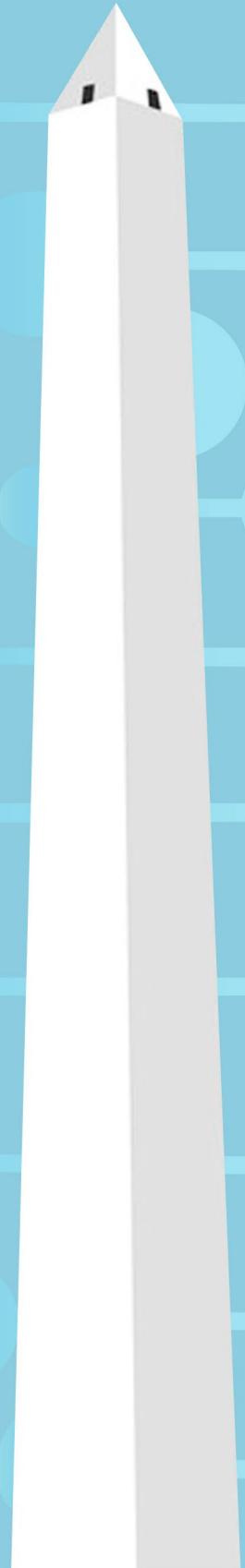


XLVIII Congreso Argentino de Genética



Modalidad virtual
24 al 26 de septiembre de 2020



SAG
50° ANIVERSARIO

Sociedad
Argentina
de Genética

Secretaría técnica:

Fase20
congresos

sagenetica@gmail.com
www.sag.org.ar



Programa científico

24-26 septiembre 2020

Jueves 24 de septiembre

08:30 a 08:45 Apertura de las Sesiones:

Dra. Angela R. Solano, Presidente de la SAG. Genotipificación, Departamento de Análisis Clínicos, CEMIC e INBIOMED, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina UBA-CONICET.

08:45 a 09:45 CONFERENCIA Plenaria "Francisco Sáez":

"Filogeografía ecológica y modelos coalescentes sugieren una expansión poblacional lineal de *Anastrepha fraterculus* (Tephritidae) desde hace 2500 años".
Dr. Juan C. Vilardi, Investigador Principal CONICET, Depto. Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, IEGEBA CONICET, Argentina.

Presenta: Dra. Angela R. Solano, Presidente de la SAG.

10:00 a 13:00 Sesión de e-pósteres

14:00 a 15:00 CONFERENCIA:

"Plataforma de *Speed Breeding* aplicada al pre-mejoramiento de trigo", Dr. Lucio Lombardo. INTA EEA Marcos Juárez.

Presenta: Ing Agr. Valeria Juliana Etchart, Instituto de Genética "Ewald A. Favret", INTA, Castelar.

14:00 a 15:00 CONFERENCIA:

"Mecanismos de adaptación de los bovinos a ambientes extremos", Dr. Guillermo Giovambattista, Investigador Principal del CONICET, Instituto de Genética Veterinaria (IGEVET) "Ing. Fernando Noel Dulout", Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.

Presenta: Ing. Agr. Dr. Pedro Rimieri Profesional Asociado, Asesor Científico – Técnico. INTA EEA Pergamino, Bs. As.





15:00 a 16:30

SIMPOSIO PFIZER:

"Genética en Cáncer - Medicina de Precisión", Coordinadora: Dra. Angela R. Solano, Genotipificación, DAC, CEMIC y Nodo Argentino del Proyecto Varioma Humano.

- Dra. Angela R. Solano (CEMIC - Nodo HVP): "Detección, informe e interpretación de variantes patogénicas en *BRCA1/2* en tratamiento de cáncer de mama".
- Dra. Alejandra Mampel (Univ. Nacional de Cuyo): "Importancia del asesoramiento genético en el manejo terapéutico de cáncer de mama".
- Dr. Fernando Petracci (IAF): "Medicina de Precisión en cáncer de mama. Aplicación de los análisis genéticos".

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

"Ecología evolutiva de las plantas dentro del Sistema Agrícola". Coordinadores: Dra. Maria Soledad Ureta y Dr. Alejandro Presotto. Universidad Nacional del Sur, CERZOS - CONICET.

- Dra. Ana Caicedo (University of Massachusetts, USA) "¿Reinventando la rueda? Mecanismos de adaptación y convergencia en la evolución del arroz maleza".
- Dra. Kristin Mercer (The Ohio State University, USA) "Adaptation in Maize Landraces in Mexico" (Adaptación en Landraces de maíz en México).
- Dr. Benjamin Blackman (University of California, Berkeley, USA) "Evolving timekeepers: the genetics of natural variation in diurnal and seasonal biological rhythms" (Los cronometradores en evolución: la genética de la variación natural en los ritmos biológicos diurnos y estacionales).

