



## Ficha Técnico Económica Papa temprano riego Región de La Araucanía

| Parámetros generales A                           |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1 hectárea marzo 2018                            | Variedad: Patagonia, Pucara, Desiree. |
| Tecnología de riego: Riego                       | 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)                          | 23.500   |
| Precio de venta a productor (\$/kilo): <sup>(1)</sup> | \$145    |
| Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)              | \$12.500 |
| Tasa interés mensual (%):                             | 1,50%    |
| Meses de financiamiento:                              | 6        |

| Resumen contable:                          |           |
|--|-----------|
| Ingreso por hectárea (f)                   | 3.407.500 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c+d)     | 2.865.657 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)    | 2.994.612 |
| Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))  | 541.843   |
| Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e)) | 412.888   |
| Costo unitario                             | \$ 127    |

### Costos directos

| Mano de obra (a)                  | Periodo               | Cantidad | Unidad         | Precio (\$/unidad) | Valor (\$)     |
|-----------------------------------|-----------------------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| Riego                             | octubre - noviembre   | 3,0      | jornada hombre | 12.500             | 37.500         |
| Siembra                           | julio - agosto        | 2,0      | jornada hombre | 12.500             | 25.000         |
| Acarreo de insumos                | julio - octubre       | 3,0      | jornada hombre | 12.500             | 37.500         |
| 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 <sup>(2)</sup> | noviembre - diciembre | 23.500,0 | kilo           | 14                 | 329.000        |
| Cosedor de sacos                  | noviembre - diciembre | 23.500,0 | kilo           | 2                  | 47.000         |
| <b>Total mano de obra</b>         |                       |          |                |                    | <b>551.000</b> |

| Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>                    | Periodo               | 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       | 2,0      | hectárea | 5.000              | 10.000         |
| Acarreo de insumos                               | julio - octubre       | 1,0      | hectárea | 35.000             | 35.000         |
| 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 | 23.500,0 | kilo     | 8                  | 188.000        |
| Acarreo de la cosecha con tractor y coloso       | noviembre - diciembre | 23.500,0 | kilo     | 2                  | 47.000         |
| <b>Total maquinaria</b>                          |                       |          |          |                    | <b>565.000</b> |

| Insumos (c) <sup>(4)</sup>         | Periodo               | Cantidad | Unidad   | Precio (\$/unidad) | Valor (\$)       |
|------------------------------------|-----------------------|----------|----------|--------------------|------------------|
| Semilla.                           | junio - julio         | 2.800,0  | kilo     | 300                | 840.000          |
| <b>Fertilizantes:</b>              |                       |          |          |                    |                  |
| Mezcla papera NPK 11 30 20         | julio - agosto        | 1.000,0  | kilo     | 412                | 412.000          |
| Urea                               | agosto - septiembre   | 200,0    | kilo     | 242                | 48.400           |
| <b>Fungicidas:</b>                 |                       |          |          |                    |                  |
| Dimetomorf 9%, Mancozeb 60%        | agosto - octubre      | 0,5      | kilo     | 15.795             | 7.898            |
| Cimoxanilo 8%g/K/Mancozeb 64% g/Kg | agosto - octubre      | 1,5      | kilo     | 18.500             | 27.750           |
| <b>Insecticidas:</b>               |                       |          |          |                    |                  |
| Lambda-cihalotrina 5% g/L          | septiembre - octubre  | 0,3      | litro    | 34.500             | 10.350           |
| <b>Herbicidas:</b>                 |                       |          |          |                    |                  |
| Metribuzina 48 % g/L               | julio - agosto        | 1,0      | litro    | 28.500             | 28.500           |
| <b>Fertilizantes foliares:</b>     |                       |          |          |                    |                  |
| Terrasorb foliar                   | agosto - noviembre    | 3,0      | litro    | 5.500              | 16.500           |
| <b>Otros:</b>                      |                       |          |          |                    |                  |
| Costo riego                        | septiembre - octubre  | 1,0      | hectárea | 80.000             | 80.000           |
| Sacos plásticos de 25 kilos        | noviembre - diciembre | 940,0    | unidad   | 120                | 112.800          |
| Hilo plástico                      | noviembre - diciembre | 2,0      | unidad   | 4.500              | 9.000            |
| Análisis de suelo <sup>(5)</sup>   | mayo - junio          | 1,0      | análisis | 20.000             | 20.000           |
| <b>Total insumos</b>               |                       |          |          |                    | <b>1.613.198</b> |

| Imprevistos (d) | Cantidad | Unidad     | Valor (\$) |
|-----------------|----------|------------|------------|
| Imprevistos     | 5%       | porcentaje | 136.460    |

|  |  |  |  |  |                  |
|--|--|--|--|--|------------------|
| <b>Total costos directos (a+b+c+d)</b> |  |  |  |  | <b>2.865.657</b> |
|--|--|--|--|--|------------------|

**Costos indirectos (e)**

| Item  | Cantidad | Unidad     | Valor (\$)     |
|---|----------|------------|----------------|
| Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup> | 1,5%     | porcentaje | 128.955        |
| Costo oportunidad (arriendo)                      |          |            |                |
| Administración                                    |          |            |                |
| Impuestos y contribuciones                        |          |            |                |
| <b>Total costos indirectos</b>                    |          |            | <b>128.955</b> |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Total costos</b> | <b>2.994.612</b> |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup> |                  |            |              |
|---|------------------|------------|--------------|
| Margen neto (\$/hectárea)               |                  |            |              |
| Rendimiento (kilos/hectárea)            | Precio (\$/kilo) |            |              |
|   | 131              | 145        | 160          |
| 21.150                                  | -\$ 234.537      | \$ 72.138  | \$ 378.813   |
| 23.500                                  | \$ 72.138        | \$ 412.888 | \$ 753.638   |
| 25.850                                  | \$ 378.813       | \$ 753.638 | \$ 1.128.463 |

| Costo unitario (\$/kilo) <sup>(8)</sup> |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|
| Rendimiento (kilos/hectárea)            | 21.150 | 23.500 | 25.850 |
| Costo unitario (\$/kilo)                | \$ 142 | \$ 127 | \$ 116 |

**Notas:**

- (1) El precio del kilo de papa cosechada corresponde al promedio de la región durante el período 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 23.500 kilos de papas equivalen a 940 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 totales. 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.

