



Ficha técnico-económica
Ajo
Región O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea diciembre 2015	Variedad: Chino
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 350.000	Tecnología: media
Fecha de plantación: marzo-mayo	Fecha de cosecha: noviembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	16.000
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽¹⁾	800
Costo jornada hombre (\$/JH)	15.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	11

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	12.800.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	7.097.879
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	7.655.570
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	5.702.121
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	5.144.430
Costo unitario	\$ 478

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Selección semillas	Enero-febrero	2000,0	Kg	150	300.000
Plantación	Marzo	1,0	ha	500.000	500.000
Riegos	Abril-diciembre	10,0	JH	15.000	150.000
Aplicación agroquímicos	Febrero-marzo	5,0	JH	15.000	75.000
Aplicación de fertilizantes	Febrero-agosto	5,0	JH	15.000	75.000
Arranque, arrodelado y acarreo a bodega ⁽²⁾	Diciembre-enero	16000,0	Kg	40	640.000
Total mano de obra					1.740.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Febrero	1,00	ha	70.000	70.000
Rastraje	Febrero-marzo	3,00	ha	30.000	90.000
Fertilizar con trompo	Febrero-marzo	1,00	ha	20.000	20.000
Rotofresa y melgadura	Febrero-marzo	1,00	ha	40.000	40.000
Acequiadura	Marzo	2,00	ha	6.000	12.000
Pulverizaciones	Febrero-octubre	7,00	ha	15.000	105.000
Acarreo de insumos	Febrero-diciembre	1,00	ha	70.000	70.000
Cosecha: del predio a bodega (coloso-tractor)	Noviembre-diciembre	16000,00	Kg	13	208.000
Total maquinaria					615.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Semilla	Diciembre-enero	2000,0	Kg	1.600	3.200.000
Fertilizantes ⁽⁴⁾:					
Mezcla hortalicera	Febrero	400,0	Kg	368	110.400
Nitrato de Potasio	Mayo-agosto	250,0	Kg	670	167.500
Muriato de potasio	Junio-octubre	200,0	Kg	334	70.000
Urea granulada	Mayo-agosto	300,0	Kg	362	108.000
Fungicidas:					
Manzate 200	Mayo-septiembre	4,0	Kg	4.298	17.192
Comet	Junio-octubre	0,5	L	52.500	26.250
Polyben 50 WP	Abril-noviembre	2,0	Kg	10.745	21.490
Insecticidas:					
Neres 50%	Junio-noviembre	1,0	Kg	17.558	33.500
Karate zeon	Mayo-octubre	1,0	L	28.400	28.400
Metomil 90% PS	Junio-octubre	2,0	Kg	17.500	35.000
Herbicidas:					
Raft 400 SC	Mayo-julio	3,0	L	30.652	91.956
Hache Uno 2000 175 EC	Mayo-octubre	2,0	L	20.031	40.062
Herbadox 45 SC	Marzo-mayo	2,0	L	12.240	24.480
Aquiles 24 EC	Junio-octubre	0,5	L	44.000	22.000
Otros:					
Fosimax 40 - 20	Mayo-octubre	6,0	L	8.725	52.350
Frutaliv	Mayo-octubre	7,0	L	9.615	67.305
Terrasorb foliar	Junio-octubre	5,0	L	5.500	27.500
Baños	Noviembre	2,0	U	60.000	120.000
Agua	Anual	1,0	U	40.000	40.000
Adherente Break	Abril-octubre	3,0	L	19.500	58.500
Induce PH	Abril-octubre	3,0	L	6.000	18.000
Análisis de suelo	Enero-febrero	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					4.404.885

Total costos directos (a+b+c)	6.759.885
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		337.994
---	-------	----	------------	--	---------

Costos indirectos (d)

Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		557.691
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					557.691

Total costos	7.655.570
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	720	800	880
14.400	\$ 2.808.466	\$ 3.960.466	\$ 5.112.466
16.000	\$ 3.864.430	\$ 5.144.430	\$ 6.424.430
17.600	\$ 4.920.394	\$ 6.328.394	\$ 7.736.394

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	14.400	16.000	17.600
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 525	\$ 478	\$ 440

Notas:

- (1) El precio del ajo utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2015, precio al productor.
- (2) En la cosecha se realiza un proceso llamado desmochado, que se considera costo del comprador, y deja en bins de 320 Kg aproximadamente.
- (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.