



Ficha técnico-económica
Quinoa
Región de O'Higgins

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2017	Variedad: ecotipos locales de la Región
Tecnología de riego: seco	Destino de producción: mercado interno, sin desaponificado ⁽¹⁾
Densidad (Plantas/ha): 100.000-115.000	Tecnología: baja
Fecha de siembra: septiembre-octubre	Cosecha: marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (Kg/ha):	1.500
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)	1.500.000
Costos directos por hectárea (a+b+c)	720.300
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	761.460
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	779.700
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	738.540
Costo unitario	\$ 508

Costos directos	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/Un)	Valor (\$)
Mano de obra (a)					
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
Cosecha: corte, amarra en atados	Febrero	7,0	JH	13.000	91.000
Llevar y echar trilla en la máquina, ensacar y coser saco	Marzo	8,0	JH	13.000	104.000
Esparcir los restos de cosecha	Mayo-junio	2,0	JH	13.000	26.000
Total mano de obra					416.000

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	60,0	Kg	1.000	60.000
Distribución restos de cosecha	Junio-agosto	1,0	ha	30.000	30.000
Total maquinaria					260.000

Insumos (c)⁽³⁾					
Semilla	Julio-agosto	10,0	Kg	1.000	10.000
Otros:					
Análisis de suelo ⁽⁴⁾					
Total insumos					10.000

Total costos directos (a+b+c)					686.000
--------------------------------------	--	--	--	--	----------------

Imprevistos (sobre el total de costos directos)	Anual	5%	Porcentaje		34.300
---	-------	----	------------	--	--------

Costos indirectos (d)					
Item	Epoca	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	Anual	1,5%	Porcentaje		41.160
Costo oportunidad (arriendo)					
Administración					
Impuestos y contribuciones					
Total costos indirectos					41.160

Total costos					761.460
---------------------	--	--	--	--	----------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/ha)			
Rendimiento (Kg/ha)	Precio (\$/Kg)		
	900	1000	1.100
1.350	\$ 453.540	\$ 588.540	\$ 723.540
1.500	\$ 588.540	\$ 738.540	\$ 888.540
1.650	\$ 723.540	\$ 888.540	\$ 1.053.540

Costo Unitario (\$/Kg) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (Kg/ha)	1.350	1.500	1.650
Costo Unitario (\$/Kg)	\$ 564	\$ 508	\$ 461

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) La semilla es seleccionada por el agricultor y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa.
- (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.