



**Ficha Técnico Económica**  
**Nogal (Juglans regia)<sup>(1)</sup> cosecha mecánica**  
**Región metropolitana**

| Parámetros generales A                     |   |
|--|---|
| 1 hectárea julio 2020                      | Variedad: Chandler                            |
| Tecnología de riego: goteo                 | Destino de producción: nacional y exportación |
| Densidad (plantas/hectárea): 238 (7m X 6m) | Tecnología: media                             |
| Plantación: en producción                  | Fecha de cosecha: marzo - abril               |

| Parámetros generales B                                 |          |
|--|----------|
| Rendimiento (kilos/hectárea):                          | 3.502    |
| Precio de venta a productor (\$/kilo) <sup>(2)</sup> : | \$1.900  |
| Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)               | \$20.000 |
| Tasa interés mensual (%):                              | 1,50%    |
| Meses de financiamiento:                               | 12       |

| Resumen contable:                          |             |
|--|-------------|
| Ingreso por hectárea (f)                   | \$6.654.180 |
| Costos directos por hectárea (a+b+c+d)     | \$4.409.249 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)    | \$4.806.082 |
| Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))  | \$2.244.931 |
| Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e)) | \$1.848.098 |
| Costo unitario                             | \$1.372     |

**Costos directos**

| Mano de obra (a)          | Periodo              | Cantidad | Unidad         | Precio (\$/unidad) | Valor (\$)       |
|---------------------------|----------------------|----------|----------------|--------------------|------------------|
| Aplicación pesticidas     | octubre - agosto     | 8,0      | jornada hombre | 20.000             | 160.000          |
| Fertirrigación            | agosto - mayo        | 10,0     | jornada hombre | 20.000             | 200.000          |
| Poda                      | mayo - junio         | 238,0    | planta         | 2.500              | 595.000          |
| Desbrote                  | septiembre - octubre | 8,0      | jornada hombre | 20.000             | 160.000          |
| Apoyo cosecha             | marzo - abril        | 2,0      | jornada hombre | 20.000             | 40.000           |
| <b>Total mano de obra</b> |                      |          |                |                    | <b>1.155.000</b> |

| Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>    | Periodo        | Cantidad | Unidad   | Precio (\$/unidad) | Valor (\$)       |
|----------------------------------|----------------|----------|----------|--------------------|------------------|
| Aplicación pesticidas            | agosto - junio | 10,0     | hectárea | 20.000             | 200.000          |
| Trituradora                      | mayo - julio   | 2,0      | hectárea | 40.000             | 80.000           |
| Cosecha mecánica                 | marzo-abril    | 1,0      | hectárea | 350.000            | 350.000          |
| Secado, despelado y seleccionado | marzo - abril  | 3.502,2  | kilo     | 180                | 630.396          |
| Acarreo de cosecha               | marzo - abril  | 4490,0   | kilo     | 28                 | 125.720          |
| Flete cosecha                    | marzo - abril  | 4490,0   | kilo     | 10                 | 44.900           |
| Cargar a camión                  | marzo - abril  | 4490,0   | kilo     | 4                  | 17.960           |
| <b>Total maquinaria</b>          |                |          |          |                    | <b>1.448.976</b> |

