



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE ARROZ - SISTEMA SECANO  
NIVEL NACIONAL

El presente modelo de costos del cultivo de arroz, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa) 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: Junio de 2025

Método: Indexación mediante índices específicos

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada por los funcionarios del INTA. 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): ₡12.236,95 (₡1.529,61/hora), definido por el Ministerio de Trabajo para el caso de las labores manuales. Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista\\_salarios\\_2025.pdf](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista_salarios_2025.pdf)

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en Ocupación Calificada (TOC): ₡13.767,45 definido por el Ministerio de Trabajo para el caso del asistente administrativo. Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista\\_salarios\\_2025.pdf](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista_salarios_2025.pdf)

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 30 de junio de 2025, de ₡508,28/\$. Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%20400>

3. Cargas sociales:

Desglose de las cargas sociales para empresas del sector agropecuario	Valor
Invalidez, vejez y muerte - CCSS	5,42%
Contribución patronal al seguro de salud - CCSS	9,25%
Instituto Nacional de Aprendizaje	0,50%
Contribución patronal Banco Popular	0,25%
Aporte Patronal Banco Popular - Ley de protección al trabajador (LPT)	0,25%
Instituto Mixto De Ayuda Social	0,50%
Asignaciones Familiares	5,00%
Fondo Pensión Complementaria – LPT	1,50%
Fondo Capitalización Laboral - LPT	3,00%
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	4,16%
Reserva de cesantía	5,33%
<b>TOTAL Cargas sociales</b>	<b>43,50%</b>

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

4. Áreas:

a) Las fincas modelo de estos avíos 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>

Productividad/Rendimiento:

a) 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 avío.

b) La productividad del productor se estimó en 4 400 kilogramos de arroz seco y limpio.

c) La productividad teórica se estimó en 5 000 kilogramos de arroz seco y limpio.

d) Arroz 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.

e) Arroz 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.

f) Se aplica un factor de conversión de 0,87 relación H&S con respecto a 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:

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

	Kilogramos
Humedo & Sucio (H&S)	5 750
Seco & Limpio (S&L)	5 000



## 6. Costos unitarios:

a) 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 junio 2025:	109,47

b) Para el caso de los costos unitarios de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, se realizó utilizando como referencia el I 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/>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares mayo 2023:	131,09
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares junio 2025:	98,27

c) 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 junio 2025:	130,83

d) 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 junio 2025:	129,55

Todos los cálculos anteriores realizados mediante la siguiente fórmula:

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

## 7. Otros costos:

a) 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>

b) 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 calculo 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 rual 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 de 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 ₡113.000; 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://www.conarroz.com/userfile/file/Operaciones/InformeAnualEstadístico22-23.pdf>



### Modelo de Costos de Producción

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

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	5750,00	Unidad de Rendimiento:	kilogramos	
Ubicación:	Nacional	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses	
Elaborado por:	Sepssa, con información suministrada por Ingenieros del INTA.		Tipo de Cambio:	₡508,3	Fecha Actualización:	30/06/2025

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Rastra Fuerte	Preparación de terreno		ha	1,00	₡42 154,07	₡42 154,1	\$82,9	2,4%
2	Rastra Liviana	Preparación de terreno		ha	2,00	₡36 884,81	₡73 769,6	\$145,1	4,3%
3	Elaboración de taipas	Preparación de terreno		ha	1,00	₡47 423,33	₡47 423,3	\$93,3	2,7%
4	Compactación	Preparación de terreno		ha	2,00	₡15 807,78	₡31 615,6	\$62,2	1,8%
5	Siembra Directa	Siembra mecanizada		ha	1,00	₡39 519,44	₡39 519,4	\$77,8	2,3%
6	Aplicación agroquímicos Spray Bum/Drone	Aplicación de herbicidas		ha	9,00	₡14 385,08	₡129 465,7	\$254,7	7,5%
7	Aplicación de fertilizantes granulados (boleadora)	Fertilización mecanizada		ha	12,00	₡2 634,63	₡31 615,6	\$62,2	1,8%
8	Mantenimiento de Caminos	Labores contratadas		hora máquina	0,80	₡15 807,78	₡12 646,2	\$24,9	0,7%
9	Cosecha	Cosecha mecanizada	1 otro (ver supuestos)		78,13	₡2 107,70	₡164 664,3	\$324,0	9,5%
<b>Total labores mecanizadas:</b>						<b>₡572 873,8</b>	<b>\$1 127,1</b>	<b>33,0%</b>	

