



200

DIC 2020

ISSN 2346-9102
Sección Sensores
Remotos y SIG

Reporte agroindustrial

Relevamiento satelital de cultivos en la provincia de Tucumán

Dinámica de la cosecha de caña de
azúcar en Tucumán, zafra 2020



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Indice

Dinámica de la cosecha de caña de azúcar en Tucumán, zafra 2020

3	Resumen
4	Breves características del desarrollo de la zafra 2020
4	Avance de cosecha de caña de azúcar por períodos
8	Consideraciones finales
8	Bibliografía citada

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.org.ar

Autores

Carmina Fandos, Pablo Scandaliaris,
Javier I. Carreras Baldrés y Federico
J. Soria

Secciones

Sensores Remotos y SIG

Contacto

carminaf@eeaoc.org.ar

Corrección

Ing. Javier Tonatto

Dinámica de la cosecha de caña de azúcar en Tucumán, zafra 2020

› Carmina Fandos*, Pablo Scandaliaris*, Javier I. Carreras Baldrés** y Federico J. Soria**

Resumen

Las condiciones meteorológicas durante la zafra 2020, caracterizadas por las bajas precipitaciones en todo el período de cosecha, fueron óptimas para la recolección de los cañaverales, determinando que la zafra se realizara sin interrupciones.

En el presente trabajo se informa sobre los resultados obtenidos a partir del relevamiento del avance de cosecha de caña de azúcar durante la zafra 2020 en Tucumán.

Se realizó un estudio multitemporal de imágenes satelitales Sentinel 2A y 2B MSI, que abarcó el período de zafra 2020 y para ello se utilizaron diferentes técnicas de procesamiento de imágenes satelitales y herramientas de SIG, complementadas con trabajos de validación a campo.

El relevamiento permitió el análisis temporal y espacial de la cosecha en el área cañera, según los períodos de cosecha: inicial (mayo y junio), intermedio (julio a mediados de setiembre), final (mediados de setiembre a mediados de octubre) y tardío, desde fines de octubre en adelante. Se constató que del total cosechado, aproximadamente el 21% fue recolectado en el período inicial, el 58% en el período intermedio, mientras que el 19% y 2% restante fue cosechado en los períodos final y tardío, respectivamente.

*Ings. Agrs. Sección Sensores Remotos y SIG, **Lic. Geogr. Sección Sensores Remotos y SIG

Breves características del desarrollo de la zafra 2020

La ausencia de precipitaciones durante el inicio del período otoñal favoreció el comienzo temprano de la zafra cañera 2020, a principios del mes de mayo.

Las condiciones meteorológicas hasta fines de junio fueron óptimas para la actividad azucarera en la provincia de Tucumán, teniendo en cuenta las bajas precipitaciones, las temperaturas adecuadas y la radiación solar que favorecieron la evolución madurativa del cañaveral.

En los meses de julio y agosto se registraron heladas, características de Tucumán.

La incidencia de las heladas fue generalizada y con efectos variables sobre el cañaveral. Sin embargo, el importante avance de cosecha en las zonas noreste, este y sur del área cañera permitió minimizar los efectos perjudiciales de las heladas, dado que los cañaverales situados en las zonas de llanura oriental y suroriental resultan los más afectados por las mismas.

El último tramo de la zafra se desarrolló en general sin interrupciones, favorecido por la ausencia de precipitaciones de importancia. Las mismas se registraron a partir de la segunda década del mes de noviembre, cuando la zafra ya había finalizado.

Avance de cosecha de caña de azúcar por períodos

Los resultados alcanzados indican que la cosecha alcanzó prácticamente la totalidad de la superficie cosechable con caña de azúcar estimada para la zafra 2020 (Fandos *et al.*, 2020).

La época en que se realiza la cosecha de caña de azúcar influye en la producción de azúcar en el año y en el crecimiento y producción del cañaveral del año siguiente. En Tucumán se distinguen cuatro etapas durante la zafra: inicial, intermedia, final y tardía. La etapa inicial se desarrolla entre los meses de mayo y junio; la intermedia, desde julio a mediados de setiembre; la final, entre mediados de setiembre y mediados de octubre; y la tardía, desde fines de octubre en adelante (Fernández de Ullivarri *et al.*, 2015).

