



279

JUL 2023

Reporte agroindustrial

CALIDAD DE SEMILLA DE CAÑA DE AZÚCAR

› ISSN 2346-9102
Sección Caña
de Azúcar

Producción de caña semilla de alta calidad: Proyecto Vitroplantas año 2022

Pensando
hacia **ADELANTE**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina

Indice

Producción de caña semilla de alta calidad: Proyecto Vitroplantas año 2022

3	Resumen
3	Semilleros Básicos
4	Caña semilla entregada
5	Semilleros Registrados
7	Distribución varietal
8	Servicio de flete en el marco del Proyecto Vitroplantas

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

Autores

Sofía Fajre, Juan A.Giardina,
Mercedes Medina, Daniel Duarte,
Francisco Pérez y Patricia Dignonzelli

Secciones

Subprograma Agronomía de la
Caña de Azúcar

Contacto

sfajre@eeaoc.org.ar

Corrección

Ing. Miguel Ahmed



Producción de caña semilla de alta calidad: Proyecto Vitroplantas año 2022

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

Resumen

El cultivo de caña de azúcar se multiplica de forma agámica, lo que favorece la difusión de enfermedades sistémicas que ocasionan grandes pérdidas en la producción cuando se emplea en las plantaciones caña semilla enferma. Entre estas enfermedades se destacan: el raquitismo de la caña soca (*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. Es por ello, que la caña semilla de alta calidad, cumple un rol fundamental para incrementar la productividad de los cañaverales evitando la difusión de enfermedades.

La EEAOC cuenta con dos lotes Semilleros Básicos, uno en la localidad de Delfín Gallo (Dpto. Cruz Alta) y otro en el predio de la EEAOC en la localidad Las Talitas (Dpto. Tafí Viejo) a partir de los cuales, en 2022, se plantaron 50 lotes de Semilleros Registrados, distribuidos en toda el área cañera.

Cabe destacar que el Proyecto Vitroplantas cuenta desde el año 2018 con el servicio de flete para el transporte de la caña semilla desde los Semilleros Básicos hacia distintos puntos de la provincia, permitiendo optimizar el tiempo entre el corte de la caña semilla y la plantación de la misma.

En el presente informe se analizan los resultados de la producción y entrega de caña semilla de alta calidad del Proyecto Vitroplantas - EEAOC durante la campaña 2022.

Semilleros Básicos

Durante el año 2022 se dispuso de 13,49 ha de Semilleros Básicos, de las cuales 8,86 se encontraban en el Lote 11-15 arrendado a la Compañía Azucarera Concepción, en la localidad de Delfín Gallo. La superficie restante, de 4,63 ha, estaba en el predio de la EEAOC.

* Sección Caña de Azúcar, EEAOC

En ambos lotes, se implantaron un total de 45.747 plantines de las variedades TUC 03-12, TUC 06-7, TUC 02-22 y TUC 06-7.

Los plantines provinieron tanto de micropropagación, como del sistema de multiplicación por yemas aisladas. El sistema de multiplicación a partir de yemas aisladas se encuentra bajo el estricto control técnico de los profesionales responsables de los semilleros del subprograma Agronomía de Caña de Azúcar. El control y manejo de todos los plantines durante la etapa de invernáculo es realizado por los técnicos del Subprograma de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar (SPMGCA-EEAOC).

Caña semilla entregada

Durante la campaña 2022 se entregó un total de 1.376,75 t de caña semilla de alta calidad, para la implantación de los Semilleros Registrados. De ese total se destacan dos variedades TUC 06-7 y TUC 02-22, entre ambas suman el 51,77 % de la semilla repartida. El resto se distribuyó de la siguiente manera: 248,5 t de TUC 03-12, 197,5 t de TUC 00-65, 115 t de TUC 95-10, 83 t de LCP 85-384 y 20 t de TUC 97-8 (figura 1). Esto muestra que a partir del Proyecto Vitroplantas se pone a disposición de los productores un gran abanico de variedades y se favorece la difusión de los nuevos genotipos liberados por el SPMGCA-EEAOC.

