

Simposio Fertilidad 2023 **Al gran suelo argentino, ¡salud!**

10 y 11 de Mayo

Introducción

El *Simposio Fertilidad 2023, Al gran suelo argentino, ¡salud!*, 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 2023, la 16ª edición del Simposio, el camino a recorrer es el siguiente:

En la apertura, el Patricio Grassini (*Universidad de Nebraska, EE.UU.*) discutirá su visión de la agricultura hacia el 2040, *¿Hacia dónde debemos pensar nuestra agricultura?* La temática central pasa por plantear el camino correcto para compatibilizar demandas crecientes de alimentos y bioinsumos con los problemas de cambio climático, contaminación y otros desafíos y amenazas.

En el primer panel *Brechas de rendimiento: ¿Cuánto explica la nutrición?*, moderado por Juan Pablo Monzón (*CONICET y Universidad de Nebraska*), José Andrade (*FAUBA*), Nahuel Reussi Calvo (*CONICET y UNMdP*), Gustavo Maddonni (*CONICET y FAUBA*) presentarán la actualización de las brechas de rendimientos actuales y alcanzables de los principales cultivos extensivos y discutirán como acortarlas a partir del manejo correcto de suelos y cultivos, ¿Cuál es el rol de los nutrientes en achicar estas brechas?

La tarde comienza con el panel *Los cimientos: ¿Por qué insistimos con el manejo responsable de nutrientes en los sistemas de producción?*, moderado por María Fernanda González Sanjuan (*Fertilizar AC*). En este panel Martín Díaz Zorita (*UNLPam*), Nicolás Rouillet (*Fertilizar AC*), Diego Rotili (*FAUBA-CREA Zona Oeste*) establecerán las bases sobre el manejo eficiente y efectivo de nutrientes como recursos e insumos claves en la producción. Nos actualizarán acerca de como estamos en Argentina, las herramientas disponibles para ser más eficiente en cada lote y en cada ambiente y los impactos en producción y rentabilidad que vemos a campo.

Una segunda parte del panel se centrará en *Potasio: el macro que amenaza*. *Juan Orcellet (Nidera Semillas)* presentará los resultados de investigaciones recientes en Entre Ríos y *Esteban Hoffman (FA-UdelaR, Uruguay)* nos actualizará sobre el manejo propuesto en sistemas de Uruguay donde la deficiencia de este nutriente se ha observado desde inicios de los 2000s. El potasio ha sido un nutriente no limitante en nuestros suelos, pero la caja de ahorro se está vaciando. ¿Qué resultados se han visto y cuáles son las recomendaciones? ¿Qué podemos aprender de la experiencia de Uruguay?

Cerraremos el primer día de trabajo con el panel *Nutrición en la Agricultura Digital* moderado por *Matías Saks (Fertilizar AC)*. Vivimos la “agricultura de precisión” y ahora estamos en la “era de las ag-tech” y tenemos una pila de datos, cómo los generamos es importante pero más aún es como los analizamos y como los usamos para ser más eficientes y efectivos en el manejo de la nutrición de nuestros suelos y cultivos. Este es el desafío que les hemos planteado a los expositores *Laila Puntel (Universidad de Nebraska, EE.UU.)*, *Adrián Correndo (Universidad del Estado de Kansas, EE.UU.)* y *Santiago Tourn (FCA-UNMDP)*.

El segundo día comienza con desafío *Fertilizantes minerales + Biofertilizantes + Foliarens ¿todos juntos?* El panel moderado por *Martín Díaz Zorita (Universidad de La Pampa)* contará con la participación de *Antonio Fancelli (Consultor, Brasil)*, *Fabrizio Cassán (Universidad Nacional de Rio Cuarto)*, *Cesar Quintero (FCA-UNER)* y *Martín Torres Duggan (Tecnogro)*. Las nuevas alternativas de biofertilizantes, foliars y fertilizantes de eficiencia mejorada buscan ser más eficientes cada kg de nutriente y sumar a la sostenibilidad a través de las mejoras de nutrición de los cultivos y de fertilidad biológica, física y química. Veremos cómo actúan los nuevos productos, cuáles son los impactos productivos y como interactúan con prácticas de manejo.