| Insumos (c) <sup>(4)</sup>         | Periodo                | Cantidad | Unidad | Precio (\$/unidad) | Valor (\$) |
|------------------------------------|------------------------|----------|--------|--------------------|------------|
| <b>Fertilizantes:</b>              |                        |          |        |                    |            |
| Ácido fosfórico                    | septiembre - abril     | 28,0     | kilo   | 786                | 22.008     |
| Sulfato de magnesio                | agosto-mayo            | 190,0    | kilo   | 688                | 8.170      |
| Nitrato de potasio                 | septiembre - enero     | 150,0    | kilo   | 670                | 100.500    |
| Novatec 21                         | enero - diciembre      | 100,0    | kilo   | 380                | 38.000     |
| Urea                               | octubre - marzo        | 200,0    | kilo   | 362                | 72.400     |
| <b>Fertilizantes foliares:</b>     |                        |          |        |                    |            |
| Solubor                            | septiembre-noviembre   | 8,0      | kilo   | 4.300              | 34.400     |
| Frutaliv                           | septiembre-diciembre   | 10,0     | litro  | 8.724              | 87.240     |
| Fosfimax 40 20                     | septiembre-febrero     | 3,0      | litro  | 8.500              | 25.500     |
| Basfoliar Zn                       | septiembre-octubre     | 3,0      | kilo   | 4.500              | 13.500     |
| Nitrofoska                         | octubre-enero          | 4,0      | litro  | 1.950              | 7.800      |
| <b>Fungicidas:</b>                 |                        |          |        |                    |            |
| Oxicloruro de cobre                | julio - septiembre     | 40,0     | kilo   | 5.500              | 220.000    |
| Podexal                            | mayo - mayo            | 5,0      | litro  | 2.806              | 14.030     |
| Kocide 2000(fungicida-bactericida) | septiembre-noviembre   | 8,0      | kilo   | 4.550              | 36.400     |
| <b>Acaricida</b>                   |                        |          |        |                    |            |
| Fast 1.8 EC                        | diciembre - febrero    | 1,0      | litro  | 56.500             | 56.500     |
| <b>Insecticidas:</b>               |                        |          |        |                    |            |
| Diazinon 40 WP                     | septiembre - noviembre | 3,0      | kilo   | 11.392             | 34.176     |
| Lorsban 4E                         | mayo - julio           | 3,0      | litro  | 7.229              | 21.687     |
| Karate zeon                        | octubre - enero        | 0,6      | litro  | 28.400             | 17.040     |
| Aceite Citroliv                    | junio - agosto         | 25,0     | litro  | 3.172              | 79.300     |
| Intrepid SC                        | octubre - enero        | 0,6      | litro  | 122.000            | 73.200     |
| <b>Herbicidas:</b>                 |                        |          |        |                    |            |
| Farmon                             | agosto - diciembre     | 5,0      | litro  | 10.460             | 52.300     |
| Glifosato 48% SL                   | octubre - febrero      | 4,0      | litro  | 6.327              | 25.308     |
| Goal 2 EC                          | agosto                 | 3,0      | litro  | 17.550             | 52.650     |
| <b>Reguladores de crecimiento</b>  |                        |          |        |                    |            |
| Dormex                             | agosto-septiembre      | 30,0     | litro  | 3.350              | 100.500    |
| Etrell 48 SL                       | febrero                | 2,0      | litro  | 21.350             | 42.700     |

|                                |                   |     |          |         |                  |
|--------------------------------|-------------------|-----|----------|---------|------------------|
| <b>Otros:</b>                  |                   |     |          |         |                  |
| Electricidad                   | enero - diciembre | 1,0 | hectárea | 250.000 | 250.000          |
| Baños químicos                 | marzo - abril     | 1,0 | hectárea | 80.000  | 80.000           |
| Análisis foliar <sup>(5)</sup> | enero - febrero   | 1,0 | hectárea | 30.000  | 30.000           |
| <b>Total insumos</b>           |                   |     |          |         | <b>1.595.309</b> |

|                        |  |                 |               |                   |
|------------------------|--|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Imprevistos (d)</b> |  | <b>Cantidad</b> | <b>Unidad</b> | <b>Valor (\$)</b> |
| Imprevistos            |  | 5%              | porcentaje    | 209.964           |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Total costos directos (a+b+c+d)</b> | <b>4.409.249</b> |
|--|------------------|

#### Costos indirectos (e)

|   |  |                 |               |                   |
|---|--|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Item</b>                                       |  | <b>Cantidad</b> | <b>Unidad</b> | <b>Valor (\$)</b> |
| Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup> |  | 1,5%            | porcentaje    | 396.832           |
| Costo oportunidad (arriendo)                      |  |                 |               |                   |
| Administración                                    |  |                 |               |                   |
| Contribuciones                                    |  |                 |               |                   |
| <b>Total costos indirectos</b>                    |  |                 |               | <b>396.832</b>    |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Total costos</b> | <b>4.806.082</b> |
|---------------------|------------------|

| Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup> |                  |              |              |
|---|------------------|--------------|--------------|
| Margen neto (\$/hectárea)               |                  |              |              |
| Rendimiento (kilos/hectárea)            | Precio (\$/kilo) |              |              |
|   | 1.710            | 1.900        | 2.090        |
| 3.152                                   | \$ 583.804       | \$ 1.182.680 | \$ 1.781.557 |
| 3.502                                   | \$ 1.182.680     | \$ 1.848.098 | \$ 2.513.516 |
| 3.852                                   | \$ 1.781.557     | \$ 2.513.516 | \$ 3.245.476 |

| Costo unitario (\$/kilo) <sup>(8)</sup> |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|
| Rendimiento (kilos/hectárea)            | 3.152    | 3.502    | 3.852    |
| Costo unitario (\$/kilo)                | \$ 1.525 | \$ 1.372 | \$ 1.248 |

#### Notas:

- (1) Nombre científico del nogal.
- (2) El precio del kilo de nuez seca con cáscara (7al 9%) corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada 2019/ 2020.
- (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, 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 despues de la siembra por el SAG
- (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.

