



# Simposio **Fertilidad** 2015

Nutriendo los suelos  
para las generaciones  
del futuro

**19 y 20 de Mayo de 2015**

Centro de Convenciones Metropolitano, Alto Rosario Shopping  
Junín 501(2000) Rosario

## **PROGRAMA**

### **Martes 19 de Mayo**

**8:00 Inscripción**

*Presentación de Posters*

**9:30 Introducción al Simposio. Moderador: Fernando**

*Dr. Fernando O. García – IPNI Cono Sur, e Ing. Agr. María Fernanda GonzálezSanjuan – Fertilizar Asociación Civil.*

**9:45 El rol de los fertilizantes en la producción mundial: aportes a la sustentabilidad económica, social y ambiental**

*Lic. María Antip – Asociación Internacional de la Industria de Fertilizantes (IFA). Paris, Francia.*

María Antip trabaja como analista de políticas públicas para la Asociación Internacional de la Industria de Fertilizantes (IFA), donde es responsable de la producción y el análisis de documentos técnicos y políticos, relacionados con la agricultura y el desarrollo rural. Ella también es encargada de la coordinación entre la industria y las agencias de la ONU. María tiene una maestría en Economía y Filosofía de la Universidad de Saint Andrews en Escocia y una maestría en Relaciones Internacionales de la Universidad de la Sorbona de Francia.

**10:15 Sustentabilidad del agua y los nutrientes en nuestros sistemas agrícolas: Apuntando a un blanco móvil**

*Dr. Esteban Jobbagy - Grupo de Estudios Ambientales, IMASL - CONICET y Universidad Nacional de San Luis. Ingeniero Agrónomo, PhD Biología- DukeUniversity. Es investigador Principal del CONICET en San Luis. Ha publicado más de 100 trabajos en temas de Ecología, Suelos, e Hidrología. Ayudó a comprender*

como la vegetación y el uso de la tierra influyen los ciclos del agua y nutrientes, aportando soluciones al manejo agrícola del agua en llanuras. Por su trabajo ha recibido premios como el de "Investigador de la Nación", el diploma de honor "Konex" y una beca "Guggenheim". En 2003 inició el Grupo de Estudios Ambientales, instalado en la Universidad Nacional de San Luis, en el que trabajan y se entrenan una veintena de científicos.

#### **11:00 Reciclando nutrientes: Ventajas, oportunidades, desafíos y amenazas**

*Dr. Miguel Cabrera – Universidad de Georgia, EE.UU.*

Ingeniero Agrónomo de la UdelaR (Uruguay), MS y PhD en Agronomía y MS en Ciencias de la Computación de Kansas State University. Es profesor de la Universidad de Georgia en el Departamento de Ciencias de Iso Cultivos y del Suelo. Es Fellow de la ASA y la SSSA. Actualmente es miembro del equipo editor de *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, y miembro de la Junta Directiva de SSSA. Su interés y principales actividades académicas están centradas en la mineralización de nitrógeno de la materia orgánica del suelo, del estiércol de aves, y de los residuos de cultivos de cobertura; la nitrificación, la desnitrificación, la volatilización de amoníaco de los fertilizantes y abonos; la calidad de la escorrentía superficial de praderas fertilizadas con estiércol de aves de corral; y los modelos de simulación del ciclo de nutrientes en el suelo.

#### **11:50 Preguntas. Moderador: Fernando**

*12:20 Almuerzo libre*

## 14:00 Nuestro recurso suelo - 2015 Año Internacional de los Suelos

**Moderador: Dr. Diego Cosentino** – AACs, Facultad de Agronomía (UBA).

Ing. Agrónomo de la FAUBA y Doctor en Suelos de AgroParisTech, París, Francia. Es Profesor Asociado de la Cátedra de Edafología de la FAUBA y Profesional del CONICET. Actual Presidente la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Su línea de investigación es la Física de Suelos con Énfasis en la Modelización de la Arquitectura del Suelo y el Agua del Suelo.

14:05. La compactación de los suelos bajo agricultura

*Dra. Carina Álvarez – Facultad de Agronomía (UBA).*

Carina Alvarez, Ingeniera Agrónoma, Magister Scientiae en Ciencia del Suelo, Doctora en Ciencias Agropecuarias (UBA). Profesora Asociada de la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA. Secretaria de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.

