



EL SISTEMA DE SEGUROS AGRARIOS EN ESPAÑA COMO HERRAMIENTA DE PROTECCIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Ignacio Machetti
Presidente de Agroseguro



Universidad de
Oviedo



Principado de
Asturias

1

El sistema español de
seguros agrarios



2

El seguro agrario
en 2023 y 2024



3

Impacto del
cambio climático



4

El seguro agrario
en Asturias



agroseguro





1 | El sistema español de seguros agrarios





1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

a) Introducción

¿QUÉ ES EL S.A.C.?

- ✓ El más desarrollado sistema de cobertura de daños ocasionados a producciones **agrícolas, ganaderas, acuícolas y forestales** de toda Europa y uno de los tres más importantes del mundo.
- ✓ Nació en 1978: experiencia acumulada de más de **40 años**. Marco normativo:
 - **Ley 87/1978, de 28 de diciembre, de SAC.**
 - **Reglamento SAC: RD 2329/1979, de 14 de septiembre.**
- ✓ En la actualidad, supera los 1.000 millones de euros en primas.



1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

a) Introducción

INTERVENCIÓN CONJUNTA PÚBLICO-PRIVADA

- ✓ Definición, diseño y ampliación sucesiva de coberturas bajo la dirección del **GOBIERNO (ENESA): planes anuales** (Consejo de Ministros), con participación de **ORGANIZACIONES AGRARIAS/COOPERATIVAS y ASEGURADORAS**.
- ✓ Agrupación (mediante adhesión voluntaria) de **ASEGURADORAS PRIVADAS**: *Pool AGROSEGURO*: 16 entidades.
- ✓ Suscripción voluntaria de pólizas por **AGRICULTORES y GANADEROS**.
- ✓ Subvención muy importante a las primas por **MAPA y CC.AA.** (un 51% de media en 2024).
- ✓ Protección de pérdidas extremas mediante un sistema de reaseguro a cargo de una entidad pública: el **CONSORCIO DE COMPENSACIÓN DE SEGUROS (Mº Economía, Comercio y Empresa)**.



1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

a) Introducción

INTERVENCIÓN CONJUNTA PÚBLICO-PRIVADA





1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

a) Introducción

VENTAJAS

PARA LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

- ✓ Reduce el coste económico: evita ayudas *ad hoc*, y el agricultor cofinancia: ALTERNATIVA A AYUDAS CATASTRÓFICAS.
- ✓ Permite presupuestar a priori, ya que las desviaciones de siniestralidad las asumen las aseguradoras.
- ✓ Mayor justicia indemnizatoria, basada estrictamente en daños reales: tasaciones técnicas.



