



Ficha técnico-económica
Arándano
Región O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad: O'Neal
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 4.000 (2,5m x 1,0m)	Tecnología: media
Huerto en plena producción	Cosecha: noviembre-diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	7.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	2.100
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	14.700.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	9.586.901
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	10.408.635
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	5.113.099
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	4.291.365
Costo unitario	\$ 1.487

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Fertirrigación y control de goteros	Octubre-marzo	25,0	JH	13.000	325.000
Poda	Mayo-julio	4000,0	Planta	200	800.000
Poda, raleo	Septiembre-febrero	4000,0	Planta	50	200.000
Reponer postes y alambrados (infraestructura)	mayo-septiembre	6,0	JH	13.000	78.000
Aplicación de pesticidas	Abril-noviembre	5,0	JH	13.000	65.000
Control de malezas	Septiembre-marzo	10,0	JH	13.000	130.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	7000,0	Kg	400	2.800.000
Control de cosecha y selección	Noviembre-diciembre	7000,0	Kg	50	350.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	7000,0	Kg	200	1.400.000
Total mano de obra					6.148.000

Maquinaria (b)					
Aplicación fitosanitarios	Abril-noviembre	9,0	ha	20.000	180.000
Triturar poda	Junio-agosto	2,0	ha	40.000	80.000
Acarreo de insumos	Anual	1,0	ha	80.000	80.000
Sacar cajas cosechadas	Noviembre-diciembre	7000,0	Kg	15	105.000
Flete	Noviembre-diciembre	7000,0	Kg	60	420.000
Total maquinaria					865.000

Insumos (c) ⁽²⁾					
Fertilizantes:					
Mezcla ferti-riego	Agosto-marzo	300,0	Kg	770	231.000
Sulpomag	Julio-septiembre	200,0	Kg	370	74.000
Urea	Septiembre-marzo	100,0	Kg	362	36.200
Sulfato de Potasio	Julio-noviembre	100,0	Kg	793	79.300
Acido fosfórico	Septiembre-marzo	80,0	L	786	62.880
Fungicidas:					
Captan 80 WP	Agosto	2,0	Kg	9.983	19.966
Indar 2 F	Octubre-diciembre	2,0	Kg	36.413	72.826
BC-1000	Noviembre-enero	1,0	L	63.202	63.202
Bravo 720	Septiembre-noviembre	4,0	L	9.152	36.608
Insecticidas:					
Fast 1.8 EC	Junio-julio	1,0	L	8.398	8.398
Lorsban 4E	Junio-julio	2,0	L	7.229	14.458
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-octubre	1,0	L	34.500	34.500
Herbicidas:					
Roundup ultramax	Octubre-febrero	4,0	L	6.327	25.308
Acaricida-insecticida:					
Vertimec 018 EC	Noviembre-diciembre	2,0	L	18.500	37.000
Bactericidas:					
Strepto Plus	Noviembre-diciembre	3,0	Kg	46.692	140.076
Fertilizantes foliares y bioestimulante:					
Frutaliv	Octubre-noviembre	8,0	L	9.615	76.920
Fosfimax 40 20	Septiembre-enero	10,0	L	8.724	87.240
Terrasorb foliar	Octubre-noviembre	3,0	L	5.500	16.500

Otros:						
Baño químico	febrero-marzo	4,0	U	60.000	240.000	
Arriendo de abejas	Septiembre-octubre	8,0	U	12.000	96.000	
Electricidad	Anual	1,0	ha	400.000	400.000	
Certificación	Marzo-diciembre	2,0	ha	60.000	120.000	
Agua	Anual	1,0	ha	30.000	30.000	
Break	Abril-noviembre	4,0	L	15.500	62.000	
Análisis de suelo ⁽³⁾	Agosto	1,0	U	28.000	28.000	
Análisis foliar ⁽³⁾	Enero-febrero	1,0	Análisis	25.000	25.000	
Total insumos					2.117.382	

Total costos directos (a+b+c)	9.130.382
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	456.519
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		821.734
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					821.734

Total costos	10.408.635
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	1.890	2.100	2.310
6.300	\$ 2.076.915	\$ 3.399.915	\$ 4.722.915
7.000	\$ 2.821.365	\$ 4.291.365	\$ 5.761.365
7.700	\$ 3.565.815	\$ 5.182.815	\$ 6.799.815

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	6.300	7.000	7.700
	Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 1.560	\$ 1.487

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 2015-16.
- (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 considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. 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.