



Ficha Técnico Económica
Zapallo (Cucurbita maxima)⁽¹⁾ con mulch (primor)
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Camote
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 2.200 (4,2 m x 1,0 m)	Tecnología: media
Siembra: julio-agosto	Fecha de cosecha: noviembre-diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	23.000
Precio de venta a productor (\$/kilo) ⁽²⁾ :	\$380
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$8.740.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.802.033
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.054.140
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$3.937.967
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$3.685.860
Costo unitario	\$220

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	julio-diciembre	12,0	jornada hombre	20.000	240.000
Siembra	julio-agosto	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Colocar plástico mulch apoyo	julio-agosto	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
Colocar túneles y arcos	julio-agosto	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Manejo de túneles, aireación.	julio-septiembre	8,0	jornada hombre	20.000	160.000
Sacar plástico del los túneles y arcos de PVC	agosto-septiembre	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
Control de malezas manual	agosto-noviembre	12,0	jornada hombre	20.000	240.000
Pasar cultivador	agosto-septiembre	4,0	jornada hombre	20.000	80.000
Acarreo de insumos e implementos de cosecha	junio-diciembre	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Aplicación pesticidas	junio-diciembre	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Aplicación de fertilizantes	junio-noviembre	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Cosecha ⁽³⁾	noviembre -diciembre	23000,0	kilo	25	575.000
Total mano de obra					2.035.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	mayo-julio	1,0	hectárea	90.000	90.000
Arado cincel	mayo-julio	1,0	hectárea	35.000	35.000
Rastraje	mayo-julio	3,0	hectárea	35.000	105.000
Melgadura y abonadura	julio-agosto	1,0	hectárea	120.000	120.000
Acequiadura	julio-agosto	2,0	hectárea	8.000	16.000
Aplicación de pesticidas	julio-diciembre	7,0	hectárea	30.000	210.000
Acarreo de insumos	junio-diciembre	1,0	hectárea	110.000	110.000
Sacar cosecha del predio en tractor-coloso	noviembre-diciembre	23000,0	kilo	8	184.000
Total maquinaria					870.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	junio-agosto	1,4	kilo	60.000	84.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera 15-20-20	julio-agosto	450,0	kilo	420	189.000
Urea	agosto-noviembre	200,0	kilo	446	89.200
Nitrato de potasio	agosto-noviembre	200,0	kilo	765	153.000
Fertilizantes foliares:					
Terrasob foliar	agosto-noviembre	5,0	litro	5.420	27.100
Fosfimax 40 20	septiembre-diciembre	6,0	litro	10.550	63.300
Fungicidas:					
Azufre en polvo ventilado	agosto-septiembre	30,0	kilo	950	28.500
Topas	septiembre-diciembre	1,0	kilo	89.500	89.500
Azufre mojabable urkabe	septiembre-octubre	30,0	kilo	2.100	63.000
Acaricida					
Acaban 050 SC	septiembre-octubre	0,5	litro	54.210	27.105
Insecticidas:					
Punto 70 WP	julio-noviembre	0,5	kilo	62.320	31.160
Karate zeon	septiembre-noviembre	1,0	litro	43.500	43.500
Otros:					
Mulch (Biodegradable, 140x1000x30)	julio-agosto	3,5	rollo	40.000	140.000
Plástico túnel (2 temporadas)	julio-agosto	3,0	rollo	70.000	210.000
Arcos de PVC (2 temporadas)	julio-agosto	1200,0	unidad	50	60.000
Manto térmico (2 temporadas)	agosto-septiembre	4,0	rollo	85.000	340.000
Análisis suelo ⁽⁶⁾	mayo-julio	1,0	hectárea	30.000	30.000
Total insumos					1.668.365

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	228.668

Total costos directos (a+b+c+d)	4.802.033
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	252.107
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			252.107

Total costos	5.054.140
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	342	380	418
20.700	\$ 2.025.260	\$ 2.811.860	\$ 3.598.460
23.000	\$ 2.811.860	\$ 3.685.860	\$ 4.559.860
25.300	\$ 3.598.460	\$ 4.559.860	\$ 5.521.260

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	20.700	23.000	25.300
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 244	\$ 220	\$ 200

Notas:

- (1) Nombre científico del zapallo camote.
- (2) El precio del kilo de zapallo utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2020/21, precio al productor.
- (3) Cortar el zapallo para el mercado, cargarlo, seleccionar y cargar.
- (4) Representa el valor de arriendo 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, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG.
- (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 totales, 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.

