

SIMULACIÓN MODELOS SEGUROS DE INGRESOS

24 de mayo de 2018



ÍNDICE

1. **Garantía de Ingresos:** Descripción.
 - 1.1 Modelo 1
 - 1.2 Modelo 2
2. **Simulación en el cultivo de Cebada:** Ejemplo para una explotación y campaña.
 - 2.1 Modelo 1
 - 2.2 Modelo 2
3. **Resultados simulación:** Nº significativo explotaciones.
4. **Cálculo del riesgo.**
5. **Modelo 1: Ratio de indemnización – Seguro Cosecha y Garantía Adicional de Ingresos.**
6. **Modelo 1: Ratio de indemnización – Comparativa variación Rendimientos y Precios.**
7. **Modelo 1 y Modelo 2:** Comparativa Ratio de indemnización.
8. **Modelo 1 y Modelo 2:** Ratio de indemnización – Comparativa variación Rendimientos y Precios.
9. **Conclusiones.**

ÍNDICE

- 1. Garantía de Ingresos: Descripción.**
 - 1.1 Modelo 1
 - 1.2 Modelo 2
- 2. Simulación en el cultivo de Cebada: Ejemplo para una explotación y campaña.**
 - 2.1 Modelo 1
 - 2.2 Modelo 2
- 3. Resultados simulación: N° significativo explotaciones.**
- 4. Cálculo del riesgo.**
- 5. Modelo 1: Ratio de indemnización – Seguro Cosecha y Garantía Adicional de Ingresos.**
- 6. Modelo 1: Ratio de indemnización – Comparativa variación Rendimientos y Precios.**
- 7. Modelo 1 y Modelo 2: Comparativa Ratio de indemnización.**
- 8. Modelo 1 y Modelo 2: Ratio de indemnización – Comparativa variación Rendimientos y Precios.**
- 9. Conclusiones.**

1. GARANTÍA DE INGRESOS

DOS MODELOS DE GARANTÍA DE INGRESOS ANALIZADOS:

**MODELO 1 : SEGURO DE COSECHA MÁS GARANTÍA
ADICIONAL DE INGRESOS**

**MODELO 2 : SEGURO DE INGRESOS
(Producción por Precio)**

1.1 DESCRIPCIÓN MODELO 1

- ✓ Aseguramiento opcional en el seguro de cosecha de la línea de cultivos herbáceos extensivos.
- ✓ A partir de la garantía actual de adversidades climáticas del seguro de cosecha, añadir una garantía adicional de ingresos.
- ✓ Capital asegurado independiente del seguro de cosecha y en ningún caso superior a este.

1.1 DESCRIPCIÓN MODELO 1

Cálculo de la indemnización de la garantía de ingresos

Se considera INGRESO:

La INDEMNIZACIÓN percibida por seguro de cosecha

+

El VALOR DE LA PRODUCCIÓN OBTENIDA a precio de mercado

1.2 DESCRIPCIÓN MODELO 2

- ✓ Otra línea de seguro diferente a la línea actual de explotaciones de cultivos herbáceos extensivos (líneas incompatibles para el mismo asegurado).
- ✓ Único capital asegurado tanto para las variaciones de producción como para las variaciones de precios.

Cálculo de la indemnización

Balance económico conjunto de los ingresos

Producción x precio

ÍNDICE

1. **Garantía de Ingresos:** Descripción.
 - 1.1 Modelo 1
 - 1.2 Modelo 2
2. **Simulación en el cultivo de Cebada:** Ejemplo para una explotación y campaña.
 - 2.1 Modelo 1
 - 2.2 Modelo 2
3. **Resultados simulación:** Nº significativo explotaciones.
4. **Cálculo del riesgo.**
5. **Modelo 1: Ratio de indemnización – Seguro Cosecha y Garantía Adicional de Ingresos.**
6. **Modelo 1: Ratio de indemnización – Comparativa variación Rendimientos y Precios.**
7. **Modelo 1 y Modelo 2: Comparativa Ratio de indemnización.**
8. **Modelo 1 y Modelo 2: Ratio de indemnización – Comparativa variación Rendimientos y Precios.**
9. **Conclusiones.**

2. SIMULACIÓN EN EL CULTIVO DE CEBADA

✓ Se analizan 4.049 explotaciones aseguradas de cebada del seguro de cultivos extensivos de las campañas 2005-2014 de todo el ámbito del seguro.

