



NOTA TÉCNICA

MODELO DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE MAÍZ

Región Brunca, Pejibaye de Pérez Zeledón

Actualización mediante criterio de experto

El presente modelo de costos del cultivo de maíz en la Región Brunca, Pejibaye de Pérez Zeledón de Costa Rica, fue elaborado por Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información base de enero de 2023 por por el Ing. Olger Benavides Rivera, Agente de Extensión Agropecuario de Pejibaye, la Dirección de Desarrollo Brunca del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

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

**Procedimiento para actualización**

**Fecha del modelo:** Enero de 2023

**Fecha de actualización:** Agosto de 2023

**Método:** Criterio de experto.

Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada en enero 2023; se mantuvieron las actividades y las cantidades respectivas, se ajustaron los valores de mano de obra, precios de insumos y otros costos de la siguiente manera:

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

Se utilizó el valor del Salario mínimo de Trabajador en ocupación no calificada: ₡11.738,83 (₡1.467,35/hora), definido por el Ministerio de Trabajo.

Fuente: [https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista\\_salarios\\_2023\\_ps.pdf](https://www.mtss.go.cr/temas-laborales/salarios/Documentos-Salarios/lista_salarios_2023_ps.pdf)

**2. Tipo de cambio:**

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de compra para el 25 de agosto de 2023, de ₡539,6/\$.

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>

**4. Costos unitarios:**

a) La información de los costos unitarios de la semilla, fertilizantes y plaguicidas fueron consultados en los Agroservicios de la zona de Pejibaye.

b) Otros costos se tomaron de los valores reportados por los productores en la zona de influencia de Pejibaye (Pilas, Colinas y Pejibaye).



## Modelo de Costos de Producción

Actividad: Maíz (Zea Mays) Año: 1  
 Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	3,50	Unidad de Rendimiento:	toneladas métricas
Ubicación:	Región Brunca, Pejibaye de Pérez Zeledón	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	SEPSA, mediante información facilitada por el Ing. Olger Benavides Rivera	Tipo de Cambio:	₡539,6	Fecha Actualización:	25/08/2023

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS								
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Total		
					<b>Total labores mecanizadas:</b>	<b>₡0,0</b>	<b>\$0,0</b>	<b>0,0%</b>

LABORES MANUALES									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Preparación de suelo/ herbicidas (bomba motor)	Preparación de terreno		Hora hombre	10	₡3.000,0	₡30.000,0	\$55,6	2,8%
2	Siembra	Siembra		Hora hombre	24	₡1.467,4	₡35.216,5	\$65,3	3,3%
3	Aplicación de herbicidas	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	16	₡1.467,4	₡23.477,7	\$43,5	2,2%
4	Acarreo de agua	Riego		Hora hombre	16	₡1.467,4	₡23.477,7	\$43,5	2,2%
5	Aplicación insecticidas y fertilizante foliar	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	16	₡1.467,4	₡23.477,7	\$43,5	2,2%
6	Cosecha	Cosecha manual		Hora hombre	60	₡3.000,0	₡180.000,0	\$333,6	17,1%
7	Amontonado desgrane y acarreo	Manejo postcosecha		Hora hombre	84	₡1.467,4	₡123.257,7	\$228,4	11,7%
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>₡438.907,2</b>	<b>\$813,4</b>	<b>41,7%</b>
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>					<b>₡0,0</b>	<b>43,5%</b>	<b>₡190.924,6</b>	<b>\$353,8</b>	<b>18,1%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>₡629.831,8</b>	<b>\$1.167,2</b>	<b>59,8%</b>

