

Conjunto Tecnológico para la Producción de Pimiento¹

PRESUPUESTOS MODELOS²

Prof. Myrna Comas y Prof. Melvin Irizarry³

Introducción

Los presupuestos modelos que se presentan a continuación incluyen un estimado de ingresos y gastos para el establecimiento, cultivo y cosecha de pimiento en una cuerda de terreno con riego por goteo, vendiendo el producto en la finca. Incluye los ingresos y gastos para un ciclo de producción. Están basados en estudios de casos, revisión de literatura, experiencia e investigación del personal del Colegio de Ciencias Agrícolas. Los mismos pueden ser utilizados como guías al preparar un presupuesto para la producción de pimiento pero debe ser ajustado a la situación particular del agricultor y del lugar donde se llevará a cabo el proyecto, así como también se deberá ajustar a los precios existentes en el mercado, tanto en la partida de ingresos como en la de gastos, al momento de establecer la siembra.

Pimiento tipo “cubanelle”⁴:

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO/ UNIDAD	VALOR
INGRESOS				
Venta de pimientos	1,000	caja/22 lb	10.00	\$10,000.00
Subsidio salarial	508	hora	2.12	1,076.96
TOTAL DE INGRESOS				\$11,076.96
GASTOS				
GASTOS DE MATERIALES				
Semilla ⁵	-	-	-	\$1,000.00

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 Pimiento: Tipos ‘cubanelle’ y ‘campana’* (Publicación 164. Junio 2005).

³ 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.

⁴ Para un ciclo de producción en una cuerda con riego por goteo.

⁵ El costo de la semilla varía de acuerdo al híbrido utilizado.

Propagación de Semilla ⁶	14,500	plántula	.045	652.50
Abono pre-siembra 7-16-16 EM ⁷	7	quintal	17.75	124.25
Abono foliar ⁸	10	libra	1.30	13.00
Urea (fertigación)	2	quintal	17.65	35.30
Carbonato calizo ⁹	2	ton	10.00	20.00
Herbicida ¹⁰	-	-	-	50.00
Plaguicidas ¹¹	-	-	-	1,500.00
Plástico negro	3	rollo	63.00	189.00
Mangas de riego ¹²	1	rollo de 7,500'	150.00	150.00
Agua de riego	-	-	-	75.00
Cajas de empaque ¹³	1,000	cajas	0.95	950.00
TOTAL DE GASTOS MATERIALES				4,759.05
GASTOS DE MANO DE OBRA				
Trasplante	24	hora	5.15	123.60
Re-siembra	2	hora	5.15	10.30
Abonamiento	48	hora	5.15	247.20
Control de malezas	24	hora	5.15	123.60
Riego y fertigación	30	hora	5.15	154.50

⁶ Cuando se utilizan plántulas. Se basa en una distancia de siembra de 6' entre bancos y 18" entre las dos hileras en cada banco.

⁷ Muchos agricultores utilizan esta fórmula de abono. La fórmula de abono que se utilizará dependerá del análisis de suelo y de la disponibilidad en el mercado. Otras fórmulas que se pueden usar son: 10-10-10 y 15-15-15.

⁸ De ocurrir alguna deficiencia foliar se recomienda aplicar algunas soluciones de elementos menores. El abono foliar también se podría aplicar como solución iniciadora. Se aplica a base de 3 a 5 libras en 100 galones de agua, al momento del trasplante y 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.

⁹ Se recomienda el uso de cal en zonas montañosas, en zonas con pH bajo el recomendado para el cultivo. La cantidad a aplicar se debe determinar mediante un análisis de suelo.

¹⁰ El costo del herbicida es mínimo porque en este caso 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.

¹¹ 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, teniendo en cuenta la protección del ambiente.

¹² 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.

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

Combate de plagas	60	hora	5.15	309.00
Cosecha ¹⁴	320	hora	5.15	1,648.00
Beneficios marginales ¹⁵	-	-	-	523.24
TOTAL DE GASTOS DE MANO DE OBRA				3,139.44
GASTOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA ¹⁶				
Preparación de terreno ¹⁷	6	hora	23.50	141.00
TOTAL DE GASTOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA				141.00
OTROS GASTOS				
Uso del terreno ¹⁸	-	-	-	55.00
Electricidad	-	-	-	120.00
Disposición de plásticos, mangas de riego y recipientes de plaguicidas ¹⁹	-	-	-	165.00
Seguros	-	-	-	250.00
Seguridad	-	-	-	50.00
Administración y Supervisión	-	-	-	100.00
Gastos misceláneos	-	-	-	100.00
Interés sobre los gastos	-	-	-	355.18
TOTAL DE OTROS GASTOS				1,195.18
TOTAL DE GASTOS				\$9,234.67
INGRESO NETO				\$1,842.29

¹⁴ La cosecha comienza a partir de 60 a 70 días de haberse efectuado el trasplante, dependiendo de la variedad de pimiento sembrada. Se realizan de 6 a 8 pases por ciclo de producción. En este presupuesto modelo se asume que se empaca en el campo, por lo que incluye el costo de empaque.

¹⁵ 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).

¹⁶ Los gastos de alquiler de maquinaria incluyen el costo del operador y del combustible.

