



L CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Campus Deodoro Roca. Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

El “L Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Regionales SAG-NEA”, se llevarán a cabo en la *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura*, Campus Deodoro Roca de la Universidad Nacional del Nordeste, del 02 al 05 de octubre de 2022. Asimismo, solicito la declaración de interés del Ministerio de los mencionados eventos.

Dichos eventos son organizados por la *Sociedad Argentina de Genética (SAG)* y tienen como finalidad promover la cooperación e intercambio entre los diferentes grupos argentinos, latinoamericanos y de otras regiones del mundo que desarrollan su labor en las distintas áreas de la Genética.

La SAG es una asociación civil sin fines de lucro constituida el 13 de Diciembre de 1969, que hoy nuclea a más de 500 investigadores en el campo de la Genética y Ciencias afines, los que mayoritariamente son investigadores del CONICET, Universidades e INTA (para más detalles acerca de los propósitos y como está constituida la SAG consultar la página <http://www.sag.org.ar/>). La SAG tuvo desde su inicio el claro objetivo de organizar congresos nacionales e internacionales de Genética, habiéndose organizado hasta la fecha 49 Congresos Argentinos en sus 51 años de existencia, que tuvieron lugar en casi todas las provincias Argentinas.

Basado en los objetivos generales de integración e intercambio entre grupos, el Congreso está dirigido principalmente a investigadores, becarios, estudiantes y profesionales que desarrollan su labor en las distintas áreas de la genética en el país. Además, dado el carácter federal de la Sociedad Argentina de Genética, otro de los objetivos de los congresos que la misma organiza es promover el desarrollo de la Genética en las diferentes regiones del país y en los diferentes ámbitos académicos y productivos. En nuestra región, se forman profesionales en las áreas de Biología con orientación en Genética, Agronomía, Veterinaria, Bioquímica, Medicina, Odontología, Derecho y Criminalística, carreras que incluyen el dictado de asignaturas de grado y posgrado en Genética. Asimismo, se desarrollan distintos emprendimientos públicos y privados que aplican el mejoramiento genético en distintas escalas, con un fuerte impacto sobre los sectores agropecuario y forestal. Por tal motivo, en el marco de los eventos antes mencionados se desarrollarán foros, simposios y conferencias tendientes a integrar a los sectores gubernamentales, productivos, extensionistas y académicos para el fortalecimiento de la especialidad en el NEA. Se prevé que la interacción de los actores mencionados, junto con los aportes de investigadores referentes, contribuya al tratamiento de problemas locales y constituya en un aporte significativo para el desarrollo regional.

Dra. Viviana G. Solís Neffa

Presidente Sociedad Argentina de Genética
Comité Organizador L Congreso Argentino de
FACENA (UNNE) - IBONE (UNNE – CONICET)



**L CONGRESO
ARGENTINO
DE GENÉTICA**

**II JORNADAS
REGIONALES
SAG-NEA**

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
y Agrimensura. Universidad Nacional del
Nordeste. Campus Deodoro Roca.
Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

**L CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA
II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA
(modalidad híbrida)**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura
Universidad Nacional de Nordeste

Corrientes, 2 al 5 de octubre de 2022

<https://sag.org.ar/congreso2022>

Declarada de Interés por

Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Corrientes
Ministerio de Turismo de la Provincia de Corrientes
Instituto de Cultura de la Provincia de Corrientes
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE)
Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE)
Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE)
Sociedad Argentina de Botánica (SAB)
Sociedad Argentina de Biología Evolutiva (SABE)
Nodo Argentino del Human Variome Project
Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG)
Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA)

Subsidios otorgados

CONICET
ANPCyT - FONCyT

Patrocinios

BIO-OPTIC

AVANCES DEL PROGRAMA CIENTIFICO

PREMIO BIENAL "FRANCISCO SÁEZ"

Entrega del Premio Francisco Sáez de la edición 2019-2020 a los siguientes trabajos:

- Suqueli García M.F., Castellote M.A., Corva P.M. 2020. Sequence analysis suggests positive selection on the bovine prodynorphin gene (Análisis de secuencias genómicas sugieren que el gen de la prodinorfina está bajo selección positiva en bovinos). *Journal of Basic and Applied Genetics* XXXI (2): 13-25.



