



Ficha técnico-económica
Zapallo camote
Región del Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad: Camote corriente
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 2.500 (4m x 1m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: octubre	Fecha de cosecha: febrero-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	28.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	130
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	3.640.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.824.496
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.928.753
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.815.504
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	1.711.247
Costo unitario	\$ 69

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Riego	Octubre-febrero	6,0	JH	13.000	78.000
Aplicación de agroquímicos	Octubre- febrero	8,0	JH	13.000	104.000
Siembra	Octubre	2,0	JH	13.000	26.000
Raleo	Octubre-noviembre	1,0	JH	13.000	13.000
Control manual de malezas	Octubre-noviembre	6,0	JH	13.000	78.000
Envolver guías	Noviembre-diciembre	3,0	JH	13.000	39.000
Aplicación fertilizante	Octubre-noviembre	2,0	JH	13.000	26.000
Cosecha ⁽²⁾	Febrero-marzo	28000,0	Kg	13	364.000
Total mano de obra					728.000

Maquinaria (b)					
Arado cincel	Agosto-septiembre	2,0	ha	35.000	70.000
Rastraje	Septiembre-octubre	2,0	ha	30.000	60.000
Melgadura	Octubre	1,0	ha	25.000	25.000
Acequiadura	Octubre-noviembre	2,0	ha	6.000	12.000
Acarreo de insumos	Octubre-enero	1,0	ha	70.000	70.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-febrero	2,0	ha	25.000	50.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	Octubre-noviembre	2,0	ha	25.000	50.000
Llevar cosecha al packing	Febrero-marzo	28000,0	Kg	5	140.000
Total maquinaria					477.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plantas	Agosto-octubre	2,5	Kg	30.000	75.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Septiembre-octubre	400,0	Kg	368	147.200
Nitrato de potasio	Septiembre-noviembre	200,0	Kg	670	134.000
Fungicidas:					
Topas 200 EW	Octubre-diciembre	0,5	L	80.475	40.238
Mancozeb 80 WP	Octubre-diciembre	4,0	Kg	3.798	15.192
Acoidal - Flo	Septiembre-enero	2,0	L	1.693	3.386
Insecticidas:					
Karate con tecnología Zeon	Noviembre-enero	0,5	L	28.400	14.200
Fertilizantes foliares:					
Fosimax 40 20	Noviembre-enero	4,0	L	8.725	34.900
Terrasorb foliar	Septiembre-enero	7,0	L	5.500	38.500
Otros:					
Análisis de suelo ⁽⁴⁾	Junio-julio	1,0	Análisis	30.000	30.000
Total insumos					532.616

Total costos directos (a+b+c)	1.737.616
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Annual	5%	Porcentaje	86.881
---	--------	----	------------	--------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		104.257
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					104.257

Total costos	1.928.753
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	117	130	143
25.200	\$ 1.075.591	\$ 1.403.191	\$ 1.730.791
28.000	\$ 1.347.247	\$ 1.711.247	\$ 2.075.247
30.800	\$ 1.618.903	\$ 2.019.303	\$ 2.419.703

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	25.200	28.000	30.800
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 74	\$ 69	\$ 64

Notas:

- (1) El precio del kilo de zapallo cosechado utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2015/16, precio al productor.
- (2) La cosecha consiste en cortar el fruto, según la calidad requerida por el mercado, sacar la producción del potrero y cargar a camiones de los compradores.
- (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) Las dosis y tipo de fertilizantes recomendados son solo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (5) 1,5 % mensual simple sobre el 50% de los costos totales. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (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.