

## PROTECCIÓN CIVIL RIBADESELLA

# 75 AÑOS DE DESASTRES EN ESPAÑA (1950–2025)

*Lo que los datos nos exigen saber — y hacer*

*Basado en: Arcos González, P. et al. (2026). 75 años de desastres en España (1950-2025). Análisis del perfil epidemiológico de impacto y tendencias futuras. UIED / Cátedra Cambio Climático. Universidad de Oviedo.*

Ribadesella, Asturias · Abril 2026

## UN ESTUDIO QUE NO PODEMOS IGNORAR

Durante 75 años —de 1950 a 2025— España ha vivido 550 desastres registrados. No son cifras abstractas: son inundaciones que arrasaron pueblos, incendios que devoraron montes, pandemias que paralizaron el país, accidentes que marcaron generaciones. Este informe sintetiza los hallazgos más relevantes del estudio de la Unidad de Investigación en Emergencia y Desastre (UIED) de la Universidad de Oviedo, y los pone en perspectiva desde el trabajo diario de quienes en Protección Civil Ribadesella sabemos que la prevención no es opcional: es la diferencia entre la vida y la muerte.

**"La frecuencia de desastres en España presenta una tendencia creciente con una aceleración estructural, especialmente a partir del año 2000. En solo 15 años (2011-2025) se acumuló la misma cantidad de eventos que en los 60 años anteriores." — UIED, 2026**

## 1. RADIOGRAFÍA DE 75 AÑOS: QUÉ NOS DICEN LOS DATOS

### 550 desastres. Una arquitectura del riesgo dual.

El estudio registra 550 desastres entre 1950 y 2025, con una media de 7,33 eventos anuales. Los desastres de origen natural representan el 56% del total y los tecnológicos el 44%, dibujando un perfil de riesgo mixto que no permite simplificaciones. Pero los promedios engañan: la distribución sigue una "cola larga", con largos períodos de relativa calma interrumpidos por años verdaderamente catastróficos.

**Distribución de desastres en España (1950–2025)**

Tipo de desastre	N	%	Media anual
<b>Natural (total)</b>	308	56 %	4,11 / año
— Climatológico	136	24,7 %	1,81 / año
— Biológico	83	15,1 %	1,11 / año
— Hidrológico	57	10,4 %	0,76 / año
— Meteorológico	22	4,0 %	0,29 / año
<b>Tecnológico (total)</b>	242	44 %	3,23 / año
— Transporte	157	28,6 %	2,09 / año
<b>TOTAL</b>	<b>550</b>	<b>100 %</b>	<b>7,33 / año</b>

Los desastres tecnológicos de transporte (157 eventos) representan casi dos tercios de toda la accidentalidad tecnológica. Los desastres geofísicos son los más raros (solo 5 en 75 años), lo esperable en un territorio sin zonas de subducción activa.

## 2. LA GRAN TRANSFORMACIÓN: DE LO TECNOLÓGICO A LO CLIMÁTICO

Quizás el hallazgo más inquietante del estudio es el radical cambio en la naturaleza del riesgo. España ha pasado de un perfil de riesgo predominantemente tecnológico y controlable en las décadas de 1950 a 1990, a un riesgo natural e hidrometeorológico dominante desde 2011.

### Evolución de la frecuencia de desastres por décadas

Período	Media anual	Característica dominante
1950–1970	1,5 / año	80% tecnológicos; naturales casi inexistentes
1970–1980	4,9 / año	Primer salto: tecnológicos dominan; aparecen biológicos y climatológicos
1980–2000	5,6–8,1 / año	Equilibrio natural/tecnológico (33 eventos cada categoría/década)
2001–2010	9,9 / año	+37% respecto a década anterior; crecen eventos climatológicos e hidrológicos
<b>2011–2020</b>	<b>20,2 / año</b>	13 veces más que los años 50; 75.226 muertos y ~2 millones de heridos en 10 años
<b>2021–2025</b>	<b>14,2 / año</b>	9 veces sobre los años 50; fuerte aumento de meteorológicos extremos

