



291

NOV 2023

Reporte agroindustrial

ESTADÍSTICAS Y MÁRGENES DE CULTIVOS TUCUMANOS

› ISSN 2346-9102
Sección Economía
y Estadísticas

Gastos de producción y margen bruto del cultivo de caña de azúcar en la zafra 2023 en Tucumán

Pensando
hacia **ADELANTE**



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES**

Tucumán | Argentina

Indice

Gastos de producción y margen bruto del cultivo de caña de azúcar en la zafra 2023 en Tucumán

3	Resumen
3	Gastos
5	Margen bruto 2023
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

Autores

Daniela Pérez,
Virginia Paredes,
Graciela Rodríguez

Secciones

Economía y Estadísticas

Contacto

economia@eeaoc.org.ar

Corrección

Dr. Ing. Agr. Eduardo Romero



Gastos de producción y margen bruto del cultivo de caña de azúcar en la zafra 2023 en Tucumán

› Daniela Pérez*, Virginia Paredes*, Graciela Rodríguez*

Resumen

En este artículo se analizan los gastos de producción y margen bruto del cultivo de caña de azúcar en Tucumán en la zafra 2023. En los escenarios planteados para la zafra 2023 los gastos de producción, cosecha y transporte variaron entre 214.671 \$/ha y 406.711 \$/ha. El margen bruto de la zafra 2023 fue positivo según los parámetros asumidos en este artículo. En gran medida este resultado fue consecuencia del excelente precio del azúcar, el que fue creciendo a medida que avanzaba la zafra, registrando una suba del 330% comparando en pesos corrientes el promedio del período mayo-octubre de 2023 con el del 2022.

Gastos

Las diferencias en las condiciones edafoclimáticas, el historial de cada lote y la gestión empresarial (forma de compra, pago de insumos y tareas), determinan que los gastos y costos varíen de un cañero a otro. En este sentido, los gastos determinados en este artículo son una referencia que corresponde a un manejo técnico del cual se espera una producción entre 57-75 t/ha. En la determinación de los gastos se consideraron distintas alternativas en las operaciones de renovación (plantación manual), control químico de malezas en caña planta y soca, fertilización en caña soca, cosecha y transporte del total de la producción de una hectárea. Los cálculos tuvieron en cuenta cañaverales con 60 surcos por ha. Se analizaron tres alternativas de manejo del cañaveral (A, B y C) citadas por Pérez *et al.* (2021) y Paredes *et al.* (2021), ya partir de ellas se calcularon los gastos de producción para la zafra 2023.

Alternativas

- A: manejo con nuevos herbicidas en rotación con soja y fertilización con urea +biofertilizante(120 kg/ha+10 l/ha) y renovación cada 7 años.
- B: manejo con nuevos herbicidas en rotación con soja y fertilización con CAN +biofertilizante (120 kg/ha+10 l/ha) y renovación cada 7 años.
- C: manejo de herbicidas clásicos sin rotación con soja y fertilización con urea (240 kg/ha) y renovación cada 5 años.

*Sección Sensores Remotos y SIG; ** Sección Granos, EEAOC.

El precio de las operaciones correspondió al de empresas de servicios. Los precios de insumos y servicios fueron registrados en el momento de uso de los productos o ejecución de las tareas y no incluyen IVA. Para determinar los gastos de cosecha y transporte se consideró una distancia al ingenio de 30 km y el rinde base de referencia de 58,1 t/ha. Cabe agregar que para todas las alternativas y con los insumos utilizados en los manejos considerados, se podría esperar un rinde superior a las 60 t/ha.

En la Tabla 1 se muestran, expresados en pesos corrientes y en bolsas de azúcar por ha, los gastos de producción, cosecha y transporte de las alternativas planteadas, para una producción en tierra propia y otra en arriendo.

