

Fortalecimiento de Herramientas de Gestión de Riesgos para los Productores en el Sur de la Florida:

Capacitación en Seguros de Cosechas

**Protección total de ingresos agrícolas
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).

Table of Contents

| | |
|--|----|
| Introducción | 3 |
| I. Conceptos Básicos de Seguros de Cosecha | 3 |
| Contexto | 3 |
| Elegibilidad para el Seguro de Protección Total de Ingresos en las Fincas | 4 |
| Conceptos Básicos del Seguro de Cosecha de WFRP | 5 |
| Solicitud de WFRP | 8 |
| II. Estimador de primas del seguro de cosechas | 15 |
| III. Estimación de los pagos de indemnización | 19 |
| Cálculo de las indemnizaciones | 19 |
| Uso de WFRP Excel | 21 |
| Observaciones finales | 25 |
| Referencias | 25 |
| Apéndice | 26 |

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 “specialty crops” 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 conceptos básicos del seguro de cosechas. La Sección 2 cubre aspectos relacionados con cómo obtener una estimado del seguro de cosechas 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 cosechas, basados en pérdidas de rendimiento simuladas y niveles de cobertura seleccionados por el productor. Al usar esta herramienta, el productor estará 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 cosechas 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) y seguro APH (Actual Production History). Recientemente se han introducido planes de seguro que combinan cobertura de rendimiento y de precios. Estos planes cubren pérdidas en valor debido a cambios en los precios de mercado durante el periodo de vigencia de la póliza, además de la cobertura por pérdida de rendimiento.

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?

La incertidumbre sobre el clima, los rendimientos, los precios, las políticas gubernamentales, los mercados mundiales y otros factores hacen que la agricultura sea un negocio riesgoso. 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 para el Seguro de Protección Total de Ingresos en la Finca

La elegibilidad para la cobertura de protección de ingresos (Whole Farm Revenue Protection (WFRP)) requiere que usted

- Sea ciudadano o residente de los Estados Unidos;
- Sea elegible para recibir beneficios federales;
- Presente un formulario de impuesto anexo F o cualquier otro formulario de impuesto agrícola que pueda convertirse en un Anexo F por un número determinado de años;
- Tenga no más de \$8.5 millones en ingresos asegurados que son los ingresos de la granja que se permite asegurar bajo la póliza multiplicado por el nivel de cobertura que usted selecciona;
- No tenga más de \$1 millón de ingresos provenientes de animales y productos de origen animal;
- No tenga más de \$1 millón de productos provenientes de invernadero y viveros;
- No tenga más del 50 por ciento de los ingresos totales de los productos comprados para la reventa;
- Tenga niveles de cobertura de compra en cualquier plan federal de seguro de cosecha que elija con el plan WFRP;
- Cumpla con los requisitos de diversificación de la póliza al tener dos o más productos, si un producto que está sembrado tiene protección de ingresos o un seguro de historial de ingresos real disponible; y
- Satisface los requisitos de diversificación de la póliza por tener dos o más productos, si hay papas en la granja.

Cobertura de seguro WFRP

WFRP protege su granja contra la pérdida de ingresos agrícolas que usted gana o espera ganar a través de

- Las materias primas que usted produzca durante el período asegurado, si se venden o no;
- Las mercancías que usted compra para la reventa durante el período del seguro; y
- Todos los productos de la granja, excepto: productos de madera / bosque / animales para deporte / espectáculo / mascotas.

WFRP también proporciona cobertura de resiembra para

- Cultivos anuales, excepto los cubiertos por otra póliza;
- Costo de la resiembra, hasta un máximo del 20 por ciento de los ingresos previstos; y
- Acontecimientos donde el 20 por ciento, o 20 acres, de la cosecha necesitan ser replantado.

El monto de ingresos aprobado, determinado en su Informe de Operación Agrícola, es el menor de los ingresos esperados o el ingreso promedio histórico de toda la granja. Los niveles de cobertura varían entre 50 y 85 por ciento.

Disponibilidad de seguro WFRP

El seguro WFRP está disponible en todos los condados de los 50 estados.

Seguro de Cobertura por Pérdida WFRP

El seguro WFRP proporciona protección contra la pérdida de ingresos asegurados debido a una causa natural inevitable de pérdida que ocurre durante el período de seguro y también proporciona cobertura de pérdida de remanencia si está asegurado al año siguiente. Consulte la póliza para obtener una lista de las causas de pérdida cubiertas.

Fechas importantes (año de cultivo 2017)

- **Fechas de cierre, cancelación y terminación de ventas**

La fecha de cierre de ventas, fecha de cancelación y fecha de terminación son las fechas en las que debe comprar cobertura, cambiar cobertura o cancelar cobertura. Para el año agrícola 2017, se aplicarán las siguientes fechas: Fecha de cierre de ventas: 28 de febrero, Fecha de cancelación: 28 de febrero, fecha del cambio del contrato: 31 de agosto.

- **Fecha de reporte de las operaciones agrícolas**

Si necesita revisar su informe de operación de la granja, la fecha en la que el informe debe ser entregado se basa en cómo procesa sus impuestos. Si usted es declarante de un año calendario o declarante de un año fiscal, su reporte revisado debe presentarse antes del 15 de julio. Si es declarante de un año fiscal atrasado, su reporte se debe pagar el último día del mes en que su año fiscal comienza, pero no más tarde del 31 de octubre.

Para obtener información actualizada sobre fechas importantes, comuníquese con su agente de seguros de cosecha para obtener más información.

Año del seguro

El año de seguro es un año calendario si los impuestos son archivados por año calendario, o un año fiscal si los impuestos son archivados por año fiscal.

Conceptos Básicos del Seguro de Cosecha de WFRP

Cobertura del seguro

Catastrophic Risk Protection (CAT) es la póliza de seguro más básica; Es un producto de cobertura fija. Proporciona un nivel de cobertura del 50 por ciento y un 55 por ciento de la cantidad máxima de referencia. CAT es 100% subsidiada sin ninguna prima pagada por el productor. Hay una tarifa

administrativa de \$ 300 por cultivo por condado que el cultivador debe pagar para ser elegible, sin importar la superficie. Si tiene CAT, no es elegible para comprar WFRP.

Cualquier cobertura por encima de CAT (50/55) se considera cobertura adicional; usualmente varía 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. WFRP es una póliza de seguro de ingresos; esta ofrece una cobertura que va del 50 al 85 por ciento de los ingresos aprobados por la granja, en incrementos de 5 por ciento. Si la granja tiene 2 productos para asegurar, entonces el productor puede seleccionar un nivel de cobertura WFRP de 50 a 75 por ciento. Para poder comprar los niveles de cobertura de 80 y 85 por ciento; hay un requerimiento mínimo de 3 productos.

Prima de seguros

La prima es el costo pagado por el productor por el seguro de cosechas; 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, la WFRP hasta el 85 por ciento) y la elección de precio (fija en algunas pólizas). Para incentivar la adopción del seguro de cosecha, un porcentaje de la prima es subsidiado por el gobierno federal. Para el año agrícola 2017, la prima del seguro de cosecha es pagadera en agosto 15 o cuando se recibe un pago de indemnización, lo que ocurra primero.

La Tabla 1 muestra el subsidio de la prima de WFRP y la participación del productor en base a los niveles de cobertura específicos y el número de productos asegurados. Una de las distinciones clave de la WFRP es que está diseñada para proteger operaciones agrícolas diversificadas. Se requiere un mínimo de 1 pero no más de 2 productos para seleccionar un nivel máximo de cobertura del 75 por ciento, con una participación del productor constante en 20 por ciento de la prima del seguro. Se requiere un mínimo de 3 productos para seleccionar los niveles de cobertura del 80 al 85 por ciento. La participación del productor en las primas de 3 (o más) productos depende del nivel de cobertura deseado. Por ejemplo, si usted asegura 3 productos y selecciona el nivel de cobertura del 85 por ciento, su responsabilidad es 44 por ciento de la prima base (Tabla 1).

