



Ficha técnico-económica
Quinoa
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2017	Variedad: ecotipos locales de la Región
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: mercado interno, sin desaponificado ⁽¹⁾
Densidad (Plantas/ha): 100.000-140.000	Tecnología: media-alta
Fecha de siembra: septiembre-octubre	Fecha de cosecha: marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	2.300
Precio de venta a productor (\$/Kg): ⁽²⁾	1.000
Costo jornada hombre (\$/JH)	13.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	8

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (e)	2.300.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.236.103
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.306.738
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	1.063.897
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	993.262
Costo unitario	\$ 568

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
Aplicación guano	Julio-agosto	1,0	JH	13.000	13.000
Siembra (al voleo)	Septiembre-octubre	1,0	JH	13.000	13.000
Limpia control de malezas y raleo	Octubre-noviembre	5,0	JH	13.000	65.000
Aplicación de productos fertilizantes y otros	Octubre-enero	4,0	JH	13.000	52.000
Cosecha: corte, amarra en atados	Febrero	8,0	JH	13.000	104.000
Llevar y echar trilla en la máquina, ensacar y coser saco	Marzo	11,0	JH	13.000	143.000
Españar los restos de cosecha	Abril-mayo	1,0	JH	13.000	13.000
Total mano de obra					403.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Junio-agosto	2,0	ha	40.000	80.000
Rastraje	Agosto-octubre	3,0	ha	30.000	90.000
Subsolado	Abril	1,0	ha	50.000	50.000
Cosecha a maquila (4% de la cosecha)	Marzo	92,0	Kg	1.000	92.000
Distribución restos de cosecha y guano	Junio-agosto	1,0	ha	50.000	50.000
Total maquinaria					362.000

Insumos (c) ⁽³⁾					
Semilla	Julio-agosto	5,0	Kg	1.500	7.500
Fertilizantes:					
Guano de pollo broiler	Julio-agosto	30,0	M3	8.000	240.000
Ruckam Algae	Octubre-noviembre	3,0	L	7.975	23.925
Insecticidas:					
Trigard 75 WP (no autorizado por SAG)	Junio	150,0	Grs	250	37.500
Herbicidas:					
Hache uno 2000 (no autorizado por SAG)	Julio	2,0	L	32.000	64.000
Otros:					
Induce Ph	Junio-septiembre	1,0	L	14.316	14.316
Análisis de suelo ⁽⁴⁾	Junio-julio	1,0	U	25.000	25.000
Total insumos					412.241

Total costos directos (a+b+c)	1.177.241
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Annual	5%	Porcentaje	58.862
---	--------	----	------------	--------

Costos indirectos (d)					
Item	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Annual	1,5%	Porcentaje		70.634
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					70.634

Total costos	1.306.738
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	900	1000	1.100
2.070	\$ 556.262	\$ 763.262	\$ 970.262
2.300	\$ 763.262	\$ 993.262	\$ 1.223.262
2.530	\$ 970.262	\$ 1.223.262	\$ 1.476.262

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	2.070	2.300	2.530
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 631	\$ 568	\$ 516

Notas:

- (1) Para que esta quinoa esté apta para consumo humano, debe pasar por el proceso de desaponificado, lo que implica otros costos posteriores.
- (2) El precio del kilo de quinoa corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada en el 2016-2017.
- (3) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial de acuerdo a lo observado en terreno y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa.
- (4) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (5) 1,5% mensual simple, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (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.