



■ Caña de Azúcar

Relevamiento sobre la aplicación de diferentes tecnologías en el cultivo de caña de azúcar en la provincia de Tucumán: campaña 2013/2014*

Santiago Ostengo**, Modesto A. Espinosa**, Jorge V. Díaz**, Ernesto R. Chavanne**, Diego D. Costilla** y María I. Cuenya**

**Ings. Agrs., Sección Caña de Azúcar, EEAOC. santiagostengo@eeaoc.org.ar

■ Introducción

Desde la campaña 2007/2008, el Programa de Mejoramiento Genético de la Caña de Azúcar (PMGCA) de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes (EEAOC) ha incorporado, dentro de sus encuestas para

relevar la distribución de variedades comerciales de caña de azúcar, otras tecnologías aplicadas por los productores cañeros en la provincia de Tucumán (Cuenya *et al.*, 2009, Ostengo *et al.*, 2012). Las tecnologías analizadas son: utilización de caña semilla de alta calidad, aplicación de madurativos químicos, práctica de

riego e implementación de cosecha integral en verde.

En este trabajo se presentan los resultados referidos al nivel de aplicación de esas cuatro tecnologías de manejo, correspondientes a la campaña 2013/2014 en Tucumán.

* Parte de los resultados presentados en este trabajo fueron publicados en "Relevamiento de la distribución de variedades y de otras tecnologías aplicadas en el cultivo de caña de azúcar en la provincia de Tucumán: campaña 2013/2014" de Ostengo *et al.* 2015. Gac. Agroindustrial (78), EEAOC.

Superficie encuestada y resultados del relevamiento 2013/2014

Para estimar la proporción del área sobre la cual se implantó caña semilla de alta calidad, se relevaron 106.632 ha, las cuales representaron el 40,2% de la superficie neta cosechable con caña de azúcar en Tucumán en la campaña 2013/2014 (Fandos *et al.*, 2014). Para el resto de las tecnologías encuestadas (aplicación de madurativos químicos, práctica de riego e implementación de cosecha integral en verde), el porcentaje del área relevada fue del 44,54% (118.143 ha).

En lo que respecta a la utilización de caña semilla de alta calidad, se consideró aquella obtenida a partir

de micropropagación (Proyecto Vitroplantas de la EEAOC) y también la obtenida a partir de otra técnica de saneamiento, como es la hidrotermoterapia. La Figura 1 presenta la proporción del área en la cual se utiliza caña semilla saneada mediante una u otra de las alternativas antes mencionadas. En ella se puede observar que en la campaña 2013/2014, el 62,7% de las hectáreas cultivadas con caña de azúcar en Tucumán fueron plantadas en su oportunidad con caña semilla de alta calidad proveniente del Proyecto Vitroplantas, mientras que el 2,7% lo fueron con caña semilla saneada por hidrotermoterapia. Con respecto a la utilización de caña semilla de alta calidad proveniente del Proyecto Vitroplantas, el valor alcanzado en la campaña 2013/2014 ratificó la



tendencia creciente respecto al empleo de esta simiente desde que fue relevada por primera vez en la campaña 2007/2008, y cuyo valor fue del 48,6% (Figura 2). Estos resultados evidencian su progresiva adopción por parte de los productores, ya que constituye una herramienta de manejo fundamental

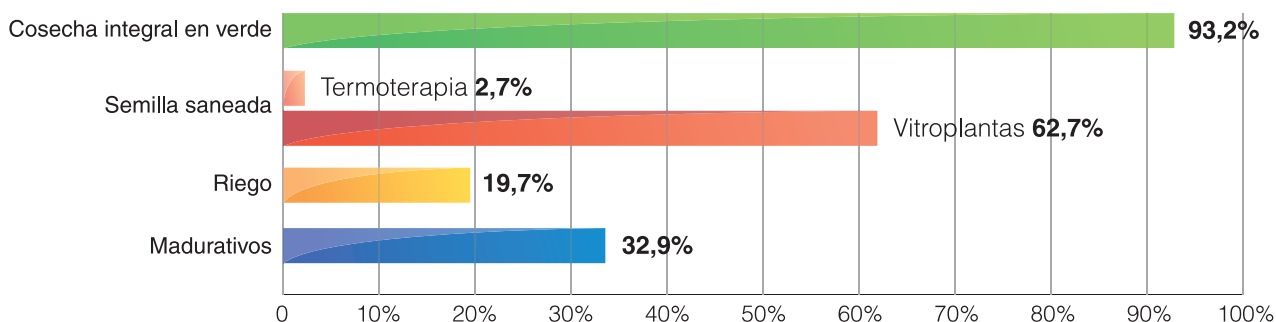


Figura 1. Porcentaje del área cañera de la provincia de Tucumán sobre la cual se aplican diferentes tecnologías. Campaña 2013/2014.

