



298

ENE 2024

Reporte agroindustrial

CALIDAD DE SEMILLA DE CAÑA DE AZÚCAR

› ISSN 2346-9102
Caña de Azúcar

Proyecto Vitroplantas: producción y distribución de caña semilla de alta calidad en Tucumán en el año 2023

Pensando
hacia **ADELANTE**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina

Indice

Proyecto Vitroplantas: producción y distribución de caña semilla de alta calidad en Tucumán en el año 2023

- 3** Resumen
- 3** Implantación de plantines de caña de azúcar en los semilleros Básicos
- 4** Distribución varietal en los semilleros Básicos durante la campaña 2023
- 5** Cantidad de caña semilla de Alta Calidad entregada a Semilleristas
- 6** Semilleros Registrados implantados en 2023
- 6** Distribución de semilleros Registrados por departamento
- 7** Servicio de flete en el marco del Proyecto Vitroplantas
- 8** Consideraciones finales

Editor responsable
Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y
difusión Comisión página web

EAAOC
William Cross 3150
(T4101XAC)
Las Talitas | Tucumán | Argentina
Tel.: (54-381) 4521018
4521018 - int 261
www.eeaoc.gob.ar

Autores

Juan A. Giardina, Daniel N. Duarte,
Sofía Fajre, Mercedes Medina,
Francisco Pérez Alabarce y Patricia
A. Dígonzelli

Secciones

Caña de Azúcar

Contacto

jgiardina@eeaoc.org.ar

Corrección

Ing. Graciela Rodríguez



Proyecto Vitroplantas: producción y distribución de caña semilla de alta calidad en Tucumán en el año 2023

- › Juan A. Giardina*, Daniel N. Duarte*, Sofía Fajre*, Mercedes Medina*, Francisco Pérez Alabarce* y Patricia A. Digonzelli*

Resumen

La caña semilla de alta calidad es un insumo fundamental para incrementar la productividad de los cañaverales. El uso de este tipo de “semilla” permite evitar la difusión de enfermedades sistémicas tales como el raquitismo de las cañas socas (*Leifsonia xyli* subsp. *xyli*), la escaldadura de la hoja (*Xanthomonas albilineans*), el carbón (*Sporisorium scitamineum*) y el mosaico de la caña de azúcar (*Sugarcane mosaic virus* y *Sorghum mosaic virus*), entre las más importantes. En el presente informe se analizan los resultados de la producción y entrega de caña semilla de alta calidad del Proyecto Vitroplantas-EEAOC en Tucumán en la campaña 2023.

En la mencionada campaña se dispuso de una superficie de semilleros Básicos de 15,5 ha, ubicados en la Localidad de Delfín Gallo (Dpto. Cruz Alta) y en el predio de la EEAOC en Las Talitas (Dpto. Tafí Viejo). La caña semilla de los semilleros Básicos se utilizó para la plantación de 35 semilleros Registrados, distribuidos en toda el área cañera de la provincia. Del total de la simiente entregada aproximadamente el 90% correspondió a TUC 06-7, TUC 03-12, TUC 02-22 y TUC 00-65.

El servicio de flete que ofrece este proyecto, permitió optimizar los tiempos entre el corte de la caña semilla y su plantación, logrando una mayor eficiencia en la distribución de la simiente de alta calidad.

Implantación de plantines de caña de azúcar en los semilleros Básicos

Durante la campaña 2022 se implantaron, en los semilleros Básicos, 86.370 plantines de las variedades recientemente liberadas por el Programa de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar (PMGCA-EEAOC) y de la variedad más difundida en la provincia. De ese total, 55.175 plantines provinieron de yemas aisladas de las variedades LCP 85-384, TUC 03-12 y TUC 95-10. Los restantes fueron plantines micropropagados de las variedades TUC 06-7, TUC 00-65 y TUC 00-19.

En 2023 se dispuso de una superficie de Semilleros Básicos de 15,5 ha, de las cuales 11,3 ha se encontraban en el Lote 11-15 arrendado a la Compañía Azucarera Concepción sobre la Ruta Provincial N° 303, en la Localidad de Delfín Gallo (Dpto.

* Sección Caña de Azúcar, EEAOC.

Cruz Alta). La superficie restante (4,2 ha) se ubicó en el predio de la EEAOC en Las Talitas (Dpto. Tafí Viejo).

De manera similar a la campaña anterior, en ambos lotes se implantaron tanto plantines provenientes de micropropagación como los obtenidos a partir de yemas aisladas. Se destaca que todo el material producido a partir de yemas aisladas fue multiplicado bajo la coordinación, dirección y supervisión de los técnicos del Subprograma Agronomía de la Caña de Azúcar. A su vez, el control y manejo de este material en la etapa de invernáculo, fue realizado por el personal del Subprograma de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar.

