



NOTA TÉCNICA

ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL CULTIVO DE FRIJOL

Región Chorotega

El presente modelo de costos del cultivo de frijol en la Región Chorotega, La Cruz, Guanacaste, Costa Rica, fue elaborado por Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) con información suministrada por funcionarios de la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en agosto de 2023.

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

Procedimiento para actualización

Fecha de modelo: Agosto 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 colaboradores regionales en agosto 2023, se mantuvo 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

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%
TOTAL Cargas sociales	26,83%
Ref.: https://www.ccss.sa.cr/patronos	
Cargos adicionales a considerar por el patrono	Valor
Aguinaldo	8,33%
Vacaciones	3,33%
Reserva de cesantía	5,17%
TOTAL adicionales	16,83%

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

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 diciembre 2025: 109,04

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



SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares agosto 2023: 116,43
IPP-MAN Fertilizantes, fungicidas y similares diciembre 2025: 101,48

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/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S servicios personales agosto 2023: 123,06
IPP-S servicios personales diciembre 2025: 130,2

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/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%203671>

IPP-S Transporte terrestre de carga agosto 2023: 127,16
IPP-S Transporte terrestre de carga diciembre 2025: 130,78

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

Valor actual = (Valor anterior * Índice diciembre 2025) / (Índice agosto 2023)

5. Alquiler del terreno:

En la región Chorotega se utiliza principalmente la modalidad de alquiler del terreno por hectárea de Pago en efectivo de forma anual (para dos ciclos del cultivo).



Modelo de costos de producción

Actividad:	Frijol (Phaseolus vulgaris L.) espeque		Un ciclo de cultivo		
Unidad de Costeo:	1,0 Hectáreas				
Sistema:	Convencional	Rendimiento:	23,00	Unidad de Rendimiento:	quintales
Ubicación:	Región Chorotega	Ciclo de Costeo:	4	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Chorotega, MAG y aportes del CNP y Organizaciones Productoras de la región Brunca.	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									
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	Chapea de rastrojo seco con moto guadaña	Preparación de terreno		hora hombre	12,0	₡1 554,6	₡18 654,6	\$37,3	1,9%	
2	Preparación de suelo (quema inicial con herbicida sistémico)	Preparación de terreno		hora hombre	8,0	₡1 554,6	₡12 436,4	\$24,9	1,3%	
3	Preparación de suelo (quema inicial con herbicida de contacto)	Preparación de terreno		hora hombre	9,0	₡1 554,6	₡13 991,0	\$28,0	1,4%	
4	Siembra	Siembra		hora hombre	48,0	₡1 554,6	₡74 618,5	\$149,3	7,6%	
5	Primera fertilización (8 días después de siembra)	Fertilización manual		hora hombre	12,0	₡1 554,6	₡18 654,6	\$37,3	1,9%	
6	Aplicación de herbicidas (selectivos gramíneas y hoja ancha)	Control químico de malezas		hora hombre	12,0	₡1 554,6	₡18 654,6	\$37,3	1,9%	
7	Segunda fertilización (25 días después de siembra)	Fertilización manual		hora hombre	12,0	₡1 554,6	₡18 654,6	\$37,3	1,9%	
8	Aplicación insecticidas, fungicidas y fertilizante foliar	Control de plagas y enfermedades	1	hora hombre	30,0	₡1 554,6	₡46 636,5	\$93,3	4,8%	
9	Cosecha (arranca)	Cosecha manual		hora hombre	48,0	₡1 554,6	₡74 618,5	\$149,3	7,6%	
10	Amontonado y aporrea	Manejo postcosecha		hora hombre	20,0	₡1 554,6	₡31 091,0	\$62,2	3,2%	
11	Secado (manual o mecánico)	Manejo postcosecha		hora hombre	20,0	₡1 554,6	₡31 091,0	\$62,2	3,2%	
Subtotal mano de obra directa:							₡359 101,3	\$718,4	36,7%	
Cargas Sociales y seguros laborales:							43,66%	₡156 795,6	\$313,7	16,0%
Total labores manuales:							₡515 897,0	\$1 032,1	52,7%	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Semilla	Semilla		kg	35,0	₡1 794,7	₡62 815,7	\$125,7	6,4%
2	Insecticida para tratamiento de semilla	Insecticida		L	0,3	₡3 922,2	₡980,5	\$2,0	0,1%
3	Insecticida benzoato de emamectina 05 SG	Insecticida	4	kg	0,3	₡21 789,9	₡6 537,0	\$13,1	0,7%
4	Glifosato	Herbicida	2	L	3,0	₡4 013,0	₡12 039,0	\$24,1	1,2%
5	Paraquat 20 SL	Herbicida	2	L	3,0	₡3 132,0	₡9 396,0	\$18,8	1,0%
6	Fluazifop-p-butil	Herbicida		L	1,0	₡21 789,9	₡21 789,9	\$43,6	2,2%
7	Fomesafen,	Herbicida		L	1,0	₡24 404,7	₡24 404,7	\$48,8	2,5%
8	Fertilizante 10-30-10	Fertilizantes	2	saco	4,0	₡24 863,0	₡99 452,0	\$199,0	10,2%
9	Fertilizante NPK (17-23-13) + elementos menores (3,4 S y 0,05 Zn)	Fertilizantes		saco	2,0	₡20 046,7	₡40 093,4	\$80,2	4,1%
10	Fertilizante foliar: N 11%, P 8%, K 6%, elementos menores, aminoácidos y estabilizador de ph	Fertilizantes		L	2,0	₡7 495,7	₡14 991,5	\$30,0	1,5%
11	Insecticida Deltametrina 4 + imidacloprid 15 (Control de Vaquilla)	Insecticida	3	L	1,0	₡22 661,5	₡22 661,5	\$45,3	2,3%
12	Cebo para babosa metaldehido	Molusquicida		kg	4,0	₡2 492,7	₡9 970,7	\$19,9	1,0%
13	Carbendazina	Fungicida	2	L	1,0	₡5 663,0	₡5 663,0	\$11,3	0,6%
14	Sacos vacios	Empaques		ud	25,0	₡299,1	₡7 478,1	\$15,0	0,8%
15	Penetrante o surfactante	Coadyuvantes y adherentes		L	1,0	₡1 941,2	₡1 941,2	\$3,9	0,2%
Total insumos:							₡340 214,2	\$680,6	34,7%

