



Ficha Técnico Económica
Papa (Solanum tuberosum L.)⁽¹⁾ guarda 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: septiembre - noviembre | Cosecha: marzo - abril |

| Parámetros generales B | |
|---|----------|
| Rendimiento (kilos/hectárea): | 35.000 |
| 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) | \$6.650.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c+d) | \$4.835.103 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e) | \$5.088.946 |
| Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d)) | \$1.814.897 |
| Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e)) | \$1.561.054 |
| Costo unitario | \$145 |

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 |
| Riego | octubre - febrero | 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 | 35.000,0 | kilo | 18 | 630.000 |
| Cosedor de sacos | abril - mayo | 35.000,0 | kilo | 3 | 105.000 |
| Total mano de obra | | | | | 1.015.500 |

| 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 | 2,0 | hectárea | 25.000 | 50.000 |
| 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 | 35.000,0 | kilo | 9 | 315.000 |
| Acarreo de la cosecha con tractor y coloso | marzo - abril | 35.000,0 | kilo | 3 | 105.000 |
| Total maquinaria | | | | | 871.000 |

| 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%, Mancozeb 60% | noviembre - enero | 4,0 | kilo | 24.250 | 97.000 |
| Cimoxanilo 8%g/K/Mancozeb 64% g/kg | noviembre - enero | 3,0 | kilo | 26.530 | 79.590 |
| Insecticidas: | | | | | |
| Tiametoxam 14,1%/ Lambda-cihalotrina 10,6%gr/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 | 5,0 | litro | 5.420 | 27.100 |
| Fosfimax 40 20 | septiembre - enero | 5,0 | 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 | 1.400,0 | unidad | 200 | 280.000 |
| Energía | octubre - febrero | 1,0 | hectárea | 275.000 | 275.000 |
| Hilo plástico | marzo - abril | 4,0 | unidad | 5.500 | 22.000 |
| Análisis de suelo ⁽⁶⁾ | junio - julio | 1,0 | análisis | 28.000 | 28.000 |
| Total insumos | | | | | 2.718.360 |

| Imprevistos (d) | Cantidad | Unidad | Valor (\$) |
|-----------------|----------|------------|------------|
| Imprevistos | 5% | porcentaje | 230.243 |

| | |
|--|------------------|
| Total costos directos (a+b+c+d) | 4.835.103 |
|--|------------------|

Costos indirectos (e)

| Item | Cantidad | Unidad | Valor (\$) |
|---|----------|------------|----------------|
| Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾ | 1,5% | porcentaje | 253.843 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | |
| Administración | | | |
| Impuestos y contribuciones | | | |
| Total costos indirectos | | | 253.843 |

| | |
|---------------------|------------------|
| Total costos | 5.088.946 |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea) | | | |
|--|------------------|--------------|--------------|
| Rendimiento (kilos/hectárea) | Precio (\$/kilo) | | |
| | 171 | 190 | 209 |
| 31.500 | \$ 297.554 | \$ 896.054 | \$ 1.494.554 |
| 35.000 | \$ 896.054 | \$ 1.561.054 | \$ 2.226.054 |
| 38.500 | \$ 1.494.554 | \$ 2.226.054 | \$ 2.957.554 |

| Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾ | | | |
|---|--------|--------|--------|
| Rendimiento (kilos/hectárea) | 31.500 | 35.000 | 38.500 |
| Costo unitario (\$/kilo) | \$ 162 | \$ 145 | \$ 132 |

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 33.750 kilos de papas equivalen a 1.400 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.

