

# 16

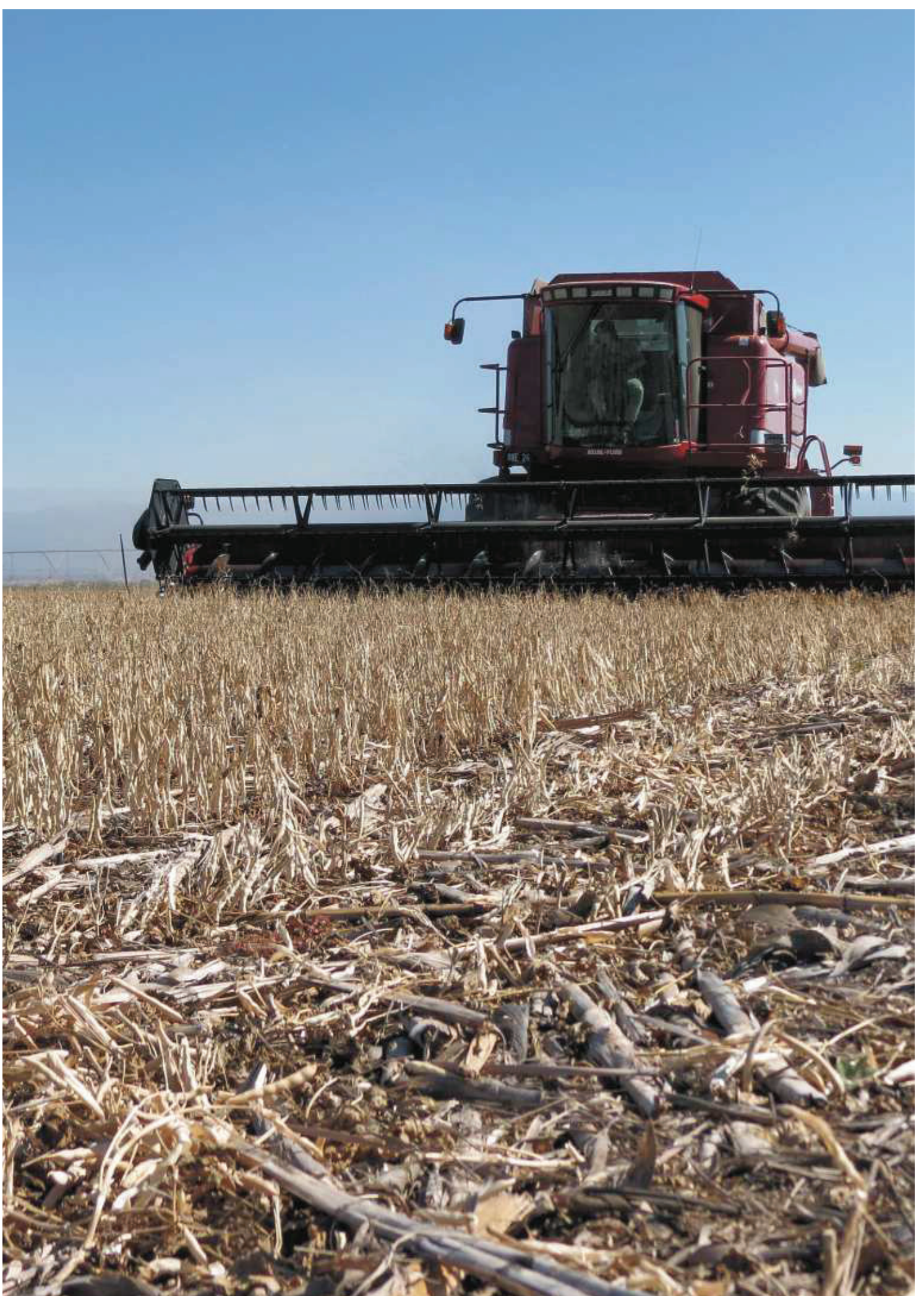
CAPÍTULO

## DETENCIÓN DEL PROCESO DE EXPANSIÓN DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL ÁREA GRANERA TUCUMANA



Sección: 

SENSORES REMOTOS Y SIG



## DETENCIÓN DEL PROCESO DE EXPANSIÓN DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR EN EL ÁREA GRANERA TUCUMANA

Carmina Fandos\* -- Federico J. Soria\* -- Pablo Scandaliaris\* -- Javier I. Carreras Baldrés\*

En la última década en la provincia de Tucumán, se constató un proceso de expansión de cultivos de caña de azúcar hacia zonas tradicionalmente sembradas con cultivos de granos. Entre los años 2004 y 2012, un total de 74.920 ha del área granera tucumana fueron sustituidas con caña de azúcar (Fandos *et al.*, 2013).