Distribución varietal en los semilleros Básicos durante la campaña 2023

En la Figura 1 se muestra la distribución de variedades en los semilleros Básicos del Proyecto Vitroplantas en la campaña 2023. La mayor superficie estuvo ocupada por la variedad TUC 06-7 (36,54%), TUC 02-22 ocupó el 18,44% de la superficie, mientras que TUC 03-12 y TUC 00-65 ocuparon el 17,8% y el 10,6% del área implantada, respectivamente. Una proporción menor correspondió a las variedades LCP 85-384 (7,34%), TUC 95-10 (6,42%), TUC 00-19 (2,44%) y TUC 97-8 (0,43%).

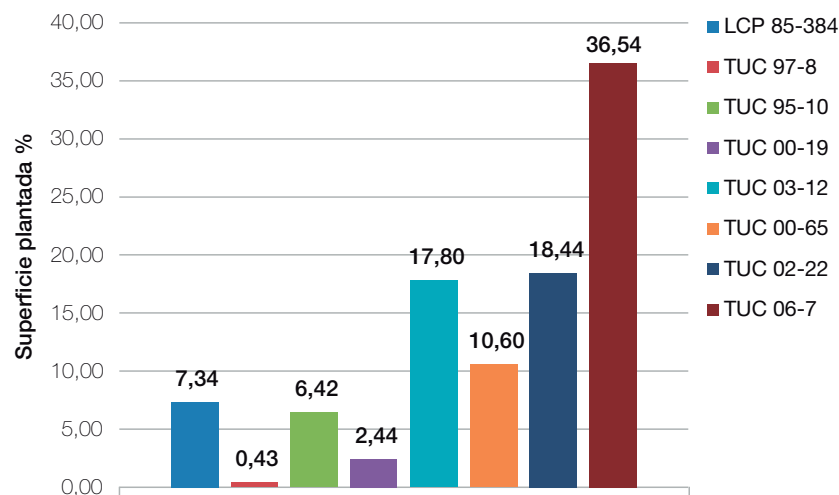


Figura 1. Distribución varietal en los semilleros Básicos, Tucumán, 2023.

La producción de caña semilla en los semilleros Básicos fue de 1125 toneladas lo que significó un rendimiento cultural promedio de 72,6t/ha.

Cabe aclarar que, durante las campañas 2022 y 2023, la producción resultó seriamente afectada por la ocurrencia de condiciones severas de déficit hídrico, acompañado por

altas temperaturas, que ocasionó pérdidas importantes de rendimiento cultural en lotes comerciales y lotes semilleros. Por otra parte, en nuestro caso, la producción de caña semilla fue afectada también por inconvenientes en la disponibilidad de agua de riego para la plantación y mantenimiento de los plantines, ocasionando retrasos en el crecimiento de los mismos, especialmente hasta la primera quincena de enero del 2023. A pesar de esto, la producción cultural de los semilleros Básicos estuvo por arriba de la media provincial la cual para esta campaña fue de 55 t/ha (Figura 2).



Figura 2. Cosecha de caña semilla en el semillero Básico. Tucumán, 2023.

Cantidad de caña semilla de Alta Calidad entregada a Semilleristas

En 2023 se entregaron 1.125 t de caña semilla de los semilleros Básicos, de las cuales 990 t se destinaron a la implantación de 35 semilleros Registrados y el resto fue vendido como caña semilla (135 t). Más del 90% de la simiente entregada correspondió a las cuatro últimas variedades liberadas por la EEAOC. Las cantidades de caña semilla entregadas por variedad fueron las siguientes: 342 t de TUC 06-7, 247 t de TUC 03-12, 227 t de TUC 02-22 y 199 t de TUC 00-65. El resto correspondió a TUC 95-10 con 67 t y LCP 85-384 con 43 t (Figura 3).

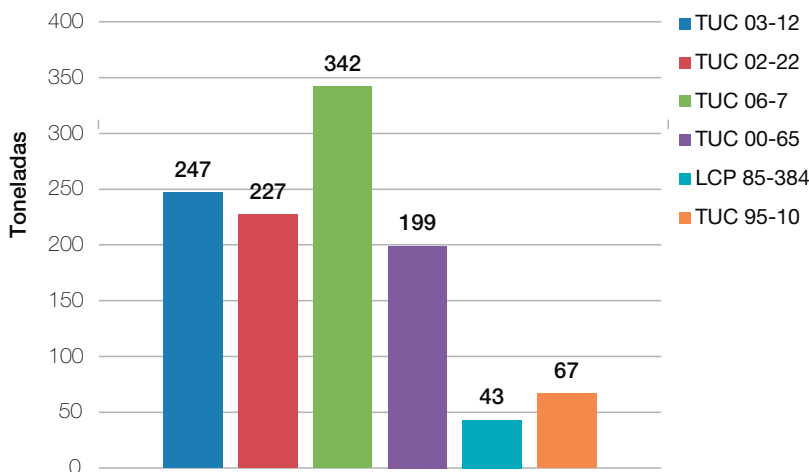


Figura 3. Toneladas de caña semilla de alta calidad entregadas a partir de los semilleros Básicos. Tucumán, 2023.

