



Ficha técnico-económica
Arándano
Región del BíoBío

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2016	Variedad: Brightwell
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 3.333 (3,0m x 1,0m)	Tecnología: media
Huerto en plena producción	Cosecha: diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	5.500
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	2.500
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	13.750.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.725.069
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.387.218
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	6.024.931
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	5.362.782
Costo unitario	\$ 1.525

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Fertirrigación y control de goteros	Agosto-marzo	25,0	JH	12.000	300.000
Poda	Mayo-julio	3333,0	Planta	150	499.950
Poda, raleo	Septiembre-febrero	3333,0	Planta	50	166.650
Reponer postes y alambrados(Infraestructura)	Mayo-septiembre	6,0	JH	12.000	72.000
Aplicación de pesticidas	Abril-noviembre	5,0	JH	12.000	60.000
Control de malezas	Septiembre-marzo	10,0	JH	12.000	120.000
Cosecha	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	340	1.870.000
Control de cosecha y selección	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	40	220.000
Embalaje	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	90	495.000
Cargar y/o guardar	Diciembre	5500,0	Kg	10	55.000
Total mano de obra					3.858.600

Maquinaria (b)					
Aplicación fitosanitarios	Abril-noviembre	15,0	ha	20.000	300.000
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	5500,0	Kg	20	110.000
Flete	Noviembre-diciembre	5500,0	Kg	56	308.000
Total maquinaria					878.000

Insumos (c) ⁽²⁾					
Fertilizantes:					
Nitrato de potasio	Agosto-marzo	150,0	Kg	670	100.500
Sulpomag	Julio-septiembre	200,0	Kg	362	72.400
Urea	Septiembre-marzo	100,0	Kg	362	36.200
Mezcla Fertiriego	Septiembre-marzo	350,0	Kg	793	277.550
Acido fosfórico	Septiembre-marzo	80,0	L	786	62.880
Nitrato de calcio	Julio-noviembre	150,0	Kg	362	54.300
Fungicidas:					
Podexal	Mayo-julio	4,0	L	3.721	14.884
BC-1000	Noviembre-enero	1,0	L	63.202	63.202
Bravo 720	Septiembre-noviembre	4,0	L	9.152	36.608
Captan 80 WP	Agosto	2,0	Kg	9.983	19.966
Bellis	Octubre-diciembre	1,0	Kg	120.768	120.768
Comet	Agosto-enero	1,0	L	52.500	52.500
Switch 62.5 WG	Noviembre-diciembre	1,0	Kg	112.000	112.000
Insecticidas:					
Lorsban 4E	Junio-julio	2,0	L	7.229	14.458
Intrepid SC	Septiembre-octubre	0,2	L	122.000	24.400
Imidan 70 WP	Agosto-octubre	1,5	Kg	25.500	38.250
Zero 5 EC	Enero-febrero	0,5	L	25.302	12.651
Dipel WG	Agosto-septiembre	1,0	Kg	43.121	43.121
Herbicidas:					
Tango 24 EC	Junio-julio	2,0	L	12.040	24.080
Spectro 33 EC	Junio-julio	3,0	L	8.543	25.629
Roundup	Agosto-octubre	3,0	L	6.327	18.981
Acaricidas-insecticidas:					
Vertimec 018 EC	Noviembre-diciembre	2,0	L	19.413	38.826
Bactericidas:					
Strepto Plus	Noviembre-diciembre	2,0	Kg	46.692	93.384
Mastercop fungicida-bactericida	Noviembre-diciembre	1,0	L	46.581	46.581

Fertilizantes foliares:						
Frutaliv	Octubre-noviembre	8,0	L	9.615	76.920	
Fosfimax 40 20	Septiembre-enero	10,0	L	8.725	87.250	
Terrasorb foliar	Octubre-noviembre	3,0	L	5.500	16.500	
Solubor	Octubre-noviembre	4,0	Kg	3.505	14.020	
Nitrofoska	Octubre-noviembre	4,0	Kg	2.950	11.800	
Otros:						
Baño químico	Febrero-marzo	4,0	U	60.000	240.000	
Abejorros	Agosto	3,0	U	35.000	105.000	
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					2.620.609	

Total costos directos (a+b+c) 7.357.209

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	367.860
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		662.149
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					662.149

Total costos 8.387.218

Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	2.250	2.500	2.750
4.950	\$ 2.534.594	\$ 3.772.094	\$ 5.009.594
5.500	\$ 3.987.782	\$ 5.362.782	\$ 6.737.782
6.050	\$ 4.312.370	\$ 5.824.870	\$ 7.337.370

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	4.950	5.500	6.050
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 1.738	\$ 1.525	\$ 1.537

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 sólo 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.