



**240**

FEB 2022

ISSN 2346-9102

Sección Caña  
de Azúcar  
EEAOC

# Reporte agroindustrial

## Calidad de semilla de caña de azúcar

Producción de caña semilla de alta calidad: Proyecto Vitroplantas



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina

---

## Índice

---

# Producción de caña semilla de alta calidad: Proyecto Vitroplantas

- 3** Resumen
- 3** Implantación de plantines de caña de azúcar en los semilleros Básicos
- 4** Distribución varietal de los Semilleros Básicos durante la campaña 2021
- 5** Cantidad de caña semilla de alta Calidad entregada a Semilleristas
- 5** Semilleros Registrados implantados en 2021
- 6** Distribución de semilleros Registrados por departamento
- 6** Servicio de flete en el marco del Proyecto Vitroplantas
- 6** Consideraciones finales

---

**Editor responsable**  
Dr. L. Daniel Ploper

**Comisión de publicaciones y difusión** Comisión página web

**EEAOC**  
William Cross 3150  
(T4101XAC)  
Las Talitas | Tucumán | Argentina  
Tel.: (54-381) 4521018  
4521018 - int 261  
[www.eeaoc.gob.ar](http://www.eeaoc.gob.ar)

---

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

**Secciones**  
\*Ings. Agrs., Sección Caña de Azúcar, EEAOC

**Contacto**  
[jgiardina@eeaoc.org.ar](mailto:jgiardina@eeaoc.org.ar)

**Corrección**  
Ing. Agr. M.Sc. Carmina Fandos

# Producción de caña semilla de alta calidad: Proyecto Vitroplantas

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

## 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 xylí* subsp. *xylí*), 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 la campaña 2021.

En 2021 se dispuso de una superficie de semilleros Básicos de 7,4 ha, 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 37 semilleros Registrados, distribuida en toda el área cañera de la provincia. Del total de la simiente entregada aproximadamente el 60% correspondió a TUC 03-12, TUC 06-7, y TUC 00-65, recientemente liberadas.

Desde el año 2018 el servicio del flete que presta la EEAOC, para el transporte de la caña semilla desde los semilleros Básicos a distintas zonas del área cañera tucumana, permitió optimizar los tiempos entre el corte de la caña semilla y su plantación.

## Implantación de plantines de caña de azúcar en los semilleros Básicos

En 2021 se dispuso de una superficie de semilleros Básicos de 7,4 ha, de las cuales 7 ha se encuentran en el Lote 11-15 arrendado a la Compañía Azucarera Concepción sobre la Ruta Provincial N° 303, en la Localidad de Delfín Gallo (Dpto. Cruz Alta). La superficie restante (0,4 ha) se localiza en el predio de la EEAOC en Las Talitas (Dpto. Tafí Viejo).

En ambos lotes se implantaron plantines provenientes de micropropagación como también aquellos obtenidos a partir de yemas aisladas. Cabe destacar que todo el material producido a partir de yemas aisladas fue multiplicado bajo 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 de la Sección de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar. Durante la campaña 2021 se implantaron, en los semilleros Básicos, 90.000 plantines de variedades

\*Ings. Agrs., Sección Caña de Azúcar, EEAOC.

recientemente liberadas por el PMGCA-EEAOC. Un total de 74.875 plantines provinieron de yemas aisladas y la distribución entre variedades fue la siguiente: 27.325 plantines de TUC 02-22; 30.625 de TUC 06-7 y 16.925 de TUC 00-65. Los restantes fueron plantines microporpagados de las variedades TUC 03-12 y TUC 00-65.

## Distribución varietal de los Semilleros Básicos durante la campaña 2021

En la Figura 1 se muestra la distribución de variedades en los semilleros Básicos del Proyecto Vitroplantas en la campaña 2021. La mayor superficie estuvo ocupada por la variedad TUC 03-12 (35%), TUC 06-7 ocupó el 19% de la superficie, mientras que TUC 95-10 y LCP 85-384 ocuparon el 16% y el 12% del área implantada, respectivamente. Una proporción menor correspondió a las variedades TUC 00-65 (9%), TUC 97-8 (5%) y TUC 00-19 (4%).

