



Ficha Técnico Económica
Papa (Solanum tuberosum L.)⁽¹⁾ temprana riego
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Patagonia, Pucará, Desirée.
Tecnología de riego: por surco	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):	24.000
Precio de venta a productor (\$/kilos): ⁽²⁾	\$280
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$6.720.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.077.906
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$4.261.412
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$2.642.094
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$2.458.588
Costo unitario	\$178

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	julio - agosto	2,0	jornada hombre	16.500	33.000
Acarreo de insumos	julio - octubre	2,0	jornada hombre	16.500	33.000
Riego	septiembre-diciembre	3,0	jornada hombre	16.500	49.500
Aplicación fertilizante	julio - noviembre	2,0	jornada hombre	16.500	33.000
Control manual de malezas	septiembre - octubre	3,0	jornada hombre	16.500	49.500
Aplicación de fitosanitarios	agosto - noviembre	2,0	jornada hombre	16.500	33.000
Recoger la Cosecha ⁽³⁾	noviembre - diciembre	24.000,0	kilo	18	432.000
Cosedor de sacos	noviembre - diciembre	24.000,0	kilo	3	72.000
Total mano de obra					735.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	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	90.000	90.000
Acequiadura	julio - octubre	1,0	hectárea	8.000	8.000
Acarreo de insumos	julio - octubre	1,0	hectárea	50.000	50.000
Aplicación fitosanitarios	agosto - noviembre	2,0	hectárea	15.000	30.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	agosto - octubre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicación de pesticida con dron	septiembre - diciembre	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	24.000,0	kilo	9	216.000
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	noviembre - diciembre	24.000,0	kilo	3	72.000
Total maquinaria					701.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	julio - agosto	2.800,0	kilo	350	980.000
Fertilizantes:					
Mezcla papera NPK 11 30 20	julio - agosto	1.250,0	kilo	420	525.000
Can 27 (27 0 0)	agosto - noviembre	150,0	kilo	390	58.500
Supe Nitro(N 25%)	agosto - noviembre	150,0	kilo	455	68.250
Fungicidas:					
Dimetomorf 9% g/kg, Mancozeb 60% g/kg	agosto - octubre	4,0	kilo	24.250	97.000
Cimoxanilo 8% g/kg Mancozeb 64% gr/kg	agosto - octubre	3,0	kilo	26.530	79.590
Insecticidas:					
Tiametoxan 14,1%/Lambda-cihalotrina 10,6%g/l	julio - septiembre	0,3	litro	64.200	19.260
Lambda-cihalotrina 5%g/l	septiembre - octubre	0,3	litro	43.500	13.050
Herbicidas:					
Metribuzina 48 % g/l	julio - agosto	1,0	litro	35.420	35.420
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	agosto - noviembre	5,0	litro	5.420	27.100
Fosfimax 40 20	agosto - noviembre	6,0	litro	8.725	10.550
Adherente					
Break thru	agosto - noviembre	5,0	litro	23.500	117.500
Otros:					
Sacos plásticos de 25 kilos	noviembre - diciembre	960,0	unidad	200	192.000
Energía para el riego	septiembre - diciembre	1,0	hectárea	180.000	180.000
Hilo plástico	noviembre - diciembre	3,0	unidad	5.500	16.500
Análisis de suelo ⁽⁶⁾	mayo - junio	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					2.447.720

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	194.186

Total costos directos (a+b+c+d)	4.077.906
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	183.506
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			183.506

Total costos	4.261.412
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	252	280	308
21.600	\$ 1.181.788	\$ 1.786.588	\$ 2.391.388
24.000	\$ 1.786.588	\$ 2.458.588	\$ 3.130.588
26.400	\$ 2.391.388	\$ 3.130.588	\$ 3.869.788

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	21.600	24.000	26.400
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 197	\$ 178	\$ 161

Notas:

- (1) Nombre científico de la papa.
- (2) El precio del kilo de papa cosechada corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha a nivel predial en la temporada 2020/2021.
- (3) Costo de la cosecha equivale por kilo de papa, seleccionado, depositado en sacos de 25 kilos y cargar camión, donde los 24.000 kilos de papas equivalen a 960 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.
- (4) Representa el valor del servivio del 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) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (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.

