



Ficha Técnico Económica
Espinaca (Spinacia oleracea L.)⁽¹⁾
Región Metropolitana

Parámetros generales A	
1 hectárea enero 2023	Variedad: Pitón.
Tecnología de riego: Riego por surco.	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): (0,75 m x 0,2 m)	Tecnología: media
Fecha de plantación: septiembre-octubre	Fecha de cosecha: noviembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (cajas/hectárea):	3.367
Precio de venta a productor (\$/caja): ⁽²⁾	\$4.003
Costo jornada hombre (\$/JH)	\$22.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	5

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$13.478.101
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$9.163.134
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$9.506.751
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$4.314.967
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$3.971.350
Costo unitario	\$2.824

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Riego	septiembre-noviembre	12,7	jornada hombre	22.000	279.400
Limpia rasqueta	septiembre	12,0	jornada hombre	22.000	264.000
Acarreo de insumos y cosecha	noviembre	2,0	jornada hombre	22.000	44.000
Aplicación fertilizantes	septiembre-noviembre	2,0	jornada hombre	22.000	44.000
Limpia rasqueta	octubre	5,0	jornada hombre	22.000	110.000
Aplicación agroquímicos	octubre	3,0	jornada hombre	22.000	66.000
Cosecha ⁽³⁾	noviembre	3.367,0	caja	1.100	3.703.700
Total mano de obra					4.511.100

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura con cincel	agosto	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastraje	agosto-septiembre	3,0	hectárea	40.000	120.000
Melgadura, aplicar fertilizantes y siembra	septiembre	2,0	hectárea	40.000	80.000
Acequadora	septiembre	2,0	hectárea	15.000	30.000
Aplicación de pesticidas	septiembre-octubre	3,0	hectárea	20.000	60.000
Acarreo de insumos	agosto-octubre	1,0	hectárea	90.000	90.000
Total maquinaria					420.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto	10,0	Kg	60.000	600.000
Fertilizantes:					
Mezcla hortalicera	septiembre	233,0	kilo	1.120	260.960
Urea	octubre - noviembre	242,0	kilo	1.150	278.300
Fungicidas:					
Metalaxil MZ-58 WP	septiembre-octubre	3,0	kilo	35.199	105.597
Insecticidas:					
Karate Zeon 050 CS	septiembre - octubre	0,6	litro	43.180	25.908
Zero 5 EC	septiembre - octubre	0,3	litro	39.500	11.850
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	septiembre - noviembre	4,0	litro	14.250	57.000
Fosfimax 40 20	septiembre - noviembre	4,3	litro	18.050	77.615
Adherente:					
Break Thru	septiembre - noviembre	1,3	litro	23.280	30.264
Otros:					
Costo riego	periodo cultivo	1,0	hectárea	150.000	150.000
Cajas capacidad de 10 kilos aprox.	noviembre	3.367,0	unidad	600	2.020.200
Baños químicos	noviembre	2,0	unidad	70.000	140.000
Hilo plástico para amarrar las cajas	noviembre	1,0	unidad	8.000	8.000
Análisis de suelo ⁽⁶⁾	junio-julio	1,0	análisis	30.000	30.000
Total insumos					3.795.694

Imprevistos (d)	Periodo	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	anual	5%	porcentaje	436.340

Total costos directos (a+b+c+d)	9.163.134
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Periodo	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	anual	1,5%	porcentaje	343.618
Costo oportunidad (arriendo)				
Administración				
Contribuciones				
Total costos indirectos				343.618

Total costos	9.506.751
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (cajas/hectárea)	Precio (\$/Caja)		
	3.603	4.003	4.403
3.030	\$ 1.410.511	\$ 2.623.540	\$ 3.836.569
3.367	\$ 2.623.540	\$ 3.971.350	\$ 5.319.160
3.704	\$ 3.836.569	\$ 5.319.160	\$ 6.801.751

Costo Unitario (\$/caja) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (cajas/hectárea)	Costo Unitario (\$/cajas)		
	3.030	3.367	3.704
Costo Unitario (\$/cajas)	\$ 3.137	\$ 2.824	\$ 2.567

Notas:

- 1) Nombre científico de la espinaca.
- (2) El precio de la caja de espinaca utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de las entrevistas a productores de la región durante la cosecha en el predio en la temporada 2022-23.
- 3) La cosecha consiste en el cortado, seleccionado y llevado en caja al camión por el cosechero. La caja lleva 10 kg de espinaca aproximado.
- (4) Representa el valor de arriendo 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) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (7) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, 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.