**Entre 2011 y 2025 se registraron casi el 50% de todos los desastres de los 75 años analizados. Los muertos de ese período (102.891) representan el 92% de todas las víctimas mortales de 1951 a 2025.**

Los desastres climatológicos son los que muestran la mayor aceleración relativa ( $R^2 = 0,79$ ), con un crecimiento especialmente intenso a partir de 2010. El modelo cuadrático confirma que el incremento no es lineal: cada año que pasa, el ritmo de crecimiento aumenta más rápido. Los desastres tecnológicos, en cambio, crecen de forma progresiva pero sin aceleración marcada, lo

que sugiere que las mejoras en seguridad industrial y de transporte han sido efectivas, mientras que la componente climática escapa al control directo.

### 3. LOS DESASTRES QUE MARCARON ESPAÑA

El estudio recoge los eventos más letales desde 1900. La tabla que sigue incluye algunos de los más relevantes que dan contexto a la magnitud del problema:

Desastre	Año	Muertos / Impacto
<b>Pandemia de COVID-19</b>	2020–23	+121.000 — El mayor desastre biológico contemporáneo
<b>DANA Valencia y Levante</b>	2024	+220 muertos; >17.000 M€ en pérdidas económicas
Desastre de Los Rodeos	1977	583 muertos (mayor accidente aéreo de la historia)
Tragedia de Los Alfaques	1978	215 muertos — camión cisterna de propileno
Gran Riada de Valencia	1957	81 muertos — episodio hidrológico histórico en Valencia capital
Accidente Alvia (Angrois)	2013	80 muertos — accidente ferroviario en Santiago de Compostela
Tragedia de Biescas	1996	87 muertos — camping arrasado por riada pirenaica
Incendio de Campanar	2024	10 muertos — bloque residencial Valencia

### 4. EL IMPACTO SOBRE LA SALUD: UNA PARADOJA ESPERANZADORA

El análisis de morbilidad revela una paradoja relevante: aunque la frecuencia de desastres aumenta, las tasas de mortalidad muestran una tendencia descendente estructural. Esto refleja décadas de mejoras en seguridad, sistemas de alerta y respuesta sanitaria.

Año	Tasa mortalidad	Tasa heridos	Tasa afectados
2025 (proyectado)	1,15	3,12	1,30
2030 (proyectado)	1,04	3,18 ↑	1,22
<b>2035 (proyectado)</b>	<b>1,00 ↓</b>	3,20–3,41 ↑	1,16–1,19 ↓

Tasas por millón de habitantes. Fuente: UIED, 2026.

**La tasa de mortalidad es la variable con la pendiente negativa más sólida: converge a 1,00 muerto por millón de habitantes para 2035, reflejando mejoras estructurales en seguridad y respuesta médica. La tasa de heridos es la única que sube marginalmente, posiblemente porque accidentes antes mortales ahora resultan en heridos gracias a mejores protecciones.**

El año 2020 actuó como una ruptura estructural de gran intensidad. Sin el efecto pandemia, el modelo log-cuadrático muestra tendencias estables o levemente descendentes en la mortalidad y heridos por desastres físicos. Esto confirma que el progreso en gestión de emergencias es real, pero no puede subestimarse el impacto de eventos sistémicos excepcionales.

## 5. ASTURIAS Y LA FACHADA CÁNTABRO-ATLÁNTICA: NUESTRA VULNERABILIDAD

El análisis geográfico muestra que Asturias comparte el grupo de provincias con 20 desastres registrados en 75 años, junto a Santa Cruz de Tenerife, Murcia y Tarragona. La fachada cántabro-atlántica aparece como uno de los cinco grandes ámbitos geográficos de concentración de desastres en España, con una alta carga de eventos aunque menos continua que el arco mediterráneo.

