

Catálogo de publicaciones del Ministerio: <https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/servicios/publicaciones/>

Catálogo general de publicaciones oficiales: <https://cpage.mpr.gob.es/>

#### Título

## Evaluación de Riesgos e Impactos derivados del Cambio Climático en España (ERICC-2025)

Edición 2025

#### Asistencia técnica

Instituto de Hidráulica Ambiental, Universidad de Cantabria (IH Cantabria)

Tecnalia Research and Innovation (Tecnalia)

Basque Centre for Climate Change (BC3)

#### Coordinación

Oficina Española de Cambio Climático: Patricia Klett Lasso de la Vega;  
Sara Rodríguez Rego; Francisco J. Heras Hernández; María Salazar Guerra;  
Vidal Labajos Sebastián

Fundación Biodiversidad: Ana Lancho Lucini

IH Cantabria: Íñigo Losada Rodríguez, Laro González Canoura, Javier López Lara

Tecnalia: Efrén Feliu Torres, Beñat Abajo Alda, María Puig Fuentenebro

BC3: María José Sanz

*Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad.*



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Edita: © SUBSECRETARÍA Gabinete Técnico

NIPO (línea en castellano): 665-25-058-6

ISBN: 978-84-18778-84-1

#### Edición y maquetación

Grupo Tangente S. Coop. Mad.

AVISO LEGAL: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados citando la fuente, y la fecha, en su caso, de la última actualización.

Este informe debe citarse de la siguiente manera:

Losada, I.J., Feliu, E. y Sanz, M.J. (Coords.) 2025. Evaluación de Riesgos e Impactos derivados del Cambio Climático en España (ERICC-2025). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Madrid.

<https://ericc.adaptecca.es>

## **Autores de los capítulos:**

### **METODOLOGIA:**

**Autores:** Íñigo Losada Rodríguez (IH Cantabria), Laro González Canoura (IH Cantabria)

**Contribuyentes:** Íñigo Aniel-Quiroga (IH Cantabria), Javier López Lara (IH Cantabria), María Puig Fuentenebro (Tecnalia), Daniel Navarro Cueto (Tecnalia), Beñat Abajo Alda (Tecnalia), Efrén Feliu Torres (Tecnalia), David Lucio Fernández (IH Cantabria)

### **SALUD HUMANA:**

**Autora:** Elisa Sainz de Murieta (BC3)

**Contribuyentes:** María José Sanz (BC3), Ane Loroño (BC3)

**Agradecimientos:** Manuel Franco (BC3)

### **AGUA y RECURSOS HÍDRICOS:**

**Autores:** Raquel Gómez-Beas (Universidad de Córdoba), Eva Contreras (Universidad de Córdoba), María José Polo (Universidad de Córdoba), Rafael Pimentel (Universidad de Córdoba)

### **PATRIMONIO NATURAL, BIODIVERSIDAD y ÁREAS PROTEGIDAS:**

**Autoras:** María José Sanz (BC3), Camino Fernández de la Hoz (IH Cantabria)

**Contribuyentes:** Samuel Sainz Villegas (IH Cantabria)

### **FORESTAL, DESERTIFICACIÓN, CAZA Y PESCA CONTINENTAL:**

**Autores:** José Manuel Moreno Rodríguez (Universidad de Castilla-La Mancha), Rocío A. Baquero Noriega (Universidad de Castilla-La Mancha), M. Belén Hinojosa Centeno (Universidad de Castilla-La Mancha), Antonio Parra de la Torre (Universidad de Castilla-La Mancha), Itziar Rodríguez Urbietá (Universidad de Castilla-La Mancha), Iván Torres Galán (Universidad de Castilla-La Mancha), Olga Viedma Sillero (Universidad de Castilla-La Mancha)

