



Fortalecimiento de las herramientas de gestión de riesgos para los productores en el sur de la Florida:

Capacitación en Seguros de Cosechas

Tomate para Mercado Fresco

Manual de Seguro de Cosechas



**United States Department of Agriculture
National Institute of Food and Agriculture**

Agradecimientos

Este Manual de Seguros de Cultivos es el producto de varias fuentes y recursos. Los siguientes agradecimientos reconocen a los colaboradores de esta publicación:

Equipo de redacción principal:

Dr. Edward Evans, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Mr. Fredy Ballen, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Editores:

Dr. Edward Evans, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Mr. Fredy Ballen, Tropical Research and Education Center, University of Florida

Este material se basa en el trabajo apoyado por United States Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture (USDA/NIFA), Southern Risk Management Education Center (SRMEC).

Tabla de Contenido

Introducción	3
I. Conceptos Básicos de Seguros de Cosecha	3
Contexto	3
Elegibilidad de Seguros de Tomate de Mercado Fresco	4
Conceptos básicos del seguro de cosecha	7
II. Estimador de primas del seguro de cosechas	9
III. Estimación de los pagos de indemnización	14
Cálculo de Indemnizaciones	14
Ejemplo sobre el seguro de cosechas de tomate	16
Evaluación del beneficio financiero del seguro de cosecha	17
Estimación de pagos de indemnización con una opción de valor mínimo	18
Ejemplo de uso de Seguro de Cosecha de Tomate de Excel para seguro de con opción respaldo de valor	20
Evaluación del beneficio financiero de la póliza de respaldo VO	21
Observaciones finales	22
Referencias	22

Introducción

Este manual, desarrollado por “The Agricultural Economics Unit of the University of Florida, Tropical Research and Education Center”, tiene como objetivo proporcionar directrices generales sobre el seguro de cosecha para los cultivadores de tomate para mercado fresco en el sur de la Florida. Específicamente, el manual tiene como objetivo simplificar el proceso y aumentar el conocimiento de los productores sobre cómo se puede mitigar el riesgo de la producción aprovechando los programas federales de seguros agrícolas disponibles.

El manual está dividido en tres secciones. La Sección 1 provee información básica acerca de los criterios de elegibilidad del seguro y los conceptos básicos del seguro de cosecha. La Sección 2 cubre aspectos relacionados con cómo obtener una estimado del seguro de cosecha utilizando la herramienta en línea de United States Department of Agriculture, Risk Management Agency (USDA/RMA). La Sección 3 proporciona algunos ejercicios sobre cómo calcular una indemnización usando una herramienta de Excel para simplificar el proceso de cálculo de indemnización. Además, la herramienta Excel permitirá al productor comparar los resultados financieros con y sin seguro de cosecha, basados en pérdidas de rendimiento simuladas y niveles de cobertura seleccionados por el productor. Al usar esta herramienta, el productor puede estar en mejor posición para tomar una decisión informada sobre cómo minimizar el riesgo de producción.

No podemos garantizar el efecto legal ni el uso apropiado de los contenidos, ya que los resultados individuales dependen de los detalles específicos de la póliza de seguro de cultivos. La mayor parte de la información presentada aquí se obtuvo de USDA / RMA y otras fuentes de la industria.

Nota: Los productores deben consultar con sus agentes de seguros de cosecha para una cotización detallada del seguro de cosecha, y para obtener información más específica sobre fechas, condiciones específicas y exclusiones.

I. Conceptos Básicos de Seguros de Cosecha

Contexto

El seguro de cosecha federal se estableció en la década de 1930, siendo el seguro de cosechas de riesgo múltiple (multiple-peril crop insurance o MPCI) el primer plan de seguro de cosechas diseñado para cubrir las pérdidas de rendimiento ocasionadas por la mayoría de las causas naturales. MPCI es mejor conocido como seguro de rendimiento (yield insurance) o seguro APH (Actual Production History). Como ocurre en otros tipos de seguros, los productores pueden seleccionar la cantidad de cobertura y la estructura de su póliza de seguro de cosechas de acuerdo con sus necesidades. Los pagos por pérdidas (indemnizaciones) se reciben cuando la producción real (ingresos) es inferior al rendimiento (ingresos) garantizado como se indica en la póliza de seguro. El gobierno federal está directamente involucrado en la determinación de las provisiones y tarifas de la póliza de seguros de cultivos.

¿Qué tipos de pérdidas están cubiertas por el seguro de cosecha?

- Tiempo adverso
- Terremoto
- Erupción volcánica
- Fuego (debido a causas naturales)

- Fauna
- Insectos, pero no los daños causados por la aplicación insuficiente o inadecuada de las medidas de control de plagas
- Enfermedad de las plantas, pero no daño debido a la aplicación insuficiente o inadecuada de las medidas de control de la enfermedad
- Fallo en el suministro de agua de riego debido a causas inevitables

¿Por qué comprar un seguro de cosecha?

Las incertidumbres sobre el clima, los rendimientos, los precios, las políticas gubernamentales, los mercados mundiales y otros factores hacen que la agricultura sea un negocio arriesgado. El seguro de cosechas es una herramienta de gestión de riesgos diseñada para mitigar el impacto financiero de eventos adversos; Puede ser la diferencia entre sobrevivir financieramente un año malo y dejar la industria.

Elegibilidad de Seguros de Tomate de Mercado Fresco

Todos los tomates cultivados en campo, verdes o maduros en el condado son asegurables si

- Los documentos actuariales proporcionan tasas de primas;
- Se plantaron para ser cosechados y vendidos como tomates frescos;
- Se planta dentro de los períodos de siembra designados en los documentos actuariales;
- Se cultiva en una superficie cubierta de mantillo plástico;
- Son irrigados;
- No han sido plantados con una hierba o leguminosa establecida;
- No están intercalado con otro cultivo;
- No se siembra directamente a menos que se permita por acuerdo escrito;
- No se cultiva para el mercadeo directo; y
- Usted tiene un porcentaje de tenencia en el cultivo.

Usted debe haber cultivado tomates para la venta comercial, o haber participado en la gestión de una operación de cultivo de tomate de mercado fresco, en al menos uno de los 3 años agrícolas anteriores. Consulte las disposiciones de pólizas para obtener información más detallada.

Condados en el estado de la Florida elegibles para la cobertura de seguro de tomate fresco

Este programa de seguro de cultivos está disponible en los condados de Broward, Charlotte, Collier, De Soto, Glades, Hardee, Hendry, Hillsborough, Lee, Manatee, Martin, Miami-Dade, Palm Beach, Polk, Sarasota y St. Lucie.

Riesgos cubiertos en la pérdida de cultivos de tomate

Usted está protegido contra los siguientes peligros:

- Fuego;
- Granizo;
- Helada;

- Tornados;
- Lluvia excesiva;
- Depresiones tropicales / Huracanes; o
- Incumplimiento del suministro de agua de riego si es causado por una causa asegurada de pérdida durante el período de seguro.

