

**PRESUPUESTO MODELO PARA LA SIEMBRA Y PRODUCCIÓN DE PALMAS\***

**GASTOS DE INVERSION**

<b>Partida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio/Unidad</b>	<b>Valor</b>
Sistema de riego <sup>1</sup>	1			\$2,000.00
Bomba de fumigación de espalda de 4 galones	1			\$85.00
<b>Total Gastos de Inversión</b>				<b>\$2,085.00</b>

**GASTOS VARIABLES**

<b>Gasto en materiales</b>				
<b>Partida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio/Unidad</b>	<b>Valor</b>
Semillas	560	Semilla	0.45	\$252.00
Bandejas	1	Paquete de 10 bandejas de 72 celdas	19.97	\$19.97
Abono <sup>2</sup>	68	Saco de 50 libras	40.00	\$2,720.00
Herbicida <sup>3</sup>	-	-	-	\$180.00
Plaguicidas <sup>4</sup>	-	-	-	\$57.00
<b>Total Gasto en Materiales</b>				<b>\$3,228.97</b>

<b>Gastos en alquiler de maquinaria<sup>5</sup></b>				
<b>Partida</b>	<b>Número de horas</b>	<b>Unidad</b>	<b>Alquiler/hora</b>	<b>Valor</b>
Preparación y arado del terreno	4	Hora	32.25	\$129.00
Boleado de las palmas	168	Hora	32.25	\$5,418.00
<b>Total Gasto en Maquinaria</b>				<b>\$5,547.00</b>

<b>Gastos en mano de obra</b>				
<b>Partida</b>	<b>Número de horas</b>	<b>Unidad</b>	<b>Salario/hora</b>	<b>Valor</b>
Preparación de semilleros	1	Hora	5.25	\$5.25
Trasplante	9	Hora	5.25	\$47.25
Control de malezas	36	Hora	5.25	\$189.00
Abonamiento	74	Hora	5.25	\$388.50
Aplicación de plaguicidas	4	Hora	5.25	\$21.00
Venta al detal <sup>6</sup>	15	Hora	5.25	\$78.75
Obligaciones patronales <sup>7</sup>	16.65%	Nómina	5.25	\$121.50
<b>Total Gasto en Mano de obra</b>				<b>\$851.25</b>

<b>Otros Gastos</b>				
<b>Partida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio/Unidad</b>	<b>Valor</b>
Uso del terreno <sup>8</sup>	24	Meses	60.00	\$1,440.00
Electricidad <sup>9</sup>	-	-	-	\$3,600.00
Agua <sup>9</sup>	-	-	-	\$1,440.00
Seguros <sup>9</sup>	-	-	-	\$340.00
Administración, supervisión e imprevistos	10%	Nómina	-	\$85.13
Interés sobre los gastos	9%	Gastos	-	\$1,487.91
<b>Total otros gastos</b>				<b>\$8,393.04</b>

<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>\$18,020.26</b>
-------------------------------	--------------------

<b>INGRESOS</b>				
<b>Partida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio/Unidad</b>	<b>Valor</b>
Ingreso bruto	560	Palma de seis (6) pies de alto <sup>10</sup>	90.00	\$50,400.00
Subsidio salarial	139	Horas	2.52	\$350.28
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>				<b>\$50,750.28</b>

<b>Break-even</b>	
Precio Mínimo de Venta	\$32.18
Producción Mínima (palmas de 6 pies de altura)	200.23

<b>Ingreso Total</b>	<b>\$50,750.28</b>
<b>Gastos Totales</b>	<b>\$18,020.26</b>
<b>Ingreso Neto</b>	<b>\$32,730.02</b>

\*: La siguiente información permite estimar los costos de producción de palmas: Foxtail o Cola de Zorra (*Wodyetia bifurcate*) y Coco Plumoso (*Syagrus romanzoffiana*); en una cuerda de terreno con riego aéreo. El presupuesto está diseñado para una siembra de 560 palmas directamente al suelo con un ciclo de producción de dos (2) años para alcanzar los seis (6) pies de altura. Se estima que el espacio requerido para cada palma es de cincuenta (50) pies cuadrados. Este presupuesto no está diseñado para la producción de plantas madre.

1: El Departamento de Ingeniería Agrícola y Biosistemas de la Universidad de Puerto Rico - Recinto Universitario de Mayagüez, estima que para un cultivo de siembra de palmas directamente al suelo, con un sistema de riego aéreo permanente, para una cuerda de terreno, cuesta alrededor de \$2,000.

2: Abono "Slow Release" de concentración 8-2-12, se estima una cantidad de 340.5 gramos de abono por palma cada 3 meses.

3: Usando un cuarto de galón de herbicida mensualmente. Tener en cuenta que la cantidad y la frecuencia de aplicación varían de acuerdo a las condiciones climáticas de la zona.

4: Hace referencia a fungicidas y/o insecticidas. Se sugiere que solo se aplique de ser necesario; y el valor puede variar dependiendo del tipo de producto utilizado y de la plaga que se quiera combatir, se recomienda consultar a un experto antes de aplicar cualquier plaguicida o fungicida.

5: Los costos de uso de maquinaria incluyen los costos del operador y del combustible.

6: No se consideran: entrega, acarreo o distribución de productos fuera de la finca. Si desea considerar esto dentro de su negocio, debe adicionar el valor del vehículo, los costos de mantenimiento del mismo, el salario del chofer y el seguro choferil dentro del presupuesto.

7: Corresponde a 7.65% del Seguro Social, 6.1% del Fondo del Seguro del Estado y 2.9% de Desempleo. Se deben hacer ajustes si se contemplan otros porcentajes u obligaciones que no están contempladas en este documento.

8: Canon de arrendamiento por uso del terreno.

9: Se debe tener en cuenta que estos valores son aproximados y pueden variar dependiendo de cada caso.

10: De acuerdo con el American Nursery & Landscape Association en su edición del año 2014 del American Standard for Nursery Stock, indican que la altura de la palma puede ser medida de dos maneras: desde la línea del suelo hasta el arco producido por la hoja más alta en su posición natural, o desde la línea del suelo hasta el nacimiento de la primera hoja. Es importante que especifique dentro de su proceso de producción cual es la altura que estará utilizando.

Presupuesto Electrónico Creado por:

Dra. Gladys M. González Martínez, Directora de Proyecto Z-244

Dr. Alwin J. Jiménez, Colaborador de Proyecto Z-244

Sr. Alexander Cano, Asistente de Investigación Graduado

Sr. Andres Alonso, Asistente de Investigación Subgraduado

Revisado por:

Dra. Maria del C. Librán, Departamento de Cultivos y Ciencias Agro-ambientales

Prof. Sally González, Departamento de Cultivos y Ciencias Agro-ambientales

Sr. Eric A. Irizarry, Departamento de Ingeniería Agrícola y Biosistemas

Proyecto Z-244: Nursery Market Viability Assessment in Puerto Rico

This Material is Based Upon Work Supported by the Forest Service, U.S. Department of Agriculture under Award Number: 11-DG-11120107-013



