

## **Conjunto Tecnológico para la Producción de Sandía<sup>1</sup>**

### **PRESUPUESTO MODELO<sup>2</sup>**

**(una cuerda con riego por goteo)**

*Luis Raúl Conty Pérez<sup>3</sup>*

Este presupuesto modelo tiene el propósito de servir de guía para la preparación del presupuesto específico correspondiente a una siembra en particular. Debido al gran número de variables que se consideran, esperamos observar diferencias entre fincas y aún entre siembras dentro de una misma finca. Es importante que al planificar el desarrollo de algún proyecto se actualicen los costos y se ajusten los gastos de acuerdo a los precios vigentes. De necesitar ayuda para preparar el presupuesto para su siembra puede comunicarse con el agente agrícola del Servicio de Extensión Agrícola de su municipio.

<b>PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO \$/ UNIDAD</b>	<b>VALOR \$</b>
<b>INGRESOS</b>				
Venta de sandías	250	quintales	30.00	7,500.00
Subsidio salarial	185	horas	2.72	503.20
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>				<b>\$8,003.20</b>
<b>GASTOS</b>				
<b>GASTOS DE MATERIALES</b>				
Semilla	3,500	unidades	0.06	210.00
Producción plántulas <sup>4</sup>	3,500	unidades	0.10	350.00
Abono pre-siembra <sup>5</sup>	5	Sacos de 100 libras	35.00	175.00
Abono soluble urea <sup>6</sup>	3	Sacos de 100 libras	45.00	135.00
Abono Foliar KEYPLEX 250	2	litros	16.00	32.00

<sup>1</sup> Derechos Reservados. La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico retiene todos los derechos sobre este documento. Se permite el uso o la reproducción parcial del mismo para usos educativos, siempre y cuando se dé crédito total a la EEA/UPR, citando la publicación, la fuente, la fecha de publicación y el autor del capítulo utilizado.

<sup>2</sup> Este documento es uno de los capítulos que componen el *Conjunto Tecnológico para la Producción de Sandía* (Publicación 159), cuya primera versión fue publicada con fecha de Marzo 2000. Este capítulo fue debidamente revisado con fecha de 2015.

<sup>3</sup> Economista Agrícola, MS, Oficina de Estudios Económicos y de Planificación Agrícola, Departamento de Agricultura de Puerto Rico, Autoridad de Tierras de Puerto Rico

<sup>4</sup> Se utiliza como base 3,500 plántulas por cuerda a una distancia de 6' x 2'; algunos agricultores siembran a 6' x 2.5'.

<sup>5</sup> Se recomienda que la formulación y la cantidad de abono pre-siembra a aplicar se determine a base de un análisis de suelos. De esta información no estar disponible se puede usar la formulación 10-10-10 en la cantidad indicada.

<sup>6</sup> Puede ser nitrato de potasio, sulfato de amonio, urea o una combinación de estos. La fertilización va a depender de los resultados de un análisis de suelos. Para adquirir y almacenar nitrato de potasio es necesario tener autorización de la Policía de Puerto Rico. También se pueden utilizar formulaciones solubles pre-mezcladas, más ácido fosfórico.

<b>PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO \$/ UNIDAD</b>	<b>VALOR \$</b>
Herbicida <sup>7</sup>	2	litros	16.00	32.00
Plaguicidas <sup>8</sup>	varios	varios	varios	500.00
Plástico negro	2	Rollo de 4,800 pies	178.00	356.00
Mangas de riego <sup>9</sup>	1	rollo 7,500'	153.00	153.00
Uniones	34	c/u	0.50	17.00
Manga 3"	1	rollo 200'	230.00	230.00
Conectores	34	c/u	0.54	18.36
Agua de riego	--	--	--	180.00
Cajas de empaque	368	Cajas de 68 libras	1.00	368.00
<b>TOTAL DE GASTOS DE MATERIALES</b>				<b>2,756.36</b>
<b>GASTOS MANO DE OBRA</b>				
Instalación sistema de riego	12	hora	7.25	87.00
Trasplante	20	hora	7.25	145.00
Control de malezas manual	25	hora	7.25	181.25
Riego y fertigación	30	hora	7.25	217.50
Combate de plagas	12	hora	7.25	87.00
Cosecha y empaque	82	hora	7.25	594.50
Disposición de mangas y recipientes de plaguicidas	4	hora	7.25	29.00
<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,341.25</b>
Obligaciones patronales <sup>10</sup>	20%	aportaciones	--	<b>268.25</b>
<b>TOTAL GASTOS DE MANO DE OBRA</b>				<b>1,609.50</b>

<sup>7</sup> El costo por herbicida es mínimo porque se asume que se utilizarán plásticos y riego por goteo para la siembra. Este costo puede variar con las condiciones climatológicas y la eficacia con que el agricultor maneje el sistema de riego.

<sup>8</sup> El valor de los plaguicidas varía de acuerdo a la incidencia de plagas en el área. Los plaguicidas que utilice el agricultor deben tener registro de uso para este cultivo. El agricultor debe leer la etiqueta de los mismos y poner en práctica las recomendaciones tomando en cuenta la protección del medio ambiente.

<sup>9</sup> Se asume que la finca posee la infraestructura de riego, incluyendo tanques y dosificadores para los fertilizantes. El costo de la infraestructura varía de acuerdo a la fuente de agua disponible en la finca, la topografía y otros factores.

<sup>10</sup> Los beneficios marginales incluyen pago al Internal Revenue Service (Seguro Social), Fondo del Seguro del Estado (seguro para obreros), Departamento del Trabajo (seguro por desempleo) y Seguro Social Choferil (Seguro Choferil).

<b>PARTIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO \$/ UNIDAD</b>	<b>VALOR \$</b>
<b><i>GASTOS DE USO DE MAQUINARIA</i></b>				
Arado (2 cortes)	2	hora	47.17	94.34
Rastras intermedia (2 pases)	1	hora	47.17	47.17
Subsolado (2 pases)	2	hora	47.17	94.34
Rastras terminación (3 pases)	1.5	hora	47.17	70.75
Levantar bancos (1 pase)	1	hora	47.17	47.17
Instalar plástico (1 pase)	1	hora	47.17	47.17
Fertigaciones	4	hora	47.17	188.68
Aplicar plaguicidas	12	hora	47.17	566.04
<b><i>TOTAL GASTOS DE USO DE MAQUINARIA<sup>11</sup></i></b>				<b><i>1,155.66</i></b>
<b><i>OTROS GASTOS</i></b>				
Uso del terreno	--	--	--	180.00
Disposición de materiales	--	--	--	100.00
Seguros	--	--	--	60.00
Gastos misceláneos	--	--	--	150.00
<b><i>TOTAL DE OTROS GASTOS</i></b>				<b><i>490.00</i></b>
<b><i>SUBTOTAL DE GASTOS</i></b>				<b><i>6,011.52</i></b>
<b><i>INTERÉS SOBRE GASTOS<sup>12</sup></i></b>			<b><i>8%</i></b>	<b><i>480.92</i></b>
<b><i>TOTAL INGRESOS</i></b>				<b><i>8,003.20</i></b>
<b><i>TOTAL DE GASTOS</i></b>				<b><i>(6,492.44)</i></b>
<b><i>INGRESO NETO</i></b>				<b><i>1,510.76</i></b>

<sup>11</sup> Los costos de maquinaria de nuevos equipos de 120 caballos de fuerza base de \$75,000.00 con depreciación de 12 años con 400 horas de uso anual.

<sup>12</sup> Aproximadamente 8% del total de gastos.