



Ficha Técnico Económica
Maíz (Zea mays L.)⁽¹⁾
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2022	Variedad: intermedia
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: industrial
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha de siembra: octubre - noviembre	Fecha de cosecha: abril - mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	130
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$30.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$21.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$3.965.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.720.215
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$2.591.428
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.244.785
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.373.572
Costo unitario	\$19.934

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Apoyo a la siembra y fertilización	septiembre - noviembre	0,5	jornada hombre	21.000	10.500
Riegos	noviembre - marzo	3,0	jornada hombre	21.000	63.000
Paleo regueros	noviembre - enero	0,5	jornada hombre	21.000	10.500
Labores de cosecha	marzo - mayo	0,5	jornada hombre	21.000	10.500
Total mano de obra					94.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Picado de rastrojo	marzo - junio	1,0	hectárea	45.000	45.000
Arado	agosto - noviembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	40.000	80.000
Siembra	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	50.000	50.000
Aplicación pesticidas post emergencia	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Cultivador - abonador	octubre - enero	1,0	hectárea	30.000	30.000
Labores de cosecha	marzo - mayo	1,0	hectárea	80.000	80.000
Total maquinaria					405.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-noviembre	1,5	bolsa	155.000	232.500
Fertilizantes:					
Mezcla (17-20-20)	septiembre - noviembre	600,0	kilo	552	331.200
Urea	octubre - diciembre	500,0	kilo	576	288.000
Herbicidas:					
Bengala 200 WP	septiembre- diciembre	1,0	kilo	49.500	49.500
Insecticidas:					
Clorpirifós 48% CE	septiembre-noviembre	2,0	litro	9.550	19.100
Otros:					
Flete insumo - producto	abril - mayo	13,0	tonelada	10.500	136.500
Secado maíz a 14,5%	abril - mayo	13,0	tonelada	6.000	78.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	junio - octubre	0,1	unidad	40.000	4.000
Total insumos					1.138.800

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	81.915

Total costos directos (a+b+c+d)	1.720.215
--	------------------

Costos indirectos (e)⁽⁶⁾

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	103.213
Costo oportunidad (arriendo)			700.000
Administración			18.000
Contribuciones			50.000
Total costos indirectos			871.213

Total costos	2.591.428
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	27.450	30.500	33.550
117	\$ 620.222	\$ 977.072	\$ 1.333.922
130	\$ 977.072	\$ 1.373.572	\$ 1.770.072
143	\$ 1.333.922	\$ 1.770.072	\$ 2.206.222

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	117	130	143
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 22.149	\$ 19.934	\$ 18.122

Notas:

(1) Nombre científico del maíz grano.

(2) **El precio del maíz grano** utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante **la temporada la primera semana de abril 2022** y un rendimiento promedio considerando las primeras cosecha de la temporada 2021/2022, similares a la temporada pasada, hasta el momento, sin embargo hay que esperar qué termine la cosecha para obtener un rendimiento final. **Los costos son los promedios del 2021**

(3) Representa un valor promedio de arriendo en la región.

(4) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG

(5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.

(6) Se incorpora costo de arriendo, administración y contribuciones dado el alto % de productores que incurre en este costo.

(7) 1,50% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.

(8) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.

(9) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.





Ficha Técnico Económica
Maíz (Zea mays L.)⁽¹⁾
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2022	Variedad: intermedia
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: industrial
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha de siembra: octubre - noviembre	Fecha de cosecha: abril - mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	130
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$30.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$23.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$3.965.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$2.680.041
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.458.843
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.284.959
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$506.157
Costo unitario	\$26.606

Costos directos⁽²⁾

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Apoyo a la siembra y fertilización	septiembre - noviembre	0,5	jornada hombre	23.000	11.500
Riegos	noviembre - marzo	2,5	jornada hombre	23.000	57.500
Paleo regueros	noviembre - enero	0,5	jornada hombre	23.000	11.500
Labores de cosecha	marzo - mayo	0,5	jornada hombre	23.000	11.500
Total mano de obra					92.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Picado de rastrojo	marzo - junio	1,0	hectárea	45.000	45.000
Arado	agosto - noviembre	1,0	hectárea	100.000	100.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	45.000	90.000
rotofresa	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	55.000	55.000
Siembra	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	35.000	35.000
Aplicación pesticidas post emergencia	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Cultivador - abonador	octubre - enero	1,0	hectárea	35.000	35.000
Labores de cosecha	marzo - mayo	1,0	hectárea	100.000	100.000
Total maquinaria					510.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-noviembre	2,3	bolsa	112.000	257.600
Fertilizantes:					
Mezcla (17-20-20)	septiembre - noviembre	500,0	kilo	1.180	590.000
Urea	octubre - diciembre	600,0	kilo	1.220	732.000
Herbicidas:					
Adengo	septiembre- diciembre	0,4	kilo	96.500	38.600
Insecticidas:					
Clorpirifós 48% CE	septiembre-noviembre	4,0	litro	11.580	46.320
Otros:					
Flete insumo - producto	abril - mayo	13,0	tonelada	14.200	184.600
Secado maíz a 14,5%	abril - mayo	13,0	tonelada	7.500	97.500
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	junio - octubre	0,1	unidad	38.000	3.800
Total insumos					1.950.420

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	127.621

Total costos directos (a+b+c+d)	2.680.041
--	------------------

Costos indirectos (e) ⁽⁶⁾

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	160.802
Costo oportunidad (arriendo)			600.000
Administración			18.000
Contribuciones			
Total costos indirectos			778.802

Total costos	3.458.843
---------------------	------------------

Notas:

(1) Nombre científico del maíz grano.

(2) El precio del maíz grano utilizado y los insumos, mano de obra, servicios agrícolas y tasa de interés en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional estimado durante la primera semana de abril del 2022 de la temporada 2021/2022. El rendimiento se considero por los resultados iniciales de la cosecha de la temporada pasada(2020/21) pero el definitivo sera al final de la temporada actual(2021/22).

(3) Representa un valor promedio de arriendo en la región.

(4) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable despues de la siembra por el SAG

(5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.

(6) Se incorpora costo de arriendo y administración dado el alto % de productores que incurre en este costo.

(7) 1,50% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.