



## Ficha técnico-económica

### Brócoli

Región: Metropolitana

1 ha septiembre 2012  
 Régimen hídrico: por surco  
 Densidad (Plantas/ha): 46.000  
 Fecha plantación: junio

Variedad: Avenger  
 Tipo de producción: consumo fresco  
 Tecnología: media  
 Fecha cosecha: septiembre

Parámetros generales:	
Rendimiento (Un/ha):	30.000
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	130
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,00%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	2.485.868
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	2.672.308
Ingreso por hectárea (e)	3.900.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.414.133
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.227.692

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

#### Mano de obra (a)

Transplante	Junio	6,0	JH	12.000	72.000
Replante	Junio	1,0	JH	12.000	12.000
Riego	Junio-septiembre	6,0	JH	12.000	72.000
Limpia con azadón (desmanche)	Agosto-septiembre	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación fertilizantes	Junio-septiembre	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación agroquímicos	Junio-septiembre	4,0	JH	12.000	48.000
Cosecha (2)	Septiembre	30000,0	Unidad	28	840.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.116.000</b>

#### Maquinaria (b)

Aradura	Mayo-junio	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Mayo-junio	2,0	ha	30.000	60.000
Acequiadora	Junio-agosto	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación de pesticidas	Junio-agosto	2,0	ha	15.000	30.000
Melgadura	Junio	1,0	ha	20.000	20.000
Acarreo de insumos	Junio-septiembre	1,0	ha	60.000	60.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>240.000</b>

#### Insumos (3) (c)

Planta: costo del agricultor, produce la planta.	Abril	46000,0	Unidad	15	690.000
Fertilizantes:					
Mezcla 15/20/20	Junio	400,0	Kg	342	136.800
Urea	Julio-agosto	300,0	Kg	350	105.000
Herbicidas:					
Goal 2XL	Junio	1,5	L	17.745	26.618
Hache uno 2000 175EC	Julio	2,0	L	15.294	30.588
Fungicidas:					
Polyben 50Wp	Julio-agosto	1,0	Kg	7.372	7.372
Forum 50 WP	Junio-agosto	0,5	Kg	35.298	17.649
Comet	Junio-septiembre	0,5	L	49.631	24.816
Insecticidas:					
Puzzle 200 SI	Junio-agosto	0,5	L	35.451	17.726
Coragen	Julio-agosto	0,1	L	133.000	13.300
Otros:					
Induce ph	Junio-septiembre	1,0	L	38.000	38.000
Análisis de suelo	Abril-mayo	1,0	análisis	22.000	22.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.129.868</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>2.485.868</b>
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	124.293
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,00%	62.147
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
<b>Total otros costos</b>			<b>186.440</b>

<b>Total costos</b>	<b>2.672.308</b>
---------------------	------------------

#### Análisis de sensibilidad

Rendimiento (Un/ha)	Margen neto (\$/ha) (5)		
	Precio (\$/Un)		
	124	130	137
27.000	782.592	958.092	1.133.592
30.000	1.032.692	1.227.692	1.422.692
33.000	1.330.092	1.544.592	1.759.092

Punto de equilibrio (6)	Rendimiento (Un/ha)		
	27.000	30.000	33.000

	\$ 95	\$ 89	\$ 83
--	-------	-------	-------

**Notas:**

(1) El precio de la brócoli utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2011/12 .

(2) La cosecha consiste en el cortado y llevado a camión.

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

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

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

