



**Ficha Técnico Económica**  
**Arroz (Oryza sativa L.)<sup>(1)</sup>**  
**Región del Maule**

Parámetros generales A	
1 hectárea julio 2020	Variedad: Diamante INIA, Zafiro - INIA.
Tecnología de riego: <b>siembra en seco</b>	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):	<b>90</b>
Precio de venta a productor (\$/quintal) <sup>(2)</sup> :	<b>\$26.500</b>
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	<b>\$20.000</b>
Tasa interés mensual (%):	<b>1,50%</b>
Meses de financiamiento:	<b>9</b>

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	<b>\$2.385.000</b>
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	<b>\$1.246.384</b>
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	<b>\$1.330.514</b>
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	<b>\$1.138.616</b>
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	<b>\$1.054.486</b>
Costo unitario	<b>\$14.783</b>

**Costos directos**

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Limpieza de canales	agosto-septiembre	0,3	jornada hombre	20.000	6.000
Reforzado pretilas	junio-agosto	0,2	jornada hombre	20.000	4.000
Presiembra (llenado)	octubre-noviembre	0,3	jornada hombre	20.000	6.000
Aplicación Fertilizante	octubre-noviembre	0,3	jornada hombre	20.000	6.000
Riegos	octubre-febrero	3,5	jornada hombre	20.000	70.000
<b>Total mano de obra</b>					<b>92.000</b>

Maquinaria (b) <sup>(3)</sup>	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	30.000	60.000
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-abril	1,0	hectárea	120.000	120.000
<b>Total maquinaria</b>					<b>470.000</b>

Insumos (c) <sup>(4)</sup>	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	agosto-septiembre	150,0	kilo	540	81.000
<b>Fertilizantes:</b>					
Mezcla arroz(15-22-22)	agosto-septiembre	300,0	kilo	337	101.100
Urea	noviembre-diciembre	150,0	kilo	309	46.350
Ures	noviembre-diciembre	100,0	kilo	309	30.900
<b>Herbicidas:</b>					
Glifosato- potasio 66,2% g/l (barbecho químico))	septiembre-octubre	3,0	litro	5.400	16.200
Glifosato- potasio 66,2% g/l(desecante, preemergencia arroz)	septiembre-octubre	2,0	litro	5.400	10.800
Clomazone (pre-emergente)	septiembre-octubre	0,8	litro	38.000	30.400
Loyant	octubre-noviembre	1,2	litro	105.110	126.132
Sal Dimetilamina de MCPA 75%	octubre-noviembre	0,3	litro	9.500	2.850
<b>Otros:</b>					
Flete insumo-producto	abril-mayo	90,0	quintal	700	63.000
Agua	anual	1,7	acción	19.000	32.300
Secado a 15%	marzo-mayo	90,0	quintal	600	54.000
Análisis de suelo <sup>(5)</sup>	junio-octubre	1,0	análisis	30.000	30.000
<b>Total insumos</b>					<b>625.032</b>

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	59.352

<b>Total costos directos (a+b+c+d)</b>	<b>1.246.384</b>
--	------------------

**Costos indirectos (e)**

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) <sup>(6)</sup>	1,5%	porcentaje	84.131
<b>Total costos indirectos</b>			<b>84.131</b>

<b>Total costos</b>	<b>1.330.514</b>
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad <sup>(7)</sup> Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	23.850	26.500	29.150
81	\$ 601.336	\$ 815.986	\$ 1.030.636
90	\$ 815.986	\$ 1.054.486	\$ 1.292.986
99	\$ 1.030.636	\$ 1.292.986	\$ 1.555.336

Costo unitario (\$/quintal) <sup>(8)</sup>			
Rendimiento (quintales/hectárea)	81	90	99
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 16.426	\$ 14.783	\$ 13.440

**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.