En la Figura 1 se indica el detalle del total cosechado según los diferentes períodos. Cabe resaltar que el porcentaje alcanzado en el período inicial revela un adecuado aprovechamiento de los meses iniciales de cosecha, cuando se debe priorizar la recolección de lotes destinados a renovación de modo tal que la plantación no se vea afectada. Por otra parte, aunque el porcentaje de lotes cosechados en el período tardío es bajo, se debe tener en cuenta que dicha época de cosecha implica disminuciones en la producción de caña y azúcar en el año siguiente.

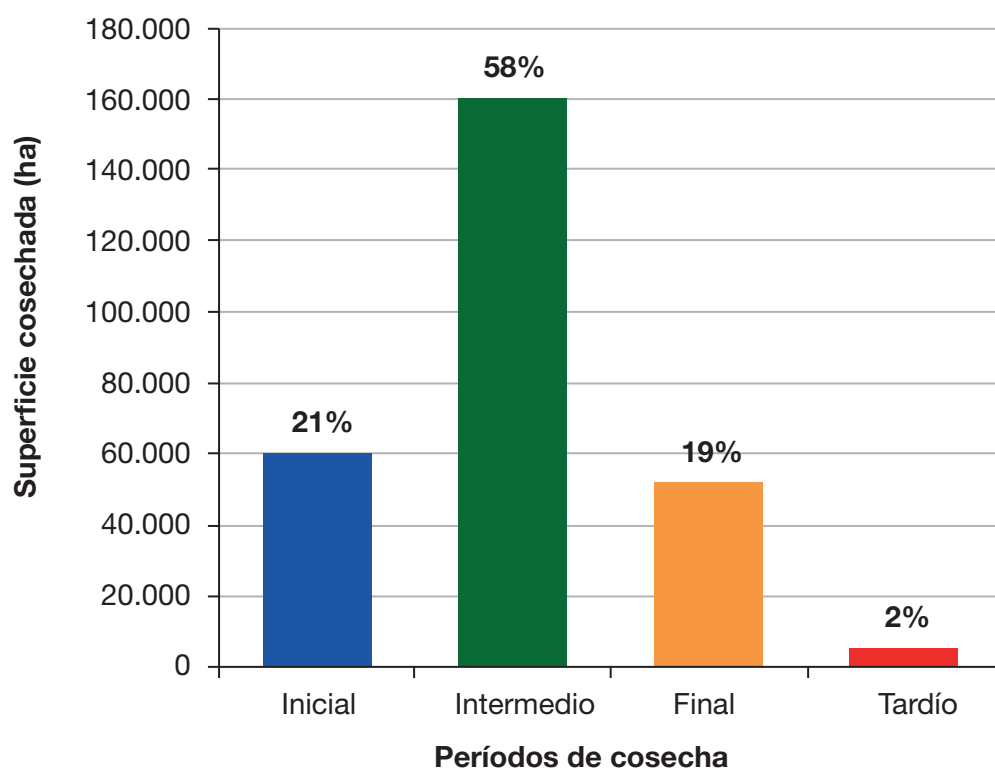


Figura 1. Evolución del avance de cosecha según períodos durante la zafra cañera 2020. Tucumán.

La Figura 2 muestra la distribución geográfica de los distintos períodos de cosecha en el territorio provincial, mientras que en la Figura 3 se expone la información de superficie correspondiente al avance de cosecha de caña de azúcar detallada a nivel departamental (no se incluyen los departamentos Tafí Viejo, Yerba Buena y Capital, cuyas superficies cañeras son inferiores a las 300 ha).

