

SOCIEDAD ARGENTINA DE GENETICA

Fundada el 13 de diciembre de 1969
Afiada a la International Genetics Federation



SOCIEDAD ARGENTINA DE GENÉTICA

MEMORIA ANUAL

PERÍODO 01/07/2013 – 30/06/2014

MEMORIA ANUAL
PERÍODO 01/07/2013 – 30/06/2014

Los primeros cinco meses del presente ejercicio corresponden al último período de la gestión de la Comisión Directiva (CD) de la Sociedad, integrada por los siguientes socios: Presidente: Dra. María Inés Oyarzabal, Vicepresidente 1º: Ing. Agr. Dr. Juan Carlos Salerno, Vicepresidente 2º: Dr. Isaac Aranda, Secretaria: Dra. Viviana Solís Neffa, Tesorera: Ing. Agr. María Silvia Tacaliti, Vocal 1º: Ing. Agr. Ezequiel Grassi, Vocal 2º: Ing. Agr. Dra. María Soledad Ureta, Vocal 3º: Méd. Maestrando Alejandra Mampel, Vocal Suplente 1º: Dra. Mónica Poverene, Vocal Suplente 2º: Dr. Juan Vilardi. Integraban el Consejo Asesor: Ing. Prod. Agr. Carlos Mezzadra, Dra. Cristina Barreiro, Dr Néstor Bianchi, Dr Enrique Gadow, Dr. Martín Roubicek, Dra Liliana A Picardi, Dr. Camilo Quarín, Dr. José Dipierri, Dra. Noemí Cardenal, Dr. Iván Tirante, Dra. Norma Magnelli y Dr. Leonardo Gallo.

El pasado 6 de diciembre asumió la actual CD que fuera elegida en la 35º Asamblea General Ordinaria de la Sociedad Argentina de Genética, realizada el día 22 de octubre de 2013 en la ciudad de Salta, durante el XLII Congreso Argentino de Genética. En esta ocasión, la CD para el período 2013-2015 quedó constituida por los siguientes socios: Presidente: Ing. Agr. Dra. Mónica Poverene, Vicepresidente 1º: Dr. Ricardo W. Masuelli, Vicepresidente 2º: Dra. Beatriz Saidman, Secretario: Ing. Agr. Ezequiel Grassi, Tesorera: Dra. Graciela del Rey, Vocal 1º: Dr. Gustavo Rodríguez, Vocal 2º: Ing. Agr. Lilia M. Melucci, Vocal 3º: Dr. Ezequiel Bossio, Vocal Suplente 1º: Dra. Viviana Solís Neffa y Vocal Suplente 2º: Ing. Agr. María Silvia Tacaliti. El Consejo Asesor está integrado por: Ing Prod Agr Carlos Mezzadra; Dra Cristina Barreiro, Dr Néstor Bianchi, Dr Enrique Gadow, Dr. Martín Roubicek, Dra Liliana A Picardi, Dra. María Inés Oyarzabal, Dr. Camilo Quarín, Dr. José Dipierri, Dra. Noemí Gardenal, Dra. Norma Magnelli y Dr. Leonardo Gallo. La Dra. Marina Gutiérrez es Revisora de Cuentas.

Las actividades de la SAG fueron difundidas a través de los **Boletines** N° 124 (Diciembre de 2013) y 125 (Junio de 2014), los que fueron cargados en la página web y enviados por correo electrónico a los socios. Asimismo, se realizó la actualización de la **página web** reorganizando la información existente y destacando el Congreso Anual de la SAG como principal actividad. Para aumentar la difusión de las actividades, a mediados de este año se creó una página de Facebook <https://www.facebook.com/sagenetica> y una cuenta de Twitter <https://twitter.com/sagenetica>.

