



Ficha Técnico Económica
Ajo (*Allium sativum* L.)⁽¹⁾, mecanizado
Región O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea enero 2021	Variedad: Chino
Tecnología de riego: surco	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (Plantas/ha): 300.000	Tecnología: media
Fecha de plantación: abril-mayo	Fecha de cosecha: octubre-diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	17.100
Precio de venta a productor (\$/kilo) ⁽²⁾ :	\$900
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$15.390.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$10.004.547
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$10.379.718
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$5.385.453
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$5.010.282
Costo unitario	\$607

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Seleccionar semillas	enero-febrero	20,0	kilo	20.000	400.000
Apoyo a la siembra	abril-mayo	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Riegos	abril-diciembre	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Aplicación agroquímicos	abril-septiembre	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Aplicación de fertilizantes	abril-agosto	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Rodelar	octubre-noviembre	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Desmochado y dejado en el bins ⁽³⁾	octubre-noviembre	17100,0	kilo	29	495.900
Total mano de obra					1.395.900

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	febrero-abril	1,00	hectárea	70.000	70.000
Rastraje	febrero-abril	3,00	hectárea	35.000	105.000
Rotofresa y melgadura	abril-mayo	1,00	hectárea	45.000	45.000
Siembra	abril-julio	1,00	hectárea	400.000	400.000
Rotofresa y melgadura	abril-mayo	1,00	hectárea	45.000	45.000
Acequiadura	abril-junio	2,00	hectárea	8.000	16.000
Pulverizaciones	abril-octubre	7,00	hectárea	30.000	210.000
Acarreo de insumos	abril-noviembre	1,00	hectárea	80.000	80.000
Cosecha	octubre-diciembre	1,00	hectárea	350.000	350.000
Cosecha: del predio a bodega (coloso-tractor)	octubre-noviembre	17100,00	kilo	14	239.400
Total maquinaria					1.560.400

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas	enero-febrero	2.000,0	kilo	2.500	5.000.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera fdi amonio	abril-mayo	450,0	kilo	382	171.900
Nitrato de Potasio	mayo-agosto	300,0	kilo	652	195.600
Muriato de potasio	junio-octubre	200,0	kilo	334	66.800
Urea granulada	mayo-agosto	500,0	kilo	309	154.500
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	junio-octubre	5,0	litro	5.279	26.395
Frutaliv	junio-octubre	7,0	litro	11.500	80.500
Fosfimax 40 20	mayo-octubre	6,0	litro	7.800	46.800
Insecticidas:					
Neres 50% SP	junio-octubre	1,0	kilo	17.558	17.558
Muralla delta 190 OD	mayo-junio	0,5	litro	45.300	22.650
Karate tecnología zeon	mayo-octubre	1,0	litro	28.400	28.400
Metomil 90% PS	junio-octubre	2,0	kilo	17.500	35.000
Fungicidas:					
Apache Plus 535 SC	junio-octubre	1,0	litro	65.150	65.150
Manzate 200	mayo-septiembre	4,0	kilo	4.600	18.400
Comet WG	junio-octubre	0,5	kilo	63.400	31.700
Polyben 50 WP	abril-noviembre	2,0	kilo	8.530	17.060
Herbicidas:					
Raft 400 SC	mayo-junio	3,0	litro	38.432	115.296
Prodigio 600	mayo-junio	2,0	litro	29.382	58.764
Hache Uno 2000 175 EC	mayo-octubre	2,0	litro	29.900	59.800
Herbadox 45 SC	abril-mayo	3,0	litro	13.700	41.100
Linurex 50 SC	abril-mayo	1,0	litro	12.467	12.467
Otros					
Baños	octubre-noviembre	2,0	unidad	70.000	140.000
Agua	anual	1,0	unidad	40.000	40.000
Adherente Break	abril-octubre	4,0	litro	19.500	78.000
Induce PH	abril-octubre	3,0	litro	6.000	18.000
Análisis de suelo (fertilidad completa) ⁽⁶⁾	julio-agosto	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					6.571.840

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	476.407

Total costos directos (a+b+c+d)	10.004.547
--	-------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	375.171
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			375.171

Total costos	10.379.718
---------------------	-------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	810	900	990
15.390	\$ 2.086.182	\$ 3.471.282	\$ 4.856.382
17.100	\$ 3.471.282	\$ 5.010.282	\$ 6.549.282
18.810	\$ 4.856.382	\$ 6.549.282	\$ 8.242.182

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	15.390	17.100	18.810
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 674	\$ 607	\$ 552

Notas:

- (1) Nombre científico del ajo.
- (2) El precio del ajo utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al estimado en la entrevista a productores en la cosecha temporada 2020-21.
- (3) En la cosecha se realiza un proceso llamado desmochado y se deja en bins de 320 kilos aproximadamente.
- (4) Representa el valor de arriendo del servicio 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (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.

