



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

Parámetros generales A	
1 hectárea junio-agosto 2021	Variedad: Bueno, Kipa - Inia
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: mercado local
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: junio - agosto	Fecha cosecha: febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	65
Precio de venta a productor (\$/quintal): ⁽²⁾	\$30.461
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$19.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.979.993
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$956.125
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.013.492
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.023.868
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$966.500
Costo unitario	\$15.592

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	mayo - junio	0,2	jornada hombre	19.000	3.800
Apoyo a la siembra	junio - agosto	0,3	jornada hombre	19.000	5.700
Paleo acequias y desagües por lluvias	junio - julio	0,5	jornada hombre	19.000	9.500
Pulverizaciones	junio - noviembre	0,5	jornada hombre	19.000	9.500
Apoyo a la fertilización	junio - octubre	1,0	jornada hombre	19.000	19.000
Apoyo a la cosecha	febrero	0,5	jornada hombre	19.000	9.500
Total mano de obra					57.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	mayo - agosto	1,0	hectárea	30.000	30.000
Rastraje	mayo - agosto	2,0	hectárea	30.000	60.000
Aplicación de pesticidas con pulverizadora y tractor	junio - noviembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Aplicación de pesticida con dron	noviembre	1,0	hectárea	25.000	25.000
Siembra y fertilización	junio - agosto	1,0	hectárea	30.000	30.000
Hacer regueros (desagües)	junio - agosto	0,4	hectárea	12.000	4.800
Aplicación nitrógeno (trompo)	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Trilla automotriz	febrero	1,0	hectárea	50.000	50.000
Flete	febrero	65,0	quintal	600	39.000
Total maquinaria					293.800

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	mayo - agosto	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	mayo - junio	2,0	litro	11.200	22.400
Metsulfuron Metilo 50%	mayo - junio	1,0	sobre	1.100	1.100
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(7-27-8)	junio - agosto	400,0	kilo	552	220.800
Can 27 (27 0 0)	octubre - noviembre	100,0	kilo	492	49.200
Super Nitro(N 25%)	octubre - noviembre	100,0	kilo	550	55.000
Muriato de Potasio	junio - agosto	100,0	kilo	850	85.000
Fungicidas:					
Propicanazol 25%	noviembre-diciembre	0,5	litro	17.050	8.525
Herbicidas:					
Metsulfuron Metilo 50%	agosto - octubre	1,0	sobre	1.100	1.100
MCPA 750 SL	agosto - octubre	1,0	litro	16.670	16.670
Otros					
Análisis suelo ⁽⁵⁾	abril - mayo	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					559.795

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	45.530

Total costos directos (a+b+c+d) **956.125**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	57.367
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			57.367

Total costos **1.013.492**

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	27.415	30461	33.508
59	\$ 590.302	\$ 768.501	\$ 946.701
65	\$ 768.501	\$ 966.500	\$ 1.164.500
72	\$ 946.701	\$ 1.164.500	\$ 1.382.299

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	59	65	72
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 17.325	\$ 15.592	\$ 14.175

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 estimados en junio-agosto 2021

(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

(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 primavera- secano
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2022	Varietal: Bueno, Kipa - Inia
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: mercado local
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: junio - agosto	Fecha cosecha: febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	65
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$32.000
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.080.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.433.937
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.519.973
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$646.063
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$560.027
Costo unitario	\$23.384

Costos directos⁽²⁾

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	mayo - junio	0,2	jornada hombre	20.000	4.000
Apoyo a la siembra	junio - agosto	0,3	jornada hombre	20.000	6.000
Paleo acequias y desagües por lluvias	junio - julio	0,5	jornada hombre	20.000	10.000
Pulverizaciones	junio - noviembre	0,5	jornada hombre	20.000	10.000
Apoyo a la fertilización	junio - octubre	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Apoyo a la cosecha	febrero	0,5	jornada hombre	20.000	10.000
Total mano de obra					60.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	mayo - agosto	1,0	hectárea	35.000	35.000
Rastraje	mayo - agosto	2,0	hectárea	35.000	70.000
Aplicación de pesticidas con pulverizadora y tractor	junio - noviembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Aplicación de pesticida con dron	noviembre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Siembra y fertilización	junio - agosto	1,0	hectárea	30.000	30.000
Hacer regueros (desagües)	junio - agosto	0,4	hectárea	15.000	6.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	20.000	20.000
Trilla automotriz	febrero	1,0	hectárea	80.000	80.000
Flete	febrero	65,0	quintal	750	48.750
Total maquinaria					359.750

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	mayo - agosto	150,0	kilo	500	75.000
Desinfectar semilla(Fungicida):					0
Anagran Plus	mayo - junio	375,0	gramo	25	9.375
Barbecho químico (aplicar 20 días antes de la siembra)					0
Rango Full	mayo - junio	2,0	litro	14.369	28.738
Metsulfuron Metilo 50%	mayo - junio	1,0	sobre	1.250	1.250
Fertilizantes:					0
Mezcla NPK(7-27-8)	junio - agosto	400,0	kilo	1.089	435.600
Can 27 (27 0 0)	octubre - noviembre	100,0	kilo	1.006	100.600
Super Nitro(N 25%)	octubre - noviembre	100,0	kilo	1.217	121.700
Muriato de Potasio	junio - agosto	100,0	kilo	1.173	117.300
Fungicidas:					0
Propicanazol 25%	noviembre-diciembre	0,5	litro	21.200	10.600
Herbicidas:					0
Metsulfuron Metilo 50%	agosto - octubre	1,0	sobre	1.250	1.250
MCPA 750 SL	agosto - octubre	1,0	litro	19.491	19.491
Otros					0
Análisis suelo ⁽⁵⁾	abril - mayo	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					945.904

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	68.283

Total costos directos (a+b+c+d)	1.433.937
--	------------------

Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	86.036
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			86.036

Total costos	1.519.973
---------------------	------------------

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 al precio promedio regional estimado durante la primera semana de abril del 2022 de la temporada 2021/2022. El rendimiento se considero por los resultados iniciales de la cosecha de la temporada pasada(2020/21) pero el definitivo sera al final de la temporada actual(2021/22).

(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 despues 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.