



## Ficha Técnico Económica Avena de grano Región del Biobío

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2018	Variedades: Super Nova, Urano.
Tecnología de riego: seco	Destino de producción: mercado Local
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha de siembra: mayo - junio	Fecha de cosecha: diciembre - enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	57
Precio de venta a productor (\$/quintal): <sup>(1)</sup>	\$9.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$12.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$541.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$503.831
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$534.061
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$37.669
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$7.439
Costo unitario	\$9.369

### Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	abril - junio	0,2	jornada hombre	12.500	2.500
Apoyo a la siembra	mayo - junio	0,3	jornada hombre	12.500	3.750
Paleo acequias y desagües por lluvias	mayo - agosto	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
Pulverizaciones	julio - noviembre	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
Apoyo a la fertilización	mayo - septiembre	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
<b>Total mano de obra</b>					<b>31.250</b>

Maquinaria (b) <sup>(2)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Rastraje	mayo - junio	2,0	hectárea	20.000	40.000
Aplicación de pesticidas	mayo - noviembre	3,0	hectárea	9.000	27.000
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	35.000	35.000
Flete	diciembre - enero	5,7	tonelada	6.000	34.200
<b>Total maquinaria</b>					<b>195.000</b>

Insumos (c) <sup>(3)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	abril - mayo	150,0	kilo	250	37.500
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla NPK	mayo - junio	250,0	kilo	340	85.000
Supernitro 25%	septiembre - octubre	150,0	kilo	420	63.000
<b>Fungicidas:</b>					
Propicanazol 25%	agosto - noviembre	0,5	litro	12.798	6.399
<b>Insecticidas:</b>					
Force 20 CS (aplicado a la semilla de trigo)	mayo - junio	3,0	litro	3.000	9.000
<b>Herbicidas:</b>					
Trimet 60% WP	agosto - septiembre	10,0	gramo	900	9.000
MCPA - dimetilamonio 96%	agosto - septiembre	1,0	litro	7.500	7.500
<b>Barbecho químico</b> (aplicar 20 días antes de la siembra)					
Roundup Full II (Glifosato- potasio 66,2% g/l*)	abril - mayo	2,0	litro	4.595	9.190
Ajax 50 WP	abril-mayo	10,0	gramo	900	9.000
<b>Otros</b>					
Análisis suelo <sup>(4)</sup>	marzo - abril	1,0	análisis	18.000	18.000
<b>Total insumos</b>					<b>253.589</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	23.992

**Total costos directos (a+b+c+d) 503.831**

### Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	1,5%	porcentaje	30.230
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>30.230</b>

**Total costos 534.061**

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento	Precio (\$/quintal)		
	8.550	9.500	10.450
51	-\$ 95.446	-\$ 46.711	\$ 2.024
57	-\$ 46.711	\$ 7.439	\$ 61.589
63	\$ 2.024	\$ 61.589	\$ 121.154

Costo unitario (\$/quintal) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (quintales/hectárea)	51	57	63
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 10.411	\$ 9.369	\$ 8.518

**Notas:**

- (1) El precio de la avena utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 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. \*La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después 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.

