

**NOTA TÉCNICA**

**ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE ARROZ - SISTEMA RIEGO  
NIVEL NACIONAL**

El presente modelo de costos del cultivo de arroz, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información base suministrada en mayo 2023 por Ingenieros de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).

Las consultas pueden ser dirigidas al correo electrónico [infoagro@mag.go.cr](mailto:infoagro@mag.go.cr)

**Procedimiento para actualización**

**Fecha de modelo:** Mayo de 2023

**Fecha de actualización:** Enero 2026

**Método:** Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por los funcionarios del INTA en mayo del 2023. Se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas, se ajustaron los precios de insumos y otros costos, mediante el método de indexación.

**1. Costo de mano de obra:**

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación No Calificada (TONC): ₡12.436,41 (₡1.554,55/hora), definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario\\_minimo.html](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario_minimo.html)

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación Calificada (TOC): ₡13.991,86 definido por el Ministerio de Trabajo para el caso del asistente administrativo. Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario\\_minimo.html](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/salario_minimo.html)

**2. Tipo de cambio:**

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 13 enero de 2026, de ₡499,84/\$. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

**3. Cargas sociales:**

Desglose del aporte patronal a las cargas sociales	Valor
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,25%
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,58%
Contribución patronal Banco Popular (BPOP)	0,25%
Asignaciones Familiares	5,00%
Instituto Mixto De Ayuda Social (IMAS)	0,50%
Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	1,50%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,25%
Fondo Capitalización Laboral - FCL	1,50%
Fondo Pensión Complementaria – (OPC)	2,00%
INS	1,00%
<b>TOTAL Cargas sociales</b>	<b>26,83%</b>
Ref.: <a href="https://www.ccss.sa.cr/patronos">https://www.ccss.sa.cr/patronos</a>	
Cargos adicionales a considerar por el patrono	Valor
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	3,33%
Reserva de cesantía	5,17%
<b>TOTAL adicionales</b>	<b>16,83%</b>

Ref.: <https://www.ccss.sa.cr/patronos>

**4. Áreas:**

a) Las fincas modelo de estos modelos de costos son fincas de 50 hectáreas, lo anterior considerando que el 75% de los productores a nivel nacional son micro y pequeños productores con fincas de esta extensión o menores. Posteriormente, una vez determinados los costos, estos fueron extrapolados y ajustados para una finca de 1 hectárea. Fuente: <https://www.mag.go.cr/asuntos-internacionales/Inf-final-NAMA-Arroz-2022.pdf>

## 5. Productividad/Rendimiento:

- Se realizó una estimación de la productividad aproximada a partir de criterio del productor, asimismo, se realizó una estimación de la productividad teórica sustentada en el nivel de Nitrógeno que aportan los fertilizantes incluidos en el modelo de costo
- La productividad del productor se estimó en 5 500 kilogramos de arroz seco y limpio.
- La productividad teórica se estimó en 6 000 kilogramos de arroz seco y limpio.
- Arroz en granza húmedo y sucio (H&S) es aquel arroz en granza con más del 13% de humedad y más de 1,5% de impurezas; conocido también como arroz de campo. Según se establece en el Reglamento Técnico RTCR 406:2007. Arroz en Granza. Especificaciones y Métodos de Análisis para la Comercialización e Industrialización # 34487.
- Arroz en granza seco y limpio (S&L) es aquel arroz en granza con menos del 13% de humedad y 1,5% o menos de impurezas. Según se establece en el Reglamento Técnico RTCR 406:2007. Arroz en Granza. Especificaciones y Métodos de Análisis para la Comercialización e Industrialización # 34487.
- Se aplica un factor de conversión de 0,87 para pasar de arroz H&S a arroz S&L. Según se establece en el Reglamento Técnico RTCR 406:2007. Arroz en Granza. Especificaciones y Métodos de Análisis para la Comercialización e Industrialización # 34487 y mediante la siguiente fórmula de cálculo:

$$FC = ((100 - \text{Humedad}) * (100 - \text{Impureza})) / ((100 - \text{Base \% Humedad}) * (\text{Base \%}$$

	Kilogramos
Húmedo & Sucio (H&S)	6 900
Seco & Limpio (S&L)	6 000

## 6. Costos unitarios:

- La actualización de los costos unitarios de materiales de siembra, herramientas, equipo y otros materiales varios se realizó utilizando la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC). Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=2732>

IPC mayo 2023:	109,91
IPC diciembre 2025:	109,04

- Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el II sondeo de insumos agropecuarios 2025, consulta directa a almacenes de agroinsumos y en algunos de los casos el Índice de precios al productor de la manufactura (IPP-MAN) para el nivel 346 Fertilizantes, fungicidas y similares.