EL CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Campus Deodoro Roca. Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

- Panelo J.S., Alonso M.P., Mirabella N.E., Pontaroli A.C. 2019. Molecular marker analysis of spike fertility index and related traits in a bread wheat recombinant inbred line population (Análisis de marcadores moleculares para el índice de fertilidad de espiga y caracteres asociados en una población de líneas endocriadas recombinantes de trigo pan). *Journal of Basic and Applied Genetics* XXX (2): 7-20.

Menciones especiales

- Ferrari M.R., Greizerstein E.J., Poggio L. 2019. Genome size in three species of *Glandularia* and their hybrids (Tamaño del genoma en tres especies de *Glandularia* y sus híbridos) *Journal of Basic and Applied Genetics* XXX (2): 47-54.

- Rossi E.A., Ruiz M., Bonamico N.C., Balzarini M.G. BAG. 2020. Alleles associated to disease severity index of mal de Río Cuarto disease in maize exotic germplasm (Alelos asociados al índice de severidad de la enfermedad mal de Río Cuarto en germoplasma exótico de maíz). *Journal of Basic and Applied Genetics* XXXI (2): 45-53.

CONFERENCIAS PLENARIAS

- 1) Conferencia "Dr. Francisco Sáez". "Genética y Genómica: transversal a todas las áreas". Dra Ángela Solano (Sociedad Argentina de Genética)
- 2) Conferencia "E. Favret". "Nuevas fuentes de variabilidad genética para modificar características del fruto en tomate". Dr. Gustavo Rodríguez (Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario (UNR). Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario, IICAR -CONICET-UNR).
- 3) "Arte y Genética". Dr. José Dipierri (UNJu)
- 4) "Johann Gregor Mendel: imaginación y visión para sintetizar conocimiento e información". Dr. Pedro Rimieri (Ex Investigador INTA, Asesor Científico)
- 5) "Avances en el diagnóstico genético de la Hipertensión Arterial Pulmonar". Jair Antonio Tenorio, MSc, PhD. (Instituto de Genética Médica y Molecular-INGEMM, Hospital Universitario La Paz, Madrid – España).
- 6) "Farmacogenómica y sus aplicaciones clínicas ¿hacia de dónde vamos?". Dr. Luis Quiñones (Chile)

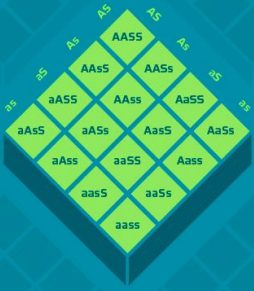
SIMPOSIOS

1) Incorporación de herramientas tecnológicas en el mejoramiento de especies no tradicionales y el trabajo multidisciplinario integrando la relación público y privado al alcance del productor.

Coordinador: Juan Carlos Salerno (JNTA-USAL-UM)

Simposistas:

Pablo Vaquero (GENSUS) "La sustentabilidad como único modelo de negocios integrado a los impactos sociales y ambientales que genera".



CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Campus Deodoro Roca. Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

Ricardo Salvador (IMYZA- INTA- Hurlingham/UNLP) “Nuevas estrategias de control de plagas mediante ARN interferente (ARNi)”

Ana Nussenbaum (IGEAF- INTA- Hurlingham/USAL) “Genética, genómica y ecología de insectos de importancia agronómica como insumo para el desarrollo de estrategias sustentables de control plagas”.

