



**Ficha técnico-económica**  
**Zapallo italiano en túnel, con mulch**  
**Región de O'Higgins**

Parámetros generales A	
1 hectárea enero 2016	Variedad: Arauco
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 8.000 (2,0m x 0,6m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: julio-agosto	Fecha de cosecha: octubre-noviembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Caja/ha):	2.300
Precio de venta a productor (\$/Caja): <sup>(1)</sup>	5.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	11.500.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	8.069.559
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.415.397
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.430.441
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.084.603
Costo unitario	\$ 3.659

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Colocar mulch	Mayo-julio	10,0	JH	13.000	130.000
Colocar túneles y arcos	Junio-julio	8,0	JH	13.000	104.000
Plantación	Julio-agosto	8,0	JH	13.000	104.000
Manejo de túneles para su aireación	Julio-septiembre	7,0	JH	13.000	91.000
Sacar túneles y arcos para la otra temporada	Septiembre-octubre	8,0	JH	13.000	104.000
Riegos	Julio-noviembre	7,0	JH	13.000	91.000
Control manual de malezas	Julio-octubre	4,0	JH	13.000	52.000
Aplicación de fertilizantes	Junio-noviembre	3,0	JH	13.000	39.000
Envolver guías (3 a 4 veces)	Septiembre-octubre	5,0	JH	13.000	65.000
Aplicación de agroquímicos	Julio-noviembre	4,0	JH	13.000	52.000
Cosecha <sup>(2)</sup> : corte, selección y cargar camión	Octubre-noviembre	2300,0	Cajas	850	1.955.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>2.787.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Mayo-junio	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	Junio-agosto	2,0	ha	6.000	12.000
Cultivación y surcos de riego entre hileras	Julio-agosto	2,0	ha	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Mayo-noviembre	1,0	ha	90.000	90.000
Cosecha: sacar cajas a packing	Octubre-noviembre	2300,0	Cajas	120	276.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>638.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(3)</sup></b>					
Plantas	Mayo-julio	8000,0	Plántula	100	800.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla hortalicera	Julio-agosto	400,0	Kg	330	132.000
Urea	Septiembre-octubre	150,0	Kg	330	49.500
Nitrato de Potasio	Agosto-octubre	400,0	Kg	330	132.000
Salitre Potásico	Septiembre-noviembre	250,0	Kg	250	62.500
<b>Fungicidas:</b>					
Topaz 200 EW	Agosto-octubre	0,5	Kg	80.475	40.238
Bellis	Agosto-noviembre	1,0	Kg	120.768	120.768
Acoidal - flo	Julio-octubre	2,0	L	1.963	3.926
Benomyl 50 PM	Julio-septiembre	1,0	Kg	9.878	9.878
<b>Insecticidas:</b>					
Karate con tecnología Zeon	Septiembre-octubre	0,5	L	28.400	14.200
Trigard 75 WP	Julio-septiembre	0,5	Kg	190.675	95.338
Bulldock 125 SC	Agosto-septiembre	0,4	L	55.118	22.047
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Fosimax 40 20	Septiembre-noviembre	4,0	L	8.725	34.900
Biozyme TF	Septiembre-octubre	2,0	L	22.000	44.000
<b>Otros:</b>					
Baño químico	Octubre-noviembre	4,0	Un	60.000	240.000
Arco de fierro (duración 5 años)	Junio-julio	1000,0	Un	120	24.000
Plástico mulch	Mayo-junio	250,0	Kg	2.000	500.000
Plástico túnel (duración 2 temporadas)	Junio-julio	350,0	Kg	1.000	175.000
Manto térmico (duración 2 temporadas)	Junio-agosto	3,0	Rollos	80.000	120.000
Cajas plataneras	Octubre-noviembre	2300,0	Cajas	700	1.610.000
Análisis de suelo <sup>(4)</sup>	Marzo-abril	1,0	Análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>4.260.294</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>	<b>7.685.294</b>
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	384.265
---	-------	----	------------	---------

#### Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	Anual	1,5%	Porcentaje		345.838
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>345.838</b>

<b>Total costos</b>	<b>8.415.397</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup> Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Caja/ha)	Precio (\$/Caja)		
	4.500	5000	5.500
2.070	\$ 1.320.192	\$ 2.355.192	\$ 3.390.192
2.300	\$ 1.934.603	\$ 3.084.603	\$ 4.234.603
2.530	\$ 2.549.013	\$ 3.814.013	\$ 5.079.013

Costo Unitario (\$/Caja) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (Caja/ha)	2.070	2.300	2.530
Costo Unitario (\$/Caja)	\$ 3.862	\$ 3.659	\$ 3.492

#### Notas:

- (1) El precio de la caja de zapallito italiano 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) Las cajas plataneras con zapallito italiano, llevan 65 unidades en promedio.
- (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.