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

"Avances e implementación de evaluaciones genéticas y genómicas en ovinos y bovinos". Coordinador: Dr. Alejandro Vozzi, INTA EEA Chubut.

- Dr. Juan Pablo Nani (INTA EEA Rafaela, USDA-ARS Beltsville MD, USA) "Descubriendo ancestros y conectando parientes en bases de datos genómicas".
- Lic. Nicolás Giovannini (INTA EEA Bariloche) "ProOvino - Ovinos genéticamente superiores".
- Dr. Gabriel Ciappesoni (INIA Las Brujas, Uruguay) "Evaluaciones genéticas de ovinos en Uruguay: 20 años de experiencias".
- Dr. Ignacio Aguilar (INIA Las Brujas, Uruguay) "Efecto de no considerar la consanguinidad en el cálculo de la exactitud en las evaluaciones genéticas tradicionales (BLUP) y Single-Step GBLUP".

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

"Porfirias: diagnóstico, tratamiento y evolución". Coordinadora: Dra. Victoria Parera, CIPYP -UBA - CONICET, Hospital de Clínicas.

- Dra. Viviana Melito (CIPYP - UBA - CONICET): "Bioquímica de las Porfirias".
- Lic. Laura Varela (CIPYP - UBA - CONICET): "Herencia y genética molecular de las Porfirias".



- Dra. Lucía Tomassi (Hospital General de Agudos José María Ramos Mejía, CABA):
"Clínica y Genética de las Porfirias. Presentación de Casos".
- Dra María Belén Cazorla (Hospital General de Niños «Pedro de Elizalde», CABA):
"Clínica y Genética de las Porfirias en Pediatría. Presentación de Casos.

17:00 a 19:00 **ACTO INAUGURAL**

17:00 a 18:00 **Conferencia Inaugural:**

"Genética y Genómica en el tercer milenio", Dra. Angela R. Solano, Presidente de la SAG. Genotipificación, Departamento de Análisis Clínicos, CEMIC e INBIOMED, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina UBA-CONICET

18:00 a 19:00 **"El renacer del monje":** Dr. Eduardo Favret y colaboradores.

Viernes 25 de septiembre

08:30 a 09:30 **CONFERENCIA:**

"Farmacogenética y Farmacogenómica. Fundamentos, dificultades y ejemplos de éxito en la implementación clínica. ¿Estamos preparados?", Dr. Luis López Fernández, Laboratorio de Farmacogenética, Hospital Gregorio Marañón, España.

Presenta: Dra. Ariela Fundia, IMEX-CONICET.

09:45 a 12:45 **Sesión de e-pósteres**

14:00 a 15:00 **CONFERENCIA:**

"Coronavirus SARS-CoV-2 y el laboratorio de virología", Dra. Cristina Videla, Dra. en Ciencias Biológicas, Coordinadora de Laboratorio de Virología, Depto. de Análisis Clínicos, CEMIC. Profesora de Microbiología, Carrera de Medicina, Nutrición y Enfermería del Instituto Universitario CEMIC.

Presenta: Dra. Fernanda Jalil, Genotipificación, DAC, CEMIC.

14:00 a 15:00 **CONFERENCIA:**

"Nuevas técnicas de mejoramiento aplicadas a cultivos de importancia agrícola". Ing. Agr. Dr. Enrique Kreff (Pioneer Argentina, CORTEVA).

Presenta: Ing. Agr. Dr. Juan Carlos Salerno, INTA.





15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

“Mejoramiento genético de especies frutícolas y ornamentales”. Coordinador: Dr. Gustavo Schrauf, Fac. de Agronomía, UBA.

- Dra. Verónica Bugallo (Fac. de Agronomía, UBA-INTA): “Mejoramiento genético de plantas ornamentales nativas de Argentina”.
- Dra. Gabriela Conti (Fac. de Agronomía, UBA-INTA-CONICET): “La HLB pone en vilo a la citricultura argentina: estrategias biotecnológicas para mitigar el impacto de la enfermedad en el país”.
- Lic. Pablo Peralta Roa (Fac. de Agronomía, UBA): “NAIKE: el primer cultivar argentino de arándano generado por el Programa de la FAUBA”.

15:00 a 16:30

SIMPOSIO-TALLER:

“Nodo Argentino del Human Variome Project”, Coordinadora: Dra. Florencia Giliberto, Laboratorio de Distrofinopatías, INIGEM, CONICET-UBA, Hospital de Clínicas José de San Martín.