4.049 explotaciones x 10 campañas = 40.490 casos

✓ Se estudia el comportamiento de los dos modelos de seguro de ingresos propuestos:

1. Como una garantía adicional al seguro de cosechas.
2. Seguro de ingresos de producción por precio.

2. SIMULACIÓN EN EL CULTIVO DE CEBADA

Definiciones :

✓ Producción asegurada:

Promedio de la producción obtenida en cada explotación de las campañas 2005 al 2014.

✓ Precio testigo de campaña:

Proporcionado por el MAPAMA (SGCH)*, es el precio medio de los primeros seis meses de la campaña de comercialización.

✓ Precio Seguro de cosecha:

Precio medio de los precios testigo de las 3 campañas anteriores.

✓ Precio de referencia asegurado para ingresos:

Para la simulación se ha considerado el mismo precio que para el seguro de cosecha.

(*) Subdirección General de Cultivos Herbáceos e Industriales (Informe Semanal de Coyuntura-MAPAMA).

2.1 MODELO 1: EJEMPLO PARA UNA EXPLOTACIÓN Y CAMPAÑA

Cobertura de cosecha por adversidades climáticas

Producción Asegurada (kg/ha)	5.000
Precio Seguro de cosecha (€/kg)	0,2
Valor Producción Asegurada (€)	1.000
Nivel Garantizado (%)	70%
Valor Producción Garantizado (€)	700

Garantía adicional de Ingresos

Producción Asegurada (kg/ha)	5.000
Precio de Referencia Asegurado (€/kg)	0,2
Valor Ingreso Asegurado (€)	1.000
Nivel Garantizado (%)	70%
Valor Ingreso Garantizado (€)	700

Indemnización seguro cosechas

Valor Producción Garantizado (€)	700
Producción Real Final (kg/ha)	2.000
Valor Producción Real Final (€)	400 (2.000 x 0,20)
Indemnización cobertura de cosecha (€)	300 (700 - 400)

Indemnización ingresos

Valor Ingreso Garantizado (€)	700
Precio testigo de campaña (€/kg)	0,16
Valor Ingreso Obtenido (€):	620 (320 + 300)
<i>Ingreso de mercado (producción x precio)</i>	320 (2.000 x 0,16)
<i>Indemnización cobertura de cosecha</i>	300
Indemnización Garantía Adicional Ingresos (€)	80 (700 - 620)

INDEMNIZACION TOTAL

Seguro cosecha + Garantía Adicional de Ingresos = **380** (300 +80)

2.2 MODELO 2: EJEMPLO PARA UNA EXPLOTACIÓN Y CAMPAÑA

Seguro de ingresos

Producción Asegurada (kg/ha)	5.000
Precio Referencia Asegurado (€/kg)	0,2
Valor Ingreso Asegurado (€)	1.000
Nivel Garantizado (%)	70%
Valor Ingreso Garantizado (€)	700

INDEMNIZACIÓN TOTAL

Producción Real Final (kg/ha)	2.000
Precio testigo de campaña (€/kg)	0,16
Valor Ingreso Obtenido (€)	320 (2.000 x 0,16)
Indemnización Garantía Ingresos (€)	380 (700 - 320)

INDEMNIZACION TOTAL

Seguro de Ingresos = 380

3. RESULTADOS SIMULACIÓN

	Nº EXPLOTACIONES CON INDEMNIZACIÓN	Nº EXPLOTACIONES MODELO 1 CON INDEMNIZACIÓN > MODELO 2	SOBRECOMPENSACIÓN
MODELO 1	10.541	2.219	14
MODELO 2	9.861	-	-

- Nº de casos con indemnización en el modelo 1 es superior al modelo 2: **680 casos.**
- En la mayoría de los casos la indemnización es la misma en los dos modelos: cuando no es así, la indemnización en el modelo 1 es superior al modelo 2 : **2.219 casos.**
- Los casos de “sobrecompensación* ” en el modelo 1 son mínimos: **14 casos .**

*“Sobrecompensación ”: Valor de la Producción Obtenida (PRF*Precio testigo) + Indemnización Seguro Cosecha > Valor Producción Asegurada en el Seguro de cosecha.