Tabla 1. Subsidios de primas de seguros de cosechas y primas de productores basados en el nivel de cobertura

| Subsidios | Nivel de Cobertura (%) | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| Productos elegibles: 2 (%) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | |
| Productos elegibles: 3 o más (%) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 71 | 56 |
| Prima pagada por el productor (%) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 29 | 44 |

Deducible del seguro

Es el límite de pérdidas que usted como titular de una póliza de seguro de cosechas 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 de WFRP oscilan entre el 15 y el 50 por ciento en incrementos del 5 por ciento (25 a 50 por ciento de deducibles están disponibles en la mayoría de los productos de seguros de cosechas).

Unidad a Asegurar (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 cosechas: básica, opcional, empresarial y toda la finca.

- *Unidad básica (basic unit)*: este tipo de unidad es determinada por la propiedad del cultivo, las rentas en efectivo y la tierra propia, se consideran 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 niveles de cobertura por encima del CAT.
- *Unidad de empresa (Enterprise unit)*: este tipo de unidad incluye todas las porciones 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 agregar todos los cultivos elegibles a asegurar que se cultivan en el condado.

Ingreso asegurable

Los ingresos máximos asegurables de la granja bajo la WFRP son \$8,500,000; Sin embargo, está sujeto a un recuento mínimo de productos básicos y su respectivo Ingreso Máximo Aprobado Agrícola (Maximum Farm Approved Revenue (MFAR)). La Tabla 2 muestra que a medida que aumenta el nivel de cobertura, el MFAR asociado con él disminuye; también muestra que los niveles de cobertura del 80 y 85 por ciento están sujetos a un mínimo de 3 productos. Si el productor tiene menos de 3 productos para asegurar, el MFAR determinará cuál sería el nivel de cobertura respectivo para la póliza WFRP. Por ejemplo, un productor con un MFAR de hasta \$17 millones sólo puede elegir un nivel de cobertura del 50 por ciento (\$8.5 millones de ingresos agrícolas asegurados). Si el productor tiene una granja diversificada (bajo las directrices de la WFRP) con 3 (o más) productos elegibles, el nivel de cobertura aplicable se basará en el valor MFAR. Por ejemplo, un productor con 3 productos asegurables y un MFAR de hasta \$10 millones de dólares puede seleccionar el nivel de cobertura más alto del 85 por ciento (\$8.5 millones de ingresos agrícolas asegurados).

Tabla 2. Número de productos e ingreso de la granja elegible para WFRP.

| Nivel de Cobertura | Cantidad de productos mínimos requeridos | Ingresos máximos aprobados a la granja | Ingresos Asegurados |
|--------------------|--|--|---------------------|
| 85 | 3 | \$10,000,000 | \$8,500,000 |
| 80 | 3 | \$10,625,000 | \$8,500,000 |
| 75 | 1 | \$11,333,333 | \$8,500,000 |
| 70 | 1 | \$12,142,857 | \$8,500,000 |
| 65 | 1 | \$13,067,923 | \$8,500,000 |
| 60 | 1 | \$14,166,167 | \$8,500,000 |
| 55 | 1 | \$15,454,545 | \$8,500,000 |
| 50 | 1 | \$17,000,000 | \$8,500,000 |

Indemnización de seguros

Es el pago hecho por un asegurador de cosechas (compañía de seguros) al asegurado (cultivador) cuando un productor asegurado experimenta una pérdida. Técnicamente, una pérdida se produce cuando el

rendimiento obtenido (ingreso obtenido) es inferior a la garantía de rendimiento (ingreso asegurado) como se indica en la póliza de seguro de cosechas. 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).

Como obtener el seguro WFRP

Hay ciertos documentos que debe proporcionar a su agente de seguros de cosechas para obtener el seguro WFRP. En primer lugar, debe proporcionar 5 años consecutivos del Anexo F (Schedule F) u otros formularios de impuestos para operaciones agrícolas (puede ser posible completar un Formulario de Suscripción del Anexo F si ha presentado formularios de impuestos agrícolas distintos de la Anexo F, véase el Apéndice).

Para el año de seguro 2017, se requieren los formularios de impuestos del año 2011 al 2015, excepto:

- Si usted califica como agricultor o rancharo principiante bajo los procedimientos del USDA/RMA, puede aplicar con 3 años consecutivos del Anexo F si también ha cultivado durante el último año (puede ser posible completar un sustituto al Anexo F, si usted presentó formularios de impuesto agrícolas que no sean el Anexo F). Para el año de seguro 2017, los formularios de impuestos para 2013-2015 son necesarios y también debe haber cultivado durante 2016;
- Si físicamente por enfermedad no pudo cultivar durante uno de los 5 años históricos requeridos, pero sí pudo cultivar el año pasado;
- Si es una entidad exenta de impuestos (como una entidad tribal) y tiene disponibles registros de terceros aceptables que se pueden utilizar para completar los formularios de impuestos sustituto del Anexo F para los cinco años requeridos.

Un productor que interesado en el seguro WFRP para el año agrícola 2017 tiene que especificar Ingresos Permitidos y Gastos Permitidos como se definen en la póliza. El formulario del IRS Anexo F (o su equivalente) contiene la información financiera histórica de la granja.

El Ingreso Permitido, es el ingreso derivado de productos producidos en la granja o comprados para crecimiento adicional que el IRS requiere sean reportados. En pocas palabras incluye los ingresos de los productos asegurables.

La Parte I del Anexo F del IRS informa sobre los ingresos agrícolas (Figura 1). Los ítems de ingresos permitidos para WFRP se limitan a ítems específicos (usualmente ingresos reportados en las líneas 1 a 3b). Se excluye la mayor parte de los ingresos agrícolas que se reportarían en las líneas 4a a 8 de la Parte I del Anexo F.

Paso 1: complete las hojas de cálculo de ingresos y gastos admisibles

El proceso para solicitar WFRP se ilustra a continuación. Supongamos que un cultivador en el condado de Miami-Dade quiere obtener el WFRP para el año agrícola 2017. El cultivador produce cuatro cultivos en 39 acres como sigue: aguacates (30 acres), maíz dulce para mercado fresco (4 acres), tomates para mercado fresco (4 acres), y papaya (1 acre).

La información para completar las hojas de trabajo de ingresos permitidos (Allowable Revenue (AR)) y gastos permisibles (Allowable Expenses (AE)) para el período 2011-2015 se obtiene del Anexo F, específicamente los ingresos agrícolas (Parte I) y los gastos agrícolas (Parte II). Para simplificar el proceso ilustramos cómo completar las hojas de trabajo AR y AE para el año 2011 (ver el Anexo F 2011 en la Figura 1), la parte I contiene información sobre los ingresos agrícolas recibidos; el ingreso bruto para el año 2011 fue de \$192,315 (Parte I, Línea 9). No todos los ítems en el ingreso bruto de la finca son ingresos permitidos bajo WFRP. Las partidas de ingresos admisibles para un año tributario específico provienen de las ventas de productos producidos en la granja durante el año fiscal respectivo. La Tabla 3 muestra la hoja de trabajo de AR para el año 2011. Los ítems de ingresos permitidos (ajustados) incluyen las ventas de productos producidos en la granja (\$127,740 dólares) en la línea 6b; distribuciones cooperativas (\$560) en línea 6c; y otros ingresos de la línea 6i, tales como los ingresos procedentes del trueque (\$200), los pagos de compradores de productos (\$1,000) y el pago de órdenes de comercialización (\$1,000). Después de los ajustes de ingresos, la AR para el año 2011 es de \$130,500.

