



## Ficha Técnico Económica Trigo riego Región del Biobío

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2018	Variedades: Ciko-Inia, Pandora-Inia
Tecnología de riego: tendido	Destino de producción: Mercado Local
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: junio - agosto	Cosecha: diciembre - enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	78
Precio de venta a productor (\$/quintal): <sup>(1)</sup>	\$13.725
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$12.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.070.550
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$841.550
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$898.354
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$229.000
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$172.196
Costo unitario	\$11.517

### Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	mayo - agosto	0,2	jornada hombre	12.500	2.500
Apoyo a la siembra	junio - agosto	0,3	jornada hombre	12.500	3.750
Paleo acequias y desagües por lluvias	junio - septiembre	1,0	jornada hombre	12.500	12.500
Pulverizaciones	mayo - noviembre	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
Apoyo a la fertilización y riego	junio - noviembre	3,0	jornada hombre	12.500	37.500
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,4	jornada hombre	12.500	5.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>67.500</b>

Maquinaria (b) <sup>(2)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	mayo - junio	1,0	hectárea	25.000	25.000
Rastrajes	mayo - agosto	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicación Fertiyeso	mayo - julio	1,0	hectárea	9.000	9.000
Aplicación de pesticidas	mayo - noviembre	4,0	hectárea	9.000	36.000
Siembra	junio - agosto	1,0	hectárea	25.000	25.000
Hacer regueros (desagües)	junio - agosto	1,0	hectárea	5.000	5.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	agosto - septiembre	1,0	hectárea	9.000	9.000
Trilla automatiz	diciembre - enero	1,0	hectárea	45.000	45.000
Flete	diciembre - enero	78,0	quintal	600	46.800
<b>Total maquinaria</b>					<b>250.800</b>

Insumos (c) <sup>(3)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Semilla</b>	abril-mayo	150,0	kilo	350	52.500
<b>Barbecho químico (herbicidas)</b>					
Round full II	mayo - julio	2,0	litro	4.595	9.190
Mesuclan 50 WP	mayo - julio	10,0	gramos	900	9.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Fertiyeso	junio - agosto	200,0	kilo	214	42.800
Mezcla NPK (11-30-11)	junio - agosto	400,0	kilo	345	138.000
Urea	agosto - septiembre	350,0	kilo	339	118.650
<b>Fungicidas:</b>					
Anagran plus	mayo - junio	375,0	gramos	17	6.375
Tebuconazole 25% EW	agosto - octubre	0,1	litro	14.410	1.441
Apache plus 535 SC	agosto - noviembre	0,5	litro	55.600	27.800
<b>Insecticidas:</b>					
Force 20 CS (aplicar a la semilla)	mayo - julio	0,2	litro	55.600	11.120
Muralla delta 190 OD	septiembre - noviembre	0,2	litro	34.000	6.800
<b>Herbicidas:</b>					
Metsulfuron 60 WP	agosto - octubre	10,0	gramos	900	9.000
MCPA 750 SL	agosto - septiembre	1,0	litro	7.500	7.500
<b>Otros</b>					
Costo agua anual	anual	1,0	hectárea	25.000	25.000
Análisis suelo <sup>(4)</sup>	marzo - abril	1,0	análisis	18.000	18.000
<b>Total insumos</b>					<b>483.176</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	40.074

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>841.550</b>
--	----------------

### Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	1,5%	porcentaje	56.805
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>56.805</b>



<b>Total costos</b>	<b>898.354</b>
---------------------	----------------

<b>Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup></b>			
<b>Margen neto (\$/hectárea)</b>			
<b>Rendimiento (quintales/hectárea)</b>	<b>Precio (\$/quintal)</b>		
	<b>12.353</b>	<b>13.725</b>	<b>15.098</b>
<b>70</b>	-\$ 31.209	\$ 65.141	\$ 161.490
<b>78</b>	\$ 65.141	\$ 172.196	\$ 279.251
<b>86</b>	\$ 161.490	\$ 279.251	\$ 397.011

<b>Costo unitario (\$/quintal) <sup>(7)</sup></b>			
<b>Rendimiento (quintales/hectárea)</b>	<b>70</b>	<b>78</b>	<b>86</b>
<b>Costo unitario (\$/quintal)</b>	\$ 12.797	\$ 11.517	\$ 10.470

**Notas:**

(1) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2017/2018.

(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.

