



Ficha técnico-económica

Trigo

Región del Bío-Bío

1 ha junio 2013
 Régimen hídrico: Secano
 Densidad (Plantas/ha): s/i
 Fecha siembra: Agosto

Variedad: Ciko - INIA
 Tipo de producción: Industria molinera
 Tecnología: Media
 Fecha cosecha: Diciembre - enero

Parámetros generales:	
Rendimiento (qq/ha):	50
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	16.280
Costo jornada hombre (\$/JH)	10.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	469.768
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	510.873
Ingreso por hectárea (e)	814.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	344.232
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	303.127

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Desinfección semilla	Julio-agosto	0,3	JH	10.000	3.000
Apoyo a la siembra	Agosto	0,2	JH	10.000	2.000
Hacer regueros	Agosto	0,9	JH	10.000	9.000
Aplicación Herbicidas	Septiembre	0,8	JH	10.000	8.000
Aplicación Nitrógeno	Septiembre	0,9	JH	10.000	9.000
Aplicación Pesticida	Octubre-noviembre	0,8	JH	10.000	8.000
Apoyo a la trilla	Diciembre-enero	0,4	JH	10.000	4.000
					43.000

Maquinaria (b)					
Arado Cíncel	Mayo-julio	1,0	ha	25.000	25.000
Rastraje	Mayo-julio	2,0	ha	20.000	40.000
Siembra y fertilización	Agosto	1,0	ha	25.000	25.000
Aplicación Herbicidas	Septiembre	1,0	ha	8.000	8.000
Aplicación Nitrógeno (trompo)	Octubre	1,0	ha	8.000	8.000
Trilla automotriz	Diciembre-enero	1,0	ha	35.000	35.000
Total maquinaria					141.000

Insumos (2) (c)					
Semilla Trigo	Agosto	150,0	Kg	350	52.500
-Fertilizantes:					
Fosfato Di amónico	Agosto	250,0	Kg	365	91.250
Urea	Octubre	300,0	Kg	301	90.300
-Herbicidas:					
Metsulfuron Metil	Septiembre	1,0	Sobre	922	922
Sal Dimetilamina de MCPA	Septiembre	1,0	L	9.996	9.996
Flete Insumo-Producto	Agosto-enero	6,8	Ton	6.000	40.800
Total insumos					285.768

Total costos directos (a+b+c) 469.768

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	23.488
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	17.616
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			41.105

Total costos 510.873

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (3)			
Rendimiento (qq/ha)	Precio (\$/qq)		
	15.466	16.280	17.094
45	185.097	221.727	258.357
50	262.427	303.127	343.827
55	339.757	384.527	429.297

Punto de equilibrio (4)	Rendimiento (Paquetes/ha)		
	45	50	55
	\$ 11.353	\$ 10.217	\$ 9.289

Notas:

- (1) El precio del trigo corresponde al precio informado por Cotrisa pagados en promedio en los tres meses de cosecha (enero a marzo 2013) para un trigo intermedio de la Región del Bío Bío.
- (2) 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (4) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.



Ficha técnico-económica

Trigo

Región del Bio-Bío

1 ha junio 2013
 Régimen hídrico: Riego
 Densidad (Plantas/ha): s/í
 Fecha siembra: Julio - agosto

Variedad: Pandora - INIA
 Tipo de producción: Industria molinera
 Tecnología: Media
 Fecha cosecha: Diciembre - enero

Parámetros generales:		Resumen contable:	
Rendimiento (qq/ha):	70	Costos directos por hectárea (a+b+c)	735.536
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	16.280	Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	799.895
Costo jornada hombre (\$/JH)	10.000	Ingreso por hectárea (e)	1.139.600
Tasa interés mensual (%):	1,25%	Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	404.064
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%	Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	339.705
Meses de financiamiento:	6		

Labor/Insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Desinfección Semilla	Julio-agosto	0,3	JH	10.000	2.500
Apoyo a la siembra	Julio-agosto	0,3	JH	10.000	3.000
Hacer regueros	Agosto	0,9	JH	10.000	9.000
Pulverizaciones	Agosto-septiembre	0,6	JH	10.000	6.000
Riego	Septiembre-diciembre	3,0	JH	10.000	30.000
Apoyo a la cosecha	Diciembre-enero	0,2	JH	10.000	2.000
					52.500