1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

a) Introducción

VENTAJAS

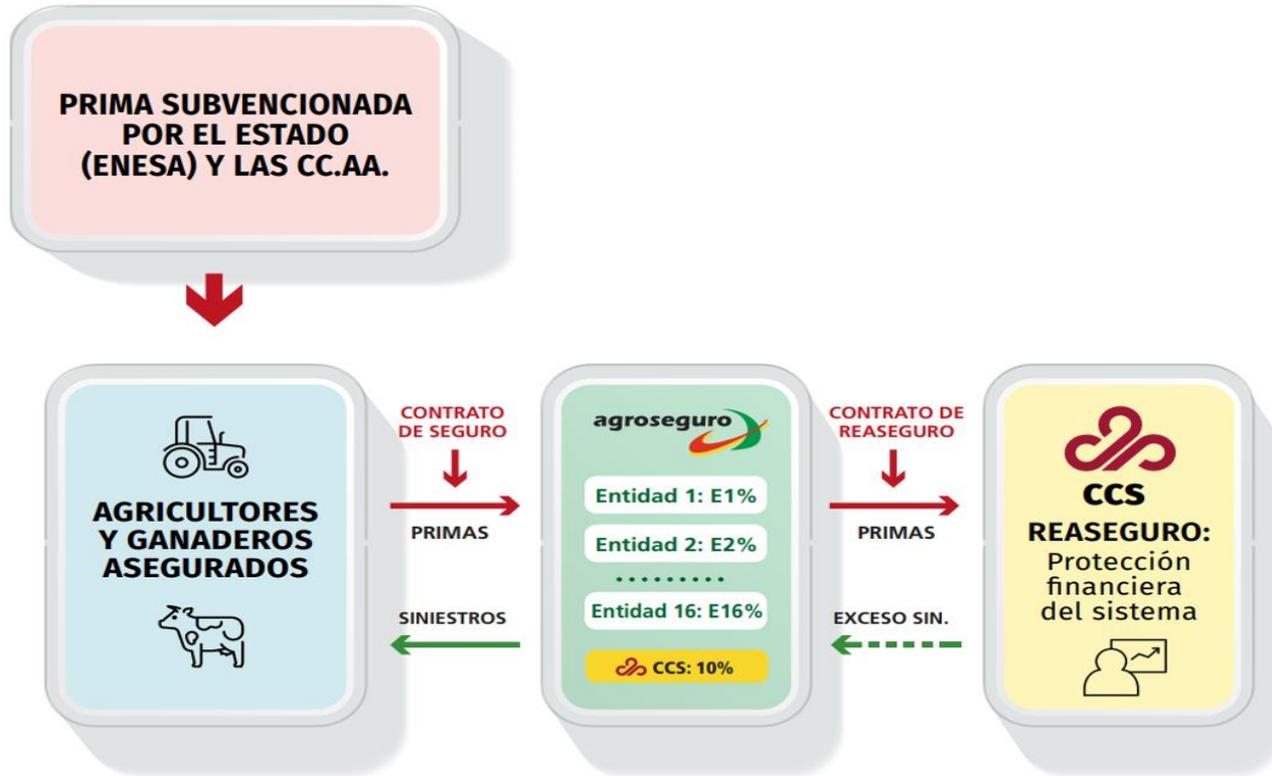
PARA LOS PRODUCTORES

- ✓ Les permite mantener el nivel de renta y la continuidad de las explotaciones.
- ✓ Indemnización ajustada al daño sufrido y a la cobertura contratada.
- ✓ Indemnización en plazo máximo de 60 días desde recolección o final de garantías.
- ✓ Refuerza su solvencia financiera frente a instituciones financieras y particulares.
- ✓ Seguro universal: no hay selección previa de clientes (siempre que cumplan las condiciones y normas de contratación).



1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

b) Esquema de funcionamiento





1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

c) Producciones y riesgos protegidos

Todas las producciones agrícolas y ganaderas



45 líneas de seguro

29 agrícolas

12 pecuarias

3 acuícolas

1 forestal

agroseguro



1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

c) Producciones y riesgos protegidos

Todos los riesgos

RIESGOS SOBRE COSECHAS

Helada
Sequía
Tormentas / pedrisco
Lluvia e inundación
Incendio
Viento huracanado o cálido
Otras adversidades climáticas



RIESGOS SOBRE EL GANADO

Accidentes
Enfermedades o epizootias
Sequía en pastos
Retirada de cadáveres

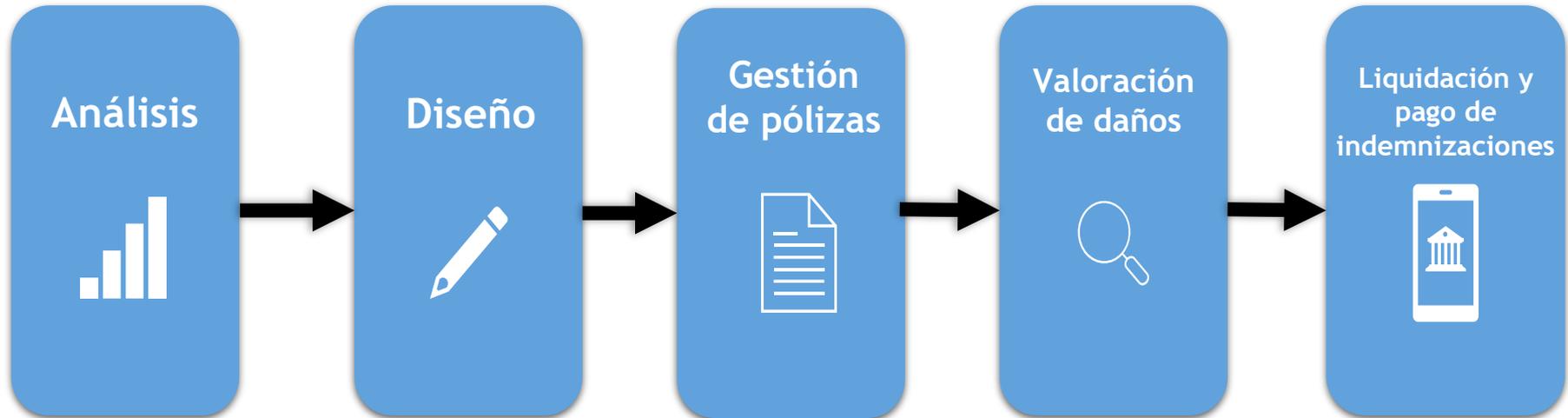




1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

d) Funciones de Agroseguro, S.A.