¹⁷ La preparación del terreno incluye arado, rastrillado, banqueo, aplicación de abono base, instalación de mangas de riego y plástico.

¹⁸ Esto representa un costo de arrendamiento por 4 meses, incluyendo las contribuciones.

¹⁹ Para recoger el plástico y las mangas se pasa la taladora, luego se corta y despega el plástico con el tractor y finalmente se recoge plástico y mangas manualmente. Incluye un recipiente para disposición de plásticos, mangas y recipientes plaguicidas.

Pimiento tipo “campana”²⁰

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO/ UNIDAD	VALOR
INGRESOS				
Venta de pimientos	800	caja/25 lb	11.00	\$8,800.00
Subsidio salarial	188	hora	2.12	398.56
TOTAL DE INGRESOS				\$ 9,198.56
GASTOS				
GASTOS DE MATERIALES				
Semilla ²¹	-	-	-	\$750.00
Semilla ²²	14,500	plántula	0.06	870.00
Abono pre-siembra 7-16-16 EM ²³	7	quintal	17.75	124.25
Abono foliar ²⁴	10	libras	1.30	13.00
Urea (fertigación)	2	quintal	17.65	35.30
Carbonato calizo ²⁵	2	ton	10.00	20.00
Herbicida ²⁶	-	-	-	50.00
Plaguicidas ²⁷	-	-	-	1,500.00

²⁰ Para un ciclo de producción en una cuerda con riego por goteo.

²¹ El costo de la semilla varía de acuerdo al híbrido utilizado.

²² Cuando se utilizan plántulas. Se basa en una distancia de siembra de 6' entre bancos y 12" entre plantas entre las dos hileras en cada banco.

²³ Muchos agricultores utilizan esta fórmula de abono. La fórmula que se utilizará dependerá del análisis de suelo y de la disponibilidad en el mercado. Otras fórmulas que se pueden usar son 10-10-10 y 15-15-15.

²⁴ De ocurrir alguna deficiencia foliar se recomienda aplicar algunas soluciones de elementos menores. El abono foliar también se podría aplicar como solución iniciadora. Se aplica a base de 5 libras en 100 galones de agua, al momento del trasplante, y 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.

²⁵ Se recomienda el uso de cal en zonas montañosas, en zonas con pH bajo el recomendado para el cultivo. La cantidad estará determinada por un análisis de suelo.

²⁶ El costo del herbicida es mínimo porque en este caso 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.

Plástico negro	3	rollo	63.00	189.00
Mangas de riego ²⁸	1	rollo de 7,500'	150.00	150.00
Agua de riego	-	-	-	75.00
Cajas de empaque ²⁹	800	caja	0.95	760.00
TOTAL DE GASTOS MATERIALES				3,786.55
GASTOS DE MANO DE OBRA				
Trasplante	24	hora	5.15	123.60
Re-siembra	2	hora	5.15	10.30
Abonamiento	48	hora	5.15	247.20
Control de malezas	24	hora	5.15	123.60
Riego y fertigación	30	hora	5.15	154.50
Combate de plagas	60	hora	5.15	309.00
Cosecha ³⁰	800	caja	1.00	800.00
Beneficios marginales ³¹	-	-	-	353.64
TOTAL DE GASTOS DE MANO DE OBRA				2,121.84
GASTOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA ³²				
Preparación de terreno ³³	6	hora	23.50	141.00
TOTAL DE GASTOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA				141.00

²⁷ 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, teniendo en cuenta la protección del ambiente.

²⁸ Se presume 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.

²⁹ La caja que se utiliza es la recomendada por la Junta Ordenadora que tiene una capacidad de 1 1/9 bushels.

³⁰ La cosecha comienza a partir de 70-80 días de haberse efectuado el trasplante, dependiendo de la variedad de pimiento sembrada. Se realizan de 3 a 5 pases por ciclo de producción. En este presupuesto modelo se asume que se empaqueta en el campo, por lo que se incluye el costo de empaque.

³¹ 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).

³² Los gastos de alquiler de maquinaria incluyen el costo del operador y del combustible.

³³ La preparación del terreno incluye arado, rastrado, banqueo, aplicación de abono, instalación de mangas de riego y plástico.

OTROS GASTOS

Uso del terreno ³⁴	-	-	-	55.00
Electricidad	-	-	-	120.00
Disposición de plásticos, mangas de riego y recipientes de plaguicidas ³⁵	-	-	-	165.00
Seguros	-	-	-	250.00
Seguridad	-	-	-	50.00
Administración y Supervisión	-	-	-	100.00
Gastos misceláneos	-	-	-	100.00
Interés sobre los gastos	-	-	-	275.58
TOTAL DE OTROS GASTOS				1,115.58
TOTAL DE GASTOS				\$7,164.97
INGRESO NETO				\$2,033.59

³⁴ Esto representa un costo de arrendamiento por 4 meses, incluyendo las contribuciones.

³⁵ Para recoger el plástico y las mangas se pasa la taladora, luego se corta y se despega el plástico con el tractor y finalmente se recoge el plástico y las mangas manualmente. Incluye recipiente para disposición de plásticos, mangas y recipientes de plaguicidas.