14:30. La materia orgánica de los suelos agrícolas: Formación, evolución y manejo

*Dr. Gervasio Piñeiro – Facultad de Agronomía (UBA).*

Ingeniero Agrónomo (1999) graduado en la Facultad de Agronomía, Universidad de la República Oriental del Uruguay y Doctor en Ciencias Agropecuarias (2006) en la Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Actualmente Investigador Independiente, Miembro de la carrera de investigador científico del CONICET. Instituto de estudios fisiológicos y ecológicos vinculados a la Agronomía (IFEVA/CONICET) y Profesor Adjunto de la Cátedra de Ecología, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

14:55. Reflexiones acerca de la aplicación del Plan de Uso y Manejo de Suelos de Uruguay

*Ing. Agr. Esteban Hoffman – Unicampo, Uruguay.*

Profesor Adjunto del Dpto. de Producción Vegetal – Facultad de Agronomía UDELAR. (Uruguay), Director General de Unicampo Uruguay SRL y Socio Director de San Pedro Soc. Ganadera

Director del Programa Nacional de Caracterización de cultivares de Trigo y Cebada en Uruguay – FAGRO- UDELAR desde 1995 a la fecha

Responsable del Proyecto de Manejo de Nutrientes para Cebada y Trigo en Uruguay – GTI Agricultura. Junto al Profesor Carlos Perdomo. Idea creativa, propuesta y desarrollo de Modelo de Manejo de Nitrógeno para cereales de invierno en Uruguay.

Autor y coautor de libros, de artículos científicos y de divulgación nacional y regional, relacionados con respuesta vegetal asociado al manejo de nutrientes y respuesta adaptativa y manejo de cereales de invierno en Uruguay.

Disertante en numerosos congresos, simposio, jornadas, actividades organizadas por empresas y grupos de productores

15:20. Fundamentos del proyecto de ley de promoción de uso de fertilizantes de Argentina

*Dip. Ing. Agr. Luis Bastera - Honorable Cámara de Diputados de la Nación, e Ing. Agr. Jorge Bassi - Fertilizar Asociación Civil.*

Luis Eugenio Bastera es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste. Desde 2011 es Diputado de la Nación Argentina por la Provincia de Formosa. Ha sido Vicepresidencia del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); Presidente del Consejo Federal del Medioambiente (COFEMA); Ministro de la Producción del Gobierno de la Provincia de Formosa; Subsecretario de Comercio e Inversiones del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos de Formosa; y Subsecretario de Empleo del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos de Formosa.

Jorge Bassi es ingeniero agrónomo por la Universidad de Buenos Aires, donde se especializó en Fertilidad y Uso de Fertilizantes. Tiene un master en Negocios en el IAE y más de 15 años de experiencia

laboral en empresas de Fertilizantes. Actualmente es presidente de Fertilizar Asociación Civil.

**15:50 Preguntas. Moderador: Diego**

*16:40 Presentación de Posters – Café*

**17:10 Cómo estamos y cómo podemos mejorar la producción de granos. Moderador: María Fernanda**

17:15. Producción de granos y adopción de tecnología en Argentina

*Ing. Agr. Juan Martin Brihet – Bolsa de Cereales de Buenos Aires.*

Ingeniero Agrónomo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Analista Agrícola del Departamento de Estimaciones y Proyecciones Agrícolas de la Bolsa de Cereales, responsable de la investigación bajo el marco del Relevamiento de Tecnología Agrícola Aplicada. Es coautor de trabajos de investigación, capítulos de libros, artículos periodísticos, y conferencista en seminarios y congresos nacionales.

17:40. Brechas de rendimiento de trigo, soja y maíz en Argentina

*Dr. Juan Pablo Monzón – CONICET, Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce.*

Se desempeña como Investigador Asistente de CONICET, enfocándose en la Ecofisiología de Cultivos, Intercultivos y Sistemas de Cultivos en Sudamérica. Además de enseñar y formar recursos humanos, lidera el proyecto Global Yield Gap and WaterProductivity Atlas para Argentina. Está a cargo de una empresa familiar agrícola-ganadera siendo miembro del CREA Pirovano-La Larga, del cual también ha sido presidente. Por otro lado, ha asesorado a varios grupos de empresas agrícolas locales en Argentina, Brasil, Bolivia, Uruguay y Paraguay.

18:05. Manejo nutricional eficiente para maximizar la producción de los cultivos

*Dr. Gabriel Esposito – Facultad de Agronomía y Veterinaria (UNRC).*

Ing. Agr. y Magister en Producción Vegetal de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) y Doctor en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Profesor asociado de la Cátedra de Producción de Cereales y docente e investigador de la UNRC desde 1993. Es Director de tesis de posgrado y trabajos finales de grado en la UNRC, docente de grado y posgrado en la misma universidad, director de proyectos de investigación en Ecofisiología y nutrición de cultivos, en proyectos de agricultura de precisión y en desarrollo de alternativas tecnológicas sustentables. Ha publicado capítulos de libros, varios artículos científicos en revistas nacionales e internacionales y presentación de numerosos trabajos en Congresos Científicos nacionales e internacionales. Autor de una patente sobre diagnóstico de fertilización con nitrógeno y fósforo en maíz. Desde el año 2005 investiga en relación al rendimiento potencial del maíz y al diagnóstico de fertilización nitrogenada a escala sitio específica. Ha participado en intercambios científicos con investigadores de las universidades de Purdue, Illinois y Iowa en EEUU, con la Universidad del Sacro Cuore en Italia y con la Universidad de Castilla La Mancha y el Instituto de Agricultura Sostenible en España.

