



Ficha Técnico Económica
Avena (Avena sativa L.)⁽¹⁾ de grano, invierno.
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedades: Super Nova, Urano.
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: mercado local
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: mayo - junio	Fecha cosecha: diciembre - enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	65
Precio de venta a productor (\$/quintal): ⁽²⁾	\$20.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.332.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$739.106
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$783.452
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$593.395
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$549.048
Costo unitario	\$12.053

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	abril - junio	0,2	jornada hombre	16.500	3.300
Apoyo a la siembra	mayo - junio	0,3	jornada hombre	16.500	4.950
Paleo acequias y desagües por lluvias	mayo - agosto	0,6	jornada hombre	16.500	9.900
Pulverizaciones	julio - noviembre	0,7	jornada hombre	16.500	11.550
Apoyo a la fertilización	mayo - septiembre	1,0	jornada hombre	12.500	12.500
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,7	jornada hombre	16.500	11.550
Total mano de obra					53.750

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Rastraje	mayo - junio	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicación de pesticidas con pulverizadora y tractor	mayo - noviembre	3,0	hectárea	15.000	45.000
Aplicación de pesticida con dron	octubre-noviembre	1,0	hectárea	25.000	25.000
Siembra	mayo - junio	1,0	hectárea	25.000	25.000
Hacer regueros (desagües)	mayo - junio	0,4	hectárea	16.500	6.600
Aplicación nitrógeno (trompo)	agosto - septiembre	1,0	hectárea	10.000	10.000
Trilla automotriz	diciembre - enero	1,0	hectárea	45.000	45.000
Flete	diciembre - enero	6,5	tonelada	5.500	35.750
Total maquinaria					267.350

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	abril - mayo	150,0	kilo	300	45.000
Desinfectar semilla(Fungicida):					
Anagran Plus	mayo - junio	375,0	gramo	20	7.500
Barbecho químico (aplicar 20 días antes de la siembra)					
Roundup Full II	abril - mayo	2,0	litro	8.450	16.900
Metsulfuron Metilo 50%	abril - mayo	1,0	sobre	1.100	1.100
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(7-27- 8)	mayo - junio	450,0	kilo	410	184.500
Can 27 (27 0 0)	septiembre - octubre	100,0	kilo	390	39.000
Supé Nitro(N 25%)	septiembre - octubre	100,0	kilo	455	45.500
Fungicidas:					
Propicanazol 25%	agosto - noviembre	0,5	litro	15.420	7.710
Herbicidas:					
Metsulfuron Metilo 50%	agosto - septiembre	1,0	sobre	1.100	1.100
MCPA 750	agosto - septiembre	1,0	litro	9.500	9.500
Otros					
Análisis suelo ⁽⁵⁾	marzo - abril	1,0	análisis	25.000	25.000
Total insumos					382.810

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	35.196

Total costos directos (a+b+c+d)	739.106
--	----------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	44.346
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			44.346

Total costos	783.452
---------------------	----------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	18.450	20500	22.550
59	\$ 295.873	\$ 415.798	\$ 535.723
65	\$ 415.798	\$ 549.048	\$ 682.298
72	\$ 535.723	\$ 682.298	\$ 828.873

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	59	65	72
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 13.392	\$ 12.053	\$ 10.957

Notas:

- (1) Nombre científico de la avena.
- (2) El precio de la avena utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2020-21.
- (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.