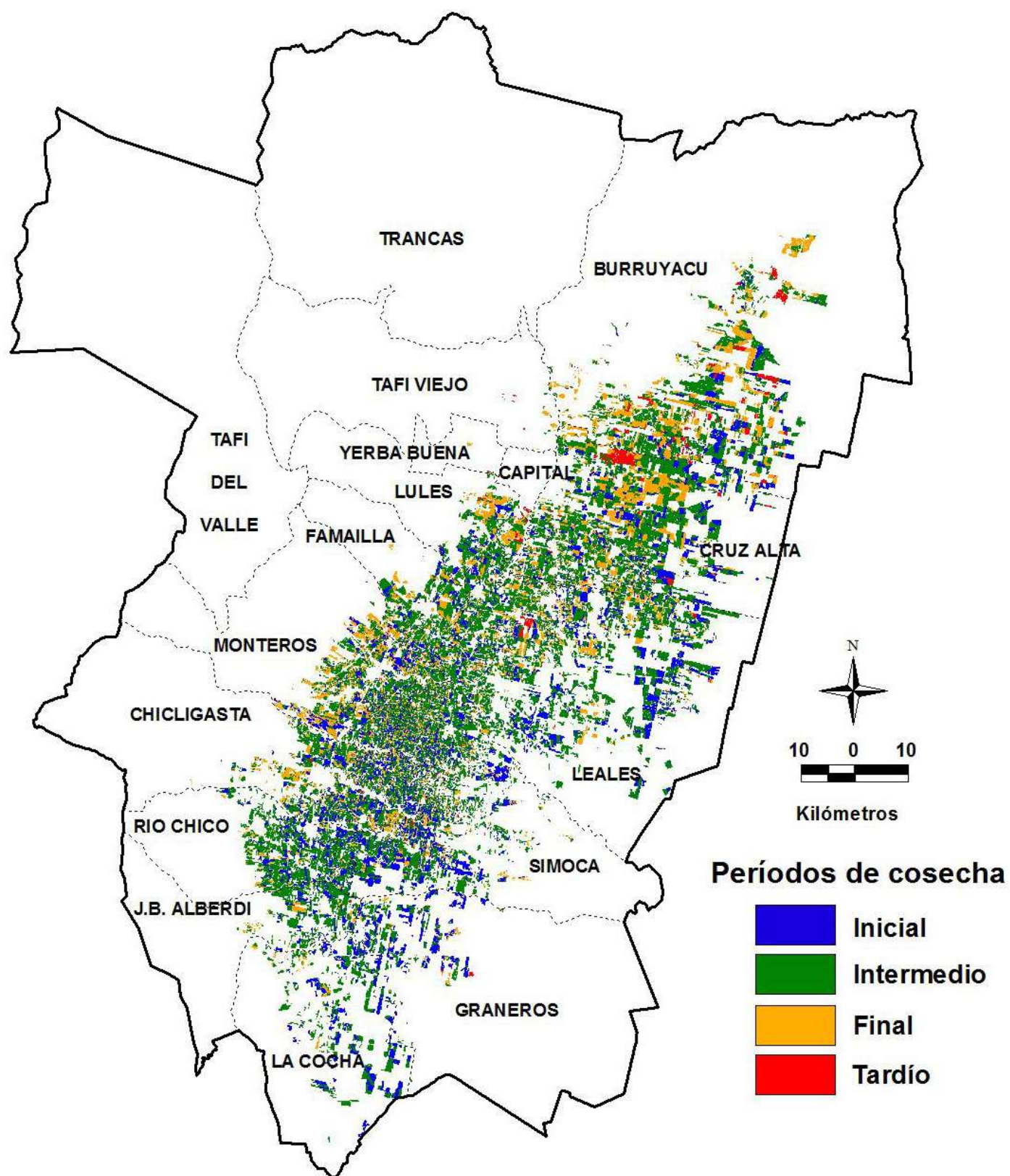


Figura 2: Distribución espacial del avance de cosecha según períodos durante la zafra cañera 2020. Tucumán.

