



Ficha técnico-económica
Arándano
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea junio 2017	Variedad: Brigitta
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	Fecha de cosecha: diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	4.500
Precio de venta a productor (\$/kg): ⁽¹⁾	2.100
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.450.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	6.226.416
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	6.760.109
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.223.584
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.689.891
Costo unitario	\$ 1.502

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Fertirrigación y control de goteros	Septiembre-marzo	18,0	JH	12.000	216.000
Poda de invierno	Junio-julio	3333,0	Plantas	240	799.920
Aplicación de pesticidas	Marzo-octubre	6,0	JH	12.000	72.000
Control de malezas	Agosto-abril	8,0	JH	12.000	96.000
Cosecha	Diciembre	4500,0	Kg	320	1.440.000
Control de cosecha y selección	Diciembre	4500,0	Kg	50	225.000
Embalaje, cargar o guardar	Diciembre	4500,0	Kg	100	450.000
Total mano de obra					3.298.920

Maquinaria (b)					
Aplicación de pesticidas	Febrero-noviembre	15,0	ha	15.000	225.000
Acarreo de insumos	Anual	1,0	ha	70.000	70.000
Flete	Diciembre	6000,0	ha	60	360.000
Total maquinaria					655.000

Insumos (c) ⁽²⁾					
Fertilizantes:					
Ácido fosfórico	Septiembre-marzo	80,0	Kg	700	56.000
Urea	Octubre-noviembre	150,0	Kg	310	46.500
Mezcla fertiriego	Septiembre-marzo	300,0	Kg	680	204.000
Nitrato de calcio	Septiembre-noviembre	100,0	Kg	350	35.000
Nitrato de potasio	Septiembre-noviembre	150,0	Kg	320	48.000
Fungicidas:					
Oxicloruro de cobre	Marzo-julio	10,0	Kg	6.000	60.000
Teldor 500 SC	Octubre-noviembre	1,0	L	145.000	145.000
Comet	Septiembre-noviembre	0,2	L	65.000	13.000
BC-1000	Octubre-febrero	1,0	L	60.000	60.000
Bellis	Octubre-noviembre	1,0	Kg	132.000	132.000
Insecticidas:					
Lorsban 4E	Junio-julio	2,0	L	7.500	15.000
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-noviembre	1,0	L	28.400	28.400
Dipel WG	Agosto-diciembre	2,0	Kg	45.000	90.000
Zero 5 EC	Noviembre-enero	0,5	L	35.000	17.500
Herbicidas:					
Roundup	Junio-septiembre	4,0	L	5.500	22.000
Farmon	Septiembre-enero	3,0	L	15.400	46.200
Acaricidas:					
Fast 1.8 EC	Noviembre-enero	1,0	L	52.000	52.000
Bactericidas:					
Strepto Plus	Octubre-noviembre	2,0	Kg	48.500	97.000
Fertilizantes foliares:					
Solubor	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	4.300	17.200
Frutaliv	Septiembre-diciembre	4,0	L	9.850	39.400
Fosfimax 40 20	Septiembre-febrero	3,0	L	8.500	25.500
Basfoliar Zn	Septiembre-octubre	3,0	Kg	4.500	13.500
Nitrofoska	Octubre-enero	4,0	L	1.950	7.800

Otros:					
Certificación	Abril-diciembre	4,0	ha	21.000	84.000
Baños químicos (arriendo)	Diciembre	2,0	Unidad	80.000	160.000
Electricidad	Anual	1,0	ha	250.000	250.000
Abejas	Agosto-septiembre	8,0	ha	8.000	64.000
Break	Abril-febrero	5,0	L	17.000	85.000
Análisis suelo	Agosto	1,0	Análisis	31.000	31.000
Análisis foliar (3)	Enero-febrero	1,0	Análisis	31.000	31.000
Total insumos					1.976.000

Total costos directos (a+b+c) 5.929.920

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	296.496
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁴⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		533.693
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					533.693

Total costos 6.760.109

Análisis de sensibilidad ⁽⁵⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	Margen neto (\$/ha)		
	1.890	2100	2.310
4.050	\$ 1.135.501	\$ 1.986.001	\$ 2.836.501
4.500	\$ 1.744.891	\$ 2.689.891	\$ 3.634.891
4.950	\$ 2.354.281	\$ 3.393.781	\$ 4.433.281

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁶⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	4.050	4.500	4.950
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 1.610	\$ 1.502	\$ 1.414

Notas:

- (1) El precio del kilo de arándano corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial, estimado durante la cosecha porque hay que esperar la liquidación final, para la temporada 2016/2017.
- (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 período 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.