Período de cobertura de seguros

La cobertura comienza cuando el cultivo es plantado y termina con el evento más temprano de uno de los siguientes:

- Destrucción total de la cosecha de tomate;
- Abandono de la cosecha de tomate;
- Fecha en que los tomates deberían haber sido cosechados, pero no se cosecharon;
- Cosecha final;
- Ajuste final de una pérdida; o
- 125 días después de la fecha de trasplante o replantado con trasplantes.

Definiciones de Seguros de Tomate para Mercado Fresco

Caja

Una unidad de medida igual a 25 libras de la cosecha asegurada

Valor mínimo

La cantidad en dólares, por caja, se usa para valorar la producción cosechada y no vendida. Este valor se registra en la pestaña de precios de la herramienta en línea de documentos actuariales (se muestra a continuación).

Monto máximo de Referencia en dólares

El monto en dólares que se usa para calcular la cantidad de cobertura en dólares, por acre, para la garantía del seguro. Este valor se registra en la pestaña de precios de la herramienta en línea de documentos actuariales (se muestra a continuación).

Opción de Respaldo de Valor Mínimo

El monto en dólares, por caja utilizada para establecer un precio de venta de piso que se utilizará para valorar la producción cosechada y vendida. Esta es una póliza de respaldo que ofrece protección adicional; por lo tanto, lleva una prima más alta.

Fechas importantes (ejemplo del año de cultivo)

- Cierre de Ventas / Cancelación de ventas: 31 de julio
- Plantación final: Las fechas difieren según el condado
- Reporte de superficie: Las fechas difieren según el condado

- Facturación Premium: 1 de mayo
- Fecha de cambio del contrato: 30 de abril
- Terminación: 31 de julio

Para los plazos efectivos para el año agrícola, por favor hable con su agente de seguros de cosecha, o consulte el navegador de información actuarial del USDA en at <http://webapp.rma.usda.gov/apps/actuarialinformationbrowser/>.

Pago por Replantar

Usted puede recibir un pago de replantación si, debido a una causa asegurada de pérdida, más del 50 por ciento del área sembrada no producirá tomates y todavía es práctico replantar. *Hable con su agente de seguros de cosecha para obtener más información.*

Para acceder a la información más reciente sobre fechas y precios de referencia, puede dirigirse al navegador de información actuarial en at <http://webapp.rma.usda.gov/apps/actuarialinformationbrowser/>

Haga clic en AIB Reinsurance Year 2017 para obtener la información correspondiente a ese año agrícola en particular. A continuación, seleccione en el menú desplegable de la siguiente manera:

- Commodity (Producto): Fresh Market Tomatoes (Tomates de mercado) (0086)
- Commodity Year (Año): 2017
- Insurance Plan (Plan de Seguro): Dollar Amount of Insurance (Dólar Monto del Seguro) (50)
- State (estado): Florida (12)
- County (Condado): Miami-Dade (086)

Una vez realizadas las selecciones, haga clic en *View Report*; Verá una pantalla como esta:

USDA United States Department of Agriculture Risk Management Agency		Information Browser > AIB 2017 > Crop > Commodity Report					AIB 2017
Commodity Report							
1 Commodity: Fresh Market Tomatoes (0086) 2 Commodity Year: 2017 3 Insurance Plan: Dollar Amount Of Insurance (50) 4 State: Florida (12) County: Miami - Dade (086)		ITM Admin Messages The AIB Map Viewer requires Silverlight. We are aware this feature does not work with Google Chrome or Microsoft Edge and are researching alternative map viewers that will not require plug-ins. Internet Explorer can be used to view the maps.					
Types / Practices Unit Structure Prices Dates Rates Maps Subsidy Factors Special Provisions Links							
Commodity Type	Cherry 048	Cherry 048	Cherry 048	Plum 094	Plum 094		
Class	Field Grown 007	Field Grown 007	Field Grown 007	Field Grown 007	Field Grown 007	Fi	
Sub Class	No Subclass Specified 997	No Subclass Specified 997	No Subclass Specified 997	No Subclass Specified 997	No Subclass Specified 997	No S	
Intended Use	Fresh 101	Fresh 101	Fresh 101	Fresh 101	Fresh 101		
Irrigation Practice	Irrigated 002	Irrigated 002	Irrigated 002	Irrigated 002	Irrigated 002		
Cropping Practice	Winter Transplanted Staked 055	Spring Transplanted Staked 050	Fall Transplanted Staked 035	Winter Transplanted Staked 055	Spring Transplanted Staked 050	Fall Tr	
Organic Practice	No Organic Practice Specified 997	No Organic Practice Specified 997	No Organic Practice Specified 997	No Organic Practice Specified 997	No Organic Practice Specified 997	No	
Interval	No Interval Specified 997	No Interval Specified 997	No Interval Specified 997	No Interval Specified 997	No Interval Specified 997	No Int	
Base County Dates							
Sales Closing Date	07/31/2016	07/31/2016	07/31/2016	07/31/2016	07/31/2016		
Cancellation Date	07/31/2016	07/31/2016	07/31/2016	07/31/2016	07/31/2016		
Earliest Planting Date	10/16/2016	12/16/2016	08/10/2016	10/16/2016	12/16/2016		
Final Planting Date	12/15/2016	01/31/2017	10/15/2016	12/15/2016	01/31/2017		
Acreage Reporting Date	12/15/2016	02/15/2017	10/15/2016	12/15/2016	02/15/2017		

Para obtener la información relevante para el año de cultivo, sólo tiene que hacer clic en la pestaña correspondiente. En la pantalla anterior, se ha seleccionado la ficha de fechas; muestra varios plazos, incluyendo el reporte de siembra y superficie.

Conceptos básicos del seguro de cosecha

Cobertura de Seguros de Cultivos

La protección contra riesgos catastróficos (CAT) es la póliza de seguro más básica; es un producto de cobertura fija. Proporciona un nivel de cobertura del 50 por ciento y una elección de precio del 55 por ciento de la cantidad máxima de referencia. La CAT es 100% subsidiada sin ninguna prima pagada por el productor. Hay un cargo administrativo de \$ 300 por cultivo por condado, que el agricultor debe pagar para ser elegible, independientemente de la superficie.

Cualquier cobertura por encima del CAT se considera cobertura adicional. Se encuentra entre el 50 y el 75 por ciento (80 y 85 por ciento en algunas pólizas de seguro de cultivos) en incrementos del 5 por ciento. Para los tomates de mercado fresco, la cobertura de seguro del Plan de Dólares oscila entre 50 y 75 por ciento de la cantidad máxima de referencia en dólares, en incrementos de 5 por ciento.

Prima de seguro

La prima es el costo pagado por el cultivador para la protección del seguro de cosecha, las primas son fijadas por el USDA. El monto de la prima depende del nivel de cobertura deseado (generalmente del 50 al 75 por ciento) y el porcentaje de elección de precios (fijados en algunas pólizas). Para incentivar la adopción del seguro de cosecha, un porcentaje de la prima es subsidiado por el gobierno federal. La prima del seguro de cosechas es pagadera después de la cosecha o cuando se recibe un pago de indemnización, lo que ocurra primero.