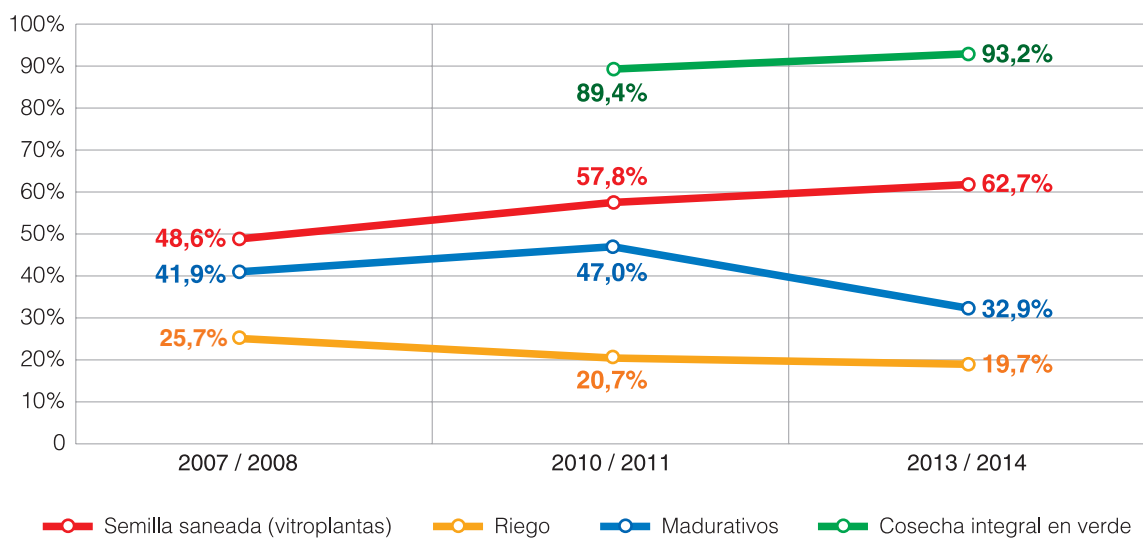


Figura 2. Evolución del porcentaje del área cañera de la provincia de Tucumán sobre la cual se aplican diferentes tecnologías. Campañas 2007/2008, 2010/2011 y 2013/2014.

e involucra, además, la difusión acelerada de nuevas variedades liberadas en años recientes por la EEAOC (Cuenya *et al.*, 2015). Se destaca que el Proyecto Vitroplantas, iniciado en 2001, proveyó de caña semilla saneada para las primeras plantaciones comerciales a partir de 2004, y continúa esta provisión hasta el presente.

Otra tecnología relevada impulsada por la EEAOC fue la aplicación de madurativos químicos, que permite incrementar los niveles de azúcar al comienzo de la zafra. En el relevamiento 2013/2014 se estimó que dicha práctica se utilizó en el 32,9% del área cañera de Tucumán (Figura 1). Este valor fue inferior al obtenido en la campaña 2010/2011, cuando alcanzó el 47% (Figura 2).

Con respecto a la cosecha integral en verde, el relevamiento 2013/2014, evidenció un incremento de la superficie sobre la cual se aplicó esta tecnología, con respecto a la determinada en la encuesta 2010/2011, aumentado del 89,4% al 92,3% (Figuras 1 y 2). Los resultados obtenidos muestran una gran adopción, en nuestra región, de este eficiente sistema de cosecha que favorece la sustentabilidad del sistema productivo.

