



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Malanga (Colocasia sp)		Rendimiento:	12	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea		Ciclo de costeo:	8	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional		Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	01/12/2015	Elaborado por: Ings: Edgar Aguilar Brenes- Inta y Pedro Hernández Fer		

LABORES MECANIZADAS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Arada	Preparación de terreno		hora máquina	4,00	¢15.000,00	¢60.000,00	\$111,11	4,10%
2	Rastreada	Preparación de terreno		hora máquina	3,00	¢15.000,00	¢45.000,00	\$83,33	3,07%
3	Alomillado	Preparación de terreno		hora máquina	3,00	¢15.000,00	¢45.000,00	\$83,33	3,07%
4									
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							¢150.000,00	\$277,78	10,24%

LABORES MANUALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Preparación de semilla	Labores de presiembra		hora hombre	30	1.118,06	¢33.541,80	\$62,11	2,29%
2	Aplicación Carbonato de calcio	Labores de presiembra		hora hombre	8,00	1.490,75	¢11.926,00	\$22,09	0,81%
3	Siembra	Siembra		hora hombre	120,00	1.118,06	¢134.167,20	\$248,46	9,16%
4	Aplicación de herbicida	Control químico de malezas		hora hombre	24,00	1.490,75	¢35.778,00	\$66,26	2,44%
5	Control de malezas	Control manual de malezas		hora hombre	80,00	1.118,06	¢89.444,80	\$165,64	6,11%
6	Aplicación primera fertilización	Fertilización manual		hora hombre	18,00	1.490,75	¢26.833,50	\$49,69	1,83%
7	Aplicación segunda fertilización	Fertilización manual		hora hombre	18,00	1.490,75	¢26.833,50	\$49,69	1,83%
8	Deshija y deshoja	Labores culturales		hora hombre	26,00	1.118,06	¢29.069,56	\$53,83	1,98%
9	Cosecha y selección	Cosecha manual		hora hombre	150,00	1.118,06	¢167.709,00	\$310,57	11,45%
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Subtotal mano de obra directa</i>							¢555.303,36	\$1.028,34	37,90%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>							¢260.992,58	\$483,32	17,82%
<i>Total labores manuales</i>							¢816.295,94	\$1.511,66	55,72%

MATERIALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Semilla	Semilla		kilo	1.500,00	¢120,00	¢180.000,00	\$333,33	12,29%
2	Carbonato de calcio	Enmiendas		kilo	1.000,00	¢38,94	¢38.940,00	\$72,11	2,66%
3	Fertilizante: 10-30-11	Fertilizantes		kilo	150,00	¢403,33	¢60.499,50	\$112,04	4,13%
4	Fertilizante: 15-3-31	Fertilizantes		kilo	150,00	¢398,44	¢59.766,00	\$110,68	4,08%
5	Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo	Herbicida		litro	4,00	¢2.766,50	¢11.066,00	\$20,49	0,76%
6	Ametrina: 2-Etilamino-4-	Herbicida		litro	3,00	¢6.957,50	¢20.872,50	\$38,65	1,42%
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Malanga (Colacasia sp)		Rendimiento:	12	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea		Ciclo de costeo:	8	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional		Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	01/12/2015	Elaborado por: Ings: Edgar Aguilar Brenes- Inta y Pedro Hernández Fer		

27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								

Total materiales ..... €371.144,00 \$687,30 25,33%

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Transporte de semilla	Acarreo		kg	1.500,00	6,00	€9.000,00	\$16,67	0,61%
2	Transporte de insumos	Acarreo		kg	500,00	20,00	€10.000,00	\$18,52	0,68%
3	Transporte de producto a planta	Acarreo		kg	15.000,00	€6,00	€90.000,00	\$166,67	6,14%
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

Subtotal otros costos ..... €109.000,00 \$201,85 7,44%  
 Imprevistos ..... 5,00% €18.557,20 \$34,37 1,27%  
 Total otros costos ..... €127.557,20 \$236,22 8,71%

**COSTO TOTAL DE PRODUCCION** ..... **€1.464.997,14** \$2.712,96 100,00%

Formulario diseñado y estructurado por Javier Paniagua UCR, contacto: javier.paniagua@ucr.ac.cr Costo unitario: **€122.083,09** \$226,08 / ton  
 Categorías y tareas definidas y revisadas en talleres de capacitación UCR-MAG-SEPSA

No.	SUPUESTOS Y ANOTACIONES
1	El rendimiento de malanga de exportación está dado en 12000 kilogramos por hectárea, que equivale a 521 cajas por hectárea de 25 kilogramos y 3000 kilogramos no exportables. Los rendimientos de esta actividad pueden verse afectados por excesos de lluvia o bien por períodos de sequía por más de tres meses. Otra consideración importante a mencionar son los incrementos de siembra no programados por los productores que como consecuencia producen una saturación del mercado.
2	Los datos fueron suministrados por la Dirección Regional Huetar Caribe del MAG - Planificación. Siquirres. Teléfono (506) 2768-8063.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	



### MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Malanga (Colacasia sp)		Rendimiento:	12	Unidad de costo:	ton
Unidad de costeo:	Hectárea		Ciclo de costeo:	8	Tipo de cambio:	540
Sistema:	Convencional		Medida de ciclo:	Meses		
Ubicación:	Región Huetar Caribe	Fecha de actualización:	01/12/2015	Elaborado por: Ings: Edgar Aguilar Brenes- Inta y Pedro Hernández Fer		

15	
----	--

## Modelo de Costos de Producción

### Resumen de costos de producción de malanga por hectárea. Región Huetar Caribe. Diciembre 2015.

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢150 000,00	\$277,78	10,24%
Labores manuales	¢816 295,94	\$1 511,66	55,72%
Materiales	¢371 144,00	\$687,30	25,33%
Otros Costos	¢127 557,20	\$236,22	8,71%
<b>Costos Totales</b>	<b>¢1 464 997,14</b>	<b>\$2 712,96</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** SEPSA, con información suministrada por la Dirección Regional Huetar Caribe. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2015.

**Elaborado:** Ings. Edgar Aguilar Brenes y Pedro Hernández Fernández.