

# Estimación de resultados económicos de cultivos de verano

Campaña 2022/23

Sergio R. Guído y Hernán A. Urcola



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina

Estación Experimental  
Agropecuaria  
Balcarce

**Sergio R. Guido y Hernán A. Urcola**

Área de Economía y Sociología Rural

Estación Experimental Agropecuaria INTA Balcarce

Unidad Integrada EEA Balcarce (INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP)

Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (INTA-CONICET)

5 de octubre de 2022

## Estimación de Resultados Económicos de Cultivos de Verano - Campaña 2022/23

En este artículo se realiza una evaluación económica de los cultivos estivales, teniendo en cuenta la combinación de actividades y modalidades de producción de un sistema con un uso del suelo mayormente agrícola, en el territorio Mar y Sierras que comprende los partidos de Balcarce, Lobería, Necochea, Tandil y las áreas de producción extensivas de Gral. Alvarado y Gral. Pueyrredon.

Dada la heterogeneidad de los sistemas de producción, los resultados publicados aquí no representan ninguna situación determinada, sino que constituyen una referencia sobre el beneficio económico de distintas alternativas productivas, donde cada productor deberá adecuarlos a su condición particular. Puede encontrar más información económica de las actividades de producción en [www.bitly.com/indicadores-economicos](http://www.bitly.com/indicadores-economicos)

En el presente trabajo todos los cultivos se evaluaron bajo la modalidad de siembra directa con maquinaria contratada, presentándose las estimaciones de resultados de los cultivos de girasol, maíz y soja. Dichas estimaciones se realizan para los rendimientos medios esperados según los niveles tecnológicos aplicados, a lo que se agrega un análisis de sensibilidad tomando como base a las variaciones de rendimientos y precios.

Las estimaciones de los indicadores económicos se realizaron con precios de productos e insumos sin IVA. Para el precio en puerto del girasol, se consideraron estimaciones de precio a marzo 2023 ofertados por operadores del mercado. En el caso de soja y maíz se tomaron los promedios de las cotizaciones diarias del Mercado a Término de Buenos Aires para las posiciones mayo y julio 2023, respectivamente. En todos los casos se descontaron los gastos de comercialización, acondicionamiento y fletes.

Para valorizar los costos, se utilizaron los precios vigentes en septiembre de 2022, tanto para las labores como los gastos de cosecha, gastos de comercialización y fletes. Los precios de los insumos (agroquímicos y fertilizantes) se tomaron a valor dólar oficial con una cotización de 143,6 \$/u\$s. Los modelos de producción zonales de los cultivos de girasol, maíz y soja se presentan en la Tabla 1.

**Tabla 1.** Planteos técnicos de producción de cultivos de girasol, maíz y soja.

Labores/insumos		Unidad	Girasol	Maíz	Soja
<b>Barbecho químico</b>	Glifosato 54%	kg/ha	4,5	3,3	3,3
	Enlist <sup>(1)</sup>	L/ha	-	0,75	0,3
	Gesaprim <sup>(2)</sup>	L/ha	-	1,2	-
	Texaro <sup>(3)</sup>	L/ha	-	-	0,043
	Aplicación terrestre	lab/ha	1	1	1
<b>Implantación</b>	Siembra directa	lab/ha	1	1	1
	Semilla Girasol CL	bolsa/ha	0,33	-	-
	Semilla Maíz MG/Bt	bolsa/ha	-	0,9	-
	Semilla Soja RR	kg/ha	-	-	70
	Gaicho	L/ha	-	-	0,02
	Fosfato Diamónico	kg/ha	60	116	80
<b>Fertilización</b>	Urea	kg/ha	100	180	-
	Aplicación Urea	lab/ha	1	1	-
<b>Control de malezas</b>	Gesaprim	L/ha	0,5	1,2	-
	Guardian <sup>(4)</sup>	L/ha	-	2,0	-
	Glifosato 54%	kg/ha	-	1,65	-
	Clearsol DF <sup>(5)</sup>	L/ha	0,16	-	-
	Twin Pack <sup>(6)</sup>	L/ha	2,4	-	-
	Roundup ControlMax <sup>(7)</sup>	L/ha	-	-	1,5
	Banvel <sup>(8)</sup>	L/ha	-	-	0,3
	Coadyuvante	L/ha	-	1,0	-
	Pulverizante terrestre	lab.ha	2	2	1
<b>Control de insectos y enfermedades</b>	Karate Zeón 25% <sup>(9)</sup>	L/ha	0,034	0,025	0,025
	Coragen <sup>(10)</sup>	L/ha	-	-	0,03
	Engeo <sup>(11)</sup>	L/ha	-	-	0,2
	Pulverización aérea	lab/ha	1	1	2