La Tabla 1 muestra el subsidio de primas y la participación del productor en base a niveles de cobertura específicos. La cuota de primas de los productores aumenta cuando se selecciona un nivel de cobertura más alto, mientras que los subsidios de prima disminuyen con un nivel de cobertura más alto. Por ejemplo, si selecciona el nivel de cobertura del 75 por ciento, su porcentaje de prima será del 45 por ciento de la prima base.

Table 1. Subvenciones a las primas de seguros de cosecha y primas a los productores basadas en el nivel de cobertura

Artículo	Nivel de Cobertura					
	50	55	60	65	70	75
Subvención de Prima	67	64	64	59	59	55
Su porcentaje en la prima	33	36	36	41	41	45

Deducible del seguro (Insurance Deductible)

Es el límite de pérdidas que usted como titular de la póliza de seguro de cosecha debe absorber antes de que se paguen los beneficios de la póliza de seguro; En otras palabras, el asegurador generalmente paga todas las pérdidas más allá del deducible. Los deducibles del seguro de cosechas varían de 25 a 50 por ciento en incrementos del 5 por ciento (15 y 20 por ciento de deducibles están disponibles en algunas pólizas).

Unidad de Seguros (Insurance Unit)

El tipo de unidad a asegurar también determina la prima del seguro de cosechas. Existen cuatro tipos de unidades disponibles para las pólizas de seguro de cosecha: básica, opcional, empresarial y toda la finca.

- *Unidad básica (basic unit)*: este tipo de unidad, determinada por la propiedad de la mercancía, las rentas de efectivo y las tierras de propiedad, se considera una unidad básica.
- *Unidad opcional (Optional Unit)*: este tipo de unidad está subdividida en unidades básicas (regadas / no regadas, por sección), y permite la personalización del seguro de acuerdo a las necesidades de gestión de riesgos. Las primas de seguro para las unidades opcionales tienen un recargo, y están disponibles sólo para los niveles de cobertura por encima del CAT.
- *Unidad de empresa (Enterprise unit)*: Este tipo de unidad incluye todas las partes de la cosecha en el condado agrupando las tierras compartidas con tierras propias y alquiladas.
- *Unidad de granja entera (Whole-farm unit)*: Este tipo de unidad sólo está disponible en ciertas pólizas de seguro de ingresos; Permite la agregar todos los cultivos elegibles de seguro que se cultivan en el condado.

Garantía de seguros

Una garantía es una cantidad de seguro por acre, que se determina multiplicando la cantidad máxima de referencia por el nivel de cobertura que usted elija. Por ejemplo, si su monto máximo de referencia es \$ 9,475 para el año agrícola, y si elige un nivel de cobertura del 75%, la garantía del seguro es \$ 7,106. El porcentaje de la garantía de seguro que está en vigor para los tomates frescos depende de la etapa de crecimiento de la planta (Cuadro 2). La garantía de seguros varía según la etapa de cultivo. La Tabla 2 muestra que el porcentaje de la garantía del seguro aumenta gradualmente del 50 por ciento en la Etapa 1 al 100 por ciento en la Fase Final cuando comienza la cosecha.

Tabla 2. Porcentaje de la garantía de seguro basada en la etapa de crecimiento

Etapa	Porcentaje de garantía de seguro	Período de tiempo
1	50	Desde la siembra hasta los 29 días después de la siembra
2	75	A partir de 30 días después de la siembra hasta el comienzo de la etapa 3
3	90	A partir de 60 días después de la siembra hasta el comienzo de la etapa final
Final	100	Comienza antes de 75 días después de la siembra o comienzo de la cosecha

Indemnización de seguros

Indemnización es el pago hecho por un asegurador de cosecha (compañía de seguros) al asegurado (cultivador) cuando un productor asegurado experimenta una pérdida. Técnicamente, una pérdida se produce cuando el rendimiento obtenido (ingreso) es inferior a la garantía de rendimiento (garantía de seguro) como se indica en la póliza. Después de experimentar una pérdida, por lo general el cultivador recibe una indemnización neta (el valor calculado de la indemnización menos la prima del seguro del productor).

Donde comprar seguro de cosecha

Todos los seguros de cultivos multi-peril, incluyendo las políticas CAT, están disponibles en las agencias de seguros de cultivos privados. Una lista de agentes de seguros de cosecha está disponible en todos los centros de servicio del USDA y en el sitio web de RMA www.rma.usda.gov/tools/agent.html.

II. Estimador de primas del seguro de cosechas

Un productor interesado en obtener una cotización de seguro de cosecha para su operación puede visitar el sitio web de USDA / RMA y usar la calculadora de prima de seguro en línea del sitio para ese propósito. **Tenga en cuenta que el valor final de su prima dependerá de sus condiciones y exclusiones específicas; consulte a su agente de seguros de cosecha para obtener más detalles.**

A continuación, se presentan dos ejercicios que muestran cómo obtener una cotización de prima de seguro de cosechas en línea para el año de cosecha 2017 en el sitio web de USDA / RMA. En el primer escenario, se supone que el productor produce tomates redondos tradicionales no orgánicos en un área de cultivo de 10 acres en plena producción y tiene un porcentaje de tenencia del 100 por ciento en el cultivo. El productor quiere conocer el costo de su prima de seguro de cosecha en diferentes niveles de cobertura.

Paso 1: Abra el estimador de costo en <https://ewebapp.rma.usda.gov/apps/costestimator/Default.aspx>

Después de cargar la página web, deshabilite su bloqueador de ventanas emergentes (vea el ejemplo del mensaje del sitio web a continuación)

The screenshot shows the top navigation bar of the website with the breadcrumb "You are: Home > Information Browser > Cost Estimator > Main Menu" and a "Log In" button. Below the navigation, there are two main sections: "Popular Topics" with links to "Appendix III/M-13", "Bulletins and Handbooks", and "Crop Policies and Pilots"; and "Main Menu" with a highlighted "Pop-Up Blockers" section. The "Pop-Up Blockers" section contains a message: "Please disable your pop-up blocker before using this application or add this application to your list of safe sites."