*Los desastres naturales se concentran en el litoral mediterráneo, sur peninsular, parte del nordeste y los archipiélagos. La fachada cántabro-atlántica, donde se ubica Ribadesella, muestra una alta concentración aunque con carácter más episódico. Los desastres hidrológicos —inundaciones, deslizamientos— son los más relevantes en nuestra región.*

La distribución geográfica responde a tres factores interconectados: la exposición demográfica histórica (las provincias más pobladas acumulan más eventos), la posición geográfica y ambiental (exposición a sistemas atlánticos, ríos como el Sella, relieve abrupto de los Picos de Europa) y la estructura funcional del territorio (densidad de infraestructuras, carreteras, actividad portuaria y turística). Ribadesella, como municipio costero en la desembocadura del Sella, con acceso a sierra y costa, concentra múltiples tipologías de riesgo simultáneo.

## 6. ESPAÑA HACIA 2035: UNA MESETA DE ALTA INTENSIDAD

Los modelos ARIMA proyectan para 2035 un escenario que el estudio denomina "meseta de alta intensidad": no una explosión descontrolada de desastres, sino una situación de riesgo elevado y sostenido.

Proyección 2035 — Frecuencia	Proyección 2035 — Impacto en salud
<p>~11 desastres anuales (<math>\pm 6,1</math>)</p> <p>4,2 naturales + 6,8 tecnológicos</p> <p>2 de cada 3 de origen tecnológico</p>	<p><b>Mortalidad</b> → 1,00/millón hab. ↓</p> <p>Heridos → leve incremento marginal ↑</p> <p>Afectados → descenso moderado ↓</p>

El modelo detectó puntos de inflexión clave en 1981, 1998, 2005, 2013 y 2020. La mejora observada en el período 2010–2018 en las tasas de mortalidad otorga cierto optimismo, pero no debe provocar complacencia: el incremento de la frecuencia de eventos extremos, especialmente hidrológicos y meteorológicos, sigue acelerándose.

## 7. ESPAÑA EN EUROPA: EL ALUMNO MÁS EXPUESTO DE LA CLASE

Comparado con el contexto europeo, España no solo sigue la tendencia continental, sino que destaca negativamente en varios indicadores críticos:

**8.º país del mundo** más afectado por fenómenos meteorológicos extremos (1993–2022), según el índice Germanwatch.

**2.º país europeo** con más muertes atribuibles al cambio climático durante períodos de calor extremo.

**4.º país de la UE** con mayores pérdidas económicas absolutas por fenómenos climáticos extremos, solo por detrás de Alemania, Italia y Francia.

**Las inundaciones representan el 80%** de los daños a propiedades por desastres naturales en España.

**El cambio climático ha costado a España ~95.000 millones de euros** en los últimos 45 años. Solo en 2024, el coste de los desastres naturales fue de 11.330 millones de euros.

*"La recurrencia y severidad de episodios como la DANA de 2024 subrayan la urgencia de una revisión crítica de las políticas de adaptación. La vulnerabilidad territorial en España está superando la capacidad de los sistemas de alerta temprana tradicionales." — UIED, 2026*

## 8. LA AUTOPROTECCIÓN CIUDADANA: DONDE COMIENZA LA RESILIENCIA

Los datos son claros y contundentes. Los desastres no son hechos del pasado ni de lugares lejanos: son una realidad creciente, acelerada y cada vez más diversa en nuestra propia región. La pregunta no es si ocurrirá un nuevo desastre, sino cuándo, de qué tipo y qué tan preparados estaremos cuando llegue.

El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres (2015–2030) —el paradigma internacional vigente— establece que la gestión del riesgo es tarea de todos: gobiernos, empresas, sociedad civil y ciencia, no solo de las entidades de protección civil. Pero ese "todos" comienza, inevitablemente, en cada persona, cada familia, cada hogar.

### LA AUTOPROTECCIÓN NO ES UN LUJO: ES UNA RESPONSABILIDAD

En Protección Civil Ribadesella llevamos años trabajando en una premisa que la ciencia confirma con cada dato de este estudio: la primera línea de defensa ante un desastre no es el helicóptero de rescate ni la unidad de emergencias. Es el ciudadano preparado, la familia con un plan, el vecino que conoce los riesgos de su entorno.

