



Ficha Técnico Económica
Arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)(1)
Región del Maule

Parámetros generales A

1 hectárea abril 2021	Variedad: Legacy, O'Neal, Duke,
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: nacional y exportación
Densidad (Plantas/ha): 4.000 (2,5m x 1,0m)	Tecnología: media
Huerto: En producción	Fecha de cosecha: noviembre-diciembre

Parámetros generales B

Rendimiento (kilos/hectárea):	11.500
Precio de venta a productor (\$/kilo)⁽²⁾:	\$1.850
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:

Ingreso por hectárea (f)	\$21.275.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$16.804.468
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$18.316.870
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$4.470.532
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.958.130
Costo unitario	\$1.593

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertirrigación y control de goteros	octubre-marzo	26,0	jornada hombre	20.000	520.000
Poda	mayo-julio	4000,0	planta	200	800.000
Poda, raleo	septiembre-febrero	4000,0	planta	35	140.000
Reponer postes y alambrados (Infraestructura)	mayo-septiembre	6,0	jornada hombre	20.000	120.000
Aplicación de pesticidas	abril-noviembre	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Control de malezas	septiembre-marzo	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Cosecha ⁽³⁾	noviembre-diciembre	11500,0	kilo	450	5.175.000
Control de cosecha y selección	noviembre-diciembre	11500,0	kilo	70	805.000
Embalaje	noviembre-diciembre	11500,0	kilo	350	4.025.000
Total mano de obra					11.785.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación fitosanitarios	abril-noviembre	10,0	hectárea	25.000	250.000
Triturar poda	junio-agosto	2,0	hectárea	40.000	80.000
Acarreo de insumos	anual	1,0	hectárea	80.000	80.000
Sacar cajas cosechadas y fletes	noviembre-diciembre	11500,0	hectárea	70	805.000
Total maquinaria					1.215.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Mezcla ferti-riego	agosto-marzo	250,0	kilo	850	212.500
Sulpomag	julio-septiembre	200,0	kilo	452	90.400
Urea	septiembre-marzo	150,0	kilo	446	66.900
Nitrato de potasio	septiembre-enero	200,0	kilo	750	150.000
Sulfato de Potasio	julio-noviembre	50,0	kilo	845	42.250
Acido fosfórico	septiembre-marzo	50,0	litro	832	41.600
Sulfato de magnesio	julio-noviembre	80,0	kilo	231	18.480
Fertilizantes foliares:					
Defender boro	septiembre	3,0	litro	9.550	28.650
Frutaliv	septiembre	3,0	litro	6.890	20.670
Fosfimax 40 20	septiembre-enero	6,0	litro	14.650	87.900
Basfoliar Zn	septiembre- octubre	4,0	litro	10.550	42.200
Terrasorb foliar	octubre-noviembre	2,0	litro	8.540	17.080
Fungicidas:					
Podexal	mayo-julio	3,0	litro	4.540	13.620
Bravo 720	septiembre-noviembre	4,0	litro	12.540	50.160
Comet	septiembre	0,5	litro	86.400	43.200
Captan 80 WP plus	agosto	2,0	kilo	13.540	27.080
Bellis	octubre-diciembre	1,0	kilo	132.500	132.500
Insecticidas:					
Karate con tecnología Zeon	septiembre-octubre	1,0	litro	46.500	46.500
Intrepid SC	septiembre-octubre	0,2	litro	119.500	23.900
Imidan 70 WP	agosto-octubre	1,5	kilo	26.450	39.675
Zero 5 EC	enero-febrero	0,5	litro	34.200	17.100
Dipel WG	agosto-septiembre	2,0	kilo	39.520	79.040
Herbicidas:					
Glifosato 48% SL	agosto-octubre	3,0	litro	9.550	28.650
Farmon	octubre-febrero	3,0	litro	10.250	30.750
Goal 2 EC	agosto	3,0	litro	21.300	63.900
Tango 24 EC	junio-julio	2,0	litro	14.210	28.420
Acaricida-insecticida:					
Fast plus 1.8 EC	diciembre-febrero	1,0	litro	58.210	58.210
Bactericidas:					
Strepto Plus	septiembre - después de cosecha	2,0	kilo	67.710	135.420
Adherente					
septiembre-diciembre	septiembre-enero	5,0	litro	23.500	117.500
Otros:					
Baño químico	noviembre-diciembre	4,0	unidad	70.000	280.000
Abejorros	agosto-septiembre	4,0	unidad	40.000	160.000
Colmenas	agosto-septiembre	6,0	unidad	20.000	120.000
Electricidad	anual	1,0	hectárea	320.000	320.000
Certificación	marzo-diciembre	3,0	hectárea	50.000	150.000
Seguridad: charlas, señalética.	anual	1,0	hectárea	120.000	120.000
Agua	anual	1,0	hectárea	40.000	40.000
Análisis de suelo ⁽⁶⁾	agosto	1,0	unidad	30.000	30.000
Análisis foliar ⁽⁶⁾	enero-febrero	1,0	análisis	30.000	30.000

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	800.213
Total costos directos (a+b+c+d)			16.804.468

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	1.512.402
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			1.512.402
Total costos			18.316.870

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	1.665	1.850	2.035
10.350	-\$ 1.084.120	\$ 830.630	\$ 2.745.380
11.500	\$ 830.630	\$ 2.958.130	\$ 5.085.630
12.650	\$ 2.745.380	\$ 5.085.630	\$ 7.425.880

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	10.350	11.500	12.650
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 1.770	\$ 1.593	\$ 1.448

Notas:

(1) Nombre científico del arándano.

(2) 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 2020-21 y el definitivo en su liquidación final.

(3) La cosecha se mide por kilo cosechado.

(4) Representa el valor de arriendo del servicio en la región.

(5) 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.

(6) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados de los análisis de suelo y foliar.

(7) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.

(8) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.

(9) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