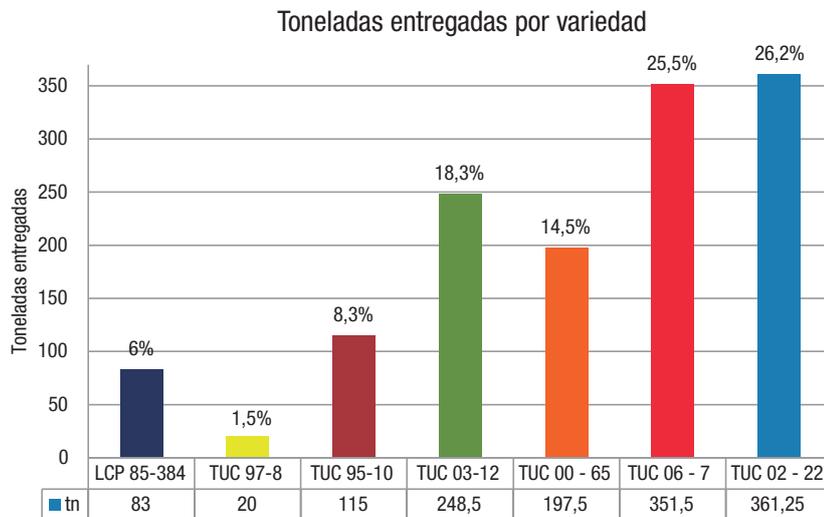


Figura 1. Toneladas de caña semilla entregadas en la campaña 2022. Tucumán, Argentina.

En coincidencia con las cantidades de semilla entregada, el 54% de la superficie plantada en Semilleros Registrados correspondió a TUC 02-22 (44,8 ha) y TUC 06-7 (35,9 ha), seguidas por TUC 00-65 (25,7 ha) y TUC 03-12 (24,5 ha) con el 17 % y 16 %, respectivamente. El resto fue de LCP 85-384 (12,3 ha), TUC 95-10 (3 ha) y TUC 97-8 (2 ha) (figura 2).

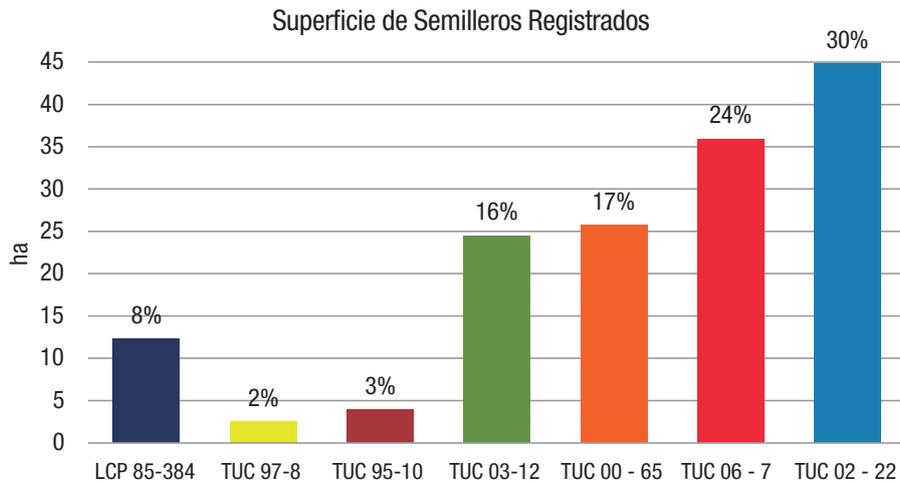


Figura 2: Superficie y porcentaje de la superficie de Semilleros Registrados implantada con las diferentes variedades en la campaña 2022. Tucumán, Argentina.

Semilleros Registrados

En 2022 se implantaron 154 ha de Semilleros Registrados distribuidos en 11 departamentos del área cañera tucumana.

El 58 % de los mismos se ubicaron en cuatro departamentos: Monteros, Leales, Cruz Alta y Simoca, que concentraron más del 50% de la superficie implantada (figura 3).