Después de desactivar el bloqueador de ventanas emergentes, haga clic en el enlace de *estimación rápida (Quick Estimate)*. A continuación, seleccione el enlace *Criterios rápidos (Quick Criteria)* y seleccione las siguientes opciones con el menú desplegable:

- Commodity (Productos básico): Fresh Market Tomatoes (tomates frescos) 0086
- Commodity Year (año de producción): 2017
- State (Estado): Florida 12
- County (Condado): Miami-Dade 086
- Commodity Type (Tipo de producto): Traditional Round 219
- Class (Clase): Field Grown (crecimiento en campo)007
- Subclass (subclase): No Subclass Specified 997
- Cropping Practice (Práctica de cultivo): Fall Transplanted Staked (trasnplante estacas en otoño) 035
- Irrigation Practice (Practica de riego): Irrigated (Irrigado)002
- Organic Practice (Practica Organica): No Organic Practice Specified 997
- Intended Use (Uso previsto): Fresh (Fresco)101
- Interval (Intervalo): No Interval Specified 997

The screenshot shows the USDA Risk Management Agency Cost Estimator website. The page is titled "Quick Estimate" and displays a list of "Quick Criteria" with their corresponding values selected in dropdown menus. The criteria and values are as follows:

Quick Criteria	Selected Value
* Commodity	Fresh Market Tomatoes 0086
* Commodity Year	2017
* State	Florida 12
* County	Miami - Dade 086
* Commodity Type	Traditional Round 219
* Class	Field Grown 007
* Subclass	No Subclass Specified 997
* Cropping Practice	Fall Transplanted Staked 035
* Irrigation Practice	Irrigated 002
* Organic Practice	No Organic Practice Specified
* Intended Use	Fresh 101
* Interval	No Interval Specified 997
* Legacy Type/Practice	Type: Field Grown Traditional Round 245 Practice: Fall Transpltd Irr Staked 141

Paso 2: Más abajo en la pantalla, elija el cuadro *Individual Coverage (Cobertura Individual)* y seleccione

- Reported Acreage (acres reportados): 10
- Insured Share Percent (porcentaje propio asegurado) : 1.000

La pantalla con los parámetros seleccionados se verá así:

Haga clic en el enlace obtener estimados (*Get Estimates*) (en la parte inferior de la pantalla anterior)

Paso 3: Encuentre el cuadro de cobertura individual (*Individual Coverage*) y haga clic en Estimación detallada (*Detailed Estimate*)

Liability Amount												
Individual Coverage	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	View				
Dollar Amount Of Insurance 50	100 %	\$71,060.00	\$66,330.00	\$61,590.00	\$56,850.00	\$52,110.00	\$47,380.00	Worksheets	Detailed Estimate	CEPP	SPOI	AIB

Recalculate

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

Ahora verá la siguiente pantalla:

* Does Conservation Compliance (CC) apply?	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes									
* Range Class	Not Applicable									
* Dollar Amount of Insurance	100 % \$9,475.00									
* Insured Share Percent	1.000									
* Unit Structure	<input checked="" type="radio"/> Basic <input type="radio"/> Optional									
* Basic Unit Number	1									
* Optional Unit Number	1									
Options By Unit	None Available									
Options By Commodity	HF Hail & Fire Exclusion 0.950 VO Minimum Value Option 1.450									

Get Estimates

Paso 4: Encuentre *Unit Structure* (estructura de la unidad) y seleccione *Basic* (Básico). Ahora haga clic en *Get Estimates* (Obtener estimaciones) (en la parte inferior de la pantalla anterior).

En la siguiente pantalla, haga clic en *Producer Premium Amount*, verá la siguiente información:

Show Results In Grid									
<input type="radio"/> Liability Amount		<input type="radio"/> Total Premium Amount		<input checked="" type="radio"/> Producer Premium Amount		<input type="radio"/> Subsidy Amount		<input type="radio"/> Loss Trigger Point	
Producer Premium Amount									
Fresh Market Tomatoes 0086	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	CAT 50 %	View
Item 1	100 %	\$2,412.00	\$1,773.00	\$1,432.00	\$1,033.00	\$851.00	\$647.00	-	Worksheets
	55 %	-	-	-	-	-	-	\$0.00	CEPP SPOI AIB

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

El monto máximo de referencia para estimar la garantía del seguro y las primas de esta póliza de seguro (precio fijado en 100 por ciento) es \$9,475 (valor establecido por USDA / RMA). Si el productor selecciona un nivel de cobertura del 75%, la garantía del seguro es de \$71,060 ($\$9,475 * 0,75 * 10$ acres) y la prima del productor asociada es de \$2,412 (\$241/acre). Nota: las primas de los productores disminuyen con niveles de cobertura reducidos. Si el productor selecciona una cobertura del 50 por ciento (\$47,380 garantía de seguro), la prima es de \$647 (\$64.7/acre). Si el productor selecciona seguro CAT (50/55) con una garantía de seguro de \$26,060 ($\$9,475 * 0.50 * 0.55 * 10$ acres), no hay ninguna prima del productor; el cultivador paga una cuota administrativa de \$300 independiente de la superficie cultivada.

La Tabla 3 ilustra la garantía del seguro, la prima total, la prima del productor, el subsidio de la prima y la cuota de la prima del productor con base a los niveles de cobertura disponibles para el agricultor en nuestro ejercicio. Un nivel de cobertura más alto da como resultado una mayor garantía de seguro y una prima total más alta. Mientras que una protección más alta (garantía de seguro) significa una prima más alta para el cultivador, también es cierto que el productor es elegible para un subsidio mayor sobre el valor total de la prima.

Tabla 3. Costos de seguros de cosecha y subsidios para asegurar una finca de tomate de 10 acres de mercado fresco con diferentes niveles de cobertura

Año de cosecha	Nivel de Cobertura						
	75%	70%	65%	60%	55%	50%	CAT 50%
Garantía del seguro	\$71,060	\$66,330	\$61,590	\$56,850	\$52,110	\$47,380	\$26,060
Total de la prima	\$ 5,359	\$4,325	\$3,492	\$2,869	\$2,364	\$1,961	\$547
Productor Premium	\$2,412	\$1,773	\$1,432	\$1,033	\$851	\$647	0
Subsidio	\$2,947	\$2,552	\$2,060	\$1,836	\$1,513	\$1,314	\$547
Premium porcentaje	45%	41%	41%	36%	36%	33%	—

¿Qué sucede si el cultivador compra un respaldo de Opción de Valor Mínimo?

Para explorar esta opción, vuelva al Paso 3 y busque *Options by Commodity* (Opciones por Producto). Seleccione *VO Minimum Value Option 1.450*, y haga clic en *Get Estimates*.

Are acres under multiple cropping?	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes			
Qualify for Beginning Farmer Rancher?	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes			
* Does Conservation Compliance (CC) apply?	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes			
* Range Class	Not Applicable			
* Dollar Amount of Insurance	100 % \$9,475.00			
* Insured Share Percent	1.000			
* Unit Structure	<input checked="" type="radio"/> Basic <input type="radio"/> Optional			
* Basic Unit Number	1			
* Optional Unit Number	1			
Options By Unit	None Available			
Options By Commodity	Insurance Plan Exclusion 09 BY Minimum Value Options 1350			

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

En la siguiente pantalla, haga clic en *Producer Premium Amount* para obtener la siguiente información:

USDA United States Department of Agriculture
Risk Management Agency Cost Estimator
Welcome Guest!