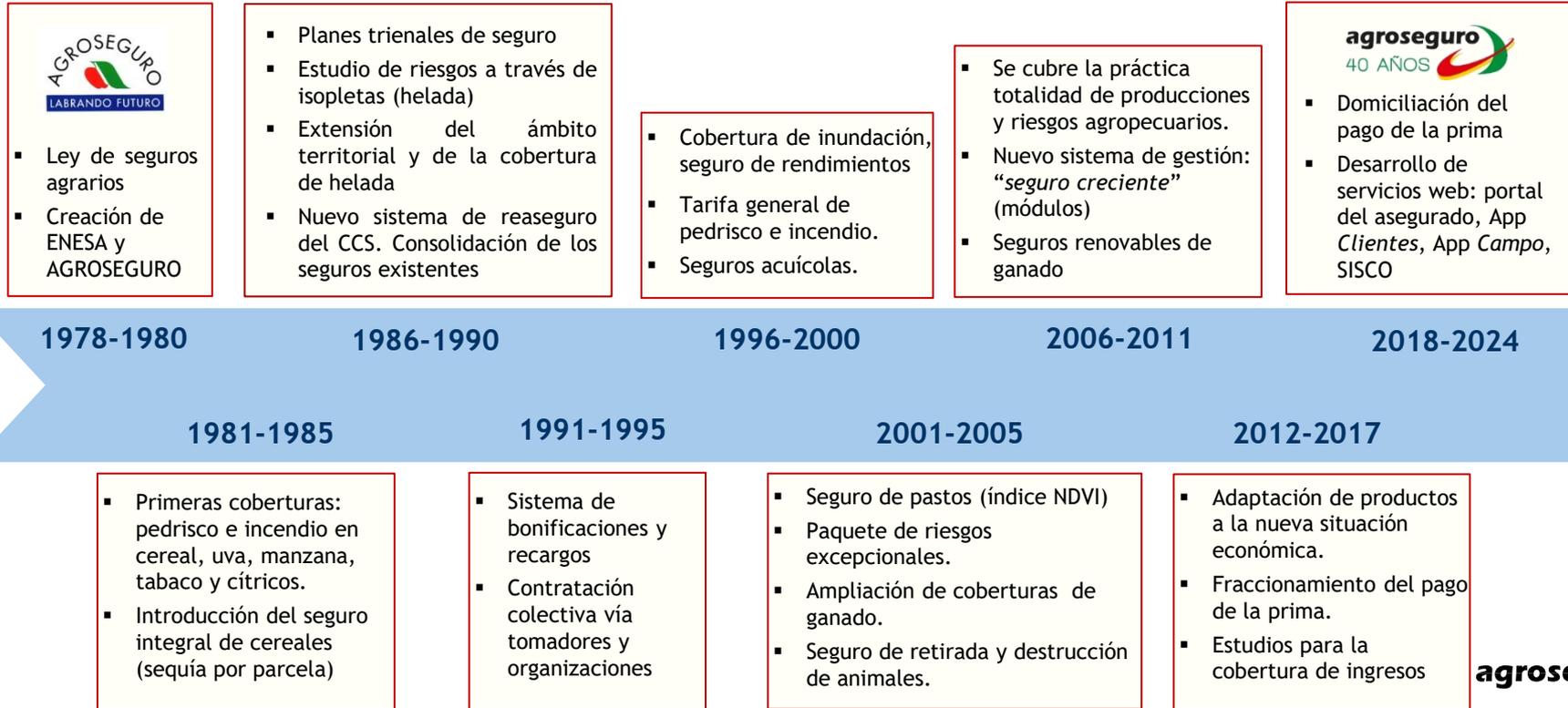
agroseguro realiza una gestión integral del ciclo del seguro





1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

e) Evolución del sistema





1. EL SISTEMA ESPAÑOL DE SEGUROS AGRARIOS

f) El valor social del seguro



El seguro agrario es un instrumento dinámico de política agraria y social

El seguro agrario contribuye a respaldar y dotar de futuro al sector primario y nuestro medio rural



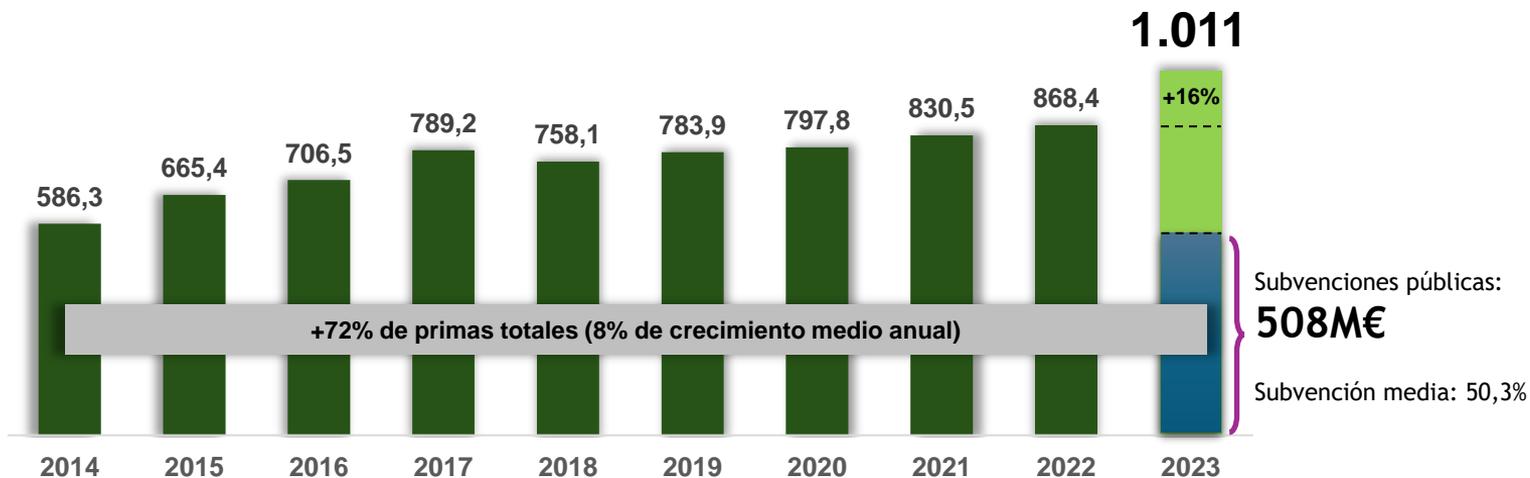
2 | El seguro agrario en 2023 y 2024 (avance)





