



**Ficha Técnico Económica**  
Arándanos  
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea agosto 2018	Variedad: O'Neal
Tecnología de riego: Riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea)(2,5 m X 1,0m): 4.000	Tecnología: media
Plantación: En producción	Cosecha: noviembre - diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	10.500
Precio de venta a productor (\$/kilo) <sup>(1)</sup> :	\$1.750
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	18.375.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	13.744.639
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	14.981.656
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	4.630.361
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	3.393.344
Costo unitario	\$ 1.427

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio(\$/unidad)	Valor (\$)
Fertirrigación y control de goteros	octubre - marzo	25,0	jornada hombre	15.000	375.000
Poda	mayo - julio	4.000,0	planta	300	1.200.000
Poda, raleo	septiembre - febrero	4.000,0	planta	50	200.000
Reponer postes y alambrados (infraestructura)	mayo - septiembre	6,0	jornada hombre	15.000	90.000
Aplicación de pesticidas	abril - noviembre	5,0	jornada hombre	15.000	75.000
Control de malezas	septiembre - marzo	10,0	jornada hombre	15.000	150.000
Cosecha	noviembre - diciembre	10.500,0	kilo	500	5.250.000
Control de cosecha y selección	noviembre - diciembre	10.500,0	kilo	50	525.000
Embalaje	noviembre - diciembre	10.500,0	kilo	200	2.100.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>9.965.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio(\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación fitosanitarios	abril - noviembre	9,0	hectárea	20.000	180.000
Triturar poda	junio - agosto	2,0	hectárea	45.000	90.000
Acarreo de insumos	anual	1,0	hectárea	80.000	80.000
Sacar cajas cosechadas y fletes	noviembre - diciembre	10.500,0	hectárea	50	525.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>875.000</b>

Insumos (c) <sup>(4)</sup>	Período	Cantidad	Unidad	Precio(\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Fertilizantes: -Fertilizantes: -Fertilizantes:</b>					
Mezcla ferti-riego	agosto - marzo	300,0	kilo	800	240.000
Sulpomag	julio - septiembre	200,0	kilo	390	78.000
Urea	septiembre - marzo	100,0	kilo	350	35.000
Sulfato de Potasio	julio - noviembre	100,0	kilo	820	82.000
Acido fosfórico	septiembre - marzo	80,0	litro	795	63.600
<b>Fungicidas:</b>					
Cuproso 50% WG Agrospec	mayo - julio	8,0	kilo	5.900	47.200
Indar 2 F	octubre - diciembre	2,0	kilo	42.132	84.264
BC-1000 líquido	noviembre - enero	1,0	litro	63.202	63.202
Bravo 720	septiembre - noviembre	4,0	litro	9.152	36.608
<b>Insecticidas:</b>					
Fast 1.8 EC	junio - julio	1,0	litro	9.995	9.995
Lorsban 4E	junio - julio	2,0	litro	6.523	13.046
Karate con tecnología Zeon	septiembre - octubre	1,0	litro	35.500	35.500
<b>Herbicida:</b>					
Roundup ultramax	octubre - febrero	4,0	litro	6.743	26.972
Vertimec 018 EC	noviembre - diciembre	2,0	litro	16.500	33.000
Strepto Plus	noviembre - diciembre	3,0	kilo	55.345	166.035
<b>Fertilizantes foliares</b>					
Frutaliv	octubre - noviembre	8,0	litro	9.615	76.920
Fosfimax 40 20	septiembre - enero	10,0	litro	8.724	87.240
Terrasorb foliar	octubre - noviembre	3,0	litro	6.850	20.550
<b>Otros</b>					
Baño químico	febrero - marzo	4,0	unidad	60.000	240.000
Arriendo de abejas	septiembre - octubre	8,0	Unidad	12.000	96.000
Electricidad	anual	1,0	hectárea	400.000	400.000
Certificación	marzo - diciembre	2,0	hectárea	60.000	120.000
Agua	anual	1,0	hectárea	30.000	30.000
Break	abril - noviembre	4,0	litro	28.000	112.000
Análisis de suelo <sup>(5)</sup>	agosto	1,0	unidad	28.000	28.000
Análisis foliar <sup>(5)</sup>	enero - febrero	1,0	análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>2.250.132</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	654.507

**Total costos directos (a+b+c+d)** **13.744.639**

**Costos indirectos (f)**

Ítem	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>	1,5%	porcentaje		1.237.017
Costo oportunidad (arriendo)				
Administración				
Contribuciones				
<b>Total costos indirectos</b>				<b>1.237.017</b>

**Total costos** **14.981.656**

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento	Precio (\$/kilo)		
	1.575	1.750	1.925
9.450	-\$ 97.906	\$ 1.555.844	\$ 3.209.594
10.500	\$ 1.555.844	\$ 3.393.344	\$ 5.230.844
11.550	\$ 3.209.594	\$ 5.230.844	\$ 7.252.094

Costo Unitario (\$/kilo) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	9.450	10.500	11.550
Costo Unitario (\$/kilo)	\$ 1.585	\$ 1.427	\$ 1.297

**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 2017/2018 (precios indicados por los agricultores, falta incorporar la liquidación final).

(2) Costo cosecha equivale a cortar la fruta y colocarla en cajas.

(3) Representa el valor de arriendo en la región.

(4) 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.

(5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.

(6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.

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

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