



## MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao L.) Año 1. Establecimiento y manejo de la plantación	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/12/2015	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell

LABORES MECANIZADAS									
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							€0,00		0,00%

LABORES MANUALES								
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Limpieza de terreno	Preparación de terreno	hora hombre	64	1 118,06	€71 555,84	\$132,51	2,31%
2	Alineada, estaquillada, huequeada de cacao	Labores de presiembra	hora hombre	64	1 118,06	€71 555,84	\$132,51	2,31%
3	Alineada, estaquillada, huequeada de plátano	Labores de presiembra	hora hombre	64	1 118,06	€71 555,84	\$132,51	2,31%
4	Distribución y siembra de sombra provisional.	Siembra	hora hombre	64	1 118,06	€71 555,84	\$132,51	2,31%
5	Distribución y siembra de sombra permanente.	Siembra	hora hombre	8,00	1 118,06	€8 944,48	\$16,56	0,29%
6	Distribución, siembra y resiembra de cacao.	Siembra	hora hombre	80,00	1 118,06	€89 444,80	\$165,64	2,88%
7	Control de malezas (3 Chapeas)	Control manual de malezas	hora hombre	96,00	1 118,06	€107 334,12	\$198,77	3,46%
8	Fertilización	Fertilización manual	hora hombre	16,00	1 490,75	€23 852,03	\$44,17	0,77%
9	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades	hora hombre	24,00	1 118,06	€26 833,53	\$49,69	0,87%
10	Mantenimiento de sombra provisional	Labores culturales	hora hombre	32,00	1 118,06	€35 778,04	\$66,26	1,15%
11	Mantenimiento de canales	Mantenimiento de fincas	hora hombre	48,00	1 118,06	€53 667,06	\$99,38	1,73%
12	Cosecha de plátano	Cosecha manual	hora hombre	96,00	1 118,06	€107 334,12	\$198,77	3,46%
13	Labor postcosecha (plátano)	Manejo postcosecha	hora hombre	48	1 118,06	€53 667,06	\$99,38	1,73%
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€793 078,60	\$1 468,66	25,57%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>						47,00%		
<i>Total labores manuales</i>						€372 746,94	\$690,27	12,02%
						€1 165 825,54	\$2 158,94	37,58%

MATERIALES								
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Cepas de plátano (sombra provisional)	Material genético	unidad	1 111,00	€100,00	€111 100,00	\$205,74	3,58%
2	Plantas de cacao clonal (+10 % resiembra)	Material genético	planta	1 222,00	€1 200,00	€1 466 400,00	\$2 715,56	47,27%
3	Árboles forestales o frutales.	Material genético	planta	100,00	€500,00	€50 000,00	\$92,59	1,61%
4	Puntales para cacao y árboles.	Otros materiales varios	unidad	1 111,00	€50,00	€55 550,00	\$102,87	1,79%
5	Urea (siembra)	Fertilizantes	kilo	90,00	€333,34	€30 000,60	\$55,56	0,97%
6	Fertilizante: 10-30-10 (siembra)	Fertilizantes	kilo	90,00	€366,67	€33 000,30	\$61,11	1,06%
7	Fertilizante: 18-10-6-4	Fertilizantes	kilo	360,00	€355,56	€128 000,16	\$237,04	4,13%
8	Sulfato de Potasio y magnesio	Fertilizantes	kilo	45,00	€0,68	€30,73	\$0,06	0,00%
9	Abono foliar (Stímufol)	Fertilizantes	kilo	3,00	€4 100,00	€12 300,00	\$22,78	0,40%
10	Endosulfan	Insecticida	litro	1,00	€3 000,00	€3 000,00	\$5,56	0,10%
11	Cobre (óxido cuproso) 75% WG	Fungicida	litro	2,00	€20 330,00	€40 660,00	\$75,30	1,31%
12	Sulfuramida	Hormiguicida	kilo	1,00	€6 000,00	€6 000,00	\$11,11	0,19%
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								



## MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao L.) Año 1. Establecimiento y manejo de la plantación	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/12/2015	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell