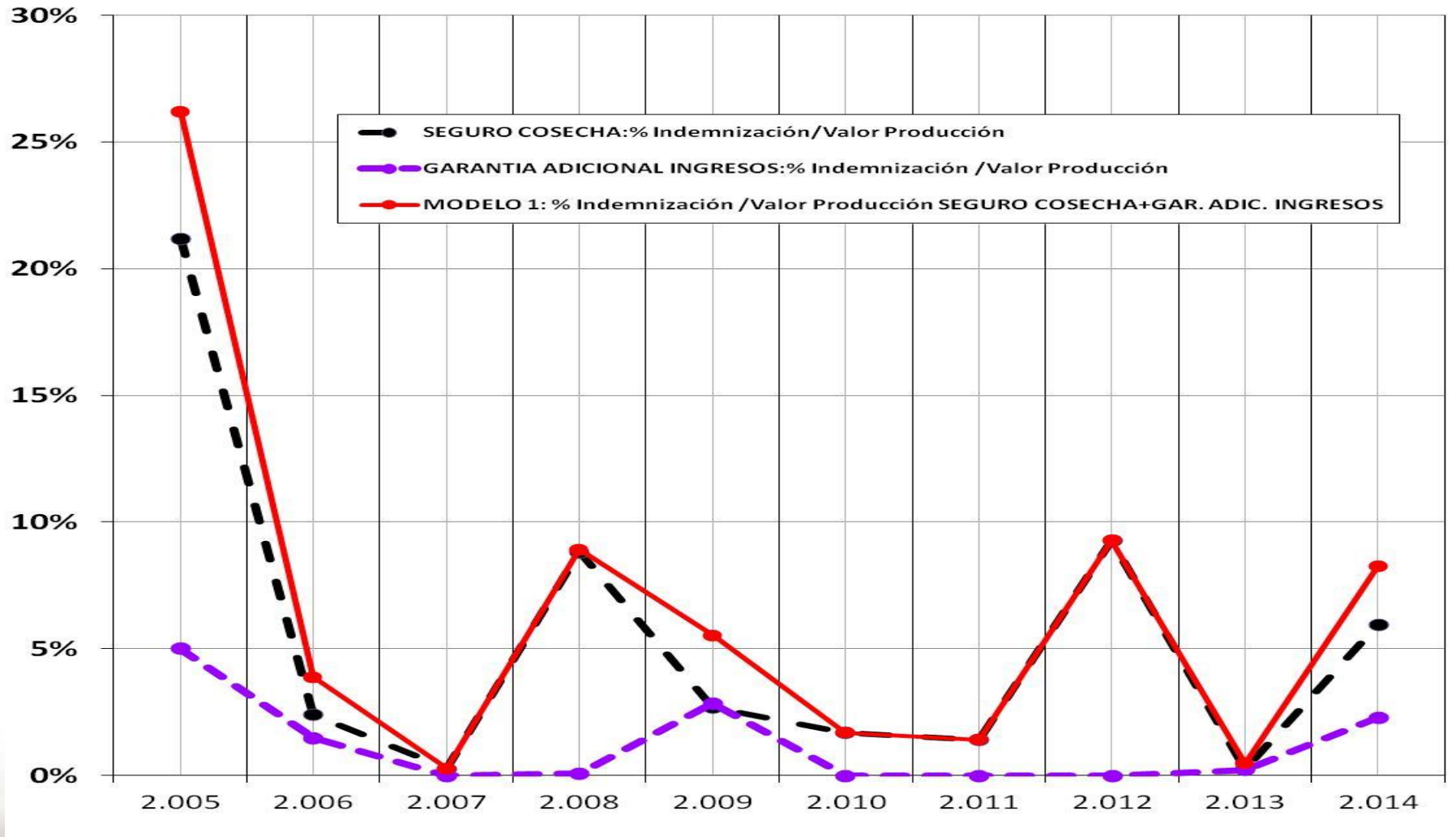
4. CÁLCULO DEL RIESGO

Ratio: % Indemnización / Valor Producción Asegurada

	Modelo 1	Modelo 2
Seguro de cosecha	5,3%	
Garantía adicional de ingresos	1,2%	
Seguro de Ingresos	6,5%	6,0%

