



Ficha Técnico Económica
Arroz (Oryza sativa L.)⁽¹⁾
Región del Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2020	Variedad: Diamante INIA, Zafiro - INIA.
Tecnología de riego: tradicional (pre germinado)	Destino de producción: mercado nacional
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha de siembra: octubre	Fecha de cosecha: abril-mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	65
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$26.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$20.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.722.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$922.237
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$984.487
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$800.263
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$738.013
Costo unitario	\$15.146

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Limpieza de canales	agosto-septiembre	0,4	jornada hombre	20.000	8.000
Reforzado de pretilas	junio-agosto	0,2	jornada hombre	20.000	4.000
Presiembra (pega pretil, llenado, fanguero, preger)	octubre-noviembre	1,2	jornada hombre	20.000	24.000
Siembra(al voleo)	octubre	0,2	jornada hombre	20.000	4.000
Aplicación herbicidas (1ra especializada)	octubre-noviembre	0,2	jornada hombre	60.000	12.000
Aplicación herbicidas (2da especializada)	octubre-noviembre	0,2	jornada hombre	60.000	12.000
Aplicación fertilizante	octubre-noviembre	0,2	jornada hombre	20.000	4.000
Riegos	octubre-febrero	3,0	jornada hombre	20.000	60.000
Total mano de obra					128.000

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Maquina pretilera	junio-agosto	1,0	hectárea	15.000	15.000
Rotura de suelo	junio-agosto	1,0	hectárea	35.000	35.000
Rastraje	septiembre-octubre	3,0	hectárea	30.000	90.000
Trompo(aplicación nitrógeno)	octubre	1,0	hectárea	10.000	10.000
Cosecha automotriz	marzo-abril	1,0	hectárea	120.000	120.000
Total maquinaria					270.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto-septiembre	170,0	kilo	540	91.800
Fertilizantes:					
Mezcla arroz(15-20-20)	agosto-septiembre	250,0	kilo	337	84.250
Urea	noviembre-diciembre	150,0	kilo	309	46.350
Herbicidas:					
Molinate 75 EC	noviembre-diciembre	6,0	litro	12.543	75.258
Sal Dimetilamina de MCPA 75%	noviembre-diciembre	0,5	litro	12.125	6.063
Basagran 480	noviembre-diciembre	2,0	litro	19.900	39.800
Otros:					
Flete insumo-producto	abril-mayo	65,0	quintal	700	45.500
Agua	anual	1,7	aación	19.000	32.300
Secado a 15%	marzo-mayo	65,0	quintal	600	39.000
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	junio-octubre	1,0	análisis	20.000	20.000
Total insumos					480.321

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	43.916

Total costos directos (a+b+c+d)	922.237
--	----------------

Costos indirectos (e)

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	62.251
Total costos indirectos			62.251

Total costos	984.487
---------------------	----------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	23.850	26.500	29.150
59	\$ 410.738	\$ 565.763	\$ 720.788
65	\$ 565.763	\$ 738.013	\$ 910.263
72	\$ 720.788	\$ 910.263	\$ 1.099.738

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	59	65	72
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 16.829	\$ 15.146	\$ 13.769

Notas:

- (1) Nombre científico del arroz.
(2) El precio del arroz utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2019/2020.
(3) Representa un valor promedio 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 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.

