



Ficha Técnico Económica
Papa temprana secano
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea marzo 2018	Variedad: Patagonia, Pucara, Desiree.
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 75 cm entre hileras	Tecnología: media
Siembra: julio - agosto	Cosecha: noviembre - diciembre

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	17.500
Precio de venta a productor (\$/kilos): ⁽¹⁾	\$145
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$12.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$2.537.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$2.556.425
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$2.671.464
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	-\$18.925
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	-\$133.964
Costo unitario	\$153

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	julio - agosto	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Acarreo de insumos	julio - octubre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Aplicación fertilizante	julio - noviembre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Control manual de malezas	septiembre - octubre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Aplicación de fitosanitarios	agosto - noviembre	2,0	jornada hombre	12.500	25.000
Recoger la cosecha ⁽²⁾	noviembre - diciembre	17.500,0	kilo	14	245.000
Cosedor de sacos	noviembre - diciembre	17.500,0	kilo	2	35.000
Total mano de obra					405.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura cincel o disco	julio - agosto	2,0	hectárea	30.000	60.000
Rastraje	julio - agosto	2,0	hectárea	25.000	50.000
Siembra	julio - agosto	1,0	hectárea	80.000	80.000
Acequiadura	julio - octubre	1,0	hectárea	5.000	5.000
Acarreo de insumos	julio - octubre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Aplicación fitosanitarios	agosto - noviembre	2,0	hectárea	10.000	20.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	agosto - octubre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Pasar chopper/rana sobre las hileras	noviembre - diciembre	1,0	hectárea	25.000	25.000
Cosecha con maquina	noviembre - diciembre	17.500,0	kilo	8	140.000
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	noviembre - diciembre	17.500,0	kilo	2	35.000
Total maquinaria					495.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla:	junio - julio	2.800,0	kilo	300	840.000
Fertilizantes:					
Mezcla papera NPK 11 30 20	julio - agosto	1.000,0	kilo	412	412.000
Urea	agosto - septiembre	200,0	kilo	242	48.400
Fungicidas:					
Dimetomorf 9%, Mancozeb 60%	agosto - octubre	2,0	kilo	15.795	31.590
Cimoxanilo 8%g/K/Mancozeb 64% g/Kg	agosto - octubre	1,5	kilo	18.500	27.750
Insecticidas:					
Tiametoxan 14,1%/Lambda-cihalotrina 10,6%g/L	julio - septiembre	0,3	litro	29.500	8.850
Lambda-cihalotrina 5%g/L	septiembre - octubre	0,3	litro	34.500	10.350
Herbicidas:					
Metribuzina 48 % g/L	julio - agosto	1,0	litro	28.500	28.500
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	agosto - noviembre	3,0	litro	5.500	16.500
Otros:					
Sacos plásticos de 25 kilos	noviembre - diciembre	700,0	unidad	120	84.000
Hilo plástico	noviembre - diciembre	1,5	unidad	4.500	6.750
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	mayo - junio	1,0	análisis	20.000	20.000
Total insumos					1.534.690

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	121.735

Total costos directos (a+b+c+d)	2.556.425
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	115.039
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			115.039

Total costos	2.671.464
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	131	145	160
15.750	-\$ 616.089	-\$ 387.714	-\$ 159.339
17.500	-\$ 387.714	-\$ 133.964	\$ 119.786
19.250	-\$ 159.339	\$ 119.786	\$ 398.911

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	15.750	17.500	19.250
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 170	\$ 153	\$ 139

Notas:

- (1) El precio del kilo de papa cosechada corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2017/2018.
- (2) Costo de la cosecha equivale por kilo de papa, seleccionado, depositado en sacos de 25 kilos y cargar camión, donde los 17.500 kilos de papas equivalen a 700 sacos. La cosecha consiste en recoger las papas y depositarlas en los sacos, una vez que la maquina los sacó de la tierra y quedaron sobre la superficie de la hilera.
- (3) Representa el valor de arriendo en la región.
- (4) 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.
- (5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (7) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (8) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

