



**Ficha Técnico Económica**  
Betarraga  
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2018	Variedad: Boro
Tecnología de riego: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea) (Melgar a 75 cm): 250.000	Tecnología: media
Fecha siembra: septiembre - octubre	Fecha cosecha: diciembre - enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Paquetes de 6 unidades/hectárea):	36.000
Precio de venta a productor (\$/unidad): <sup>(1)</sup>	\$220
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$12.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$7.920.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$5.446.088
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.691.161
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.473.913
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.228.839
Costo unitario	\$158

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	septiembre - diciembre	15,0	jornada hombre	12.500	187.500
Siembra	septiembre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Acarreo de insumos	septiembre - noviembre	3,0	jornada hombre	12.500	37.500
Aplicación de fertilizantes	septiembre - noviembre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Control manual de malezas con rasqueta.	octubre	12,0	jornada hombre	12.500	150.000
Aplicación de fitosanitarios	noviembre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Cosecha <sup>(2)</sup>	diciembre - enero	36.000,0	paquete	84	3.024.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>3.474.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	agosto - septiembre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastra	agosto - septiembre	2,0	hectárea	20.000	40.000
Melgadura, vibro y siembra con fertilización	septiembre	1,0	hectárea	70.000	70.000
Acequiadura	septiembre	1,0	hectárea	5.000	5.000
Acarreo de insumos	agosto - noviembre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Aplicación de pesticida	septiembre - octubre	2,0	hectárea	12.000	24.000
Cultivar entre hileras y aplicación de fertilizantes	octubre - noviembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Sacar betarraga del predio	diciembre - enero	36.000,0	paquete	8	288.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>557.000</b>

Insumos (c) <sup>(4)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	septiembre - octubre	12,0	25.000 semillas por sobre	65.000	780.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla hortalicera 11 30 20	agosto - septiembre	300,0	kilo	345	103.500
Urea	octubre	100,0	kilo	280	28.000
<b>Insecticidas:</b>					
Karate con tecnología Zeon	diciembre - enero	0,5	litro	39.500	19.750
<b>Herbicidas:</b>					
Betanal Expert	agosto - septiembre	1,5	litro	51.000	76.500
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Terrasorb foliar	octubre - noviembre	4,0	litro	5.500	22.000
<b>Otros:</b>					
Costo riego	septiembre - diciembre	1,0	hectárea	100.000	100.000
Hilo de amarrar paquetes	diciembre - enero	2,0	unidad	3.000	6.000
Análisis de suelo <sup>(5)</sup>	julio - agosto	1,0	análisis	20.000	20.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.155.750</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	259.338

**Total costos directos (a+b+c+d)** **5.446.088**

**Costos indirectos (e)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>	1,5%	porcentaje	245.074
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>245.074</b>

**Total costos** **5.691.161**

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup>			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (paquetes/hectárea)	Precio (\$/paquete)		
	198	220	242
32.400	\$ 724.039	\$ 1.436.839	\$ 2.149.639
36.000	\$ 1.436.839	\$ 2.228.839	\$ 3.020.839
39.600	\$ 2.149.639	\$ 3.020.839	\$ 3.892.039

Costo Unitario (\$/paquete) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (paquetes/hectárea)	32.400	36.000	39.600
Costo Unitario (\$/paquete)	\$ 176	\$ 158	\$ 144

- Notas:**
- (1) El precio de las 6 unidades de betarraga cosechada corresponde al promedio de la región durante el período de cosecha a nivel predial en la temporada 2017/2018.
  - (2) La cosecha consiste en el cortado, seleccionado y acarreo en paquetes de 6 unidades de betarraga al camión. La betarraga cosechan cuando la raíz tienen 10 cm.
  - (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) Las dosis y tipo de fertilizantes son solo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
  - (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.