Tabla 3. Hoja de trabajo de ingresos permitida para el año 2011

| Allowable Revenue Worksheet | | | | |
|--|----------------------------|---|--|--------------------------------|
| 1. Producer Information : I.M. Insured Person Type : Individual Box 1 Anytown , USA , 11111 Phone : 999.999.9999 | 2. Policy Number : XXXXXXX | | 3. State / County : Florida / Miami Dade | |
| | 4. Tax Year : 2011 | | | |
| 5. Adjustment Codes : A = Schedule F income specifically excluded B=Cost of post- production operations C = Co-op distributions not directly related | | G = Net gain from commodity hedges H = Not directly related to production I = Other | | |
| 6. Schedule F Part I (cash) or III (accrual) Revenue | 7. Schedule F Line Number | 8. Amount on Schedule F | 9. Revenue Adjustment Amount and Code | 10. Allowable Revenue per Item |
| a. Sales of animals and other resale items , less the cost or other basis of such items | 1 c or 37 | \$0 | 0 | |
| b. Sales of livestock , produce , grains , and other products you raised | 2 or 37 | \$128,840 | \$1,100 (B) | \$127,740 |
| c. Cooperative distributions | 3 b or 38 b | \$3,800 | \$3,240 (C) | \$560 |
| d. Agricultural program payments | 4 b or 39 b | \$18,200 | \$18,200 (A) | \$0 |
| e. Commodity Credit Corporation (CCC) loans reported under election | 5 a or 40 a | \$0 | 0 | \$0 |
| f. CCC loans forfeited | 5 c or 40 c | \$0 | 0 | \$0 |
| g. Crop insurance proceeds and federal crop disaster payments | 6 b or 41 | \$31,875 | \$31,875 (A) | \$0 |
| h. Custom hire (machine work) income | 7 or 42 | \$5,000 | \$5,000 (A) | \$0 |
| i. Other income , including federal and state gasoline or fuel tax credit or refund | | | | |
| Federal and state gasoline or fuel tax credit or refund | 8 or 43 | \$2,400 | \$2,400 (A) | \$0 |
| Income from bartering | | \$200 | 0 | \$200 |
| Payments from buyers of commodities for bypassed acreage | | \$1,000 | 0 | \$1,000 |
| Payment from marketing orders | | \$1,000 | 0 | \$1,000 |
| 11. Total Schedule F Part I or III Revenue | | \$192,315 | \$61,815 | \$130,500 |
| 12. Allowable Revenue for Tax Year | | | | \$130,500 |

Los gastos totales de la granja se encuentran en la Línea 33, Parte II, Anexo F (Figura 1). Para el año 2011, los gastos totales fueron de \$117,900. La tabla 4 muestra la hoja de trabajo de AE para el año 2011, los ítems de gastos permitidos (ajustado) incluyen aquellos directamente relacionados con la producción agrícola, tales como químicos, mano de obra contratada y fertilizantes (subrayados con amarillo), y excluye ítems tales como depreciación, interés, gastos de arrendamiento, impuestos, etc. Después de los ajustes de gastos, los gastos permitidos (AE) para el año 2011 es de \$83,500.

Tabla 4. Hoja de trabajo de gastos permitidos para el año 2011

| Allowable Expenses Worksheet | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1. Producer Information : I.M. Insured Person Type : Individual Box 1 Anytown , USA , 11111 Phone : 999.999.9999 | 2. Policy Number : XXXXXX | | 5. Adjustment Codes : A = Schedule F expenses specifically excluded B=Cost of post- production operations H = Not directly related to production I = Other | |
| | 3. State / County : Florida / Miami Dade | | | |
| | 4 . Tax Year : 2011 | | | |
| 6. Schedule F Part II Expenses | 7. Schedule F Line Number | 8. Amount on Schedule F | 9. Expense Adjustment Amount | 10. Allowable Expense per Item |
| Car and truck expenses | 10 | \$3,750 | 0 | \$3,750 |
| Chemicals | 11 | \$8,520 | 0 | \$8,520 |
| Conservation expenses | 12 | \$2,640 | 0 | \$2,640 |
| Custom hire | 13 | \$3,900 | 0 | \$3,900 |
| Depreciation and section 179 expense | 14 | \$3,500 | \$3,500 (I) | \$0 |
| Employee benefit programs other than on line 23 | 15 | \$0 | 0 | \$0 |
| Feed | 16 | \$0 | 0 | \$0 |
| Fertilizers and lime | 17 | \$11,200 | 0 | \$11,200 |
| Freight and trucking | 18 | \$3,550 | 0 | \$3,550 |
| Gasoline, fuel, and oil | 19 | \$11,400 | 0 | \$11,400 |
| Insurance (other than health) | 20 | \$3,650 | 0 | \$3,650 |
| Interest : Mortgage and Other | 21 a + 21 b | \$14,500 | \$14,500 (A) | \$0 |
| Labor hired | 22 | \$10,300 | 0 | \$10,300 |
| Pension and profit - sharing plans | 23 | \$0 | 0 | \$0 |
| Rent or lease : Vehicles , machinery , equipment , and Other (land , animals , etc.) | 24 a + 24 b | \$6,750 | \$6,750 (A) | \$0 |
| Repairs and maintainance | 25 | \$6,000 | 0 | \$6,000 |
| Seeds and plants | 26 | \$10,410 | 0 | \$10,410 |
| Storage and warehousing | 27 | \$0 | 0 | \$0 |
| Supplies | 28 | \$4,780 | \$2,500 (B) | \$2,280 |
| Taxes | 29 | \$5,450 | \$5,450 (A) | \$0 |
| Utilities | 30 | \$5,550 | 0 | \$5,550 |
| Veterinary , breeding , and medicine | 31 | \$0 | \$0 | \$0 |
| Other expenses (specify) : | | | | |
| Association membership | 32 | \$350 | 0 | \$350 |
| Computer / software | | \$750 | \$750 (H) | \$0 |
| Legal fees | | \$950 | \$950 (H) | \$0 |
| Commodity grading | | \$0 | 0 | \$0 |
| 11. Total Schedule F Part II Expenses | | \$117,900 | \$34,400 | \$83,500 |
| | 12. Cost or other basis of livestock or other items reported on line 1 a or 37 of the Schedule F | | | \$0 |
| | 13. Accounts Payable Adjustment | | | \$0 |
| | 14. Allowable Expenses for Tax Year | | | \$83,500 |

Paso 2: crear el informe completo de la historia de la granja

Después de que se hayan creado las hojas de trabajo de ingresos y gastos permitidos (AR, AE) para el período 2011-2015, el siguiente paso es generar el Informe Histórico de la Granja (Whole Farm History Report (WFHR)). El propósito de este informe es establecer el ingreso y el gasto históricos promedio de la granja. La tabla 5 muestra el reporte WFHR para el productor en nuestro ejemplo que tiene los ingresos y gastos permitidos (AR, AE) para los años fiscales 2011-2015. El ingreso (gasto) promedio histórico de la granja es el valor más alto de uno de los siguientes:

- Promedio simple
- Ingresos (gastos) indexados medios (si corresponde)
- Ingresos (gastos) ajustados a la operación en expansión (si corresponde).

El promedio simple para los ingresos y gastos permitidos (AR, AE) para la granja durante el período 2011-2015 son \$138,392 y \$92,186, respectivamente.

Tabla 5. Informe completo de la historia de la finca, años fiscales 2011-2015

| Tax Year | Allowable Revenue | AR Index | Allowable Expenses | AE Index |
|------------------------------------|-------------------|----------|--------------------|----------|
| 2011 | \$ 130,500 | | \$ 83,500 | |
| 2012 | \$ 149,500 | 1.146 | \$ 109,660 | 1.200 |
| 2013 | \$ 112,000 | 0.800 | \$ 83,500 | 0.800 |
| 2014 | \$ 139,600 | 1.200 | \$ 73,900 | 0.885 |
| 2015 | \$ 160,360 | 1.149 | \$ 110,370 | 1.200 |
| Total | \$ 691,960 | | \$ 460,930 | |
| Simple Average | \$ 138,392 | | \$ 92,186 | |
| Indexed | 1.074 | | 1.021 | |
| | 1.331 | | 1.087 | |
| | \$ 184,200 | | \$ 100,206 | |
| Add. Revenue | \$ 10,000 | | | |
| Expanded Oper. | 1.07 | | 1.07 | |
| | \$ 148,079 | | \$ 98,639 | |
| Whole-Farm Historic Average | \$ 184,200 | | \$ 100,206 | |

La indexación de ingresos se permite cuando los últimos dos años de ingresos permitidos (AR) exceden el ingreso promedio simple durante los cinco años de historia de la granja. El procedimiento de indexación del ingreso permitido (AR) consiste en dividir el valor del 2012 por el valor del 2011 (1.146); el valor del 2013 por el valor del 2012 (0.800); el valor del 2014 por el valor del 2013 (1.200); y el valor del 2015 por el valor del 2014 (1.149). Cada uno de estos cuatro cocientes se ajustan a un límite máximo de 1.200 y un límite mínimo de 0.800. Después de calcular los cocientes, se suman y se calcula el promedio (1.074); este promedio se eleva a la cuarta potencia (1.331) y se multiplica por el promedio simple del ingreso permitido (AR) ($\$138,392 * 1.331 = \$184,200$).

