



**Ficha técnico-económica**  
**Zapallo italiano bajo túnel y mulch**  
**Región O'Higgins**

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2015	Variedad: Arauco
Tecnología de riego: riego por surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 8.000 (2m x 0.9m)	Tecnología: media
Plantación: julio-agosto	Cosecha: octubre-noviembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Cajas/ha):	1.800
Precio de venta mercado interno (\$/Caja): (1)	6.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	10.800.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	8.353.695
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	8.771.380
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	2.446.305
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.028.620
Costo unitario	\$ 4.873

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
<b>Mano de obra (a)</b>					
Colocar mulch	Mayo-julio	12,0	JH	13.000	156.000
Colocar túneles y arcos	Junio-julio	10,0	JH	13.000	130.000
Plantación	Julio-agosto	9,0	JH	13.000	117.000
Manejo de túneles para la 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 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 agroquímicos	Julio-noviembre	5,0	JH	13.000	65.000
Cosecha <sup>(2)</sup> : corte, selección y cargar camión	Julio-agosto	1800,0	Cajas	800	1.440.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>2.350.000</b>

<b>Maquinaria (b)</b>					
Aradura	Mayo-junio	1,00	ha	70.000	70.000
Rastraje	Junio-agosto	3,00	ha	30.000	90.000
Melgadura, abonadura y confección de mesa	Junio-agosto	1,00	ha	50.000	50.000
Acequiadura	Junio-agosto	2,00	ha	5.000	10.000
Cultivación y surcos de riego entre hileras	Julio-agosto	2,00	ha	25.000	50.000
Acarreo de insumos	Mayo-noviembre	1,00	ha	80.000	80.000
Cosecha: Sacar cajas a packing	Octubre-noviembre	1800,00	Cajas	100	180.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>530.000</b>

<b>Insumos (c) <sup>(3)</sup></b>					
Planta	Mayo-julio	8000,0	Plántula	90	720.000
<b>Fertilizantes <sup>(4)</sup>:</b>					
Mezcla hortalicera	Julio-agosto	500,0	Kg	351	175.500
Nitrato de Potasio	Agosto-septiembre	500,0	Kg	650	325.000
Salitre Potásico	Septiembre-noviembre	200,0	Kg	650	130.000
<b>Fungicidas:</b>					
Topas 200 EW	Agosto-septiembre	0,5	Kg	86.950	43.475
Bellis	Agosto-noviembre	1,0	Kg	110.000	110.000
<b>Insecticidas:</b>					
Karate con tecnología zeon	Septiembre-octubre	0,5	L	35.500	17.750
Trigard 75 WP	Julio-septiembre	0,5	Kg	184.500	92.250
<b>Otros:</b>					
Fosfimax 40 - 20	Septiembre-noviembre	4,0	L	7.850	31.400
Biozyme TF	Septiembre-octubre	3,0	L	30.175	90.525
Arco de fierro (duración 5 años)	Junio-julio	1000,0	U	100	100.000
Plástico mulch	Mayo-junio	250,0	Kg	2.000	500.000
Plástico túnel (2 temporadas)	Junio-Julio	350,0	Kg	2.000	700.000
Manto térmico (2 años)	Junio-agosto	5,0	Rollos	150.000	750.000
Cajas plataneras	Septiembre-noviembre	1800,0	cajas	700	1.260.000
Análisis de suelo	Marzo-abril	1,0	Análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>5.075.900</b>

<b>Total costos directos (a+b+c)</b>					<b>7.955.900</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Mayo-noviembre	5%	Porcentaje		397.795
---	----------------	----	------------	--	---------

**Costos indirectos (d)**

Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(5)</sup>	Mayo-noviembre	1,5%	Porcentaje		417.685
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
<b>Total costos indirectos</b>					<b>417.685</b>

<b>Total costos</b>	<b>8.771.380</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(6)</sup>			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Un/ha)	Precio (\$/Un)		
	5.400	6000	6.600
1.620	372.736	1.344.736	2.316.736
1.800	948.620	2.028.620	3.108.620
1.980	1.518.600	2.706.600	3.894.600

Costo Unitario (\$/Un) <sup>(7)</sup>			
Rendimiento (Un/ha)	1.620	1.800	1.980
Costo Unitario (\$/Un)	\$ 5.170	\$ 4.873	\$ 4.633

(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 2014/15, precio al productor.

(2) Las cajas plataneras con zapallito italiano, llevan 65 unidades en promedio que se llevan a los mercados.

(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.