**18:30 Preguntas. Moderador: María Fernanda**

19:00 *Fin de la primera jornada.*

## Miércoles 20 de Mayo

**8:30 Buscando una producción eficiente y efectiva en una agricultura sustentable. Moderador: Fernando**

8:35. Aportes de la ecofisiología en el manejo, nutrición y mejoramiento de cultivos

*Dr. Lucas Borrás – Facultad de Ciencias Agrarias (UNR), CONICET.*

El Dr. Lucas Borrás es titular de la Cátedra de Manejo de Cultivos de la Fac. de Cs. Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, es Investigador de CONICET y pertenece al cuerpo editorial de CropScience y Field CropsResearch. Hizo su doctorado en la UBA. Actualmente tiene más de 30 trabajos publicados en revistas internacionales. Sus líneas de investigación están enfocadas a cuestiones de fisiología de cultivos aplicadas al manejo y utilización de maíz, soja y sorgo.

9:15. Destino de los nutrientes en el ambiente

*Dra. María Carolina Sasal – EEA INTA Paraná.*

Ingeniera Agrónoma UNR. Maestría en Ciencias del Suelo y Doctorado en Agronomía de la UBA. Investigadora en el Grupo de Recursos Naturales de la Estación Experimental Agropecuaria de INTA en Paraná, Provincia de Entre Ríos. En INTA coordina el Integrador “Gestión de sistemas agropecuarios y agroindustriales para reducir la contaminación”

**9:45 Preguntas. Moderador: Fernando**

10:15 *Presentación de Posters – Café*

**10:45 La fertilización en el largo plazo. Moderador: María Fernanda.**

10:50. El valor de estudios de largo plazo para el manejo de la nutrición de soja

*Dr. Martin Díaz Zorita – Fertilizar Asociación Civil.*

Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa (1991), Magíster en Ciencias Agrícolas de la Universidad Nacional del Sur (1992) y PhD en Ciencias del Suelo de University of Kentucky (2001). Fue investigador en manejo y conservación de suelos de INTA y del CONICET, docente invitado en cursos de posgrado en varias universidades nacionales y del exterior. Gerente de agronomía de Monsanto BioAg (Nitragin) en América del Sur e integra el comité técnico de Fertilizar AC.

Entre sus temas de especialización se destacan el desarrollo de sistemas agropecuarios sustentables de producción y el diseño de estrategias regionales de manejo eficiente de nutrientes para cultivos extensivos de alta producción en secano. Autor de 8 libros sobre Fertilización y Manejo de la nutrición y la producción de cultivos extensivos y de 55 artículos de investigación en revistas científicas nacionales e internacionales y más de 750 escritos de extensión y de más de 60 capítulos de libros producto de sus investigaciones.

Ha recibido diversas distinciones profesionales entre las que se destacan, entre otras, el premio "Testimonio Rural" del Diario Clarín a la trayectoria en investigación" (2014), "Estímulo a Jóvenes Científicos" de la Fundación Bunge y Born (2002), el reconocimiento de la Asociación Americana de Ciencia del Suelo (2000) y de la Organización Internacional de Labranzas (2000 y 2003) y la beca Fulbright (1998-2001).

11:15. La fertilización y una visión empresaria de largo plazo

*Ing. Agr. Hugo Ghio – Productor rural, AAPRESID.*

Ingeniero Agrónomo egresado de la Universidad Nacional de Rosario. Es Productor y asesor de empresas agropecuarias. Socio-fundador de AAPRESID y actualmente Director de BIOCERES S.A.

11:40. ¿Qué nos dicen los números de la reposición de nutrientes en el largo plazo?

*Ing. Agr. Adrián A. Correndo – IPNI Cono Sur.*

Adrián es Ingeniero Agrónomo, graduado de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Se especializa en el área de fertilidad de suelos y nutrición de cultivos. Entre 2007 y 2011 fue ayudante ad-honorem de la cátedra de Fertilidad de y Fertilizantes de la misma casa de estudios. Desde 2008 a la actualidad se desempeña como Asistente Agrónomo de la oficina Cono Sur del Instituto Internacional de Nutrición de Plantas. Es miembro colaborador de la Comisión de Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas de la AACCS, y actualmente se encuentra realizando sus estudios de maestría en Ciencia del Suelo en la Escuela para Graduados de la FAUBA.