Entre los factores que propiciaron la ampliación del área cañera se destacaron principalmente el buen precio alcanzado por el azúcar que, sumado a las condiciones ambientales favorables, con adecuados contenidos hídricos en los perfiles de suelo, indujeron a varios productores de granos a plantar caña de azúcar en sus campos.

Sin embargo, este contexto favorable para la producción de caña de azúcar cambió drásticamente en las últimas campañas, debido a la caída de los precios del azúcar y a la ocurrencia de adversidades ambientales, como sequías y heladas severas.

El objetivo del presente trabajo fue determinar si el avance de los cañaverales en las zonas mencionadas continuó en el ciclo 2013/2014 e investigar sobre el uso actual de la tierra en los lotes de cultivos de granos que fueron reemplazados con caña de azúcar en el período 2004/2013. Para ello, se realizó un análisis multitemporal de imágenes categorizadas, aplicando técnicas de sistemas de información geográfica (SIG) e integrando los resultados del relevamiento de superficies de granos (soja y maíz en conjunto) y caña de azúcar, efectuado por la Estación Experimental Agroindustrial Obispo

Colombres (EEAOC) para la campaña 2013/2014.

### RESULTADOS

El análisis multitemporal reveló que, durante la temporada invierno-primaveral 2013, no se detectaron nuevas plantaciones de caña de azúcar en lotes tradicionalmente dedicados a la actividad granaria, lo que indica una detención en los procesos de sustituciones de granos por cañaverales.

Para indagar sobre el uso actual de la tierra en los lotes de cultivos de granos sustituidos con caña de azúcar en la serie en análisis, se superpusieron las capas digitales de los lotes reemplazados con cañaverales, obtenidas para cada año, con la correspondiente a granos (soja y maíz en conjunto) de la campaña 2013/2014.

En la Figura 1 se expone la superficie granera que fue reemplazada con cañaverales en el período estudiado, para ser luego cultivada con soja.

El análisis a nivel provincial indica que alrededor de 4.610 ha del área granera que habían sido sustituidas con caña de azúcar durante el período 2004/2013 presentaban cultivos de soja en la campaña 2013/2014. El valor consignado representa alrededor del 6% de las 74.920 ha del área granera tucumana reemplazadas con caña de azúcar (Fandos *et al.*, 2013).

El estudio en detalle reveló que del total mencionado, 3.730 ha (81%) presentaron caña hasta 2013, mientras que las 880 ha restantes (19%) solo fueron ocupadas con

caña de azúcar hasta 2012. En este último caso, 700 ha (15%) fueron sembradas con soja en 2013, mientras que en 180 ha (4%) no se constataron cultivos en 2013.

Cabe resaltar que de las 1.100 ha del área granera que habían sido sustituidas con caña de azúcar y que presentaban cultivos de soja en la campaña 2012/2013 (Fandos *et al.*, 2013), 400 ha volvieron a ser plantadas con caña de azúcar, mientras que las 700 ha restantes fueron cultivadas nuevamente con soja.

El detalle por departamentos muestra que Burruyacú presentó la mayor concentración de superficie granera sustituida con cañaverales e implantada con soja en la última campaña, seguido por La Cocha.

Por otra parte, solo en Burruyacú y Leales se detectaron campos graneros que fueron plantados con caña de azúcar, rotados con soja en 2013 y nuevamente plantados con cañaverales en 2014.

### » CONSIDERACIONES FINALES

No se detectaron lotes del área granera tradicional implantados con caña de azúcar durante la temporada