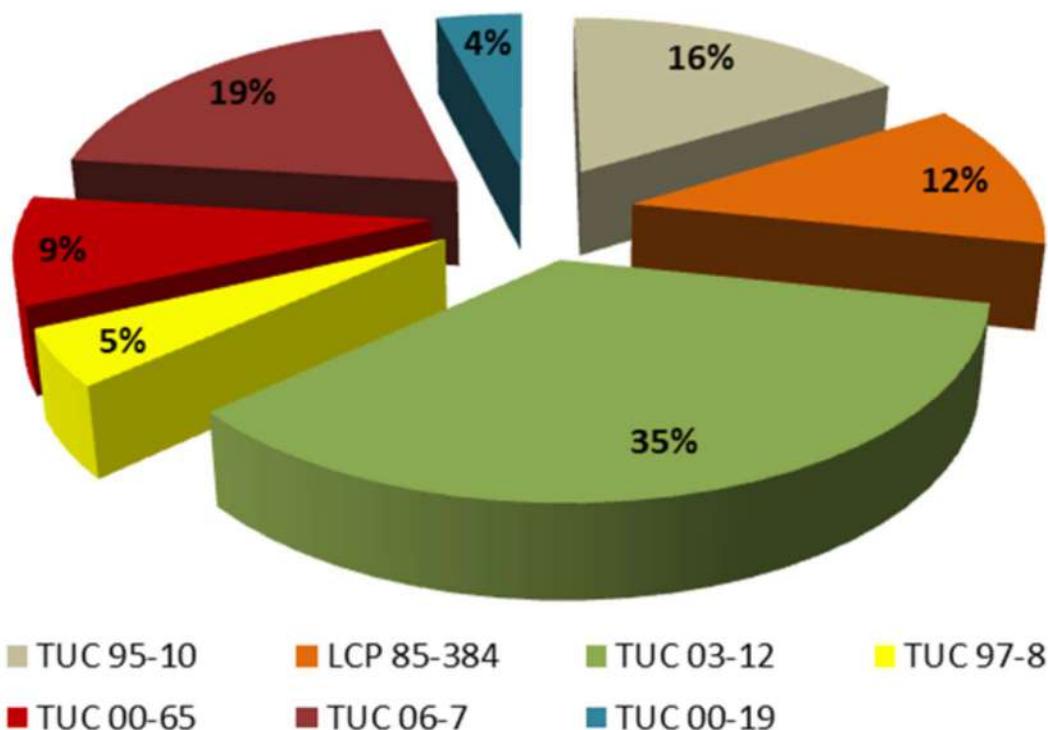


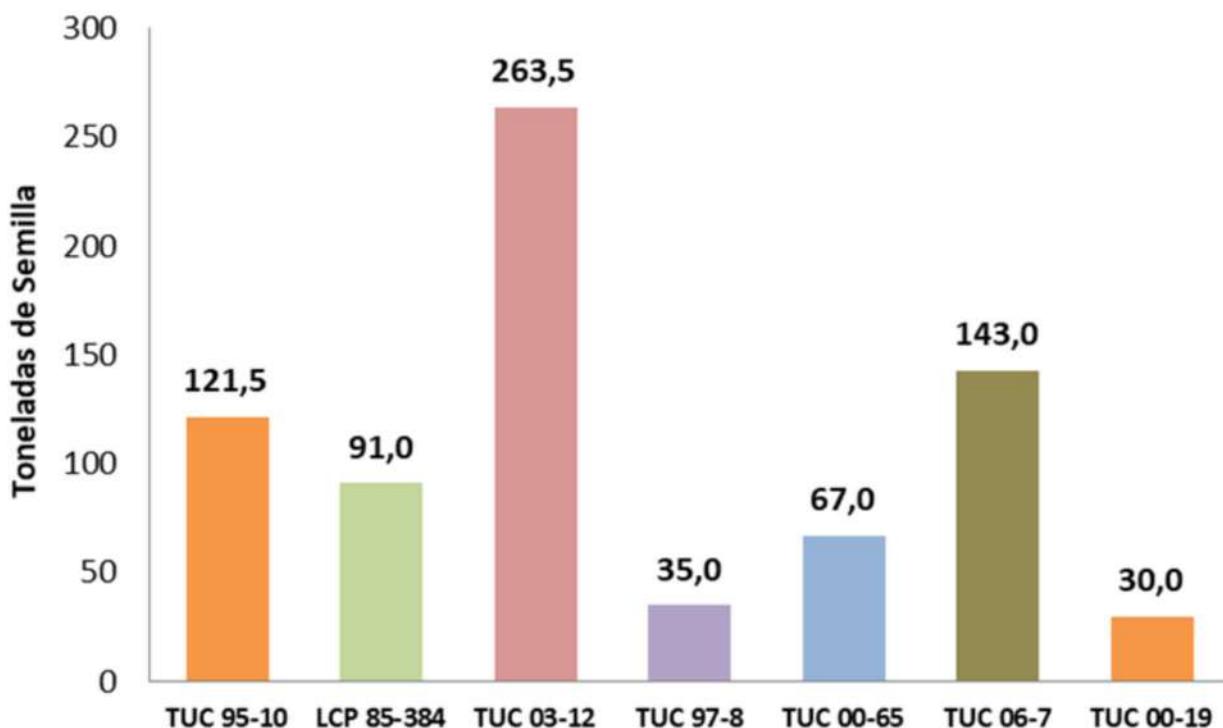
Figura 1: Distribución varietal en los semilleros Básicos, Tucumán, 2021.

