



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

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo-junio 2021	Variedad: Bueno, Kipa - Inia, Crac Baer.
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⁾	\$30.461
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$18.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	11

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.193.223
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$965.228
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.044.860
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.227.994
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.148.363
Costo unitario	\$14.512

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	abril - junio	0,2	jornada hombre	18.000	3.600
Apoyo a la siembra	mayo - junio	0,3	jornada hombre	18.000	5.400
Paleo acequias y desagües por lluvias	mayo - agosto	1,0	jornada hombre	18.000	18.000
Pulverizaciones	julio - noviembre	0,6	jornada hombre	18.000	10.800
Apoyo a la fertilización	mayo - septiembre	1,0	jornada hombre	18.000	18.000
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,5	jornada hombre	18.000	9.000
Total mano de obra					64.800

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	28.000	28.000
Rastraje	mayo - julio	3,0	hectárea	28.000	84.000
Aplicación de pesticidas con pulverizador y tractor	mayo - noviembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
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	50.000	50.000
Flete	enero	72,0	quintal	600	43.200
Total maquinaria					322.200

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	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)					
Rango Full	abril - mayo	2,0	litro	9.500	19.000
Metsulfuron Metilo 50%	abril - mayo	1,0	sobre	1.100	1.100
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(7-27- 8)	mayo - junio	450,0	kilo	475	213.750
Supermito 25%	septiembre - octubre	100,0	kilo	505	50.500
Muriato de K	mayo - junio	100,0	kilo	790	79.000
Can 27 (27 0 0)	septiembre - octubre	100,0	kilo	430	43.000
Fungicidas:					
Propizol 25 % EC	agosto - noviembre	0,5	litro	16.950	8.475
Herbicidas:					
Metsulfuron Metilo 50%	agosto - septiembre	1,0	sobre	1.100	1.100
MCPA - 750 SL	agosto - septiembre	1,0	litro	16.340	16.340
Otros					
Análisis suelo ⁽⁵⁾	marzo - abril	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					532.265

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	45.963

Total costos directos (a+b+c) **965.228**

Costos indirectos (d)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	Porcentaje	79.631
Total costos indirectos			79.631

Total costos **1.044.860**

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	27.415	30.461	33.508
65	\$ 731.651	\$ 929.041	\$ 1.126.431
72	\$ 929.041	\$ 1.148.363	\$ 1.367.685
79	\$ 1.126.431	\$ 1.367.685	\$ 1.608.940

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	65	72	79
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 16.124	\$ 14.512	\$ 13.193

Notas:

(1) Nombre científico del trigo.

(2) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la primera semana de abril 2022 y sus costos promedios en mayo-junio 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.





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

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2022	Variedad: Bueno, Kipa - Inia, Crac Baer.
Tecnología de riego: seco	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)	\$32.000
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	11

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.304.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.555.422
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.683.744
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$748.578
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$620.256
Costo unitario	\$23.385

Costos directos⁽²⁾

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	abril - junio	0,2	jornada hombre	20.000	4.000
Apoyo a la siembra	mayo - junio	0,3	jornada hombre	20.000	6.000
Paleo acequias y desagües por lluvias	mayo - agosto	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Pulverizaciones	julio - noviembre	0,6	jornada hombre	20.000	12.000
Apoyo a la fertilización	mayo - septiembre	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,5	jornada hombre	20.000	10.000
Total mano de obra					72.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	35.000	35.000
Rastraje	mayo - julio	3,0	hectárea	35.000	105.000
Aplicación de pesticidas con pulverizador y tractor	mayo - noviembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Siembra y fertilización	mayo - junio	1,0	hectárea	30.000	30.000
Aplicación de pesticida con dron	octubre-noviembre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Hacer regueros (desagües)	julio - agosto	1,0	hectárea	15.000	15.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	agosto - septiembre	1,0	hectárea	20.000	20.000
Trilla automotriz	diciembre - enero	1,0	hectárea	80.000	80.000
Flete	enero	72,0	quintal	750	54.000
Total maquinaria					409.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla trigo	abril - mayo	150,0	kilo	500	75.000
Desinfectar semilla(Fungicida):					
Anagran Plus	mayo - junio	375,0	gramo	25	9.375
Barbecho químico (aplicar 20 días antes de la siembra)					
Rango Full	abril - mayo	2,0	litro	14.369	28.738
Metsulfuron Metilo 50%	abril - mayo	1,0	sobre	1.250	1.250
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(7-27- 8)	mayo - junio	450,0	kilo	1.089	490.050
Supernitro 25%	septiembre - octubre	100,0	kilo	1.217	121.700
Muriato de K	mayo - junio	100,0	kilo	1.173	117.300
Can 27 (27 0 0)	septiembre - octubre	100,0	kilo	1.006	100.600
Fungicidas:					
Propizol 25 % EC	agosto - noviembre	0,5	litro	21.200	10.600
Herbicidas:					
Metsulfuron Metilo 50%	agosto - septiembre	1,0	sobre	1.250	1.250
MCPA - 750 SL	agosto - septiembre	1,0	litro	19.491	19.491
Otros					
Análisis suelo ⁽⁵⁾	marzo - abril	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.000.354

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	74.068

Total costos directos (a+b+c+d)	1.555.422
--	------------------

Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	128.322
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			128.322
Total costos			1.683.744

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

