biodiversidad basado en biotecnologías: un nuevo desafío para el desarrollo sostenible regional.



Patricia Boeri

(Universidad Nacional de Río
Negro – CIT-Río Negro
(CONICET))



Daniela Dalzotto

(Universidad Nacional de Río
Negro – CIT-Río Negro
(CONICET))

15:20-15:40 PM

Avances en el cultivo in vitro para la propagación y conservación de especies frutales nativas a la selva paranaense de la familia Myrtaceae.



Karina Bustamante

(Facultad de Cs. Forestales.
Universidad Nacional de
Misiones).

15:40-15:50 PM

Red Argentina de Bancos de Germoplasma de Plantas nativas (Red-ARGENA).



Sandra Sharry

(Facultad de Ciencias Agrarias y
Forestales de la UNLP y de la
Universidad Nacional de Río
Negro).

15:50-16:00 PM

Preguntas.

16:00-16:30 PM

Coffee Break.

16:30-18:00 PM

Biotecnología Ambiental.

Modera: Patricia Benavides.

16:30-17:00 PM

Biorrefinerías microalgales: fuentes renovables de biomasa y bioproductos de interés comercial.



Cecilia Popovich

(Universidad Nacional del
Sur/CERZOS, CONICET-
UNS/CEDETS, CIC-UPSO).

17:00-17:30 PM

Nuevas estrategias y tecnologías para mejorar cepas de microalgas y la producción de biomasa.



Luisa Gouveia

(Green CoLab-Green Ocean
Technologies and Products
Collaborative Laboratory, Centro
de Ciências do Mar do Algarve, U.
do Algarve, Faro, Portugal/LNEG,
National Laboratory of Energy and
Geology., Bioenergy and
Biorefineries Unit, Lisbon,
Portugal).

17:30-18:00 PM

Una nueva generación de inoculantes editados para maximizar la colonización radicular, la fijación de nitrógeno, la reducción del óxido nítrico y la degradación del glifosato.



Nicolas Ayub

(IGEAF-grupo vinculado IABIMO,
INTA-CONICET).

Jueves 29

08:30-10:00 AM

Innovaciones Biotecnológicas.

Modera: Eleonora Campos.

08:30-09:00 AM

Innovaciones en Genómica Reproductiva:

Transformando la Planificación Familiar.



Jeremías Zubrzycki
(Laboratorio de Genómica,
Biocódices).

09:00-09:30 AM

Plant Cellular agriculture:

what the future demand of us and the experience of Galy, a pioneering Startup company in the development of commodities in vitro.



Luisa Bermúdez Salazar
(Galy).

09:30-10:00 AM

Biotecnología para la producción de proteínas fúngicas.



Martín Blasco
(Eternal).

10:00-10:30 AM

Coffee Break.

10:30-12:00 AM

Sesión de comunicaciones orales seleccionadas por el Comité Científico por su relevancia.

Coordinan: Ruth Heinz y Alejandro Escandón.

Biotecnología animal.

Obtención de cerdos genéticamente editados para xenotrasplante utilizando CRISPR-Cas9. La Motta, G.E.; Briski, O.; Ratner, L.D.; Allegroni, F.A.; Pillado, S.; Álvarez, G.; Otero, P.E.; Acerbo, M.; Salamone, D.F.; Fernandez-Martin, R.

Biotecnología de microorganismos.

Aplicación de nanofibras electrohiladas como estrategia emergente para la vehiculización de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en soja. Pramparo, R.P.; Picón, D.; Wevar Oller, A.L.; Talano, M.A.; Goyanes, S.; Agostini, E.

Biotecnología vegetal.

Estudio funcional del gen SPL13 en el desarrollo y frente a condiciones de estrés salino vía CRISPR/Cas9 en lechuga. Beracochea, V.C.; Darqui, F.S.; Radonic, L.M.; Soto, G.; López Bilbao, M.

Biotecnología y mejoramiento agropecuario y forestal: simulMGF, un paquete de R para simular datos genómicos, fenotípicos y efectos genotípicos. García, M.N.; Aguirre, N.C.; Rivas, J.G.; Villalba, P.V.; Acuña, C.V.; Martínez, M.C.; Marccuci Poltri, S.N.

