

Conjunto Tecnológico para la Producción de Sandía¹

PRESUPUESTO MODELO²

(una cuerda con riego por goteo)

Luis Raúl Conty Pérez³

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.

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

¹ 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.

² 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.

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

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

⁵ 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.

⁶ 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.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO \$/ UNIDAD	VALOR \$
Herbicida ⁷	2	litros	16.00	32.00
Plaguicidas ⁸	varios	varios	varios	500.00
Plástico negro	2	Rollo de 4,800 pies	178.00	356.00
Mangas de riego ⁹	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
<i>TOTAL DE GASTOS DE MATERIALES</i>				<i>2,756.36</i>
<i>GASTOS MANO DE OBRA</i>				
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
<i>SUB TOTAL</i>				<i>1,341.25</i>
Obligaciones patronales ¹⁰	20%	aportaciones	--	<i>268.25</i>
<i>TOTAL GASTOS DE MANO DE OBRA</i>				<i>1,609.50</i>

⁷ 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.

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ 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).

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO \$/ UNIDAD	VALOR \$
<i>GASTOS DE USO DE MAQUINARIA</i>				
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
<i>TOTAL GASTOS DE USO DE MAQUINARIA¹¹</i>				<i>1,155.66</i>
<i>OTROS GASTOS</i>				
Uso del terreno	--	--	--	180.00
Disposición de materiales	--	--	--	100.00
Seguros	--	--	--	60.00
Gastos misceláneos	--	--	--	150.00
<i>TOTAL DE OTROS GASTOS</i>				<i>490.00</i>
<i>SUBTOTAL DE GASTOS</i>				<i>6,011.52</i>
<i>INTERÉS SOBRE GASTOS¹²</i>			<i>8%</i>	<i>480.92</i>
<i>TOTAL INGRESOS</i>				<i>8,003.20</i>
<i>TOTAL DE GASTOS</i>				<i>(6,492.44)</i>
<i>INGRESO NETO</i>				<i>1,510.76</i>

¹¹ 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.

¹² Aproximadamente 8% del total de gastos.