Mauricio Tcach (EEA Sáenz Peña- INTA- Chaco/UNCHA). “Obtención de variedades con alto impacto tecnológico”

2) Prospección y mejoramiento de frutales exóticos y nativos de importancia para el Norte Argentino

Coordinador: Guillermo R. Pratta (IICAR – FCA UNR / CONICET)

Simposistas:

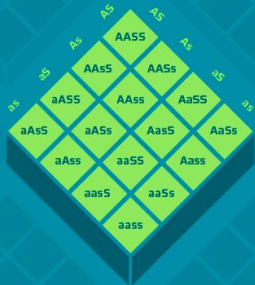
- Graciela B. Caruso (Banco de Germoplasma de Especies Nativas, Universidad Nacional de Salta). “Explorando la diversidad de las poblaciones locales del chilto (*Solanum betaceum* Cav.), un frutal andino con potencial valor productivo”.
- Ignacio S. Povilonis (CONICET – Cátedra de Fisiología vegetal, Universidad de Morón). “Avances en el estudio de la variabilidad fenotípica de *Hexachlamys edulis* (ubajay), una especie frutal subutilizada”.
- Gabriela Conti (Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABiMo)–UEDD INTA/CONICET. Cátedra de Genética, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires). “Mejoramiento asistido por biotecnologías para resistencia a enfermedades en cítricos”.
- Gerardo Tenaglia (INTA ChacoFor) “Recursos genéticos de banana en Argentina: su variabilidad y uso en mejoramiento para el cultivo en condiciones subtropicales”.

3) Estudios de genotoxicidad en Argentina utilizando modelos animales no humanos

Coordinador: Nancy B. Andrioli y Mariela Nieves. Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE), DEGE-FCEyN-UBA/Centro de Investigaciones en Reproducción Humana y Experimental (CIRHE)-CEMIC

Simposistas:

- Mariela Nieves (Centro de Investigaciones en Reproducción Humana y Experimental (CIRHE)-CEMIC, CONICET). Cambios en la dinámica del genoma de *Sapajus cay* y *Macaca fascicularis* (Primates) por exposición in vitro a agroquímicos.
- Lucía M. Odetti (Proyecto Yacaré., Cat. Toxic. Farm., Bioq Legal, Fac. de Bioq. y Cs. Biol., UNL). “La batalla de los yacarés: una especie modelo para evaluación de contaminación ambiental por plaguicidas a través de marcadores moleculares.
- Daniela Ferré (Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción, GenAR, Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza, UMaza). “Antiparasitarios usados en la producción de carne vacuna: genotoxicidad en bovinos y el riesgo para la salud pública”.



EL CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Campus Deodoro Roca. Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

- Martina Caliri (Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción (GenAR), Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza, UMaza). “Genotoxicidad en caninos y medicina traslacional. Un aporte protagónico de nuestras mascotas”.

4) Mejoramiento genético de arroz

Coordinador: José Colazo (INTA)

Simposistas:

- Alberto Livore (Profesional asociado INTA) “Treinta años de mejoramiento genético de arroz en la Argentina”.
- María Jimena Ruiz Díaz (ADECOAGRO SA.) “Programa de Mejoramiento Genético de Arroz” (ADECOAGRO SA)
- María Ines Pachecoy (INTA Corrientes) “Variabilidad climática: medidas de adaptación al cambio climático”
- José Colazo (INTA Concepción del Uruguay). “Programa de Mejoramiento Genético de INTA”

5) Reparación del ADN y enfermedad

Coordinador: Dra. María Fernanda Alu (Hospital de Pediatría Garrahan)

Simposistas:

- Sara Frías (Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM/Instituto Nacional de Pediatría). Principales vías de reparación del DNA. Recombinación homóloga y no homóloga.
- Alfredo Rodríguez (Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM). Consecuencias celulares de la alteración de la vía de reparación por recombinación homóloga.
- Benilde García de Teresa (Instituto Nacional de Pediatría). Fenotipo físico y hematológico como resultado de la inestabilidad genómica.
- Moisés Fiesco-Roa (Facultad de Medicina, UNAM). Cáncer: una consecuencia del mal funcionamiento de la vía FA/BRCA. La Anemia de Fanconi y sus neoplasias; Neoplasias y la vía FA/BRCA.