La mañana del segundo día cierra con *Para ser mejores agricultores debemos tener mejores sistemas ganaderos*. Este panel, moderado por *Mirta Toribio (Fertilizar AC)* contará con la participación de *María Alejandra Marino (FCA-UNMDP)* y *Elena Patron (Uruguay)*. La producción ganadera se intensifica en sistemas pastoriles y la disponibilidad de nutrientes es clave para lograr altas producciones. ¿Cuál es el impacto de una nutrición eficiente en pasturas y verdeos? ¿Cómo determinar dosis, fuente, forma y momento de aplicación? ¿Cuál es el impacto de una mejor producción ganadera en los sistemas agrícolas?

El Simposio Fertilidad 2023 cierra por la tarde del segundo día con el panel *Nutrientes para sistemas sustentables a nivel regional: ¿Qué hay de nuevo viejo?* *Andrés Grasso (Fertilizar AC)* moderará este panel integrado por *Nicolás Stahringer (Red NEA AAPRESID, UNNE)*, *Miriam Barraco (O Bs As, INTA Gral. Villegas)*, *Guillermo Divito (S Bs As, Consultor-AAPRESID)*, *Adrián Rovea (S Sta Fe, CREA Sur de Santa Fe)*, *Gustavo Ferraris (N Bs As, INTA Pergamino)*, *Gabriel Esposito (S Cba, UNRC)*. Las regiones productivas difieren en sistemas de producción, veremos un panorama de las últimas herramientas

para la nutrición de cultivos surgidas en los últimos años. ¿Cuáles son las pautas de manejo de nutrición en cada región? ¿Cuáles son las novedades? ¿Cómo encarar la campaña 2023/24?

Para el cierre, tendremos los clásicos *10 mensajes* con las principales conclusiones de *Simposio Fertilidad 2023, Al gran suelo argentino, ¡salud!*

Programa detallado

Miércoles 10 de Mayo

8:00-9:15 Inscripción

9:00-9:30 Introducción y presentación del Simposio

9:30-10:45 **Conferencia. Moderador: Fernando García**

¿Hacia dónde debemos pensar nuestra agricultura?

Patricio Grassini (University of Nebraska, Lincoln, Nebraska, EE.UU.).

¿Estamos en el camino correcto? ¿Cómo compatibilizar demandas crecientes de alimentos y bioinsumos con los problemas de cambio climático, contaminación y otros? ¿Como será la agricultura 2040?

10:45-12:30 **Panel 1. Moderador: Juan P. Monzón (CONICET).**

- **Brechas de rendimiento: ¿Cuánto explica la nutrición?**

José Andrade (FAUBA), Nahuel Reussi Calvo (CONICET y FCA-UNMdP), Gustavo Maddonni (CONICET y FAUBA)

¿Cuál es la brecha entre los rendimientos actuales y los alcanzables? ¿Qué mejorar en el manejo del cultivo? ¿Cuánto se debe a la nutrición y al manejo de suelos?

12:30-14:00 Almuerzo

14:00-16:00 Panel 2. Moderadora: María Fernanda González Sanjuan.

- **Los cimientos: ¿Por qué insistimos con el manejo responsable de nutrientes en los sistemas de producción?**

Martín Díaz Zorita (UNLPam), Nicolás Rouillet (Fertilizar AC), Diego Rotili (FAUBA-CREA Zona Oeste).

Los nutrientes son recursos e insumos claves en la producción, pero deben ser manejados con eficiencia y efectividad ¿Cómo estamos en Argentina? ¿Qué herramientas hay disponibles para ser más eficiente en cada lote y en cada ambiente? ¿Las usamos? ¿Manejamos N, P, S y Zn de manera correcta? ¿Qué impactos vemos a campo?

- **Potasio: el macro que amenaza**

Juan Orcellet (Nidera Semillas), Esteban Hoffman (UdelaR, Uruguay)

El potasio ha sido un nutriente no limitante en nuestros suelos, pero la caja de ahorro se está vaciando. ¿Qué sucede en las distintas regiones del país? ¿Qué resultados se han visto y cuáles son las recomendaciones? ¿Qué podemos aprender de la experiencia de Uruguay y de otros países?

16:00- 16:30 Intervalo

16:30-19:00 Panel 3. Moderador: Matías Saks.

- **Nutrición en la Agricultura Digital**

Laila Puntel (University of Nebraska, EE.UU.), Adrián Correndo (Kansas State University, EE.UU.), Santiago Tourn (FCA-UNMdP).

Vivimos la “agricultura de precisión” y ahora estamos en la “era de las ag-tech”, tenemos una pila de datos, cómo los generamos es importante pero más aun es como los analizamos y como los usamos para ser más eficientes y efectivos en el manejo de la nutrición de nuestros suelos y cultivos

Jueves 11 de Mayo

8:30-10:30 Panel 4. Moderador: Martín Díaz Zorita (Universidad de La Pampa)

- Fertilizantes minerales + Biofertilizantes + Foliare ¿todos juntos?

Bioestimulantes: Antonio Fancelli (Consultor, Brasil); **Biológicos:** Fabricio Cassán (Universidad Nacional de Rio Cuarto); **Foliare:** Cesar Quintero (UNER); **Fertilizantes de liberación lenta y controlada:** Martín Torres Duggan (Tecnoagro).

Estamos acostumbrados al versus, pero fertilizantes minerales, biofertilizantes, foliare y fertilizantes de eficiencia mejorada se complementan y multiplican. ¿Cuáles son las nuevas alternativas para ser más eficientes con cada kg de nutriente y sumar a la sostenibilidad a través de las mejoras de fertilidad biológica, física y química?

10:30-11:00 Intervalo

11:00-12:30 Panel 5. Moderadora: Mirta Toribio.

- Para ser mejores agricultores debemos tener mejores sistemas ganaderos
María Alejandra Marino (FCA-UNMDP), Elena Patron (Uruguay).

La producción ganadera se intensifica en sistemas pastoriles y la disponibilidad de nutrientes es clave para lograr altas producciones. ¿Cuál es el impacto de una nutrición eficiente en pasturas y verdeos? ¿Cómo determinar dosis, fuente, forma y momento de aplicación?

12:30-14:00 Almuerzo

14:00-16:30 Panel 6. Moderador: Andrés Grasso.

- **Nutrientes para sistemas sustentables a nivel regional: ¿Qué hay de nuevo viejo?**

Nicolás Stahringer (Red NEA AAPRESID, UNNE), Miriam Barraco (O Bs As, INTA Gral. Villegas), Guillermo Divito (S Bs As, Consultor-AAPRESID), Adrián Rovea (S Sta Fe, CREA Sur de Santa Fe), Gustavo Ferraris (N Bs As, INTA Pergamino), Gabriel Esposito (S Cba, UNRC).

Las regiones productivas difieren en sistemas de producción. ¿Cuáles son las pautas de manejo de nutrición en cada región? ¿Cuáles son las novedades? ¿Cómo encarar la campaña 2023/24?

16:30 Síntesis Final y conclusiones de Fertilidad 2023 – M. F. González Sanjuan (Gerente Ejecutivo Fertilizar AC), Roberto Rotondaro (Presidente Fertilizar AC)
¿Qué nos deja el Simposio 2023 en la 21ª edición? Mensajes para llevarnos, ideas para pensar.

Coordinador académico: Fernando O. García.