El **XLII Congreso Argentino de Genética y III Reunión Regional SAG-NOA** se llevó a cabo en el Centro de Convenciones Salta S.E. de la ciudad de Salta, los días 20 al 23 de octubre de 2013. Integraron la Comisión Organizadora Local el Dr. Luis Parada (Coordinador General), Méd. Mariela P. Viste, Dra. Alejandra Visich, Dra. Mónica Nazr, Dra. Marta Galván, Dr. Alejandro Toro, Ing. Agr. Marcelo Rodríguez Feraldo y Dr. Mario De Simone. El Comité Científico Regional estuvo integrado por Dra. Emma Alfaro, Dra. María Eva Lozzia, Dr. José Dipierri, Dr. Atilio Castagnaro y Dr. Roque Carrero Valenzuela.

En el acto inaugural realizado en el Teatro Provincial de Salta, el Dr. José Di Pierri (Instituto de Biología de la Altura, Universidad Nacional de Jujuy), dictó la conferencia inaugural “Dr. Francisco Sáez” titulada “Historia y Geografía del Noroeste Argentino desde una perspectiva genética”.

En el mismo Acto se hizo entrega del Premio Bienal “Dr. Francisco A. Sáez”, que la Sociedad Argentina de Genética otorga a los trabajos sobre investigación en Genética realizados en la Argentina, habiendo sido merecedor de dicha distinción el trabajo titulado “Phenotypic characterization, genetic mapping and candidate gene analysis of a source conferring reduced plant height in sunflower” publicado en la revista *Theoretical and Applied Genetics* 126: 251–263; 2013, cuyos autores son María Laura Ramos, Emiliano Altieri, Mariano Bulos, Carlos A. Sala.

Posteriormente se realizó la inauguración de la muestra “La Genética en el NOA a través del tiempo” en el Museo Histórico del Norte.

La conferencia “E. A. Favret” titulada “Contribución de los recursos genéticos animales a la biodiversidad nacional: folclore o realidad”, estuvo a cargo del Ing. MSc. Carlos Mezzadra (INTA-Balcarce).

Durante el Congreso, investigadores argentinos así como de EEUU y España, de destacada actuación en sus especialidades, dictaron nueve conferencias: Wild beans (*Phaseolus vulgaris*: a review of current information and an agenda for research; Enfermedad de Fabry: importancia de la genética en el diagnóstico precoz y tratamiento oportuno; Especiación inducida por bacterias: *Wolbachia* y la zona híbrida de *Chortippus parallelus* (Orthoptera); Genética de la esquizofrenia en la era post-GWAS: un enfoque basado en la fenómica y el aprendizaje de máquinas; Futuro del mejoramiento genético animal y el uso de las nuevas tecnologías; Cáncer hereditario: bases genéticas y clínicas. Importancia en la era actual; Genética y Bioética: principios y normas de cumplimiento obligatorio en la República Argentina; Genoma como bosques: mucho más que una analogía poética; Aplicación de la reprogramación celular al estudio de las enfermedades genéticas.

Además, se llevaron a cabo 13 simposios Genética de las Enfermedades Neurológicas; Detección, caracterización, conservación y uso de la variabilidad genética de poblaciones de plantas y animales; Organización del genoma en el núcleo interfásico; Daño genómico inducido por

xenobióticos; Propiedad intelectual y transferencia de tecnología; Avances en la biología molecular de la tiroides, fisiopatología y tumores tiroideos; Genética aplicada al manejo de enfermedades de cultivos; Acervo genético argentino; Genética médica y salud pública: experiencias argentinas; Ingeniería genética y mejoramiento de cultivos; Genética cardiovascular; Caña de azúcar, cultivo de importancia para el NOA, con la participación de 33 disertantes nacionales y 6 extranjeros (España, EEUU y Brasil).

También se realizaron dos talleres (Salud pública y anomalías congénitas y Displasias esqueléticas), dos cursos (Introducción a la minería de datos y Genética Ecológica Forestal) y una charla técnica de la empresa ETC-Affymetrix.

