



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

Parámetros generales A	
1 hectárea junio 2022	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-junio

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	53
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$26.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$22.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.404.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.092.488
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.166.231
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$312.012
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$238.269
Costo unitario	\$22.004

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Limpieza de canales	agosto-septiembre	0,4	jornada hombre	22.000	8.800
Reforzado de pretilas	junio-agosto	0,2	jornada hombre	22.000	4.400
Presiembra (pega pretil, llenado, fanguero, preger)	octubre-noviembre	1,2	jornada hombre	22.000	26.400
Siembra(al voleo)	octubre	0,2	jornada hombre	22.000	4.400
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	22.000	4.400
Riegos	octubre-febrero	3,0	jornada hombre	22.000	66.000
Total mano de obra					138.400

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Maquina pretilera	junio-agosto	1,0	hectárea	20.000	20.000
Rotura de suelo	junio-agosto	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastraje	septiembre-octubre	3,0	hectárea	40.000	120.000
Trompo(aplicación nitrógeno)	octubre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Cosecha automotriz	marzo-junio	1,0	hectárea	110.000	110.000
Total maquinaria					305.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto-septiembre	170,0	kilo	550	93.500
Fertilizantes:					
Mezcla arroz(15-20-20)	agosto-septiembre	250,0	kilo	499	124.750
Urea	noviembre-diciembre	150,0	kilo	576	86.400
Herbicidas:					
Molinate 75 EC	noviembre-diciembre	6,0	litro	23.050	138.300
Sal Dimetilamina de MCPA 75%	noviembre-diciembre	0,5	litro	13.550	6.775
Basagran 480	noviembre-diciembre	2,0	litro	21.520	43.040
Otros:					
Flete insumo-producto	abril-junio	53,0	quintal	500	26.500
Agua	anual	1,7	acción	25.000	42.500
Secado a 15%	marzo-junio	53,0	quintal	600	31.800
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	junio-octubre	0,1	análisis	35.000	3.500
Total insumos					597.065

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	52.023

Total costos directos (a+b+c+d)	1.092.488
----------------------------------------	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	73.743
Total costos indirectos			73.743

Total costos	1.166.231
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	23.850	26.500	29.150
48	-\$ 28.586	\$ 97.819	\$ 224.224
53	\$ 97.819	\$ 238.269	\$ 378.719
58	\$ 224.224	\$ 378.719	\$ 533.214

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	48	53	58
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 24.449	\$ 22.004	\$ 20.004

Notas:

(1) Nombre científico del arroz.

(2) El precio del arroz utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio estimado regional en la temporada 2021/22.

(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.





Costos promedios regionales abril del 2022
Arroz (Oryza sativa L.)(1)
Región del Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea abril 2022	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):	53
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽²⁾ :	\$26.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$22.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.404.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.351.203
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.442.409
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$53.297
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	-\$37.909
Costo unitario	\$27.215

Costos directos⁽²⁾

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Limpieza de canales	agosto-septiembre	0,4	jornada hombre	22.000	8.800
Reforzado de pretilas	junio-agosto	0,2	jornada hombre	22.000	4.400
Presiembra (pega pretil, llenado, fanguero, preger)	octubre-noviembre	1,2	jornada hombre	22.000	26.400
Siembra (al voleo)	octubre	0,2	jornada hombre	22.000	4.400
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	22.000	4.400
Riegos	octubre-febrero	3,0	jornada hombre	22.000	66.000
Total mano de obra					138.400

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Maquina pretilera	junio-agosto	1,0	hectárea	20.000	20.000
Rotura de suelo	junio-agosto	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastraje	septiembre-octubre	3,0	hectárea	40.000	120.000
Trompo (aplicación nitrógeno)	octubre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Cosecha automotriz	marzo-abril	1,0	hectárea	120.000	120.000
Total maquinaria					315.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto-septiembre	170,0	kilo	550	93.500
Fertilizantes:					
Mezcla arroz (15-20-20)	agosto-septiembre	250,0	kilo	1.050	262.500
Urea	noviembre-diciembre	150,0	kilo	1.220	183.000
Herbicidas:					
Molinate 75 EC	noviembre-diciembre	6,0	litro	21.050	126.300
Sal Dimetilamina de MCPA 75%	noviembre-diciembre	0,5	litro	14.320	7.160
Basagran 480	noviembre-diciembre	2,0	litro	23.050	46.100
Otros:					
Flete insumo-producto	abril-mayo	53,0	quintal	700	37.100
Agua	anual	1,7	acción	25.000	42.500
Secado a 15%	marzo-mayo	53,0	quintal	600	31.800
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	junio-octubre	0,1	análisis	35.000	3.500
Total insumos					833.460

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	64.343

Total costos directos (a+b+c+d)	1.351.203
----------------------------------------	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	91.206
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			91.206

Total costos	1.442.409
---------------------	------------------

Notas:

(1) Nombre científico del arroz.

(2) Los costos promedios utilizados corresponden a los costos promedios regionales en la primera semana de abril del 2022.

(3) Representa el valor del servicio 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 foliar.

(6) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos. Tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos

