



Ficha técnico-económica
Arándano
Región del Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea Agosto 2015	Variedad: O'Neal
Tecnología de riego: riego por goteo	Destino de producción: Exportación (70%), interno (30%)
Densidad (Plantas/ha): 3.333 (3,0m x 1,0m)	Tecnología: media
Huerto en producción: En producción	Cosecha: noviembre-diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	5.500
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	2.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	11.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.071.532
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	7.677.663
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.928.468
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.322.337
Costo unitario	\$ 1.396

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio (\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Fertirrigación y control de goteros	Octubre-marzo	20,0	JH	12.000	240.000
Poda	Agosto	3333,0	Planta	100	333.300
Reponer postes y alambrado (infraestructura)	Agosto-septiembre	5,0	JH	120.000	600.000
Aplicación de pesticidas	Abril-noviembre	7,0	JH	12.000	84.000
Control de malezas	Septiembre-marzo	12,0	JH	12.000	144.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	350	1.925.000
Control de cosecha y selección	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	50	275.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	100	550.000
Total mano de obra					4.151.300

Maquinaria (b)					
Aplicación fitosanitarios	Abril-noviembre	8,0	ha	25.000	200.000
Triturar poda	Junio-julio	2,0	ha	40.000	80.000
Acarreo de insumos	Anual	1,0	ha	80.000	80.000
Sacar cajas cosechadas y flete	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	40	220.000
Total maquinaria					580.000

Insumos (c) ⁽²⁾					
Fertilizantes:					
Urea	Octubre-enero	100,0	Kg	362	36.200
Mezcla fertirriego	Septiembre-marzo	400,0	Kg	690	276.000
Sulpomag	Septiembre-marzo	200,0	Kg	300	60.000
Acido fosfórico	Septiembre-marzo	100,0	L	730	73.000
Fungicidas:					
Podexal	Mayo-julio	5,0	L	3.721	18.605
Oxicloruro de cobre	Mayo-julio	8,0	L	5.500	44.000
Indar 2 F	Octubre-diciembre	2,0	Kg	36.413	72.826
BC-1000 líquido (fungicida-bactericida)	Noviembre-enero	1,0	L	70.244	70.244
Bravo 720	Septiembre-noviemb, bre	4,0	L	9.152	36.608
Insecticidas:					
Lorsban 4E	Julio	2,0	L	7.229	14.458
Coragen	Agosto-octubre	0,5	L	190.950	95.475
Aceite Citroliv	Agosto-septiembre	30,0	L	3.015	90.450
Herbicida:					
Roundup FG	Agosto-octubre	5,0	L	6.327	31.635
Acaricida-insecticida:					
Vertimec 018 EC	Noviembre-diciembre	2,0	L	18.500	37.000
Bactericida:					
Strepto Plus	Noviembre-diciembre	3,0	Kg	46.692	140.076
Fertilizantes foliares:					
Frutaliv	Septiembre-octubre	5,0	L	9.615	48.075
Fosfimat 40 20	Octubre-noviembre	3,0	L	7.850	23.550
Terrasorb foliar	Octubre-noviembre	3,0	L	5.500	16.500
Defender Potasio	Octubre-noviembre	5,0	L	9.758	48.790
Otros:					
Baño químico	Noviembre-diciembre	2,0	Un	70.000	140.000
Arriendo colmenas	Septiembre-octubre	8,0	Un	10.000	80.000
Electricidad	Anual	1,0	ha	350.000	350.000
Certificación	Marzo-diciembre	3,0	ha	50.000	150.000
Análisis de suelo	Septiembre-octubre	1,0	Unidad	25.000	25.000
Análisis foliar	Enero-febrero	1,0	Unidad	25.000	25.000
Total insumos					2.003.492

Total costos directos (a+b+c)					6.734.792
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		336.740
---	-------	----	------------	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		606.131
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					606.131

Total costos	7.677.663
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	Margen neto (\$/ha)		
	Precio (\$/Kg)		
	1.800	2000	2.200
4.950	\$ 1.570.917	\$ 2.560.917	\$ 3.550.917
5.500	\$ 2.222.337	\$ 3.322.337	\$ 4.422.337
6.050	\$ 2.873.757	\$ 4.083.757	\$ 5.293.757

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	4.950	5.500	6.050
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 1.483	\$ 1.396	\$ 1.325

Notas:

- (1) El precio del kilo de fruta de arándanos corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada en el 2014.
- (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, especialmente el periodo de carencia de los pesticidas. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (3) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.
- (4) 1,5% mensual simple, 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.