



Ficha Técnico Económica
Arándanos
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea septiembre 2019	Variedad: Brigitta
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: nacional y exportación
Densidad (plantas/hectárea): 3.333 plantas/ha 3,0m X 1,0m	Tecnología: media-alta
Plantación: En producción	Fecha de cosecha: Diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kilos/hectárea):	7.500
Precio de venta a productor (\$/Kilo) ⁽¹⁾ :	\$1.300
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$13.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$9.750.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$7.466.913
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$8.138.935
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.283.087
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.611.065
Costo unitario	\$1.085

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertirrigación y control de goteros	Septiembre-marzo	20,0	JH	13.500	270.000
Poda de invierno	Junio-julio	3333,0	Planta	250	833.250
Aplicación de pesticidas	Marzo-octubre	7,0	JH	13.500	94.500
Control de malezas	Agosto-abril	8,0	JH	13.500	108.000
Cosecha	Diciembre	7500,0	Kg	320	2.400.000
Control de cosecha y selección	Diciembre	7500,0	Kg	50	375.000
Embalaje, cargar o guardar	Diciembre	7500,0	Kg	100	750.000
Total mano de obra					4.830.750

Maquinaria (b) ⁽²⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación de pesticidas	Febrero-noviembre	15,0	ha	15.000	225.000
Triturar poda	junio-agosto	2,0	ha	35.000	70.000
Acarreo de insumos	Anual	1,0	ha	70.000	70.000
Flete	Diciembre	7500,0	ha	50	375.000
Total maquinaria					740.000

Insumos (c) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Nitrato de Potasio	Septiembre-noviembre	130,0	kilo	320	41.600
Acido fosfórico	Agosto-mayo	85,0	kilo	650	55.250
Mezcla fertirriego	septiembre-marzo	300,0	Kilo	600	180.000
Nitrato de calcio	septiembre-noviembre	110,0	litro	380	41.800
Fertilizantes foliares:					
Solubor					
Frutaliv	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	4.300	17.200
Fosfimax 40 20	Septiembre-diciembre	4,0	L	8.724	34.896
Basfoliar Zn	Septiembre-febrero	3,0	L	8.500	25.500
Nitrofoska	Septiembre-octubre	3,0	Kg	4.500	13.500
	Octubre-enero	4,0	L	1.950	7.800
Fungicidas:					
Oxicup	marzo-julio	10,0	kilo	6.500	65.000
Kocid 2000	septiembre-noviembre	13,0	litro	3.850	50.050
Bellis	octubre-noviembre	1,0	kilo	142.000	142.000
BC-1000	octubre-febrero	1,0	litro	65.000	65.000
Acaricida					
Fast 1.8 EC	noviembre-enero	1,0	litro	56.500	56.500
Insecticidas:					
Dipel WG	agosto-diciembre	2,0	kilo	32.500	65.000
Clorpirifos	junio-julio	2,0	litro	4.500	9.000
Karate Zeon	septiembre-noviembre	1,0	litro	32.500	32.500
Herbicidas:					
Glifosato	junio-septiembre	5,0	litro	6.400	32.000

Otros:					
Electricidad	Anual	1,0	hectárea	150.000	150.000
Baños químicos	diciembre	2,0	unidad	90.000	180.000
Abejorros	agosto-septiembre	4,0	unidad	35.000	140.000
Break	Abril-febrero	4,0	unidad	20.000	80.000
Análisis suelo	agosto-septiembre	1,0	análisis	28.000	28.000
Análisis foliar ⁽⁴⁾	marzo-abril	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					1.540.596

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	355.567

Total costos directos (a+b+c+d)	7.466.913
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	1,5%	porcentaje	672.022
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			672.022

Total costos	8.138.935
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾ Margen neto (\$/hectárea)

Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	1.170	1.300	1.430
6.750	-\$ 241.435	\$ 636.065	\$ 1.513.565
7.500	\$ 636.065	\$ 1.611.065	\$ 2.586.065
8.250	\$ 1.513.565	\$ 2.586.065	\$ 3.658.565

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁷⁾

Rendimiento (kilos/hectárea)	6.750	7.500	8.250
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 1.206	\$ 1.085	\$ 987

- Notas:**
- (1) El precio del kilo de arándano para la exportación, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2018/2019 (precios indicados por los agricultores, falta incorporar la liquidación final).
- (2) Representa un valor promedio de arriendo en la región.
- (3) 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. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG.
- (4) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (5) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.