



Ficha Técnico Económica

Maíz (Zea mays L.)⁽¹⁾

Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2021	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⁾ :	\$20.800
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.704.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.370.177
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$2.020.387
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.333.824
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$683.613
Costo unitario	\$15.541

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Apoyo a la siembra y fertilización	septiembre - noviembre	0,5	jornada hombre	20.000	10.000
Riegos	noviembre - marzo	1,5	jornada hombre	20.000	30.000
Paleo regueros	noviembre - enero	0,5	jornada hombre	20.000	10.000
Labores de cosecha	marzo - mayo	0,5	jornada hombre	20.000	10.000
Total mano de obra					60.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Picado de rastreo	marzo - junio	1,0	hectárea	40.000	40.000
Arado	agosto - noviembre	1,0	hectárea	70.000	70.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Siembra	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	35.000	35.000
Aplicación pesticidas post emergencia	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	15.000	30.000
Cultivador - abonador	octubre - enero	1,0	hectárea	25.000	25.000
Labores de cosecha	marzo - mayo	1,0	hectárea	70.000	70.000
Total maquinaria					340.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-noviembre	1,5	bolsa	125.000	187.500
Fertilizantes:					
Mezcla (17-20-20)	septiembre - noviembre	600,0	kilo	410	246.000
Urea	octubre - diciembre	500,0	kilo	446	223.000
Herbicidas:					
Bengala 200 WP	septiembre- diciembre	1,0	kilo	48.210	48.210
Insecticidas:					
Clorpirifós 48% CE	septiembre-noviembre	2,0	litro	7.210	14.420
Otros:					
Flete insumo - producto	abril - mayo	13,0	tonelada	9.000	117.000
Secado maíz a 14,5%	abril - mayo	13,0	tonelada	5.000	65.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	junio - octubre	0,1	unidad	38.000	3.800
Total insumos					904.930

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	65.247

Total costos directos (a+b+c+d) 1.370.177

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	82.211
Costo oportunidad (arriendo)			500.000
Administración			18.000
Contribuciones			50.000
Total costos indirectos			650.211

Total costos 2.020.387

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	18.720	20.800	22.880
117	\$ 169.853	\$ 413.213	\$ 656.573
130	\$ 413.213	\$ 683.613	\$ 954.013
143	\$ 656.573	\$ 954.013	\$ 1.251.453

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	117	130	143
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 17.268	\$ 15.541	\$ 14.129

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 2020/2021. Año de sequía afectando la disponibilidad de agua para el cultivo.
- (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) 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.

