



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Cacao (Theobroma cacao L.) Año 1. Establecimiento y manejo de la plantación con asocio de plátano	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	573
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	28/2/2018	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell/I

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	1 257,59	€80 485,76	\$140,41	2,48%
2	Alineada, estaquillada, huequeada de cacao	Labores de presiembra	hora hombre	64	1 257,59	€80 485,76	\$140,41	2,48%
3	Alineada, estaquillada, huequeada de plátano	Labores de presiembra	hora hombre	64	1 257,59	€80 485,76	\$140,41	2,48%
4	Distribución y siembra de sombra provisional	Siembra	hora hombre	64	1 257,59	€80 485,76	\$140,41	2,48%
5	Distribución y siembra de sombra permanente	Siembra	hora hombre	8,00	1 257,59	€10 060,72	\$17,55	0,31%
6	Distribución, siembra y resiembra de cacao	Siembra	hora hombre	80,00	1 257,59	€100 607,20	\$175,51	3,10%
7	Control de malezas (3 chapeas)	Control manual de malezas	hora hombre	96,00	1 257,59	€120 728,64	\$210,61	3,72%
8	Fertilización	Fertilización manual	hora hombre	16,00	1 676,79	€26 828,64	\$46,80	0,83%
9	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades	hora hombre	24,00	1 257,59	€30 182,16	\$52,65	0,93%
10	Mantenimiento de sombra provisional	Labores culturales	hora hombre	32,00	1 257,59	€40 242,88	\$70,20	1,24%
11	Mantenimiento de canales	Mantenimiento de fincas	hora hombre	48,00	1 257,59	€60 364,32	\$105,31	1,86%
12	Cosecha de plátano	Cosecha manual	hora hombre	96,00	1 257,59	€120 728,64	\$210,61	3,72%
13	Labor postcosecha (plátano)	Manejo postcosecha	hora hombre	48	1 257,59	€60 364,32	\$105,31	1,86%
14								
15								
16	Labores de instalación					€0,00	\$0,00	0,00%
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€892 050,56	\$1 556,21	27,47%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>						47,00%		
<i>Total labores manuales</i>						€419 263,76	\$731,42	12,91%
						€1 311 314,32	\$2 287,63	40,38%

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	\$193,82	3,42%
2	Plantas de cacao clonal (+10 % resiembra)	Material genético	planta	1 222,00	€1 200,00	€1 466 400,00	\$2 558,18	45,16%
3	Árboles forestales o frutales	Material genético	planta	100,00	€500,00	€50 000,00	\$87,23	1,54%
4	Puntales para cacao y árboles	Otros materiales varios	unidad	1 111,00	€50,00	€55 550,00	\$96,91	1,71%
5	Urea (siembra)	Fertilizantes	kilo	90,00	€333,34	€30 000,60	\$52,34	0,92%
6	Fertilizante: 10-30-10 (siembra)	Fertilizantes	kilo	90,00	€366,67	€33 000,30	\$57,57	1,02%
7	Fertilizante: 18-10-6-5	Fertilizantes	kilo	360,00	€355,56	€128 000,16	\$223,30	3,94%
8	Sulfato de Potasio y magnesio	Fertilizantes	kilo	45,00	€0,68	€30,73	\$0,05	0,00%
9	Abono foliar (Stimufol)	Fertilizantes	kilo	3,00	€4 100,00	€12 300,00	\$21,46	0,38%
10	Insecticida Endosulfan	Insecticida	litro	1,00	€3 000,00	€3 000,00	\$5,23	0,09%
11	Cobre (óxido cuproso) 75% WG	Fungicida	litro	2,00	€20 330,00	€40 660,00	\$70,93	1,25%
12	Sulfuramida	Hormiguicida	kilo	1,00	€6 000,00	€6 000,00	\$10,47	0,18%
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 con asocio de plátano	Rendimiento:	600	Unidad de costo:	kg
Unidad de costeo:	Hectárea	Ciclo de costeo:	1	Tipo de cambio:	573
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	28/2/2018	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell/1

Total materiales €1 936 041,79 \$3 377,48 59,62%

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 €3 247 356,11 \$5 665,11 100,00%

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: €5 412,26 \$9,44 / 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	Las tareas de la 1 a la 6 corresponde a labores de instalación y a partir de la tarea 7 corresponden a labores de formación y desarrollo.
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:	573
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/2/2018	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell/I

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	1 257,59	€90 546,48	\$157,96	9,69%
2	Fertilización	Fertilización manual	hora hombre	16	1 676,79	€26 828,64	\$46,80	2,87%
3	Control fitosanitario	Control de plagas y enfermedades	hora hombre	24	1 257,59	€30 182,16	\$52,65	3,23%
4	Mantenimiento de sombra provisional	Mantenimiento de cultivos	hora hombre	32	1 257,59	€40 242,88	\$70,20	4,31%
5	Mantenimiento de canales	Mantenimiento de fincas	hora hombre	48,00	1 257,59	€60 364,32	\$105,31	6,46%
6	Cosecha de plátano	Cosecha manual	hora hombre	96,00	1 257,59	€120 728,64	\$210,61	12,92%
7	Poda	Labores culturales	hora hombre	40,00	1 257,59	€50 303,60	\$87,76	5,39%
8	Cosecha de cacao	Cosecha manual	hora hombre	32,00	1 257,59	€40 242,88	\$70,20	4,31%
9	Labor poscosecha	Manejo poscosecha	hora hombre	24,00	1 257,59	€30 182,16	\$52,65	3,23%
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€489 621,76	\$854,16	52,42%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>						€230 122,23	\$401,46	24,64%
<i>Total labores manuales</i>						€719 743,99	\$1 255,62	77,05%