La producción de caña semilla en los semilleros Básicos fue de 800 toneladas lo que significó un rendimiento cultural promedio de 108 t/ha..

En cuanto a las condiciones ambientales, en esta campaña ocurrieron heladas en los meses de junio y agosto que si bien no llegaron a afectar significativamente a la caña semilla (del Básico), occasionaron algunos daños en yemas, principalmente en caña caída, y por este motivo no se entregaron unas 50 t de caña semilla de los semilleros Básicos.

## Cantidad de caña semilla de alta Calidad entregada a Semilleristas

En 2021 se entregaron 751 t de caña semilla de los semilleros Básicos para implantar 37 semilleros Registrados. Se destaca que del total de la simiente entregada aproximadamente el 60% correspondió a tres de las variedades recientemente liberadas, distribuyéndose de la siguiente manera: TUC 03-12 con 263,5 toneladas, TUC 06-7 con 143 toneladas y TUC 00-65 con 67 toneladas. El resto correspondió a LCP 85-384 con 91 toneladas, TUC 95-10 con 121,5 toneladas, TUC 97-8 con 35 toneladas y TUC 00-19 con 30 toneladas (Figura 2).



**Figura 2.** Toneladas de caña semilla de alta calidad entregadas a partir de los semilleros Básicos, Tucumán, 2021.

## Semilleros Registrados implantados en 2021

Los semilleros Registrados se ubican en campos de ingenios, cooperativas y productores. En el año 2021 hubo una importante demanda de caña semilla de alta calidad, especialmente de las variedades liberadas en los últimos años (TUC 03-12, TUC 06-7 y TUC 00-65).

