



## Ficha técnico-económica Arándano

Región O'Higgins

1 ha febrero 2013

Régimen hídrico: Riego por goteo

Fecha Plantación: Plena producción

Densidad (plantas/ha): 4.000 (2,5m x 1,0m)

Destino de producción: exportación y mercado interno (consumo fresco)

Varietal: O'Neal

Fecha cosecha: Noviembre-diciembre

Tecnología: Media

Parámetros generales:	
Rendimiento (Kg/ha):	9.000
Precio de venta mercado (\$/Kg): (1)	1.200
Costo jornada hombre (\$/JH):	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.676.213
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.635.740
Ingreso por hectárea (e)	10.800.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.123.787
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.164.260

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

### Mano de obra (a)

Poda de invierno	Mayo-julio	4000,0	Unidad	150	600.000
Poda de raleo	Septiembre-	8,0	JH	12.000	96.000
Sacar restos de poda	Julio	6,0	JH	12.000	72.000
Reponer postes y alambrado (infraestructura)	Julio	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación de aserrín	Septiembre-octubre	4,0	JH	12.000	48.000
Fertirrigación y control de goteros	Agosto-marzo	18,0	JH	12.000	216.000
Aplicación pesticidas	Abril-noviembre	6,0	JH	12.000	72.000
Control de maleza	Septiembre-marzo	10,0	JH	12.000	120.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	9000,0	Kg	300	2.700.000
Control cosecha y selección	Noviembre-diciembre	9000,0	Kg	40	360.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	9000,0	Kg	100	900.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>5.220.000</b>

### Maquinaria (b)

Triturar lo podado	Junio-julio	1,0	ha	35.000	35.000
Aplicación aserrín	Septiembre-octubre	1,0	ha	100.000	100.000
Aplicaciones de pesticidas	Abril-noviembre	3,0	ha	25.000	75.000
Acarreo fruta	Noviembre-diciembre	1,0	ha	150.000	150.000
Flete aserrín	Septiembre-octubre	2,0	Viaje	30.000	60.000
Flete a empresa	Noviembre-enero	35,0	Viaje	6.000	210.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>630.000</b>

### Insumos (2) (c)

<b>-Fertilizantes (3):</b>					
Urea	Septiembre-febrero	100,0	Kg	314	31.400
Superfosfato triple	Julio-agosto	80,0	Kg	333	26.640
Acido fosfórico	Septiembre-marzo	50,0	L	730	36.500
Mezcla fertirriego	Agosto-marzo	200,0	Kg	700	140.000
Sulpomag	Julio-agosto	150,0	Kg	288	43.200
<b>-Fungicidas:</b>					
Rovral	Octubre-noviembre	2,0	Kg	48.807	97.614
Oxicloruro de cobre	Mayo-julio	8,0	Kg	5.500	44.000
Podexal	Mayo-julio	3,0	L	1.800	5.400
Bravo 720	Septiembre-noviembre	2,0	L	8.939	17.878
BC-1000 (fungicida-bactericida)	Noviembre-enero	1,0	L	52.200	52.200
<b>-Herbicidas:</b>					
Roundup	Julio-agosto	3,0	L	3.050	9.150
Galant	Septiembre-noviembre	3,0	L	15.340	46.020
Farmon	Agosto-diciembre	2,0	L	10.450	20.900
<b>-Insecticidas:</b>					
Karate zeon	Septiembre-octubre	1,0	L	33.151	33.151
Fast 1.8	Septiembre-noviembre	1,0	L	45.530	45.530
Lorsban 4E	Julio	2,0	L	5.348	10.696
Vertimec 018 EC	Septiembre-diciembre	2,0	L	15.534	31.068
<b>-Otros</b>					
Frutaliv	Octubre-noviembre	6,0	L	7.876	47.256
Fosfimax 40 20	Octubre-noviembre	3,0	L	6.870	20.610
Aserrín	Septiembre-octubre	20,0	m3	8.000	160.000
Certificación	Noviembre-febrero	4,0	ha	75.000	300.000
Baños químicos (arriendo)	Noviembre-diciembre	2,0	Unidad	115.000	230.000
Electricidad	Todo el año	3000,0	KW	110	330.000
Análisis foliar	Enero-febrero	1,0	Unidad	22.000	22.000
Análisis suelo	Agosto	1,0	Unidad	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.826.213</b>

**Total costos directos (a+b+c)**

**7.676.213**

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	383.811
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	575.716
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
<b>Total otros costos</b>			<b>959.527</b>

<b>Total costos</b>	<b>8.635.740</b>
---------------------	------------------

#### Análisis de sensibilidad

Rendimiento (kg/ha)	Margen neto (\$/ha) (3)		
	Precio (\$/Kg)		
	1.080	1.200	1.320
8.100	581.385	1.553.385	2.525.385
9.000	1.084.260	2.164.260	3.244.260
9.900	1.587.135	2.775.135	3.963.135

Punto de equilibrio (4)	Rendimiento (Kg/ha)		
	8.100	9.000	9.900
	\$ 1.008	\$ 960	\$ 920

#### Notas:

- (1) El precio del kilo de arándano en promedio es el 65% para exportación y el 35% a intermediarios utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el período de cosecha en la temporada 2012/13, pagado a productor.
- (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) Las dosis de fertilización promedio podrían variar de acuerdo a los resultados de los distintos análisis (foliar, suelo, etc.)
- (4) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (5) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.