Para calificar como una operación en expansión, es necesario demostrar que la granja está aumentando su capacidad de producción. Puede ser cualquier cosa que expanda la capacidad de producción (no sólo un cambio de precio). Un factor de expansión se calcula sumando los ingresos esperados debido a la expansión al promedio simple del ingreso permitido (AR), y luego se divide por el promedio simple del ingreso permitido (AR). Supongamos que el productor espera aumentar sus ingresos en \$10,000 para el año agrícola 2017, el factor de expansión será de 1.07 ($\$10,000 + \$138,392 / \$138,392$). El ingreso permitido (AR) bajo la operación en expansión será \$148,079 ($\$138,392 * 1.07$). El valor máximo permitido para un factor de expansión durante un período de cinco años es 1.35. En la ilustración anterior, el ingreso promedio histórico de la granja es de \$184,200, el cual es el valor más alto entre el promedio simple de los ingresos permitidos, los ingresos indexados y los ingresos de la operación en expansión.

Paso 3: Completar un informe de operación de la granja

Después de que la historia financiera de los últimos 5 años de la granja haya sido documentada, se debe completar un Informe de Operación de la granja (Intended farm operation report). El objetivo de este informe es proporcionar información sobre los productos que se producirán en el año agrícola, y los ingresos estimados de ellos. Supongamos que el cultivador en nuestra ilustración continúa produciendo los mismos cuatro cultivos para el año de seguro 2017. Con base en los rendimientos históricos de los cuatro cultivos y las condiciones locales del mercado, los ingresos esperados de la granja para el año agrícola 2017 se estiman en \$170,960 dólares (Cuadro 6).

Tabla 6. Informe de operación de la granja

| Intended Farm Operation Report | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|---|
| 6. Commodity Name/Code | 7. Method of Establishment | 8. Yield | 9. Expected Value | 10. Expected Revenue (8X9) | 11A. Intended Quantity | 11B. Cost/Basis and/or Value | 11C. Total Expected Revenue (10X 11A)-11B |
| Avocado 0019 | acres | 200 bu | \$ 17.5/bu | \$3,500 | 30 acres | ----- | \$105,000 |
| Sweet Corn 0044 | acres | 145 cwt | \$32/cwt | \$4,640 | 4 acres | ----- | \$18,560 |
| Tomatoes 0086 | acres | 1,200 boxes | \$ 8/box | \$9,600 | 4 acres | ----- | \$38,400 |
| Papaya 0257 | acres | 22,500 lbs | \$ 0.40/lb | \$9,000 | 1 acres | ----- | \$9,000 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 14. Total At SCD | | | | | | | \$170,960 |

Después de obtener el Informe de Operación de la granja, es necesario realizar un recuento de productos para establecer el número de productos elegibles para asegurar con el WFRP. El cálculo del recuento de productos se utiliza para establecer si los cultivos que se van a asegurar tienen ventas suficientemente grandes para incluirse en el recuento de productos. Los cuatro cultivos en nuestro ejemplo tienen los siguientes códigos:

- Aguacates 0019
- Maíz dulce (Mercado fresco) 0044
- Tomates (Mercado fresco) 0086
- Papaya 0257

La fórmula del determinante del recuento de mercancías es
 $(1.0 / \text{Número de productos}) \times 0.333 \times \text{ingresos esperados de la granja.}$

Para nuestro ejemplo, el determinante del recuento de productos es
 $(1/4) \times 0,333 \times \$170,960 = \$14,190$

El objetivo de este procedimiento es establecer el número de productos con ingresos esperados superiores al determinante del recuento de productos básicos. Para la presente ilustración, 3 productos satisfacen este requisito (aguacates, tomates para mercado fresco y maíz dulce para mercado fresco) porque tienen ventas por encima de \$14,190 (Tabla 6). Esto no significa que los ingresos por la venta de papaya no estarán asegurados, sino que significa que la papaya no será considerada como un producto separado bajo el seguro WFRP. Los ingresos de la papaya pueden agruparse con uno de los otros 3 productos elegibles para el WFRP; como resultado, los ingresos totales esperados para la granja pueden ser asegurados bajo WFRP.

Finalmente, después de que se han creado el Informe de la Historia de la Granja y el Informe de Operación de la Granja, es necesario establecer los ingresos aprobados de la granja para el WFRP. El ingreso agrícola aprobado para asegurar bajo una póliza WFRP es el valor menor entre el Ingreso Promedio Histórico de la Granja (**Whole Farm Historical Average Revenue** \$184,200) o el Ingreso Total Esperado (**Expected Revenue** \$170,960. En nuestra ilustración, el ingreso promedio histórico de la granja (WFHR) es \$184,200, y el ingreso total esperado es \$170,960. Por lo tanto, el ingreso agrícola aprobado para asegurar bajo la póliza WFRP es \$170,960.

En resumen, un productor interesado en el seguro WFRP necesita proporcionar al agente de seguros de cosecha los siguientes documentos:

- Formularios de Impuestos del IRS, forma 1040, anexo F de los últimos cinco años de impuestos (si corresponde);
- Hoja de trabajo de ingresos permitidos (AR) de los últimos cinco años de impuestos;
- Hoja de trabajo de gastos permitidos (AE) de los últimos cinco años de impuestos;
- Informe de inventario inicial (si corresponde);
- Informe de cuentas por cobrar y por pagar (si corresponde);
- Informe de la historia de la explotación agrícola completa;
- El Informe del plan de Operación de la Finca para el año del seguro;
- Solicitud de WFRP.

Las hojas de cálculo de ingresos permitidos, gastos permitidos, el informe de historial completo de la granja y los formatos de informes de operación de granja están disponibles en el archivo de excel wfrp.xlsx, ubicado en <http://agecon.centers.ufl.edu/cropins.html>

Los diferentes seguros de cosechas, incluyendo las pólizas CAT, están disponibles a través de los agentes de seguros de cosechas. Una lista de los agentes de seguros de cosecha registrados está disponible en todos los centros de servicio del USDA y en el sitio web de RMA en el sitio web <http://www.rma.usda.gov/tools/agent.html>.

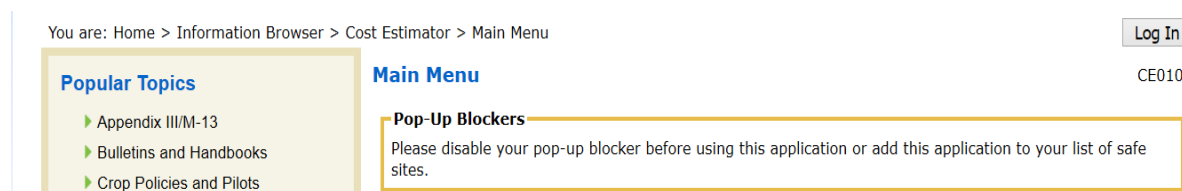
II. Estimador de primas del seguro de cosechas

Un productor interesado en obtener una cotización de seguro de cosecha para su operación puede usar la calculadora de prima de seguro en línea del sitio USDA/RMA. **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 del seguro WFRP en línea para el año de cosecha 2017 usando el sitio web del USDA/RMA. En el primer escenario, el productor, ubicado en el condado de Miami-Dade, produce aguacates (30 acres), maíz dulce para mercado fresco (4 acres), tomates para mercado fresco (4 acres) y papaya (1 acre). El productor tiene un interés del 100% en el cultivo (único propietario), y quiere obtener un estimado del costo de la prima del seguro WFRP con diferentes niveles de cobertura. Se asume que el agricultor tenía seguro de cosecha en el año agrícola anterior (en caso contrario, una inspección es requerida para comprar el seguro WFRP).

Paso 1: Abra el estimador de costos 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 sitio web a continuación)



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

- Commodity: Whole Farm Revenue Protection 0076
- Commodity year: 2017
- State: Florida 12
- County: Miami-Dade 086
- Type: Calendar Year Filer 671
- Practice: No Practice Specified 997

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

- MPC Liability: 0
- Allowable Revenue: 2011: \$130,500
- Allowable Revenue: 2012: \$149,500
- Allowable Revenue: 2013: \$112,000
- Allowable Revenue: 2014: \$139,600
- Allowable Revenue: 2015: \$160,360

Paso 3: En la sección valores de los productos (*Commodity Values*), seleccione agregar (*add*) y registre los ingresos esperados para los productos agrícolas a ser asegurados como sigue:

- Avocados 0019 (M) \$105,000
- Sweet corn (Fresh Market) 0044 (M) \$18,560
- Tomatoes (Fresh Market) 0086 (M) \$38,400
- Papaya 0257 (M) \$ 9.000

Los ingresos totales esperados para el año agrícola 2017 son \$170,960

Después de seleccionar los parámetros de criterio rápido (*Quick Criteria*), la pantalla se verá así:

Paso 4: Haga clic en el enlace obtener estimados (*Get Estimates*) (en la parte inferior de la pantalla anterior)

Aparecerá una señal de aviso y se le preguntará si es su primer año de seguro de cosechas. Si ese es el caso, necesitará una inspección en la granja antes de obtener la cobertura WFRP. Para continuar con nuestro ejercicio, suponemos que el cultivador tenía seguro de cosecha el año anterior.

En la siguiente pantalla, en el cuadro de cobertura individual (*Individual Coverage*), haga clic en Estimación detallada (*Detailed Estimate*)

| Individual Coverage | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------------|
| | PE % | 85 % | 80 % | 75 % | 70 % | 65 % | 60 % | 55 % | 50 % | View | |
| Whole Farm Revenue Protection 76 | 100 % | \$145,316.00 | \$136,768.00 | \$128,220.00 | \$119,672.00 | \$111,124.00 | \$102,576.00 | \$94,028.00 | \$85,480.00 | Worksheets | Detailed Estimate |

Ahora verá la siguiente pantalla:

Whole Farm Revenue Protection Add Item Refresh

| Item 1 Delete | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-------------|--------|-------------------|--------|---|-----------------|------|---|------------------------------------|-------|---|----------------------------------|-------|---|
| * Commodity | Whole Farm Revenue Protection 0076 | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Type | Calendar Year Filer 670 | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Practice | No Practice Specified 997 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| * MPCJ Liability | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Expanded Operation? | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Expanded Operation Adjustment Factor | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opt Out of Indexing? | <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Allowable Revenue | 2011 : 130500 2012 : 149500 2013 : 112000 2014 : 139600 2015 : 160360 | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Commodity Values | <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> --Select A Commodity-- Add Remove All <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Commodity</th> <th>Total Value</th> <th>Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avocados 0019 (M)</td> <td>105000</td> <td style="text-align: center;">✖</td> </tr> <tr> <td>Papaya 0257 (M)</td> <td>9000</td> <td style="text-align: center;">✖</td> </tr> <tr> <td>Sweet Corn (Fresh Market) 0044 (M)</td> <td>18560</td> <td style="text-align: center;">✖</td> </tr> <tr> <td>Tomatoes (Fresh Market) 0086 (M)</td> <td>38400</td> <td style="text-align: center;">✖</td> </tr> </tbody> </table> </div> | Commodity | Total Value | Delete | Avocados 0019 (M) | 105000 | ✖ | Papaya 0257 (M) | 9000 | ✖ | Sweet Corn (Fresh Market) 0044 (M) | 18560 | ✖ | Tomatoes (Fresh Market) 0086 (M) | 38400 | ✖ |
| Commodity | Total Value | Delete | | | | | | | | | | | | | | |
| Avocados 0019 (M) | 105000 | ✖ | | | | | | | | | | | | | | |
| Papaya 0257 (M) | 9000 | ✖ | | | | | | | | | | | | | | |
| Sweet Corn (Fresh Market) 0044 (M) | 18560 | ✖ | | | | | | | | | | | | | | |
| Tomatoes (Fresh Market) 0086 (M) | 38400 | ✖ | | | | | | | | | | | | | | |
| Native Sod acreage tilled? | Not Applicable | | | | | | | | | | | | | | | |

Get Estimates

En esta pantalla, es posible revisar los ingresos permitidos y los ingresos esperados de los productos asegurable y verificar si se aplican otras opciones tales como la expansión de la operación o la indexación de los ingresos.

Paso 5: Después de revisar la información de entrada y seleccionar las opciones aplicables, haga clic en obtener estimados (*Get Estimates*).

En la siguiente pantalla, seleccione cantidad de la prima del productor (*Producer Premium Amount*) para WFRP

Show Results In Grid

Liability Amount
 Total Premium Amount
 Producer Premium Amount
 Subsidy Amount

Producer Premium Amount

| Whole Farm Revenue Protection 0076 | PE % | 85 % | 80 % | 75 % | 70 % | 65 % | 60 % | 55 % | 50 % | View |
|------------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|------------|
| Item 1 | 100 % | \$4,796.00 | \$2,697.00 | \$1,718.00 | \$1,388.00 | \$1,111.00 | \$923.00 | \$752.00 | \$615.00 | Worksheets |

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 ejercicio anterior muestra la prima de seguro del agricultor bajo diferentes niveles de cobertura. Si el productor selecciona un nivel de cobertura del 85 por ciento, la prima sería \$4,796; si el productor selecciona un nivel de cobertura del 75 por ciento, la prima sería \$1,718; si el productor seleccionara un nivel de cobertura del 50 por ciento, la prima sería \$615. Las primas de los productores disminuyen con niveles de cobertura más bajos y aumentan con niveles de cobertura más altos.

La Tabla 7 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 en base a los niveles de cobertura disponibles para el productor en el ejercicio. Un nivel de cobertura más alto resulta en una garantía de seguro más alta, y por lo tanto una prima total más alta. Mientras que una protección más alta (garantía de seguro) significa primas más altas, la reducción de la prima de seguro de las subvenciones sería considerable si el productor pagara el costo total.

Tabla 7. Garantía del seguro WFRP, prima total, prima del productor y participación de la prima del productor bajo diferentes niveles de cobertura

| | Nivel de Cobertura | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | 85% | 80% | 75% | 70% | 65% | 60% | 55% | 50% |
| Garantía de seguro | \$145,316 | \$136,768 | \$128,220 | \$119,672 | \$111,124 | \$102,576 | \$94,028 | \$85,480 |
| Total de la prima | \$10,899 | \$9,300 | \$8,591 | \$6,941 | \$5,556 | \$4,616 | \$3,761 | \$3,077 |
| Prima del productor | \$4,796 | \$2,697 | \$1,718 | \$1,388 | \$1,111 | \$923 | \$752 | \$615 |
| Subsidio | \$6,103 | \$6,603 | \$6,873 | \$5,553 | \$4,445 | \$3,693 | \$3,009 | \$2,462 |
| % de la prima pagada por el productor | 44% | 29% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% |

Ahora veamos el segundo ejercicio. En este escenario, se supone que el productor posee una operación agrícola diversificada y desea obtener una **cotización independiente (stand-alone)** del seguro WFRP para el año agrícola 2017. El productor tenía seguro de cosecha el año anterior, y declara impuestos siguiendo el año calendario.