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	3,25	₡1 529,61	₡4 971,2	\$9,8	0,3%	
2	Control químico de plagas (Rescates Manuales)	Control biológico		hora hombre	3,25	₡1 529,61	₡4 971,2	\$9,8	0,3%	
3	Mantenimiento de cercas y rondeo	Control manual de malezas	2	hora hombre	12,00	₡1 529,61	₡18 355,3	\$36,1	1,1%	
4	Cuidado por daño de pichas	Control de plagas y enfermedades	3	hora hombre	7,00	₡1 529,61	₡10 707,3	\$21,1	0,6%	
5	Cosecha de arroz	Cosecha manual		hora hombre	0,50	₡1 529,61	₡764,8	\$1,5	0,0%	
6	Control de roedores	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	3,00	₡1 529,61	₡4 588,8	\$9,0	0,3%	
7	Muestreo de lotes (monitoreo del cultivo)	Mantenimiento de cultivos		ha	2,00	₡8 232,00	₡16 464,0	\$32,4	0,9%	
8	Tratamiento de semilla	Mantenimiento de cultivos		saco	2,70	₡300,00	₡810,0	\$1,6	0,0%	
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>						<b>₡61 632,7</b>	<b>\$121,3</b>	<b>3,6%</b>		
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>						<b>₡0,0</b>	<b>43,50%</b>	<b>₡26 810,2</b>	<b>\$52,7</b>	<b>1,5%</b>
<b>Total labores manuales:</b>						<b>₡88 442,9</b>	<b>\$174,0</b>	<b>5,1%</b>		