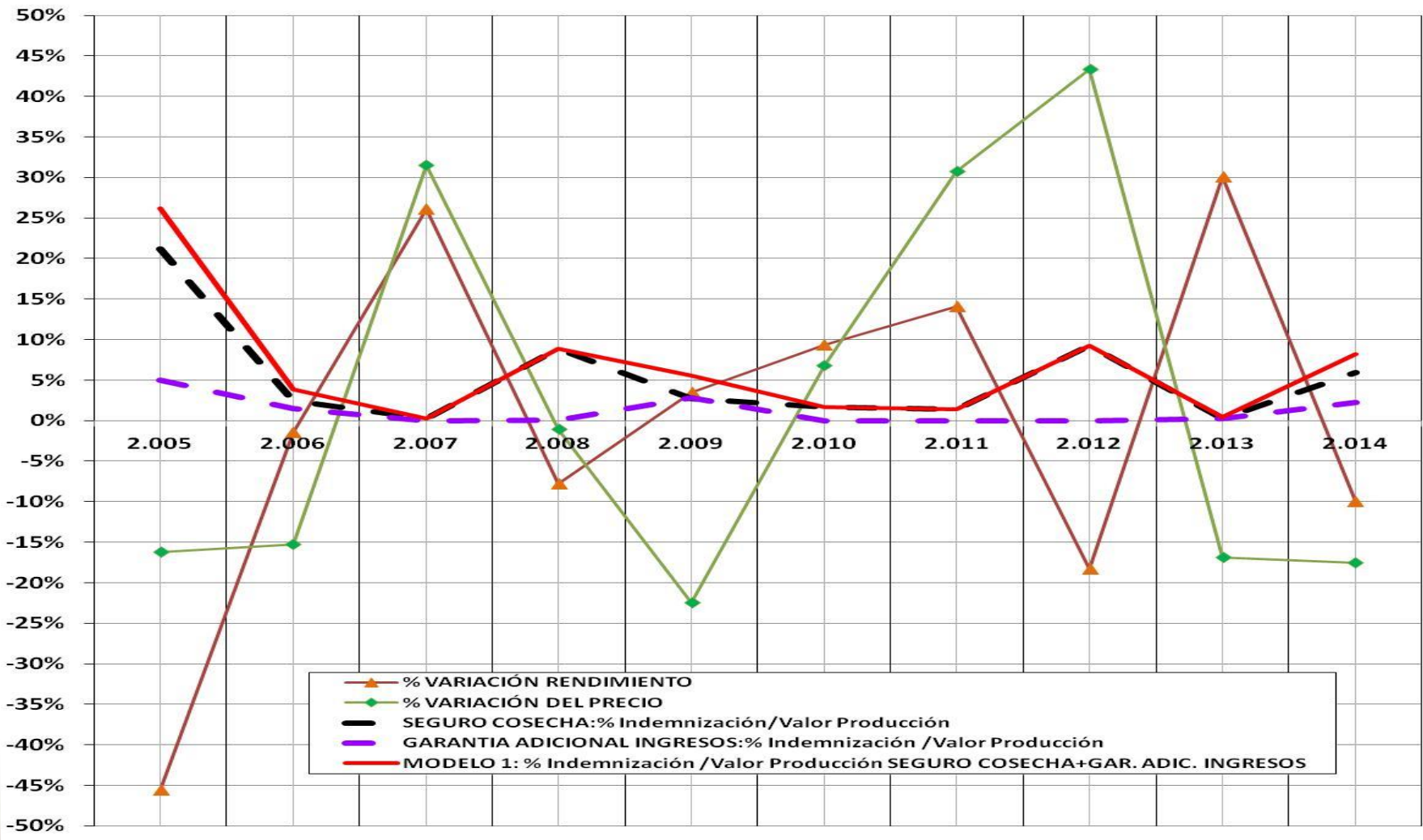
5. Modelo 1: Ratio de indemnización

Seguro Cosecha y Garantía Adicional de Ingresos



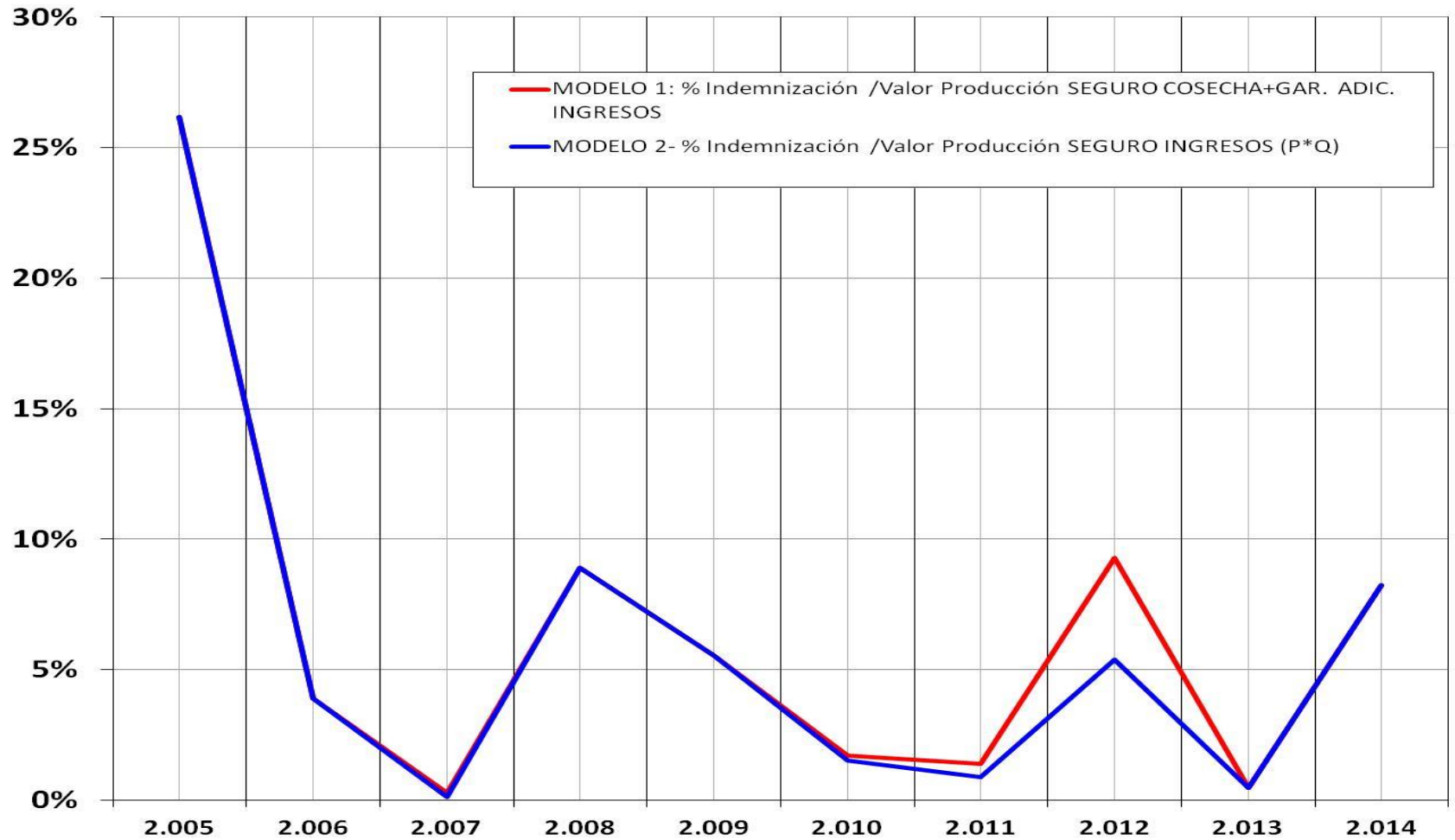
6. Modelo 1: Ratio de indemnización

Comparativa variación Rendimientos y Precios



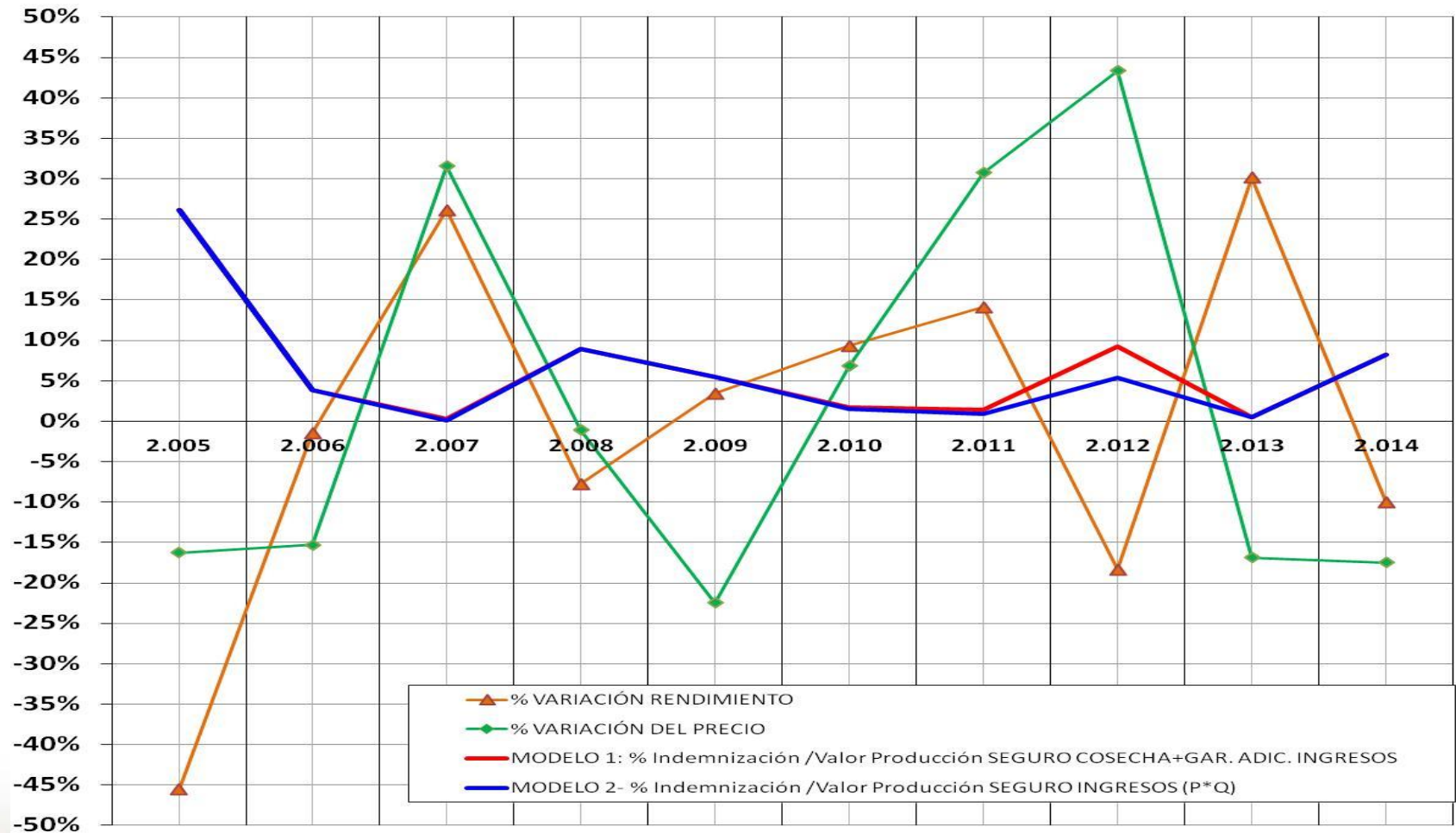
7. Modelo 1 y Modelo 2

Comparativa Ratio de Indemnización.



8. Modelo 1 y Modelo 2: Ratio de indemnización

Comparativa variación Rendimientos y Precios