Los ingresos permitidos para el período 2011-2015 son los siguientes:

- Ingresos Permitidos (Allowable Revenue): 2011: \$ 110,000
- Ingresos Permitidos (Allowable Revenue): 2012: \$ 109,000
- Ingresos Permitidos (Allowable Revenue): 2013: \$ 102,000
- Ingresos Permitidos (Allowable Revenue): 2014: \$ 149,000
- Ingresos Permitidos (Allowable Revenue): 2015: \$ 159,000

Los ingresos esperados de los siguientes 4 productos son:

- Avocados 0019 (M): \$50,000
- Squash 0669: \$30,000
- Snap beans (Fresh Market) 0082 (M): \$48,000
- Watermelons 0040: \$11,000

Utilizando el sitio web del estimador de costos de seguros de cosechas USDA/RMA es posible obtener una cotización para WFRP con diferentes niveles de cobertura. ¿Cuál sería la prima total para cobertura del 85%? ¿Cuál sería la prima total para cobertura del 75%? ¿Cuál sería la prima del productor basada en los anteriores niveles de cobertura del 85 y 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 : Whole Farm Revenue Protectio

* Commodity Year : 2017

* State : Florida 12

* County : Miami - Dade 086

* Type : Calendar Year Filer 670

* Practice : No Practice Specified 997

Individual Coverage

Whole Farm Revenue Protection 76

* MPC Liability : 0

* Allowable Revenue : 2011: 110000
2012: 109000
2013: 102000
2014: 149000
2015: 159000

* Commodity Values : --Select A Commodity-- Add

| Commodity | Total Value | Delete |
|------------------------------------|-------------|--------|
| Avocados 0019 (M) | : 50000 | ✗ |
| Snap Beans (Fresh Market) 0082 (M) | : 48000 | ✗ |
| Squash (Other) 0669 | : 30000 | ✗ |
| Watermelons 0040 | : 11000 | ✗ |

La prima total para la póliza WFRP seleccionando un nivel de cobertura del 85 y 75 por ciento es **\$9,688** y **\$7,506**, respectivamente.

Show In Grid

Liability Amount
 Total Premium Amount
 Producer Premium Amount
 Subsidy Amount

Total Premium Amount

| Individual Coverage | PE % | 85 % | 80 % | 75 % | 70 % | 65 % | 60 % | 55 % | 50 % | View |
|----------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|
| Whole Farm Revenue Protection 76 | 100 % | \$9,688.00 | \$8,229.00 | \$7,506.00 | \$6,033.00 | \$4,969.00 | \$4,253.00 | \$3,593.00 | \$2,989.00 | Worksheets Detailed Estimate |

La prima del productor para la póliza WFRP seleccionando un nivel de cobertura del 85 y 75 por ciento es **\$4,263** y **\$1,501**, respectivamente.

Show In Grid

Liability Amount
 Total Premium Amount
 Producer Premium Amount
 Subsidy Amount

Producer Premium Amount

| Individual Coverage | PE % | 85 % | 80 % | 75 % | 70 % | 65 % | 60 % | 55 % | 50 % | View |
|----------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|------------------------------|
| Whole Farm Revenue Protection 76 | 100 % | \$4,263.00 | \$2,386.00 | \$1,501.00 | \$1,207.00 | \$994.00 | \$851.00 | \$719.00 | \$598.00 | Worksheets Detailed Estimate |

III. Estimación de los pagos de indemnización

Cálculo de las indemnizaciones

Como se definió anteriormente, las indemnizaciones (pagos de seguros) se reciben sólo si los ingresos actuales son inferiores a la garantía del seguro. Supongamos que el productor del primer ejercicio, ubicado en el condado de Miami-Dade, produce aguacates (30 acres), maíz dulce para mercado fresco (4 acres), tomates para mercado fresco y papaya (1 acre) anticipa una temporada de huracanes activa y decide administrar su riesgo de producción mediante la compra de un seguro de WFRP independiente (*stand-alone WFRP*) con una cobertura del 75 por ciento para el año agrícola 2017. El costo de la prima es de \$ 1,718. Suponiendo que hay mal tiempo durante la temporada de cultivo, ¿cómo afectará esto a el productor? ¿Sería elegible para el pago de una indemnización? La tabla 8 muestra las diferencias en los

ingresos esperados y actuales para este escenario. Sobre la base de la información del WFRP para el año agrícola 2017 (Tabla 8), los ingresos agrícolas aprobados son \$170,960 con una cobertura del 75%.

Tabla 8. Ingresos esperados de la granja versus ingresos actuales (Primer escenario)

| Siembra | Ingresos esperados | Ingresos actuales |
|----------------|---------------------------|--------------------------|
| Aguacates | \$105,000 | \$63,000 |
| Maíz dulce | \$18,560 | \$10,000 |
| Tomates | \$38,400 | \$25,000 |
| Papaya | \$9,000 | \$9,000 |
| Total | \$170,960 | \$107,000 |

El pago de indemnización se calcularía de la siguiente manera basándose en un nivel de cobertura del 75 por ciento:

Paso (1): Determinar la garantía de ingresos agrícolas asegurados

\$170,960 Ingresos Agrícolas Aprobados

\$170,960 * 0.75 nivel de cobertura elegido = \$128,220

Paso (2): Determinar los ingresos a contar

Las ventas de los cuatro productos asegurados bajo WFRP

\$63,000 + \$10,000 + \$25,000 + \$9,000 = \$107,000

Paso (3): Verifique que los ingresos de la granja asegurada sean mayores que los ingresos para contar

\$ 128,220 (ingresos agrícolas asegurados) > \$107,000 (ingresos a contar)

Paso (4): Si los ingresos agrícolas asegurados son más altos que los ingresos reales de la granja, entonces calcule la indemnización; De lo contrario, no se debe indemnizar

Indemnización = ingresos agrícolas asegurados - ingresos a contar

\$128,220 - \$107,000 = \$21,220

Paso (5): Determinar la indemnización neta total

Restar el resultado del paso 4 de la prima del productor (\$1,718)

\$21,220 - \$1,718 = \$19,502 Indemnización neta total al productor.

El productor de este ejemplo recibiría un pago neto de indemnización de \$19,502. Este sencillo ejercicio resalta el hecho de que, mientras los ingresos reales de la explotación agrícola sean inferiores a la garantía de ingresos agrícolas asegurados, el productor es elegible para un pago de indemnización.

Es importante resaltar el hecho de que en el seguro WFRP, los ingresos esperados de un producto en particular no están asegurados, se aseguran los ingresos totales de la granja. Ahora, suponga que el productor tenía un ingreso por ventas de papaya más bajo de lo esperado (\$5,000 menos) y, al mismo tiempo, los ingresos por la venta de aguacates eran más altos de lo esperado (\$5,000 adicionales). En este caso, los ingresos agrícolas esperados no cambian porque la ganancia del ingreso de aguacate compensa la pérdida de ingresos de papaya, por lo cual no se debe indemnizar al productor.

Una de las características interesantes del WFRP es que el productor está protegido de la caída de los precios de los productos agrícolas asegurados, pero ese beneficio se aplica sólo si los ingresos actuales de la granja son inferiores a los ingresos asegurados por la WFRP.

Estudio de caso seguro WFRP

Si está evaluando comprar el seguro WFRP, no tiene que hacer los cálculos mostrados anteriormente cada vez que quiera simular diferentes pérdidas potenciales. Por el contrario, puede utilizar el archivo de Excel wfrp.xlsx (disponible en línea en <http://agecon.centers.ufl.edu/segcos.html>) para simular pagos de indemnización potenciales cubiertos bajo la póliza WFRP.