En el caso de la producción en tierra propia, el manejo más económico se ubicó alrededor de los 214.000 \$/ha y el menos económico cercano a los 243.000 \$/ha. Expresado en bolsas, el rango varió entre 17,9 y 23 bolsas por ha, lo que significa un 34% y 39% por debajo de los valores extremos de la campaña 2021/2022, respectivamente.

Con respecto a la producción en arriendo, el rango se ubicó entre 378.349 \$/ha y 406.711 \$/ha. Se consideró un valor de arriendo de 11 bolsas/ha, valuadas con el precio promedio de la zafra 2023 (mayo - hasta la primer quincena de octubre). Consecuentemente, el gasto de la producción en arriendo, expresado en bolsas por ha, varió entre 28,9 y 34 bolsas.

Las alternativas más económicas correspondieron al manejo del cañaveral en rotación con soja y al uso de CAN.

Tabla 1. Gastos de producción del cultivo de caña de azúcar en Tucumán según las distintas variantes analizadas, expresados en pesos corrientes y en bolsas de azúcar por ha para la campaña

Rubro	\$ /ha			Precio azúcar \$/bolsa	Bolsas de azúcar/ha		
	Con rotación		Sin rotación		Con rotación		Sin rotación
	Urea+ Biofert	CAN+Biofert	Urea		Urea+ Biofer	CAN+ Biofer	Urea
	A	B	C		A	B	C
Control de malezas	9.784	9.784	11.462	6050	1,6	1,6	1,9
Fertilización nitrógeno	32.939	26.630	46.577	5425	6,1	4,9	8,6
Amortización de plantación	16.843	16.843	23.580	5881	2,9	2,9	4,0
Cosecha	97.892	97.892	97.892	19018	5,1	5,1	5,1
Transporte	63.522	63.522	63.522	19018	3,3	3,3	3,3
Total tierra propia	220.979	214.671	243.032		19,0	17,9	23,0
Incremento sobre campaña 2021/22	130%	138%	119%		-37%	-34%	-39%
Total arriendo	384.657	378.349	406.711		30,0	28,9	34,0
Incremento sobre campaña 2021/22	166%	173%	155%		-27%	-24%	-30%

Nota: precios del azúcar: control de malezas media oct 2022- enero 2023; fertilización media set - octubre 2022; amortización plantación media mayo - set 2022; cosecha, transporte y arriendo mayo - octubre 2023.

Margen bruto 2023

Se determinaron tres márgenes brutos (diferencia entre los ingresos y egresos), en función de los costos de la Tabla 1 y los parámetros de la Tabla 2.

Tabla 2. Rendimientos y precios elegidos para la determinación de márgenes brutos (MB) para la zafra 2023.

	MB1	MB2	MB3
Rinde Fabril (RF)%	6,7%(media may-junio 2023)	10,3%(media setiembre)	9,2%(media mayo- 15 octubre)
Rinde cultural RC (t/ha)	58,1	58,1	58,1
Trash %	8	8	8
Precio azúcar \$/bolsa sin IVA	14.880 (media may-junio 2023)	24.174 (media setiembre)	19.018(media mayo- 15 octubre)

En la Figura 1 se observan los márgenes brutos (MB) determinados para la zafra 2023 los que variaron según el momento de comercialización. Bajo las consideraciones asumidas, la zafra 2023 tuvo márgenes positivos.

