



Ficha Técnico Económica
Palto (Persea americana Mill)⁽¹⁾ en plano
Región: Valparaíso

Parámetros generales A	
1 hectárea noviembre 2021	Variedad: Hass
Sistema de conducción: En producción	Destino de producción: Venta en predio "por corte"
Tecnología de riego: Goteo	Tecnología: Media
Densidad (plantas/hectárea): 500 4m X 5m	Fecha cosecha: septiembre - diciembre
Plantación: agosto	

Parámetros generales B	
Rendimiento (kilos/hectárea):	11.000
Precio de venta mercado interno (\$/kilo): ⁽²⁾	\$1.050
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$25.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	12

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$11.550.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$7.042.673
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$7.676.514
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$4.507.327
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$3.873.486
Costo unitario	\$698

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Anillado	abril	500,0	planta	300	150.000
Fertirrigación	agosto - mayo	16,0	jornada hombre	25.000	400.000
Aplicación compost	mayo - agosto	10,0	jornada hombre	25.000	250.000
Control manual de malezas	julio - junio	7,0	jornada hombre	25.000	175.000
Mantenimiento general del huerto y monitoreos cosecha, cortado, seleccionado y embalado	julio - junio	8,0	jornada hombre	25.000	200.000
Acarreo de cosecha ⁽³⁾	septiembre - noviembre	11.000,0	kilo	80	880.000
Poda	septiembre - diciembre	11.000,0	kilo	25	275.000
	octubre - marzo	500,0	planta	1.000	500.000
Total mano de obra					2.830.000

Maquinaria (b) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aplicación herbicidas	julio - junio	2,0	hectárea	30.000	60.000
Aplicación pesticidas	julio - junio	5,0	hectárea	30.000	150.000
Trituradora de poda	julio - junio	2,0	hectárea	40.000	80.000
Acarreo de cosecha	septiembre - diciembre	11.000,0	kilo	10	110.000
Total maquinaria					400.000

Insumos (c) ⁽⁵⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Fertilizantes:					
Ácido Bórico	septiembre - mayo	30,0	kilo	700	21.000
Ácido Fosfórico	septiembre - mayo	50,0	kilo	1.327	66.350
Nitrato de Calcio	septiembre - mayo	150,0	kilo	350	52.500
Nitrato de magnesio	septiembre - mayo	130,0	kilo	320	41.600
Fosfato Dipotásico	septiembre - mayo	240,0	kilo	1.350	324.000
Nitrato de amonio	septiembre - mayo	500,0	kilo	300	150.000
Naturvital	septiembre - mayo	56,0	kilo	1.300	72.800
Sulfato de Potasio	septiembre - mayo	200,0	kilo	600	120.000
Fosfato Monopotásico	septiembre - mayo	80,0	kilo	1.500	120.000
Nitrato de Zinc	septiembre - mayo	130,0	kilo	800	104.000
Compost	septiembre - mayo	10,0	m3	40.000	400.000
Herbicidas:					
Glifosato	abril - mayo	5,0	litro	6.800	34.000
Fungicidas:					
Podexal	marzo - agosto	8,0	litro	3.421	27.368
Ridomil Gold 480 SL	junio - marzo	1,0	litro	30.400	30.400
Tazer flo	mayo - octubre	5,0	litro	12.210	61.050
Insecticidas:					
Aceite Citroliv	enero - abril	40,0	litro	1.440	57.600
Fast Plus	anual	3,0	litro	13.480	40.440
Regulador de crecimiento					
Sunny 5SC	octubre - noviembre	2,0	litro	127.300	254.600
Otros:					
Electricidad	agosto - mayo	1,0	hectárea	550.000	550.000
Baños químicos	agosto - mayo	8,0	unidad	80.000	640.000
Análisis foliar ⁽⁶⁾	marzo - abril	1,0	unidad	30.000	30.000
Break thru	enero - diciembre	3,0	litro	21.200	63.600
Colmenas	octubre - noviembre	12,0	unidad	18.000	216.000
Total insumos					3.477.308

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)	
Imprevistos	anual	5%	porcentaje	335.365

Total costos directos (a+b+c+d)	7.042.673
--	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)	
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁷⁾	anual	1,5%	porcentaje	633.841
Costo oportunidad (arriendo)				
Administración				
Contribuciones				
Total costos indirectos				633.841

Total costos	7.676.514
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁸⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (kilos/hectárea)	Precio (\$/kilo)		
	945	1.050	1.155
9.900	\$ 1.678.986	\$ 2.718.486	\$ 3.757.986
11.000	\$ 2.718.486	\$ 3.873.486	\$ 5.028.486
12.100	\$ 3.757.986	\$ 5.028.486	\$ 6.298.986

Costo unitario (\$/kilo) ⁽⁹⁾			
Rendimiento (kilos/hectárea)	9.900	11.000	12.100
Costo unitario (\$/kilo)	\$ 775	\$ 698	\$ 634

Notas:

- (1) Nombre científico del palto.
- (2) El precio del kilo de palto corresponde al promedio estimado de la región a nivel predial, estimado durante la cosecha para la temporada 2020/2021.
- (3) La cosecha se mide por kilo cosechado.
- (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. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (6) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (7) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, 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.