Los productores tienen la opción de usar el seguro WFRP como un seguro parcial; en otras palabras, los productores tienen la opción de obtener seguro de cosecha para un producto individual, y además el WFRP para asegurar otros productos cultivados en la granja. Para simplificar, seguimos trabajando con el ejercicio anterior. Supongamos que el productor opta por asegurar su producción de aguacate mediante la compra de un seguro APH 90 con un nivel de cobertura del 75%. El productor selecciona una unidad básica de seguro con una garantía de rendimiento de 150 bushels/acre y una elección de precio del 100 por ciento. Los ingresos asegurados bajo la póliza APH 90 de aguacate son \$78,750 (150 bu/acre * \$17.5 / bu * 30 acres), y la prima del productor para un nivel de cobertura del 75 por ciento es \$1,804.

Nota: Para más detalles sobre la política APH del aguacate, consulte el manual del seguro de aguacate disponible en <http://agecon.centers.ufl.edu/cropins.html>

Para estimar la prima del productor usando WFRP como seguro parcial en el sitio web del USDA/RMA (<https://ewebapp.rma.usda.gov/apps/costestimator/Default.aspx>), vaya al cuadro de estimación rápida (*Quick Estimate*) y seleccione criterio rápido (Quick Criteria), seguido por la cobertura individual (*Individual Coverage*) y la responsabilidad de MPCI (*MPCI Liability*). Ingrese el valor de la garantía del seguro por \$78,750 en el cuadro responsabilidad de MPCI. A continuación, complete la información sobre los ingresos permitidos y los ingresos esperados de los productos asegurables como se hizo anteriormente. La pantalla se verá así:

The screenshot displays the 'Quick Estimate' tool interface. On the left, there is a 'Popular Topics' sidebar with a tree view including 'Cost Estimator' and 'Quick Estimate'. The main content area is titled 'Quick Estimate' and contains two sections: 'Quick Criteria' and 'Individual Coverage'.

Quick Criteria:

- * Commodity: Whole Farm Revenue Protection
- * Commodity Year: 2017
- * State: Florida 12
- * County: Miami - Dade 086
- * Type: Calendar Year Filer 670
- * Practice: No Practice Specified 997

Individual Coverage: Whole Farm Revenue Protection 76

- * MPCI Liability: 78750
- * Allowable Revenue:
 - 2011: 130500
 - 2012: 149500
 - 2013: 112000
 - 2014: 139600
 - 2015: 160360
- * Commodity Values:

| Commodity | Total Value | Delete |
|------------------------------------|-------------|--------|
| Avocados (All Other) 0964 (M) | 105000 | X |
| Papaya 0257 (M) | 9000 | X |
| Sweet Corn (Fresh Market) 0044 (M) | 18560 | X |
| Tomatoes (Fresh Market) 0086 (M) | 38400 | X |

At the bottom of the form, there is a 'Get Estimates' button.

La Tabla 9 muestra las primas de seguros del productor bajo el seguro WFRP como único seguro (stand-alone WFRP) y bajo el seguro WFRP con cobertura parcial. Si el productor selecciona la primera opción (WFRP única opción), el costo de la prima es \$1,718; si el cultivador selecciona la segunda opción

(aguacate APH 90 y cobertura parcial WFRP), el costo de la prima es \$2,663 (\$1,804 + \$ 859). La segunda opción implica una prima adicional de \$945.

Tabla 9. Primas de seguro de productores bajo WFRP independiente y WFRP cobertura de seguro de responsabilidad parcial

| | Nivel de cobertura del 75% | | |
|---------------------|----------------------------|--|------------------------|
| | | Cobertura de seguro de responsabilidad | |
| | Stand-alone WFRP | APH 90 Aguacate | WFRP Cobertura parcial |
| Prima del productor | \$1,718 | \$1,804 | \$859 |

Ahora examinamos las opciones desde la perspectiva del productor. ¿Es útil seleccionar la cobertura de seguro parcial WFRP? ¿Vale la pena el costo extra de la prima? Para responder a estas preguntas, continuamos con nuestro ejercicio anterior, el ingreso actual de la granja fue de \$107,000, y el ingreso esperado fue \$170,960 (ver tabla 8).

Naturalmente, se plantean algunas preguntas: ¿Cuál sería el pago de indemnización si el WFRP es el único seguro de cosechas?, y ¿Cuál sería el pago de indemnización utilizando los seguros APH 90 y el seguro parcial WFRP?

Para responder a estas preguntas, abra el archivo wfrp.xlsx y vaya a la hoja de cálculo "umbrella". Los ingresos esperados de la granja, el nivel de cobertura, los ingresos asegurados por el WFRP, los ingresos asegurados por el seguro APH 90 del aguacate y las primas para ambas opciones de seguro están pre-pobladas (celdas azules) en la Figura 2.

Para estimar el pago de indemnización (si aplica), el usuario debe ingresar información en las dos celdas verdes mostradas en la Figura 2, a continuación, como se indica. Primero, entre los ingresos actuales de la granja (Actual Farm Revenue) (\$107,000), y después entre el ingreso de aguacate de la granja (Farm Avocado Revenue) (\$63,000). Después de que los ingresos actuales de la granja y los ingresos de venta de aguacate se han introducido, los pagos de indemnización (si los hay) serán calculados automáticamente en la tabla situada en la parte inferior (células amarillas).

Bajo ambas pólizas de seguro de cultivos, el productor es elegible para un pago de indemnización de \$21,220. Si el agricultor en nuestro ejercicio hubiera elegido el seguro WFRP (stand-alone) como su única póliza, el pago total de indemnización neta sería \$19,502 (\$21,220 de indemnización - \$1,718 de WFRP Prima). Ahora bien, si el productor hubiese escogido la segunda opción (APH 90 y el WFRP cobertura parcial), los beneficios de indemnización se pagan siguiendo un proceso de dos pasos; primero, el cultivador recibe un pago de indemnización por la pérdida de rendimiento del aguacate bajo la póliza APH 90 del aguacate. En este caso, el agricultor recibe un pago de indemnización de \$15,500 para compensar la pérdida de ingresos (\$63,000 de ventas + \$15,500 de indemnización = \$78,500 dólares de la garantía de seguro). A continuación, la póliza WFRP paga beneficios para cubrir la diferencia entre la indemnización total y la indemnización APH 90 de aguacate \$5,720 (\$21,220 - \$15,500).

En esta situación particular, ambas opciones de seguros de cultivos pagan la misma indemnización, la única diferencia es la indemnización neta total. Cuando el WFRP es la única póliza, la indemnización neta es de \$19,502, mientras que para la segunda opción (APH 90 de aguacate y WFRP cobertura parcial) la indemnización neta es \$18,557 (\$21,220 indemnización total - \$1,804 prima aguacate APH 90 - \$859

WFRP cobertura parcial), la cobertura de seguro de responsabilidad parcial implica un costo extra de \$ 945.

| Stand-alone and WFRP Partial Umbrella Indemnity Estimator | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|---|
| Expected Revenue | Coverage Level | WFRP Insured Revenue | APH Avocado Revenue | Actual Farm Revenue | Farm Avocado Revenue | Stand-alone WFRP Premium | Avocado APH Partial Umbrella WFRP Premium |
| \$ 170,960 | 0.75 | \$ 128,220 | \$78,500 | \$ 107,000 | \$ 63,000 | \$ 1,718 | \$ 2,663 |
| | Stand-alone WFRP | Avocado APH Partial Umbrella WFRP | No Insurance | | | Avocado APH Premium | Partial Umbrella WFRP Premium |
| Indemnity | \$ 21,220 | \$ 15,500 \$ 5,720 | 0 | | | \$1,804 | \$859 |
| Losses | \$ 42,740 | \$ 42,740 | \$ 63,960 | | | | |
| Total Net Indemnity | \$ 19,502 | \$ 18,557 | 0 | | | | |
| Revenue | \$ 126,502 | \$ 125,557 | \$ 107,000 | | | | |

Figura 2. Estimator de indemnización total bajo las pólizas WFRP cobertura única y WFRP cobertura parcial

Ahora la pregunta sería ¿cuál es el beneficio financiero de obtener un seguro de cosecha? Si el productor en el presente ejemplo no hubiera comprado ninguna póliza de seguro de cosecha, las pérdidas para el año agrícola serían \$63,960. Si el productor tuviera el seguro WFRP únicamente, las pérdidas serían \$44,458; mientras que con APH 90 y WFRP cobertura parcial las pérdidas serían \$45,403. La diferencia principal sería el costo adicional de la prima de \$945 para la cobertura parcial WFRP.

