



## Ficha técnico-económica Arándano Región del BíoBío

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

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	8.500
Precio de venta mercado (\$/Kg): (1)	1.371
Costo jornada hombre (\$/JH)	9.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	11.653.500
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.924.550
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.753.987
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	5.728.950
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	4.899.513
Costo unitario	\$ 795

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Fertirrigación y contro de goteros	Agosto - marzo	20,0	JH	9.000	180.000
Poda de invierno	Agosto	3333,0	Planta	100	333.300
Sacar resto de poda	Agosto	7,0	JH	9.000	63.000
Reponer postes y alambrado(infraestructura)	Agosto-septiembre	5,0	JH	9.000	45.000
Aplicación de pesticidas	Abril-noviembre	7,0	JH	9.000	63.000
Contro de malezas	Septiembre- marzo	12,0	JH	9.000	108.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	8500,0	Kg	250	2.125.000
Control de cosecha y selección	Noviembre-diciembre	8500,0	Kg	30	255.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	8500,0	Kg	80	680.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>3.852.300</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aplicaciones de pesticidas	Abril-noviembre	6,00	Ha	20.000	120.000
Acarreo de insumos	Noviembre-enero	1,00	ha	50.000	50.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>170.000</b>

<b>Insumos (c) (2)</b>					
<b>Fertilizantes (3):</b>					
Urea	Enero	130,0	Kg	363	47.190
Acido Fosfórico	Septiembre-marzo	60,0	Kg	740	44.400
Mezcla Fertiriego	Septiembre-marzo	350,0	Kg	710	248.500
Sulpomag	Septiembre-marzo	200,0	Kg	300	60.000
<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
Solubor	Octubre	5,0	Kg	2.439	12.195
Nitrofoska	Octubre-noviembre	4,0	Kg	1.528	6.112
Basfoliar Zn	Octubre-noviembre	3,0	Kg	3.100	9.300
<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
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>					
Switch 62.5 ES	Agosto	1,0	L	95.550	95.550
<b>Herbicidas:</b>					
Galant	Septiembre-noviembre	2,0	L	15.340	30.680
Farmon	Agosto-diciembre	2,0	L	10.450	20.900
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>1.902.250</b>

**Total costos directos (a+b+c) 5.924.550**

#### Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		296.228
Costo financiero (tasa de interés) (4)	Anual	1,5%	Porcentaje		533.210
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>829.437</b>

**Total costos 6.753.987**

Análisis de sensibilidad Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (kg/ha)	Precio (\$/kg)		
	1.234	1371	1.508
7.650	3.084.755	4.133.570	5.182.385
8.500	3.734.163	4.899.513	6.064.863
9.350	4.346.910	5.628.795	6.910.680

Costo Unitario (\$/kg) (6)			
Rendimiento (kg/ha)	7.650	8.500	9.350
Costo Unitario (\$/kg)	\$ 831	\$ 795	\$ 769

#### Notas:

- (1) El precio del kilo de arándano en promedio, considerando el precio de exportación y mercado interno en la región fue de 1.371/Kg en diciembre del 2012.
- (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.