



Ficha técnico-económica
Melón tuna - en túnel, con mulch
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2016	Variedad: Early Dew
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 10.000 (2,0m x 0,5m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: agosto-septiembre	Fecha de cosecha: diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	29.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	320
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	9.280.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	5.402.021
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.633.536
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.877.979
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.646.464
Costo unitario	\$ 194

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Colocar mulch	Junio-agosto	8,0	JH	13.000	104.000
Colocar túneles y arcos	Junio-agosto	10,0	JH	13.000	130.000
Plantación	Agosto-septiembre	10,0	JH	13.000	130.000
Manejo de túneles para la aireación	Agosto-septiembre	7,0	JH	13.000	91.000
Sacar túneles y arcos para la otra temporada	Octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Riegos	Agosto-enero	9,0	JH	13.000	117.000
Control de malezas	Septiembre-diciembre	7,0	JH	13.000	91.000
Aplicación de fertilizantes	Agosto-noviembre	4,0	JH	13.000	52.000
Envolver guías (3 a 6 veces)	Septiembre-noviembre	4,0	JH	13.000	52.000
Aplicación de agroquímicos	Agosto-diciembre	3,0	JH	13.000	39.000
Cosecha ⁽²⁾	Diciembre-enero	58,0	Bin	9.000	522.000
Total mano de obra					1.432.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Marzo-julio	1,0	ha	70.000	70.000
Rastraje	Junio-agosto	3,0	ha	30.000	90.000
Melgadura, abonadura y confección de mesa	Junio-agosto	1,0	ha	50.000	50.000
Acequidura	Agosto-septiembre	2,0	ha	6.000	12.000
Cultivación y surcos de riego entre hileras	Septiembre-octubre	2,0	ha	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Agosto-diciembre	1,0	ha	70.000	70.000
Cosecha: sacar y cargar bins a camión	Diciembre-enero	58,0	Bin	2.000	116.000
Total maquinaria					458.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Plantas	Junio-agosto	10000,0	Plántula	100	1.000.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	Agosto-septiembre	400,0	Kg	368	147.200
Urea	Octubre-noviembre	200,0	Kg	362	72.400
Nitrato de calcio	Septiembre-octubre	200,0	Kg	362	72.400
Nitrato de potasio	Septiembre-octubre	200,0	Kg	670	134.000
Muriato de potasio	Agosto-noviembre	200,0	Kg	334	66.800
Fungicidas:					
Benomyl 50 PM	Junio-octubre	3,0	Kg	9.878	29.634
Topas 200 EW	agosto-octubre	0,5	L	80.475	40.238
Aliette 80% WP	Agosto-octubre	1,0	Kg	35.013	35.013
Insecticidas:					
Trigard 75 WP	Agosto-octubre	0,5	Kg	190.675	95.338
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-octubre	0,5	L	34.500	17.250
Fertilizantes foliares:					
Fosfimax 40 20	Agosto-octubre	4,0	L	6.870	27.480
Terrasorb foliar	Agosto-octubre	5,0	L	6.406	32.030
Otros:					
Baño químico	Diciembre-enero	4,0	U	60.000	240.000
Plástico mulch	Junio-julio	250,0	Kg	2.000	500.000
Manto térmico (duración 2 temporadas)	Julio-septiembre	2,0	Rollos	160.000	160.000
Bins (duración 5 años)	Octubre-noviembre	30,0	Bin	10.000	60.000
Plástico túnel (duración 2 temporadas)	Julio-agosto	350,0	Kg	2.000	350.000
Arcos para túnel	Junio-julio	1500,0	Un	100	150.000
Análisis suelo ⁽⁴⁾	Abril-junio	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					3.254.782

Total costos directos (a+b+c)	5.144.782
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	257.239
---	-------	----	------------	---------

Costos indirectos (d)

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		231.515
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					231.515

Total costos	5.633.536
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	288	320	352
26.100	\$ 1.953.125	\$ 2.788.325	\$ 3.623.525
29.000	\$ 2.718.464	\$ 3.646.464	\$ 4.574.464
31.900	\$ 3.483.803	\$ 4.504.603	\$ 5.525.403

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	26.100	29.000	31.900
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 213	\$ 194	\$ 179

Notas:

- (1) El precio del melón tuna para temprano 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) Sacar melón tuna con carretilla u otro sistema, seleccionar y cargarlo. Un bin en promedio lleva 500 melones de esta variedad.
- (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 tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (5) El costo financiero equivalente a una tasa de interés mensual simple de 1,5% por sobre el total de los costos directos por el total de meses de duración del cultivo.
- (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.