Fuentes: <https://www.infoagro.go.cr/publicaciones/>

<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares mayo 2023:	131,09
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares diciembre 2025:	101,48

- Los costos de fletes se indexaron mediante el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 651 Transporte terrestre de carga. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S Transporte terrestre de carga mayo 2023:	129,55
IPP-S Transporte terrestre de carga diciembre 2025:	130,78

- Los costos de labores contratadas se actualizan utilizando el Índice de precios al productor de servicios (IPP-S) para el nivel 97 Servicios personales. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S servicios personales mayo 2023:	122,93
IPP-S servicios personales diciembre 2025:	130,2

Todos los cálculos anteriores realizados mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Valor actual} = (\text{Valor anterior} * \text{Índice diciembre 2025}) / (\text{Índice mayo 2023})$$

## 7. Otros costos

- El rubro de seguros se estima en un 2% de seguros, de acuerdo con el área asegurada que indica el Informe Anual Estadístico de Conarroz 2022-2023, página 18. Fuente: <https://conarroz.com/userfile/file/Operaciones/InformeAnualEstadístico22-23.pdf>

- Para la determinación del costo de construcción de bodega se utilizó como referencia una construcción Tipo GA03 del Manual de Valores Base Unitarios por Tipología Constructiva del Ministerio de Hacienda, 2023. Estructura prefabricada con paredes de baldosas, cubierta de cerchas metálicas, techos de laminas onduladas de hierro galvanizado #28 con canoas, sin cielos, sin entrepiso, piso de concreto armado con malla electrosoldada con acabado lujado. Fuente: <https://www.hacienda.go.cr/docs/ManualdeValoresBaseUnitariosporTipologiaConstructiva.pdf>

c) Para el cálculo del vehículo, se aprovisionaron 12 000,00 colones por hectárea, que corresponde a un recorrido total de 2 655 kilómetros por ciclo en una finca de 50 hectáreas. El costo de cada kilometraje se utiliza como referencia el valor del kilometraje para un vehículo rural diésel de 5 años de antigüedad ( ₡226,02/kilómetro) según la última resolución (R-DC-00061-2022) para el pago de kilometraje de la Contraloría General de la República (2022). Fuente: <https://www.cgr.go.cr/02-consultas/consulta-zon-kilo-via.html>

d) Los gastos por servicios contables se actualizaron de acuerdo a la tarifa vigente de ₡28.681 por hora profesional de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica (Diciembre, 2022) para el proceso y elaboración de las obligaciones tributarias. Fuente: <https://contador.co.cr/salario-del-contador/>

e) El rubro alquiler de terreno se tomó como referencia al grupo focal de personas productores. Con base en esta información se estableció el precio promedio de alquiler de una hectárea para un ciclo del cultivo en ₡150.000; al cual se le aplicó un factor determinado en base a la proporción de tenencia de tierra indicada por Conarroz para el período 2022-2023.

Fuente: <https://conarroz.com/userfile/file/Operaciones/Informeanualestadístico22-23.pdf>



## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Arroz (Oryza sativa) - Riego			Un ciclo de cultivo
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas			
	Rendimiento:	6900,00	Unidad de Rendimiento:	kilogramos
	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
	Tipo de Cambio:	₡499,8	Fecha Actualización:	13/01/2026

