



## Actualización de los costos directos en el cultivo de comino

Maximiliano Zamboni  
EEA Catamarca  
zambo-  
ni.maximiliano@inta.gob.ar

Hugo Sánchez  
EEA Catamarca  
sanchez.hector@inta.gob.ar

*Zamboni, Maximiliano; Sánchez, Héctor Hugo*

Sabemos que el costo de un cultivo tradicional, tiene tantas variantes como productores existen, por ello hemos tomado para este análisis, un modelo Mixto: sistema productivo de 2 a 5 ha en donde la siembra puede ser manual o mecánica, la cosecha y postcosecha manual y los cuidados de cultivos manuales y mecánicos. Siendo propietario o no de la maquinaria, Ver: Sanchez, H. H., Sabadzija, G. N., & Zamboni, M. (2020). Análisis técnico económico de modelos productivos de comino y anís: contexto, potencialidades y limitantes para su desarrollo en Argentina. las labores de preparación de suelo son mecanizadas, la siembra en línea con sembradora manual, las tareas de cuidado de cultivo son manuales y mecánicas y la cosecha y poscosecha son manuales, este modelo no toma costos indirectos ni amortizaciones.

### Materiales y Método



Figura 1: Planta de comino en inicio de floración

La evaluación económica del comino (*cuminum cyminum*) se realizó siguiendo la metodología propuesta por INTA (Guida Daza et al. 2009) tomando como unidad una hectárea de cultivo. Se calculó el costo directo, margen bruto, rendimiento de indiferencia o costo en producto, precio de indiferencia o costo del kilo de producto y la rentabilidad medida como la relación margen bruto/costo directo.

En los costos directos se consideraron solo los gastos que incluyen los insumos agroquímicos, las labores manuales y las labores mecánicas; agrupadas de esta manera y también por etapa de cultivo

La mano de obra se valoró al estipulado en la Resolución 042/2024 para peón general (según régimen de trabajo agrario para todo el país).

Los productos agroquímicos se valoraron con precios promedios del mercado local y regional

La valoración del servicio de labores mecánicas se definió como un promedio entre las zonas de mayor influencia, previo relevamiento de las escalas de precios de cada una de las modalidades existentes, según sean brindadas por las municipalidades, agronomías de zonas del gobierno de Catamarca, asociación de productores y privados.

Se valoró la producción con precios promedios percibidos en finca en los primeros meses del año (2018), para grano limpio.

### Objetivos

- Ayudar a la toma de decisiones.
- Sistematizar lo que cuesta producir una hectárea de comino.
- Simular situaciones de rendimiento y precio de venta.

<b>PREPARACION DE SUELO Y SIEMBRA</b>				
<b>Labor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio (\$)</b>	<b>Total (\$/ha.)</b>
Cinzel	2	labor	60.000,00	120.000,00
Bordeado	1	labor	45.000,00	45.000,00
Riego de asiento	1	Jor.	20.000,00	20.000,00
Rastra	1	labor	60.000,00	60.000,00
Surcado	1	labor	45.000,00	45.000,00
Siembra	2	Jorn	20.000,00	40.000,00
Aplicación de herbicida	1	jorn	20.000,00	20.000,00
<b>Sub total</b>				<b>385.000,00</b>
<b>CUIDADOS DE CULTIVO</b>				
<b>Labor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio(\$)</b>	<b>Total(\$/ha.)</b>
Aplicación de herbicida	1	Jorn	20.000,00	20.000,00
Fertilización Foliar	2	Jorn	20.000,00	40.000,00
tratamiento fito-sanitario	3	Jorn	20.000,00	60.000,00
deshierbe manual	3	Jor.	20.000,00	60.000,00
Monitoreo	1	Jor.	20.000,00	20.000,00
Riegos de cultivo	4	Jor.	20.000,00	80.000,00
<b>Sub total</b>				<b>308.000,00</b>
<b>INSUMOS</b>				
<b>Productos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio(\$)</b>	<b>Total(\$/ha.)</b>
Semilla, curada	12	Kg.	4.500,00	54.000,00
Linuron	2	Lt	45.000,00	90.000,00
Prometrina	2	Lt	22.000,00	44.000,00
Dimetoato	0,25	Lt	60.000,00	15.000,00
Carbendazin	0,2	Lt	10.000,00	2.000,00
Fertilizante foliar "yogen"	10	Kg.	7.000,00	70.000,00
Fosetil Aluminio	0,5	Kg.	50.500,00	25.250,00
Oxicloruro de cobre	1,5	Kg.	15.000,00	22.500,00
<b>Sub total</b>				<b>355.025,00</b>
<b>COSECHA Y POST-COSECHA</b>				
<b>Labor</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio (\$)</b>	<b>Total (\$/ha)</b>
Corter, acordonado, acarreo y emparbado	7	Jor.	20.000,00	140.000,00
Trilla, Limpieza, clasificado y embolsado	7	Jor.	20.000,00	140.000,00
<b>Sub total</b>				<b>308.000,00</b>
<b>Total del costo campo propio</b>				<b>1.356.025,00</b>
Alquiler de campo con agua para riego	600000			600.000,00
<b>Total costo campo alquilado</b>				<b>1.956.025,00</b>

Tabla 1: Costos directos de producción.

#### **POR ETAPAS DEL CULTIVO**

<b>PREPARACION Y SIEMBRA</b>	<b>\$ 543.400,00</b>
<b>CUIDADOS DE CULTIVO</b>	<b>\$ 504.625,00</b>
<b>COSECHA Y POST COSECHA</b>	<b>\$ 308.000,00</b>
	<b>\$ 1.356.025,00</b>

Tabla 2: Composición de los costos por etapas de cultivo

## Proporcionalidad de costos



Rendimiento en Grano (Kg/Ha)	350	500
Precio (\$/kg)	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
<b>Ingresos Brutos(\$ /Ha)</b>	\$ 1.575.000	\$ 2.250.000
PREPARACION Y SIEMBRA	\$ 543.400	\$ 543.400
CUIDADOS DE CULTIVO	\$ 504.625	\$ 504.625
COSECHA Y POST COSECHA	\$ 308.000	\$ 308.000
<b>Costos directos campo propio (\$/ Ha)</b>	\$ 1.356.025	\$ 1.356.025
<b>Margen Bruto Campo propio (\$/ Ha)</b>	\$ 218.975	\$ 893.975
Rentabilidad campo propio (%)	16	66
<b>Costos directos con alquiler (\$/Ha)</b>	\$ 1.956.025	\$ 1.956.025
<b>Margen Bruto con alquiler (\$/Ha)</b>	-\$ 381.025	\$ 293.975
Rentabilidad con alquiler (%)	-19	15

	KG producidos	
<b>Punto Crítico</b>	301,3	301,3

Tabla 3: Simulación de margen bruto y rentabilidad con dos rendimientos

El precio internacional del grano de comino tiene valores que van desde los 2.5 a 2.9 dólares el kg, es un valor más bajo inclusive que el valor promedio de venta local, el panorama indica que quienes puedan obtener rendimientos por encima de 300 kg/ha obtendrán ganancias.

## Referencias

Sanchez, H. H., Sabadzija, G. N., & Zamboni, M. (2020). Análisis técnico económico de modelos productivos de comino y anís: contexto, potencialidades y limitantes para su desarrollo en Argentina



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
Argentina