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		sacos	2,7	₡31 842,02	₡85 973,4	\$169,1	5,0%
2	Acido oxalónico	Bactericidas		gr	400,0	₡31,51	₡12 605,9	\$24,8	0,7%
3	Regulador de ph	Regulador de pH		L	2,0	₡3 448,33	₡6 896,7	\$13,6	0,4%
4	Lambdacihalotrina Tiametoxam	Insecticida		ml o cc	750,0	₡61,10	₡45 821,6	\$90,2	2,6%
5	Imidacloprid	Insecticida		ml o cc	1000,0	₡19,79	₡19 790,4	\$38,9	1,1%
6	Acaricida	Insecticida, acaricida		litro	1,5	₡12 111,37	₡18 167,1	\$35,7	1,0%
7	Raticida	Rodenticida		kg	0,2	₡3 069,77	₡614,0	\$1,2	0,0%
8	Concentrado	Sin Clasificación		kg	0,6	₡299,86	₡179,9	\$0,4	0,0%
9	Maní molido	Sin Clasificación		kg	0,1	₡599,71	₡60,0	\$0,1	0,0%
10	Activador	Herbicida		ml o cc	300,0	₡5,85	₡1 754,2	\$3,5	0,1%
11	Glifosato	Herbicida	5	L	7,0	₡4 013,00	₡28 091,0	\$55,3	1,6%
12	Pendimetalina	Herbicida		L	5,0	₡3 069,77	₡15 348,8	\$30,2	0,9%
13	N-butoximetil-2-cloro-2,6-dietil-acetanilida	Herbicida		L	4,0	₡3 673,22	₡14 692,9	\$28,9	0,8%
14	Azoxistrobin + Cyproconazol	Herbicida		L	1,2	₡22 511,62	₡27 013,9	\$53,1	1,6%
15	Bispiribac	Herbicida		L	0,2	₡40 111,61	₡6 016,7	\$11,8	0,3%
16	Bentazon	Herbicida		L	2,0	₡12 024,45	₡24 048,9	\$47,3	1,4%
17	Tryclopir	Herbicida		ml o cc	300,0	₡11,81	₡3 542,0	\$7,0	0,2%
18	Picloran + fluoroxipir	Herbicida		ml o cc	300,0	₡9,45	₡2 833,6	\$5,6	0,2%
19	Metsulfuron metil	Herbicida		gr	3,0	₡43,10	₡129,3	\$0,3	0,0%
20	Propanil +Anilofos	Herbicida		L	5,0	₡5 772,21	₡28 861,0	\$56,8	1,7%
21	Tebuconazole + Triadimenol	Fungicida		L	0,5	₡32 473,55	₡16 236,8	\$31,9	0,9%
22	Triazol	Fungicida		gr	0,4	₡32 744,17	₡13 097,7	\$25,8	0,8%
23	Isoprothiolane	Fungicida		L	1,2	₡9 004,65	₡10 805,6	\$21,3	0,6%
24	Procloraz 40% + Propiconazole 9%	Fungicida		L	0,6	₡20 839,93	₡11 878,8	\$23,4	0,7%
25	Propiconazole	Fungicida		ml o cc	500,0	₡5,92	₡2 961,1	\$5,8	0,2%
26	Azoxystrobin	Fungicida		ml o cc	333,0	₡88,46	₡29 456,3	\$58,0	1,7%
27	Mancozeb + oxiclورو de cobre	Fungicida	4	gr	351,0	₡9,28	₡3 257,5	\$6,4	0,2%
28	Carbosulfan 25%	Fungicida	4	gr	202,5	₡16,03	₡3 247,0	\$6,4	0,2%
29	Carboxin + Captan	Fungicida	4	gr	202,5	₡19,15	₡3 878,5	\$7,6	0,2%
30	Alcohol etoxilado + Polyoxiethylene Alkyl Ether	Coadyuvantes y adherentes		ml o cc	1700,0	₡5,73	₡9 749,0	\$19,2	0,6%
31	Trichoderma	Inoculante biológico	5	gr	3000,0	₡12,36	₡37 080,0	\$73,0	2,1%
32	Descomponedores de paja Environoc 501	Inoculante biológico		L	0,5	₡8 595,35	₡4 297,7	\$8,5	0,2%
33	Robust	Inoculante biológico		ml o cc	1000,0	₡13,57	₡13 568,4	\$26,7	0,8%
34	Fórmula 10-30-10	Fertilizantes	5	sacos	4,0	₡22 080,0	₡88 320,0	\$173,8	5,1%
35	Fórmula 26-0-26	Fertilizantes	5	sacos	4,0	₡18 277,0	₡73 108,0	\$143,8	4,2%
36	Urea Azufrada	Fertilizantes		sacos	4,0	₡14 325,58	₡57 302,3	\$112,7	3,3%
37	Amino K	Fertilizante foliar	6	L	1,0	₡1 702,28	₡1 702,3	\$3,3	0,1%
38	Bayfolan	Fertilizante foliar	6	L	2,0	₡4 757,95	₡9 515,9	\$18,7	0,5%
39	Proincreate	Fertilizante foliar	6	kg	1,0	₡7 121,56	₡7 121,6	\$14,0	0,4%
40	Manvert Ortosil	Fertilizante foliar	6	L	0,5	₡6 417,86	₡3 208,9	\$6,3	0,2%
41	Nitrato de Zinc	Fertilizante foliar	6	L	1,5	₡1 821,39	₡2 732,1	\$5,4	0,2%
42	Boro Molibdeno	Fertilizante foliar	6	L	0,5	₡3 683,72	₡1 841,9	\$3,6	0,1%
43	Magnesio	Fertilizante foliar	6	L	1,0	₡4 349,85	₡4 349,8	\$8,6	0,3%
<b>Total insumos:</b>						<b>₡751 158,5</b>	<b>\$1 477,8</b>	<b>43,3%</b>	



## Modelo de Costos de Producción

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

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	5750,00	Unidad de Rendimiento:	kilogramos
Ubicación:	Nacional	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Sepsa, con información suministrada por Ingenieros del INTA.	Tipo de Cambio:	₡508,3	Fecha Actualización:	30/06/2025