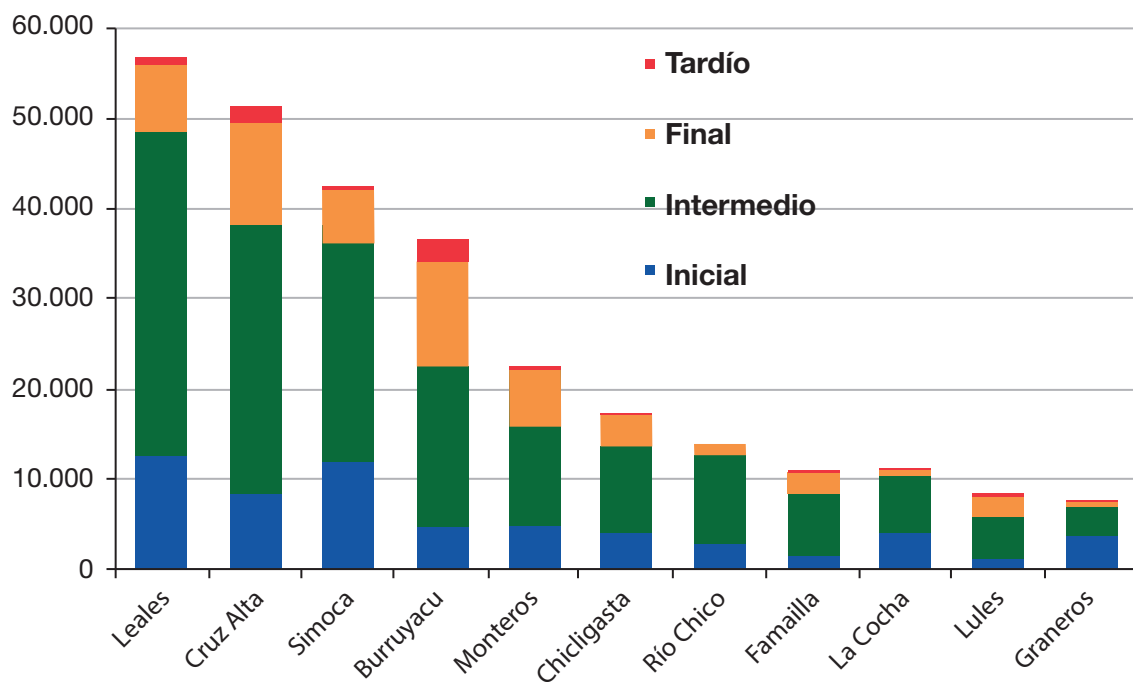


Figura 3: Evolución del avance de cosecha según períodos durante la zafra cañera 2020. Por departamentos. Tucumán.

Se constata que en la parte inicial de la zafra, la recolección se focalizó principalmente en los sectores oriental y sur del área cañera, mayormente en los cañaverales localizados en el este del área cañera de los departamentos Leales, Simoca, Cruz Alta, Burruyacu, Graneros y La Cocha. En el período intermedio, la disposición de los lotes cosechados mostró una distribución homogénea en toda el área con cañaverales. En el período final, la cosecha se centralizó en los departamentos Burruyacu y Cruz Alta, y sectores pedemontanos de los departamentos ubicados en la parte occidental del área cañera. Finalmente en el período tardío, se verificó que la cosecha se concentró mayormente en los departamentos Burruyacu y Cruz Alta.

Consideraciones finales

La prevalencia de condiciones óptimas para la cosecha durante todo el período de la zafra 2020, dadas por la ausencia de lluvias de importancia que implicaran la falta de piso para la cosecha, contribuyó al inicio temprano de la zafra y al mantenimiento de un excelente ritmo de cosecha.

Durante la zafra 2020 se cosechó prácticamente la totalidad de la superficie cosechable con caña de azúcar estimada para dicha campaña.

Del total cosechado, aproximadamente el 21% fue recolectado en el período inicial y el 58% en el período intermedio, mientras que el 19% y 2% restante fue cosechado en los períodos final y tardío, respectivamente.

La disposición espacial y temporal del avance de cosecha mostró en el inicio de la zafra un importante avance de la recolección en los sectores noreste, este y sur del área, estrategia adecuada para mitigar los efectos perjudiciales ocasionados por las heladas.

Bibliografía citada

Fandos, C.; P. Scandaliaris; J. I. Carreras Baldrés; F. J. Soria; J. Giardina; J. F. de Ullivarri y E. Romero. 2020. Área cosechable y producción de caña de azúcar y azúcar para la zafra 2020 en Tucumán. Reporte Agroindustrial EEAOC. [En línea]. Boletín electrónico (190). Disponible en www.eeaoc.org.ar (consultado 23 junio 2020).

Fernández de Ullivarri, J.; M. Tonatto; E. R. Romero; J. Scandaliaris; F. Leggio Neme; L. G. Alonso; P. A. Digonzelli y S. Pérez Taboada. 2015. Capítulo D4: Cosecha de la caña de azúcar. En: Guía técnica del cañero. Digonzelli, P. A.; E. R. Romero y J. Scandaliaris J. (eds.). EEAOC.