



## Ficha técnico-económica

### Espinaca

Región Metropolitana

1 hectárea noviembre 2012  
 Régimen hídrico: Por surco  
 Densidad (Plantas/ha): 450.000 (melgar a 70cm)  
 Fecha siembra: Septiembre

Variedad: Pitón  
 Tipo de producción: Consumo fresco  
 Tecnología: Media  
 Fecha cosecha: Noviembre

Parámetros generales:	
Rendimiento (Cajas/ha):	1.400
Precio de venta mercado interno (\$/caja): (1)	3.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	4

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	2.859.182
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.073.621
Ingreso por hectárea (e)	4.200.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.340.818
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.126.379

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

#### Mano de obra (a)

Riego	Septiembre-noviembre	7,0	JH	12.000	84.000
Limpia rasqueta	Septiembre	5,0	JH	12.000	60.000
Acarreo de insumos y cosecha	Noviembre	2,0	JH	12.000	24.000
Aplicación fertilizantes	Septiembre-noviembre	2,0	JH	12.000	24.000
Limpia rasqueta	Octubre	5,0	JH	12.000	60.000
Aplicación agroquímicos	Octubre	2,0	JH	12.000	24.000
Cosecha (2)	Noviembre	1400	Cajas	650	910.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.186.000</b>

#### Maquinaria (b)

Aradura	Agosto	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Agosto-septiembre	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura, aplicar fertilizantes y siembra	Septiembre	1,0	ha	40.000	40.000
Acequiadora	Septiembre	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación de pesticidas	Septiembre-octubre	3,0	ha	15.000	45.000
Acarreo de insumos	Agosto-octubre	1,0	ha	150.000	150.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>395.000</b>

#### Insumos (3) (c)

<b>Semilla</b>	Agosto	10,0	Kg	40.000	400.000
<b>Fertilizantes (4):</b>					0
Mezcla hortalicera	Septiembre	150,0	Kg	380	57.000
Urea	Septiembre-octubre	300,0	Kg	314	94.200
Salitre rosado	Octubre-noviembre	100,0	Kg	455	45.500
<b>Insecticida</b>					0
Karate zeon	Septiembre-octubre	0,8	L	35.000	28.000
Bulldock 125 Sc	Septiembre-octubre	0,2	L	55.420	11.084
<b>Fungicida:</b>					0
Metalaxil MZ-58 WP	Septiembre-octubre	2,0	Kg	35.199	70.398
<b>Otros:</b>					0
Agua de riego	Septiembre-noviembre	19,0	Unidad	3.000	57.000
Cajas cosecheras	Noviembre	1400,0	Unidad	350	490.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Junio-julio	1,0	Unidad	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.278.182</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>2.859.182</b>
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	142.959
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	71.480
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
<b>Total otros costos</b>			<b>214.439</b>

<b>Total costos</b>	<b>3.073.621</b>
---------------------	------------------

**Análisis de sensibilidad**

<b>Margen neto (\$/ha) (5)</b>			
<b>Rendimiento (Cajas/ha)</b>	<b>Precio (\$/Caja)</b>		
	<b>2.700</b>	<b>3.000</b>	<b>3.300</b>
<b>1.260</b>	426.204	804.204	1.182.204
<b>1.400</b>	706.379	1.126.379	1.546.379
<b>1.540</b>	986.554	1.448.554	1.910.554

<b>Punto de equilibrio (6)</b>	<b>Rendimiento (Cajas/ha)</b>		
	<b>1.260</b>	<b>1.400</b>	<b>1.540</b>
	\$ 2.362	\$ 2.195	\$ 2.059

**Notas:**

(1) El precio de la unidad de espinaca utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2012, precio a productor.

(2) La cosecha consiste en el cortado, seleccionado y llevado en caja al camión por el cosechero. La caja lleva 12 kg de espinaca aproximado.

(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.

(4) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno

(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.