**12:10 Preguntas. Moderador: María Fernanda**

12:45 Almuerzo libre

#### **14:30 Mano a mano con los que saben en fertilización de cultivos. Moderador: Adrián.**

*Dr. PedroBarbagelata – EEA INTA Paraná.*

Ing. Agr., egresado de la Fac. de Ciencias Agropecuarias de la UNER con diploma de honor. Ph.D. en Ciencias del Suelo (Fertilidad de Suelos), egresado de Iowa StateUniversity, EEUU. Es Investigador del INTA EEA Paraná y Profesor Adjunto de la Facultad de Cs Agropecuarias (UNER) en la cátedra de Tecnología de Tierras. Docente Investigador Categoría II. Actualmente dirige un Proyecto de investigación en la UNER: "Impacto de prácticas de manejo sobre la calidad del suelo y la productividad de los cultivos", y coordina un módulo del Proyecto de INTA: Estado y dinámica de nutrientes del suelo. Ha sido responsable en la organización de numerosas jornadas de actualización técnica y cursos de posgrado; Director de pasantes, becarios y tesistas de grado y postgrado; y Autor de numerosos trabajos científicos y técnicos en su especialidad.

*Ing. Agr. M. Sc. GustavoFerraris – EEA INTA Pergamino.*

Ingeniero Agrónomo (UNR) y Magister en Ciencias del Suelo (UBA). Se desempeña en la EEA INTA Pergamino, donde desarrolla actividades en proyectos relacionados con la Nutrición de Cultivos, Fertilidad de Suelos y Manejo x Ambientes. Es profesor invitado en cursos de grado y posgrado de las Universidades nacionales de Buenos Aires, Rosario, La Plata y del Noroeste de Bs As (UBA, UNR, UNLP y UNNOBA). Durante su carrera, ha escrito más de 500 artículos técnicos y científicos, y ha dictado más de 800 disertaciones, cursos y charlas sobre su especialidad.

*Dr. NahuelReussi Calvo – Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce. Laboratorio Fertilab.*

Ingeniero Agrónomo (FCA-UNMDP) y Doctor en Ciencias Agrarias (FCA-UNMDP)

Coordinador del Área Técnica de FERTILAB

Profesor Libre de grado y posgrado de la FCA-UNMDP

Consultor de empresas privadas, grupos CREA y AAPRESID.

Presidente de la Comisión de Fertilidad y Nutrición de Plantas de la Asociación Argentina de Ciencias del Suelo

*Dr. FernandoSalvagiotti – EEA INTA Oliveros.*

Investigador en el área de la nutrición de cultivos y fertilidad de suelos de INTA en EEA Oliveros. IngAgr recibido en la Universidad Nacional de Córdoba, Master Science en Producción Vegetal de la Universidad de Buenos Aires, Doctor en Ciencias del Suelo y Agua - Universidad de Nebraska-Lincoln (USA). Coordinador del Proyecto Nacional de INTA "Tecnologías de manejo de cultivos en sistemas basados en cereales y oleaginosas". Editor principal de Ciencia del Suelo (Argentina).

*Ing. Agr. M. Sc. LuisVentimiglia – UEAA INTA 9 de Julio.*

Egresado de la Facultad de Agronomía de La Plata, realizó estudios de post grado en la Universidad Federal de Río Grande do Sul (Brasil), obteniendo el título de Magister Science en Fitotecnia. Ingresó al INTA en el año 1980 dentro del servicio de extensión agropecuaria. Es Jefe de la Agencia de Extensión y Experimentación Adaptativa INTA 9 de Julio desde el año 1985 a la fecha. Ha sido docente en Producción Agraria I y II en la UTN, filial 9 de Julio. El mayor esfuerzo lo ha centrado en la experimentación sobre diferentes temas que abordan principalmente a la agricultura. Es autor de un significativo número de publicaciones sobre distintos temas agronómicos.

*Ing. Agr. CristianSalomón– Monsanto Argentina.*

Ingeniero agrónomo egresado de la Universidad Nacional del Nordeste. Posgrado en Producción Vegetal en la misma UNNE. Ha sido Asesor privado, Gerente técnico de desarrollo en los inicios del Sistema Chacras de AAPRESID, Asesor de Regional AAPRESID Saenz Peña, y Asesor CREA Región Chaco-Santiagoño. Actualmente es Técnico de Desarrollo Regional de Monsanto. Le gusta la pesca, las



guitarreadas y el buen vino!!!.

*17:00 Cierre del Simposio*