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte frijol de finca a la bodega	Fletes		global	1,0	₡20 569,4	₡20 569,4	\$41,2	2,1%
2	Transporte de insumos	Transporte de Insumos		global	1,0	₡30 854,0	₡30 854,0	\$61,7	3,2%
3	Alquiler de terreno	Alquileres		global	1,0	₡54 603,8	₡54 603,8	\$109,2	5,6%
Subtotal otros costos:							₡106 027,2	\$212,1	10,8%
Imprevistos: 5,0%							₡17 010,7	\$34,0	1,7%
Total otros costos:							₡123 037,9	\$246,2	12,6%

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡979 149,0	\$1 958,9	100,0%
				Costo Unitario:	₡42 571,7	\$85,2 /qq

SUPUESTOS Y ANOTACIONES								
#								
1	Se realizan tres aplicaciones según el tipo de insecto.							
2	Precio según III sondeo de insumos agropecuarios, Sepsa diciembre 2025							
3	Para control de Vaquilla							
4	Para control de Gusano Minador							
5								

Fuente: Sepsa con información de la Dirección de Desarrollo Agropecuario Chorotega, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), 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.



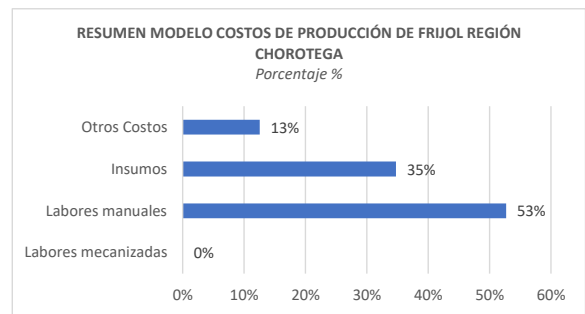
Modelo de costos de producción

Resumen de costos de producción de frijol por hectárea.

Región de Desarrollo Chorotega. Costa Rica. 2026

UN CICLO DE CULTIVO			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡0,0	\$0,0	0%
Labores manuales	₡515 897,0	\$1 032,1	53%
Insumos	₡340 214,2	\$680,6	35%
Otros Costos	₡123 037,9	\$246,2	13%
Costos Totales	₡979 149,0	\$1 958,9	100%

Rendimiento quintal /ha	Costo / quintal
23	₡42 571,7



Fuente: SEPSA, con información facilitada por la Dirección de Desarrollo Chorotega, MAG y aportes del CNP y Organizaciones Productoras de la región Brunca.



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

SECRETARÍA EJECUTIVA DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Modelo de costos de producción