

# INFORME DE BIOMETRÍA EN CAÑA DE AZÚCAR

## BROTEK El Salvador

### DATOS GENERALES

Ubicación	Aguilares, San Salvador
Temperatura	Oscilación entre 24°C y 40°C
Cliente	CONFIDENCIAL
Cultivo	Caña de azúcar
Fecha de inicio de siembra	11 de diciembre de 2021
Área Parcela ARBORI	4 surcos de 100m
Área Parcela Testigo	4 surcos de 100m

### ARBORI

**+7.11%**  
ALTURA

**+4.73%**  
DIAMETRO

**+5.27**  
ENTRENUDOS

## Reporte de Prueba de Biometría en Cultivo de Caña de Azúcar de ARBORI

### Preliminar

La prueba inicial de ARBORI se realizó a nivel micro en un cultivo de caña de azúcar. Se establecieron dos surcos de 100 metros de largo con el tratamiento de ARBORI, seguidos de dos surcos de 100 metros con el tratamiento testigo (control). Esta configuración se repitió, alternando entre ARBORI y testigo.

### Aplicaciones de ARBORI:

Primera, segunda y tercera aplicación: 5 ml por litro.

## RESULTADOS BIOMÉTRICOS

### TESTIGO (CONTROL)

#### MUESTRA #1:

- Número de tallos: 102
- Altura promedio: 170.66 cm
- Diámetro promedio: 27.83 mm
- Número de entrenudos promedio: 10.66

#### MUESTRA #2:

- Número de tallos: 89
- Altura promedio: 157.66 cm
- Diámetro promedio: 33.5 mm
- Número de entrenudos promedio: 8.33

#### PROMEDIOS GENERALES (TESTIGO):

- Altura: 164.16 cm
- Diámetro: 30.665 mm
- Entrenudos: 9.495



## PARCELA ARBORI

### MUESTRA #1:

- Número de tallos: 122
- Altura promedio: 183.33 cm
- Diámetro promedio: 33.46 mm
- Número de entrenudos promedio: 10.33

### MUESTRA #2:

- Número de tallos: 123
- Altura promedio: 168.33 cm
- Diámetro promedio: 30.766 mm
- Número de entrenudos promedio: 9.66

### PROMEDIOS GENERALES (APLICADO CON ARBORI):

- Altura: 175.83 cm
- Diámetro: 32.113 mm
- Entrenudos: 9.995

## RESULTADOS DE BIOMETRÍA DE CAÑA DE AZÚCAR (ARBORI VS TESTIGO)

MEDIDA	TESTIGO (CONTROL)	APLICADO CON ARBORI	EFFECTIVIDAD (%)
Altura (cm)	164.16	175.83	7.11
Diámetro (mm)	30.665	32.113	4.73
Entrenudos	9.495	9.995	5.27

### Conclusión

Los resultados preliminares de la prueba inicial han mostrado que Arbori es efectivo en mejorar la biometría de la caña de azúcar, incrementando la altura, el diámetro y el número de entrenudos. Con estos resultados, se ha justificado la expansión de la prueba a una escala mayor.

La prueba a gran escala actualmente en curso proporcionará datos adicionales y más robustos que permitirán evaluar el impacto de Arbori en parcelas más grandes y en diferentes ubicaciones geográficas.

## EXPANSIÓN DE LA PRUEBA A GRAN ESCALA

Debido a los resultados positivos obtenidos en la prueba inicial, se decidió realizar una prueba a gran escala. Esta prueba se está llevando a cabo en dos parcelas de 5 hectáreas cada una, ubicadas en Aguilares y Zacatecoluca.

### Detalles de la Prueba a Gran Escala:

Objetivo: Cantidad y calidad de azúcar

Ubicaciones: Aguilares y Zacatecoluca

Tamaño de las parcelas: 5 hectáreas cada una

Aplicaciones de ARBORI:

- Primera aplicación con bum: 5 ml por litro
- Segunda aplicación con bum: 5 ml por litro
- Tercera aplicación con dron: pendiente

### Estado Actual de la Prueba a Gran Escala

Hasta la fecha, se han realizado dos aplicaciones de ARBORI en ambas parcelas con una dilución de 5 ml por litro.

La tercera aplicación está pendiente y se espera disponer de los resultados finales posterior a la zafra.

