

Universidad de Puerto Rico  
 Recinto Universitario de Mayagüez  
 Colegio de Ciencias Agrícolas  
**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRÍCOLA**

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

**PRESUPUESTO MODELO (berenjena tipo Rosita)<sup>2,3</sup>**

*Prof. Myrna Comas y Prof. Melvin Irizarry<sup>4</sup>*

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO/ UNIDAD	VALOR \$
<b>INGRESOS</b>				
Venta de berenjena	1,000	caja/30 lb	10.00	10,000.00
Subsidio salarial	179	hora	2.12	379.48
<b>TOTAL DE INGRESOS</b>				<b>10,379.48</b>
<b>GASTOS</b>				
<b>GASTOS DE MATERIALES</b>				
Semilla <sup>5</sup>				750.00
Propagación de semilla <sup>6</sup>	4,800	plántula	0.045	216.00
Abono pre siembra 7-16-16 <sup>7</sup>	7	quintal	17.75	124.25
Abono foliar <sup>8</sup>	10	libras	1.30	13.00
Urea (fertigación)	2	quintal	17.65	35.30
Carbonato calizo <sup>9</sup>	2	ton	10.00	20.00
Herbicida <sup>10</sup>				50.00
Plaguicidas <sup>11</sup>				1,500.00
Plástico negro	3	rollo	63.00	189.00
Mangas de riego <sup>12</sup>	1	rollo de	150.00	150.00

<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 Berenjena* (Publicación 165. Mayo 2006).

<sup>3</sup> Para un ciclo de producción en una cuerda con riego por goteo.

<sup>4</sup> Especialista en Economía Agrícola y Especialista en Hortalizas, Departamento de Economía Agrícola y Departamento de Horticultura, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico.

<sup>5</sup> El costo de la semilla varía de acuerdo al tipo de semilla utilizado, ya sea una variedad local o un híbrido.

<sup>6</sup> Cuando se utilizan plántulas. Basado en una distancia de siembra de 6' entre bancos por 18" entre plantas en hilera sencilla.

<sup>7</sup> Muchos agricultores utilizan esta fórmula de abono. La fórmula que se utilizará dependerá del análisis de suelo y de la disponibilidad en el mercado.

<sup>8</sup> De ocurrir algunas deficiencias foliares se recomienda aplicar algunas soluciones de elementos menores. El abono foliar se aplica a base de 3 a 5 libras en 100 galones de agua como solución iniciadora, al momento del trasplante. Las restantes 5 libras se diluyen en 100 galones de agua y se aplican foliarmente al mes y medio de la siembra. El agricultor puede hacer aplicaciones adicionales.

<sup>9</sup> Se recomienda el uso de cal en zonas montañosas o en zonas con pH menor que el recomendado para el cultivo. La cantidad estará determinada por un análisis de suelo.

<sup>10</sup> El costo del herbicida es mínimo porque se utilizarán plásticos y riego por goteo para la siembra. Este costo puede variar por las condiciones climatológicas y la eficiencia con que el agricultor maneje su sistema de riego.

<sup>11</sup> El valor de los plaguicidas varía de acuerdo a la incidencia de plagas y enfermedades 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 para utilizarlos adecuadamente, tomando en consideración la protección del ambiente.

		7,500 <sup>7</sup>		
Agua de riego				75.00
Cajas de empaque <sup>13</sup>	1,000	caja	0.95	950.00
<b>TOTAL DE GASTOS DE MATERIALES</b>				<b>4,072.55</b>
<b>GASTOS DE MANO DE OBRA</b>				
Trasplante	15	hora	5.15	77.25
Resiembra	2	hora	5.15	10.30
Abonamiento	48	hora	5.15	247.20
Control de malezas	24	hora	5.15	123.60
Riego y fertilización	30	hora	5.15	154.50
Combate de plagas	60	hora	5.15	309.00
Cosecha <sup>14</sup>	1,000	caja	1.25	1,250.00
Beneficios marginales <sup>15</sup>				434.37
<b>TOTAL DE GASTOS DE MANO DE OBRA</b>				<b>2,606.22</b>
<b>GASTOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA<sup>16</sup></b>				
Preparación de terreno <sup>17</sup>	6	hora	23.50	141.00
<b>TOTAL DE GASTOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA</b>				<b>141.00</b>
<b>OTROS GASTOS</b>				
Uso del terreno <sup>18</sup>				55.00
Electricidad				120.00
Disposición de plásticos, mangas de riego y recipientes de plaguicidas <sup>19</sup>				165.00
Seguros				250.00
Seguridad				50.00
Administración y Supervisión				100.00
Gastos misceláneos				100.00
Interés sobre los gastos				306.39
<b>TOTAL DE OTROS GASTOS</b>				<b>1,146.39</b>
<b>TOTAL DE GASTOS</b>				<b>7,966.16</b>
<b>INGRESO NETO</b>				<b>2,413.32</b>

<sup>12</sup> Se presume que la finca posee la infraestructura de riego incluyendo tanques y dosificadores para los fertilizantes. El costo de infraestructura varía de acuerdo a la fuente de agua disponible en la finca, la topografía y otros factores.

<sup>13</sup> La caja que se utiliza es la recomendada por la Junta Ordenadora que tiene una capacidad de 1 y 1/9 "bushels".

<sup>14</sup> La cosecha comienza aproximadamente de 65 a 80 días después del trasplante, dependiendo de la variedad de berenjena sembrada. Se realizan de 8 a 10 pases por ciclo de producción. A partir del sexto pase de cosecha, si la siembra ha sido afectada por plagas se pueden podar las plantas y obtener una segunda cosecha con la inversión inicial. Incluye costo de empaquetar, ya que se cosecha y empaqueta en el campo. En este caso la cosecha se paga por ajuste, a \$1.25 por caja cosechada y realizando el empaque en el campo al momento de la cosecha.

<sup>15</sup> Los beneficios marginales incluyen pagos al Internal Revenue Service (Seguro Social), Fondo del Seguro del Estado (seguro de obreros), Departamento del Trabajo (seguro por desempleo) y Seguro Social Choferil (seguro choferil).

<sup>16</sup> Los gastos de alquiler de maquinaria incluyen el costo del operador y del combustible.

<sup>17</sup> La preparación del terreno incluye arado, rastrillado, banqueo, aplicación de abono, instalación de mangas de riego y plástico.

<sup>18</sup> Representa un costo de arrendamiento por cuatro meses, incluyendo las contribuciones.

<sup>19</sup> Para recoger el plástico y las mangas se pasa la taladora sobre el banco, luego se corta y se despegua el plástico con el tractor, finalmente se recoge el plástico y las mangas manualmente. Incluye costo de recipiente para disposición de plásticos, mangas y recipientes de plaguicidas.