



## Ficha Técnico Económica

### Avena de grano Región del Biobío

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2018	Variedad: Supernova, Urano
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: consumo animal
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: mayo - junio	Fecha cosecha: enero -febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	65
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:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$617.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$579.540
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$618.659
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$37.960
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	-\$1.159
Costo unitario	\$9.518

#### 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	0,6	jornada hombre	12.500	7.500
Apoyo a la fertilización	mayo - agosto - septiembre	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
Apoyo a la cosecha	enero - febrero	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
<b>Total mano de obra</b>					<b>32.500</b>

Maquinaria (b) <sup>(2)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Araduras	abril - mayo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Rastraje	mayo - julio	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicación de pesticidas	mayo - noviembre	2,0	hectárea	9.000	18.000
Siembra y fertilización	mayo - junio	1,0	hectárea	20.000	20.000
Hacer regueros (desagües)	julio - agosto	1,0	hectárea	6.000	6.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	agosto - septiembre	1,0	hectárea	9.000	9.000
Trilla automotriz	enero - febrero	1,0	hectárea	35.000	35.000
Flete	enero - febrero	6,5	tonelada	5.000	32.500
<b>Total maquinaria</b>					<b>195.500</b>

Insumos (c) <sup>(3)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla avena	abril - mayo	180,0	kilo	250	45.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla NPK 9-41-12	mayo - junio	300,0	kilo	450	135.000
Urea	septiembre - octubre	200,0	kilo	280	56.000
<b>Fungicidas:</b>					
Propicanazol 25%	agosto - noviembre	0,5	litro	12.798	6.399
<b>Insecticidas:</b>					
Force 20 CS (aplicado a la semilla)	mayo - junio	0,2	litro	92.720	18.544
<b>Herbicidas:</b>					
Trimet 60% WP	agosto - septiembre	10,0	gramo	900	9.000
MCPA 750 SL	agosto - septiembre	0,5	litro	13.000	6.500
Roundup Full II	marzo - abril	2,0	litro	5.500	11.000
Ajax 50 WP (barbecho químico)	marzo - abril	10,0	gramo	1.850	18.500
<b>Otros</b>					
Análisis suelo <sup>(4)</sup>	marzo - abril	1,0	análisis	18.000	18.000
<b>Total insumos</b>					<b>323.943</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	27.597

**Total costos directos (a+b+c+d) 579.540**

#### Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	1,5%	porcentaje	39.119
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>39.119</b>

**Total costos 618.659**

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup> Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/qq)		
	8.550	9500	10.450
59	-\$ 118.484	-\$ 62.909	-\$ 7.334
65	-\$ 62.909	-\$ 1.159	\$ 60.591
72	-\$ 7.334	\$ 60.591	\$ 128.516

Costo unitario (\$/quintal) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (quintales/hectárea)	59	65	72
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 10.575	\$ 9.518	\$ 8.653

**Notas:**

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