2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

a) Contratación: evolución de las primas



En 2023 seguimos superando límites: récord de primas



2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

a) **Contratación:** cuota del SAC en el seguro español

2023 - Primas emitidas: 43.011M€  **6,81%**

2,4%
Cuota seguro agrario
(1,9% en 2014)

Salud

11.232M€

+6,59%



Autos

12.108M€

+6,63%



Multirriesgos

9.158M€

+6,76%



Diversos

10.507M€

+7,31%



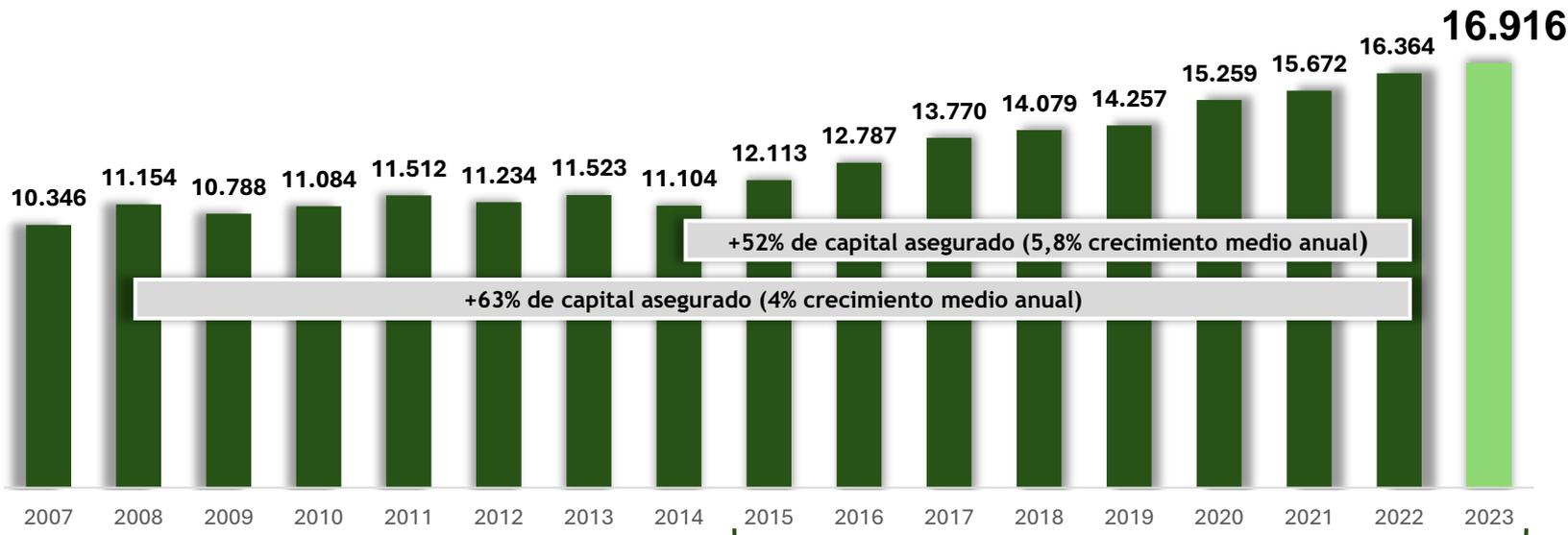
Seguro agrario:
1.011M€
+16,47%

agroseguro



2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

a) Contratación: evolución de los capitales asegurados



9 años de máximos históricos consecutivos

El capital asegurado ha crecido un **52%** en el periodo 2014-2023, con un crecimiento medio anual del 5,8%



2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

a) Contratación: implantación del seguro por cultivos



FRUTALES
84%



HERBÁCEOS
68%



UVA DE VINO
56%



CÍTRICOS
44%



CAQUI
74%



PLÁTANO
100%



UVA DE MESA
78%



R y D
90%

Muy alta implantación del seguro en los principales cultivos



2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023



b) Siniestralidad: indemnizaciones

Indemnizaciones abonadas

Sequía La más grave de la historia
+2,3M hectáreas peritadas (+90% de lo asegurado) **496M€**

Pedrisco Fuertes tormentas de pedrisco, lluvia y viento
763.000 has. siniestradas en 25 líneas de seguro **375M€**

Helada 20 líneas de seguro (principalmente, viñedo y cítricos)
Siniestros en 107.000 hectáreas **61M€**

Pecuarios Seguros +1,45M de siniestros gestionados **163M€**

Siniestralidad 2023:
1.241 mill. €

169% ratio
Siniestralidad/Prima de riesgo

Herbáceos

Hortalizas

Uva de vino

Frutales

Cítricos

Olivar

Caqui



475M€

108M€

105M€

105M€

92M€

36M€

30M€



2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023



b) Siniestralidad: superficies

Superficie siniestrada 2014-2023

(hectáreas)