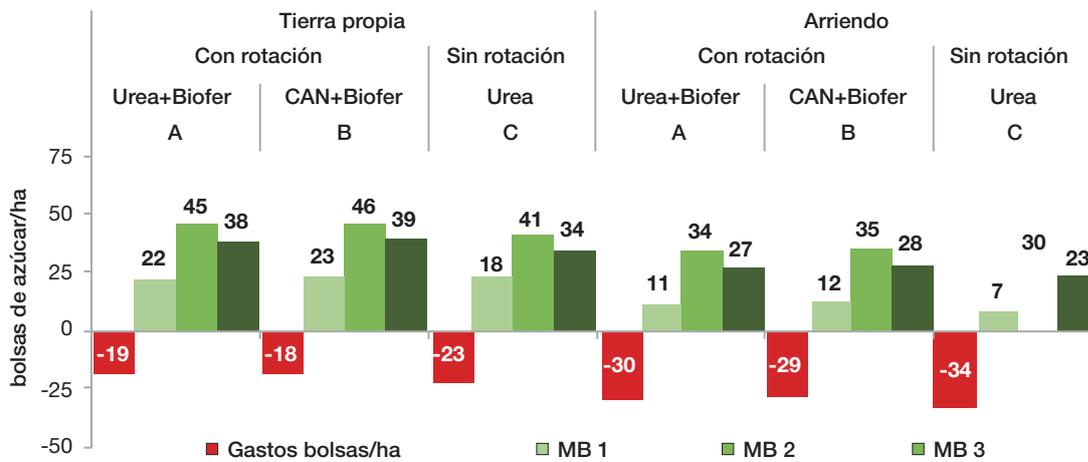


Figura 1. Margen bruto, expresado en bolsas de azúcar/ha, para el cultivo de caña de azúcar estimado para la zafra 2023, Tucumán. Valores sujetos a ajuste.

Con rindes de 70 t/ha e iguales precios, el margen bruto vario entre 17 y 59 bolsas de azúcar/ha en tierra propia y en arriendo entre 16-48 bolsas de azúcar/ha.

Consideraciones finales

Comparando las campañas 2021/2022 y 2022/2023, el incremento de los gastos por ha (amortización de plantación, manejo de malezas y fertilización del cañaveral), varió entre 119% y 174%. En los escenarios planteados en este artículo, el margen bruto de la zafra 2023 sería positivo.

Bajo las consideraciones realizadas, el gasto de producción, cosecha y transporte y amortización de plantación se ubicó entre 18 y 23 bolsas de azúcar/ha para la producción en tierra propia. Para la producción en arriendo se deben sumar 11 bolsas de azúcar/ha. La alternativa más económica fue el manejo del cañaveral en rotación con soja y la fertilización con CAN y biofertilizante.

Con los valores promedios de rindes y precios del azúcar, el margen bruto de la zafra 2023 fue positivo y varió entre 18 y 46 bolsas de azúcar/ha en tierra propia y entre 7 y 35 bolsas de azúcar/ha en arriendo.

Es importante agregar que en el margen bruto estimado no se consideraron impuestos, por lo que los valores planteados pueden reducirse, de base un 35%, al descontar impuesto a las ganancias. Además, los gastos que implican las tareas de renovación, fertilización y control de malezas dependen de la combinación de numerosos factores: condiciones agroecológicas, historial y manejo del lote, gestión en la compra de insumos (volúmenes, momento de compra, formas de pago, etc.), de modo que varían entre productores o de una finca a otra.

Bibliografía citada

Pérez, D.; V. Paredes; G. Rodríguez; A. Sanchez Ducca; L. Alonso y E.R. Romero. 2021. Cultivo de caña de azúcar en Tucumán, margen bruto zafra 2020 y comparación de costos de fertilización, control de malezas y plantación entre las campañas 2019/20 y 2020/21. Reporte Agroindustrial 208. ISSN 2346-9102. Disponible en <https://www.eeaoc.gob.ar/?publicacion=cultivo-de-cana-de-azucar-en-tucuman-margen-bruto-zafra-2020-y-comparacion-de-costos-defertilizacion-control-de-malezas-y-plantacion-entre-las-campanas-2019-20-y-2020-21> (Consultado enero 4 2022).

Paredes, V.; D. Paredes; G. Rodríguez; L. Alonso; J.I. Romero y E.R. Romero. 2021. Gastos de alternativas de fertilización en caña de azúcar para la campaña 2021/22. Reporte Agroindustrial 228. ISSN 2346-9102. Disponible en <https://www.eeaoc.gob.ar/?publicacion=gastos-de-alternativas-de-fertilizacion-en-cana-de-azucar-para-la-campana-2021-22> (Consultado enero 5 2022).