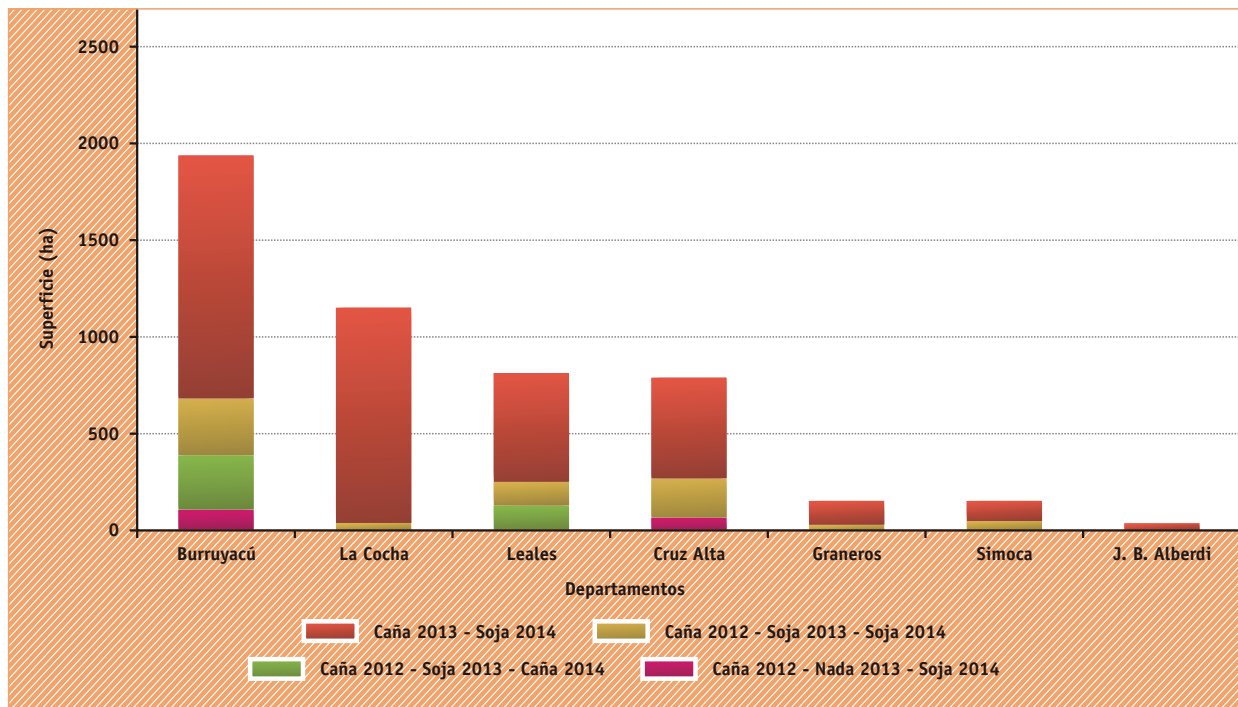
invierno-primaveral 2013, lo que indica una detención en los procesos de sustituciones de granos por cañaverales.

Se constataron cambios en el uso de la tierra en algunos lotes con cultivos de granos que habían sido reemplazados con caña de azúcar durante el período 2004/2013. Alrededor de 4.610 ha fueron cultivadas con soja en la campaña 2013/2014, localizadas en los departamentos Burruyacú y La Cocha principalmente.

En Burruyacú y Leales, se detectaron campos graneros sustituidos con caña de azúcar, rotados con soja en 2013 y nuevamente plantados con cañaverales en 2014.

### » BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ▶ **Fandos, C.; F. Soria; P. Scandaliaris y J. I. Carreras Baldrés. 2013.** Análisis departamental del proceso de expansión del cultivo de caña de azúcar en el área granera tucumana. Período febrero 2001-mayo 2013. En: Devani, R.; F. Ledesma y J. R. Sánchez (eds.), El cultivo de la soja en el Noroeste Argentino: campaña 2012/2013. Publ. Espec. EEAOC (47): 203-208.



**FIGURA 1**  
 Área granera sustituida con caña de azúcar en Tucumán en el período 2004/2013  
 y cultivada con soja en 2012, 2013 o en ambos.

Es más que una línea de herbicidas.



Es un programa de control a medida  
para cada zona.

[www.expertoenmalezas.com.ar](http://www.expertoenmalezas.com.ar)

\* Marcas registradas BASF.™ Marca comercial de BASF.  
Frontier®P, Valist™ y Zynion™ en trámite de registro.

BASF desarrolló el Programa Experto en Malezas, para acercarte una solución a medida contra las malezas en tu campo.

Porque no hay una solución única, pero sí un Programa que logra un control efectivo gracias a la combinación y rotación de productos y modos de acción: el Programa Experto en Malezas BASF.

Contactá al especialista BASF en tu zona llamando al 0800-555-2273 o entrá en [www.expertoenmalezas.com.ar](http://www.expertoenmalezas.com.ar)

 **BASF**  
The Chemical Company

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.