Maquinaria (b)					
Arado Cíncel	Mayo-julio	1,0	ha	24.000	24.000
Rastraje	Mayo-julio	1,0	ha	22.000	22.000
Aplicación Herbicidas	Mayo-septiembre	2,0	ha	8.000	16.000
Vibro cultivador	Julio-agosto	1,0	ha	8.000	8.000
Siembra y fertilización	Julio-agosto	1,0	ha	23.000	23.000
Hacer regueros	Julio-agosto	1,0	ha	12.500	12.500
Aplicación Nitrógeno (trompo)	Agosto-septiembre	2,0	ha	8.000	16.000
Aplicación Fungicida	Octubre-noviembre	1,0	ha	8.000	8.000
Trilla automotriz	Diciembre-enero	1,0	ha	35.000	35.000
Total maquinaria					164.500

Insumos (2) (c)					
Semilla Trigo	Agosto-septiembre	200,0	Kg	375	75.000
-Fertilizantes:					
Fertiyeso	Julio-agosto	200,0	Kg	89	17.800
Sulfato de Potasio	Agosto-septiembre	100,0	Kg	481	48.100
Fosfato Di amónico	Agosto-septiembre	250,0	Kg	365	91.250
Urea	Agosto-septiembre	350,0	Kg	301	105.350
-Insecticida:					
Force 20 CS (aplicado a la semilla de trigo)	Mayo	0,2	L	90.490	18.098
Engeo	Junio-noviembre	0,07	L	71.562	5.009
-Fungicidas:					
Tebuconazole	Agosto-septiembre	0,1	L	19.152	1.915
Ciproconazole/Trifloxistrobin	Octubre-noviembre	0,4	L	60.080	24.032
-Herbicidas:					
Bacará	Mayo-julio	0,8	L	52.200	41.760
Lodosulfuron-metil-sodio	Septiembre	0,3	Kg	139.738	41.921
Flete Insumo-Producto	Agosto-enero	8,1	Ton	6.000	48.300
Total insumos					518.536

Total costos directos (a+b+c) 735.536

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	36.777
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	27.583
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			64.359

Total costos 799.895

Análisis de sensibilidad

Rendimiento (qq/ha)	Margen neto (\$/ha) (3)		
	15.466	16.280	17.094
63	174.463	225.745	277.027
70	282.725	339.705	396.685
77	390.987	453.665	516.343

Punto de equilibrio (4)	Rendimiento (qq/ha)		
	63	70	77
	\$ 12.697	\$ 11.427	\$ 10.388

Notas:

(1) El precio del trigo corresponde al precio informado por Cotrisa pagados en promedio en los tres meses de cosecha (enero a marzo 2013) para un trigo intermedio de la Región del Bio Bío.

(2) 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.

(3) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.

(4) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.



Ficha técnico-económica

Trigo

Región de la Araucanía

1 ha junio 2013
 Régimen hídrico: Secano
 Densidad (Plantas/ha): s/i
 Fecha siembra: Agosto

Variedad: Rupanco - INIA
 Tipo de producción: Industria molinera
 Tecnología: Media
 Fecha cosecha: Enero - febrero

Parámetros generales:	
Rendimiento (qq/ha):	50
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	16.179
Costo jornada hombre (\$/JH)	10.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	476.315
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	520.969
Ingreso por hectárea (e)	808.950
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	332.635
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	287.981

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

Mano de obra (a)

Desinfección Semilla	Julio-agosto	0,2	JH	10.000	2.000
Apoyo a la siembra	Agosto	0,3	JH	10.000	3.000
Pulverizaciones	Agosto-octubre	0,8	JH	10.000	8.000
Aplicación Fitosanitarios	Octubre-diciembre	0,8	JH	10.000	8.000
Apoyo a la cosecha	Enero-febrero	0,3	JH	10.000	3.000
					24.000

Maquinaria (b)

Arado Cíncel	Julio	1,0	ha	24.000	24.000
Rastraje	Julio	2,0	ha	22.000	44.000
Aplicación Nitrógeno (trompo)	Agosto	2,0	ha	8.000	16.000
Aplicación Fitosanitarios	Agosto-octubre	4,0	ha	8.000	32.000
Siembra y fertilización	Agosto	1,0	ha	23.000	23.000
Trilla automotriz	Enero-febrero	1,0	ha	35.000	35.000
Total maquinaria					174.000

Insumos (2) (c)

Semilla Trigo	Agosto-septiembre	150,0	Kg	350	52.500
-Fertilizantes:					
Superfosfato Triple	Agosto-septiembre	150,0	Kg	335	50.250
Urea	Agosto-septiembre	350,0	Kg	301	105.350
Flete Insumo-Producto	Septiembre-febrero	5,7	Ton	6.000	33.990
-Fungicidas:					
Tebuconazole	Agosto-septiembre	0,1	L	19.152	1.915
Ciproconazole/Trifloxistrobin	Octubre-noviembre	0,4	L	60.080	24.032
-Herbicidas:					
2,4 D Amina	Agosto-octubre	1,0	L	4.915	4.915
Sal Dimetilamina de Ác. Dicamba	Agosto-septiembre	0,1	L	44.688	5.363
Total insumos					278.315

