



**Ficha Técnico Económica**  
**Poroto ( Phaseolus vulgaris L.)<sup>(1)</sup> granado**  
**Región Metropolitana**

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Rubí
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea) : 75 cms entre hileras	Tecnología: media
Fecha de siembra: octubre-noviembre	Fecha de cosecha: enero - marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (sacos/hectárea):	410
Precio de venta a productor (\$/saco) <sup>(2)</sup> :	\$19.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$7.995.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$5.332.882
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.532.865
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.662.118
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.462.135
Costo unitario	\$13.495

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	octubre - noviembre	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Riego	noviembre - marzo	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Aplicación fertilizantes	octubre - noviembre	1,0	jornada hombre	20.000	20.000
Control manual de malezas	octubre - enero	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Aplicación agroquímicos	octubre - febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Cosecha <sup>(3)</sup>	enero - marzo	410,0	saco	7.000	2.870.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>3.130.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(4)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Acequiadora	octubre - diciembre	1,0	hectárea	6.000	6.000
Siembra con máquina	octubre - noviembre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Aporca y aplicación de fertilizante	octubre - diciembre	1,0	hectárea	25.000	25.000
Aplicaciones de pesticidas con pulverizador	octubre - febrero	3,0	hectárea	20.000	60.000
Aplicación pesticida con dron	noviembre - febrero	1,0	hectárea	35.000	35.000
Acarreo de insumos	septiembre - enero	1,0	hectárea	60.000	60.000
Acarreo de cosechas	enero - marzo	410,0	saco	200	82.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>458.000</b>

Insumos (c) <sup>(5)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas	agosto - octubre	120,0	kilo	6.000	720.000
<b>Fertilizantes:</b>					
SFT	septiembre - noviembre	400,0	kilo	572	228.800
Salitre potasico	noviembre - enero	150,0	kilo	510	76.500
<b>Fertilizantes foliares</b>					
Terrasorb foliar	octubre - febrero	3,0	litro	5.420	16.260
Fosimax 40 20	octubre - febrero	3,0	litro	10.550	31.650
<b>Fungicidas:</b>					
Benomyl 50 PM	octubre - febrero	3,0	kilo	15.320	45.960
Manzate 200	octubre - enero	2,0	kilo	6.950	13.900
<b>Herbicidas:</b>					
Herbadox 45 CS	octubre - noviembre	2,5	litro	17.830	44.575
Basagran	octubre - enero	2,0	litro	21.520	43.040
Hache uno 2 000 175 EC(desmanche)	Noviembre - enero	1,0	litro	34.200	34.200
<b>Insecticidas:</b>					
Lorsban 4E	septiembre - noviembre	1,0	litro	8.950	8.950
Zero 5 EC	octubre - enero	0,2	litro	34.200	6.840
Engeo 247 SC	noviembre - febrero	0,3	litro	64.200	19.260
<b>Otros</b>					
Envases	diciembre - marzo	410,0	unidad	300	123.000
Hilo para coser los sacos cosechados	diciembre - marzo	2,0	unidad	4.000	8.000
Cuota agua	período cultivo	1,0	hectárea	40.000	40.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) <sup>(6)</sup>	julio - septiembre	1,0	análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.490.935</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	253.947

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>5.332.882</b>
--	------------------

**Costos indirectos (e)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(7)</sup>	1,5%	porcentaje	199.983
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>199.983</b>

Total costos

5.532.865

Análisis de sensibilidad <sup>(8)</sup> Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (sacos/hectárea)	Precio (\$/saco)		
	17.550	19.500	21.450
369	\$ 943.085	\$ 1.662.635	\$ 2.382.185
410	\$ 1.662.635	\$ 2.462.135	\$ 3.261.635
451	\$ 2.382.185	\$ 3.261.635	\$ 4.141.085

Costo unitario (\$/saco) <sup>(9)</sup>			
Rendimiento (sacos/hectárea)	369	410	451
Costo unitario (\$/saco)	\$ 14.994	\$ 13.495	\$ 12.268

**Notas:**

- (1) Nombre científico del poroto.  
(2) El precio del saco de poroto granado es de 25 kilos, y corresponde al promedio de las entrevistas de la región, a nivel predial (precio pagado a productor) durante el periodo de cosecha en la temporada 2020-2021.  
(3) La cosecha se mide por saco 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. 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 del análisis de suelo.  
(7) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, 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.