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rastra Fuerte	Preparación de terreno		ha	1,0	₡37 069,9	₡37 069,9	\$74,2	2,2%
2	Rastra Liviana	Preparación de terreno		ha	2,0	₡31 774,2	₡63 548,4	\$127,1	3,8%
3	Rectificación de muros	Preparación de terreno		ha	1,0	₡12 709,7	₡12 709,7	\$25,4	0,8%
4	Nivelación con láser	Preparación de terreno		ha	1,5	₡37 069,9	₡55 604,8	\$111,2	3,3%
5	Siembra Directa	Siembra mecanizada		ha	1,0	₡39 717,7	₡39 717,7	\$79,5	2,4%
6	Aplicación agroquímicos Spray Bum	Aplicación de herbicidas		ha	3,0	₡13 239,2	₡39 717,7	\$79,5	2,4%
7	Aplicación de fertilizantes granulados (motobomba)	Fertilización mecanizada		ha	12,0	₡1 906,5	₡22 877,4	\$45,8	1,4%
8	Aplicación agroquímicos con dron	Aplicación de herbicidas		ha	4,0	₡12 705,6	₡50 822,4	\$101,7	3,1%
9	Limpieza de canales	Drenaje		ha	0,3	₡15 887,1	₡3 971,8	\$7,9	0,2%
10	Mantenimiento de Caminos	Labores contratadas		hora máquina	0,3	₡15 887,1	₡3 971,8	\$7,9	0,2%
11	Cosecha	Cosecha mecanizada	1	otro (ver supuestos)	93,8	₡2 118,3	₡198 588,6	\$397,3	11,9%
Total labores mecanizadas:							₡528 600,2	\$1 057,5	31,7%

