

Conjunto Tecnológico para la Producción de Cebolla¹
PRESUPUESTO MODELO²

Producción de una cuerda de cebolla con riego por goteo

Dra. Myrna Comas³, Agro. Nelson Rojas⁴, Agro. Luis Conty⁵ y Prof. Guillermo Fornaris⁶

Este presupuesto modelo tiene el propósito de servir de guía para estimar los ingresos y gastos para establecer y operar una cuerda de cebolla con riego por goteo, en área con topografía llana o semillana (que se puede trabajar con máquinas). Debido al gran número de factores que pueden afectar la operación agrícola, esperamos observar diferencias en el manejo y la producción entre fincas y aún entre siembras dentro de una misma finca. Por lo que es importante que al establecer la siembra se ajusten los gastos de acuerdo a los precios vigentes en el mercado. De necesitar ayuda para preparar el presupuesto para su siembra puede comunicarse con el agente agrícola del Servicio de Extensión Agrícola de su municipio o con los autores de esta sección.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO \$/ UNIDAD	VALOR \$
INGRESOS				
Venta de cebollas ⁷	700	sacos 50 libras	13.00	9,100.00
Subsidio salarial	222.5	hora	2.72	605.20
TOTAL DE INGRESOS				\$9,705.20
GASTOS				

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 Cebolla* (Publicación 156), cuya primera versión fue publicada con fecha de Agosto 1999. Este capítulo fue debidamente revisado con fecha de 2012.

³ Catedrática Asociada en Economía Agrícola, Servicio de Extensión Agrícola.

⁴ Administrador, Región Ponce, Servicio de Extensión Agrícola

⁵ Economista Agrícola, Autoridad de Tierras.

⁶ Catedrático Asociado, Estación Experimental Agrícola.

⁷ El rendimiento obtenido dependerá de la incidencia de plagas en el área, factores ambientales como la lluvia, la capacidad empresarial del agricultor, las variedades de cebolla sembrada, entre otros.

GASTOS DE MATERIALES

Semilla ⁸	2	libra	110.00	220.00
Abono ⁹				230.00
Urea (fertilización)	2	Sacos de 50 libras	22.00	44.00
Herbicida ¹⁰	--	--	--	112.40
Plaguicidas ¹¹	--	--	--	300.00
Manga de cabezal	0.5	rollo 300'	250.00	125.00
Mangas de riego ¹²	2.42	rollo 7,000'	166.00	401.72
Conectores	70	c/u	0.54	37.80
Uniones	20	c/u	0.50	10.00
Agua de riego ¹³	--	--	--	180.00
Material de empaque	700	saco	0.45	315.00

TOTAL DE GASTOS DE MATERIALES

\$1,975.92

GASTOS MANO DE OBRA¹⁴

Siembra	1.5	hora	7.25	10.88
Abonamiento y fertilización	18	hora	7.25	130.50
Control de malezas	3	hora	7.25	21.75
Riego	16	hora	7.25	116.00
Aplicación de plaguicidas	30	hora	7.25	217.50
Levante	2	hora	7.25	14.50
Cosecha ¹⁵	100	hora	7.25	725.00
Empaque y clasificación	50	hora	7.25	362.50
Disposición de mangas y recipientes de plaguicidas ¹⁶	2	hora	7.25	14.50
Obligaciones patronales ¹⁷	20%	nómina	1,613.13	322.63

⁸ El costo de semilla varía de acuerdo al híbrido utilizado.

⁹ La fórmula de abono que se utilizará dependerá del análisis de suelo y de la disponibilidad en el mercado.

¹⁰ El costo del herbicida es alto porque no se utilizan plásticos para la siembra. Este costo puede variar con las condiciones climatológicas y la eficacia con que el agricultor maneje su sistema de riego.

¹¹ 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.

¹² Cantidad de manga de riego necesaria para una siembra en bancos de 6' de separación de centro a centro, utilizando dos mangas sobre cada banco. 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 Se paga basándose en el costo de la energía.

¹⁴ El salario mínimo federal aplica cuando se generan ventas mayores de \$500,000, si tiene el equivalente a 500 días/hombre en un trimestre, o cuando se realiza comercio interestatal. En el caso de la cebolla la cantidad de mano de obra es mínima ya que en muchas prácticas se utiliza el tractor.

¹⁵ Comienza a partir de 120 días de haberse efectuado la siembra, dependiendo de la variedad de cebolla sembrada.

¹⁶ El tractor se utiliza para recoger las mangas.

TOTAL GASTOS DE MANO DE OBRA \$1,935.76

GASTOS DE USO DE MAQUINARIA¹⁸

Preparación de terreno ¹⁹	9	hora	40.00	360.00
Siembra	1.5	hora	40.00	60.00
Abonamiento	1	hora	40.00	40.00
Fertigación	16	hora	40.00	640.00
Aplicación de plaguicidas	30	hora	40.00	1,200.00
Levante	2	hora	40.00	80.00
Cosecha	5	hora	40.00	200.00
Disposición de mangas y recipientes de plaguicidas	2	hora	40.00	80.00

TOTAL GASTOS DE USO DE MAQUINARIA \$2,660.00

OTROS GASTOS

Uso del terreno ²⁰	--	--	--	60.00
Electricidad				160.00
Disposición de mangas de riego y recipientes de plaguicidas ²¹	--	--	--	165.00
Seguros	--	--	--	250.00
Seguridad	--	--	--	50.00
Administración, supervisión e imprevistos	10%	Nómina	1,935.76	193.58
Interés sobre gastos ²²	7%	gastos	7,450.26	521.52

TOTAL DE OTROS GASTOS 1,400.10

¹⁷ Las obligaciones patronales incluyen pagos al Internal Revenue Service (Seguro Social), Corporación del Fondo del Seguro del Estado (Seguro Obrero), Departamento del Trabajo (Seguro por Desempleo) y Negociado del Seguro Social Choferil (Seguro Choferil).

¹⁸ Los gastos de maquinaria incluyen el costo del combustible, lubricantes, mantenimiento y reparaciones. Los estimados se basan en el uso de un tractor de 120 caballos de fuerza e implementos.

¹⁹ La preparación del terreno incluye arado, rastrillado, banqueo, aplicación de abono base, instalación de mangas de riego y del plástico.

²⁰ Esto representa un costo de arrendamiento por cuatro meses, incluyendo las contribuciones.

²¹ Incluye el costo del alquiler de recipiente para la disposición de los plásticos, las mangas y los recipientes de plaguicidas.

²² Aproximadamente 7% del total de gastos.

TOTAL DE GASTOS

7,971.78

INGRESO NETO

\$1,733.42