

Seminario Industrial sobre Biotecnología y Genómica en Ganadería, Agricultura y Salud Humana

Organizado por la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, el Instituto Europeo de Bioinformática del Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL-EBI) y la Cámara Argentina de Biotecnología (CAB)

8 y 9 de octubre de 2015

Día 1 | 8 de octubre de 2015

09:00 – 09:30 h.

Acreditación

09:30 – 10:00 h.

Palabras de bienvenida e introducción al taller

Lino Barañao, Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina.

Águeda Menvielle, Directora Nacional de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT)

Silke Schumacher, Directora de Relaciones Internacionales del Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)

10:00 – 10:30 h.

Promoción de la innovación biotecnológica en Argentina: un enfoque experimental

Lino Barañao, Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina

10:30 – 11:10 h.

Introducción a la Asociación de la República Argentina al EMBL

Silke Schumacher, Directora de Relaciones Internacionales del EMBL

Fernando Goldbaum, Presidente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT-MINCYT)

11:10 – 11:30 h.

Pausa café

11:30 – 11:50 h.

Servicios del Instituto de Bioinformática Europeo (EMBL-EBI)

Dominic Clark, Coordinador del Programa Industrial EMBL-EBI

11:50 – 12:20 h.

MycoSynVac: desarrollo de una vacuna universal para la salud animal mediante biología sintética

Luis Serrano, Director of the Centre for Genomic Regulation (CRG) of Barcelona

María Lluch Senar, CRG Barcelona

Sesión I: Biotecnología y Genómica en Ganadería

12:20 – 12:40 h.

Micromanipulación de gametas y embriones en animales

Daniel Salamone, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (AGRO-UBA)

12:40 – 13:00 h.

Estado del arte en clonación animal y animales genéticamente modificados en la Argentina

Adrián Mutto, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la Universidad Nacional de San Martín (IIB-INTECH-UNSAM)

13:00 – 13:10 h.

Espacio para preguntas

13:10 – 14:30 h.

Almuerzo libre

Sesión I: Biotecnología y Genómica en Ganadería (cont.)

14:30 – 14:50 h.

Factores que afectan la producción de carne desde los puntos nutricionales y económicos

Dario Colombatto, AGRO-UBA

14:50 – 15:10 h.

Tecnología para la cría del ganado vacuno en Argentina para el siglo XXI

Rodolfo Cantet, AGRO-UBA

15:10 – 15:30 h.

Acerca de la confirmación del pedigrí y los animales astados respuestas a partir del ADN

Carlos Azambuja, GENIA Genética Molecular de Uruguay

15:30 – 15:40 h.

Espacio para preguntas

15:40 – 16:40 h.

Mesa redonda sobre aplicaciones Genómicas en Ganadería

Moderador: Rodolfo Cantet, AGRO-UBA

Juan José Ysraelit, Asociación Holando Argentino

Martín García Fernández, Asociación Brangus

Alfonso Bustillo, Asociación Angus

Alejandro de la Tour d'Auvergne y María Calafé, Asociación Hereford

16:40 – 17:00 h.

Pausa café

17:00 – 18:00 h.

Mesa redonda sobre aplicaciones Genómicas en Ganadería (cont.)

Moderador: Adrián Mutto, IIB-INTECH-UNSAM

Marcela Martínez, Genetic Laboratory S.R.A.

Pablo Corva, Colegio de Agricultura de la Universidad Nacional de Mar del Plata (MDP)

Carlos Munar, Munar & Asociados

Alejandro Aguado y Ramiro Olivera, KHEIRON

18:00 h.

Palabras de cierre

Dominic Clark, EMBL-EBI

Adrián Turjanski, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA)

DÍA 2 | 9 de Octubre de 2015

09:00 – 09:10 h.

Apertura

Dominic Clark y Edgardo Ferrán, EMBL-EBI

Sesión II: Biotecnología y Genómica en Agricultura

09:10 – 09:40 h.

