

Publicación
Especial
N°67

Septiembre 2022
Tucumán
Argentina

AM
BIEN
TE
AGRO
ENER
GIA
ALI
MEN
TOS

El cultivo de la SOJA en el noroeste argentino

Campaña 2021/2022



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

ISSN: 0328-7300

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

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™ 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 2021/2022

> El
cultivo
de la
SOJA
en el
noroeste
argentino



ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

EEAOC

› 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

Director de RRHH

Lic. José Daniel 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.
**Fernando
Ledesma**



Ing. Agr.
**José R.
Sánchez**



**ESTACION EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOBRES**
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

Publicación Especial N° 67
Septiembre de 2022
ISSN: 0328-7300
Tucumán - Argentina

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.



El cultivo de la SOJA en el noroeste argentino

Contenidos

Pag

Editorial	11
A. Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino 2021/2022	15
A1. Red de Evaluación de Cultivares de Soja para el noroeste argentino: Resultados de la campaña 2021/2022	17
A2. Análisis de datos de rendimientos obtenidos en la Red de Macroparcelas de Soja en la campaña 2021/2022	29
A3. Análisis de estabilidad de variedades y evaluación de correlación de rendimientos de localidades	39
B. Datos y Análisis de campañas anteriores de la Red de evaluación de macroparcelas	47
B1. Análisis comparativo entre campañas agrícolas de la Red de variedades de soja del NOA	49
B2. Tablas resumen: Red de evaluación de variedades de soja en macroparcelas. Período analizado 2002-2022	53
C. Condiciones agrometeorológicas	77
C1. Aspectos agrometeorológicos destacados de la campaña 2021/2022 en el área sojera de la provincia de Tucumán	79
D. Situación y evaluación sanitaria	87
D1. Panorama sanitario del cultivo de la soja en el noroeste argentino durante la campaña 2021/2022	89
D2. Susceptibilidad de <i>Rachiplusia nu</i> (Lepidoptera: Noctuidae) a soja Bt	97

	Pag
D3. Impacto de <i>Spodoptera cosmioides</i> (Walker) en soja Bt	101
D4. Nematodos plagas del cultivo de la soja	107
E. Condiciones edáficas y nutrición vegetal	111
E1. Fertilización con Fósforo y Azufre en el cultivo de soja durante la campaña 2021/2022	113
F. Análisis espacial por sensores remotos y SIG	117
F1. Incremento de la superficie de los cultivos de maíz y caña de azúcar como antecesores del cultivo de la soja en Tucumán. Análisis mediante teledetección y SIG del período 2017-2022	119
G. Análisis económico y estadístico de los cultivos	125
G1. Resultados de la encuesta realizada a los productores de soja, campaña 2021/2022 en Tucumán y zonas de influencia, y comparación con campañas anteriores	127
G2. Gastos de producción y puntos de indiferencia del cultivo de soja en la campaña 2021/2022 en Tucumán	133
H. Biotecnología	137
H1. Apilamiento de genes de resistencia a tres enfermedades de soja mediante selección asistida por marcadores moleculares	139
H2. Edición génica. Conceptos, importancia en la agricultura y aplicación al mejoramiento genético de la soja	145
Consideraciones finales	151
Agradecimientos	153



Creceamos en la misma tierra.



 **tecnomyl**

