

Simposio Fertilidad 2019
Conocer mas, crecer mejor

El Simposio Fertilidad 2019 - *Conocer mas, crecer mejor*, tiene como objetivo principal presentar y discutir conocimientos e información actualizada en el manejo de los nutrientes para una agricultura sustentable en lo productivo, ambiental y social.

A lo largo de dos días, disertantes nacionales e internacionales de reconocida capacidad y trayectoria, discutirán aspectos relevantes en cuanto al manejo de suelos y cultivos y a la aplicación de los 4 Requisitos de uso responsable de nutrientes: aplicación de fuente correcta en dosis, forma y momento correctos.

En esta edición 2019, la 14ª edición del Simposio, el camino a recorrer es el siguiente:

En el primer día, *Jorge Bassi (Fertilizar Asociación Civil)* nos presentará la visión de la industria de fertilizantes en cuanto a la actualidad y el futuro de un insumo clave para el desarrollo de nuestra agricultura y el cuidado de nuestros suelos. Veremos como ha evolucionado el consumo de fertilizantes en los últimos años, cuales son las proyecciones para los próximos años, y cual es el escenario ideal de nutrición balanceada que la industria visualiza para una agricultura sustentable hacia el 2030.

En el primer panel, *Hernán Sainz Rozas, Nicolás Wyngaard y Nahuel Reussi Calvo (Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)* presentarán la última actualización del mapa de fertilidad de Argentina surgido del convenio INTA-Fertilizar-Uralkali. Veremos cual es la condición de propiedades centrales que hacen a la salud del suelo y su potencial productivo como la materia orgánica, la acidez, la disponibilidad de fósforo, bases y micronutrientes. Asimismo, se discutirán las últimas novedades en cuanto a análisis de suelos para la evaluación de la fertilidad y su implementación en programas de fertilización. En el mismo panel, *Andrés Grasso (Fertilizar Asociación Civil)* presentará las respuestas al manejo de nutrientes que se observan en distintos sitios de la región pampeana y cual es su impacto en lo productivo y lo económico.

En la segunda parte de la mañana, *Dorivar Ruiz Díaz (Universidad del Estado de Kansas, EE.UU.)*, presentará las herramientas de diagnóstico y recomendaciones para la fertilización de cultivos desarrolladas en el medio oeste de EE.UU., las principales novedades incorporadas desde la investigación para el uso a nivel de lote y ambiente, y los principales desafíos y oportunidades para productores, agrónomos, distribuidores y la industria en general. ¿Puede haber una conexión con la situación argentina?

Por la tarde, conoceremos las últimas novedades y recomendaciones de manejo de nutrientes en pasturas, trigo y cebada, soja y maíz con las presentaciones de *Elena Patrón (Consultora privada, Uruguay)*, *Fernando García (Consultor privado)*, *Fernando Salvagiotti (INTA Oliveros)* y *Gabriel Esposito (Facultad de Agronomía, UNRC)*. ¿Qué fertilización me permite llegar al mayor rendimiento y la mayor rentabilidad en mi lote y región? Se enfatizará el diagnóstico para rendimiento y calidad, las dosis y formas y momentos de aplicación. En el caso de soja, ¿debo

aplicar N o alcanza con la fijación biológica? En maíz, ¿la nutrición de maíces tardíos es distinta a la de tempranos?

Cerramos el primer día de trabajo con un panel de aplicación de nutrientes a cargo de *Santiago Tourn (Unidad Integrada FCA-INTA Balcarce)* y *Andrés Méndez (Consultor privado)*. La discusión se centrará en como plantear una aplicación correcta, cuales son los detalles a tener en cuenta en la calibración y como hacer aplicaciones en dosis variables.

El segundo día comienza con el panel de agricultura de precisión y las tecnologías de mañana. *Agustín Pagani (Clarion)* presentará las alternativas para implementar aplicaciones variables de nutrientes en cultivos extensivos. *Francisco Damiano (Asesor privado)* mostrará las posibilidades del uso de satélites en agricultura y que nos puede proporcionar el Satélite Argentino de Observación CON Microondas (SAOCOM). Cerrando este panel, *Rodolfo Bongiovanni (INTA Manfredi)* nos dará su visión sobre la actualidad y el futuro de la robótica, el manejo de datos y la agricultura digital. ¿Qué tenemos disponible y como lo usamos? ¿Qué se viene? ¿Hay ejemplos concretos de uso y beneficios para el manejo de nutrientes? ¿Cómo podemos aprovechar el *Big Data*?

