



## Ficha técnico-económica

Ají

Región: Maule

1 ha mayo 2013  
 Régimen hídrico: Por surco.  
 Densidad (plantas/ha): 25.000 (0,8m x 0,5m)  
 Fecha de plantación: octubre

Variedad: Cristal corriente  
 Tipo de producción: Consumo fresco  
 Tecnología: Media  
 Fecha de cosecha: enero-mayo

Parámetros generales:	
Rendimiento (Kilos/ha):	20.000
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	200
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.140.730
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	3.454.803
Ingreso por hectárea (e)	4.000.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	859.270
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	545.197

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

### Mano de obra (a)

Limpiar terreno	Septiembre	2,00	JH	12.000	24.000
Riego	Octubre-marzo	8,0	JH	12.000	96.000
Transplante	Octubre	5,0	JH	12.000	60.000
Limpia manual y azadón	Octubre-noviembre	6,0	JH	12.000	72.000
Pasar cultivador	Octubre-noviembre	3,0	JH	12.000	36.000
Segunda limpia manual	Noviembre	4,0	JH	12.000	48.000
Acarreo de insumos e implementos de cosecha	Octubre-mayo	5,0	JH	12.000	60.000
Aplicación fertilizantes	Octubre-febrero	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-marzo	4,0	JH	12.000	48.000
Cosecha (2).	Enero-mayo	20000,0	Kilos	60	1.200.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.680.000</b>

### Maquinaria (b)

Aradura, killer	Septiembre	2,0	ha	40.000	80.000
Rastraje	Septiembre-octubre	3,0	ha	25.000	75.000
Melgadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	20.000	20.000
Acequiadora	Octubre-noviembre	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación de pesticidas	Octubre-mayo	7,0	ha	15.000	105.000
Acarreo de insumos	Octubre-abril	1,0	ha	140.000	140.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>430.000</b>

### Insumos (3) (c)

<b>Valor de la planta:</b>					
Semilla	Julio	0,5	Kg	30.000	15.000
Hacer la planta	Agosto-septiembre	25000,0	Unidad	20	500.000
<b>Fertilizantes(4):</b>					
Mezcla	Octubre	200,0	Kg	330	66.000
Salitre potasico	Noviembre-abril	300,0	Kg	455	136.500
<b>Fungicida</b>					
Polyben 50 WP	Agosto-abril	2,0	Kg	8.950	17.900
Curzate C	Octubre-abril	2,0	Kg	15.093	30.186
<b>Herbicida</b>					
Farmon (desmanche)	Noviembre-abril	6,0	L	10.460	62.760
Hache uno Super 2000 175 EC (desmanche)	Noviembre-marzo	1,0	L	24.024	24.024
<b>Insecticida</b>					
Karate zeon	Noviembre-marzo	0,8	L	33.150	26.520
Engeo 247 SC	Noviembre-enero	0,3	L	44.200	13.260
Zero 5 EC	Agosto-abril	0,5	L	23.160	11.580
<b>Otros:</b>					
Embases de la cosecha, sacos	Enero-mayo	800,0	Unidad	120	96.000
Hilo para coser los sacos	Enero-mayo	3,0	Unidad	2.000	6.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Junio-agosto	1,0	Unidad	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.030.730</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>3.140.730</b>
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	157.037
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	157.037
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
<b>Total otros costos</b>			<b>314.073</b>

<b>Total costos</b>	<b>3.454.803</b>
---------------------	------------------

**Análisis de sensibilidad**

<b>Margen neto (\$/ha) (5)</b>			
<b>Rendimiento (Kg/ha)</b>	<b>Precio (\$/Kg)</b>		
	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>
<b>18.000</b>	-82.803	277.197	637.197
<b>20.000</b>	145.197	545.197	945.197
<b>22.000</b>	373.197	813.197	1.253.197

<b>Punto de equilibrio (6)</b>	<b>Rendimiento (Kg/ha)</b>		
	<b>18.000</b>	<b>20.000</b>	<b>22.000</b>
	\$ 185	\$ 173	\$ 163

**Notas:**

- (1) El precio del kilo de ají utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2011-2012, a nivel predial. El ají se comercializan en sacos de 25 kilos aproximados.
- (2) La cosecha consiste en el corte de ají y embalado en saco y cargado 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.
- (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.