



Ficha técnico-económica
Quinoa
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2017	Varietal: 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
Fecha de siembra: septiembre-octubre	Fecha de cosecha: marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	2.000
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)	2.000.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	1.088.386
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	1.150.579
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	911.614
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	849.421
Costo unitario	\$ 575

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	14,0	JH	13.000	182.000
Aplicación de productos fertilizantes y otros	Octubre-enero	3,0	JH	13.000	39.000
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	10,0	JH	13.000	130.000
Españar los restos de cosecha	Abril-mayo	1,0	JH	13.000	13.000
Total mano de obra					494.000

Maquinaria (b)					
Aradura	Junio-agosto	2,0	ha	40.000	80.000
Rastrajes	Agosto-octubre	3,0	ha	30.000	90.000
Cosecha a maquila (4% de la cosecha)	Marzo	80,0	Kg	1.000	80.000
Distribución restos de cosecha y guano	Junio-agosto	1,0	ha	40.000	40.000
Total maquinaria					290.000

Insumos (c)⁽³⁾					
Semilla	Julio-agosto	5,0	Kg	1.500	7.500
Fertilizantes:					
Guano de pollo broiler	Julio-agosto	22,0	M3	8.000	176.000
Ruckam Algae	Octubre-noviembre	2,0	L	7.975	15.950
DM 31	Octubre-noviembre	2,0	L	15.561	31.122
Insecticida (biológico):					
Dipei WG (existen alternativas, ej. Javelin WG)	Octubre-diciembre	0,5	Kg	15.340	7.670
Otros:					
Induce Ph	Junio-septiembre	1,0	L	14.316	14.316
Análisis de suelo ⁽⁴⁾					0
Total insumos					252.558

Total costos directos (a+b+c)	1.036.558
--------------------------------------	------------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje	51.828
---	-------	----	------------	--------

Costos indirectos (d)					
Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		62.193
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					62.193

Total costos	1.150.579
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	900	1000	1.100
1.800	\$ 469.421	\$ 649.421	\$ 829.421
2.000	\$ 649.421	\$ 849.421	\$ 1.049.421
2.200	\$ 829.421	\$ 1.049.421	\$ 1.269.421

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	1.800	2.000	2.200
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 639	\$ 575	\$ 523

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 aplicado de los insumos y nombre de productos es solo referencial de acuerdo a lo observado en terreno 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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (4) Normalmente, el agricultor con este nivel tecnológico no realiza este análisis.
- (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.