



REUNIÓN NOA 17/07

En la ciudad de San José de Metán (Salta), a los diez y seis días del mes de Julio del año dos mil once, se llevó a cabo la Primera Reunión de la Regional NOA de la Sociedad Argentina de Genética, con la participación de los siguientes socios de la SAG:

Provincia de Jujuy

Dra. Emma Alfaro
Dr. José Dipierri
Dr. Emiliano Fumagalli
Dr. Hugo Borsetti

Provincia de Tucumán

Lic. Sara Caro
Lic. Rubén Andrada
Lic. Valeria de los A. Páez
Lic. Carolina Correa
Dr. Tristán Antelo
Dr. Roque Carrero Valenzuela

Provincia de Salta

Dra. Mariela P. Vilte
Dra. Mónica Nazr
Lic. Carolina Martínez Taibo
Dr. Luis A. Parada

En la reunión, los diferentes grupos presentaron sus proyectos científicos en desarrollo o en vías de implementación.

E. Alfaro, Sub-coordinadora de la provincia de Jujuy, introdujo al grupo y presentó los proyectos que desarrollan en el INBIAL. Además hizo una reseña sobre el curso de actualización en Genética Médica y Biología Molecular, dirigido a profesores de Biología, organizado por el INBIAL y que contó con el auspicio de la SAG. E. Fumagalli describió los avances respecto de la construcción del laboratorio de biología molecular que funcionará en INBIAL y los recursos/infraestructura que tendrá. H Borsetti habló sobre su proyecto en el tema de cronobiología y J. Dipierri presentó las actividades del Servicio de Genética Médica del Hospital de Niños y en la Fac. de Cs. Sociales de la Univ. Nac. de Jujuy.

El Lic. Andrada presentó las actividades que se llevan a cabo en el Laboratorio de Citogenética de la Fundación Miguel Lillo a cargo de la Dra María E. Lozzia de Canelada. Los integrantes de este grupo hablaron de sus respectivos proyectos de investigación sobre la caracterización citogenética de especies vegetales autóctonas de la región y también de diversas especies de insectos. La presentación del grupo proveniente de la Fac. de Medicina de la Univ. Nac. de Tucumán estuvo a cargo del Dr. Roque Carrero Valenzuela, quien habló sobre las distintas actividades de extensión (cursos y conferencias) organizadas, las recientes publicaciones realizadas en genética médica y sobre la infraestructura disponible. Fundamentalmente, la estación para realizar cariotipado espectral



REUNIÓN NOA 17/07

que poseen en ese laboratorio (única en el país).

En representación del grupo del Servicio de Genética del Hospital Dr. A. Oñativia habló la Dra. Mariela Vilte. Presentó las actividades asistenciales, como así también las de extensión a la comunidad que desarrollan en la ciudad de Salta y zonas de influencia.

L. A. Parada en calidad de delegado de la Regional NOA de la SAG, coordinó la reunión y presentó los proyectos que se llevan a cabo bajo su dirección en el Instituto de Patología Experimental.

El grupo de Catamarca no pudo asistir a la reunión por el problema del desabastecimiento de combustible en la región. Sin embargo, el Dr. Alejandro Toro, Sub-coordinador por esa provincia, envió un informe sobre sus actividades en mejoramiento genético de especies de olivos y nogal (ver documento más abajo).

Finalizada cada presentación se establecieron discusiones sobre los temas tratados. Entre estos merecen especial mención:

- La experiencia del grupo Jujuy con el curso sobre actualización en Genética Médica y Biología Molecular fue muy positiva. La Lic. Sara Caro propone ofrecer el mismo en Tucumán e inclusive se discutió sobre la posibilidad de organizar cursos de citogenética y genética molecular en los que participen profesionales de distintas provincias y con diferente área de especialización.
- La infraestructura disponible en el laboratorio dirigido por R. Carrero en la Univ. Nac. de Tucumán merece un mayor aprovechamiento mediante colaboraciones con los distintos grupos del NOA.
- La importancia del concurso de citogenetistas en la caracterización de las especies vegetales estudiadas en la Fundación Lillo.

Al finalizar estas ponencias se llevó a cabo el acto de confirmación, mediante votación directa, del Dr. Luis A. Parada como Coordinador de la Regional NOA y se hicieron propuestas de las actividades a realizar en el futuro.

- Organizar el Congreso de la SAG 2013 en la ciudad de Salta.
- Todos los presentes apoyaron esta propuesta.
- Solicitar instrucciones a la Comisión Directiva de la SAG.
- Realizar reuniones de la Regional NOA para presentar avances de proyectos, tesis doctorales, etc. Idealmente, con una frecuencia semestral y con carácter público a los fines de difundir las actividades individuales y de la institución (SAG).
- Sugerir/solicitar que se incluya en el programa del congreso una sección dedicada a difundir las experiencias/actividades de las regionales.

En mi carácter de Coordinador de la Regional NOA de la SAG, deseo agradecer a los presentes por el esfuerzo realizado para que esta reunión sea un éxito, como así también a aquellos que prestaron su apoyo y no pudieron asistir por diversas razones. Un agradecimiento especial a la Dra. María Inés Oyarzabal por el apoyo y estímulo a realizar el evento.