9. CONCLUSIONES

1. En el modelo 1, se indemniza el descenso de rendimientos por el seguro de cosecha y al producirse **descenso de precios, se activa la garantía adicional de ingresos** en las campañas 2005, 2006, 2009 y 2014; así mismo se indemnizan esas campañas en el modelo 2, con ratios semejantes al modelo 1.
2. Los ratios de indemnización del modelo 1 y modelo 2, son prácticamente iguales en todos los planes, excepto en la **campaña 2012 que el ratio es menor en el modelo 2**, por producirse una **compensación entre el descenso de la producción y el incremento de precios**.

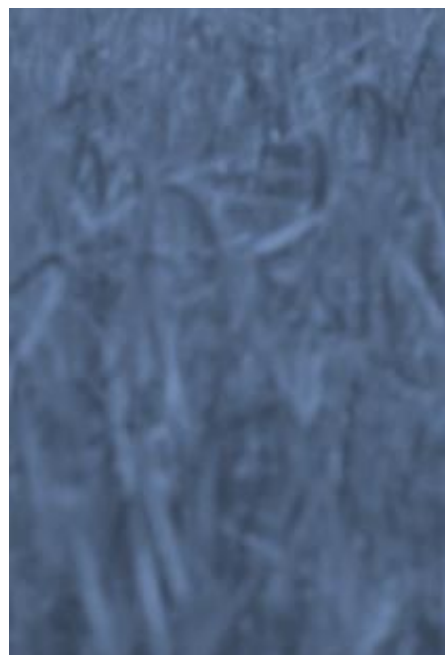
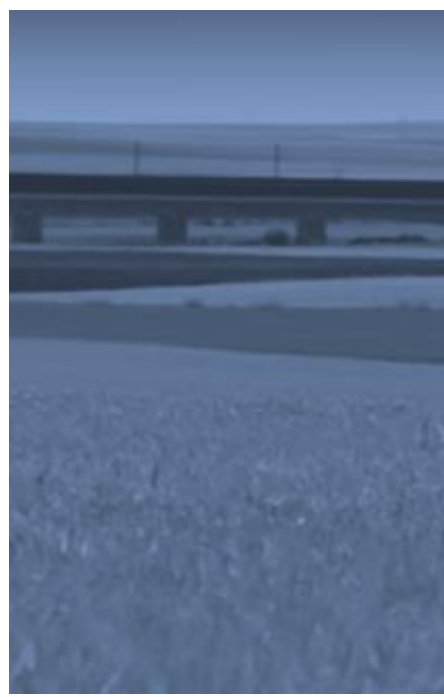
9. CONCLUSIONES

Modelo 1

1. Mayor **cobertura** que el modelo 2, al no existir compensación de la producción con el precio.
2. La **indemnización** de la garantía adicional de ingresos, se suma a la correspondiente al seguro de cosecha (nunca resta).
3. Con la garantía adicional de ingresos, **se indemnizan** las pérdidas por adversidades climáticas que **no superan el mínimo garantizado** del seguro de cosecha.

Modelo 2

1. **Compensación** de descensos de rendimientos con incrementos de precios y viceversa.
2. **Menor indemnización:** en todos los casos menor o igual.
3. **Riesgo** inferior al del modelo 1.



**MUCHAS
GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**