



Ficha Técnico Económica
Avena (Avena sativa L.)(1) Ballica (Lolium perenne L.)(1)
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea septiembre 2022	Variedades: ballica(fama, Nui), avena(Strigosa, Super Nova)
Tecnología de riego: riego	Destino de producción: mercado local
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: junio - agosto	Fecha cosecha: noviembre - diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Fardos/hectárea):	390
Precio de venta a productor (\$/fardo): ⁽²⁾	\$3.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$18.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.365.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.175.202
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.245.714
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$189.798
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$119.286
Costo unitario	\$3.194

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	mayo - junio	0,2	jornada hombre	18.000	3.600
Apoyo a la siembra	junio - agosto	0,3	jornada hombre	18.000	5.400
Paleo acequias y desagües por lluvias	junio - julio	0,5	jornada hombre	18.000	9.000
Pulverizaciones	junio - noviembre	0,5	jornada hombre	18.000	9.000
Apoyo a la fertilización	junio - octubre	1,0	jornada hombre	18.000	18.000
Apoyo a la cosecha	noviembre - diciembre	0,5	jornada hombre	18.000	9.000
Total mano de obra					54.000

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	25.000	50.000
Aplicación de pesticidas con pulverizadora y tractor	junio - noviembre	2,0	hectárea	15.000	30.000
Siembra	junio - agosto	1,0	hectárea	20.000	20.000
Hacer regueros (desagües)	junio - agosto	0,4	hectárea	12.000	4.800
Aplicación nitrógeno (trompo)	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Riego	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	120.000	120.000
Costo del fardo	noviembre - diciembre	390,0	hectárea	800	312.000
Total maquinaria					581.800

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	mayo - agosto, ballica	25,0	kilo	2.000	50.000
	mayo - agosto, avena	100,0	kilo	450	45.000
Desinfectar semilla(Fungicida): Anagran Plus	mayo - junio	150,0	gramo	25	3.750
Barbecho químico (aplicar 20 días antes de la siembra)					
Roundup Full II	mayo - junio	2,0	litro	11.200	22.400
Metsulfuron Metilo 50%	mayo - junio	1,0	sobre	1.200	1.200
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(7-27-8)	junio - agosto	200,0	kilo	840	168.000
Can 27 (27 0 0)	octubre - noviembre	100,0	kilo	692	69.200
Supe Nitro(N 25%)	septiembre - octubre	100,0	kilo	730	73.000
Fungicidas:					
Propicanazol 25%	noviembre-octubre	0,5	litro	21.200	10.600
Herbicidas:					
MCPA 750	agosto - octubre	1,0	litro	15.290	15.290
Otros					
Análisis suelo ⁽⁵⁾	abril - mayo	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					483.440

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	55.962

Total costos directos (a+b+c+d) **1.175.202**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	70.512
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			70.512

Total costos **1.245.714**

Análisis de sensibilidad ⁽¹⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (fardos/hectárea)	Precio (\$/fardo)		
	3.150	3500	3.850
351	-\$ 140.064	-\$ 17.214	\$ 105.636
390	-\$ 17.214	\$ 119.286	\$ 255.786
429	\$ 105.636	\$ 255.786	\$ 405.936

Costo unitario (\$/fardo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (fardos/hectárea)	351	390	429
Costo unitario (\$/fardo)	\$ 3.549	\$ 3.194	\$ 2.904

Notas:

(1) Nombre científico de la avena y ballica.

(2) El precio del fardo de avena-ballica de 30 kilos utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2021-22.

(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.