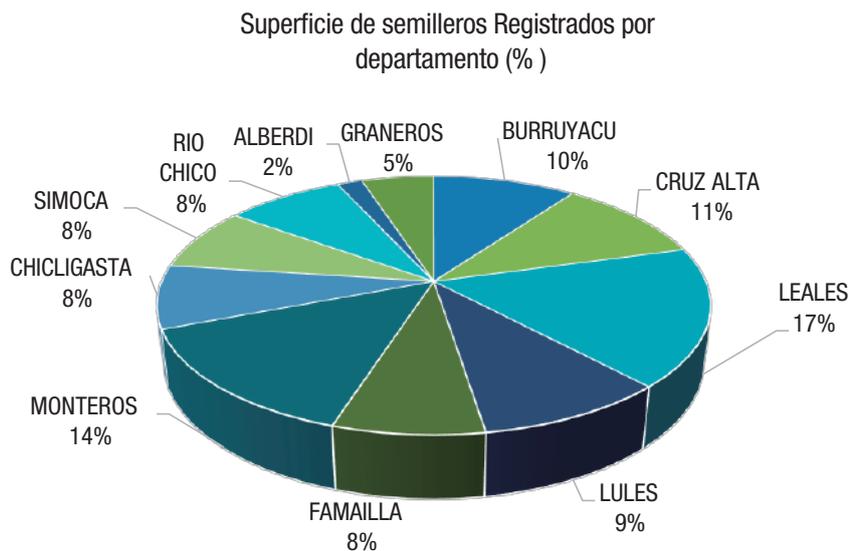


Figura 3: Superficie (%) de Semilleros Registrados plantada durante la campaña 2022, discriminada por departamentos. Tucumán, Argentina.

Si se divide el área cañera en tres zonas, observamos que el 40 % de la superficie de Semilleros Registrados se plantó en la zona noreste de la provincia que incluye los departamentos de Burruyacu, Cruz Alta y Leales; el 26 % en la zona centro que abarca Famallá, Lules, Monteros y Simoca y el 34 % en la zona sur que agrupa a Chicligasta, Río Chico, J. B. Alberdi, Graneros y La Cocha (figura 4).



Figura 4. Porcentaje de distribución de la superficie de Semilleros Registrados plantados en la campaña 2022, discriminado por zonas. Tucumán, Argentina.

Distribución varietal

Durante 2022 las variedades más plantadas en los Semilleros Registrados de Tucumán fueron las liberadas en el año 2019 por el Subprograma de Mejoramiento Genético de la EEAOC: TUC 06-7, TUC 02-22 y TUC 00-65. En la zona Noreste la variedad más plantada fue TUC 06-7, seguida por TUC 02-22 (figura 5); en la zona Centro predominaron TUC 02-22 y TUC 06-7 (figura 6), mientras que en el Sur se destacaron las variedades TUC 06-7 y TUC 02-22 (figura 7).

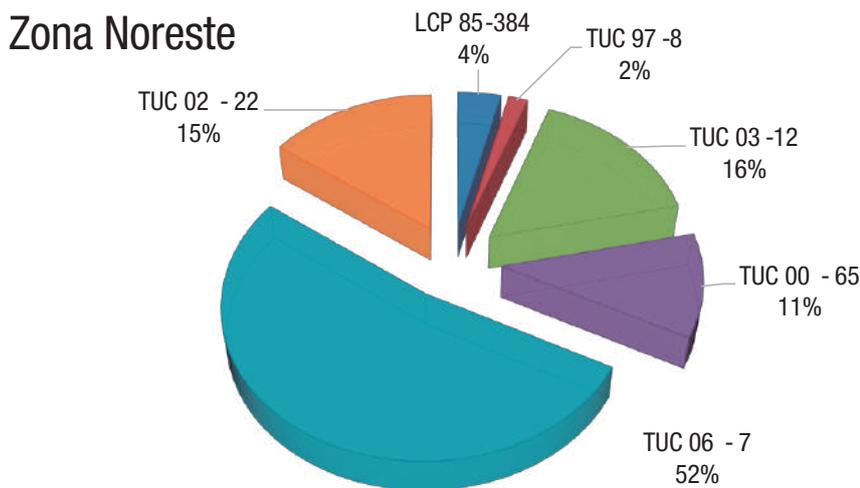


Figura 5. Distribución varietal porcentual en los Semilleros Registrados implantados en 2022 en la zona Noreste. Tucumán, Argentina.