Total materiales ..... €1 936 041,79 \$3 585,26 62,42%

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Total otros costos ..... €0,00 0,00%

**COSTO TOTAL DE PRODUCCION** €3 101 867,32 \$5 744,20 100,00%

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: €5 169,78 \$9,57 / kg

No.	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	Plantación de cacao con sombra de plátano. Ciclo de producción permanente.
2	Dirección Regional Huetar Caribe del MAG - Planificación. Siquirres. Teléfono (506) 2768-8063.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao L.). Año 2. Manejo de la plantación	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/2/2016	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell

LABORES MECANIZADAS									
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							€0,00		0,00%

LABORES MANUALES								
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Control de malezas (3 chapeas)	Control manual de malezas	hora hombre	72	1 118,06	€80 500,32	\$149,07	9,42%
2	Fertilización	Fertilización manual	hora hombre	16	1 490,75	€23 852,00	\$44,17	2,79%
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades	hora hombre	24	1 118,06	€26 833,44	\$49,69	3,14%
4	Mantenimiento de sombra provisional	Mantenimiento de cultivos	hora hombre	32	1 118,06	€35 777,92	\$66,26	4,19%
5	Mantenimiento de canales	Mantenimiento de fincas	hora hombre	48,00	1 118,06	€53 666,88	\$99,38	6,28%
6	Cosecha de plátano	Cosecha manual	hora hombre	96,00	1 118,06	€107 333,76	\$198,77	12,57%
7	Poda	Labores culturales	hora hombre	40,00	1 118,06	€44 722,55	\$82,82	5,24%
8	Cosecha de cacao	Cosecha manual	hora hombre	32,00	1 118,06	€35 778,04	\$66,26	4,19%
9	Labor poscosecha	Manejo poscosecha	hora hombre	24,00	1 118,06	€26 833,53	\$49,69	3,14%
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€435 298,44	\$806,11	50,96%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>						€204 590,27	\$378,87	23,95%
<i>Total labores manuales</i>						€639 888,71	\$1 184,98	74,91%

MATERIALES								
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Puntales para cacao y árboles	Material genético	unidad	600,00	€50,00	€30 000,00	\$55,56	3,51%
2	Urea (siembra)	Fertilizantes	kilo	90,00	€333,34	€30 000,60	\$55,56	3,51%
3	Muriato de potasio (producción)	Fertilizantes	kilo	45,00	€497,44	€22 385,00	\$41,45	2,62%
4	Fertilizante: 18-10-6-1	Fertilizantes	kilo	225,00	€355,56	€80 000,10	\$148,15	9,37%
5	Sulfato de potasio y magnesio	Fertilizantes	kilo	135,00	€0,68	€92,19	\$0,17	0,01%
6	Abono foliar (Stimufol)	Fertilizantes	kilo	2,00	€4 100,00	€8 200,00	\$15,19	0,96%
7	Endosulfan	Insecticida	litro	1,00	€3 000,00	€3 000,00	\$5,56	0,35%
8	Cobre (óxido cuproso) 75% WG	Fungicida	kilo	2,00	€20 330,00	€40 660,00	\$75,30	4,76%
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
<i>Total materiales</i>						€214 337,89	\$396,92	25,09%



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao L.). Año 2. Manejo de la plantación	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/2/2016	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Total otros costos ..... €0,00 0,00%

**COSTO TOTAL DE PRODUCCION** €854 226,59 \$1 581,90 100,00%

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: €1 423,71 \$2,64 / kg

### No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Dirección Regional Huetar Caribe del MAG - Planificación. Siquirres. Teléfono (506) 2768-8063.
2	Plantación de cacao con sombra de plátano. Ciclo de producción permanente.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Cacao. (Theobroma cacao L.). Año 3. Manejo de la plantación	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/12/2015	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell

LABORES MECANIZADAS									
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							€0,00		0,00%

