



Ficha Técnico Económica
Betarraga (Beta vulgaris L.)⁽¹⁾
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Boro F1, Betollo.
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea) : 250.000 (Melgar 70 cms entre hileras)	Tecnología: media
Fecha de siembra: diciembre - enero	Fecha de cosecha: marzo - abril

Parámetros generales B	
Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha):	42.500
Precio de venta a productor (\$/Paquete): ⁽²⁾	270
Costo jornada hombre (\$/JH)	20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$11.475.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$8.796.428
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$9.126.294
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.678.573
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.348.706
Costo unitario	\$215

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	diciembre - enero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Riego	diciembre - abril	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Desmanche (limpia con rasqueta y a mano)	enero - febrero	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Aplicación fertilizantes	diciembre - febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Aplicación agroquímicos	diciembre - febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Cosecha ⁽³⁾	marzo - abril	42500,0	paquete	120	5.100.000
Total mano de obra					5.580.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura vertedera	noviembre - diciembre	1,0	hectárea	80.000	80.000
Rastraje	noviembre - diciembre	3,0	hectárea	40.000	120.000
Acequiadura	diciembre - febrero	2,0	hectárea	10.000	20.000
Melgadura, fertilizante y siembra	diciembre - enero	1,0	hectárea	160.000	160.000
Aplicación de pesticidas	diciembre - febrero	3,0	hectárea	25.000	75.000
Acarreo de insumos	noviembre - febrero	1,0	hectárea	110.000	110.000
Sacar betarraga y llevarla al camión	marzo - abril	42500,0	hectárea	20	850.000
Total maquinaria					1.415.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas	octubre - diciembre	11,0	sobre	70.000	770.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera 15 20 20	octubre - enero	400,0	kilo	420	168.000
Urea	enero - febrero	300,0	kilo	446	133.800
Fertilizantes foliares					
Terrasorb foliar	enero- marzo	3,0	litro	5.420	16.260
Fosfimax 40 20	enero - marzo	3,0	litro	10.550	31.650
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	enero - febrero	3,0	kilo	15.320	45.960
Herbicidas:					
Betanal Expert	diciembre - enero	1,5	litro	42.520	63.780
Insecticidas:					
Zero 5 EC	diciembre - febrero	0,2	litro	34.200	6.840
Engeo 247 ZC	diciembre - febrero	0,3	litro	64.200	19.260
Adherente					
Break thru	diciembre - febrero	2,0	litro	23.500	47.000
Otros					
Cuota agua	período cultivo	1,0	hectárea	50.000	50.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁶⁾	octubre - diciembre	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					1.382.550

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	418.878

Total costos directos (a+b+c+d)	8.796.428
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	329.866
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			329.866

Total costos	9.126.294
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (paquete/hectárea)	Precio (\$/paquete)		
	243	270	297
38.250	\$ 168.456	\$ 1.201.206	\$ 2.233.956
42.500	\$ 1.201.206	\$ 2.348.706	\$ 3.496.206
46.750	\$ 2.233.956	\$ 3.496.206	\$ 4.758.456

Costo unitario (\$/paquete) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (paquete/hectárea)	38.250	42.500	46.750
Costo unitario (\$/paquete)	\$ 239	\$ 215	\$ 195

Notas:

- (1) Nombre científico de la betarraga.
- (2) El precio del paquete de 5 unidades de betarraga utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada del 2020-21, precio al productor en el predio..
- (3) Consiste en arrancar las betarragas que tengan sobre 10 cm de diámetro ecuatorial, favoreciendo que las más pequeñas logren crecer. Las raíces de betarraga se juntan en 5 unidades, se lavan con agua para sacarle la tierra y se cargan en el camión.
- (4) Representa el valor de arriendo del servivio 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.