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Control químico de malezas (Rescates Manuales)	Control químico de malezas		hora hombre	3,3	₡1 529,6	₡4 971,2	\$9,9	0,3%
2	Control químico de plagas (Rescates Manuales)	Control biológico		hora hombre	3,3	₡1 529,6	₡4 971,2	\$9,9	0,3%
3	Chapias	Control manual de malezas	2	hora hombre	12,0	₡1 529,6	₡18 355,3	\$36,7	1,1%
4	Control químico de malezas en muros y canales	Control manual de malezas		hora hombre	1,4	₡1 529,6	₡2 156,8	\$4,3	0,1%
5	Cuidado por daño de piches	Control de plagas y enfermedades	3	hora hombre	12,0	₡1 529,6	₡18 355,3	\$36,7	1,1%
6	Cuido de pájaros en cosecha	Control de plagas y enfermedades	4	hora hombre	11,0	₡1 529,6	₡16 825,7	\$33,7	1,0%
7	Control de roedores	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	0,4	₡1 529,6	₡535,4	\$1,1	0,0%
8	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	0,5	₡1 529,6	₡764,8	\$1,5	0,0%
9	Cosecha de arroz	Cosecha manual		hora hombre	0,5	₡1 529,6	₡764,8	\$1,5	0,0%
10	Limpieza de cosechadora	Mantenimiento de maquinaria y equipo		hora hombre	0,2	₡1 529,6	₡305,9	\$0,6	0,0%
11	Dosificación con dron	Mantenimiento de maquinaria y equipo		hora hombre	3,0	₡1 529,6	₡4 588,8	\$9,2	0,3%
12	Manejos de agua	Drenaje		hora hombre	24,0	₡1 529,6	₡36 710,6	\$73,4	2,2%
13	Drenaje de agua (2 drenadas)	Drenaje		hora hombre	2,4	₡1 529,6	₡3 671,1	\$7,3	0,2%
14	Muestreo de lotes (monitoreo del cultivo)	Mantenimiento de cultivos		ha	2,0	₡8 232,0	₡16 464,0	\$32,9	1,0%
15	Tratamiento de semilla	Mantenimiento de cultivos		ha	1,0	₡800,0	₡800,0	\$1,6	0,0%
16	Carga y descarga de semilla	Labores misceláneas		saco	2,9	₡160,0	₡469,6	\$0,9	0,0%
17	Carga y descarga de fertilizante	Labores misceláneas		saco	15,0	₡160,0	₡2 400,0	\$4,8	0,1%
18	Puesta de lonas	Riego		hora hombre	1,6	₡1 529,6	₡2 447,4	\$4,9	0,1%
Subtotal mano de obra directa:							₡135 557,9	\$271,2	8,1%
Cargas Sociales y seguros laborales:						43,66%	₡59 189,1	\$118,4	3,6%
					Total labores manuales:		₡194 747,0	\$389,6	11,7%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		sacos	3	₡31 716,9	₡93 082,3	\$186,2	5,6%
2	Agua	Agua		ha	1,0	₡42 468,2	₡42 468,2	\$85,0	2,6%
3	Bombetas	Sin Clasificación		ud	12,7	₡248,0	₡3 152,3	\$6,3	0,2%
4	Citrato de plata	Bactericidas		ml o cc	1558,0	₡11,5	₡17 910,4	\$35,8	1,1%
5	Regulador de ph	Regulador de pH		gr	590,00	₡6,1	₡3 608,2	\$7,2	0,2%
6	Lambdachalotrina Tiametoxam	Insecticida		ml o cc	350,0	₡19,9	₡6 979,5	\$14,0	0,4%
7	Imidacloprid	Insecticida		ml o cc	400,0	₡20,4	₡8 174,8	\$16,4	0,5%
8	Raticida	Rodenticida		kg	0,5	₡3 170,0	₡1 585,0	\$3,2	0,1%
9	Activador	Herbicida		ml o cc	300,0	₡6,0	₡1 811,5	\$3,6	0,1%
10	Glifosato	Herbicida	5	L	7,0	₡4 071,00	₡28 497,0	\$57,0	1,7%
11	Pendimetalina	Herbicida		L	3,0	₡3 170,0	₡9 510,1	\$19,0	0,6%
12	Cyhalofop – N – Butyl	Herbicida		L	0,5	₡25 395,8	₡12 697,9	\$25,4	0,8%
13	Bentazon	Herbicida		L	0,5	₡12 417,3	₡6 208,6	\$12,4	0,4%
14	Tryclopir	Herbicida		ml o cc	300,0	₡12,2	₡3 669,4	\$7,3	0,2%
15	Picloran + fluoroxipir	Herbicida		ml o cc	300,0	₡9,8	₡2 926,2	\$5,9	0,2%
16	Metsulfuron metil	Herbicida		gr	3,0	₡44,5	₡133,5	\$0,3	0,0%
17	Propanil +Anilofos	Herbicida		L	5,0	₡5 960,8	₡29 803,8	\$59,6	1,8%
18	Procloraz	Fungicida		ml o cc	350	₡7,2	₡2 506,2	\$5,0	0,2%
19	Aceite de árbol de té	Fungicida		L	1,5	₡13 226,7	₡19 840,0	\$39,7	1,2%
20	Procloraz 40% + Propiconazole 9%	Fungicida		L	0,6	₡22 894,7	₡13 050,0	\$26,1	0,8%
21	Propiconazole	Fungicida		ml o cc	500,0	₡6,1	₡3 057,8	\$6,1	0,2%
22	Azoxystrobin	Fungicida		ml o cc	500,0	₡19,8	₡9 877,8	\$19,8	0,6%
23	Alcohol etoxilado + Polyoxiethylene Alkyl Ether	Coadyuvantes y adherentes		ml o cc	590,0	₡5,9	₡3 494,0	\$7,0	0,2%
24	Trichoderma	Inoculante biológico	5	gr	100,0	₡19,5	₡1 951,2	\$3,9	0,1%
25	Descomponedores de paja Environoc 501	Inoculante biológico		L	0,5	₡8 876,1	₡4 438,1	\$8,9	0,3%
26	Robust	Inoculante biológico		ml o cc	1000,0	₡14,0	₡14 011,7	\$28,0	0,8%
27	Fórmula 10-30-10	Fertilizantes	5	sacos	4,0	₡23 050,0	₡92 200,0	\$184,5	5,5%
28	Fórmula 26-0-26	Fertilizantes	5	sacos	4,0	₡18 720,0	₡74 880,0	\$149,8	4,5%
29	Urea Azufrada	Fertilizantes		sacos	4,0	₡14 793,5	₡59 174,1	\$118,4	3,6%
30	Urea	Fertilizantes	5	sacos	3,0	₡19 170,0	₡57 510,0	\$115,1	3,5%
31	Amino K	Fertilizante foliar	6	L	1,0	₡1 757,9	₡1 757,9	\$3,5	0,1%
32	Bayfolan	Fertilizante foliar	6	L	1,0	₡4 913,4	₡4 913,4	\$9,8	0,3%
33	Proincrease	Fertilizante foliar	6	kg	1,0	₡7 354,2	₡7 354,2	\$14,7	0,4%
34	Manvert Ortosil	Fertilizante foliar	6	L	0,5	₡6 627,5	₡3 313,7	\$6,6	0,2%
35	Nitrato de Zinc	Fertilizante foliar	6	L	1,5	₡1 880,9	₡2 821,3	\$5,6	0,2%
36	Boro Molibdeno	Fertilizante foliar	6	L	0,5	₡3 804,0	₡1 902,0	\$3,8	0,1%
37	Magnesio	Fertilizante foliar	6	L	1,0	₡4 491,9	₡4 491,9	\$9,0	0,3%
Total insumos:							₡654 764,0	\$1 309,9	39,3%



