

NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE FRIJOL
Región Brunca

El presente modelo de costos del cultivo de frijol en la Región Brunca, Pejibaye, Pérez Zeledón, Costa Rica, fue elaborado por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepesa) con información base de agosto de 2023 suministra por el Agente de Extensión Agropecuario de Pejibaye de la Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Las consultas pueden ser dirigidas al correo electrónico infoagro@mag.go.cr

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Agosto 2023

Fecha de actualización: Junio 2025

Método: Indexación mediante índices específicos
Para la actualización del modelo de costos se tomó como base la estructura elaborada en agosto 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): ₡12.236,95 (₡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

2. Tipo de cambio:

El tipo de cambio para establecer el costo en dólares fue el de venta para el 30 de junio del 2025, de ₡508,28/\$. Fuente: <https://www.bccr.fi.cr/SitePages/Inicio.aspx>

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%
TOTAL Cargas sociales	43,50%

4. Costos:

La actualización de los costos unitarios se realizó utilizando la variación de los respectivos índices, de la siguiente forma:

a) Para el caso 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), de la siguiente forma:

Fuente: <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=2732>

IPC agosto 2023: 109,36
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/Paginas/SondeodelInsumosAgropecuarios.aspx>
<https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202529>

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares agosto 2023: 116,43
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares junio 2025: 98,27



c) 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/fmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S servicios personales agosto 2023:	123,06
IPP-S servicios personales junio 2025:	129,55

d) Los costos de fletes se actualizan utilizando 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/fmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S Transporte terrestre de carga agosto 2023:	127,16
IPP-S Transporte terrestre de carga junio 2025:	130,83

Todos los cálculos anteriores por medio de índices fueron realizados mediante la siguiente fórmula:

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

5. Alquiler del terreno:

En la región Brunca se utilizan diferentes modalidades para el alquiler del terreno por hectárea:

- 1) Pago en efectivo por ciclo del cultivo
- 2) Pago en efectivo de forma anual (para dos ciclos del cultivo)
- 3) Pago en especie con la entrega de la cuarta parte de la cosecha
- 4) Pago en especie con la entrega de la tercera parte de la cosecha.

Modelo costos de producción

Actividad:	Frijol a espeque	Unidad de Rendimiento:	Quintales
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas	Medida de ciclo:	Meses
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	18,0
Ubicación:	Región Branca (Área de influencia de Pejibaye: Pilas, Colinas y Pejibaye)	Ciclo de Costeo:	3
Elaborado por:	Sepa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Pejibaye de Pérez Zeledón.	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									
Total labores mecanizadas:							₡0,0	\$0,0	0,0%

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	₡1 529,6	₡15 296,1	\$30,1	2,1%
2	Siembra	Siembra		Hora hombre	32	₡1 529,6	₡48 947,5	\$96,3	6,6%
3	Abonada	Fertilización manual		Hora hombre	24	₡1 529,6	₡36 710,6	\$72,2	5,0%
4	Aplicación de herbicidas con campana	Fumigación manual		Hora hombre	22	₡1 529,6	₡33 651,4	\$66,2	4,5%
5	Acarreo de agua	Riego		Hora hombre	16	₡1 529,6	₡24 473,8	\$48,2	3,3%
6	Aplicación insecticidas y fertilizante foliar	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	12	₡1 529,6	₡18 355,3	\$36,1	2,5%
7	Cosecha (arranca)	Cosecha manual		Hora hombre	35	₡1 529,6	₡53 536,4	\$105,3	7,2%
8	Amontonado y tapado	Manejo postcosecha		Hora hombre	24	₡1 529,6	₡36 710,6	\$72,2	5,0%
Subtotal mano de obra directa:							₡267 681,8	\$526,6	36,1%
Cargas Sociales y seguros laborales:					0,0	43,5%	₡116 441,6	\$229,1	15,7%
Total labores manuales:							₡384 123,3	\$755,7	51,8%

