



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Name (Discorea sp)		Rendimiento:	12	Unidad de costo:	ton
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:	01/02/2018	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	Preparacion de terreno		hora máquina	4,00	¢15.000,00	¢60.000,00	\$104,71	2,48%
2	Rastreada	Preparacion de terreno		hora máquina	3,00	¢15.000,00	¢45.000,00	\$78,53	1,86%
3	Alomillado	Preparación de terreno		hora máquina	3,00	¢15.000,00	¢45.000,00	\$78,53	1,86%
4	Cosecha	Cosecha mecanizada		hora máquina	6,00	¢15.000,00	¢90.000,00	\$157,07	3,72%
5									
6									
7									
8									
<i>Total labores mecanizadas</i>							¢240.000,00	\$418,85	9,93%

LABORES MANUALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Preparación de semilla	Labores de presiembra		hora hombre	50,00	¢1.257,59	¢62.879,50	\$109,74	2,60%
2	Aplicación carbonato de calcio	Labores de presiembra		hora hombre	8,00	¢1.676,79	¢13.414,32	\$23,41	0,56%
3	Siembra	Siembra		hora hombre	90,00	¢1.257,59	¢113.183,10	\$197,53	4,68%
4	Aplicación de herbicida	Control de plagas y enfermedades		hora hombre	30,00	¢1.676,79	¢50.303,70	\$87,79	2,08%
5	Control de malezas	Fertilización manual		hora hombre	80,00	¢1.257,59	¢100.607,20	\$175,58	4,16%
6	Aplicación primera fertilización	Fertilización manual		hora hombre	15,00	¢1.676,79	¢25.151,85	\$43,90	1,04%
7	Aplicación segunda fertilización	Fertilización manual		hora hombre	15,00	¢1.676,79	¢25.151,85	\$43,90	1,04%
8	Chapia y retiro de estacas	Labores culturales		hora hombre	60,00	¢1.257,59	¢75.455,40	\$131,68	3,12%
9	Cosecha y selección	Cosecha manual		hora hombre	80,00	¢1.257,59	¢100.607,20	\$175,58	4,16%
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Subtotal mano de obra directa</i>							¢566.754,12	\$989,10	23,45%
<i>Cargas sociales y seguros laborales</i>							¢266.374,44	\$464,88	11,02%
<i>Total labores manuales</i>							¢833.128,56	\$1.453,98	34,47%

MATERIALES									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Semilla	Semilla		kilo	4.000,00	¢120,00	¢480.000,00	\$837,70	19,86%
2	Carbonato de calcio	Enmiendas		kilo	1.000,00	¢38,94	¢38.940,00	\$67,96	1,61%
3	Fertilizante: 10-30-11	Fertilizantes		kilo	200,00	¢403,33	¢80.666,00	\$140,78	3,34%
4	Fertilizante: 15-3-31	Fertilizantes		kilo	300,00	¢398,44	¢119.532,00	\$208,61	4,95%
5	Ametrina: 2-Etilamino-4-	Herbicida		litro	3,00	¢6.957,50	¢20.872,50	\$36,43	0,86%
6	Paraquat dicloruro	Herbicida		litro	3,00	¢2.766,50	¢8.299,50	\$14,48	0,34%
7	Estacas	Material técnico (materia prima)			8.000,00	¢22,00	¢176.000,00	\$307,16	7,28%
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
<i>Total materiales</i>							¢924.310,00	\$1.613,11	38,25%



MODELO DE COSTOS DE PRODUCCION

Actividad:	Ñame (Discorea sp)		Rendimiento:	12	Unidad de costo:	ton
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:	01/02/2018	Elaborado por: Ings. Edgar Aguilar Brenes, Inta y Pedro Hernández Fer		

OTROS									
	Tareas / Insumos	Categoría	Notas	Medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Costo total (US\$)	%
1	Análisis de suelos	Análisis de suelos		Análisis	1,00	¢3.385,00	¢3.385,00	\$5,91	0,14%
2	Transporte de producto a planta	Acarreo		kg	12.000,00	¢6,00	¢72.000,00	\$125,65	2,98%
3	Transporte de insumos	Acarreo		kg	600,00	¢20,00	¢12.000,00	\$20,94	0,50%
4	Transporte de semilla	Acarreo		kg	4.000,00	¢6,00	¢24.000,00	\$41,88	0,99%
5	Seguros 8 %	Seguros		%	1,00	¢246.256,86	¢246.256,86	\$429,77	10,19%
6	Imprevistos	Imprevistos		%	1,00	¢61.564,22	¢61.564,22	\$107,44	2,55%
7									
8									
9									
10									
Total otros costos							¢419.206,08	\$731,60	17,35%
COSTO TOTAL DE PRODUCCION							¢2.416.644,64	\$4.217,53	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: **¢201.387,05** / **\$351,46** / ton

No. SUPUESTOS Y ANOTACIONES

1	El rendimiento de ñame de exportación está dado en 703,08 cajas por hectárea, que equivale a 12,0 toneladas por hectárea. 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	Fuente: SEPSA, con información suministrada por la Dirección Regional Huetar Caribe. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2018. Elaborado por: Ings. Edgar Aguilar Brenes, Inta y Pedro Hernández Fernández, CNP.
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Modelo de Costos de Producción

Resumen de costos de producción de ñame por hectárea. Región Huetar Caribe. Febrero 2018.

Rubro	Costo total (colones)	Costo Total (US\$)	Porcentaje
Labores mecanizadas	¢240 000,00	\$418,85	9,93%
Labores manuales	¢833 128,56	\$1 453,98	34,47%
Materiales	¢924 310,00	\$1 613,11	38,25%
Otros Costos	¢419 206,08	\$731,60	17,35%
Costos Totales	¢2 416 644,64	\$4 217,54	100%

Fuente: SEPSA, con información suministrada por la Dirección Regional Huetar Caribe.

Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ings.: Edgar Aguilar Brenes, Inta y Pedro Hernández Fernández, CNP.