Semilleros Registrados implantados en 2023

Los semilleros Registrados se ubican en campos de ingenios, cooperativas y productores. En el 2023 hubo una importante demanda de caña semilla de alta calidad, especialmente de las nuevas variedades.

En la campaña 2023 se plantaron 35 Semilleros Registrados, con una superficie de 130 ha, utilizando, en promedio, 7,6 t/ha de caña semilla. Sumados estos a los plantados en 2022, totalizaron 85 semilleros Registrados, distribuidos en toda el área cañera de la provincia, con una superficie aproximada de 284 ha.

Distribución de semilleros Registrados por departamento

En la Figura 4 se muestra la distribución departamental de los semilleros Registrados disponibles en la campaña 2023.

La mayor concentración de semilleros Registrados fue en el departamento Monteros con el 21%, seguido por Cruz Alta con un 18%, Leales con un 13% y Simoca con el 12%. Estos departamentos concentraron más del 60% de los semilleros Registrados en producción durante la campaña 2023.

En los restantes departamentos se ubicaron entre el 6% y 2% del total de semilleros Registrados (Figura 4).

De los 35 semilleros Registrados plantados en la campaña 2023 la mayoría se estableció en la zona Centro del área cañera (17 semilleros), en segundo lugar en la zona Norte (12 semilleros) y en la zona Este (6 semilleros).

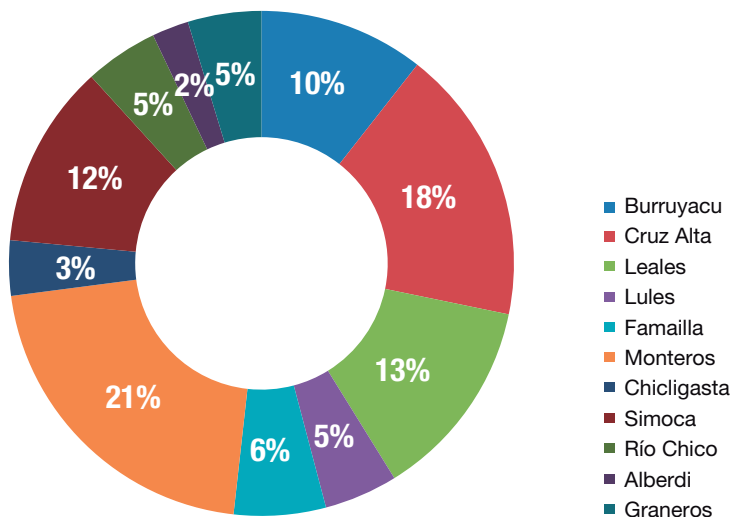


Figura 4. Distribución porcentual de la superficie total de semilleros Registrados en la provincia. Tucumán, 2023.

Servicio de flete en el marco del Proyecto Vitroplantas

En el año 2023 se realizaron 83 viajes con una distancia promedio de 56 km, abarcando toda la región cañera tucumana, principalmente la zona central, lo que permitió facilitar y agilizar la entrega de la caña semilla.

Se destaca que disponer de este servicio permite optimizar los tiempos entre el corte de la caña semilla, su traslado y su plantación, lográndose mayor eficiencia en la distribución de la simiente de alta calidad.

Para aprovechar al máximo las ventajas del sistema de provisión de caña semilla de alta calidad, es importante planificar con tiempo las plantaciones de los semilleros Registrados, para coordinar eficazmente la entrega y el servicio de flete de la caña semilla.

Consideraciones finales

En 2023 la producción de caña semilla en los semilleros Básicos en Tucumán fue de 1125 toneladas, con un rendimiento cultural promedio de 72,6 t/ha. Se entregaron 990 t de caña semilla de los semilleros Básicos para implantar 35 semilleros Registrados.

El 90% de la caña semilla entregada correspondió a las variedades TUC 06-7, TUC 02-22, TUC 00-65 y TUC 03-12, recientemente liberadas, y el resto correspondió a LCP 85-384 y TUC 95-10.

Planificar anticipadamente las plantaciones de los semilleros Registrados, resulta clave para poder coordinar con tiempo la entrega de la caña semilla y de esta manera aprovechar al máximo las ventajas del sistema de provisión de caña semilla de alta calidad que ofrece el Proyecto Vitroplantas y el Subprograma Agronomía de Caña de Azúcar de la EEAOC.