



**Ficha Técnico Económica**  
**Trigo de invierno**  
**Región de La Araucanía**

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2018	Variedad: Bueno, Bakan, Kipa - Inia
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: industria molinera
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: mayo - junio	Cosecha: diciembre - enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	75
Precio de venta a productor (\$/quintal): <sup>(1)</sup>	\$14.450
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	11

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.083.750
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$805.080
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$871.499
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$278.670
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$212.251
Costo unitario	\$11.620

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	abril - junio	0,2	jornada hombre	13.000	2.600
Apoyo a la siembra	mayo - junio	0,3	jornada hombre	13.000	3.900
Paleo acequias y desagües por lluvias	mayo - agosto	1,0	jornada hombre	13.000	13.000
Pulverizaciones	julio - noviembre	0,6	jornada hombre	13.000	7.800
Apoyo a la fertilización	mayo y agosto - septiembre	1,0	jornada hombre	13.000	13.000
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,5	jornada hombre	13.000	6.500
<b>Total mano de obra</b>					<b>46.800</b>

Maquinaria (b) <sup>(2)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Rastraje	mayo - julio	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicación de pesticidas	mayo - noviembre	2,0	hectárea	9.000	18.000
Siembra y fertilización	mayo - junio	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	9.000	9.000
Trilla automotriz	diciembre - enero	1,0	hectárea	45.000	45.000
Flete	diciembre - enero	7,0	tonelada	6.000	42.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>226.000</b>

Insumos (c) <sup>(3)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla trigo	abril - mayo	150,0	kilo	300	45.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla NPK	mayo - junio	300,0	kilo	450	135.000
Supernitro 25%	septiembre - octubre	250,0	kilo	550	137.500
Muriato de K	mayo - junio	200,0	kilo	500	100.000
<b>Fungicidas:</b>					
Propizol 25 EC	agosto - noviembre	0,5	litro	12.798	6.399
<b>Insecticidas:</b>					
Force 20 CS (aplicar a la semilla)	mayo - junio	0,2	litro	92.720	18.544
<b>Herbicidas:</b>					
Metsulfuron 60 WP	agosto - septiembre	10,0	gramo	1.850	18.500
MCPA - 750 SL	agosto - septiembre	1,0	litro	13.000	13.000
Análisis suelo <sup>(4)</sup>	marzo - abril	1,0	análisis	20.000	20.000
<b>Total insumos</b>					<b>493.943</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	38.337

**Total costos directos (a+b+c)** **805.080**

**Costos indirectos (d)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	1,5%	Porcentaje	66.419
<b>Total costos indirectos</b>			<b>66.419</b>

**Total costos** **871.499**

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup> Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	13.005	14.450	15.895
68	\$ 6.338	\$ 103.876	\$ 201.413
75	\$ 103.876	\$ 212.251	\$ 320.626
83	\$ 201.413	\$ 320.626	\$ 439.838

Costo unitario (\$/quintal) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (quintales/hectárea)	68	75	83
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 12.911	\$ 11.620	\$ 10.564

**Notas:**

- (1) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2017/2018.
- (2) Representa el valor de arriendo en la región.
- (3) 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.
- (4) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.
- (5) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

