



## 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.

