

## Modelo de Costos de Producción

Actividad:	Ayote (Cucurbita sp)	Rendimiento:	20,00	Unidad de Costo:	ton
Unidad de Costeo:	Hectáreas	Ciclo de Costeo:	1	Tipo de Cambio:	\$576,93
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años	Fecha Actualización:	1/6/20
Ubicación:	Región Huetar Caribe, Cahuita	Elaborado por:	Ing. Kenneth Biolívar Quiel, Agencia de Extensión Agropecuaria de Cahuita		

LABORES MECANIZADAS / CONTRATADAS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	2,00	€20.000,00	€40.000,00	\$69,33	4,95%
2	Rastra	Preparación de terreno		hora máquina	2,00	€20.000,00	€40.000,00	\$69,33	4,95%
<b>Total labores mecanizadas:</b>							<b>€80.000,00</b>	<b>\$138,67</b>	<b>9,90%</b>

LABORES MANUALES										
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%	
1	Siembra	Siembra		jornales	1,00	€12.000,00	€12.000,00	\$20,80	1,49%	
2	Aplicación de fertilizantes	Fertilización manual		jornales	4,00	€12.000,00	€48.000,00	\$83,20	5,94%	
3	Aplicación de insectidas y nematocidas	Control de plagas y enfermedades		jornales	3,00	€12.000,00	€36.000,00	\$62,40	4,46%	
4	Aplicación de herbicidas	Control manual de malezas		jornales	3,00	€12.000,00	€36.000,00	\$62,40	4,46%	
5	Deshierba química	Control químico de malezas		jornales	7,00	€12.000,00	€84.000,00	\$145,60	10,40%	
6	Deshierba manual	Control manual de malezas		jornales	3,00	€12.000,00	€36.000,00	\$62,40	4,46%	
7	Cosecha	Cosecha manual		jornales	3,00	€12.000,00	€36.000,00	\$62,40	4,46%	
<b>Subtotal mano de obra directa:</b>							<b>€288.000,00</b>	<b>\$499,19</b>	<b>35,66%</b>	
<b>Cargas Sociales y seguros laborales:</b>						<b>€0,00</b>	<b>26,33%</b>	<b>€75.830,40</b>	<b>\$131,44</b>	<b>9,39%</b>
<b>Total labores manuales:</b>							<b>€363.830,40</b>	<b>\$630,63</b>	<b>45,04%</b>	

INSUMOS (*)									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Siembra:								
2	Herbicida sistémico postemergente	Herbicida		galón	1,00	€10.000,00	€10.000,00	\$17,33	1,24%
3	Herbicida de contacto preemergente	Herbicida		galón	1,00	€11.250,00	€11.250,00	\$19,50	1,39%
4	Semilla ayote Naranja F1	Semilla	1000 semillas	paquete	2,00	€43.210,00	€86.420,00	\$149,79	10,70%
5	Fungicida para curar semilla	Fungicida	300 gramos	paquete	1,00	€4.000,00	€4.000,00	\$6,93	0,50%
6	Nematicida	Nematicida		galón	1,00	€14.510,00	€14.510,00	\$25,15	1,80%
7	Fertilizante 12-24-12	Fertilizantes		saco	1,00	€14.090,00	€14.090,00	\$24,42	1,74%
8	Contralor desinfectante	Desinfectante		kilo	1,00	€8.800,00	€8.800,00	\$15,25	1,09%
9	Coadyudante regulador pH	Coadyuvantes y adherentes		litro	1,00	€5.030,00	€5.030,00	\$8,72	0,62%
10	Fertilizante foliar Plus NPK 15-8-6	Fertilizantes		litro	1,00	€9.000,00	€9.000,00	\$15,60	1,11%
11	Desarrollo:								
12	Fungicida preventivo Mildius, Roya y Antracnosis	Fungicida		kilo	1,00	€3.500,00	€3.500,00	\$6,07	0,43%
13	Cipermetrina	Insecticida		litro	1,00	€6.700,00	€6.700,00	\$11,61	0,83%
14	Fertilizante 15-15-15	Fertilizantes	saco 45 k	unidad	1,00	€12.770,00	€12.770,00	\$22,13	1,58%
15	Insecticida spinosad	Insecticida	150 cc	ml o cc	1,00	€18.700,00	€18.700,00	\$32,41	2,32%
16	Fertilizante Sulfato de amonio	Fertilizantes	saco	unidad	1,00	€17.300,00	€17.300,00	\$29,99	2,14%
17	Formación de fruto:								
18	Fertilizante (0-20-44) foliar para el cuaje	Fertilizantes		kilo	3,00	€8.600,00	€25.800,00	\$44,72	3,19%
19	Fertilizante 17-6-18-5-2	Fertilizantes	saco 45 k	unidad	2,00	€16.230,00	€32.460,00	\$56,26	4,02%
20	Fertilizante foliar cuaje 20-20-20	Fertilizantes		kilo	2,00	€4.540,00	€9.080,00	\$15,74	1,12%
<b>Total insumos:</b>							<b>€289.410,00</b>	<b>\$501,64</b>	<b>35,83%</b>

OTROS									
#	Tarea/Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Costo Total (US)	%
1	Transporte de insumos y agua	Fletes		global	1,00	€60.000,00	€60.000,00	\$104,00	7,43%
<b>Subtotal otros costos:</b>							<b>€60.000,00</b>	<b>\$104,00</b>	<b>7,43%</b>
<b>Imprevistos:</b>						<b>5,00%</b>	<b>€14.470,50</b>	<b>€25,08</b>	<b>1,79%</b>
<b>Total otros costos:</b>							<b>€74.470,50</b>	<b>\$129,08</b>	<b>9,22%</b>

COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN				Costo Total	Costo Total (US)	%
				€807.710,90	\$1.400,02	100,00%
<b>Costo Unitario:</b>				<b>€40.385,55</b>	<b>\$70,00</b>	<b>/ton</b>

SUPUESTOS Y ANOTACIONES									
#									
1	Contacto: Ing. Kenneth Biolívar Quiel, Agencia de Extensión Agropecuaria de Cahuita. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Teléfono: 2105-6341, ext. 1853.								
2	Densidad de siembra: 4 x 4 metros.								

Fuente: SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Agropecuario Huetar Caribe, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

(\*) 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.

**Resumen de costos de producción de Ayote (Cucurbita sp) por hectárea.  
Cahuita, Limón. Costa Rica. Junio 2020.**

AÑO 1			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas / Contratadas	₡80.000,00	\$138,67	9,90%
Labores manuales	₡363.830,40	\$630,63	45,04%
Insumos	₡289.410,00	\$501,64	35,83%
Otros Costos	₡74.470,50	\$129,08	9,22%
<b>Costos Totales</b>	<b>₡807.710,90</b>	<b>\$1.400,02</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información facilitada por el Ing. Vesalio Mora Calvo, Coordinador de la Comisión de Seguros Agropecuarios y la Dirección de Desarrollo Huetar Caribe, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2020.