



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

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2020	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):	90
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$16.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.485.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$962.682
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.588.443
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$522.318
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	-\$103.443
Costo unitario	\$17.649

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	35.000	35.000
Arado	agosto - noviembre	1,0	hectárea	60.000	60.000
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	20.000	20.000
Labores de cosecha	marzo - mayo	1,0	hectárea	40.000	40.000
Total maquinaria					290.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-noviembre	1,5	bolsa	88.900	133.350
Fertilizantes:					
Mezcla (17-20-20)	septiembre - noviembre	500,0	kilo	337	168.500
Urea	octubre - diciembre	400,0	kilo	309	123.600
Herbicidas:					
Bengala 200 WP	septiembre- diciembre	1,0	kilo	37.450	37.450
Insecticidas:					
Clorpirifós 48% CE	septiembre-noviembre	2,0	litro	5.070	10.140
Otros:					
Flete insumo - producto	abril - mayo	9,0	tonelada	6.000	54.000
Secado maíz a 14,5%	abril - mayo	9,0	tonelada	4.000	36.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	junio - octubre	0,1	unidad	38.000	3.800
Total insumos					566.840

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	45.842

Total costos directos (a+b+c+d) **962.682**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	57.761
Costo oportunidad (arriendo)			500.000
Administración			18.000
Contribuciones			50.000
Total costos indirectos			625.761

Total costos **1.588.443**

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	14.850	16.500	18.150
81	-\$ 385.593	-\$ 251.943	-\$ 118.293
90	-\$ 251.943	-\$ 103.443	\$ 45.057
99	-\$ 118.293	\$ 45.057	\$ 208.407

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	81	90	99
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 19.610	\$ 17.649	\$ 16.045

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 2019/2020. 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.

