



Ficha Técnico Económica
Ciruela (Prunus domestica L.)⁽¹⁾ deshidratada cosecha mecanizada
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) ⁽²⁾ :	6.350
Precio de venta a productor (\$/kilo) ⁽³⁾ :	\$900
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre):	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$5.715.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$4.627.303
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$5.043.760
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$1.087.697
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$671.240
Costo unitario	\$794

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
Preparar terreno para la cosecha mecanizada y apoyo	febrero - marzo	2,0	jornada hombre	20.000	40.000
Confeccionar canchas de secado	enero-febrero	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Manejo secado	febrero-abril	9,0	jornada hombre	20.000	180.000
Envasado en caja	marzo-abril	5,0	jornada hombre	20.000	100.000
Limpiar terreno y guardar infraestructura secado	febrero-abril	6,0	jornada hombre	20.000	120.000
Total mano de obra					1.240.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	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
Cosecha mecanizada servicio	febrero-marzo	1,0	hectárea	500.000	500.000
Traslado de cosecha en bins al sector de acopio	febrero - marzo	19050,0	kilo	4	76.200
Cosecha: traslado a cancha de secado (ciruela fresca)	febrero-marzo	19050,0	kilo	7	133.350
Traslado a la bodega (ciruela deshidratada)	febrero-abril	6350,0	kilo	7	44.450
Total maquinaria					1.244.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
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
Fertilizantes foliares:					
Zintrac	septiembre - octubre	5,0	litro	5.541	27.705
Frutaliv		4,0	kilo	11.500	46.000
Fosfimax 40 20	septiembre - enero	12,0	litro	7.800	93.600
Basfoliar Zn		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
Fungicidas:					
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
Insecticidas:					
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
Herbicidas:					
Farmon	agosto - diciembre	5,0	litro	8.900	44.500
Glifosato	octubre - febrero	4,0	litro	4.034	16.136

Otros:					
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 ⁽⁶⁾	enero - febrero	1,0	hectárea	30.000	30.000
Total insumos					1.922.955

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	220.348

Total costos directos (a+b+c+d)	4.627.303
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	1,5%	porcentaje	416.457
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			416.457

Total costos	5.043.760
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	810	900	990
5.715	-\$ 414.610	\$ 99.740	\$ 614.090
6.350	\$ 99.740	\$ 671.240	\$ 1.242.740
6.985	\$ 614.090	\$ 1.242.740	\$ 1.871.390

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	5.715	6.350	6.985
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 883	\$ 794	\$ 722

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.