Colaboración público-privada en Bioseguridad: transferencia de conocimiento y recursos para investigadores. Lewi, D.; López Bilbao, M.; Rubinstein, C.; Levitus, G.; Lede, S.; Módena, N.; Vicién, C.

Papa cv. Atlantic tolerante al endulzamiento inducido por frío desarrollada por edición génica via CRISPR/Cas9. Massa, G.A.; Décima Oneto, C.A.; González, M.N.; Sucar, S.; Nadakuduti, S.S.; Arizmendi, A.; Poulsen Hornum, A.; Douches, D.; Feingold, S.E.

Herramientas biotecnológicas para el mapeo genético de poblaciones biparentales de caña de azúcar. Molina, C.; García, M.N.; Aguirre, N.C.; Vera, P.; García, J.M.; Filippi, C.V.; Puebla, A.F.; Erazzú, L.E.; Marcucci Poltri, S.N.; Paniego, N.B.; Acevedo, A.

Acumulación diferencial de Galectina 1 humana en plantas transplastómicas de tabaco asociada a mutaciones aminoacídicas puntuales. Vater, C.F.; Stupirski, J.C.; Bravo-Almonacid, F.F.; Rabinovich, G.A.; Pérez Sáez, J.M.; Morgenfeld, M.M.

12:00-13:00 PM

Almuerzo libre.

13:00-14:00 PM

Posters.

14:00-15:00 PM

Genética y Genómica de vid.

Modera: Marisa López Bilbao.



Diego Lijavetzky
(IBAM-CONICET-UNCUYO).

15:00-15:30 PM

Coffee Break.

15:30-18:00 PM

Conversatorio: Animate, hay muchas formas de comunicar.

Coordinan: Gabriela Levitus y Ezequiel Bossio.

Panelistas: Agustín Colombier, Valeria Durand (ArgenBio e Infoalimentos),
Martín Oesterheld (IFEVA (UBA-CONICET)/Facultad de Agronomía, UBA).

Viernes 30

08:30-10:00 AM

Avances en edición génica vegetal.

Modera: Laura Radonic.

08:30-08:50 AM

Edición génica en lechuga.



Marisa López Bilbao
(IABIMO, INTA-CONICET).

08:50-09:10 AM

Mejorando Cannabis a través de herramientas de edición.



Esteban Hernando
(Cálce Biotech).

09:10-09:30 AM

Mejoramiento genético de leguminosas vía CRISPR/Cas9.



Gabriela Soto
(IGEAF-grupo vinculado IABIMO,
INTA-CONICET).

10:00-10:30 AM

Coffee Break.

10:30-12:00 AM

Biotecnología en animales y humanos.

Modera: Marisa López Bilbao.

10:30-11:00 AM

Ingeniería de tejidos: regeneración de la piel y el folículo piloso a partir de células madre.



María Eugenia Balañá
(ICT-Milstein CONICET).

10:30-11:00 AM

Edición génica en porcinos en cigotas de fecundación in vivo para xenotrasplante.



Rafael Fernández y Martin
(Facultad de Agronomía UBA,
Instituto de investigaciones en
producción animal (INPA)
CONICET-UBA, New Organs
Biotech SA).

12:00-13:00 PM

Almuerzo libre.

13:00-14:00 PM

Posters.

14:00-15:30 PM

De la mesada al producto final.

Modera: Eleonora Campos.

14:00-14:40 PM

Desarrollo de nanoanticuerpos de llama contra la proteína mayoritaria del viroplasma del virus del Mal de Río Cuarto del maíz (MRCV) y su uso para el diagnóstico y la inmunodetección en tejidos.



Mariana del Vas
(IABIMO, INTA-CONICET).

14:40-15:20 PM

ArgenGreen Enzymes: producción de enzimas y biocatalizadores a partir de plantas autóctonas.



Daniel Sánchez
(PLAPIQUI CONICET-UNS).

15:30-16:30 PM

Conferencia de cierre:

¿Hacia dónde va la agrobiotecnología?



Esteban Hopp
(IABIMO, INTA-CONICET/FBMC,
FCEyN, UBA).

16:30-18:00 PM

Entrega de Premios. Cierre y brindis.

Modera: Comisión Directiva REDBIO Argentina.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca

