

Publicación  
Especial  
N°68

Septiembre 2022  
Tucumán  
Argentina



# El cultivo del MAÍZ

en el noroeste  
argentino

> Campaña  
2020/2021



ESTACION EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

# ALZ-AGRO: LÍDER EN BIOESTIMULANTES Y NUTRICIÓN VEGETAL

¡HOLA!



## FERTILIZANTE FOLIAR

Contiene elementos orgánicos.  
Aporta Nitrógeno.  
Incrementa el rendimiento final.

¿CÓMO ESTÁS?



## BIOESTIMULANTE

100% orgánico.  
Más de 12.000.000 de hectáreas  
tratadas en Argentina.  
Crecimiento inteligente.

PODEMOS AYUDARTE



## ACONDICIONADOR DE AGUA

Sulfato de amonio premium.  
Maximiza la eficiencia de las  
aplicaciones.  
Especialista en calidad de agua.

A MEJORAR TUS CULTIVOS



## BIOACTIVADOR

100% orgánico.  
Potencia el rendimiento.  
Un salto evolutivo.

PRODUCTOS AMIGABLES CON VOS. Y CON EL MEDIO AMBIENTE.

CULTIVOS SIN STRESS



[alz-agro.com.ar](http://alz-agro.com.ar)

ALZ  AGRO



# MÁS GENÉTICA. MÁS OPCIONES. MÁS ADAPTACIÓN. **SOJA DONMARIO DA MÁS**



En todos los ambientes. Con todas las tecnologías. Nuestras 25 variedades de soja con genética élite te garantizan el máximo rendimiento. Porque eso quiere decir DM: que nuestra soja DONMARIO, **DA MÁS**.

Enlist E3 TM® SM Marcas comerciales y marcas de servicio de Corteva Agriscience y sus compañías afiliadas. El evento de soja transgénica en la soja Enlist E3® es desarrollo y propiedad conjunta de Corteva AgroSciences, L.L.C. y M.S. Technologies, L.L.C. El Sistema de Control de Malezas Enlist® es propiedad de Corteva AgroSciences, L.L.C. y ha sido desarrollado por esta misma compañía.



CAMPAÑA  
2020/2021

> El cultivo del  
**MAIZ**  
en el noroeste  
argentino



ESTACION EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

# Creceamos en la misma tierra.



 **tecnomyl**



## > Autoridades EEAOC

Presidente

Sr. Juan José Budeguer

Vicepresidente

Ing. Agr. Roberto Sánchez Loria

Directores

Sr. Joaquín Daniel Gargiulo

Ing. Agr. José Ignacio Lobo Viaña

Ing. Qco. Alejandro Poviña

Ing. Agr. Francisco Joaquín

Estrada

Sr. Luis Fernando Umana

Sr. Pablo José Padilla

Director Técnico

**Dr. Leonardo Daniel Ploper**

Directores Asistentes

*Tecnología Agropecuaria*

**Dr. Hernán Salas López**

*Tecnología Industrial*

**Ing. Qco. R. Marcelo Ruiz**

*Administración y Servicios*

**C.P.N. Julio Esper**

*Recursos Humanos*

**Lic. José D. Rodríguez Domato**

Editor Responsable:

**Dr. Leonardo Daniel Ploper**

Comisión Publicaciones y Difusión

Mg. Ing. Agr. Patricia Digonzelli

Dra. Dora Paz

Mg. Ing. Agr. Fernanda Leggio

Ing. Agr. Daniela Pérez

Ing. Agr. Victoria González

D.G. Silvio Cesar Salmoiraghi

Arte, diseño y diagramación

Diego Lobo

Corrección

Prof. en Letras Ernesto Klass



## Editores

Ing. Agr.  
**Mario R.  
Devani**



Ing. Agr.  
**Daniel  
Gamboa**



**ESTACION EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Publicación Especial N° 68

Septiembre de 2022

ISSN: 0328-7300

Tucumán - Argentina

Av. William Cross 3150  
T4101XAC | Las Talitas  
Tucumán | Argentina  
Tel: (54 381) 452 1000  
Fax: (54 381) 452 1008  
direcc@eeaoc.org.ar  
www.eeaoc.org.ar



Reservados todos los derechos. Quedan rigurosamente prohibidas, sin autorización escrita de los titulares del *copyright*, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamo públicos.



INOCULANTES  
PARA SOJA

# BARMAX<sup>®</sup>NOA

Inoculantes para soja específicos para cada zona del país,  
formulados con cepas de rizobios aislados por ambiente,  
por su mayor capacidad para fijar nitrógeno



Dosis por Balde  
• 251 CC / 50 Kg. de semillas

## TRATAMIENTO BARMAX SÚPER PRÉMIUM

- 2 vejigas con 3 Lts. c/u de Inoculante específico BARMAX.
- 2 sobres con 300 cc. c/u de PGPR (*Pseudomonas - Azospirillum*).
- 2 vejigas con 3 Lts. c/u de Tiram, Carbendazim.
- 1 botella con 250 cc. de Metalaxil.

Para 2.500 Kg. de semillas

+ PROTECTOR PLUS + TIAMETOXAM 60%  
7 DIAS

## LA INNOVACIÓN EN INOCULANTES



    Barenbrug Argentina

Álvarez Condarco N° 612 • C.P.: 2700 • Pergamino (Buenos Aires) • Argentina.  
T: 2477- 413230 E: contacto@barenbrug.com.ar W: www.barenbrug.com.ar

 **BARENBRUG**

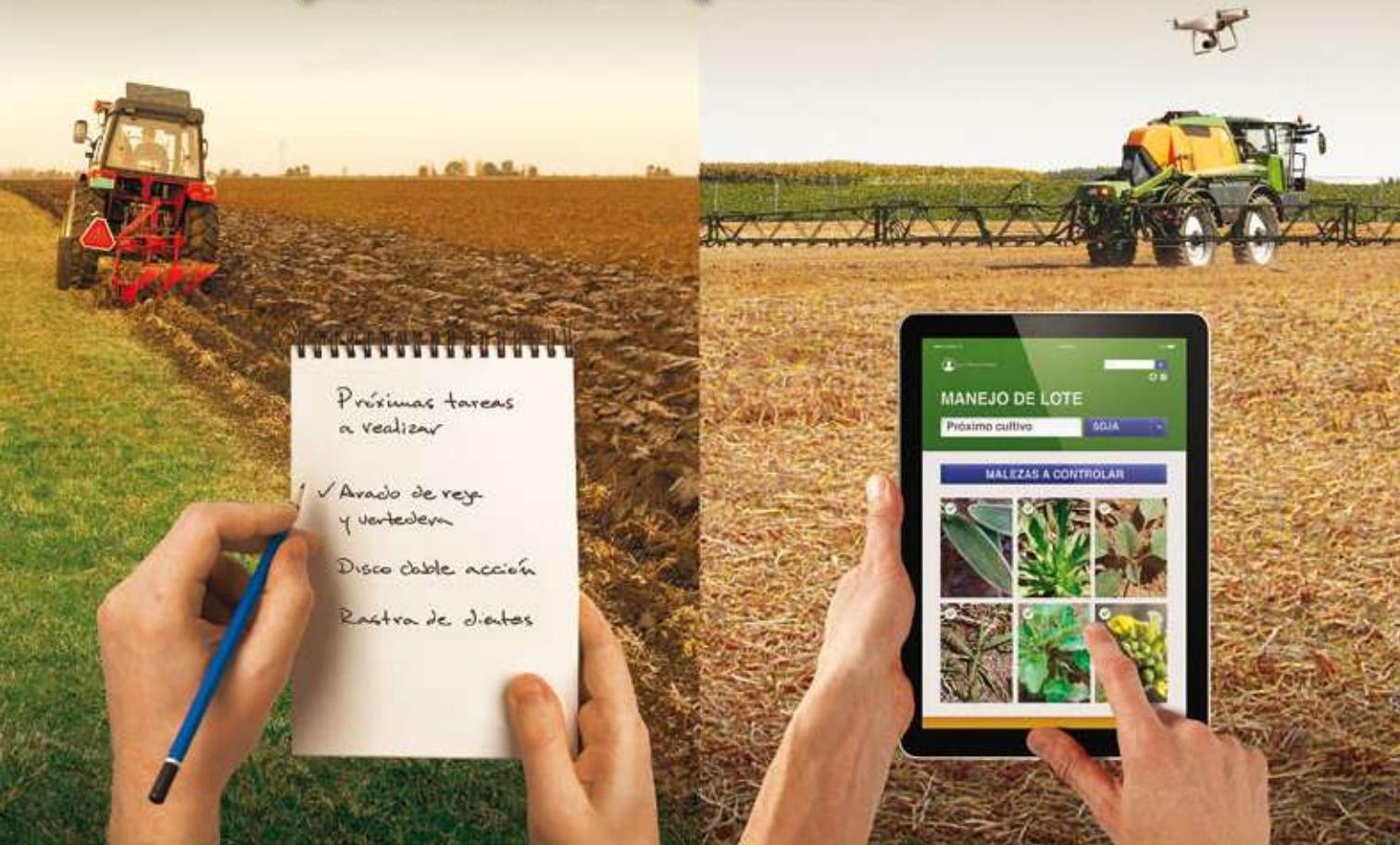


El cultivo del  
**MAÍZ**  
en el noroeste  
argentino

Contenidos

	Pag
Editorial	11
Red de Evaluación en Macroparcelas de Maíz	15
Evaluación de enfermedades foliares y patógenos presentes en granos de híbridos comerciales de maíz durante la campaña 2020/2021. San Agustín, Cruz Alta, Tucumán	29
Maíces con la proteína Vip3A: estrategias para la prevención de la resistencia del gusano cogollero, <i>Spodoptera frugiperda</i>	35
Manejo de la chinche de los cuernos <i>Dichelops furcatus</i> (F.) en el cultivo de maíz	47
Condiciones agrometeorológicas de la campaña 2020/2021 en la Provincia de Tucumán	57
Uso de tecnologías de información geográfica para el análisis de cultivos antecesores del maíz sembrado en la campaña 2020/2021 en Tucumán	71
Fertirriego por goteo subterráneo en maíz	77
Resultados de la encuesta de maíz en Tucumán y zonas de influencia, campaña 2020/2021 y comparación con la campaña precedente	83
Comportamiento de híbridos de maíz en diferentes ambientes. Cálculo del Índice Ambiental Relativo	93
Determinación de granos dañados por <i>Fusarium</i> spp. y granos quebrados en híbridos de maíz, campaña 2021	97
Acción de fungicidas sobre enfermedades foliares del maíz	101
Control químico del tizón foliar común del maíz: ¿Por qué usar fungicidas?	101
Agradecimientos	102

Para que los resultados cambien,  
**primero tenés que cambiar vos.**



**Elegí Fierce RM: máximo control y mínimas restricciones.**

**Fierce RM** combina la Tecnología Axeev con tecnología de micronizado. Y es una seguridad para hoy y una tranquilidad para mañana, porque tiene **máxima acción residual** y **mínimas restricciones** a la hora de volver a sembrar. Para proteger tu productividad hoy, y asegurar la sustentabilidad del sistema siempre.

**FIERCE**  
AXEEV Technology **RM**