Próximamente se informará sobre los avances en materia de organización del congreso y demás actividades que proponga la comisión directiva de la SAG en este sentido.

Nos vemos en Corrientes! Saludos,



REUNIÓN NOA 17/07

Luis Antonio Parada, Ph.D.
Vicedirector
Instituto de Patología Experimental
CONICET-unas
Avda. Bolivia 5150
4400-Salta
Email: lparada@unsa.edu.ar

INFORME DEL SUB-COORDINADOR DE CATAMARCA

Coordinador SAG NOA
Dr. Luis Parada

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a los colegas que asistirán a esta importante reunión para pedirles sinceras disculpas por no compartir con Vosotros de la misma. Lamentablemente, aunque no exclusivamente, la falta de combustible en Catamarca obliga a no realizar el viaje.

A pesar de ello, coincido en que la misma será fructífera para la Regional NOA de la SAG y permitirá el acercamiento y la oportunidad de estrechar lazos de colaboración entre profesionales e instituciones del área en diferentes líneas de investigación. Quiero expresar también mi compromiso en este nuevo desafío y acataremos toda decisión que desde la reunión surgiera en consenso de la mayoría y con el aval del Sr. Coordinador.

Por mi parte les comento que mi carrera en el área de la genética comenzó con la Tesina de grado con un trabajo desarrollado en puesta a punto de un Protocolo de “Transformación génica en Eucalyptus via Agrobacterium tumefaciens” en Brasil donde también posteriormente desarrollé la Maestría y el Doctorado en Agronomía, área de concentración en Genética y Mejoramiento de Plantas, en la Universidad de San Pablo y que permitió se publicaran 4 trabajos (Caracterización mediante SDS-PAGE y 2D-PAGE de proteínas de reserva de mutantes de endosperma de maíz) en revistas internacionales. Retorné al país en 2006 y me radiqué en Posadas donde trabajé con marcadores moleculares en especies forestales junto al Prof. Dr. Pedro Zapata (UNaM) y posteriormente ingresé a la carrera docente (Genética del Desarrollo) en dicha institución. Durante este período realizamos trabajos en proyectos PICT, PICTO y PFIP, también como extensionista de perfeccionamiento y en Convenio con el INYM (Instituto Nacional de la Yerba Mate) y publicamos nuestros trabajos en Congresos nacionales (SAG) e internacionales, como así también en revistas de divulgación científica nacional e internacional (más reciente publicada en 2011).

En el 2009 ingresé a la EEA Catamarca del INTA (planta permanente) perteneciente al Centro Regional Catamarca-La Rioja, donde actualmente me desempeño como investigador en Fitomejoramiento de Frutales y como referente en el área de genética.

Participo como investigador en el proyecto regional CATRI 330132, desarrollando actividades en olivo, nogal y vid. En dicho proyecto soy responsable de dos actividades (con presupuesto aprobado) en: 1) Implantación de una colección de 116 variedades de olivo (entre materiales introducidos y nuevas selecciones locales) y con pedido para integrarlos a la Red de Bancos y Colecciones de Germoplasma del INTA desde Junio 2011, 2) Prospección, recuperación y resguardo de variedades cultivadas tradicionalmente en Catamarca (material antiguo carac-



REUNIÓN NOA 17/07

terizado por su adaptabilidad y relativa tolerancia a factores biótico y abióticos) los cuales están desapareciendo por la masiva reconversión por variedades apirenas, principalmente, y 3) Evaluación de 5 nuevas variedades de nogal en el Oeste de Catamarca. Esto pretende en el mediano plazo servir como insumos en programas de mejoramiento. Durante este período he participado como Editor científico en la publicación del libro “Variedades de Olivo cultivadas en las provincias de Catamarca y La Rioja, Argentina” Ed INTA, 2010.

En el ámbito de los Proyectos Nacionales de INTA (PNFRU O51171-Selección de material Base), en: 1) Caracterización genética de nuevas “variedades” de olivo y de nogal, y 2) Implantación de colecciones de nuevas variedades de nogal.

Participo también en los proyectos AERG-231221 Conservación ex situ y valoración de las colecciones de germoplasma de la Red de Recursos Genéticos Vegetales, realizando actividades de caracterización de colecciones implantadas de variedades de higueras y almendros.

De los proyectos antes mencionados estamos realizando las caracterizaciones con el fin de inscribirlas en el INASE.

Finalmente, estoy gestionando la aprobación de fondos BID-INTA para la construcción y equipamiento de un laboratorio de biotecnología y de dos invernaderos como estrategia de fortalecimiento tecnológico en el área de investigación para la región. Justamente una de las grandes falencias de esta institución es no contar con un laboratorio de genética donde realizar la identificación de variedades mediante el uso de marcadores moleculares y estimar distancias genéticas y grado de parentesco.

Atentamente

Alejandro A Toro

Dr. En Agronomía “Genética y Mejoramiento de Plantas”

Fitomejoramiento de frutales-EEA Catamarca

INTA CR Catamarca-La Rioja