A fin de incentivar la participación de los jóvenes investigadores se realizó un Espacio Joven, destinado a la presentación de cuatro trabajos de investigación de jóvenes destacados que defendieron sus tesis doctorales durante el año 2012: Historia evolutiva de *Nothofagus pumilio* y *N. Antarctica*, conservación, y manejo de sus recursos genéticos; Análisis de la constitución genómica de las especies de la sección Rhizomatosae del género *Arachis* mediante citogenética clásica y molecular; Construcción de un mapa de ligamiento en *Cynara cardunculus* L. basado en marcadores moleculares y localización de genes de interés agronómico; y Potencial de *Bidens laevis* L., macrófita común de ambientes lagunares, como biomonitor de efectos genotóxicos del insecticida endosulfán,.

Para completar el programa científico, la organización del congreso buscó cubrir en forma equilibrada las distintas áreas de especialización vinculadas a la Genética. Para cada una se presentaron los resultados más recientes de los grupos de investigación en forma de posters. Se presentaron 252 trabajos distribuidos en las siguientes secciones de Comunicaciones Libres: Citogenética Animal (10), Citogenética Humana (13), Citogenética Vegetal (20), Epigenética (7), Farmacogenética (1), Genética de Microorganismos (7), Genética de Poblaciones y Evolución (24), Genética Médica (23), Genética y Bioinformática (7), Genética y Educación (9), Genética y Mejoramiento Animal (20), Genética y Mejoramiento Vegetal (71), Genómica y Genética Molecular (25), Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (7) y Recursos Genéticos (8).

Durante sus congresos anuales, la Sociedad Argentina de Genética realiza los Foros de la Producción, relacionados con la producción de la región donde se realiza el congreso. Son actividades abiertas a la comunicad, de asistencia gratuita y se invita a participar a genetistas, productores, asesores, funcionarios, etc. En esta ocasión se llevaron a cabo cuatro Foros sobre: Legumbres (garbanzos, poroto, arveja y lenteja). Frutales (nogal, olivo, frutales tropicales, citrus, vid, durazno). Recursos genéticos (poroto, maíz, papa, quinoa, hortalizas) y Camélidos.

Los Foros contaron con seis disertantes invitados extranjeros (EEUU, Bolivia y Perú), 34 disertantes especialistas nacionales y aproximadamente 200 asistentes. También asistieron representantes de distintos estamentos gubernamentales relacionados con la producción. Se generó un ambiente propicio para la discusión de los problemas regionales y de acciones a seguir en cada una de las especialidades.

Participaron del Congreso unas 800 personas (641 asistentes al congreso y 216 asistentes a los foros). El 55% de los inscriptos fueron estudiantes de grado y posgrado.

La Sociedad ha recibido muy buenos comentarios de parte de colegas argentinos y extranjeros por el excelente programa científico, la organización del congreso y la cordialidad con que fueron recibidos. Se cursaron notas de agradecimiento a los auspiciantes y patrocinadores por el apoyo recibido.

Los ingresos del congreso alcanzaron un monto de \$667.486,47, correspondientes a: 31% subsidios nacionales y provinciales, 14% empresas, 8% pasajes pagos por invitados y 47% a inscripciones. El congreso tuvo un saldo positivo de \$ 24.966,28. La CD abrió una cuenta a nombre de la Comisión Regional NOA asignándole el 20% del saldo positivo del congreso (\$5.000), cuyo destino será definido por la Regional.

El XLIII Congreso Argentino de Genética y IV Reunión Regional SAG – La Pampa Patagonia se desarrollará en la ciudad de S.C. de Bariloche del 19 al 22 de octubre de 2014, con sede en Hotel Panamericano. La Comisión Organizadora Local está constituida por: Dra. María Rosa Lanari (Presidente), Dra. Paula Marchelli, MSc. Nicolás Giovannini, Dra. María Marta Azpillicueta, Dr. Leonardo Gallo, Dra. Carolina Soliani, Dra. María Silvina Juchniuk, Dra. Silvia Avila, MSc. Paula Calvo, Med. Vet. Sebastián Debenedetti, Lic. Gen. Martín Moronta, Dr. Alejandro Vozzi y Dra. Silvia Vanelli Rey.