Referencias: <sup>(1)</sup>2,4D etilhexílico 100%, <sup>(2)</sup>Atrazina, <sup>(3)</sup>Diclosulam + haloxifen, <sup>(4)</sup>Acetoclor, <sup>(5)</sup>Imazamox + imazapir, <sup>(6)</sup>Flurocloridona + metolacloro, <sup>(7)</sup>Glifosato, <sup>(8)</sup>Dicamba, <sup>(9)</sup>Lambdacialotrina, <sup>(10)</sup>Chlorantraniliprole, <sup>(11)</sup>Tiametoxam + lambdacialotrina.

A continuación se muestran en forma comparativa, el precio en chacra percibido por el productor y los resultados económicos de los cultivos de girasol, maíz y soja (Tablas 2 y 3).

**Tabla 2.** Estimación del precio en chacra de girasol, maíz y soja.

		Maíz	Girasol	Soja
<b>Precio en destino</b>	u\$s/tn	220	440	370
<b>Precio dolar</b>	\$/u\$s	143,6	143,6	143,6
<b>Precio en puerto</b>	\$/qq	3159	6318	5313
Bonificación Mat. Grasa	\$/qq	-	758	-
Comisión y Paritaria	\$/qq	114	126	191
Secada	\$/qq	126	50	75
Fletes	\$/qq	286	286	286
Ingresos Brutos	\$/qq	36	73	61
Total Comercialización y Fletes	\$/qq	562	535	614
<b>Precio en chacra</b>	\$/qq	2597	6541	4699

**Tabla 3.** Resultados económicos de girasol, maíz y soja.

		Maíz	Girasol	Soja
<b>Rendimiento</b>	QQ/ha	75	24	26
Labores	\$/ha	16.600	16.600	13.600
Semilla	\$/ha	21.971	12.321	8.042
Fertilizantes	\$/ha	44.052	23.754	12.947
Agroquímicos	\$/ha	15.240	13.501	13.843
Cosecha	\$/ha	14.000	9.500	8.500
<b>Costos directos</b>	\$/ha	111.863	75.676	56.932
<b>Ingreso en chacra</b>	\$/ha	194.806	156.990	122.183
<b>Margen bruto</b>	\$/ha	<b>82.942</b>	<b>81.314</b>	<b>65.251</b>
<b>Retorno/Peso gastado</b>	\$/	1,74	2,07	2,15
<b>Rend de Indiferencia</b>	qq/ha	43,1	11,6	12,1
<b>En dolares</b>				
<b>Costos Directos</b>	u\$s/ha	779	527	396
<b>Ingreso en Chacra</b>	u\$s/ha	1357	1093	851
<b>Margen Bruto</b>	u\$s/ha	578	566	454

Teniendo en cuenta las posibles variaciones en rendimiento que puedan obtenerse debido a efectos climáticos y otras situaciones particulares, y la evolución de los precios esperados, se realizó un análisis de sensibilidad del Margen Bruto considerando un rango de variación para rendimientos y precios (Tabla 4).

**Tabla 4.** Análisis de sensibilidad del margen bruto, en pesos y en dólares, para maíz, girasol y soja.

Maíz		Precio (\$/tn)		
		198	220	242
RINDE (qq/ha)	68	43.150	63.462	83.774
	75	60.374	82.942	105.511
	83	77.598	102.423	127.248
Girasol		Precio (\$/tn)		
		396	440	484
RINDE (qq/ha)	22	36.020	65.615	62.455
	24	48.430	81.314	77.803
	26	60.841	97.013	93.151
Soja		Precio (\$/tn)		
		333	370	407
RINDE (qq/ha)	23	41.191	53.033	64.875
	26	52.093	65.251	78.409
	28,6	62.996	77.470	91.943

Maíz		Precio (\$/tn)		
		198	220	242
RINDE (qq/ha)	68	300	442	583
	75	420	578	735
	83	540	713	886
Girasol		Precio (\$/tn)		
		396	440	484
RINDE (qq/ha)	22	251	457	435
	24	337	566	542
	26	424	676	649
Soja		Precio (\$/tn)		
		333	370	407
RINDE (qq/ha)	23	287	369	452
	26	363	454	546
	29	439	539	640