Así que, dado el costo adicional del seguro parcial WFRP:

- ¿Cuál sería el beneficio de comprarlo?
- ¿En qué circunstancias sería más conveniente el seguro parcial WFRP?

Para responder a estas preguntas, continuamos con el presente ejercicio, y cambiamos algunos de los supuestos anteriores.

Supongamos ahora que debido al mal tiempo durante el año de la cosecha, el cultivador experimentó algunas pérdidas, es decir, el rendimiento de aguacate fue menor de lo esperado. El rendimiento actual de aguacate fue de 120 bushels/acre, 30 bushels/acre menor que la garantía de 150 bushels/acre cubierta con la póliza de aguacate APH 90. La tabla 10 muestra los ingresos esperados comparados con los ingresos actuales de la granja bajo este nuevo escenario (segundo escenario).

Tabla 10. Ingresos de la granja esperados versus ingresos actuales para el año 2017 (Segundo escenario)

| Producto | Ingresos esperados | Ingresos reales |
|--------------|--------------------|------------------|
| Aguacate | \$105,000 | \$63,000 |
| Maíz Dulce | \$18,560 | \$18,560 |
| Tomates | \$38,400 | \$38,400 |
| Papaya | \$9,000 | \$9,000 |
| Total | \$170,960 | \$128,960 |

Dadas estas nuevas suposiciones, surgen las siguientes preguntas:

- ¿Cuál sería el pago de indemnización si el seguro WFRP es la única póliza?
- ¿Cuál sería el pago de indemnización con los seguros aguacate APH 90 y el WFRP cobertura parcial?

Para responder a estas preguntas, vaya al archivo wfrp.xlsx y nuevamente abra la hoja de cálculo “umbrella II”. Los ingresos esperados de la granja, el nivel de cobertura, los ingresos asegurados de la WFRP y los ingresos asegurados de APH del aguacate, y los costos de las primas para ambas opciones de seguros son pre-poblados (celdas azules) para las nuevas suposiciones de la Figura 3.

Para estimar el pago de indemnización (si lo hay), el usuario necesita introducir información en las dos celdas verdes que se muestran en la Figura 3 a continuación. Primero, entre el ingreso actual de la granja (Actual Farm Revenue) (\$128,960), y luego ingrese el ingreso proveniente del aguacate (Farm Avocado Revenue) (\$63,000).

| Stand-alone and WFRP Partial Umbrella Indemnity Estimator | | | | | | | |
|---|------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|---|
| Expected Revenue | Coverage Level | WFRP Insured Revenue | APH Avocado Revenue | Actual Farm Revenue | Farm Avocado Revenue | Stand-alone WFRP Premium | Avocado APH Partial Umbrella WFRP Premium |
| \$ 170,960 | 0.75 | \$ 128,220 | \$78,500 | \$ 128,960 | \$ 63,000 | \$ 1,718 | \$ 2,663 |
| | Stand-alone WFRP | Avocado APH Partial Umbrella WFRP | No Insurance | | | Avocado APH Premium | Partial Umbrella WFRP Premium |
| Indemnity | \$ - | \$ 15,500 | 0 | | | \$1,804 | \$859 |
| | | \$ - | | | | | |
| Losses | \$ 42,000 | \$ 26,500 | \$ 42,000 | | | | |
| Total Net Indemnity | \$ (1,718) | \$ 12,837 | 0 | | | | |
| Revenue | \$ 127,242 | \$ 141,797 | \$ 128,960 | | | | |

Figura 3. Estimador de indemnización parcial WFRP y WFRP independiente bajo nuevas suposiciones.

Después de que los ingresos reales de la granja y los ingresos de ventas de aguacate se han introducido, los pagos de indemnización se calcularán automáticamente en la tabla de abajo (células amarillas). Si el productor en nuestro ejercicio hubiera elegido la póliza WFRP como el único seguro, no se recibiría

ningún pago de indemnización, a pesar de la caída significativa en los ingresos de aguacate. La razón detrás de esto es que los ingresos reales de la granja (\$128,960) son mayores que los ingresos asegurados de la granja WFRP (\$128,220); por lo tanto, el productor no recibirá un pago de indemnización.

Utilizando el seguro parcial WFRP, el cultivador recibe un pago de indemnización por la pérdida de rendimiento de aguacate bajo la póliza APH 90 de aguacate. La póliza APH 90 paga un beneficio cuando la reducción en los ingresos actuales de la granja no genera un pago de indemnización lo suficientemente grande cuando la póliza WFRP es el único seguro. En este escenario, el agricultor recibe un pago de indemnización de \$15,500 para compensar la pérdida de ingresos (\$63,000 de ventas + \$15,500 de indemnización = \$78,500 dólares de garantía de seguro). Después de contabilizar la prima APH 90 de aguacate, la indemnización neta recibida por el productor es \$12,837.

¿Cuál es el beneficio financiero de la cobertura parcial WFRP? El productor es elegible para recibir beneficios de la póliza de cobertura parcial WFRP cuando la reducción en los ingresos actuales de la granja no generan un pago de indemnización lo suficientemente grande cuando el WFRP es el único seguro. Por supuesto, la selección de la cobertura parcial WFRP viene con un costo adicional; esta opción tiene un costo adicional de la prima de \$945 comparado al WFRP póliza única. En este escenario, si el productor tuviera seguro parcial WFRP, las pérdidas serían \$29,163, comparado con pérdidas de \$42,000, y \$43,780 a los casos de no seguro y WFRP póliza única, respectivamente.

Observaciones finales

En resumen, el seguro de cosecha debe ser visto como una herramienta de gestión de riesgo financiero para protegerse 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 o 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 decisiones relacionadas con el nivel de cobertura, valor asegurado y el costo de la prima. Este problema es aún más complejo cuando se considera el costo agregado de protección adicional para un producto específico. Al final, la decisión de comprar un seguro de cosechas 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. 2017. *Whole-Farm Revenue Protection Pilot Handbook*. https://www.rma.usda.gov/handbooks/18000/2017/17_18160.pdf

USDA Risk Management Agency. 2016. *Whole-Farm Revenue Protection Fact Sheet*. Available at <https://www.rma.usda.gov/pubs/rme/wfrpfactsheet.pdf>

Johnson, B., V. Smith, J. Hewlett. 2016. Agricultural Marketing Policy Paper No 51. Available at <http://www.ampc.montana.edu/documents/policypaper/policy51.pdf>

Apéndice

Los siguientes son formularios de impuestos del IRS utilizados usualmente para informar los ingresos y gastos de la granja. Si se usan formularios que no sean el Anexo F, debe completarse un sustituto al Anexo F. El sustituto del Anexo F debe resultar en los mismos ingresos que el formulario de impuestos alternativos utilizados y los registros deben estar disponibles para apoyar el sustituto del anexo F a satisfacción del proveedor aprobado del seguro de cosechas.

- Anexo F (Formulario 1040), Ganancia o pérdida de la agricultura
- Anexo J (Formulario 1040), Promedio de ingresos para agricultores y pescadores
- Anexo D (Formulario 1040), Ganancias y pérdidas de capital
- Formulario 4835, Ingresos y gastos por alquiler en la agricultura
- Formulario 1065, Devolución de los ingresos de la sociedad
- Formulario 1120, U.S. Declaración de impuesto sobre la renta de la corporación
- Formulario 1120-S, U.S. Declaración de impuestos para una corporación S
- Forma 1120 - C. U.S. Declaración de impuestos para asociaciones cooperativas
- Formulario 4797, Ventas de propiedad empresarial