



Ficha técnico-económica

Betarraga
Región: BioBío

1 ha agosto 2013
Régimen hídrico: por surco
Densidad (Plantas/ha): 200.000 (melgar a 60cm)
Fecha siembra: enero

Variedad: Americana
Tipo de producción: consumo fresco
Tecnología: media
Fecha cosecha: abril-junio

Parámetros generales:	
Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha):	35.000
Precio de venta mercado interno (\$/paquete): (1)	180
Costo jornada hombre (\$/JH)	9.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	3.688.017
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.038.379
Ingreso por hectárea (e)	6.300.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.611.983
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.261.621

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

Mano de obra (a)

Riego	Enero-mayo	8,0	JH	9.000	72.000
Limpia rasqueta	Febrero-marzo	30,0	JH	9.000	270.000
Acarreo de insumos	Enero-marzo	4,0	JH	9.000	36.000
Siembra	Enero	2,0	JH	9.000	18.000
Aplicación fertilizantes	Enero-febrero	5,0	JH	9.000	45.000
Aplicación agroquímicos	Enero-marzo	4,0	JH	9.000	36.000
Cosecha (2)	Abril-junio	35000,0	Paquete	45	1.575.000
Total mano de obra					2.052.000

Maquinaria (b)

Aradura	Diciembre-enero	1,0	ha	50.000	50.000
Rastraje	Enero-diciembre	3,0	ha	25.000	75.000
Melgadura, siembra y aplicar fertilizantes	Enero	1,0	ha	70.000	70.000
Acequidora	Enero-marzo	2,0	ha	5.000	10.000
Aplicación de pesticidas	Enero-marzo	2,0	ha	15.000	30.000
Acarreo de insumos	Enero-marzo	1,0	ha	50.000	50.000
Sacar betarraga del predio (coloso-tractor)	Mayo-junio	35000,0	Paquete	10	350.000
Total maquinaria					635.000

Insumos (3) (c)

Semilla (4)	Diciembre	12,0	Tarro	50.000	600.000
Fertilizantes (5):					
Mezcla hortalicera	Enero	300,0	Kg	380	114.000
Urea	Febrero-marzo	200,0	Kg	314	62.800
Insecticida					
Lorsban 4E	Febrero -marzo	1,0	L	5.500	5.500
Karate zeón	Marzo-abril	0,5	L	33.050	16.525
Fungicida:					
Manzate	Febrero-abril	4,0	Kg	3.720	14.880
Apache Plus	Febrero-abril	1,0	L	61.662	61.662
Herbicidas:					
Betanal Expert	Febrero	1,5	L	35.060	52.590
Centurion Plus	Marzo	1,0	L	33.060	33.060
Otros:					
Hilo de amarre	Abril-junio	6,0	Unidad	2.500	15.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Octubre-noviembre	1,0	Análisis de suelo	25.000	25.000
Total insumos					1.001.017

Total costos directos (a+b+c) 3.688.017

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	184.401
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,50%	165.961
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			350.362

Total costos 4.038.379

Análisis de sensibilidad

Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha)	Margen neto (\$/ha) (6)		
	162	180	198
31.500	1.275.409	1.842.409	2.409.409
35.000	1.631.621	2.261.621	2.891.621
38.500	2.409.409	3.102.409	3.795.409

Punto de equilibrio (7)	Rendimiento (Paquetes/ha)		
	31.500	35.000	38.500
	\$ 122	\$ 115	\$ 110

Notas:

- (1) 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 la temporada 2013, precio a productor.
- (2) La cosecha consiste en el cortado,seleccionado, lavado y llevado en paquete de 5 unidades de betarraga al camión. Se cosechan cuando la raíz tiene sobre 10 cm de diámetro ecuatorial y así las más pequeñas logran crecer.
- (3) 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.
- (4) La unidad "Tarro" corresponde a 25 mil semillas.
- (5) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno
- (6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.