- Dr. Johan den Dunnen (Director, Leiden Open Variation Database, The Netherlands) Introducción: Nomenclatura genética.
- Dra. Florencia Giliberto, Dra. Leonela Luce, Dra. Micaela Carcione y Chiara Mazzanti (INIGEM, CONICET-UBA): Análisis de variantes de casos de pacientes con Distrofias Musculares, en demostración interactiva.

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

“Genética y regulación de productos derivados de la biotecnología moderna”. Coordinador: Dr. Guillermo Pratta, IICAR - CONICET, UNRosario.

- Dr. Guillermo R. Pratta: “Aportes de la Genética para la construcción de un marco normativo aplicado a la regulación de productos biotecnológicos”.
- Dra. Dalía Lewi (Dirección de Biotecnología, Ministerio de Agricultura de la Nación): “Normativa actual en Argentina para los productos derivados de la Biotecnología: qué y cómo se regula”.
- Dra. Fabiana Malacarne (Gerente de Asuntos Regulatorios/Comunicaciones en Biotecnología. Asociación Semilleros Argentinos): “Regulación de productos derivados de la Biotecnología: perspectiva de la industria de semillas”.
- Dr. Ezequiel Bossio (IGEAF): “Manejo de materiales regulados - Una visión desde el sector público”.

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

“Avances, retos y perspectivas del diagnóstico citogenómico por microarray cromosómico”. Coordinadora: Dra. Graciela del Rey, CEDIE - CONICET - FEI, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”.





- Lic. Lucía Espeche (CENAGEM, ANLIS Malbrán) "Aporte de la incorporación del microarray cromosómico al laboratorio de diagnóstico genético".
- Bioq. Gabriela Zelaya (Hospital de Pediatría "Juan P. Garrahan") "Microarray cromosómico: avances en el diagnóstico de enfermedades genéticas".
- Bioq. Bárbara Casali (CEDIE – CONICET – FEI, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez") "Diagnóstico citogenómico en el Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez (HNRG). Modelo de atención en red para diagnóstico y asesoramiento genético en hospitales públicos de CABA".
- Bioq. Florencia Cantarella (Laboratorio de Genética Molecular Diagnóstica, GENOS, Bs. As.) "Análisis y clasificación de CNVs patogénicas halladas en el análisis de 1600 pacientes".

16:30 a 17:00

Intervalo

17:00 a 19:30

Espacio Joven 2020. Tesis de Doctorado. Comunicaciones orales.

Jurado: Ing. Agr. Dr. Juan Carlos Salerno, Presidente, Dra. María I. Oyarzábal y Dra. Angela R. Solano.

EJ1 – María Lis Echeverría: "Caracterización fenotípica, citogenética y molecular de poblaciones naturales de *Chrysoleaena flexuosa* (Sims) H. Rob. en el sudeste bonaerense". Presentada para optar al título de Doctora en Ciencias Agrarias en: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

EJ2 – Mabel C. Giordano: "Plasticidad fenotípica en *Panicum coloratum*: variabilidad genética, heredabilidad y expresión diferencial de la plasticidad". Presentada para optar al título de Doctora en: Escuela para Graduados Ing. Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

EJ3 – Alejandra Lorena Goncalves: "Estructura genética espacial en paisajes fragmentados: Un estudio en poblaciones naturales de curupay (*Leguminosae: Anadenanthera colubrina* var. *cebil*)". Presentada para optar al título de Doctora en: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

EJ4 – Fernando Hernández: "Variación natural de la tolerancia a temperaturas extremas en girasol (*Helianthus annuus* L.) silvestre y cultivado". Presentada para optar al título de Doctor en: Universidad Nacional del Sur.

EJ5 – Franco Lencina: "Estudio de la variabilidad genética inducida por el genotipo mutador de cloroplastos de la cebada a través de la técnica de TILLING". Realizada en el Instituto de Genética de INTA. Presentada para optar al título de Doctor en: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

17:55 a 18:10

Intervalo



EJ6 – Aldana Soledad López: “Variación genética y ecofisiológica de *Festuca pallescens* (St Ives) en relación a un gradiente pluviométrico en Patagonia Norte”. Presentada para optar al título de Doctora en: Universidad Nacional del Comahue.

