



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.