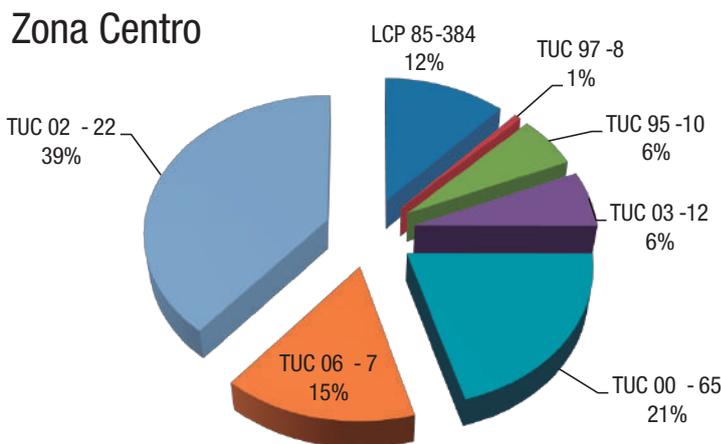


Figura 6. Distribución varietal porcentual en los Semilleros Registrados implantados en 2022 en la zona Centro. Tucumán, Argentina.

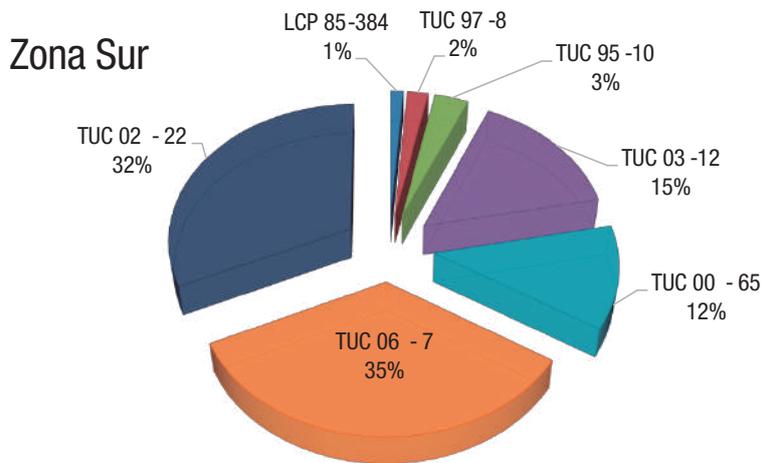


Figura 7. Distribución varietal porcentual en los Semilleros Registrados implantados en 2022 en la zona Sur. Tucumán, Argentina.

Servicio de flete en el marco del Proyecto Vitroplantas

A partir del año 2018 la EEAOC cuenta con un servicio de flete con camiones batea, para el traslado de caña semilla de alta calidad desde los Semilleros Básicos a distintos puntos del área cañera de Tucumán. De este modo se optimizan los tiempos operativos entre el corte de la semilla y la entrega en el lote para su posterior plantación y consecuentemente se realiza una distribución más eficiente de la simiente, especialmente para aquellos productores que no cuentan con transporte propio.

Si bien el servicio es opcional, el 75% de las empresas que utilizan la caña semilla producida por la EEAOC prefieren contar con el mismo. Es importante recordar que, para aprovechar al máximo las ventajas de este servicio hay que planificar con tiempo las plantaciones de los Semilleros Registrados para coordinar la cosecha y entrega de la caña semilla en el momento oportuno.

Durante la campaña 2022 se realizaron 108 viajes, con un promedio de 70 km por viaje, que agilizaron la entrega y distribución de la caña semilla del Proyecto Vitroplantas en toda la provincia.