

Febrero 2023  
Tucumán  
Argentina

Publicación  
Especial  
N°69



ESTACION EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

# Caña de Azúcar

Guía para la  
evaluación de  
la plantación  
mecánica  
y cosecha  
mecánica  
integral

caña de azúcar

# SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL CAMPO



JOHN DEERE

Zafra



*Encontrá la maquinaria y los  
servicios que necesitas para  
que tu próxima campaña sea  
MÁS PRODUCTIVA.*

**ZAFRA S.A.**



ESTACION EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

## > 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



## Caña de Azúcar

### Guía para la evaluación de la plantación mecánica y cosecha mecánica integral

Publicación Especial N° 69  
Febrero de 2023

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

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.





# Caña de Azúcar

## Guía para la evaluación de la plantación mecánica y cosecha mecánica integral

# Índice



Pag

7 **Editorial**

## Capítulo 1

### **Plantación mecánica: evaluación y monitoreo**

- 9 1.1. Introducción
- 10 1.2. Evaluaciones pre-plantación
  - 10 1.2.1. Preparación del suelo
  - 11 1.2.2. Evaluación de la caña semilla
- 12 1.3. Evaluaciones durante la plantación
  - 12 1.3.1. Evaluación de la caña semilla en el surco
  - 15 1.3.2. Evaluación del desempeño de la plantadora mecánica
- 17 1.4. Evaluaciones post-plantación
  - 17 1.4.1. Bajado de bordo
  - 17 1.4.2. Evaluación de fallas
  - 18 1.4.3. Estimación de producción
- 19 1.5. Consideraciones finales
- 19 1.6. Bibliografía consultada

## Capítulo 2

### **Protocolo para la evaluación de la cosecha mecánica integral de la caña de azúcar**

- 21 2.1. Introducción
- 22 2.2. Metodología de evaluación
  - 22 2.2.1. Estimación de producción
  - 22 2.2.2. Estimación de pérdidas de materia prima
    - 24 2.2.2.1. Regulación de la cosechadora mecánica según las pérdidas determinadas
  - 25 2.2.3. Estimación del contenido y la composición de la materia extraña
    - 26 2.2.3.1. Regulación de la cosechadora para minimizar la materia extraña
  - 26 2.2.4. Determinación del largo del troceado
  - 28 2.2.5. Determinación de la calidad de corte
- 28 2.3. Valores de referencia
- 29 2.4. Importancia del control durante la cosecha
  - 29 2.4.1. Desinfección y limpieza de la cosechadora
- 29 2.5. Consideraciones finales
- 30 2.6. Bibliografía consultada