



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

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

Parámetros generales B		Resumen contable:	
Rendimiento (quintales/hectárea):	160	Ingreso por hectárea (f)	\$4.880.000
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$30.500	Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$2.135.648
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$21.000	Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$2.263.786
Tasa interés mensual (%):	1,50%	Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.744.353
Meses de financiamiento:	8	Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.616.214
		Costo unitario	\$14.149

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Apoyo a la siembra y fertilización	septiembre - noviembre	0,5	jornada hombre	21.000	10.500
Riegos	noviembre - marzo	4,0	jornada hombre	21.000	84.000
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					115.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Picado de rastreo	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⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-noviembre	2,1	bolsa	155.000	325.500
Fertilizantes:					
Mezcla (17-20-20)	septiembre - noviembre	850,0	kilo	552	469.200
Urea	octubre - diciembre	600,0	kilo	576	345.600
Herbicidas:					
Adengo 465 SC	septiembre-noviembre	0,4	litro	131.500	52.600
Insecticidas:					
Clorpirifós 48% CE	septiembre-noviembre	4,0	litro	9.550	38.200
Otros:					
Induce Ph 900 SL	septiembre - diciembre	1,0	litro	14.350	14.350
Flete insumo - producto	marzo - mayo	16,0	tonelada	10.500	168.000
Secado maíz a 14,5%	marzo - mayo	16,0	tonelada	6.000	96.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	junio - octubre	0,1	unidad	40.000	4.000
Total insumos					1.513.450

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	101.698

Total costos directos (a+b+c+d) **2.135.648**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	128.139
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			128.139

Total costos **2.263.786**

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	27.450	30.500	33.550
144	\$ 1.689.014	\$ 2.128.214	\$ 2.567.414
160	\$ 2.128.214	\$ 2.616.214	\$ 3.104.214
176	\$ 2.567.414	\$ 3.104.214	\$ 3.641.014

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	144	160	176
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 15.721	\$ 14.149	\$ 12.862

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 pillosa 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) 1,50% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
 (7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
 (8) 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: intermedio
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: industrial
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: Alta
Fecha de siembra: septiembre - noviembre	Fecha de cosecha: marzo - mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	160
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)	\$4.880.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$3.286.710
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$3.483.913
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.593.290
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.396.087
Costo unitario	\$21.774

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	3,0	jornada hombre	23.000	69.000
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					103.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Picado de rastrojo	marzo - junio	1,0	hectárea	60.000	60.000
Arado	agosto - noviembre	1,0	hectárea	110.000	110.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	50.000	100.000
Siembra	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	50.000	50.000
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					505.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-noviembre	2,1	bolsa	160.000	336.000
Fertilizantes:					
Mezcla (17-20-20)	septiembre - noviembre	850,0	kilo	1.180	1.003.000
Urea	octubre - diciembre	600,0	kilo	1.220	732.000
Herbicidas:					
Adengo 465 SC	septiembre-noviembre	0,4	litro	145.450	58.180
Insecticidas:					
Clorpirifós 48% CE	septiembre-noviembre	4,0	litro	11.580	46.320
Otros:					
Induce Ph 900 SL	septiembre - diciembre	1,0	litro	14.200	14.200
Flete insumo - producto	marzo - mayo	16,0	tonelada	13.000	208.000
Secado maíz a 14,5%	marzo - mayo	16,0	tonelada	7.500	120.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	junio - octubre	0,1	unidad	40.000	4.000
Total insumos					2.521.700

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	156.510

Total costos directos (a+b+c+d)	3.286.710
--	------------------

Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	197.203
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			197.203
Total costos			3.483.913

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 a valores promedio estimados regionales durante la primera semana de abril del 2022 de la temporada 2021/2022. El rendimiento de maíz considerado en la ficha es el estimado por las primeras cosechas y es similar al obtenido la temporada pasada, mientras que el definitivo será cuando se termine sus cosechas en mayo_junio dependiendo de las condiciones climáticas de la zona.

(3) Representa el valor del servicio 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 foliar.

(6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos