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla Variedad Diamante 8843-MAG	Semilla		kilo	20,0	₡2.301,5	₡46.029,6	\$85,3	4,4%
2	Glifosato	Herbicida	2	litro	3,5	₡4.141,6	₡14.495,6	\$26,9	1,4%
3	Tratamiento de semilla Thiamethoxam	Insecticida	2	ml o cc	100,0	₡100,9	₡10.090,0	\$18,7	1,0%
4	Herbicida quemante (Paraquat)	Herbicida	2	litro	3,5	₡3.429,2	₡12.002,2	\$22,2	1,1%
5	Fertilizante siembra 10-30-10	Fertilizantes	2	saco 45 Kg	4,0	₡20.708,0	₡82.831,8	\$153,5	7,9%
6	Insecticida al follaje (benzoato de emamectina)	Insecticida	2	gramo	100,0	₡203,1	₡20.310,0	\$37,6	1,9%
7	Zinc	Minerales	2	litro	1,0	₡5.761,5	₡5.761,5	\$10,7	0,5%
8	Fertilizante 33,5 % de nitrógeno, aplicación a los 30 días	Fertilizantes	2	sacos	4,0	₡14.280,0	₡57.120,0	\$105,9	5,4%
9	Fungicida (Tebuconazole y Trifloxistrobin)	Fungicida	2	gramo	400,0	₡52,6	₡21.040,0	\$39,0	2,0%
<b>Total insumos:</b>							<b>₡269.680,7</b>	<b>\$499,8</b>	<b>25,6%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte maíz al Centro de acopio	Fletes		quintal	75,0	₡350,0	₡26.250,0	\$48,6	2,5%
2	Transporte de insumos	Fletes		quintal	75,0	₡200,0	₡15.000,0	\$27,8	1,4%
3	Secado	Varios		quintal	75,0	₡800,0	₡60.000,0	\$111,2	5,7%
4	Desgrane	Varios		quintal	75,0	₡400,0	₡30.000,0	\$55,6	2,8%
5	Empaque de maíz en saco	Varios		quintal	75,0	₡115,0	₡8.625,0	\$16,0	0,8%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>₡139.875,0</b>	<b>\$259,2</b>	<b>13,3%</b>
<b>Imprevistos:</b>					<b>5,0%</b>	<b>₡13.484,0</b>	<b>\$25,0</b>	<b>1,3%</b>	
<b>Total otros costos:</b>							<b>₡153.359,0</b>	<b>\$284,2</b>	<b>14,6%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡1.052.871,5	\$1.951,2	100,0%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>₡300.820,4</b>	<b>\$557,5</b>	<b>/tn</b>

SÚPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Información elaborada y actualizada por Ing. Olger Benavides Rivera, Agente de Extensión de Pejibaye; correo electrónico: obenavides@mag.go.cr. Región de Desarrollo Brunca. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
2	El precio de los insumos incluye el 1% del Impuesto al Valor Agregado (IVA), según Régimen Especial Agropecuario.

Fuente: SEPSA, con información suministrada por el Ing. Olger Benavides Rivera. Dirección de Desarrollo Brunca, Agosto 2023.

(\*) 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.

Formulario ajustado en SEPSA y basado en el diseñado y estructurado por Javier Paniagua de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios, Universidad de Costa Rica.

Instrumento oficial para la captura de información, de uso exclusivo para los colaboradores del MAG, el cual no pueden ser modificable.



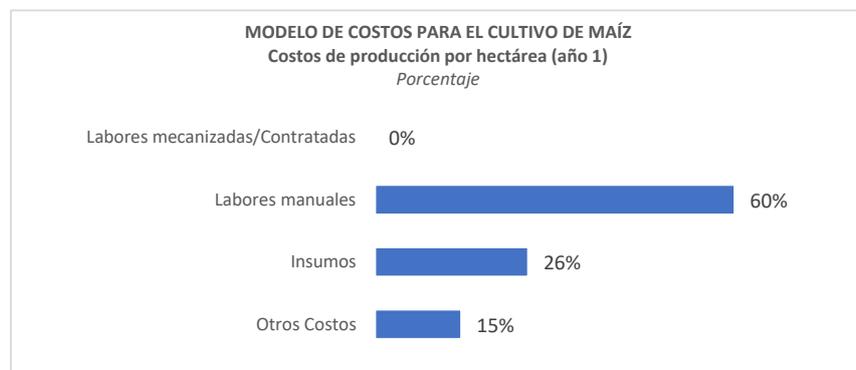
### MODELO DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE MAÍZ

#### Resumen de costos por hectárea

Región Brunca, Pejibaye de Pérez Zeledón

25 de agosto de 2023

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas/Contratadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡629.831,8	\$1.167,2	60%
Insumos	₡269.680,7	\$499,8	26%
Otros Costos	₡153.359,0	\$284,2	15%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡1.052.871,5</b>	<b>\$1.951,2</b>	<b>100%</b>
<b>Costo total por tonelada métrica</b>	<b>₡300.820,4</b>	<b>\$557,5</b>	
<b>Costo total por quintal (46 Kg)</b>	<b>₡13.837,7</b>	<b>\$25,6</b>	



**Fuente:** SEPSA, con información suministrada por el Ing. Olger Benavides Rivera. Dirección de Desarrollo Brunca, Agosto 2023.