LABORES MANUALES									
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1	Control de malezas (3 chapeas)		Control manual de malezas	hora hombre	48	1 118,06	€53 666,88	\$99,38	6,96%
2	Fertilización		Fertilización manual	hora hombre	16	1 490,75	€23 852,00	\$44,17	3,09%
3	Control fitosanitario		Control de plagas y enfermedades	hora hombre	24	1 118,06	€26 833,44	\$49,69	3,48%
4	Mantenimiento de sombra provisional		Mantenimiento de cultivos	hora hombre	32	1 118,06	€35 777,92	\$66,26	4,64%
5	Mantenimiento de canales		Mantenimiento de fincas	hora hombre	48,00	1 118,06	€53 666,88	\$99,38	6,96%
6	Cosecha de plátano		Cosecha manual	hora hombre	32,00	1 118,06	€35 777,92	\$66,26	4,64%
7	Poda		Labores culturales	hora hombre	40,00	1 118,06	€44 722,55	\$82,82	5,80%
8	Eliminación de sombra provisional		Mantenimiento de cultivos	hora hombre	24,00	1 118,06	€26 833,53	\$49,69	3,48%
9	Cosecha de cacao		Cosecha manual	hora hombre	48,00	1 118,06	€53 667,06	\$99,38	6,96%
10	Labor poscosecha		Manejo poscosecha	hora hombre	24,00	1 118,06	€26 833,53	\$49,69	3,48%
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€381 631,71	\$706,73	49,47%	
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>						€179 366,90	\$332,16	23,25%	
<i>Total labores manuales</i>						€560 998,61	\$1 038,89	72,72%	

MATERIALES									
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1	Urea (siembra)		Material genético	unidad	3,00	€15 000,00	€45 000,00	\$83,33	5,83%
2	Muriato de potasio (produccion)		Fertilizantes	kilo	45,00	€497,44	€22 385,00	\$41,45	2,90%
3	Fertilizante: 18-10-6-0		Fertilizantes	kilo	225,00	€355,56	€80 000,10	\$148,15	10,37%
4	Sulfato de Potasio y magnesio		Fertilizantes	kilo	135,00	€0,68	€92,18	\$0,17	0,01%
5	Endosulfan		Insecticida	litro	1,00	€10 266,00	€10 266,00	\$19,01	1,33%
6	Cobre (oxido cuproso) 75% WG		Fungicida	kilo	2,00	€20 330,00	€40 660,00	\$75,30	5,27%
7	Sulfluramida		Insecticida	litro	2,00	€6 000,00	€12 000,00	\$22,22	1,56%
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Total materiales</i>						€210 403,28	\$389,64	27,28%	



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Cacao. (Theobroma cacao L.). Año 3. Manejo de la plantación	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/12/2015	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Total otros costos ..... €0,00 0,00%

**COSTO TOTAL DE PRODUCCION** €771 401,89 \$1 428,52 100,00%

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: €1 285,67 \$2,38 / kg

### No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	Dirección Regional Huetar Caribe del MAG - Planificación. Siquirres. Teléfono (506) 2768-8063.
2	Plantación de cacao con sombra de plátano. Ciclo de producción permanente.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

## Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de cacao por hectárea. Establecimiento y manejo de la plantación. Región Huetar Caribe. Diciembre 2015.

AÑO 01			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡1.165.825,54	\$2.158,94	37,58%
Materiales	₡1.936.041,79	\$3.585,26	62,42%
Otros Costos			
<b>Costos Totales</b>	<b>₡3.101.867,33</b>	<b>\$5.744,20</b>	<b>100%</b>
AÑO 02			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡639.888,71	\$1.184,98	74,91%
Materiales	₡214.337,89	\$396,92	25,09%
Otros Costos			
<b>Costos Totales</b>	<b>₡854.226,60</b>	<b>\$1.581,90</b>	<b>100%</b>
AÑO 03			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡560.998,61	\$1.038,89	72,72%
Materiales	₡210.403,28	\$389,64	27,28%
Otros Costos			
<b>Costos Totales</b>	<b>₡771.401,89</b>	<b>\$1.428,53</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información suministrada por la Dirección Regional Huetar Caribe. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ing. Lloyd Foster Russell.