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		saco	0,8	₡72 750,7	₡55 290,5	\$108,8	7,5%
2	Glifosato	Herbicida	1	L	3,5	₡4 013,0	₡14 045,5	\$27,6	1,9%
3	Tratamiento de semilla Thiamethoxam	Herbicida		gr	1,0	₡9 694,2	₡9 694,2	\$19,1	1,3%
4	Herbicida quemante	Herbicida		L	3,5	₡2 696,3	₡9 437,2	\$18,6	1,3%
5	Fluazifop-P-Butil,	Herbicida		L	0,3	₡22 362,8	₡5 590,7	\$11,0	0,8%
6	Fomesafen	Herbicida		gr	1,0	₡15 716,4	₡15 716,4	\$30,9	2,1%
7	Fertilizante siembra 10-30-10	Fertilizantes	1	saco	4,0	₡28 629,0	₡114 516,0	\$225,3	15,5%
8	Insecticida al follaje arrivo	Insecticida		L	0,5	₡17 772,8	₡8 886,4	\$17,5	1,2%
9	Cipermetrina	Insecticida	1	L	1,0	₡7 456,0	₡7 456,0	\$14,7	1,0%
10	Azoxistrobina,	Fungicida		gr	1,0	₡16 065,3	₡16 065,3	\$31,6	2,2%
11	Plástico (8x1)	Plásticos		m	12,0	₡2 525,9	₡30 310,9	\$59,6	4,1%
12	Coadyuvante y adherente	Coadyuvantes y adherentes		L	1,0	₡5 020,8	₡5 020,8	\$9,9	0,7%
Total insumos:							₡292 025,9	\$574,5	39,4%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte frijol al centro de acopio (quintal)	Fletes		saco	18,0	₡360,1	₡6 481,8	\$12,8	0,9%
2	Transporte de insumos	Fletes		saco	18,0	₡205,8	₡3 703,9	\$7,3	0,5%
3	Secado	Varios		saco	18,0	₡842,2	₡15 159,4	\$29,8	2,0%
4	Desgrane	Varios		saco	18,0	₡1 263,3	₡22 739,2	\$44,7	3,1%
5	Empaque de frijol	Varios		saco	18,0	₡121,1	₡2 179,2	\$4,3	0,3%
Subtotal otros costos:							₡50 263,5	\$98,9	6,8%
Imprevistos: 5,0%							₡14 601,5	\$28,7	2,0%
Total otros costos:							₡64 865,0	\$127,6	8,8%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN							Costo Total	Costo Total (US)	%
							₡741 018,2	\$1 457,9	100,0%
							Costo Unitario:	₡41 167,7	\$81,0 /Quintal

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Precio según I sondeo de insumos agropecuarios, Sepa Abril 2025								
2									

Fuente: Sepa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Pejibaye de Pérez Zeledón.

(*) 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.



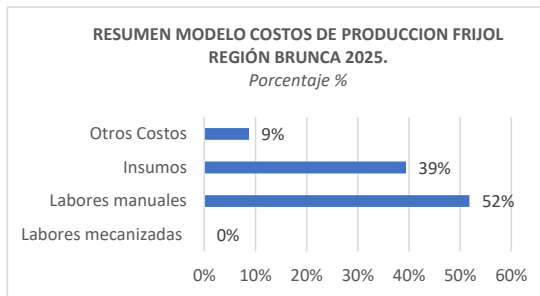
Modelo costos de producción

Resumen de costos de producción de frijol por hectárea.

Región de Desarrollo Brunca. Costa Rica. 2025

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡384 123,3	\$755,7	52%
Insumos	₡292 029,9	\$574,5	39%
Otros Costos	₡64 865,0	\$127,6	9%
Costos Totales	₡741 018,2	\$1 457,9	100%

Rendimiento quintal /ha	Costo / quintal
18	₡41 167,7



Fuente: Sepsa con información facilitada por funcionarios del MAG de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Pejibaye de Pérez Zeledón.