



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: siembra en seco	Destino de producción: mercado nacional
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: alta
Fecha de siembra: última semana septiembre- hasta 15 octubre	Fecha de cosecha: fin de febrero - junio.

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	69
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)	\$1.828.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.342.176
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.432.773
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$486.324
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$395.727
Costo unitario	\$20.765

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Limpieza de canales	agosto-septiembre	0,3	jornada hombre	22.000	6.600
Reforzado pretilas	junio-agosto	0,2	jornada hombre	22.000	4.400
Presiembra (llenado)	octubre-noviembre	0,3	jornada hombre	22.000	6.600
Aplicación Fertilizante	octubre-noviembre	0,3	jornada hombre	22.000	6.600
Riegos	octubre-febrero	3,5	jornada hombre	22.000	77.000
Total mano de obra					101.200

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Maquina pretilera	junio-agosto	1,0	hectárea	15.000	15.000
Nivelación laser (cada 4 a 5 años)	septiembre	1,0	hectárea	110.000	110.000
Rotura de suelo	abril-junio	1,0	hectárea	35.000	35.000
Rastraje	septiembre-octubre	2,0	hectárea	35.000	70.000
Rotofresadora	septiembre-octubre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Pala de cola (pega de pretilas)	septiembre-octubre	1,0	hectárea	5.000	5.000
Siembra(en seco)	septiembre-octubre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Aplicación pesticidas	agosto-noviembre	3,0	hectárea	15.000	45.000
Trompo(Aplicación nitrogeno)	noviembre	1,0	hectárea	10.000	10.000
Cosecha Automotriz	marzo-junio	1,0	hectárea	110.000	110.000
Total maquinaria					470.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto-septiembre	150,0	kilo	550	82.500
Fertilizantes:					
Mezcla arroz(15-22-22)	agosto-septiembre	300,0	kilo	499	149.700
Urea	noviembre-diciembre	150,0	kilo	576	86.400
Urea	noviembre-diciembre	100,0	kilo	576	57.600
Herbicidas:					
Glifosato- potasio 66,2% g/l (barbecho químico)	septiembre-octubre	3,0	litro	7.550	22.650
Glifosato- potasio 66,2% g/l (desecante, preemergencia arroz)	septiembre-octubre	2,0	litro	7.550	15.100
Clomazone 480 g/l (pre-emergente)	septiembre-octubre	0,8	litro	45.120	36.096
Loyant	octubre-noviembre	1,2	litro	109.210	131.052
Sal Dimetilamina de MCPA 75%	octubre-noviembre	0,3	litro	13.550	4.065
Otros:					
Flete insumo-producto	abril-junio	69,0	quintal	500	34.500
Agua	anual	1,7	acción	25.000	42.500
Secado a 15%	marzo-junio	69,0	quintal	600	41.400
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	junio-octubre	0,1	análisis	35.000	3.500
Total insumos					707.063

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	63.913

Total costos directos (a+b+c+d)	1.342.176
----------------------------------------	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	90.597
Total costos indirectos			90.597

Total costos	1.432.773
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad ⁽⁷⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	23.850	26.500	29.150
62	\$ 48.312	\$ 212.877	\$ 377.442
69	\$ 212.877	\$ 395.727	\$ 578.577
76	\$ 377.442	\$ 578.577	\$ 779.712

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁸⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	62	69	76
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 23.072	\$ 20.765	\$ 18.877

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 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: siembra en seco	Destino de producción: mercado nacional
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: alta
Fecha de siembra: última semana septiembre- hasta 15 octubre	Fecha de cosecha: fin de febrero -abril

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	69
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)	\$1.828.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.766.323
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.885.549
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$62.177
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	-\$57.049
Costo unitario	\$27.327

Costos directos⁽²⁾

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Limpieza de canales	agosto-septiembre	0,3	jornada hombre	22.000	6.600
Reforzado pretilas	junio-agosto	0,2	jornada hombre	22.000	4.400
Presiembra (llenado)	octubre-noviembre	0,3	jornada hombre	22.000	6.600
Aplicación Fertilizante	octubre-noviembre	0,3	jornada hombre	22.000	6.600
Riegos	octubre-febrero	3,5	jornada hombre	22.000	77.000
Total mano de obra					101.200

Maquinaria (b) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Maquina pretitera	junio-agosto	1,0	hectárea	20.000	20.000
Nivelación laser (cada 4 a 5 años)	septiembre	1,0	hectárea	110.000	110.000
Rotura de suelo	abril-junio	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastraje	septiembre-octubre	2,0	hectárea	40.000	80.000
Rotofresadora	septiembre-octubre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Pala de cola (pega de pretilas)	septiembre-octubre	1,0	hectárea	8.000	8.000
Siembra(en seco)	septiembre-octubre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Aplicación pesticidas	agosto-noviembre	3,0	hectárea	15.000	45.000
Trompo(Aplicación nitrógeno)	noviembre	1,0	hectárea	15.000	15.000
Cosecha Automotriz	marzo-abril	1,0	hectárea	120.000	120.000
Total maquinaria					508.000

Insumos (c) ⁽⁴⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto-septiembre	150,0	kilo	550	82.500
Fertilizantes:					0
Mezcla arroz(15-22-22)	agosto-septiembre	300,0	kilo	1.050	315.000
Urea	noviembre-diciembre	150,0	kilo	1.220	183.000
Urea	noviembre-diciembre	100,0	kilo	1.220	122.000
Herbicidas:					0
Glifosato- potasio 66,2% g/l (barbecho químico)	septiembre-octubre	3,0	litro	9.240	27.720
Glifosato- potasio 66,2% g/l(desecante, preemergencia arroz)	septiembre-octubre	2,0	litro	9.240	18.480
Clomazone 480 g/l (pre-emergente)	septiembre-octubre	0,8	litro	50.020	40.016
Loyant	octubre-noviembre	1,2	litro	120.250	144.300
Sal Dimetilamina de MCPA 75%	octubre-noviembre	0,3	litro	14.320	4.296
Otros:					0
Flete insumo-producto	abril-mayo	69,0	quintal	700	48.300
Agua	anual	1,7	acción	25.000	42.500
Secado a 15%	marzo-mayo	69,0	quintal	600	41.400
Análisis de suelo ⁽⁵⁾	junio-octubre	0,1	análisis	35.000	3.500
Total insumos					1.073.012

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	84.111

Total costos directos (a+b+c+d)	1.766.323
----------------------------------------	------------------

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁶⁾	1,5%	porcentaje	119.227
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			119.227
Total costos			1.885.549

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 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.

