



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

Parámetros generales A

1 hectárea junio-agosto 2021	Variedad: Bueno, Kipa - Inia
Tecnología de riego: aspersión	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):	80
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)	\$2.436.914
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.194.160
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.265.809
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.242.754
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.171.105
Costo unitario	\$15.823

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
Riego, paleo acequias y desagües por lluvias	junio - enero	4,0	jornada hombre	19.000	76.000
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					123.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	mayo - agosto	1,0	hectárea	30.000	30.000
Rastraje	mayo - agosto	3,0	hectárea	30.000	90.000
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	15.000	6.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Trilla automotriz	febrero	1,0	hectárea	50.000	50.000
Flete	febrero	80,0	quintal	600	48.000
Total maquinaria					334.000

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					
Energía del riego	septiembre-enero	1,0	hectárea	120.000	120.000
Análisis suelo ⁽⁵⁾	abril - mayo	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					679.795

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	56.865

Total costos directos (a+b+c+d) 1.194.160

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	71.650
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			71.650

Total costos 1.265.809

Análisis de sensibilidad ⁽¹⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	27.415	30461	33.508
72	\$ 708.091	\$ 927.413	\$ 1.146.736
80	\$ 927.413	\$ 1.171.105	\$ 1.414.796
88	\$ 1.146.736	\$ 1.414.796	\$ 1.682.857

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	72	80	88
	Costo unitario (\$/quintal)	\$ 17.581	\$ 15.823

Notas:

(1) Nombre científico del trigo.

(2) El precio del quintal de trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional en la primera semana de abril 2022 y los costos promedios estimados en junio-agosto del 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-riego.
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2022	Variedad: Bueno, Kipa - Inia
Tecnología de riego: aspersión	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):	80
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)	\$2.560.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.713.079
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.815.864
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$846.921
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$744.136
Costo unitario	\$22.698

Costos directos⁽²⁾

Mano de obra (a)	Período	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
Riego, paleo acequias y desagües por lluvias	junio - enero	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
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					130.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	mayo - agosto	1,0	hectárea	35.000	35.000
Rastraje	mayo - agosto	3,0	hectárea	35.000	105.000
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	20.000	8.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	20.000	20.000
Trilla automotriz	febrero	1,0	hectárea	80.000	80.000
Flete	febrero	80,0	quintal	750	60.000
Total maquinaria					408.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Período	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	1.083	433.200
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
Energía del riego	septiembre-enero	1,0	hectárea	150.000	150.000
Análisis suelo ⁽⁵⁾	abril - mayo	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					1.093.504

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	81.575

Total costos directos (a+b+c+d)	1.713.079
--	------------------

Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	102.785
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			102.785
Total costos			1.815.864

Notas:

(1) Nombre científico del trigo.

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

(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 despues 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