### ¿Qué significa estar preparado?

La autoprotección ciudadana abarca un conjunto de conocimientos, actitudes y recursos que cada persona puede desarrollar antes de que ocurra una emergencia. No requiere ser experto: requiere voluntad, información y práctica. Basándonos en los desastres más frecuentes en nuestra región —inundaciones, temporales costeros, incendios forestales, accidentes de tráfico con mercancías peligrosas, emergencias sanitarias— identificamos cinco pilares fundamentales:

	Pilar	En qué consiste
1	<b>Conocer tu entorno de riesgo</b>	Identificar amenazas locales: zonas inundables junto al Sella, rutas de evacuación en Ribadesella, puntos críticos de la costa cantábrica.
2	<b>Tener un plan familiar</b>	Punto de encuentro, contactos de emergencia, plan de evacuación del hogar, asignación de roles para cada miembro de la familia.

3	<b>Reservas básicas de emergencia</b>	Agua (mínimo 3 días), alimentos no perecederos, botiquín, medicación esencial, documentación, linterna, radio a pilas. La DANA de Valencia demostró que las primeras 72 horas son críticos.
4	<b>Comunicación y alerta</b>	Conocer los sistemas de aviso (ES-Alert, sirenas, aplicaciones oficiales), tener un plan de comunicación familiar cuando las redes colapsan. El radioaficionado de servicio puede ser el único enlace disponible.
5	<b>Primeros auxilios y acción comunitaria</b>	Formación en RCP, manejo de hemorragias, atención a víctimas de traumatismos. Conocer a los vecinos vulnerables. La resiliencia comunitaria multiplica la capacidad individual.

El estudio de la UIED proyecta que la mortalidad por desastres descenderá a 1 muerto por millón de habitantes en 2035. Ese descenso no ocurrirá solo: ocurrirá porque los sistemas de alerta temprana mejorarán, porque la respuesta sanitaria seguirá siendo más rápida y eficaz, y también —y este es el factor que más depende de nosotros— porque más ciudadanos estarán preparados para protegerse a sí mismos y a sus comunidades en los primeros momentos críticos.

**"La reducción de desastres es una responsabilidad social y política, no solo técnica." — Estrategia de Yokohama, 1994. Treinta años después, esa afirmación sigue siendo el fundamento de todo nuestro trabajo en Protección Civil.**

## Ribadesella preparada: lo que ya hacemos, lo que podemos hacer juntos

Desde Protección Civil Ribadesella trabajamos para que cada vecino y vecina del municipio sea un eslabón activo de la cadena de resiliencia. Nuestras guías de autoprotección, comunicaciones en emergencias, primeros auxilios y preparación familiar son herramientas gratuitas, contrastadas y ancladas en la realidad de nuestra geografía: el río Sella, la Sierra del Suevo, la costa cantábrica, los Picos de Europa, las vías de comunicación de nuestra comarca.

Pero el conocimiento solo tiene valor cuando se convierte en acción. Te invitamos a participar en nuestras actividades formativas, a hablar con tu familia de un plan de emergencia doméstico, a revisar tu botiquín y tus reservas básicas. No para vivir con miedo, sino para vivir con inteligencia y con el orgullo de quien sabe que, si alguna vez lo necesitan, sus vecinos podrán contar con él.

**Los datos son el mapa del riesgo.**

*La autoprotección es la brújula que nos guía a través de él.*

Protección Civil Ribadesella

Fuente principal: Arcos González, P., Fernández García, A., Colina Vuelta, A., Kye Gan, R. y Cernuda Martínez, J.A. (2026). 75 años de desastres en España (1950-2025). Análisis del perfil epidemiológico de impacto y tendencias futuras. Universidad de Oviedo; Principado de Asturias. CC BY-NC-ND 4.0.