La Conferencia Inaugural “Dr. Francisco Sáez” estará a cargo del Dr. Juan Carlos Salerno (Instituto de Genética “Ewald A. Favret”, INTA-Hurlingham): “De la revolución neolítica a la revolución verde en la alimentación humana” y la Conferencia “E.A. Favret” será desarrollada por el Dr. Leonardo Gallo (Grupo de Genética Ecológica y Mejoramiento Forestal INTA EEA Bariloche): “Aproximación epistemológica a la genética ecológica de especies forestales”.

Por otra parte, se desarrollarán ocho conferencias y 20 simposios que estarán a cargo de invitados nacionales y del extranjero. Continuando con la modalidad de incentivar la participación de los jóvenes investigadores se realizará un Espacio joven, destinado a la presentación de los trabajos de investigación de jóvenes destacados que hayan defendido sus tesis doctorales durante el año 2013. Además, se llevarán a cabo seis Foros y el Curso “Análisis de la interacción genotipo-ambiente desde bases de datos completas e incompletas”. Para completar el programa científico, se

presentarán los resultados más recientes de los grupos de investigación en forma de posters. Las Secciones de Comunicaciones Libres del Congreso serán: Citogenética Animal, Citogenética Humana, Citogenética Vegetal, Epigenética, Farmacogenética, Genética de Microorganismos, Genética de Poblaciones y Evolución, Genética Médica, Genética y Bioinformática, Genética y Educación, Genética y Mejoramiento Genético Animal, Genética y Mejoramiento Genético Vegetal, Genómica y Genética Molecular, Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental y Recursos Genéticos.

Se cuenta con los auspicios de CONICET, INTA, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Concejo Deliberante Municipalidad de San Carlos de Bariloche, Senado de la Nación, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Universidad Nacional de Río Negro, Emprotur y Asociación de Docentes de Ciencias Biológicas de Argentina, así como numerosos patrocinadores.

La Comisión Directiva, con el objetivo de intensificar las actividades de docencia para colaborar con las universidades y considerando la elevada cantidad de estudiantes de grado que anualmente asisten al congreso, otorgó descuentos para grupos de estudiantes, consistente en dos inscripciones gratuitas por cada 10 inscriptos al congreso.

Toda la información relacionada con el congreso a realizarse en la ciudad de Bariloche aparece en la página del congreso <http://www.congresogenetica.org/>.

Respecto a la revista de la Sociedad, **Journal of Basic and Applied Genetics (BAG)**, la Dra. Elsa Camadro continuó como Editora Principal al frente de un grupo de Editores Asociados. Se publicaron el fascículo 2 del Volumen XXIV, el Suplemento del mismo volumen con las actas del Congreso SAG 2013 y el primer fascículo del Volumen XXV correspondiente al año 2014, en la biblioteca virtual SciELO Argentina (Scientific Electronic Library OnLine) <http://scielo.org.ar> y en la página de la SAG <http://www.sag.org.ar/ultimosnumeros.html>. Se han recibido trabajos para armar el Volumen XXV (2) 2014 y se encuentra en edición el Suplemento del Volumen XXV con las actas del Congreso SAG 2014.

En el mes de setiembre de 2013, se presentó la documentación solicitada por SciELO para la reevaluación de la revista a fin de que continúe integrando el núcleo básico de revistas científicas del CONICET y la plataforma de referencia. A comienzos del presente año se recibió la información sobre el resultado de la evaluación, habiendo sido reacreditada por CAICYT (Centro Argentino de Información Científica y Técnica, CONICET) para continuar integrando el Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas por dos años (agosto 2013-julio 2015) y calificada como Revista de Nivel 1 con una puntuación de 35/36.

En relación a las **Comisiones Regionales**, se realizó la reunión anual el día martes 22/10/13 durante el transcurso del Congreso SAG 2013 en la ciudad de Salta, en la cual los Coordinadores Regionales presentes informaron sobre las actividades y propuestas de sus comisiones.