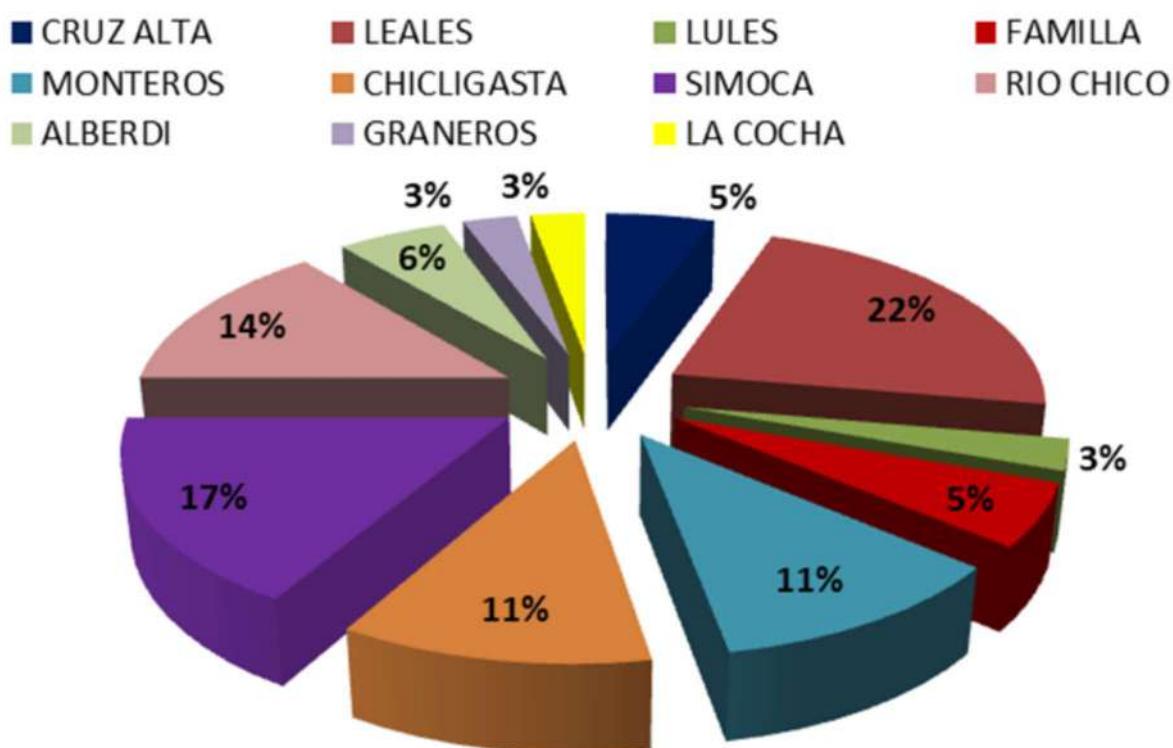
En la campaña 2021, con la caña semilla producida en los semilleros Básicos, se plantaron 37 Semilleros Registrados, los cuales sumados a los plantados en 2020 totalizan 66 semilleros Registrados, distribuidos en toda el área cañera de la provincia, con una superficie aproximada de 110 ha.

## Distribución de semilleros Registrados por departamento

La Figura 3 muestra la distribución departamental de los semilleros Registrados disponibles para la campaña 2022.

La mayor concentración de semilleros Registrados se encuentra en el departamento Leales con el 22% de la superficie total, seguido por el departamento Simoca con un 17% y Río Chico con 14%. Estos tres departamentos concentran más del 50% de la superficie de semilleros Registrados disponibles para la presente campaña.

A su vez, Chicligasta y Cruz Alta tienen, cada uno, un 11% de la superficie total de semilleros Registrados y el resto de los departamentos oscilan entre el 6 % y 3% de la superficie total de semilleros Registrados (Figura 3).



**Figura 3.** Distribución de la superficie total de semilleros Registrados en la provincia de Tucumán, Tucumán 2022.

## Servicio de flete en el marco del Proyecto Vitroplantas

Desde el año 2018 se presta el servicio del flete de la caña semilla desde los semilleros Básicos a distintas zonas del área cañera tucumana. Para dicho servicio se utilizan camiones “batea” (Figura 4).

En la campaña 2021 se realizaron 55 viajes con una distancia promedio de 89 km, de esta manera se abarcó toda la región cañera provincial y fue posible agilizar la entrega de la caña semilla.

Disponer de este servicio permite optimizar los tiempos entre el corte de la caña semilla, su traslado y 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 la entrega y el servicio de flete de la caña semilla.



**Figura 4.** Camión “batea” para el traslado de caña semilla, Tucumán 2021.

## Consideraciones finales

En 2021 la producción de caña semilla en los semilleros Básicos fue de 800 toneladas, con un rendimiento cultural promedio de 108 t/ha. Se entregaron 751 t de caña semilla de los semilleros Básicos para implantar 37 semilleros Registrados.

El 60% correspondió a TUC 03-12, TUC 06-7, y TUC 00-65, recientemente liberadas, y el resto correspondió a LCP 85-384, TUC 95-10, TUC 97-8 y TUC 00-19.

El servicio del flete de la caña semilla que se presta desde 2018 para trasladar desde los semilleros Básicos a las distintas zonas del área cañera tucumana ha permitido optimizar los tiempos de manera significativa.

Planificar con tiempo las plantaciones de los semilleros Registrados es importante. Para coordinar las entregas y de esta manera aprovechar al máximo las ventajas del sistema de provisión de caña semilla de alta calidad.