



**Ficha Técnico Económica**  
**Ciruela (Prunus domestica L.)<sup>(1)</sup> deshidratada, cosecha manual**  
**Región de O'Higgins**

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2020	Variedad: D'Agen
Tecnología de riego: goteo	Destino de producción: nacional y exportación
Densidad (plantas/hectárea): 400 (5,0m X 5,0m)	Tecnología: media
Plantación: En producción	Fecha de cosecha: febrero-marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/ha) <sup>(2)</sup> :	7.000
Precio de venta a productor (\$/kilo) <sup>(3)</sup> :	\$900
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$6.300.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$5.002.153
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.452.346
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.297.847
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$847.654
Costo unitario	\$779

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Poda	junio-julio	400,0	planta	1.000	400.000
Aplicación de agroquímicos	febrero-enero	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Fertiriego	agosto-abril	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Controles de malezas:alrededor de la planta	septiembre-febrero	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Confeccionar canchas de secado	enero-febrero	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Cosecha (ciruela fresca)	febrero-marzo	21000,0	kilo	35	735.000
Manejo secado	febrero-abril	10,0	jornada hombre	20.000	200.000
Envasado en caja	marzo-abril	6,0	jornada hombre	20.000	120.000
Limpiar terreno y guardar infraestructura secado	febrero-abril	6,0	jornada hombre	20.000	120.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>1.975.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(4)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación fitosanitarios	mayo-abril	10,0	hectárea	35.000	350.000
Rastraje	mayo-octubre	1,0	hectárea	35.000	35.000
Surqueadura	mayo-octubre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Triturar los restos de la poda	junio-agosto	2,0	hectárea	45.000	90.000
Vibradora para la caída de fruta	febrero-marzo	1,0	hectárea	180.000	180.000
Cosecha: traslado a cancha de secado (ciruela fresca)	febrero-marzo	21000,0	kilo	7	147.000
Traslado a la bodega (ciruela deshidratada)	febrero-abril	7000,0	kilo	7	49.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>866.000</b>

Insumos (c) <sup>(5)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
<b>Fertilizantes:</b>					
Ácido Fosfórico	septiembre - abril	25,0	kilo	882	22.050
Nitrato de Potasio	septiembre - marzo	300,0	kilo	652	195.600
Mezcla frutal	marzo	300,0	kilo	340	102.000
Urea	marzo	200,0	litro	309	61.800
<b>Fertilizantes foliares:</b>					
Zintrac	septiembre - octubre	5,0	litro	5.541	27.705
Frutaliv	septiembre-octubre	4,0	kilo	11.500	46.000
Fosfimax 40 20	septiembre - enero	12,0	litro	7.800	93.600
Basfoliar Zn	septiembre-octubre	3,0	litro	4.954	14.862
Nitrofoska	septiembre-octubre	3,0	kilo	3.250	9.750
Solubor boro	septiembre - octubre	2,0	kilo	2.800	5.600
<b>Fungicidas:</b>					
Nordox Super 75 WG	abril - junio agosto	15,0	kilo	9.700	145.500
Podexal	junio - julio	5,0	litro	1.790	8.950
Azufre mojable urkabe	septiembre - octubre	25,0	litro	1.696	42.400
Topas 200 EW	septiembre - noviembre	1,0	litro	79.200	79.200
<b>Insecticidas:</b>					
Citroliv Miscible	junio - julio	30,0	litro	1.260	37.800
Lorsban 4E	mayo - julio-agosto	2,0	litro	11.475	22.950
Karate zeon	octubre - enero	0,6	litro	35.920	21.552
<b>Herbicidas:</b>					
Farmon	agosto - diciembre	5,0	litro	8.900	44.500
Glifosato	octubre - febrero	4,0	litro	4.034	16.136

<b>Otros:</b>					
Electricidad	anual	1,0	hectárea	150.000	150.000
Baños químicos	enero	1,0	unidad	70.000	70.000
Envase plástico	marzo - abril	8,0	unidad	12.000	96.000
Cinta amarre	octubre - diciembre	3,0	unidad	3.000	9.000
Carpas para cosechar (duración 2 años)	febrero-marzo	10,0	unidad	16.000	160.000
Malla rachel para secado (duración 2 años)	febrero-abril	200,0	m2	1.200	240.000
Puntales	octubre - diciembre	170,0	unidad	1.000	170.000
Análisis foliar <sup>(6)</sup>	enero - febrero	1,0	hectárea	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>1.922.955</b>

<b>Imprevistos (d)</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor (\$)</b>
Imprevistos	5%	porcentaje	238.198

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>5.002.153</b>
--	------------------

**Costos indirectos (e)**

<b>Ítem</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor (\$)</b>
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(7)</sup>	1,5%	porcentaje	450.194
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
<b>Total costos indirectos</b>			<b>450.194</b>

<b>Total costos</b>	<b>5.452.346</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(8)</sup> Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	810	900	990
6.300	-\$ 349.346	\$ 217.654	\$ 784.654
7.000	\$ 217.654	\$ 847.654	\$ 1.477.654
7.700	\$ 784.654	\$ 1.477.654	\$ 2.170.654

Costo unitario (\$/kilo) <sup>(9)</sup>			
Rendimiento (kilos/hectárea)	6.300	7.000	7.700
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 865	\$ 779	\$ 708

- Notas:**
- (1) Nombre científico de la ciruela.
  - (2) Para obtener un kilo de ciruela deshidratada se requieren, en promedio, tres kilos de ciruela fresca.
  - (3) El precio del kilo de ciruela deshidratada corresponde al promedio estimado de las entrevistas de la región a nivel predial durante el periodo de cosecha en la temporada 2019/2020.
  - (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, 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.
  - (6) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
  - (7) 1,50% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, 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.