% respecto a la superficie asegurada





2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

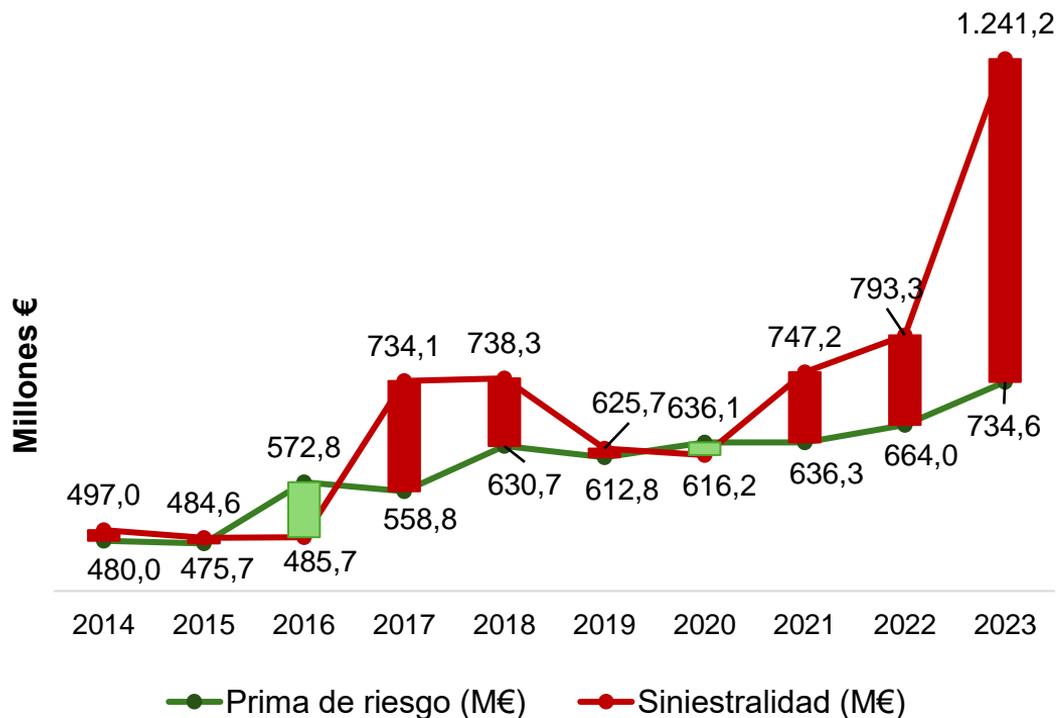
b) Siniestralidad: evolución del ratio *siniestralidad/primas*

Año	Prima de Riesgo (PR) (M€)	Siniestralidad (SIN) (M€)	Ratio (SIN/PR) (%)	Por periodos		
				PR (M€)	SIN (M€)	Ratio (SIN/PR) (%)
2004-2008			87,1			87,10%
2009	559,0	556,2	99,5	2.736,3	2.895,3	105,81%
2010	554,8	557,5	100,5			
2011	547,9	510,8	93,2			
2012	573,5	766,9	133,7			
2013	501,1	503,9	100,6			
2014	480,0	497,0	103,5	2.718,0	2.939,7	108,16%
2015	475,7	484,6	101,9			
2016	572,8	485,7	84,8			
2017	558,8	734,1	131,4			
2018	630,7	738,3	117,1			
2019	612,8	625,7	102,2	3.283,8	4.023,6	122,52%
2020	636,1	616,2	96,9			
2021	636,3	747,2	117,4			
2022	664,0	793,3	119,5			
2023	734,6	1.241,2	169,0			



2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

b) Siniestralidad: evolución del ratio *siniestralidad/primas*



Prima de riesgo que hubiera sido necesaria para compensar el exceso de siniestralidad

