

## Modelo de Costos de Producción

### Resumen de costos de producción de brócoli por hectárea. Región Central Oriental, Zona Norte de Cartago. 2015.

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	₡184.500,00	\$342,90	7,19%
Labores manuales	₡834.423,51	\$1.549,39	32,52%
Materiales	₡1.397.133,60	\$2.594,25	54,45%
Otros Costos	₡150.000,00	\$278,53	5,85%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡2.566.057,11</b>	<b>\$4.765,07</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información suministrada por la Dirección Regional Central Oriental del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ing. Rolando Tencio Camacho.



## MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Brócoli	Rendimiento:	12	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	6	Tipo de cambio:	539
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Pacayas de Alvarado, Cartago	Fecha de actualización:	19/05/2015	Elaborado por: Ing. Rolando Tencio Camacho	

LABORES MECANIZADAS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Arada (labores contratadas)	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	¢18.000,00	¢72.000,00	\$133,69	2,81%
2	Rotada (labores contratadas)	Preparación de terreno		hora máquina	5,00	¢18.000,00	¢90.000,00	\$167,12	3,51%
3	Hechura de lomillos	Preparación de terreno		hora animal	12,00	¢1.875,00	¢22.500,00	\$41,78	0,88%
4									
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							¢184.500,00	\$342,59	7,19%

LABORES MANUALES										
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1	Hoyada y transplante	Siembra		hora hombre	40,00	985,48	¢39.419,10	\$73,19	1,54%	
2	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	40,00	985,48	¢39.419,10	\$73,19	1,54%	
3	Fertilización	Fertilización manual		hora hombre	32,00	985,48	¢31.535,28	\$58,56	1,23%	
4	Atomizar	Control químico de malezas		hora hombre	120,00	985,48	¢118.257,30	\$219,58	4,61%	
5	Desinfección del suelo	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	24,00	985,48	¢23.651,46	\$43,92	0,92%	
6	Riego	Cosecha manual		hora hombre	120,00	985,48	¢118.257,30	\$219,58	4,61%	
7	Cosecha	Cosecha manual		hora hombre	200,00	985,48	¢197.095,50	\$365,97	7,68%	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
<i>Subtotal mano de obra directa</i>							¢567.635,04	\$1.054,01	22,12%	
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>							47,00%	¢266.788,47	\$495,38	10,40%
<i>Total labores manuales</i>							¢834.423,51	\$1.549,39	32,52%	

MATERIALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Plantas germinadas	Semilla		planta	30.000,00	¢20,00	¢600.000,00	\$1.114,10	23,38%
2	Fertilización: 12-30-8	Fertilizantes		kilo	368,00	¢343,00	¢126.224,00	\$234,38	4,92%
3	Fertilización 15-3-31	Fertilizantes		kilo	368,00	¢427,00	¢157.136,00	\$291,78	6,12%
4	Aminoácidos	Fertilizantes		litro	4,00	¢4.339,00	¢17.356,00	\$32,23	0,68%
5	Sulfato de Estreptomina	Bactericidas		kilo	0,20	¢7.233,00	¢1.446,60	\$2,69	0,06%
6	Cartap	Insecticida		kilo	1,50	¢20.384,00	¢30.576,00	\$56,77	1,19%
7	Thiocyclan	Insecticida		kilo	0,50	¢35.620,00	¢17.810,00	\$33,07	0,69%
8	Bacillus thuringiensis	Biopesticidas		ml o cc	10,00	¢5.731,00	¢57.310,00	\$106,42	2,23%
9	Feromona Plutella	Biopesticidas		paquete	16,00	¢800,00	¢12.800,00	\$23,77	0,50%
10	Fipronil	Insecticida		ml o cc	300,00	¢90,90	¢27.270,00	\$50,64	1,06%
11	Antracol	Insecticida		kilo	10,00	¢6.816,00	¢68.160,00	\$126,56	2,66%
12	Mancozeb	Fungicida		kilo	10,00	¢4.533,30	¢45.333,00	\$84,18	1,77%
13	Fungicida orgánico de contacto	Fungicida		kilo	3,00	¢11.428,00	¢34.284,00	\$63,66	1,34%
14	Chlorotalonil	Fungicida		kilo	10,00	¢17.252,00	¢172.520,00	\$320,34	6,72%
15	Tebuconazole	Fungicida		litro	0,50	¢33.348,00	¢16.674,00	\$30,96	0,65%
16	Adherente	Coadyuvantes y adherentes		litro	2,00	¢6.117,00	¢12.234,00	\$22,72	0,48%
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Total materiales</i>							¢1.397.133,60	\$2.594,25	54,45%



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Brócoli	Rendimiento:	12	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	6	Tipo de cambio:	539
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Pacayas de Alvarado, Cartago	Fecha de actualización:	19/05/2015	Elaborado por: Ing. Rolando Tencio Camacho	

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Transporte de insumos	Fletes		global	1,00	80.000,00	€80.000,00	\$148,55	3,12%
2	Combustible	Combustibles y lubricantes		global	1,00	70.000,00	€70.000,00	\$129,98	2,73%
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
<i>Total otros costos</i> .....							€150.000,00	\$278,53	5,85%
<b>COSTO TOTAL DE PRODUCCION</b>							<b>€2.566.057,11</b>	<b>\$4.764,75</b>	<b>100,00%</b>

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr  
 Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

Costo unitario: **€213.838,09** / **\$397,06** / ton

### No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Datos de la Agencias de Extensión Agropecuarias Dirección Regional Central Oriental -Ministerio de Agricultura y Ganadería.
2	Bacillus thuringiensis viene en un presentación de 50 cc.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	