La Comisión Noroeste trabajó activamente en la organización del XLII Congreso Argentino de Genética y III Reunión Regional SAG-NOA, sobre el que se informa más arriba. Se han recibido numerosos comentarios muy favorables sobre la organización y el programa científico del congreso.

La Comisión Regional La Pampa y Patagonia se abocó a la organización del XLIII Congreso Argentino de Genética y IV Reunión Regional La Pampa-Patagonia a realizarse en ciudad de Bariloche del 19 al 22 de Octubre 2014 en el Hotel Panamericano.

La actual Comisión Directiva designó como Coordinador General de las Comisiones Regionales al Dr. Gustavo Rodriguez (sagcomreg@gmail.com).

La **Comisión de Bioética Ad-hoc** de la SAG se reunió el día 23 de octubre de 2013 en el marco del XLII Congreso SAG, conjuntamente con miembros de la Comisión Directiva saliente y miembros de la Comisión Directiva elegidos en la Asamblea. Durante el transcurso de la reunión, la Comisión *Ad-hoc* puso en conocimiento el trabajo realizado y presentó un listado de personas que se podrían invitar para integrar la Comisión de Bioética de la SAG. El Reglamento de dicha comisión se encuentra en la página web (<http://www.sag.org.ar/bioetica.html>). La actual Comisión Directiva, según lo estipulado en el Reglamento, consultó a los miembros del Consejo Asesor y de BAG para el nombramiento de los integrantes de la Comisión de Bioética, habiendo invitado a integrarla a los Dres. Norma Magnelli, Liliana Picardi, Ana Lía Vargas, Juan Carlos Salerno y Francisco Babinec, y como consultores externos, los Dres. Elba Goirgiutti y Martín Roubicek.

A principios del presente ejercicio se encontraban abiertas las convocatorias para los Certificados de **Especialidades en Genética Médica y en Genética Humana**, en las Subespecialidades de Genética Clínica, Citogenética y Genética Molecular. Se recibieron ocho solicitudes de inscripción para acceder a los certificados de Especialistas. Se otorgaron una certificación de Especialista en Genética Médica Subespecialidad Genética Clínica (Dra. Mariela Paola Teresita Viste), una certificación y dos reválidas de Especialista en Genética Humana, Subespecialidad Genética Molecular (Dras. Alejandra Visich, Florencia Giliberto y María Victoria Collica) y tres certificaciones y una reválida de Especialista en Genética Humana, Subespecialidad Citogenética (Lic. Amada Graciela Rolón, Ana María Melnichuk y Silvana Marsá y Bioq. Lilian Furforo).

La actual CD se había propuesto en el período convocar a los socios para la **edición de material didáctico**. Así fue que se concretó la publicación del libro del Dr. Jorge Mariotti, “Genética Cuantitativa y Mejora Genética de Cultivos” con Sergio Waldman como editor. Ya hay otros proyectos en carpeta para los próximos meses.

Los **auspicios** otorgados durante el presente ejercicio fueron: 1) IV Congreso Latinoamericano de Cebada, Bahía Blanca, 30 y 31 de Octubre y 1° de Noviembre de 2013. 2) Jornadas de Medicina Fetal organizado por el Hospital Universitario de la UN Cuyo del 5 de Setiembre al 3 de Octubre de 2013. 3) 14° Congreso Internacional de Lipofuscinosis Ceroideas Neuronales del 22 al 26 de octubre de 2014. 4) Congreso de Residentes Bioquímicos del 14 al 16 de mayo de 2014. 5) Congreso MAIZAR 2014 “El desafío: mejorar la comunicación” el 02 de julio de 2014. Además se recibieron solicitudes de difusión de cursos y seminarios, los que fueron comunicados oportunamente a los socios y publicados en la página web de la SAG.