Diferentes vías activadas por factores de transcripción HD-Zip para lograr múltiples tolerancias al estrés abiótico. El largo camino desde el laboratorio al campo está completo para HaHB4

Raquel Chan, Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL)

9:40 – 10:10 h.

Disección genética y genómica de las redes de regulación del tiempo de floración

Marcelo Yanovsky y Pablo Cerdán, Fundación Instituto Leloir (FIL)

10:10 – 10:30 h.

Aporte de alelos salvaje (epi) para la mejora de calidad de las especies de cultivos

Fernando Carrari, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

10:30 – 10:50 h.

Pausa café

Sesión II: Biotecnología y Genómica en Agricultura (cont.)

10:50 – 11:05 h.

Bioinformática Genómica para acelerar el desarrollo de productos en agrobiotecnología

Martín Vázquez, Instituto de Agrobiotecnología de Rosario (INDEAR)

11:05 – 11:20 h.

La experiencia HB4: de las licencias de probeta a las joint ventures internacionales

Federico Trucco, Bioceres

11:20 – 11:35 h.

La biotecnología como herramienta para acelerar la ganancia genética en un programa de mejoramiento genético para la soja. El caso GDM's

Marcos Quiroga, Don Mario

11:35 – 11:50 h.

Predicción Genómica en cultivos vegetales

Andrés Zambelli, Advanta Semillas

11 :50 – 12 :00 h.

Espacio para preguntas

Sesión III: Biotecnología y Genómica en Salud Humana

12:00 – 12:20 h.

Repertorios de anticuerpos humanos y receptores de células T por secuenciación de próxima generación

Edgardo Ferrán, EMBL-EBI

12:20 – 12:40 h.

Polimorfismos genéticos de los receptores de inmunoglobulina en la validación biológica de anticuerpos monoclonales biosimilares

Mariano Gabri, Universidad Nacional de Quilmes (UNQUI)

Daniel Alonso, Grupo CHEMO

12:40 – 13:00 h.

Hacia una inmunogenómica de alto rendimiento para enfermedades infecciosas: uso de micromatrices de péptidos de última generación para la detección rápida y el mapeo de los determinantes antigénicos

Fernán Agüero, IIB-INTECH-UNSAM

13:00 – 14:30 h.

Almuerzo libre

14:30 – 14:50 h.

Innovación genómica para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Hernán Dopazo, Biocódices

Claudia Perandones, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS, Dr. Carlos G. Malbrán)

14:50 – 15:10 h.

Bioinformática traslacional: del genoma a la aplicación clínica en enfermedades raras

Adrián Turjanski, FCEN-UBA

German Biagioli, BitGenia

15:10 – 15:20 h.

Espacio para preguntas

15:20 – 16:20 h.

Mesa redonda sobre Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial

Moderadora: Graciela Ciccía, CAB- Grupo Insud

Gábor Lamm, EMBL-EMBLEM

Jürgen Bauer, EMBL-EMBLEM

Pablo Cironi, CRG Barcelona

Juan Soria, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Nicolás Tognalli, CITES

16:20 – 16:40 h.

Pausa Café

16:40 – 18:00 h.

Charlas de divulgación científica

Moderador: Diego Golombek, UNQUI

16:40 – 17:00 h.

“¿Hoy Borges tal vez se preguntaría: qué (epi) genes, detrás de Messi, la trama empieza?”

Edgardo Ferrán, EMBL-EBI

17:00 – 17:20 h.

“Clones y animales de diseño”

Daniel Salamone, AGRO-UBA

17:20 – 17:40 h.

“Microbioma y nuestro segundo cerebro: en busca de la felicidad”

Martín Vázquez, INDEAR

17:40 – 18:00 h.

“Diseño de organismos a la carta, ¿una realidad?”

Luis Serrano, CRG Barcelona

18:00 h.

Conclusiones y cierre

Dominic Clark y Edgardo Ferrán, EMBL-EBI