



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

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2020	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):	150
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)	\$2.475.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.367.350
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$2.017.391
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.107.650
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$457.609
Costo unitario	\$13.449

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	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
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					110.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Picado de rastrojo	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	65.000
Total maquinaria					335.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-noviembre	2,1	bolsa	88.900	186.690
Fertilizantes:					
Mezcla (17-20-20)	septiembre - noviembre	750,0	kilo	337	252.750
Urea	octubre - diciembre	600,0	kilo	320	192.000
Herbicidas:					
Adengo 465 SC	septiembre-noviembre	0,4	litro	96.620	38.648
Insecticidas:					
Clorpirifós 48% CE	septiembre-noviembre	4,0	litro	5.170	20.680
Otros:					
Induce Ph 900 SL	septiembre - diciembre	1,0	litro	12.670	12.670
Flete insumo - producto	marzo - mayo	15,0	tonelada	6.000	90.000
Secado maíz a 14,5%	marzo - mayo	15,0	tonelada	4.000	60.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	junio - octubre	0,1	unidad	38.000	3.800
Total insumos					857.238

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	65.112

Total costos directos (a+b+c+d) **1.367.350**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	82.041
Costo oportunidad (arriendo)			500.000
Administración			18.000
Contribuciones			50.000
Total costos indirectos			650.041

Total costos **2.017.391**

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	14.850	16.500	18.150
135	-\$ 12.641	\$ 210.109	\$ 432.859
150	\$ 210.109	\$ 457.609	\$ 705.109
165	\$ 432.859	\$ 705.109	\$ 977.359

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	135	150	165
	Costo unitario (\$/quintal)	\$ 14.944	\$ 13.449

- 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 a los rendimientos del 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.