



Ficha Técnico Económica
Alcachofa (Cynara scolymus L.)⁽¹⁾
Región Coquimbo

Parámetros generales A		
1 hectárea febrero 2023		Variedad: Española, Madrigal
Tecnología de riego: surco		Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea):	10.000	Tecnología: media
Etapa del cultivo: en producción.		Fecha de cosecha: junio - septiembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (unidades/hectárea):	83.650
Precio de venta a productor (\$/unidad) ⁽²⁾ :	\$153
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$22.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$12.798.450
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$6.945.398
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$7.310.031
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$5.853.052
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$5.488.419
Costo unitario	\$87

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	marzo - diciembre	10,0	jornada hombre	22.000	220.000
Acarreo de insumos e implementos de cosecha	marzo - septiembre	5,0	jornada hombre	22.000	110.000
Pasar cultivador	febrero - junio	3,0	jornada hombre	22.000	66.000
Aplicación fertilizantes	febrero - agosto	2,0	jornada hombre	22.000	44.000
Deshijadura	marzo - junio	5,0	jornada hombre	22.000	110.000
Control manual de malezas	febrero - junio	4,0	jornada hombre	22.000	88.000
Aplicación agroquímicos	febrero - noviembre	4,0	jornada hombre	22.000	88.000
Preparar caminos para la cosecha y mantención	agosto - septiembre	3,0	jornada hombre	22.000	66.000
Sacar follaje de la cosecha	enero - febrero	4,5	jornada hombre	22.000	99.000
Cosecha ⁽³⁾	junio - septiembre	83.650	unidad	24	2.007.600
Total mano de obra					2.898.600

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Trituradora restos de cosecha	febrero	2,0	hectárea	50.000	100.000
Cultivación entre hileras	febrero - junio	3,0	hectárea	25.000	75.000
Melgadura y aplicar fertilizante	febrero - abril	3,0	hectárea	30.000	90.000
Aplicación pesticidas	febrero - noviembre	4,0	hectárea	20.000	80.000
Acarreo de insumos	febrero - noviembre	2,5	hectárea	60.000	150.000
Total maquinaria					495.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Compus	septiembre-octubre	27,5	m ³	20.000	550.000
Nitrato de potasio	febrero-mayo	200,0	kilo	1.485	297.000
Nitrato de calcio	febrero-junio	200,0	kilo	1.020	204.000
Mezcla NPK 10 - 20 - 20	febrero-mayo	275,0	kilo	1.120	308.000
Fertilizantes foliares:					
Frutaliv	octubre-enero	3,0	kilo	12.500	37.500
Fosfimax 40 20	noviembre-enero	2,5	litro	18.050	45.125
Basfoliar Zn	noviembre-febrero	2,0	litro	15.500	31.000
Nitrofoska	octubre-diciembre	2,0	kilo	9.920	19.840
Terrasorb foliar		2,5	litro	14.290	35.725
Fungicidas:					
Iprodion 50 WP	junio - agosto	2,0	kilo	31.050	62.100
Topaz	octubre-noviembre	1,0	kilo	99.510	99.510
Insecticidas:					
Karate Zeon	agosto-noviembre	0,5	litro	69.040	34.520
Engeo 247 ZC	septiembre-noviembre	0,4	kilo	70.100	28.040
Herbicida:					
Oxifluorfen 24 EC Agrospec	marzo	2,5	litro	25.080	62.700
Adherente:					
Break thru	mayo - septiembre	2,0	litro	23.280	46.560

Otros:					
Baños químicos	junio-septiembre	4,0	hectárea	75.000	300.000
Costo agua	anual	1,0	hectárea	100.000	100.000
Cajas plataneras (promedio 45 unidades de alcachofas/caja)	junio - septiembre	1858,9	unidad	500	929.444
Análisis de suelo , fertilidad completa ⁽⁶⁾	enero - febrero	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					3.221.064

Imprevistos (d)	Periodo	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	Cultivo	5%	porcentaje	330.733

Total costos directos (a+b+c+d)	6.945.398
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Periodo	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	Cultivo	1,5%	porcentaje	364.633
Costo oportunidad (arriendo)				
Administración				
Contribuciones				
Total costos indirectos				364.633

Total costos	7.310.031
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Rendimiento (unidades/hectárea)	Margen neto (\$/hectárea)		
	138	153	168
75.285	\$ 3.056.713	\$ 4.208.574	\$ 5.360.434
83.650	\$ 4.208.574	\$ 5.488.419	\$ 6.768.264
92.015	\$ 5.360.434	\$ 6.768.264	\$ 8.176.093

Costo unitario (\$/unidad) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (unidades/hectárea)	75.285	83.650	92.015
Costo unitario (\$/unidad)	\$ 97	\$ 87	\$ 79

Notas:

- (1) Nombre científico de la alcachofa.
- (2) El precio de la unidad de alcachofa cosechado corresponde al promedio de las entrevistas de la región, durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2021-22 (precio indicado por los agricultores).
- (3) Costo de la cosecha equivale a la unidad llamada cabeza, se corta y se lleva a las cajas donde son seleccionadas por el cosechero y en promedio llevan 45 unidades.
- (4) Representa el valor de arriendo en la región.
- (5) El programa fitosanitario el nombre del híbrido y de los 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, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de difosato no es recomendable después de la siembra por el SAG.
- (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.