El segundo panel de la mañana aborda los temas de intensificación para una agricultura sustentable y el rol de la nutrición. En primer lugar, *Juan Pablo Monzón (CONICET, Unidad Integrada FCA-INTA Balcarce)* discutirá el concepto de intensificación, ¿qué es?, ¿por qué?, ¿cómo? *Gervasio Piñeiro (Facultad de Agronomía, UBA)* presentará el manejo de la nutrición de los cultivos de cobertura y su impacto sobre el sistema ¿Fertilizamos cultivos y no cultivos de cobertura, o nutrimos el sistema? Finalmente, *Carolina Sasal (INTA Paraná)* discutirá los problemas y riesgos ambientales actuales de nuestra agricultura y el impacto de nutrientes y como podemos mitigarlos.

El Simposio 2019 cierra por la tarde del segundo día con el panel de *Nutrición para alta productividad y rentabilidad en ambientes saludables* con el panorama de las ultimas herramientas para la nutrición de cultivos surgidas en los últimos años a cargo de *Gustavo Ferraris (INTA Pergamino, Buenos Aires)*, el manejo de aplicaciones foliares a cargo de *Cesar Quintero (Facultad de Ciencias Agrarias, UNER)* y la búsqueda de la respuesta a la pregunta *¿Hay una receta para la fertilización perfecta?* a cargo de *Martin Díaz Zorita (Fertilizar Asociación Civil)*.

Al cierre, los 10 mensajes del Simposio Fertilidad 2019 dejaran las principales conclusiones de *Conocer mas, crecer mejor*.

Programa
Salón Metropolitano (Principal)
Miércoles 8 de Mayo

07:30	<i>Inscripción</i>	
09:15	Introducción al Simposio	María Fernanda González Sanjuan (Fertilizar AC) y Fernando O. García (Coordinador académico)
09:45	Una visión desde la industria de los fertilizantes	Jorge Bassi (Fertilizar AC)
10:15	Fertilidad de suelos argentinos: ¿Cómo estamos hoy?	<i>Moderador: María Fernanda González Sanjuan</i>
10:30	Actualización de mapeo de nutrientes	Hernán Sainz Rozas (Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)
11:00	Avances en la interpretación de los análisis de suelo	Nahuel Reussi Calvo y Nicolás Wyngaard (CONICET-Fertilab y Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)
11:30	¿Y las respuestas que dicen?	Andrés Grasso (Fertilizar AC)
12:00	Homenaje a Ricardo Melgar	
12:15	Conferencia: ¿Como manejamos la fertilización de cultivos en el medio oeste de EE.UU.?	Dorivar Ruiz Díaz (Universidad del Estado de Kansas, EE.UU.)
13:00	<i>Almuerzo libre</i>	
14:30	¿Qué hay de nuevo en cultivos?	<i>Moderador: María Fernanda González Sanjuan</i>
14:40	¿Cómo producir mas pasto?	Elena Patrón (Grupo Agua y Leche, Uruguay)
15:10	Potenciando rendimiento y calidad en trigo y cebada	Fernando O. García, Nahuel Reussi Calvo y Guillermo Divito (UI INTA-FCA Balcarce, CONICET y AAPRESID)
15:40	Maíces tempranos, tardíos y de segunda: ¿todos iguales?	Gabriel Espósito (Facultad de Agronomía, UNRC)
16:10	Sojas de alto rendimiento: Como las nutrimos	Fernando Salvagiotti (EEA INTA Oliveros)
16:40	Presentación de posters - Stands - Café	
17:40	Aplicando fertilizantes: ¿Lo hacemos bien?	<i>Moderador: Andrés Grasso</i>
17:50	Regulación de Fertilizadoras: Con la dosis no alcanza	Santiago Tourn (Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)
18:10	Equipamientos de agricultura de precisión en aplicaciones de fertilizantes	Andrés Méndez (Consultor privado)
18:30	Mano a mano. Preguntas.	

19:00 Conclusiones de la primera jornada Fernando O. García/María Fernanda González Sanjuan

Preguntas en mano a mano con disertantes en el Salón anexo.