## Modelo de Costos de Producción

Actividad: Arroz (Oryza sativa) - Riego Un ciclo de cultivo  
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema: Convencional  
Ubicación: Nacional  
Elaborado por: Sepsa, con información suministrada por Ingenieros del INTA.

Rendimiento: 6900,00 Unidad de Rendimiento: kilogramos  
Ciclo de Costeo: 4 Medida de ciclo: Meses  
Tipo de Cambio: ₡499,8 Fecha Actualización: 13/01/2026

		OTROS						
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)
1	Seguros	Seguros	7	ciclo	0,02	₡28 220,0	₡564,4	\$1,1
2	Financiamiento	Gastos financieros	8	ciclo	1,0	₡35 000,0	₡35 000,0	\$70,0
3	Bodega	Construcción	9	ciclo	1,0	₡1 736,1	₡1 736,1	\$3,5
4	Oficina	Gastos de depreciación	10	ciclo	1,0	₡892,9	₡892,9	\$1,8
5	Teléfono	Servicios públicos	11	ciclo	1,0	₡1 984,2	₡1 984,2	\$4,0
6	Luz	Servicios públicos	12	ciclo	1,0	₡793,7	₡793,7	\$1,6
7	Agua	Servicios públicos	13	ciclo	1,0	₡198,4	₡198,4	\$0,4
8	Vehículo	Gastos de depreciación	14	ciclo	1,0	₡12 000,0	₡12 000,0	\$24,0
9	Administrativo	Servicios profesionales	15	ciclo	1,0	₡28 532,1	₡28 532,1	\$57,1
10	Contador	Servicios profesionales	16	ciclo	0,4	₡28 681,0	₡12 619,6	\$25,2
11	Alquiler terreno	Alquileres	17	ciclo	0,5	₡148 812,7	₡77 382,6	\$154,8
12	Transporte de la producción	Acarreo		saco	150,0	₡403,8	₡60 569,7	\$121,2
13	Acarreo interno de insumos	Transporte de Insumos		saco	0,8	₡15 142,4	₡11 356,8	\$22,7
14	Acarreo de Fertilizantes a Finca	Transporte de Insumos		saco	15,0	₡555,2	₡8 328,3	\$16,7
15	Acarreo de Semilla a Finca	Transporte de Insumos		saco	2,9	₡807,6	₡2 370,1	\$4,7
Subtotal otros costos:							₡254 328,9	\$508,8
Imprevistos: 5,0%							₡12 738,2	\$25,5
Total otros costos:							₡267 067,1	\$534,3

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN		Costo Total	Costo Total (US)	%
		₡1 665 178,3	\$3 331,4	100,0%
Costo Unitario:		₡241,3	\$0,48	kilogramos

