



**Ficha Técnico Económica**  
**Avena de grano**  
**Región de La Araucanía**

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2019	Variedades: Super Nova, Urano, Llaofen, Nehuen.
Tecnología de riego: seco	Destino de producción: mercado local
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: alta
Fecha siembra: mayo - junio	Fecha cosecha: diciembre - enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	70
Precio de venta a productor (\$/quintal): <sup>(1)</sup>	\$12.000
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$14.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$840.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$681.811
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$727.833
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$158.189
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$112.167
Costo unitario	\$10.398

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	abril - junio	0,2	jornada hombre	14.000	2.800
Apoyo a la siembra	mayo - junio	0,3	jornada hombre	14.000	4.200
Paleo acequias y desagües por lluvias	mayo - agosto	0,5	jornada hombre	14.000	7.000
Pulverizaciones	julio - noviembre	0,5	jornada hombre	14.000	7.000
Apoyo a la fertilización	mayo - septiembre	1,0	jornada hombre	14.000	14.000
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,5	jornada hombre	14.000	7.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>42.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(2)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	30.000	30.000
Rastraje	mayo - junio	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicación de pesticidas	mayo - noviembre	3,0	hectárea	10.000	30.000
Siembra	mayo - junio	1,0	hectárea	20.000	20.000
Hacer regueros (desagües)	mayo - junio	0,4	hectárea	12.000	4.800
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	70,0	quintal	600	42.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>230.800</b>

Insumos (c) <sup>(3)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Semilla</b>	abril - mayo	150,0	kilo	300	45.000
<b>Desinfectar semilla(Fungicida):</b>					
Anagran Plus	mayo - junio	375,0	gramo	19	7.125
<b>Barbecho químico</b> (aplicar 20 días antes de la siembra)					
Roundup Full II	abril - mayo	2,0	litro	5.260	10.520
Trimet 60% WP	abril - mayo	8,0	gramo	1.000	8.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla NPK(11-30-11)	mayo - junio	400,0	kilo	400	160.000
Supé Nitro(N 25%)	septiembre - octubre	250,0	kilo	410	102.500
<b>Fungicidas:</b>					
Propicanazol 25%	agosto - noviembre	0,5	litro	12.798	6.399
<b>Herbicidas:</b>					
Trimet 60% WP	agosto - septiembre	7,0	gramo	1.000	7.000
MCPA 750	agosto - septiembre	1,0	litro	12.000	12.000
<b>Otros</b>					
Análisis suelo <sup>(4)</sup>	marzo - abril	1,0	análisis	18.000	18.000
<b>Total insumos</b>					<b>376.544</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	32.467

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>681.811</b>
--	----------------

**Costos indirectos (e)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	1,5%	porcentaje	46.022
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>46.022</b>

<b>Total costos</b>	<b>727.833</b>
---------------------	----------------

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	10.800	12000	13.200
63	-\$ 47.433	\$ 28.167	\$ 103.767
70	\$ 28.167	\$ 112.167	\$ 196.167
77	\$ 103.767	\$ 196.167	\$ 288.567

Costo unitario (\$/quintal) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (quintales/hectárea)	63	70	77
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 11.553	\$ 10.398	\$ 9.452

**Notas:**

(1) El precio de la avena utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2018- 2019.

(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. \*La aplicación de desecantes , en el caso de glifosato no es recomendable despues de la siembra por el SAG.

(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.