La **participación en redes y comisiones** fue una tarea que se desarrolló activamente en el presente ciclo. La Sociedad Argentina de Genética integra la *Red de Sociedades de Biociencias* junto a otras catorce Sociedades que nuclean a más de 5.000 investigadores. La Red tiene como propósito aportar ideas y propuestas para el mejoramiento de las condiciones y desarrollo de la investigación científico-tecnológica y constituye un canal de comunicación, diálogo y consulta con las autoridades del MINCYT, CONICET y otras instituciones de Ciencia y Técnica del país. Se participó en reuniones en los que se trataron temas referidos principalmente a problemáticas de subsidios y becas y se propuso incluir otras temáticas para próximas reuniones.

A su vez, la SAG fue invitada a participar de la *Mesa de Trabajo convocada por la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias*, quien convocó a las sociedades científicas disciplinares con el propósito de discutir propuestas sobre mecanismos de promoción y de evaluación de las actividades interdisciplinares. La Dra. Liliana Picardi asistió a las reuniones en representación de la SAG y actualmente se está elaborando un documento con las propuestas planteadas en la reunión.

Por otra parte, la Sociedad Argentina de Genética ha sido aceptada como integrante de la *Red Latinoamericana de Genética Humana* (<http://www.relagh.org/>). La RELAGH busca ser un puente de unión entre los profesionales, los investigadores y los estudiantes latinoamericanos involucrados en la genética humana, para contribuir al desarrollo de proyectos colaborativos y representar a Latinoamérica en la Federación Internacional de Sociedades de Genética Humana (IFGHS).

En virtud de una solicitud recibida de la Sociedad Argentina de Mastología, el Instituto de Estudios Oncológicos "Fundación Maissa" (IOFEM) de la Academia Nacional de Medicina convocó a diferentes sociedades científicas, incluida la Sociedad Argentina de Genética, para

realizar un *Consenso Nacional Inter-Sociedades sobre "Manejo de la Paciente de Alto Riesgo para Cáncer de Mama"*. Por la SAG, fue designada la Dra. Roxana Cerretini quien concurrió a la primera reunión realizada el 19/11/13. Durante la misma se reformuló el título a "Alto riesgo para cáncer de mama", se acordaron temas a tratar en próximas reuniones y la búsqueda de bibliografía.

Por último, la Dra. Graciela del Rey asistió en representación de la SAG a la reunión del *Consejo de Certificación de Profesionales Médicos*, quien informa que entre otros temas se trataron los criterios para la evaluación, el desarrollo de preguntas consensuadas, los tiempos previos a los exámenes y las comisiones evaluadoras.

El padrón de **socios** se mantiene actualizado permanentemente. Se han incorporado 13 Socios activos, 10 Socios Adherentes, mientras que 2 Socios solicitaron el pase a Categoría Socio Jubilado. Se aprobaron 16 solicitudes de baja. Se enviaron correos a los socios deudores para que regularizaran su situación.

La **Asamblea General Ordinaria** N° 35 tuvo lugar el pasado 22 de Octubre de 2013 en el Centro de Convenciones Salta S.E. Durante la misma se aprobaron la Memoria y Balance General correspondientes al ejercicio cerrado el 30 de junio de 2013, se eligieron los integrantes de la Comisión Directiva y del Consejo Asesor de la Sociedad Argentina de Genética para el período 2013-2015, y se aceptó la invitación de la Sociedad Uruguaya de Genética para realizar el XLV Congreso Argentino de Genética conjuntamente con el ALAG/2016 y el Congreso Uruguayo de Genética, en la ciudad de Montevideo, Uruguay, en el 2016.

Por último, es grato enviar un agradecimiento a los socios y miembros de la Comisión Directiva, Editora y Cuerpo Editorial de BAG y demás integrantes de Comisiones, así como a todas las instituciones y empresas que han acompañado a la Sociedad en las actividades realizadas y que la continúan apoyando para fortalecer su crecimiento.



Ing. Agr. Ezequiel Grassi
Secretario



Dra. Mónica Poverene
Presidente