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	\$52,34	3,21%
2	Urea (siembra)	Fertilizantes	kilo	90,00	€333,34	€30 000,60	\$52,34	3,21%
3	Muriato de potasio (producción)	Fertilizantes	kilo	45,00	€497,44	€22 385,00	\$39,05	2,40%
4	Fertilizante: 18-10-6-5	Fertilizantes	kilo	225,00	€355,56	€80 000,10	\$139,56	8,56%
5	Sulfato de potasio y magnesio	Fertilizantes	kilo	135,00	€0,68	€92,19	\$0,16	0,01%
6	Abono foliar (Stimufol)	Fertilizantes	kilo	2,00	€4 100,00	€8 200,00	\$14,31	0,88%
7	Endosulfan	Insecticida	litro	1,00	€3 000,00	€3 000,00	\$5,23	0,32%
8	Cobre (óxido cuproso) 75% WG	Fungicida	kilo	2,00	€20 330,00	€40 660,00	\$70,93	4,35%
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
<i>Total materiales</i>						€214 337,89	\$373,92	22,95%



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:	573
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/2/2018	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell/I

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 €934 081,87 \$1 629,53 100,00%

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: €1 556,80 \$2,72 / 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:	573
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/2/2018	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell/I

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	1 257,59	€60 364,32	\$105,31	7,17%
2	Fertilización		Fertilización manual	hora hombre	16	1 676,79	€26 828,64	\$46,80	3,19%
3	Control fitosanitario		Control de plagas y enfermedades	hora hombre	24	1 257,59	€30 182,16	\$52,65	3,59%
4	Mantenimiento de sombra provisional		Mantenimiento de cultivos	hora hombre	32	1 257,59	€40 242,88	\$70,20	4,78%
5	Mantenimiento de canales		Mantenimiento de fincas	hora hombre	48,00	1 257,59	€60 364,32	\$105,31	7,17%
6	Cosecha de plátano		Cosecha manual	hora hombre	32,00	1 257,59	€40 242,88	\$70,20	4,78%
7	Poda		Labores culturales	hora hombre	40,00	1 257,59	€50 303,60	\$87,76	5,98%
8	Eliminación de sombra provisional		Mantenimiento de cultivos	hora hombre	24,00	1 257,59	€30 182,16	\$52,65	3,59%
9	Cosecha de cacao		Cosecha manual	hora hombre	48,00	1 257,59	€60 364,32	\$105,31	7,17%
10	Labor poscosecha		Manejo poscosecha	hora hombre	24,00	1 257,59	€30 182,16	\$52,65	3,59%
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Subtotal mano de obra directa</i>						€429 257,44	\$748,85	51,02%	
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>						€201 751,00	\$351,96	23,98%	
<i>Total labores manuales</i>						€631 008,44	\$1 100,81	74,99%	

MATERIALES									
Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%	
1	Urea (siembra)		Fertilizantes	unidad	3,00	€15 000,00	€45 000,00	\$78,50	5,35%
2	Muriato de potasio (produccion)		Fertilizantes	kilo	45,00	€497,44	€22 385,00	\$39,05	2,66%
3	Fertilizante: 18-10-6-5		Fertilizantes	kilo	225,00	€355,56	€80 000,10	\$139,56	9,51%
4	Sulfato de Potasio y magnesio		Fertilizantes	kilo	135,00	€0,68	€92,18	\$0,16	0,01%
5	Endosulfan		Insecticida	litro	1,00	€10 266,00	€10 266,00	\$17,91	1,22%
6	Cobre (oxido cuproso) 75% WG		Fungicida	kilo	2,00	€20 330,00	€40 660,00	\$70,93	4,83%
7	Sulfuramida		Insecticida	litro	2,00	€6 000,00	€12 000,00	\$20,93	1,43%
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Total materiales</i>						€210 403,28	\$367,06	25,01%	



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:	573
Sistema:	Convencional	Medida de ciclo:	Años		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	1/2/2018	Elaborado por:	Ing. Lloyd Foster Russell/I

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 €841 411,71 \$1 467,87 100,00%

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: €1 402,35 \$2,45 / 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 cacao por hectárea. Establecimiento y manejo de la plantación con asocio de plátano. Región Huetar Caribe. Febrero 2018.

AÑO 01			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡1.311.314,32	\$2.287,63	40,38%
Materiales	₡1.936.041,79	\$3.377,48	59,62%
Otros Costos			
Costos Totales	₡3.247.356,11	\$5.665,11	100%
AÑO 02			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡719.743,99	\$1.255,62	77,05%
Materiales	₡214.337,89	\$373,92	22,95%
Otros Costos			
Costos Totales	₡934.081,88	\$1.629,54	100%
AÑO 03			
Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas			
Labores manuales	₡631.008,44	\$1.100,81	74,99%
Materiales	₡210.403,28	\$367,06	25,01%
Otros Costos			
Costos Totales	₡841.411,72	\$1.467,87	100%

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