Detailed Estimate 465717

Back Save Print/Export

Selected Initial Criteria

* Commodity Year	: 2017	* Insurance Plan	: Dollar Amount Of Insurance 50	* State	: Florida 12
* County	: Miami - Dade 086				

Show Inputs In Grid
<< Show Available Inputs >>

Show Results In Grid

Liability Amount Total Premium Amount **Producer Premium Amount** Subsidy Amount Loss Trigger Point

Producer Premium Amount

Fresh Market Tomatoes 00B6	PE 0%	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	View
Item 1	100 %	\$3,496.00	\$2,571.00	\$2,076.00	\$1,498.00	\$1,234.00	\$939.00	Worksheets
								CEPP SPOI AIB

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

El productor en nuestro ejercicio pagará una prima de \$ 3,496 (\$ 1,084 extra) para comprar protección adicional de la opción de Valor Mínimo. Nota: Este nivel adicional de protección no está disponible con el seguro CAT.

Ahora veamos el segundo ejercicio. En este escenario, se supone que el cultivador posee 10 acres de tomates cherry no orgánicos de primavera (transplantados estacados) cultivados en una unidad básica ubicada en el condado de Broward y que tiene un porcentaje del 100 por ciento en la finca (es decir, sin aparcería). Usando el sitio web del estimador de costos USDA/RMA, exploramos dos niveles diferentes de cobertura de seguro ¿Cuál sería la prima del seguro del productor para el año agrícola 2017, asumiendo una cobertura del 70 por ciento? ¿Cuál sería la prima del seguro del productor basada en la Opción de Valor Mínimo, asumiendo una cobertura del 75 por ciento?

La entrada para el cuadro de estimación rápida (*Quick Estimate*) se verá así

You are: Home > Information Browser > Cost Estimator > Quick Estimate Log In
CE0401

Popular Topics

- ▶ Appendix III/M-13
- ▶ Bulletins and Handbooks
- ▶ Crop Policies and Pilots
- ▶ Federal Crop Insurance Corp
- ▶ Field Offices: ROs | COs
- ▶ Frequently Asked Questions
- ▶ Information Browser
 - ▼ Cost Estimator
 - ▶ Main Menu
 - ▶ Quick Estimate
 - ▶ Detailed Estimate
 - ▶ Saved Estimates
 - ▶ Laws and Regulations
 - ▶ Livestock Policies
 - ▶ Reinsurance Agreements

Quick Estimate

Quick Criteria

- * Commodity : Fresh Market Tomatoes 0086
- * Commodity Year : 2017
- * State : Florida 12
- * County : Broward 011
- * Commodity Type : Cherry 048
- * Class : Field Grown 007
- * Subclass : No Subclass Specified 997
- * Cropping Practice : Spring Transplanted Staked 05
- * Irrigation Practice : Irrigated 002
- * Organic Practice : No Organic Practice Specified
- * Intended Use : Fresh 101
- * Interval : No Interval Specified 997
- * Legacy Type/Practice : Type: Field Grown Cherry 246
Practice: Spr. Transpltd Irr Staked 341

Individual Coverage

Dollar Amount Of Insurance 50

- * Unit of Measure : DOL
- Sub County Code : --Select A Map Area--
- * Reported Acreage : 10
- * Range Class : Not Applicable
- * Dollar Amount of Insurance : 100 % \$9,475.00
- * Insured Share Percent : 1.000

Get Estimates

Para un nivel de cobertura del 70 por ciento, la prima es de **\$ 2,167** (ver información a continuación)

Show Results In Grid

Liability Amount
 Total Premium Amount
 Producer Premium Amount
 Subsidy Amount
 Loss Trigger Point

Producer Premium Amount

Fresh Market Tomatoes 0086	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	CAT 50 %	View
Item 1	100 %	\$2,947.00	\$2,167.00	\$1,750.00	\$1,262.00	\$1,040.00	\$791.00	-	Worksheets
	55 %	-	-	-	-	-	-	\$0.00	CEPP SPOI AIB

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

Al elegir el aval de la Opción de Valor Mínimo al nivel de cobertura del 75 por ciento, la prima es de \$ 4,274 (ver información a continuación)

Show Results In Grid

Liability Amount
 Total Premium Amount
 Producer Premium Amount
 Subsidy Amount
 Loss Trigger Point

Producer Premium Amount

Fresh Market Tomatoes 0086	PE %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %	View
Item 1	100 %	\$4,274.00	\$3,143.00	\$2,537.00	\$1,830.00	\$1,508.00	\$1,147.00	Worksheets
								CEPP SPOI AIB

The Cost Estimator only provides a general premium estimate. Refer to your crop insurance agent and policy for specific information regarding insurance coverage, actuarial information, conditions and exclusions.

III. Estimación de los pagos de indemnización

Cálculo de Indemnizaciones

Con el propósito de ilustrar cómo se calcula un pago de indemnización, continuamos con nuestros ejercicios. Examinamos un escenario donde el cultivador está ubicado en el condado de Miami-Dade; produce tomates redondos tradicionales no orgánicos durante la temporada de otoño; y tiene un porcentaje del 100 por ciento en la unidad. Anticipando el mal tiempo para la temporada del cultivo, el cultivador compra el seguro de la cosecha en el nivel de la cobertura del 75 por ciento para manejar el riesgo de la producción. En este escenario, el costo de la prima del productor es de \$2,412.

¿Qué pasaría si el productor sufre pérdidas de cosecha durante la etapa de crecimiento final debido al mal tiempo? ¿Cuál es el pago de indemnización de la aseguradora si el productor vende 5,000 cajas (500 cajas por acre) a \$10 por caja, y tiene una producción adicional no vendida de 1,000 cajas (100 cajas por acre)?

Con base en la información actuarial para el año agrícola 2017:

- Costo (de producción): \$3.35 por caja
- Precio mínimo de valor (para valorar la producción no vendida): \$6.15 por caja

Paso (1): Determinar la garantía del seguro

\$9,475 Valor máximo de referencia

\$9,475 * 0.75 Nivel de cobertura = \$7,106

Paso (2): Determinar el valor de la producción vendida

Cajas vendidas * (Precio de venta - costo permitido)

Si (Precio de venta - costo permisible) < precio de valor mínimo, utilice precio de valor mínimo

500 cajas * (\$10/caja - \$ 3.35 / caja) = \$ 3,325

Paso (3): Determinar el valor de la producción no vendida

100 cajas de producción no vendida * \$6.15 Valor mínimo por caja

100 * \$6.15 = \$615

Paso (4): Determinar el valor total de la producción para contar (PTC)

Adicione los resultados de los pasos (2) y (3)

\$3,325 + \$615 = \$3,940

Paso (5): Determinar la indemnización por acre

Restar el valor total de PTC de la garantía del seguro

\$7,106 – \$3,940 = \$3,166 Indemnización por acre

Paso (6): Determinar la indemnización total

(\$3,166/acre * 10 acres * 100 Por ciento de interés en el cultivo) - prima de seguro

\$31,660 – \$2,412 = \$29,247 indemnización neta

El cultivador en el ejercicio recibe un pago neto de indemnización de \$29,247. Esto pone de relieve el hecho de que mientras el valor total de la producción a contar sea inferior a la garantía del seguro, el productor es elegible para un pago de indemnización.

