



Ficha Técnico Económica
Trigo (Triticum aestivum L.)⁽¹⁾ de invierno-secano
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Bueno, Kipa - Inia
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: industria molinera
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: mayo - junio	Cosecha: enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	72
Precio de venta a productor (\$/quintal): ⁽²⁾	\$22.000
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	11

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.584.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$900.701
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$975.008
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$683.300
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$608.992
Costo unitario	\$13.542

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	abril - junio	0,2	jornada hombre	16.500	3.300
Apoyo a la siembra	mayo - junio	0,3	jornada hombre	16.500	4.950
Paleo acequias y desagües por lluvias	mayo - agosto	1,0	jornada hombre	16.500	16.500
Pulverizaciones	julio - noviembre	0,6	jornada hombre	16.500	9.900
Apoyo a la fertilización	mayo - septiembre	1,0	jornada hombre	13.000	13.000
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,5	jornada hombre	16.500	8.250
Total mano de obra					55.900

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Rastraje	mayo - julio	3,0	hectárea	25.000	75.000
Aplicación de pesticidas con pulverizador y tractor	mayo - noviembre	2,0	hectárea	15.000	30.000
Siembra y fertilización	mayo - junio	1,0	hectárea	25.000	25.000
Aplicación de pesticida con dron	octubre-noviembre	1,0	hectárea	25.000	25.000
Hacer regueros (desagües)	julio - agosto	1,0	hectárea	12.000	12.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	agosto - septiembre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Trilla automotriz	diciembre - enero	1,0	hectárea	45.000	45.000
Flete	enero	72,0	quintal	550	39.600
Total maquinaria					291.600

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla trigo	abril - mayo	150,0	kilo	450	67.500
Desinfectar semilla(Fungicida):					
Anagran Plus	mayo - junio	375,0	gramo	20	7.500
Barbecho químico (aplicar 20 días antes de la siembra)					
Roundup Full II	abril - mayo	2,0	litro	8.450	16.900
Metsulfuron Metilo 50%	abril - mayo	1,0	sobre	1.100	1.100
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(7-27- 8)	mayo - junio	450,0	kilo	410	184.500
Supernitro 25%	septiembre - octubre	100,0	kilo	455	45.500
Muriato de K	mayo - junio	100,0	kilo	750	100.000
Can 27 (27 0 0)	septiembre - octubre	100,0	kilo	390	39.000
Fungicidas:					
Propizol 25 EC	agosto - noviembre	0,5	litro	15.420	7.710
Herbicidas:					
Metsulfuron Metilo 50%	agosto - septiembre	1,0	sobre	1.100	1.100
MCPA - 750 SL	agosto - septiembre	1,0	litro	14.500	14.500
Otros					
Análisis suelo ⁽⁵⁾	marzo - abril	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					510.310

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	42.891

Total costos directos (a+b+c)	900.701
--------------------------------------	----------------

Costos indirectos (d)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	Porcentaje	74.308
Total costos indirectos			74.308

Total costos	975.008
---------------------	----------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	19.800	22.000	24.200
65	\$ 308.032	\$ 450.592	\$ 593.152
72	\$ 450.592	\$ 608.992	\$ 767.392
79	\$ 593.152	\$ 767.392	\$ 941.632

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	65	72	79
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 15.046	\$ 13.542	\$ 12.311

Notas:

- (1) Nombre científico del trigo.
- (2) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2020/2021.
- (3) Representa el valor del servicio del 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.
- (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.
- (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.