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Seguros	Seguros	7	ciclo	0,02	₡65 756,25	₡1 315,1	\$2,6	0,1%
2	Financiamiento	Gastos financieros	8	ciclo	1,0	₡35 000,00	₡35 000,0	\$68,9	2,0%
3	Bodega	Construcción	9	ciclo	1,0	₡1 742,99	₡1 743,0	\$3,4	0,1%
4	Oficina	Gastos de depreciación	10	ciclo	1,0	₡896,40	₡896,4	\$1,8	0,1%
5	Teléfono	Servicios públicos	11	ciclo	1,0	₡1 991,99	₡1 992,0	\$3,9	0,1%
6	Luz	Servicios públicos	12	ciclo	1,0	₡796,80	₡796,8	\$1,6	0,0%
7	Agua	Servicios públicos	13	ciclo	1,0	₡199,20	₡199,2	\$0,4	0,0%
8	Vehículo	Gastos de depreciación	14	ciclo	1,0	₡12 000,00	₡12 000,0	\$23,6	0,7%
9	Administrativo	Servicios profesionales	15	ciclo	1,0	₡26 938,90	₡26 938,9	\$53,0	1,6%
10	Contador	Servicios profesionales	16	ciclo	0,4	₡28 681,00	₡12 619,6	\$24,8	0,7%
11	Alquiler terreno	Alquileres	17	ciclo	0,5	₡113 000,00	₡58 760,0	\$115,6	3,4%
12	Transporte de la producción	Acarreo		saco	125,00	₡843,08	₡105 385,2	\$207,3	6,1%
13	Acarreo interno de insumos	Transporte de Insumos		ud	0,75	₡15 807,78	₡11 855,8	\$23,3	0,7%
14	Acarreo de Fertilizantes a Finca	Transporte de Insumos		saco	12,00	₡1 053,85	₡12 646,2	\$24,9	0,7%
15	Acarreo de Semilla a Finca	Transporte de Insumos		saco	2,7	₡1 053,85	₡2 845,4	\$5,6	0,2%
						Subtotal otros costos:	₡284 993,7	\$560,7	16,4%
						Imprevistos: 5,0%	₡37 557,9	\$73,9	2,2%
						Total otros costos:	₡322 551,6	\$634,6	18,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN			
	Costo Total	Costo Total (US)	%
	₡1 735 026,8	\$3 413,5	100,0%
Costo Unitario:	₡301,7	\$0,59	kilogramos

#	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	La cosecha mecanizada se paga por saco, cada saco tiene un peso de 73,6 kg.
2	Se refiere e implica la 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	Insumos utilizados para el tratamiento de semilla. La cantidad se estima por quintal
5	Precio según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa Abril 2025
6	Fertilizantes de tipo foliar
7	Se estimó en un 10,02% (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 avio 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 (2019).
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 (19 298,91 colones por hectárea) de un asistente administrativo en un ¼ de tiempo completo (Trabajador en Ocupación Calificada -MTSS- e incluye 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 productoras 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 periodo 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).

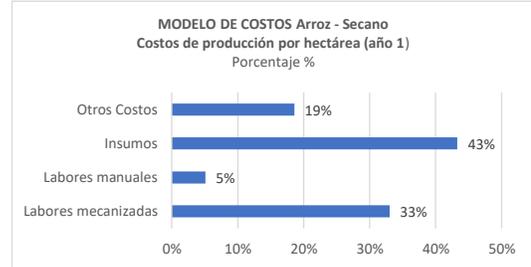
(\* Este dato es referencial el cual puede ser consultado directamente con el profesional informante o bien con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada zona y unidad productiva. No se muestra el detalle de los agroquímicos por cuanto no es publicable los nombres comerciales 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 ARROZ (*Oryza sativa*) Secano  
Resumen de costos por hectárea  
Nacional

Un ciclo de cultivo			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡572 873,8	\$1 127,1	33%
Labores manuales	₡88 442,9	\$174,0	5%
Insumos	₡751 158,5	\$1 477,8	43%
Otros Costos	₡322 551,6	\$634,6	19%
<b>Costos Totales por hectárea</b>	<b>₡1 735 026,8</b>	<b>\$3 413,5</b>	<b>100%</b>
<b>Costo total por kilogramo</b>	<b>₡301,7</b>	<b>\$0,6</b>	
<b>Saco de 73,6 Kilogramos SyL</b>	<b>₡22 208,3</b>	<b>₡43,7</b>	



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