



**Ficha técnico-económica**  
**Frambuesa**  
**Región del BíoBío**

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2016	Variedad: Heritage
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 26.000 (2,5m x 0,15m)	Tecnología: media
Huerto en plena producción	Cosecha: diciembre-febrero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	9.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): <sup>(1)</sup>	1.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.625.760
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.907.048
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.374.240
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.092.952
Costo unitario	\$ 656

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Poda de invierno (a piso)	Junio-agosto	20,0	JH	12.000	240.000
Sacar restos de podas	Julio-agosto	10,0	JH	12.000	120.000
Reponer infraestructura y replantar	Julio-agosto	5,0	JH	12.000	60.000
Aplicación de fertilizantes	Julio-diciembre	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación de pesticidas	Junio-febrero	4,0	JH	12.000	48.000
Control de malezas, alrededor de la planta	Junio-enero	5,0	JH	12.000	60.000
Cosecha	Diciembre-febrero	9000,0	Kg	400	3.600.000
Control de cosecha	Diciembre-febrero	9000,0	Kg	50	450.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>4.614.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aplicación fitosanitarios	Junio-febrero	2,0	ha	20.000	40.000
Acarreo de insumos	Junio-febrero	1,0	ha	80.000	80.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>120.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(2)</sup></b>					
<b>Fertilizantes:</b>					
Superfosfato Triple	Junio-agosto	250,0	Kg	362	90.500
Fosfato Diamonico	Julio-agosto	150,0	Kg	455	68.250
Urea	Agosto-diciembre	100,0	Kg	362	36.200
Nitrato de Potasio	Agosto-diciembre	100,0	Kg	670	67.000
<b>Fungicidas:</b>					
Oxicloruro de cobre	Junio-julio	10,0	Kg	5.500	55.000
Bravo 720	Agosto-noviembre	4,0	L	9.152	36.608
Captan 80 WP	Septiembre-noviembre	4,0	Kg	9.983	39.932
<b>Insecticidas:</b>					
Troya 4 EC	Agosto-septiembre	1,0	L	8.808	8.808
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-febrero	1,0	L	34.500	34.500
<b>Herbicidas:</b>					
Tango 24 EC	Junio-agosto	2,0	L	12.040	24.080
Spectro 33 EC	Julio-septiembre	3,0	L	8.543	25.629
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Frutaliv	Septiembre-enero	4,0	L	9.615	38.460
Fosímax 40 20	Septiembre-enero	4,0	L	8.725	34.900
Terrasorb foliar	Octubre-febrero	2,0	L	5.500	11.000
<b>Otros:</b>					
Análisis foliar <sup>(3)</sup>	Enero	1,0	U	28.000	28.000
Análisis suelo <sup>(3)</sup>	Mayo	1,0	Análisis	25.000	25.000
<b>Total insumos</b>					<b>623.867</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>5.357.867</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	267.893
---	-------	----	------------	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(4)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		281.288
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>281.288</b>

<b>Total costos</b>	<b>5.907.048</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(5)</sup>			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	900	1000	1.100
8.100	\$ 1.829.464	\$ 2.639.464	\$ 3.449.464
9.000	\$ 2.192.952	\$ 3.092.952	\$ 3.992.952
9.900	\$ 2.556.439	\$ 3.546.439	\$ 4.536.439

Costo Unitario (\$/Kg) <sup>(6)</sup>			
Rendimiento (Kg/ha)	8.100	9.000	9.900
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 674	\$ 656	\$ 642

**Notas:**

- (1) El precio del kilo de frambuesa utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el período de cosecha en la temporada 2015/16, pagado a productor.
- (2) El programa fitosanitario y nombre de productos usados es el mínimo 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.
- (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.