EJ7 – Leonela Natalia Luce: “Análisis molecular de la cohorte argentina afectada con distrofinopatía: diagnóstico, asesoramiento genético y caracterización del gen DMD”, realizada en Instituto INIGEM. Presentada para optar al título de Doctora en: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

EJ8 – Florencia Marcón: “Heterosis en *Paspalum notatum* tetraploide: evaluación de su ocurrencia, su predicción y técnicas de mejoramiento”. Presentada para optar al título de Doctora en: Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

EJ9 – Ezequiel Alejandro Rossi: Mapeo por asociación de resistencia a la enfermedad mal de río cuarto en maíz. Presentada para optar al título de Doctor en: Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

18:50 a 19:30

Preguntas y discusión de cada trabajo en el orden de presentación

Sábado 26 de septiembre

09:00 a 10:00

CONFERENCIA:

“Genética de camélidos sudamericanos en la era post genómica: logros y desafíos”, Dra. Florencia Di Rocco, Bioquímica. Investigadora Adjunta, CIC, IMBICE (La Plata).

Presenta: Dra. María Agustina Raschia, Ftad. de Ciencias Médicas, UNLP, IGFAF-INTA, Hurlingham, Bs.As.

10:30 a 12:00

SIMPOSIO:

“Reparación del ADN, organización cromatínica y ciclo celular en células de mamíferos”. Coordinadora: Dra. Marcela González Cid, IMEX-CONICET.

- Dr. Marcelo de Campos Nebel (IMEX-CONICET): “Reparación de rupturas de doble cadena sobre el ADN en distintos compartimentos sub-nucleares en respuesta a venenos de Topoisomerasa 2”.
- Dr. Alejandro D. Bolzán (IMBICE (CONICET-CICPBA-UNLP): “Uso de la técnica de Hibridación *in situ* Fluorescente con sonda pantelomérica para evaluar a nivel cromosómico del daño inducido en el ADN”.
- Lic. Néstor Raúl Aznar (IMEX-CONICET): “Análisis de la inducción de lesiones y las actividades de reparación de rupturas de doble cadena a lo largo del ciclo celular”.





10:30 a 12:00

SIMPOSIO-TALLER:

“Qué aprendimos del SARS-COV-2 y su diagnóstico y qué nos falta por aprender”, modalidad interactiva. Coordinador: Dr. Alfredo Pedro Martínez, Coordinador del Departamento de Análisis Clínicos, CEMIC.

- Dra. Cristina Videla. Dra. en Ciencias Biológicas, Coordinadora de Laboratorio de Virología, Depto. de Análisis Clínicos, CEMIC. Prof. Microbiología, Medicina, Instituto Universitario CEMIC.
- Dr. Alfredo Pedro Martínez. Coordinador DAC, CEMIC.
- Dr. Ariel Suarez, Laboratorio IACA, Bahía Blanca, Bs.As.

INSCRIPCIÓN PREVIA INDISPENSABLE.

10:30 a 12:00

SIMPOSIO:

Tomate: Fisiología, genética y epigenética aplicadas a su mejoramiento”. Coordinadores: Dr. Gustavo Schrauf, Fac. de Agronomía, UBA y Dr. Gustavo Rodríguez, FCA-UNRosario y IICAR-CONICET.

- Dr. Gustavo Rodríguez (FCA-UNRosario y IICAR-CONICET): “Efectos recíprocos en la determinación de características del fruto en tomate”.
- Dr. Fernando Carrari (Fac. de Agronomía, UBA y IFIBYNE-CONICET): “Recuperando el sabor del tomate: Determinantes Genéticos y Ambientales en especies de cultivo”.
- Dra. María Laura Vidoz (UNNE-IBONE-Corrientes-CONICET): “Crónica de una muerte evitada: respuestas adaptativas de las plantas de tomate a la inundación”.
- Lic. Amado Cattaneo (FCE-UNLP): “Análisis de la diversidad genética dentro de la variedad local Tomate Platense e identificación de sus subpoblaciones”.

10:30 a 12:00

SIMPOSIO:

“Genómica bovina: A diez años de la implementación de una tecnología clave en Mejoramiento Genético”. Coordinador: Dr. Pablo Corva, Facultad de Ciencias Agrarias, Balcarce, UNMdP.

- Dra. Daniela Lino Lourenco (University of Georgia, USA): “Actualización en selección genómica en bovinos para carne”.
- Dr. Ezequiel L. Nicolazzi (Council on Dairy Cattle Breeding, USA): “Tecnología genómica en bovinos lecheros”.
- Dr. Sebastián Munilla (CONICET-FAUBA): “Aplicaciones de la tecnología genómica en bovinos para carne de Argentina”.

13:30 a 14:30

CONFERENCIA:

“Apellidos y estructura genética de las poblaciones humanas”, Dr. José Edgardo Dipierri, Departamento de Genética y Bioantropología, Instituto de Biología de la Altura, UNJujuy.

Presenta: Dra. Graciela del Rey, CEDIE. CONICET-FEI-División de Endocrinología.