Ejemplo sobre el seguro de cosechas de tomate

Si decide comprar un seguro de cultivo de tomate fresco, no tiene que pasar por los cálculos mostrados arriba cada vez que desee examinar posibles pérdidas cubiertas por el seguro de cosechas. Por el contrario, puede utilizar el archivo de Excel [tomatoes-ins.xlsx](http://agecon.centers.ufl.edu/segcos.html) (disponible en línea en <http://agecon.centers.ufl.edu/segcos.html>) para calcular los pagos de indemnización.

¿Qué sucede si cambiamos el escenario? Utilizando un nivel de cobertura del 65 por ciento (prima de seguro de \$1,432), suponga que, durante la etapa de crecimiento final del cultivo, el productor vende 4,000 cajas (400 cajas por acre) a un precio de venta de \$8.25 por caja. Debido al mal tiempo, el productor sufre pérdidas en la cosecha, y tiene una producción adicional no vendida de 200 cajas por acre (2,000 en total). ¿Cuál es el pago de indemnización de la aseguradora?

Después de descargar y abrir el archivo de Excel [tomatoes-ins.xlsx](http://agecon.centers.ufl.edu/segcos.html), vaya a la hoja de cálculo de *Dollar Plan* (Plan de Dólares). La Tabla 4 ilustra la cantidad máxima de referencia en dólares, el costo permisible por caja, el valor mínimo por caja, la cantidad de seguro de CAT y el cargo administrativo de CAT que están pre-poblados específicos para el año de cultivo 2017 (celdas azules). Para estimar el pago de indemnización (si existe) basado en un nivel de cobertura del 65 por ciento (0.65), vea la información de entrada mostrada en las siete celdas verdes en la Tabla 4.

Una vez que se haya seleccionado el nivel de cobertura, el valor de la garantía del seguro y la prima del productor aparecerán automáticamente en la última columna (celdas amarillas). Con una cobertura del 65 por ciento (0.65), la garantía del seguro es \$6,159 por acre, y la prima es \$143/acre. Si ingresamos el número de acres a ser asegurados (10), la participación del agricultor en el cultivo (100%), el precio de venta por caja (\$8.25), el número de cajas recolectados por acre (600) y el número de cajas vendidas por acre (500) en las respectivas celdas (verdes), el número de cajas no vendidas se calcula automáticamente (100). Una vez introducidos los valores requeridos, se calcula automáticamente el valor de producción a contar, indemnización por acre, indemnización neta por acre y valor total de indemnización neta (células amarillas). Con un nivel de cobertura más bajo y pérdidas mayores, la indemnización neta es de \$2,326 por acre (\$23,256 por 10 acres).

Tabla 4. Pantalla del estimador de indemnización del seguro de cosechas del plan en dólares

Indemnity Estimator Fresh Market Tomatoes			
Reference Maximum Dollar Amount	\$ 9,475	Dollar Amount of Insurance per acre	\$ 6,159
Allowable Cost per Carton	\$ 3.35	Producer Premium per acre	\$ 143
Minimum Value per Carton	\$ 6.15	Value per Carton	6.15
CAT Amount of insurance	\$ 2,606		
CAT adm. Fee	\$ 300	Value of Sold Production	\$ 2,460
		Value of Unsold Production	\$ 1,230
Coverage Level	0.65	Penhooker salvage value	
Number of Acres	10		
Interest on the crop	100%	Value of Production to Count	\$ 3,690
Sale Price per Carton	\$ 8.25	Indemnity per Acre	\$ 2,469
Number of Cartons harvested per acre	600	Net Indemnity per acre	\$ 2,326
Number of Cartons Sold per acre	400	Total Net Indemnity	\$ 23,256
Number of Cartons Unsold per acre	200		

Evaluación del beneficio financiero del seguro de cosecha

El productor en el ejercicio recibe un pago de indemnización, pero esta situación plantea preguntas: (1) ¿Cómo afectó el evento catastrófico los ingresos del agricultor después de ser compensado por las pérdidas sufridas, y (2) ¿Cuál sería la situación si el productor no hubiera comprado Seguro de cosecha? La tabla 5 muestra los ingresos proyectados sin seguro, seguro del Plan en Dólares y seguro de cosechas CAT.

La producción para contar el valor (Production to count value (PTC)) se muestra para un rango de 100 a 1,800 cajas usando el precio de venta de \$8.25 por caja para las cajas vendidas y el valor mínimo establecido de \$6.15 por caja para las cajas no vendidas (comercializables). El valor de PTC es necesario para calcular las indemnizaciones por el seguro de cosechas basándose en los supuestos de 500 cajas vendidas a \$8.25/caja y 100 cajas no vendidas a \$6.15/caja.

Si el productor selecciona el seguro de CAT, no es elegible para recibir una indemnización bajo CAT. Para recibir los beneficios del CAT, el número total de cajas vendidas debe ser de 500 o menos (es decir, el ingreso del productor debe ser menor que el monto CAT del seguro para recibir beneficios). Suponiendo que el productor produce sólo 500 cajas de tomate de mercado fresco por acre, los ingresos son \$2,576 (\$2,450 de ingreso + \$126 de indemnización CAT) bajo CAT y \$2,450 sin seguro en absoluto.

Tabla 5. Ingresos proyectados por acre con y sin el Plan de Dólares y Seguros de Cosechas CAT

Production to Count (PTC)				CAT			Dollar Plan		
Total	Cartons	Cartons	PTC	Net	Revenue		Net	Revenue	
Cartons	Sold	Unsold	Value	Indemnity	No Ins.	Insurance	Indemnity	No ins.	Insurance
1800	1800	0	\$ 11,070	\$ (30)	\$ 8,820	\$ 8,790	\$ (143)	\$ 8,820	\$ 10,927
1700	1700	0	\$ 10,455	\$ (30)	\$ 8,330	\$ 8,300	\$ (143)	\$ 8,330	\$ 10,312
1600	1600	0	\$ 9,840	\$ (30)	\$ 7,840	\$ 7,810	\$ (143)	\$ 7,840	\$ 9,697
1500	1500	0	\$ 9,225	\$ (30)	\$ 7,350	\$ 7,320	\$ (143)	\$ 7,350	\$ 9,082
1400	1400	0	\$ 8,610	\$ (30)	\$ 6,860	\$ 6,830	\$ (143)	\$ 6,860	\$ 8,467
1300	1300	0	\$ 7,995	\$ (30)	\$ 6,370	\$ 6,340	\$ (143)	\$ 6,370	\$ 7,852
1200	1200	0	\$ 7,380	\$ (30)	\$ 5,880	\$ 5,850	\$ (143)	\$ 5,880	\$ 7,237
1100	1100	0	\$ 6,765	\$ (30)	\$ 5,390	\$ 5,360	\$ (143)	\$ 5,390	\$ 6,622
1000	1000	0	\$ 6,150	\$ (30)	\$ 4,900	\$ 4,870	\$ (134)	\$ 4,900	\$ 6,016
900	900	0	\$ 5,535	\$ (30)	\$ 4,410	\$ 4,380	\$ 481	\$ 4,410	\$ 6,016
800	800	0	\$ 4,920	\$ (30)	\$ 3,920	\$ 3,890	\$ 1,096	\$ 3,920	\$ 6,016
700	700	0	\$ 4,305	\$ (30)	\$ 3,430	\$ 3,400	\$ 1,711	\$ 3,430	\$ 6,016
600	400	200	\$ 3,690	\$ (30)	\$ 2,940	\$ 2,910	\$ 2,326	\$ 2,940	\$ 6,016
500	500	0	\$ 3,075	\$ 126	\$ 2,450	\$ 2,576	\$ 2,941	\$ 2,450	\$ 6,016
400	400	0	\$ 2,460	\$ 616	\$ 1,960	\$ 2,576	\$ 3,556	\$ 1,960	\$ 6,016
300	300	0	\$ 1,845	\$ 1,106	\$ 1,470	\$ 2,576	\$ 4,171	\$ 1,470	\$ 6,016
200	200	0	\$ 1,230	\$ 1,596	\$ 980	\$ 2,576	\$ 4,786	\$ 980	\$ 6,016
100	100	0	\$ 615	\$ 2,086	\$ 490	\$ 2,576	\$ 5,401	\$ 490	\$ 6,016

