



## Ficha técnico-económica

### Arándano

### Región del Maule

Parámetros generales A	
1 ha diciembre 2013	Variedad: O'Neal
Régimen hídrico: riego por goteo	Tipo de producción: consumo fresco
Fecha plantación: plena producción	Tecnología: media
Fecha cosecha: Noviembre-diciembre	Densidad (plantas/ha): 3.333 (3m x 1m)

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	8.500
Precio de venta mercado (\$/Kg): (1)	1.546
Costo jornada hombre (\$/JH)	11.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	13.141.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.386.938
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.421.109
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	5.754.062
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	4.719.891
Costo unitario	\$ 991

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Fertirrigación y contro de goteros	Agosto - marzo	20,0	JH	11.000	220.000
Poda de invierno	Agosto	3333,0	Planta	90	299.970
Reponer postes y alambrado(infraestructura)	Agosto-septiembre	5,0	JH	11.000	55.000
Aplicación de pesticidas	Abril-noviembre	7,0	JH	11.000	77.000
Contro de malezas	Septiembre- marzo	12,0	JH	11.000	132.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	8500,0	Kg	350	2.975.000
Control de cosecha y selección	Noviembre-diciembre	8500,0	Kg	40	340.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	8500,0	Kg	90	765.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>4.863.970</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aplicaciones de pesticidas	Abril-noviembre	7,0	ha	20.000	140.000
Triturar restos de poda	Junio-julio	2,0	ha	40.000	80.000
Acarreo de insumos	Noviembre-enero	1,0	ha	100.000	100.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>320.000</b>

<b>Insumos (c) (2)</b>					
<b>Fertilizantes (3):</b>					
Urea	Enero	40,0	Kg	363	14.520
Acido Fosfórico	Septiembre-marzo	120,0	Kg	740	88.800
Mezcla Fertiriego	Septiembre-marzo	400,0	Kg	710	284.000
Sulfato de Potasio	Septiembre-marzo	150,0	Kg	400	60.000
Vitamin	Septiembre-octubre	80,0	L	3.000	240.000
<b>Foliales</b>					
Frutaliv	Septiembre-octubre	4,0	L	7.876	31.504
Fosfimat 40 20	Octubre-noviembre	3,0	L	6.870	20.610
Basfoliar Zn	Octubre-noviembre	3,0	Kg	3.100	9.300
Terrasorb foliar	Octubre-noviembre	3,0	L	6.406	19.218
Defender Potasio	Octubre-noviembre	5,0	L	4.587	22.935
<b>Fungicidas:</b>					
Oxicloruro de cobre	Mayo-julio	8,0	Kg	5.500	44.000
Podexal	Mayo-julio	3,0	L	1.800	5.400
Indar 2F	Septiembre-noviembre	1,5	l	15.000	22.500
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>Bactericida:</b>					
Strepto Plus	Octubre-noviembre	2,0	L	41.796	83.592
<b>Herbicidas:</b>					
Galant	Septiembre-noviembre	2,0	L	15.340	30.680
Rango	Julio-agosto	3,0	L	3.050	9.150
<b>Insecticidas:</b>					
Fast 1.8	Septiembre-noviembre	1,0	L	45.530	45.530
Imidan	Octubre-noviembre	2,0	Kg	20.600	41.200
Dipel WG	Octubre-diciembre	1,5	Kg	32.634	48.951

<b>Otros:</b>					
Certificación	Noviembre-febrero	5,0	ha	80.000	400.000
Baños químicos (arriendo)	Noviembre-diciembre	2,0	Unidad	100.000	200.000
Electricidad	Todo el año	2800,0	KW	130	364.000
Análisis foliar	Enero-febrero	1,0	Unidad	22.000	22.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Septiembre-octubre	1,0	Análisis de suelo	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>2.202.968</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>7.386.938</b>
--------------------------------------	------------------

#### Costos indirectos (d)

Ítem	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		369.347
Costo financiero (tasa de interés) (4)	Anual	1,5%	Porcentaje		664.824
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>1.034.171</b>

<b>Total costos</b>	<b>8.421.109</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	1.391	1546	1.701
7.650	2.751.031	3.933.721	5.116.411
8.500	3.405.791	4.719.891	6.033.991
9.350	4.014.232	5.459.742	6.905.252

Costo Unitario (\$/kg) (6)			
Rendimiento (kg/ha)	7.650	8.500	9.350
Costo Unitario (\$/kg)	\$ 1.032	\$ 991	\$ 962

#### Notas:

- (1) El precio del kilo de arándano en promedio, considerando el precio de exportación (70%) y mercado interno (30%) a nivel predial en la región se estimó en 1.546/Kg en la temporada 2012-2013.
- (2) Los insumos, la variedad de arándano 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) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (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.