



Ficha Técnico Económica
Papa (Solanum tuberosum L.) guarda seco
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2021	Variedad: Patagonia, Pucará, Desirée.
Tecnología de riego: Secano	Destino de producción: consumo fresco
Densidad (plantas/hectárea): 75 cm entre hileras	Tecnología: media
Siembra: septiembre - noviembre	Cosecha: marzo - abril

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	29.000
Precio de venta a productor (\$/kilo): ⁽²⁾	\$190
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$16.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$5.510.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.105.652
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$4.321.199
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.404.348
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$1.188.801
Costo unitario	\$149

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Siembra	septiembre - noviembre	2,0	jornada hombre	16.500	33.000
Acarreo de insumos	septiembre-abril	3,0	jornada hombre	16.500	49.500
Aplicación fertilizante	septiembre-noviembre	2,0	jornada hombre	16.500	33.000
Control manual de malezas	octubre-noviembre	4,0	jornada hombre	16.500	66.000
Aplicación de fitosanitarios	septiembre - marzo	3,0	jornada hombre	16.500	49.500
Recoger la Cosecha ⁽³⁾ .	abril - mayo	29.000,0	kilo	18	522.000
Cosedor de sacos	abril - mayo	29.000,0	kilo	3	87.000
Total mano de obra					840.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura cincel o disco	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	30.000	60.000
Rastraje	septiembre - noviembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Siembra	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	90.000	90.000
Acequiadura	octubre - noviembre	2,0	hectárea	8.000	16.000
Acarreo de insumos	septiembre - noviembre	1,0	hectárea	50.000	50.000
Aplicación fitosanitarios	septiembre - diciembre	4,0	hectárea	15.000	60.000
Aplicación de pesticida con dron	septiembre - febrero	1,0	hectárea	25.000	25.000
Cultivación entre hileras y aplicar fertilizante	octubre - noviembre	2,0	hectárea	25.000	50.000
Pasar chopper/rana sobre las hileras	enero - marzo	1,0	hectárea	25.000	25.000
Cosecha con maquina	marzo - abril	29.000,0	kilo	9	261.000
Acarreo de la cosecha con tractor y coloso	marzo - abril	29.000,0	kilo	3	87.000
Total maquinaria					774.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	septiembre - octubre	2.800,0	kilo	350	980.000
Fertilizantes:					
Mezcla papera NPK 11 30 20	septiembre - noviembre	1.300,0	kilo	420	546.000
Can 27 (27 0 0)	noviembre - diciembre	200,0	kilo	390	78.000
Supe Nitro(N 25%)	noviembre - diciembre	200,0	kilo	455	91.000
Fungicidas:					
Dimetomorf 9%g/kg, Mancozeb 60% g/kg	noviembre - enero	2,0	kilo	24.250	48.500
Cimoxanilo 8%g/k/Mancozeb 64% g/kg	noviembre - enero	1,5	kilo	26.530	39.795
Insecticidas:					
Tiametoxam 14,1%/ g/l/Lambda-cihalotrina 10,6%g/l	noviembre - enero	0,5	litro	64.200	32.100
Herbicidas:					
Glifosato- potasio 66,2% g/l (desecante)	agosto - octubre	2,0	litro	9.550	19.100
Metribuzina 48 % g/l	octubre - noviembre	1,0	litro	35.420	35.420
Fertilizantes foliares:					
Terrasorb foliar	octubre - enero	4,0	litro	5.420	21.680
Fosfimax 40 20	septiembre - enero	4,0	litro	8.725	10.550
Adherente					
Break thru	septiembre - febrero	5,0	litro	23.500	117.500
Otros:					
Sacos plásticos de 25 kilos	marzo - abril	1.160,0	unidad	200	232.000
Hilo plástico	marzo - abril	3,0	unidad	5.500	16.500
Análisis de suelo ⁽⁶⁾	junio - julio	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					2.296.145

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	195.507

Total costos directos (a+b+c+d)	4.105.652
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	215.547
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			215.547

Total costos	4.321.199
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	171	190	209
26.100	\$ 141.901	\$ 637.801	\$ 1.133.701
29.000	\$ 637.801	\$ 1.188.801	\$ 1.739.801
31.900	\$ 1.133.701	\$ 1.739.801	\$ 2.345.901

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	26.100	29.000	31.900
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 166	\$ 149	\$ 135

Notas:

(1) Nombre científico de la papa.

(2) El precio de kg 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 27.500 kilos de papas equivalen a 1.160 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 de 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.

