

## Modelo de Costos de Producción

Actividad: Frijol a espeque  
Unidad de Costeo: 1,0 Hectáreas

Sistema:	Convencional	Rendimiento:	18,0	Unidad de Rendimiento:	Quintales
Ubicación:	Región Brunca (Área de influencia de Pejibaye: Pilas, Colinas y Pejibaye)	Ciclo de Costeo:	3	Medida de ciclo:	Meses
Elaborado por:	Ing. Olger Benavides (DNEA-MAG) con actualización por indexación de Sepsa 1/	Tipo de Cambio:	₡549,5	Fecha Actualización:	30/6/23

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
							<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	\$54,6	3,8%	
2	Siembra	Siembra		Hora hombre	32	₡1.467,4	₡46.955,3	\$85,5	6,0%	
3	Abonada	Fertilización manual		Hora hombre	24	₡1.467,4	₡35.216,5	\$64,1	4,5%	
4	Aplicación de herbicidas con campana	Fumigación manual		Hora hombre	22	₡1.467,4	₡32.281,8	\$58,7	4,1%	
5	Acarreo de agua	Riego		Hora hombre	16	₡1.467,4	₡23.477,7	\$42,7	3,0%	
6	Aplicación insecticidas y fertilizante foliar	Control de plagas y enfermedades		Hora hombre	12	₡3.000,0	₡36.000,0	\$65,5	4,6%	
7	Cosecha (arranca)	Cosecha manual		Hora hombre	35	₡1.467,4	₡51.357,4	\$93,5	6,6%	
8	Amontonado y tapado	Manejo postcosecha		Hora hombre	24	₡1.467,4	₡35.216,5	\$64,1	4,5%	
							<b>Subtotal mano de obra directa:</b>	<b>₡290.505,1</b>	<b>\$528,7</b>	<b>37,2%</b>
							<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>	<b>₡0,0</b>	<b>43,5%</b>	<b>16,2%</b>
							<b>Total labores manuales:</b>	<b>₡416.874,9</b>	<b>\$758,7</b>	<b>53,4%</b>

INSUMOS (*)										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Semilla	Semilla	2	quintal	0,8	₡72.677,6	₡55.234,9	\$100,5	7,1%	
2	Glifosato	Herbicida		litro	3,5	₡4.543,3	₡15.901,6	\$28,9	2,0%	
3	Tratamiento de semilla Thiamethoxam	Herbicida		gramo	1,0	₡11.485,7	₡11.485,7	\$20,9	1,5%	
4	Herbicida quemante	Herbicida		litro	3,5	₡3.194,6	₡11.181,1	\$20,3	1,4%	
5	Herbicida selectivo para hoja angosta Fluzifop-p-	Herbicida		litro	0,3	₡26.495,4	₡6.623,9	\$12,1	0,8%	
6	Fertilizante siembra 10-30-10 (saco 45 kg)	Fertilizantes		saco 45 Kg	4,0	₡27.400,4	₡109.601,4	\$199,5	14,0%	
7	Insecticida al follaje arribo	Insecticida		litro	0,5	₡21.057,1	₡10.528,6	\$19,2	1,3%	
8	Fomesafen	Herbicida		gramo	1,0	₡18.620,7	₡18.620,7	\$33,9	2,4%	
9	Fungicida (azoxystrobin)	Fungicida		gramo	1,0	₡19.034,1	₡19.034,1	\$34,6	2,4%	
10	Plástico (8x1)	Plásticos		metros	12,0	₡2.523,4	₡30.280,5	\$55,1	3,9%	
11	Coadyuvante y adherente	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,0	₡5.948,6	₡5.948,6	\$10,8	0,8%	
12	Cipermetrina	Insecticida		litro	1,0	₡6.177,9	₡6.177,9	\$11,2	0,8%	
							<b>Total insumos:</b>	<b>₡300.619,0</b>	<b>\$547,1</b>	<b>38,5%</b>

OTROS										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Transporte frijol al centro de acopio (quintal)	Fletes		quintal	18,0	₡350,0	₡6.300,0	\$11,5	0,8%	
2	Transporte de insumos	Fletes		quintal	18,0	₡200,0	₡3.600,0	\$6,6	0,5%	
3	Secado	Varios		quintal	18,0	₡800,0	₡14.400,0	\$26,2	1,8%	
4	Desgrane	Varios		quintal	18,0	₡1.200,0	₡21.600,0	\$39,3	2,8%	
5	Empaque de frijol	Varios		quintal	18,0	₡115,0	₡2.070,0	\$3,8	0,3%	
							<b>Subtotal otros costos:</b>	<b>₡47.970,0</b>	<b>\$87,3</b>	<b>6,1%</b>
							<b>Imprevistos: 5,0%</b>	<b>₡15.030,9</b>	<b>\$27,4</b>	<b>1,9%</b>
							<b>Total otros costos:</b>	<b>₡63.000,9</b>	<b>\$114,7</b>	<b>8,1%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				₡780.494,8	\$1.420,4	100,0%
				Costo Unitario:	₡43.360,8	\$78,9 /Quintal

SUPUESTOS Y ANOTACIONES	
1	Actualización por indexación con información elaborada por Ing. Olger Benavides Rivera, correo electrónico: obenavides@mag.go.cr
2	El precio de los insumos incluye el 1% del Impuesto al Valor Agregado, según Régimen Especial Agropecuario.

Fuente: Ing. Olger Benavides, jefe de Agencia de Extensión Agropecuaria del MAG en Pejibaye de Pérez Zeledón, con actualización de costos por parte de SEPSA (junio 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 Agrogocios, 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.

**Resumen de costos de producción de frijol por hectárea.  
Región de Desarrollo Brunca. Costa Rica. Junio 2023.**

<b>AÑO 1</b>			
<b>Rubro</b>	<b>Costo total (colones)</b>	<b>Costo Total (US\$)</b>	<b>Porcentaje</b>
Labores mecanizadas / Contratadas	¢0,0	\$0,0	0,0%
Labores manuales	¢416.874,9	\$758,7	53,4%
Insumos	¢300.619,0	\$547,1	38,5%
Otros Costos	¢63.000,9	\$114,7	8,1%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢780.494,8</b>	<b>\$1.420,4</b>	<b>100%</b>

Fuente: Ing. Olger Benavides, Dirección de Desarrollo Agropecuario Brunca del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con actualización por indexación de Sepsa 12023.