961 M€ más
en el periodo
2014-2023



REASEGURO

RESERVA
ENTIDADES

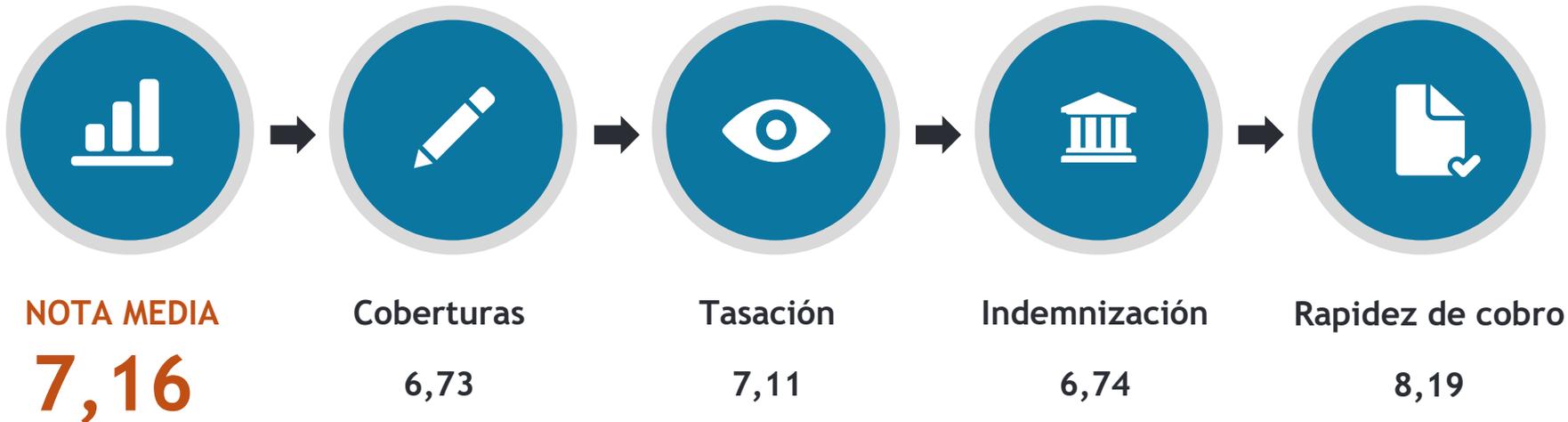




2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

c) Valoración de los agricultores y ganaderos

Los asegurados mejoran la valoración del seguro de manera continua desde 2019





2. EL SEGURO AGRARIO EN 2023

c) Valoración de los agricultores y ganaderos

Servicio de Reclamaciones: 326

0,09% sobre pólizas contratadas
0,02% sobre siniestros tramitados

Defensor del Cliente: 38

0,01% sobre pólizas contratadas
0,002% sobre siniestros tramitados

**Servicio de Reclamaciones de la
DGSFP: 11**



Muy bajo nivel de
conflictividad
Alto grado de **confianza** en
el seguro



2. ...Y EN 2024 (AVANCE)

a) Contratación

La contratación del seguro durante 2024 evoluciona muy positivamente

Línea	Primas totales (*) (millones de €)	Diferencia 2024/2023
Frutales	175,2	=
Pecuarios	164,8	+8%
Hortalizas	91,4	+19%
Cítricos	74,9	-4%
Herbáceos	37,1	+59%
Resto	99,2	+3%
Total	642,9	+7%





2. ...Y EN 2024 (AVANCE)

b) Siniestralidad

526 millones de euros (*)



190 M€

Pedrisco

viento, lluvia
inundaciones



114 M€

Sequía



80 M€

Helada



101 M€

Riesgos Pecuarios

agroseguro



3 | Impacto del cambio climático





3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

a) Eventos más destacables de los últimos años

2017



Sequía
227 M€
1,4M has.

2018



Pedrisco
284 M€
Daños en todas las zonas de producción

2019



DANA
38.000 has. siniestradas en pocas horas

2020



Gloria
20 M€
daños acuicultura

2021



Filomena
60/80 M€
Nieve+Heladas

2022



Helada
220 M€
1,2M has.

2023



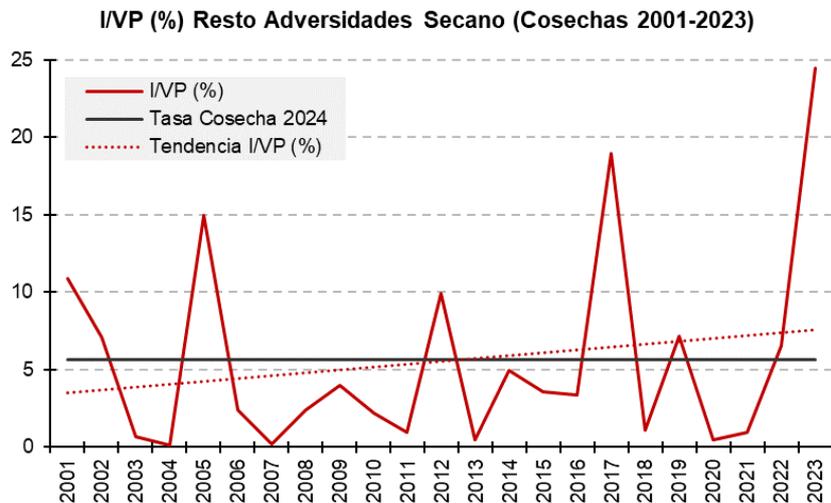
Sequía
496 M€
2,3M has.



3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

b) El riesgo de sequía

ESPAÑA: el riesgo de sequía presenta un notable agravamiento



I/VP es la ratio que mide la relación entre la Indemnización satisfecha (I) y el Valor de Producción Asegurada (VP). Representa la tasa pura teórica para hacer frente al riesgo.



Período	I/VP (%)
Serie 2001-2023	6,20
Últimos 15 años (2009-2023)	6,68
Últimos 12 años (2012-2023)	7,37
Últimos 10 años (2014-2023)	7,61
Últimos 5 años (2019-2023)	8,97
2019-2023 vs 2001-2023	↑ 44,68%

- Las sequías generalizadas son cíclicas.
- Tensionan gravemente el equilibrio del seguro.
- Tendencia preocupante.
- Considerar la evolución y tendencia del riesgo.



3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

b) El riesgo de sequía



- **Iberian Actuarial Climate Index (IACI):** índice actuarial elaborado por el IAE que sigue la metodología del *Actuarial Climate Index*TM norteamericano, definido por los actuarios para ayudar a las compañías de seguros a predecir y administrar estos riesgos.
- Agravamiento de las temperaturas máximas (más altas) y menores precipitaciones: mayor riesgo del componente de sequía.