13:30 a 14:30

CONFERENCIA:

“Comportamiento meiótico: ¿qué nos muestran los sistemas holocinéticos de los artrópodos?”. Dra. Liliana M. Mola, Investigador Independiente del CONICET, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Presenta: Dra. María de las Mercedes Echeverría, Fac. de Cs. Agrarias, UNMDP, Mar del Plata, Bs.As.

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

“CRISPR CAS9: la visión ética-biológica-filosófica-social”. Coordinadora: Dra. Elba Martínez Picabea de Giorgiutti, Instituto de Bioética, Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas.

- Ing. Agr. Enrique Kreff (Pioneer Argentina, CORTEVA), “Nuevas técnicas de mejoramiento aplicadas a cultivos de importancia agrícola”.
- Dra. Ángela Solano (Genotipificación, DAC, CEMIC y Nodo Argentino del Proyecto Varioma Humano) “Responsabilidad social y solidaridad en los datos genéticos”.
- Dra. Elba M.P. Giorgiutti (Instituto de Bioética, Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas) “El abordaje bioético en investigación genómica”.

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

“Uso de la genética y nuevas tecnologías para el estudio de insectos plaga de la agricultura en Argentina”. Coordinadora: Dra. Silvia Lanzavecchia, IGEAF, INTA g.v. al IABIMO - CONICET.

- Dra. Maria Isabel Remis (Facultad Cs. Exactas y Naturales, UBA.): “Estructura filogeográfica y variación morfológica a través de gradientes ambientales en la tucura *Dichroplus vittatus* (Orthoptera: Acrididae)”.
- Dra. Carolina Soliani (Laboratorio de Genética, EEA INTA Bariloche): “La invasión de *Drosophila suzukii* en Argentina, ¿que nos indican las variantes genéticas mitocondriales?”.
- Dr. Joel Arneodo (IMYZA, INTA g.v. al IABIMO - CONICET): “Uso de herramientas moleculares aplicadas al estudio de orugas del complejo *Helicoverpa/Heliothis* en Argentina y a un baculovirus asociado con alto potencial biocontrolador”.
- Dr. Rolando Rivera Pomar (Centro de Bioinvestigaciones-CICpBA-UNNOBA): “Genética reversa y genómica como estrategias para un control de plagas sustentable con el ambiente”.

15:00 a 16:30

SIMPOSIO:

“Caminata cromosómica por la hemofilia. Una enfermedad histórica con una genética molecular actual”, Coordinadores: Dra. Ariela Fundia y Dr. Carlos de Brasi, IMEX-CONICET.





- Dra. Liliana Rossetti (IMEX-CONICET) "Investigación de las alteraciones genéticas en hemofilia. la asociación genotipo-fenotipo, su implicancia en el asesoramiento genético y en el desarrollo de inhibidores".
- Dra. Pamela Radic (IMEX-CONICET) "Inactivación del cromosoma X. Aplicaciones prácticas en Genética Molecular Humana. Mujeres con hemofilia".
- Dr. Martín Abelleyro (IMEX-CONICET) "Caracterización de variantes estructurales y sus mecanismos moleculares asociados. Análisis bioinformático en pacientes con hemofilia".
- Dra. Vanina Marchione (IMEX-CONICET) "Mosaicos genéticos. Abordaje molecular para estimar mosaicismo somático/germinal. Aplicación sobre una familia con heterogeneidad fenotípica en hemofilia A".

16:30 a 16:45 **Intervalo**

16:45 a 18:00 **ACTO DE CLAUSURA DEL 48vo. CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA**

16:45 a 17:45 **CONFERENCIA Plenaria "Ewald A. Favret":**

"Biotecnología moderna ¿aplicada al mejoramiento de cereales?" Dr. Adrián Ezequiel Bossio, Lic. en Biotecnología, Laboratorio de Transformación Genética Vegetal, Instituto de Genética. CICVyA-INTA.

Presenta: Dra. Angela R. Solano, Presidente de la SAG.

17:45 a 18:00 **Entrega de Premio Joven: 1ro., 2do. y 3er. lugar**

Entrega Mejor e-póster: 1ro., 2do. y 3er. lugar

Palabras de cierre: Dra. Angela R. Solano, Presidente de la SAG.



Auspiciantes

CONICET



Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación



ALAG
ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA
DE GENÉTICA



THE
HUMAN VARIOME
PROJECT
an NGO official partner of UNESCO
NODO ARGENTINO
Compartir las variantes. Reducir la enfermedad.



ESCUELA DE CS. AGRARIAS,
NATURALES Y AMBIENTALES



Patrocinadores



Biodynamics