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	La cosecha mecanizada se paga por saco, cada saco tiene un peso de 73,6 kg.
2	Depuración de malezas manuales, chapia de canales y muros
3	Se trabaja nocturno a tiempo y medio, un trabajo por día de 10 horas, y una persona puede ver 15 hectáreas.
4	Se trabaja a 10 horas al día de trabajo, 22 días, una persona cuida 20 hectáreas.
5	Precio según II sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa agosto 2025
6	Fertilizantes de tipo foliar
7	Se estimó en un 4,3% (con un descuento sobre esta tasa de un 25%) sobre una base de 875 000,00 colones por hectárea. Se reconoce un 2% de seguros, de acuerdo con el área asegurada que indica el Informe Anual Estadístico de Conarroz 2022-2023, página 18.
8	El financiamiento se estimó a TBP a 6 meses plazo sobre una base de 800 000, 00 colones por hectárea avió de financiamiento CONARROZ.
9	Costo corresponde a la depreciación acumulada de 4 meses, de un activo con un valor 10 500 000,00 de colones que se deprecia a 40 años y que tiene la capacidad de almacenar insumos para 50 hectáreas. El valor por metro cuadrado fue de 180 000,00 (aproximadamente 58 metros cuadrados) y se estimó este costo a partir de la metodología constructiva del Ministerio de Hacienda (2023).
10	Contemplan una provisión por papelería (150 colones por hectárea) y por la depreciación acumulada de 4 meses de un equipo de cómputo (impresora y computadora, 750 colones por hectárea) valorados en 562 500,00 colones que se deprecia a 5 años
11	Se contempló e incluyó un aprovisionamiento de 2 000 colones, por un plan de teléfono de 25 000,00 colones mensuales.
12	Se contempló e incluyó un consumo 81 kWh por mes para toda la finca (50 Ha) con un costo de 122,96 colones el kWh. El aprovisionamiento de este rubro se estimó en 800 colones por hectárea
13	Se contempló e incluyó un aprovisionamiento para este rubro de 200 colones por hectárea.
14	Se aprovisionaron 12 000,00 colones por hectárea, que corresponde a un recorrido total de 2 655 kilómetros por ciclo en una finca de 50 hectáreas. El costo de cada kilómetro se reconoció al valor del kilometraje de un vehículo diésel de 5 años de antigüedad (226,02 colones por kilómetro) según la última resolución para el pago de kilometraje de la Contraloría General de la República (2022).
15	Corresponden a: a. Dos honorarios de un asistente administrativo en un ¼ de tiempo completo (Trabajador en Ocupación Calificada -MTSS- e más 43,5% de cargas sociales y provisiones de Ley) por un periodo de 4 meses. b. Una provisión por hectárea de 7 640,00 colones para un espacio administrativo (oficina).
16	Corresponden a 22 horas profesional de un contador para las 50 hectáreas. La hora profesional se estimó a partir de Honorarios Profesionales de un CPI establecido por el Colegio de Contadores Privados de Costa Rica (2022).
17	Se tomó como referencia al grupo focal de personas productores para establecer el precio promedio de alquiler de una hectárea para un ciclo del cultivo; al cual se le aplicó un factor de 0,52 determinado en base a la proporción de tenencia de tierra indicada por Conarroz para el período 2022-2023.

Fuente: Sepsa con información de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).

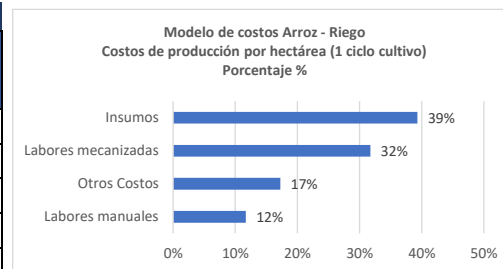
(\*) Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales de los productos, ingredientes activos y biocidas, por la dinámica de legislación y restricción de uso de algunos de ellos en el país.

## Modelo de Costos de Producción

### MODELO DE COSTOS CULTIVO ARROZ (*Oryza sativa*) RIEGO

Resumen de costos por hectárea, 2026

Un ciclo de cultivo			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores manuales	₡194 747,0	\$389,6	12%
Otros Costos	₡287 067,1	\$574,3	17%
Labores mecanizadas	₡528 600,2	\$1 057,5	32%
Insumos	₡654 764,0	\$1 309,9	39%
<b>Costos Totales por hectárea</b>	<b>₡1 665 178,3</b>	<b>\$3 331,4</b>	<b>100%</b>



Productividad kg/ciclo	Costo / kg
6 900,0	₡ 241,33

Productividad sacos * /ciclo	Costo / saco
93,75	₡ 17 761,90

\* Saco de 73,6 Kg (Syl)

**Fuente:** Sepsa con información de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).