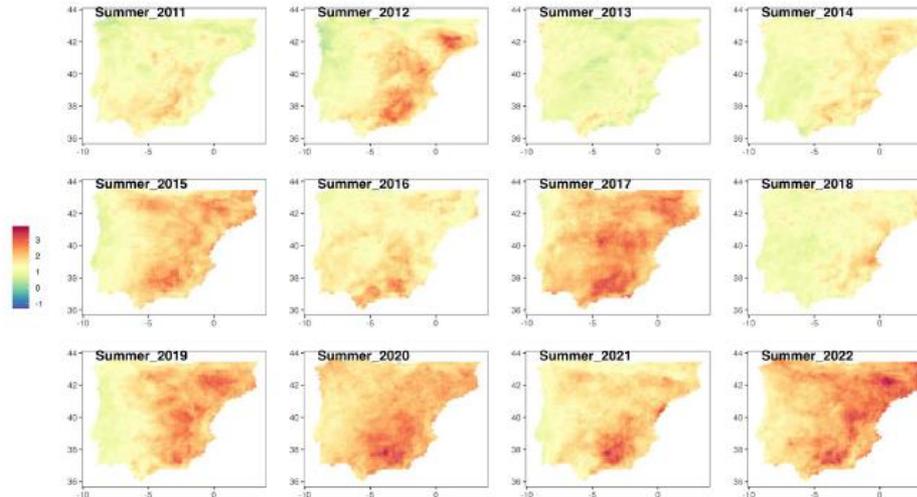


Figure 6.3: Summer IACI, 2011-2022; own production



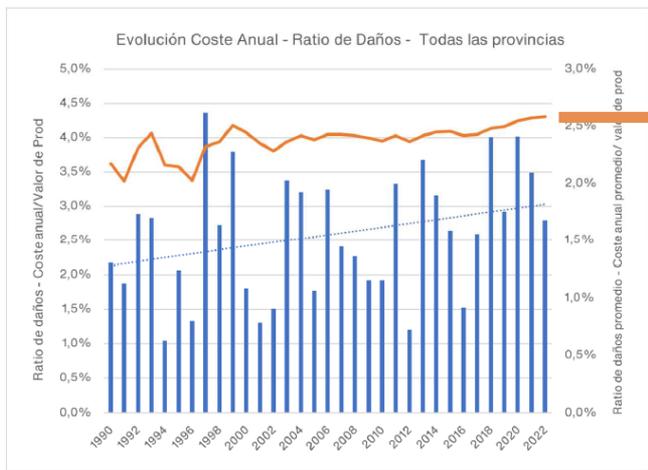
3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

c) El riesgo de pedrisco (viñedo)



Análisis retrospectivo de la evolución de la frecuencia e intensidad (medido por el coste medio) de los daños del **pedrisco** en **uva de vino**.

Resultados – Evolución del coste anual promedio Análisis retrospectivo



Principales resultados:

- **Tendencia creciente** del coste anual promedio por evento/siniestro. Es decir, **el coste de cada evento (siniestro) es mayor.**
- Si bien la frecuencia se mantiene estable, **cada vez se observan más eventos graves o extremos.**



(*) Coste anual promedio excluyendo años punta - 3,2% al incluir dichos años





3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

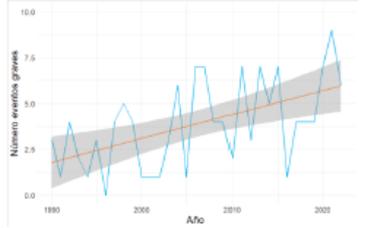
c) El riesgo de pedrisco

Simulación de escenarios en base a las distribuciones ajustadas de frecuencia e intensidad, distinguiendo entre eventos graves y leves.

Eventos Graves

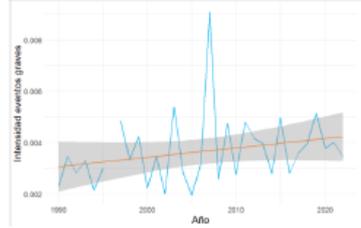
Possible agravamiento del riesgo de tormentas de granizo debido a un incremento tanto en la frecuencia como en la intensidad de los eventos graves al año.

Gráfico 2. Evolución del nº de Eventos Graves por año



	1990-2008	2007-2022	LP (1990-2022)	MP (2007-2022)	CP (2017-2022)
Promedio	2,76	5,06	3,88	5,06	5,67
Des. Estándar	2,02	2,17	2,37	2,17	2,07

Gráfico 3. Evolución de la intensidad de los Eventos Graves por año

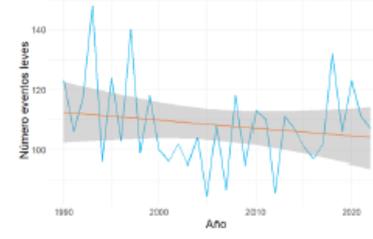


	1990-2008	2007-2022	LP (1990-2022)	MP (2007-2022)	CP (2017-2022)
Promedio	0,0035	0,0042	0,0038	0,0042	0,0040
Des. Estándar	0,0018	0,0015	0,0017	0,0015	0,0006

Eventos Leves

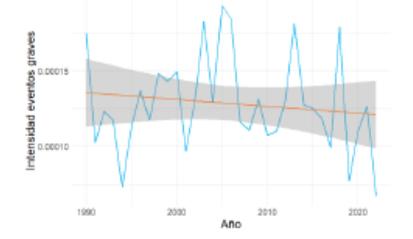
No parece existir agravamiento en la frecuencia o intensidad de los eventos leves.