Total costos directos (a+b+c)	476.315
--------------------------------------	----------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	23.816
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	20.839
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			44.655

Total costos	520.969
---------------------	----------------

Análisis de sensibilidad

Rendimiento (qq/ha)	Margen neto (\$/ha) (3)		
	15.370	16.179	16.988
45	170.683	207.086	243.488
50	247.533	287.981	328.428
55	324.383	368.876	413.368

Punto de equilibrio (4)	Rendimiento (qq/ha)		
	45	50	55
	\$ 11.577	\$ 10.419	\$ 9.472

Notas:

- (1) El precio del trigo corresponde al precios informado por Cotrisa pagados en promedio en los tres meses de cosecha (enero a marzo 2013) para un trigo intermedio de la Región de la Araucanía.
- (2) 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (4) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.



Ficha técnico-económica

Trigo

Región de la Araucanía

1 ha junio 2013
Régimen hídrico: Secano
Densidad (Plantas/ha): s/i
Fecha siembra: Mayo

Variedad: Kumpa - INIA
Tipo de producción: Industria molinera
Tecnología: Media
Fecha cosecha: Enero - febrero

Parámetros generales:		Resumen contable:	
Rendimiento (qq/ha):	70	Costos directos por hectárea (a+b+c)	698.656
Precio de venta mercado interno (\$/qq): (1)	16.179	Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	781.622
Costo jornada hombre (\$/JH)	10.000	Ingreso por hectárea (e)	1.132.530
Tasa interés mensual (%):	1,25%	Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	433.874
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%	Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	350.908
Meses de financiamiento:	11		

Labor/Insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Desinfección Semilla	Mayo	0,2	JH	10.000	2.000
Apoyo a la siembra	Mayo	0,3	JH	10.000	3.000
Pulverizaciones	Agosto-octubre	0,8	JH	10.000	8.000
Apoyo a la cosecha	Enero-febrero	0,3	JH	10.000	3.000
					16.000

Maquinaria (b)					
Barbecho Químico	Abril-mayo	1,0	ha	7.500	7.500
Pre emergente	Mayo	1,0	ha	7.500	7.500
Siembra y fertilización	Mayo	1,0	ha	23.000	23.000
Aplicación Nitrógeno (trompo)	Julio-septiembre	2,0	ha	8.000	16.000
Aplicación Fitosanitarios	Agosto-octubre	4,0	ha	8.000	32.000
Cosecha automotriz	Enero-febrero	1,0	ha	35.000	35.000
Total maquinaria					121.000

Insumos (2) (c)					
Glifosato + aceite	Abril-mayo	3,0	L	4.256	12.768
Semilla Trigo	Mayo	150,0	Kg	350	52.500
-Fertilizantes:					
Mezcla siembra (N-P-K)	Mayo	500,0	Kg	264	132.000
Carbonato de calcio	Mayo	1000,0	Kg	41	41.325
Urea	Julio-septiembre	400,0	Kg	301	120.400
Muriato de Potasio	Julio-septiembre	100,0	Kg	316	31.600
-Insecticida:					
Force 20 CS (aplicado a la semilla de trigo)	Mayo	0,2	L	90.490	18.098
Engeo	Junio-noviembre	0,07	L	71.562	5.009
-Herbicidas:					
Bacará	Mayo-julio	0,8	L	52.200	41.760
Metsulfuron Metil	Agosto-septiembre	1,0	Sobre	922	922
Clodinafop-propargil	Septiembre	0,3	L	113.423	34.027
-Fungicidas:					
Ciproconazole/Trifloxistrobin.	Octubre-noviembre	0,4	L	60.080	24.032
Tebuconazole	Agosto-septiembre	0,1	L	19.152	1.915
Flete Insumo-Producto	Septiembre-febrero	7,6	Ton	6.000	45.300
Total insumos					561.656

Total costos directos (a+b+c) 698.656

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	34.933
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	48.033
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			82.965

Total costos 781.622

Análisis de sensibilidad

Rendimiento (qq/ha)	Margen neto (\$/ha) (3)		
	15.370	16.179	16.988
63	186.691	237.655	288.619
70	294.282	350.908	407.535
77	401.872	464.161	526.450

Punto de equilibrio (4)	Rendimiento (Paquetes/ha)		
	63	70	77
	\$ 12.407	\$ 11.166	\$ 10.151

Notas:

- (1) El precio del trigo corresponde al precio informado por Cotrisa pagados en promedio en los tres meses de cosecha (enero a marzo 2013) para un trigo intermedio de la Región de la Araucanía.
- (2) 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (4) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.