



Ficha Técnico Económica
Trigo (*Triticum aestivum* L.)⁽¹⁾ de primavera- seco
Región de La Araucanía

| Parámetros generales A | |
|--|--------------------------------------|
| 1 hectárea abril 2021 | Variedad: Bueno, Kipa - Inia |
| Tecnología de riego: seco | Destino de producción: mercado local |
| Densidad (plantas/hectárea): sin información | Tecnología: media |
| Fecha siembra: junio - agosto | Fecha cosecha: febrero |

| Parámetros generales B | |
|--|----------|
| Rendimiento (quintales/hectárea): | 65 |
| Precio de venta a productor (\$/quintal): ⁽²⁾ | \$22.000 |
| Costo jornada hombre (\$/jornada hombre) | \$16.500 |
| Tasa interés mensual (%): | 1,50% |
| Meses de financiamiento: | 8 |

| Resumen contable: | |
|--|-------------|
| Ingreso por hectárea (f) | \$1.430.000 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c+d) | \$808.353 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e) | \$856.854 |
| Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d)) | \$621.647 |
| Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e)) | \$573.146 |
| Costo unitario | \$13.182 |

Costos directos

| Mano de obra (a) | Periodo | Cantidad | Unidad | Precio (\$/unidad) | Valor (\$) |
|---------------------------------------|-------------------|----------|----------------|--------------------|---------------|
| Desinfección de semilla | mayo - junio | 0,2 | jornada hombre | 16.500 | 3.300 |
| Apoyo a la siembra | junio - agosto | 0,3 | jornada hombre | 16.500 | 4.950 |
| Paleo acequias y desagües por lluvias | junio - julio | 0,5 | jornada hombre | 16.500 | 8.250 |
| Pulverizaciones | junio - noviembre | 0,5 | jornada hombre | 16.500 | 8.250 |
| Apoyo a la fertilización | junio - octubre | 1,0 | jornada hombre | 16.500 | 16.500 |
| Apoyo a la cosecha | febrero | 0,5 | jornada hombre | 16.500 | 8.250 |
| Total mano de obra | | | | | 49.500 |

| Maquinaria (b) ⁽³⁾ | Periodo | Cantidad | Unidad | Precio (\$/unidad) | Valor (\$) |
|--|------------------------|----------|----------|--------------------|----------------|
| Araduras | mayo - agosto | 1,0 | hectárea | 25.000 | 25.000 |
| Rastraje | mayo - agosto | 2,0 | hectárea | 25.000 | 50.000 |
| Aplicación de pesticidas con pulverizadora y tractor | junio - noviembre | 2,0 | hectárea | 15.000 | 30.000 |
| Aplicación de pesticida con dron | noviembre | 1,0 | hectárea | 25.000 | 25.000 |
| Siembra y fertilización | junio - agosto | 1,0 | hectárea | 25.000 | 25.000 |
| Hacer regueros (desagües) | junio - agosto | 0,4 | hectárea | 12.000 | 4.800 |
| Aplicación nitrógeno (trompo) | septiembre - noviembre | 1,0 | hectárea | 15.000 | 15.000 |
| Trilla automotriz | febrero | 1,0 | hectárea | 45.000 | 45.000 |
| Flete | febrero | 65,0 | quintal | 550 | 35.750 |
| Total maquinaria | | | | | 255.550 |

| Insumos (c) ⁽⁴⁾ | Periodo | Cantidad | Unidad | Precio (\$/unidad) | Valor (\$) |
|---|---------------------|----------|----------|--------------------|----------------|
| Semilla | mayo - agosto | 150,0 | kilo | 450 | 67.500 |
| Desinfectar semilla(Fungicida): | | | | | |
| Anagran Plus | mayo - junio | 375,0 | gramo | 20 | 7.500 |
| Barbecho químico (aplicar 20 días antes de la siembra) | | | | | |
| Roundup Full II | mayo - junio | 2,0 | litro | 8.450 | 16.900 |
| Metsulfuron Metilo 50% | mayo - junio | 1,0 | sobre | 1.100 | 1.100 |
| Fertilizantes: | | | | | |
| Mezcla NPK(7-27-8) | junio - agosto | 400,0 | kilo | 410 | 164.000 |
| Can 27 (27 0 0) | octubre - noviembre | 100,0 | kilo | 390 | 39.000 |
| Supe Nitro(N 25%) | octubre - noviembre | 100,0 | kilo | 455 | 45.500 |
| Muriato de Potasio | junio - agosto | 100,0 | kilo | 750 | 75.000 |
| Fungicidas: | | | | | |
| Propicanazol 25% | noviembre-diciembre | 0,5 | litro | 15.420 | 7.710 |
| Herbicidas: | | | | | |
| Metsulfuron Metilo 50% | agosto - octubre | 1,0 | sobre | 1.100 | 1.100 |
| MCPA 750 SL | agosto - octubre | 1,0 | litro | 14.500 | 14.500 |
| Otros | | | | | |
| Análisis suelo ⁽⁵⁾ | abril - mayo | 1,0 | análisis | 25.000 | 25.000 |
| Total insumos | | | | | 464.810 |

| Imprevistos (d) | Cantidad | Unidad | Valor (\$) |
|-----------------|----------|------------|------------|
| Imprevistos | 5% | porcentaje | 38.493 |

| | |
|--|----------------|
| Total costos directos (a+b+c+d) | 808.353 |
|--|----------------|

Costos indirectos (e)

| Item | Cantidad | Unidad | Valor (\$) |
|---|----------|------------|---------------|
| Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾ | 1,5% | porcentaje | 48.501 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | |
| Administración | | | |
| Contribuciones | | | |
| Total costos indirectos | | | 48.501 |

| | |
|---------------------|----------------|
| Total costos | 856.854 |
|---------------------|----------------|

| Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾ Margen neto (\$/hectárea) | | | |
|--|---------------------|------------|------------|
| Rendimiento (quintales/hectárea) | Precio (\$/quintal) | | |
| | 19.800 | 22000 | 24.200 |
| 59 | \$ 301.446 | \$ 430.146 | \$ 558.846 |
| 65 | \$ 430.146 | \$ 573.146 | \$ 716.146 |
| 72 | \$ 558.846 | \$ 716.146 | \$ 873.446 |

| Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾ | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Rendimiento (quintales/hectárea) | 59 | 65 | 72 |
| Costo unitario (\$/quintal) | \$ 14.647 | \$ 13.182 | \$ 11.984 |

Notas:

- (1) Nombre científico del trigo.
- (2) El precio de la avena utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2020-21.
- (3) Representa el valor del servicio 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, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. *La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG.
- (5) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.
- (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.