6) Herramientas moleculares para asistir al mejoramiento genético vegetal

Coordinadora: María Francisca Perera. (ITANOA, EEAOC-CONICET)

Simposistas:

- Josefina Racedo. (ITANOA, EEAOC-CONICET). “Búsqueda de marcadores moleculares asociados a caracteres de interés agronómico en caña de azúcar, mediante mapeos asociativo y biparental”.
- Esteban Mariano Pardo (EEAOC). “Utilización de marcadores moleculares para el desarrollo de nuevas variedades de soja”.
- Mónica Balzarini (Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola, CCT Córdoba). “Aplicación de modelos de selección genómica en cultivos de interés”.





EL CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Campus Deodoro Roca. Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

7) El desafío de involucrarnos en aspectos éticos de la Genética

Coordinadora: Graciela Moya (GENOS, UCA, USAM)

Simposistas:

- Graciela Moya (GENOS, UCA, USAM) | “Aspectos éticos del intercambio de datos en genómica clínica”
- Dra. Laura Vargas Roig (CCT-IMBECU-CONICET). Tema a confirmar.
- Dr. Luca Valera (Pontificia Universidad Católica de Chile). Tema a confirmar.

8) Estrategias de enseñanza en Genética

Coordinadora: A Mampel (UNCuyo Mendoza, Argentina)

Simposistas:

- Silvia Avila (UN del COMAHUE) Alejandra Mampel (UN de Cuyo) Aprendizaje Basado sobre problemas como estrategia de enseñanza de Genética Médica.
- María de las Mercedes Echeverría (FCA Balcarce, UN de Mar del Plata), María Victoria García (FCEQyN, UN de Misiones), Susana Pistorale (UN de Luján y U del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires) y Erica Tocho (FCA, UN de La Plata). Deriva genética en poblaciones vegetales: microevolución azarosa - enseñanza certera.
- Gisel Padula (IGEVEVET, CONICET-UN de La Plata), Analía Seoane G IGEVET(CONICET-UNLP). Equilibrio de Hardy-Weinberg: color de capa en el ganado Shorthorn, un ejemplo que viene al pelo.

9) Enfermedad de Duchenne desde la clínica a lo molecular. La importancia del Diagnóstico Temprano

Coordinadora: A. Mampel (UN Cuyo Mendoza, Argentina)

Simposistas:

- Cecilia Montes (Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba, Facultad de Medicina, Instituto Modelo de Ginecología y Obstetricia; Hospital de Niños de La Santísima Trinidad de Córdoba, Argentina). Tema a confirmar.
- Florencia Giliberto Bioquímica (Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA). Tema a confirmar.

10) Actualización Diagnóstico Prenatal

Coordinadora: Silvia Avila (FC Médicas, UN del COMAHUE)

Simposistas:

- Silvina Juchniuk (Hospital Zonal de Trelew. Ministerio de Salud Provincia de Chubut). “Diagnóstico Prenatal mediante estudios de citogenética clásica”.
- Carolina Martínez Taibo (Hospital Público Arturo Oñativia, Salta). “Alcances de la Citogenética molecular y ADN fetal en diagnóstico Prenatal”.



CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Campus Deodoro Roca. Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

- Cecilia Fernández (CEGIR). Tema a confirmar
- Silvia Avila (FC Médica UN del COMAHUE). “Asesoramiento Genético Prenatal: viejos problemas, nuevas soluciones”.

11) Presente y futuro del mejoramiento genético de cebada en Argentina

Coordinador: Dr. Ezequiel Bossio (INRA-Castelar)

Simposistas:

- Fernando Giménez (INTA). Tema a confirmar
- Daniel Miralles (FAUBA). Tema a confirmar
- Antonio Aguinaga (Maltería Quilmes). Tema a confirmar

12) Diversidad genética y conservación de especies de la flora del Dominio Chaqueño

Coordinador: Dra. Viviana Solís Neffa (FACENA, UNNE; IBONE, UNNE-CONICET)

Simposistas:

- Caroline Turchetto (UFRGS). Tema a confirmar
- Noelia Almirón (FACENA, UNNE; IBONE, UNNE-CONICET). La geografía de la vulnerabilidad de *Aspidosperma quebracho-blanco* (Apocynaceae), una especie emblemática del Gran Chaco sudamericano.
- Andrés Camps (UNC). Filogeografía y genética de la conservación de especies chaqueñas, con mayor énfasis en Palo Santo, y algunas menciones para Algarrobos y Acacias.