Si el productor selecciona el seguro de Plan de Dólares, hay un valor de indemnización neta negativo de \$143 (el valor de la prima) cuando se venden 1,000 o más cajas; esto indica que la prima es pagadera y el plan de seguro de cosecha no pagó ninguna indemnización.

Sobre la base de 400 cajas vendidas a \$8.25/caja y 200 cajas de tomate no vendidas valuadas en \$6.15/caja, mientras que la indemnización neta es de \$2,326 por acre, el ingreso por acre en esta situación particular es \$6,016 (\$3,690 PTC value + \$2,326 net indemnity) lo cual queda por debajo de \$143 (prima pagada) para ser igual al valor asegurado (\$6,159/acre). Aunque el seguro de cosecha cubre cualquier déficit en el valor asegurado después de contabilizar los valores de PTC, es importante recordar que las primas se deben al final del año agrícola o cuando se paga una indemnización, lo que ocurra primero.

¿Qué pasa si el productor decide no comprar el seguro de cosecha? Sin ningún tipo de seguro, los ingresos son \$2,940/acre (600 cartones*[\$8.25/carton -\$3.35 allowable cost]). Esto resulta en una pérdida adicional de \$3,076 (\$6,106 - \$2,940) en comparación con el Dollar Plan.

Estimación de pagos de indemnización con una opción de valor mínimo

Una póliza de respaldo denominada la Opción de Valor Mínimo (Minimum Value Option) está disponible para protección adicional. Protege a los productores de las fuertes caídas de precios estableciendo un precio base para valorar la producción, la producción cosechada y vendida. Los beneficios de la protección adicional vienen con primas más altas para el productor.

Examinamos un escenario en el que un productor con 10 acres de tomates redondos tradicionales no orgánicos compra el Dollar Plan con una cobertura del 75 por ciento. Posteriormente, durante la etapa de

crecimiento final de la cosecha, el productor vende 5,000 cajas (500 cajas por acre) a \$6 por caja. Debido al mal tiempo, el productor sufre pérdidas de cosechas, y tiene una producción adicional no vendida de 100 cajas por acre (1.000 en total). ¿Cuál es el pago de indemnización de la aseguradora?

Con base en la información actuarial para el año agrícola 2017:

- Costo (de producción): \$3.35 por caja
- Precio de valor mínimo (para valorar la producción no vendida): \$6.15 por caja
- Opción de valor mínimo (VO): \$3.65 por caja

Paso (1): Determinar el monto unitario del seguro

\$9,475 Valor máximo de referencia

$\$9,475 * 0.75$ Nivel de cobertura = \$7,106.3

Paso (2): Determinar el valor de la producción vendida

(Precio de venta - coste permitido) * cajas vendidos

Si (precio de venta - costo permisible) < VO, utilice el precio VO

$(\$6/\text{caja} - \$3.35/\text{caja}) = \$2.65 < \3.65 VO , luego use \$3.65 el valor VO

$\$3.65/\text{caja} * 500 \text{ cajas} = \$1,825$

Paso (3): Determinar el valor de la producción no vendida

100 cajas de producción no vendida * \$6.15 Valor mínimo por caja = \$615

Paso (4): Determinar el valor total de la producción para contar (PTC)

Adicione los valores de la producción vendida y no vendida

$\$1,825 + \$615 = \$2,440$

Paso (5): Determinar la indemnización por acre

Reste el valor total PTC de la cantidad de seguro en el Paso (1)

$\$7,106.3 - \$2,440 = \$4,666.3$ Indemnización por acre

Paso (6): Determinar la indemnización neta total

$(\$4,666.3/\text{acre} * 10 \text{ acres} * 100 \text{ Por ciento de interés en el cultivo}) - \text{prima de seguro}$

$\$46,663 - \$3,496 = \$43,167$ Indemnización neta.

Ejemplo de uso de Seguro de Cosecha de Tomate de Excel para seguro de con opción respaldo de valor

¿Qué sucede si cambiamos los supuestos? Utilizando un nivel de cobertura del 65 por ciento (prima de seguro de \$208/ acre), suponga que, durante la etapa de crecimiento final del cultivo, el productor vende 4,000 cajas (400 cajas por acre) a un precio de venta promedio de \$6.00 por caja. Debido al mal tiempo, el productor sufre pérdidas en la cosecha, y tiene una producción adicional no vendida de 1,000 cajas (100 cajas por acre). ¿Cuál es el pago de indemnización de la aseguradora?

Después de descargar y abrir el archivo de Excel [tomatoes-ins.xlsx](#) archivo, vaya a la hoja de cálculo de VO. La tabla 6 ilustra el monto máximo en dólares de referencia, el costo permisible por caja, el valor mínimo por caja y la opción de valor mínimo pre-poblados específicos para el año agrícola 2017 (celdas azules). Para estimar el pago de indemnización (si existe) basado en un nivel de cobertura del 65 por ciento (0.65), vea la información de entrada mostrada en las siete celdas verdes de la Tabla 6.

Una vez que se haya seleccionado el nivel de cobertura, la cantidad en dólares del seguro y la prima del productor aparecerán automáticamente en la última columna (celdas amarillas). Con una cobertura del 65 por ciento (0.65), la garantía del seguro es de \$6,159 por acre, y la prima es \$208/acre. Si ingresamos el número de acres a ser asegurados (10), la participación del agricultor en el cultivo (100%), el precio de venta por caja (\$6.00), el número de cajas recolectadas por acre (600) y el número de cajas vendidas por acre (500) en las respectivas celdas (verdes), se calcula automáticamente el número de cajas no vendidas (100). Una vez introducidos los valores requeridos, se calcula automáticamente el valor total de producción a contar, indemnización por acre, indemnización neta por acre y valor total de indemnización neta (celdas amarillas). Con un nivel de cobertura más bajo y las mismas pérdidas, la indemnización neta es de \$3,876 por acre (\$38,762 por 10 acres).