Gráfico 23. Evolución del nº de Eventos Leves por año



	1990-2008	2007-2022	LP (1990-2022)	MP (2007-2022)	CP (2017-2022)
Promedio	109,5	106,6	108,2	106,6	113,5
Des. Estándar	16,7	12,2	14,5	12,2	11,6

Gráfico 24. Evolución de la intensidad de los Eventos Leves por año



	1990-2008	2007-2022	LP (1990-2022)	MP (2007-2022)	CP (2017-2022)
Promedio	0,141	0,114	0,128	0,114	0,105
Des. Estándar	0,038	0,028	0,036	0,028	0,039

Conclusión: MÁS eventos extremos y MÁS intensos



3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

c) El riesgo de pedrisco

Siniestros de pedrisco	2019	2020	2021	2022	2023	Media 2019-2023	Diferencia media/2019
Número de siniestros	25.478	36.804	47.535	21.369	47.496	35.790	+40%
Superficie siniestrada (has)	304.243	429.498	587.585	246.191	592.083	431.920	+42%
Indemnizaciones abonadas (M€)	152	226	235	122	258	198	+30%



3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

d) Predicciones

Se ha realizado un análisis de los ratios de indemnizaciones históricos y la tasa contratada utilizando datos proporcionados por Agroseguro, identificándose un **gap actual** cuantificado en un **1,33%** sobre el valor de producción.

Al disponer de proyecciones climáticas de los índices climáticos empleados, se ha podido proyectar la siniestralidad esperada desde el día de hoy hasta **distintos horizontes temporales futuros y bajo distintos escenarios climáticos.**

Ponderando por la producción de cada término, en España la **siniestralidad habrá crecido en el año 2030 bajo el escenario SSP2-4.5 un 10,6%** con respecto a la siniestralidad atribuida a 2023.

	Escenario	2030	2040	2050
ESPAÑA	SSP1-2.6	5,88%	10,08%	13,02%
	SSP2-4.5	10,63%	23,43%	39,35%
	SSP5-8.5	27,85%	69,16%	125,92%

Variación de la ratio Indemnización / Valor de Producción para distintos escenarios y horizontes.



3. IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

e) Medidas en adopción



2024...

- Replanteamiento **series históricas** (más cortas, tendencias...)
- **Individualización** de coberturas: hay asegurados con buenos y malos resultados, y sus condiciones de aseguramiento también deben ser diferentes.
- Revisión de los criterios para establecer los **rendimientos** asegurados y de las **coberturas** inviables y/o ineficaces.



4 | El seguro agrario en Asturias





4. EL SEGURO AGRARIO EN ASTURIAS

Dirección territorial: Noroeste



13 oficinas
en España

Cáceres
Ciudad Real

León

Lérida

Madrid (Central)

Murcia

Pamplona

Sevilla

Tenerife

Toledo

Valencia

Valladolid

Zaragoza

Presencia en todo el
territorio nacional



José Bernardo Rodríguez

**Dirección territorial
Noroeste**

Galicia, Asturias y León

Arquitecto Torbado, 6 - 2º A (24003 - León)

Tfno.: 987 20 79 11

zona.noroeste-canarias@agroseguro.es





4. EL SEGURO AGRARIO EN ASTURIAS

a) Contratación

Ejercicio	Capital asegurado (M€)	Producción asegurada (mT)	Animales asegurados	Primas totales (M€)	Subvención ENESA + CCAA (M€)	Coste para el asegurado	% Subvención
2020	247	93	636.674	11,09	3,37	7,72	30%
2021	245	106	641.310	10,86	3,48	7,38	32%
2022	242	119	679.644	10,59	3,54	7,05	33%
2023	242	124	622.451	10,80	4,13	6,67	38%
Vacuno reprod/prod	196		172.284	7,40	3,49	3,91	47%
2024 (a 31/08)	177	116	445.225	7,91	3,13	4,78	39%



4. EL SEGURO AGRARIO EN ASTURIAS

b) Siniestralidad

Ejercicio	Indemnizaciones (M€)			
	TOTAL	Vacuno rep/prod	Gastos RyD	Resto de seguros
2020	6,61	4,18	2,31	0,12
2021	7,54	4,82	2,33	0,39
2022	6,67	4,29	2,13	0,25
2023	6,89	4,01	2,00	0,17
2024 (a 31/8)	4,78	3,29	1,39	0,10

32,49 M€ en indemnizaciones
en el periodo 2020-2024

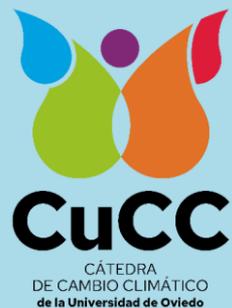
Los daños agrícolas más importantes se registran en cultivos
forrajeros, por riesgos como fauna, viento o sequía.



4. EL SEGURO AGRARIO EN ASTURIAS

Conclusiones

- La **contratación** de seguros agrarios en el Principado de Asturias es **estable** en sus principales magnitudes, con un ligero incremento en la contratación de seguros agrícolas.
- La **subvención media** a los agricultores y ganaderos asegurados **se ha incrementado del 30% al 38%** en el periodo 2020-2023: notable esfuerzo de las administraciones públicas.
- La **siniestralidad** (al ser una región principalmente ganadera) también es muy **estable**.
- El **importe** que abonan los asegurados es **igual** al importe que les devuelve el sistema de Seguros Agrarios (32,5 millones de € en 2020-2024).



¡Muchas gracias!



Universidad de
Oviedo



Principado de
Asturias