Jueves 9 de Mayo

08:30	Agricultura de precisión y el futuro: Hoy y ¿mañana?	<i>Moderador: Ricardo Melchiori (EEA INTA Paraná)</i>
08:40	Llevando la AP al lote	Agustín Pagani (Clarion)
09:10	Satélites y agricultura	Francisco Damiano (Asesor privado)
09:40	El futuro de las tecnologías para el agro	Rodolfo Bongiovanni (EEA INTA Manfredi)
10:10	Reconocimiento a H. Echeverría y L. Ventimiglia – Entrega Scholar Awards de IPNI	
10:20	Presentación de posters - Stands - Café	
11:20	Pensando en sistemas: Rol de la nutrición	<i>Moderador: Fernando O. García</i>
11:30	Que es intensificar cultivos sustentablemente	Juan Pablo Monzón (CONICET-Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)
12:00	Cultivos de servicios y nutrición del sistema	Gervasio Piñeiro (IFEVA-CONICET, Facultad de Agronomía, UBA)
12:30	¿Y el ambiente?	Carolina Sasal (EEA INTA Paraná)

13:00 *Almuerzo libre*

14:15	Nutrición para alta productividad y rentabilidad en ambientes saludables	<i>Moderador: Fernando O. García</i>
14:25	Lo ultimo en nutrición integrada de cultivos	Gustavo Ferraris (EEA INTA Pergamino)
15:05	Fertilización foliar: ¿Por qué? ¿Para qué?	Cesar Quintero (Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNER)
15:35	¿Hay una receta para la fertilización perfecta?	Martin Díaz Zorita (Fertilizar AC)
16:10	Mano a mano. Preguntas.	
16:45	10 mensajes del Simposio Fertilidad 2019	Fernando O. García/María Fernanda González Sanjuan

17:00 *Fin de la segunda jornada.*

Preguntas en mano a mano con disertantes en el Salón anexo.



Conocer más.
Crecer mejor.



Programa
Salón Contemporáneo (Anexo)
Miércoles 8 de Mayo

14:30	<i>Moderador: Mirta Toribio</i>	
	Una visión desde la industria de los fertilizantes	Jorge Bassi (Fertilizar AC)
	Fertilidad de suelos argentinos: ¿Cómo estamos hoy?	
	Actualización de mapeo de nutrientes	Hernán Sainz Rozas (Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)
	Avances en la interpretación de los análisis de suelo	Nahuel Reussi Calvo y Nicolás Wyngaard (Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)
	¿Y las respuestas que dicen?	Andrés Grasso (Fertilizar AC)
	Conferencia: ¿Como manejamos la fertilización de cultivos en el medio oeste de EE.UU.?	Dorivar Ruiz Díaz (Universidad del Estado de Kansas, EE.UU.)
16:40	Presentación de posters - Stands - Café	
17:40	<i>Moderador: Juan Urrutia</i>	
	¿Qué hay de nuevo en cultivos?	
	¿Cómo producir mas pasto?	Elena Patrón (Grupo Agua y Leche, Uruguay)
	Potenciando rendimiento y calidad en trigo y cebada	Fernando O. García, Nahuel Reussi Calvo y Guillermo Divito (Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)
	Maíces tempranos, tardíos y de segunda: ¿todos iguales?	Gabriel Espósito (Facultad de Agronomía, UNRC)
	Sojas de alto rendimiento: Como las nutrimos	Fernando Salvagiotti (EEA INTA Oliveros)

Jueves 9 de Mayo

11:20 *Moderador: Pablo Poklepovic*

**Agricultura de precisión y el futuro: Hoy y
¿mañana?**

Llevando la AP al lote

Satélites y agricultura

El futuro de las tecnologías para el agro

Agustín Pagani
(Clarion)

Francisco Damiano
(Asesor privado)

Rodolfo Bongiovanni
(EEA INTA Manfredi)

13:00 *Almuerzo libre*

14:15 *Moderador: Roberto Rotondaro*

Pensando en sistemas: Rol de la nutrición

Que es intensificar cultivos
sustentablemente

Cultivos de servicios y nutrición del sistema

¿Y el ambiente?

Juan Pablo Monzón
(CONICET-Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce)

Gervasio Piñeiro
(IFEVA-CONICET, Facultad de Agronomía, UBA)

Carolina Sasal
(EEA INTA Paraná)