Tabla 6. Estimador de Indemnización para tomates frescos opción respaldo de valor.

Indemnity Estimator Fresh Market Tomatoes Value Option			
Reference Maximum Dollar Amount	\$ 9,475	Dollar Amount of Insurance per acre	\$ 6,159
Allowable Cost per Carton	\$ 3.35	Producer Premium per acre	\$ 208
Minimum Value per Carton	\$ 6.15	Minimum Value Option per Carton	\$ 3.65
Minimum Value Option	\$ 3.65		
		Value of Sold Production	\$ 1,460
Coverage Level	0.65	Value of Unsold Production	\$ 615
Number of Acres	10	Penhooker salvage value	
Share of the crop	100%	Value of Production to Count	\$ 2,075
Sale Price per Carton	\$ 6.00	Indemnity per Acre	\$ 4,084
Number of Cartons Harvested per acre	500	Net Indemnity per acre	\$ 3,876
Number of Cartons Sold per acre	400	Total Net Indemnity	\$ 38,762
Number of Cartons Unsold per acre	100		

Evaluación del beneficio financiero de la póliza de respaldo VO

El productor en el ejercicio recibe un pago de indemnización más alto debido al respaldo de VO, pero esta situación plantea preguntas: (1) ¿Cómo afectó el evento catastrófico los ingresos del agricultor después de ser compensado por las pérdidas sufridas, y (2) Cual sería la situación si el productor no hubiera comprado el seguro de cosecha? La Tabla 7 muestra los ingresos proyectados en los casos sin seguro y en el Plan VO Dollar.

Tabla 7. Ingresos proyectados con seguro del Plan VO Dollar y sin seguro de cosecha

Production to Count PTC				Dollar Plan		
Total	Cartons	Cartons	PTC	Net	Revenue	
Cartons	Sold	Unsold	Value	Indemnity	No ins.	Insurance
1800	1800	0	\$ 6,570	\$ (208)	\$ 4,770	\$ 6,362
1700	1700	0	\$ 6,205	\$ (208)	\$ 4,505	\$ 5,997
1600	1600	0	\$ 5,840	\$ 111	\$ 4,240	\$ 5,951
1500	1500	0	\$ 5,475	\$ 476	\$ 3,975	\$ 5,951
1400	1400	0	\$ 5,110	\$ 841	\$ 3,710	\$ 5,951
1300	1300	0	\$ 4,745	\$ 1,206	\$ 3,445	\$ 5,951
1200	1200	0	\$ 4,380	\$ 1,571	\$ 3,180	\$ 5,951
1100	1100	0	\$ 4,015	\$ 1,936	\$ 2,915	\$ 5,951
1000	1000	0	\$ 3,650	\$ 2,301	\$ 2,650	\$ 5,951
900	900	0	\$ 3,285	\$ 2,666	\$ 2,385	\$ 5,951
800	800	0	\$ 2,920	\$ 3,031	\$ 2,120	\$ 5,951
700	700	0	\$ 2,555	\$ 3,396	\$ 1,855	\$ 5,951
600	600	0	\$ 2,190	\$ 3,761	\$ 1,590	\$ 5,951
500	400	100	\$ 2,075	\$ 3,876	\$ 1,325	\$ 5,951
400	400	0	\$ 1,460	\$ 4,491	\$ 1,060	\$ 5,951
300	300	0	\$ 1,095	\$ 4,856	\$ 795	\$ 5,951
200	200	0	\$ 730	\$ 5,221	\$ 530	\$ 5,951
100	100	0	\$ 365	\$ 5,586	\$ 265	\$ 5,951

Si el cultivador elige comprar el respaldo de VO, hay un valor neto negativo de \$208 para el total de cajas vendidas por encima de 1,700, indicando que una prima es pagadera y el seguro de cosechas no pagó beneficios. Con base a 400 cajas vendidos a \$6.00/caja y 100 cajas de tomate no vendidas avaluados en \$6.15/caja, mientras que la indemnización neta es de \$3,876 por acre, el ingreso por acre en esta situación particular es de \$5,951 (\$2,075 valor PTC + \$3,876 de indemnización neta). La diferencia entre el valor asegurado (\$6,159/acre) y el ingreso (\$5,951) es la prima del productor. Aunque el seguro de cosecha cubre cualquier déficit en el valor asegurado después de contabilizar el valor de PTC, es importante recordar que la prima es pagadera al final del año agrícola o cuando se recibe una indemnización, lo que ocurra primero. Con un precio de venta de \$6.00 por caja, la indemnización neta por acre es \$2,941 sin el respaldo VO versus \$3,876 con el respaldo VO (es decir, la prima más alta aporta protección adicional).

¿Qué pasa si el productor decide no comprar el seguro de cosecha? Sin ningún tipo de seguro, los ingresos serían \$1,325 por acre (500 cartones*[\$6.00/carton - \$3.35 allowable cost]). Esto resulta en una pérdida adicional de \$4,626 (\$5,951 - \$1,325) en comparación con el VO Dollar Plan.

Observaciones finales

En resumen, el seguro de cosecha debe ser visto como una herramienta de gestión de riesgo financiero para protegerlo de eventos catastróficos. No debe considerarse como un ingreso complementario o como una fuente potencial de ingresos. Tener un seguro de cosecha puede ser la diferencia entre sobrevivir un mal año y salir del negocio. Si bien un pago de indemnización ayuda a minimizar las pérdidas de manera significativa, todavía habrá pérdidas, aunque mucho menor en comparación con el caso de no adquirir seguro de cosecha en absoluto.

La decisión de obtener un seguro de cosecha implica ciertas compensaciones relacionadas con el nivel de cobertura, la garantía del seguro y sus costos asociados. Este problema es aún más complejo cuando se considera el costo adicional de protección adicional para un producto específico. Al final, depende de la tolerancia al riesgo, las expectativas a corto plazo y la disponibilidad de recursos financieros para mantenerse a flote si ocurre un evento catastrófico.

Referencias

USDA Federal Crop Insurance Corporation. 2016. *Fresh Market Tomato (Dollar Plan) Loss Adjustment Standards Handbook*. <https://www.rma.usda.gov/handbooks/25000/2017/17-25180.pdf>

USDA Risk Management Agency. 2015. *Fresh Market Tomatoes (Dollar Plan) Fact Sheet*. https://www.rma.usda.gov/fields/ga_rso/2016/2016flfreshmarkettomatoesdollar.pdf

USDA Risk Management Agency. 2012. *Summary of Changes for the Fresh Market Tomato (Dollar Plan) Crop Provisions (13-0086)*. <https://www.rma.usda.gov/policies/2013/13-0086.pdf>