13) Filogeografía y estructura genética aplicada a la conservación de especies de la fauna Chaco-Pampeana

Coordinador: Dra. Susana Pistorale (UNNOBA)

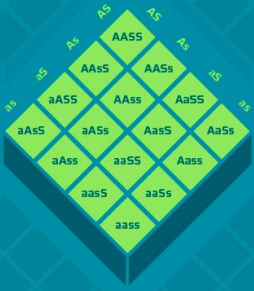
Simposistas:

Patricia Amavet (UNL). Genética de la conservación de fauna silvestre: dos ejemplos de su aplicación en Argentina.

- Gabriela Fernández (UNNOBA). Filogeografía y taxonomía molecular aplicadas a la biología de la conservación: casos de estudio en *Ctenomys* spp. y *Puma concolor*.
- Soledad Byrne (UNLu). Filogeografía y estructura genética del carpincho, *Hydrochoerus hydrochaeris*, en la región Chaqueña

14) Espacio JBAG

Coordinadora: Dra. Elsa Camadro



L CONGRESO ARGENTINO DE GENÉTICA

II JORNADAS REGIONALES SAG-NEA

2 al 5 de octubre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Campus Deodoro Roca. Avenida Libertad 5460 - Corrientes.

ESPACIO JOVEN

- Natalia Cristina Aguirre (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires). “Desarrollo y aplicación de metodologías genómicas para el mejoramiento molecular de *Eucalyptus dunnii* mediante Mapeo por Asociación y Selección Genómica”.
- Diamela Julieta Vega (Universidad Nacional de Río Cuarto). “Caracterización de genotipos de *Festuca alta* y selección por aptitud para producción de forraje y de semilla”.
- Fabiana Eckers (Universidad Nacional de Córdoba) “Sistemas genéticos de diferentes especies multiploides del género *Paspalum* (Poaceae)”..
- Anna Verena Reutemann (Universidad Nacional de Córdoba) “Diversidad genética en especies del género *Paspalum* L. (Poaceae) con diferentes sistemas genéticos”.

FOROS DE LA PRODUCCIÓN

Forrajeras tropicales

Coordinador: Eric Martinez (FCA-UNNE-CONICET, Argentina).

- Mario H. Urbani (FCA-UNNE). Tema a confirmar.
- Dr. Juan Marcelo Zabala o José Francisco Pensiero (UNL). Tema a confirmar.
- Guillermo Donald Mc Lean y Silvana Consuelo Ferrari Usandizaga (INTA E.E.A. MERCEDES). Desarrollo de líneas de *Acroceras macrum*(Pasto Nilo) para el NEA

Plantas nativas de interés ornamental

Coordinadora: Dra. Evelin Kovalsky (FACENA-UNNE, Argentina)

- Verónica Bugallo (INTA- Castelar, Buenos Aires, Argentina). Tema a confirmar.
- Rodrigo Barba Gonzalez (México). Tema a confirmar.
- Eduardo Flaschland (FCA-UNNE, Corrientes, Argentina). Tema a confirmar.

ESPACIO DE DIVULGACIÓN

Actividades destinadas a estudiantes secundarios y público en general.

CURSOS PRE-CONGRESO

Extracción y visualización de ADN genómico

Sara Moreno, Evelin Kovalsky y Gisella Via Do Pico (FACENA-UNNE, IBONE-UNNE-CONICET, Corrientes). Prácticas de laboratorio destinadas a estudiantes de grado (Presencial)

Taller de Docencia

Coordinadora: Ana Pedrini (UNaM).