

Ficha Técnico Económica
Betarraga
Región de La Araucanía



Parámetros generales A	
1 hectárea septiembre 2019	Variedad: Boro
Sistema de conducción: Botado	Destino de producción: Mercado interno
Tecnología de riego: Surco	Tecnología: Media
Densidad (plantas/hectárea): 160.000	Fecha cosecha: Noviembre-diciembre
Plantación: Agosto-septiembre	

Parámetros generales B	
Rendimiento (Paquete 5 unidades/hectárea):	25.000
Precio de venta mercado interno (\$/unidad): ⁽¹⁾	\$280
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$13.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$7.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.115.921
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$4.270.268
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.884.079
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.729.732
Costo unitario	\$171

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	Agosto-septiembre	2,0	jornada hombre	13.500	27.000
Aplicación fertilizantes	Agosto-noviembre	4,0	jornada hombre	13.500	54.000
Riego y limpieas de acequias	Agosto-diciembre	15,0	jornada hombre	13.500	202.500
Control manual de malezas	Septiembre-octubre	9,0	jornada hombre	13.500	121.500
Aplicación de pesticidas	Septiembre-noviembre	3,0	jornada hombre	13.500	40.500
Cosecha, en paquetes, lavado y carga ⁽²⁾	Noviembre-diciembre	25.000,0	unidad	70	1.750.000
Total mano de obra					2.195.500

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	Julio-agosto	1,0	hectárea	45.000	45.000
Rastraje	agosto-septiembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Melgadura y aplicar fertilizante	agosto-septiembre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Acequiadura	agosto-septiembre	1,0	hectárea	6.000	6.000
Aplicación de pesticidas	Agosto-diciembre	3,0	hectárea	18.000	54.000
Sacar producción del predio al paking y cargarla	Noviembre-diciembre	25.000,0	paquete	15	375.000
Total maquinaria					560.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas:					
Certificada	Julio-agosto	1,0	unidad	650.000	650.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera 11-30-11	Agosto-septiembre	550,0	kilo	400	220.000
Urea	Octubre-noviembre	250,0	kilo	290	72.500
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40-20	Septiembre-noviembre	3,0	litro	8.725	26.175
Terrasorb foliar	Septiembre-noviembre	5,0	litro	9.500	47.500
Herbicida					
Betanal Expert	Agosto-octubre	2,0	litro	45.500	91.000
Insecticidas:					
Karate con tecnología zeon	Octubre-noviembre	0,5	litro	37.500	18.750
Otros:					
Induce Ph 900 SL	Octubre-noviembre	1,0	litro	10.500	10.500
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁵⁾	Junio-julio	1,0	hectárea	28.000	28.000
Total insumos					1.164.425

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	195.996

Total costos directos (a+b+c+d) **4.115.921**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	154.347
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			154.347

Total costos **4.270.268**

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (paquete de 5 unidades/hectárea)	Precio (\$/paquete de 5 unidades)		
	252	280	308
22.500	\$ 1.399.732	\$ 2.029.732	\$ 2.659.732
25.000	\$ 2.029.732	\$ 2.729.732	\$ 3.429.732
27.500	\$ 2.659.732	\$ 3.429.732	\$ 4.199.732

Costo unitario (\$/paquete de 5 unidades) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (paquete de 5 unidades/hectárea)	22.500	25.000	27.500
Costo unitario (\$/ paquete de 5 unidades)	\$ 190	\$ 171	\$ 155

Notas:

(1) El precio del paquete de 5 unidades de betarraga, corresponde al promedio de la región a nivel predia, precio pagado a productor durante el periodo de cosecha en el año 2018-19.

(2) Cosecha; Se realiza cuando la raíz de la betarraga tiene aproximado sobre 10 cm de diámetro ecuatorial logrando que las más pequeñas crezcan. Estas se se amarran en paquetes de 5 unidades, se lavan y se llevan para

(3) Representa el valor promedio 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.