En cuanto a la práctica de riego,

los resultados de la encuesta 2013/2014 revelaron que en el 19,7% de la superficie cañera se utilizó esta tecnología (Figura 1). Este valor se mantiene cercano a los obtenidos en las encuestas 2007/2008 y 2010/2011, los cuales rondaron el 25% y 20%, respectivamente (Figura 2). La estimación realizada en 2013/2014 indicó que la superficie de caña de azúcar bajo riego en Tucumán no se modificó sustancialmente desde 1991 (EEAOC, 1991), por lo tanto existe un potencial significativo de crecimiento productivo a partir de la extensión de esta importante práctica cultural. Dentro de las alternativas de este manejo, la modalidad de riego por goteo representa una tecnología que en los últimos años ha presentado un avance significativo en Tucumán. Es por ello que se aprovechó la presente encuesta para relevar el número de hectáreas bajo riego por goteo. La información obtenida indicó que, en la campaña 2013/2014, este sistema se implementó en aproximadamente 1900 ha dentro del área cañera de Tucumán.

■ Consideraciones finales

Los resultados de la encuesta 2013/2014 evidenciaron un importante nivel de incorporación de tecnología por parte

del sector cañero en la provincia de Tucumán. Se destaca el elevado porcentaje del área cosechada en verde con máquina integral, lo cual favorece la sustentabilidad de nuestro sistema productivo. Se detectó, además, una importante difusión de la semilla de alta calidad del Proyecto Vitroplantas de la EEAOC, cuya progresiva expansión evidencia el éxito de esta tecnología que involucra la difusión acelerada de nuevas variedades.

■ Agradecimientos

Se agradece especialmente la colaboración brindada por personal de empresas agrícolas e industriales ligadas al cultivo de la caña de azúcar en la provincia de Tucumán.

Bibliografía citada

Cuenya, M. I.; S. Ostengo; E. R. Chavanne; M. A. Espinosa; D. D. Costilla y M. A. Ahmed. 2009. Relevamiento de la distribución de variedades comerciales y de la aplicación de otras tecnologías en el área de cultivo de caña de azúcar de la provincia de Tucumán: campaña 2007 – 2008. EEAOC. Gacetilla Agroind. 72: 15.

Cuenya, M. I.; E. R. Chavanne; S. Ostengo; M. B. García; D. D. Costilla; C. Díaz Romero; M. A. Espinosa y J. V. Díaz. 2015. Variedades para





el área cañera. En: Digonzelli, P. A., Romero; E. R y J. Scandaliaris (eds.), Guía Técnica del Cañero, PROICSA - EEAOC, Las Talitas, Tucumán, Argentina, pp. 125-136.

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC).1991. Reconversión de la agroindustria azucarera en la Argentina (R.A.I.C.A.). Documento inédito.

EEAOC. Las Talitas. Argentina.

Fandos, C.; J. Scandaliaris.; P. Scandaliaris.; F. Soria y J. Carreras Baldrés. 2014. Área cosechable y producción de caña de azúcar y azúcar para la zafra 2014 en Tucumán. [En línea]. [http://www.eeaoc.org.ar/publicaciones/categoria/22/439/Area-cosechable-y-produccion-de-cana-de-azucar-y-azucar-para-la-zafra-2014-en-](http://www.eeaoc.org.ar/publicaciones/categoria/22/439/Area-cosechable-y-produccion-de-cana-de-azucar-y-azucar-para-la-zafra-2014-en-tucuman.html)

[Tucuman.html](http://www.eeaoc.org.ar/publicaciones/categoria/22/439/Area-cosechable-y-produccion-de-cana-de-azucar-y-azucar-para-la-zafra-2014-en-tucuman.html). Consultado 14 de julio de 2014.

Ostengo, S; M. A. Espinosa; M. B. García; N. Delgado y M. I. Cuenya. 2012. Distribución varietal del cultivo de la caña de azúcar y aplicación de otras tecnologías en la provincia de Tucumán. Relevamiento de la campaña 2010/2011. Gacetilla Agroind 76: 14

Facebook | Twitter | YouTube | Toyota Argentina | www.toyota.com.ar

SOLO UNA HILUX PUEDE SUPERAR A OTRA HILUX

TOYOTA

DESCARGA EL CATALOGO DIGITAL

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

NUEVA HILUX

LineUP
Concesionario Oficial de Tucumán

Av. Kirchner 3975 esq. Alfredo Guzmán, San Miguel de Tucumán