**Agradecimientos:** Roxana Triguero-Ocaña

### **AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ACUICULTURA Y ALIMENTACIÓN:**

**Autoras:** Inmaculada Batalla (BC3) y María José Sanz (BC3)

**Contribuyentes:** Elena Galán del Castillo (BC3)

**Agradecimientos:** Marta Albo (IEO-CSIC), Lucía López (IEO-CSIC)

### **COSTAS Y MEDIO MARINO:**

**Autores:** Alexandra Toimil Silva (IH Cantabria), Íñigo Losada Rodríguez (IH Cantabria)

**Contribuyentes:** Samuel Sainz Villegas (IH Cantabria)

**Agradecimientos:** Diego Kersting (IATS-CSIC)

### **CIUDAD, URBANISMO Y EDIFICACIÓN:**

**Autor:** Beñat Abajo Alda (Tecnalia)

**Contribuyentes:** María Ayelén Calvet (Tecnalia), Daniel Navarro Cueto (Tecnalia), Efrén Feliu Torres (Tecnalia)

**Agradecimientos:** Igone García Pérez (Tecnalia), Estibaliz Valtierra Lizarralde (Tecnalia)

### **PATRIMONIO CULTURAL:**

**Autora:** Aitziber Egusquiza Ortega (Tecnalia)

**Contribuyentes:** Beñat Abajo Alda (Tecnalia)

**Agradecimientos:** Joaquín García Álvarez (Fundación Santa María la Real), Estibaliz Valtierra Lizarralde (Tecnalia)

### **ENERGÍA:**

**Autora:** Elena Turienzo López (Tecnalia)

**Contribuyentes:** Beñat Abajo Alda (Tecnalia), Efrén Feliu Torres (Tecnalia)

**Agradecimientos:** Pedro Linares Llamas (Universidad Pontificia Comillas)

### **MOVILIDAD Y TRANSPORTE:**

**Autora:** María Ayelén Calvet (Tecnalia)

**Contribuyentes:** Jorge Paz Jiménez (Tecnalia), María Puig Fuentenebro (Tecnalia)

**Agradecimientos:** Ana Arcos González (Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible), Andrés Monzón de Cáceres (Fundación Agustín de Betancourt), Elena Curto Alonso (Ineco), Marta Gutiérrez González (Ineco), Cristina Oter García (Ineco), Oihana Jauregui Zorzano (Tecnalia)

### **INDUSTRIA Y SERVICIOS:**

**Autora:** María Puig Fuentenebro (Tecnalia)

**Contribuyentes:** Beñat Abajo Alda (Tecnalia), María Ayelén Calvet (Tecnalia)

**Agradecimientos:** Cristina Riestra López (CEOE), Oihana Jauregui Zorzano (Tecnalia)

### **TURISMO:**

**Autor:** Laro González Canoura (IH Cantabria)

**Agradecimientos:** David García León (JRC Sevilla), Grupo Iberostar, Moisés Álvarez Cuesta (IH Cantabria)

### **SISTEMA FINANCIERO Y ACTIVIDAD ASEGURADORA:**

**Autores:** Silvia Fernández Rodicio (IH Cantabria), Íñigo Losada Rodríguez (IH Cantabria)

**Agradecimientos:** María Cantero Saiz (Universidad de Cantabria)

## **PAZ, SEGURIDAD Y COHESIÓN SOCIAL:**

**Autora:** María Aylén Calvet (Tecnalia)

**Contribuyentes:** María Puig Fuentenebro (Tecnalia), Daniel Navarro Cueto (Tecnalia), Lara Lázaro Touza (Real Instituto Elcano), Gonzalo Escribano Francés (Real Instituto Elcano)

**Agradecimientos:** Sandra Hernando Casas (Tecnalia), Oihana Jauregui Zorzano (Tecnalia), Andrea Briones (Real Instituto Elcano), Sofía Tirado Sarti (Real Instituto Elcano), Ignacio Urbasos Arbeloa (Real Instituto Elcano)

## **ANÁLISIS DE RIESGOS COMPLEJOS:**

**Autor:** Daniel Navarro Cueto (Tecnalia)

**Contribuyentes:** Beñat Abajo Alda (Tecnalia), María Aylén Calvet (Tecnalia), Efrén Feliu Torres (Tecnalia)

## **ORIENTACIONES PARA ESTABLECER PRIORIDADES:**

**Coordinación:** Laro González Canoura (IH Cantabria)

## **ANÁLISIS MULTICRITERIO:**

**Coordinación:** Laro González Canoura (IH Cantabria), Iñigo Aniel-Quiroga (IH Cantabria)

## **VARIABLES CLIMÁTICAS:**

**Autores:** Iñigo Losada Rodríguez (IH Cantabria), David Lucio Fernández (IH Cantabria)

## **RESUMEN EJECUTIVO:**

**Autor:** Javier López Lara (IH Cantabria)

---

## **Revisores:**

OECC: María José Alonso Moya; Javier Barrado Carmona; María Celia Bueno Laviña; Miriam Bueno Lorenzo; Edurne Carrillo Martí; Fernando González Nuevo; Francisco J. Heras Hernández; Patricia Klett Lasso de la Vega; Rubén Labad Delgado; Vidal Labajos Sebastián; Elena Pérez Gómez; Sara Rodríguez Rego; María Salazar Guerra; Mónica Sánchez Bajo; María Sintes Zamanillo; Pablo Urrutia Cordero

IHCantabria: Javier López Lara, Iñigo Losada Rodríguez

## **Grupo Asesor:**

Susana Álvarez Peláez (Oficina Andaluza de Cambio Climático. Secretaría General de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Junta de Andalucía)

Juan Francisco Arrazola Herreros (Dirección General del Agua - MITECO)

Jordi Domingo Calabuig (Fundación Global Nature)

Francisco Espejo Gil (Consorcio de Compensación de Seguros)

Ana Patricia García Fletcher (Dirección General de la Costa y el Mar - MITECO)

Sergio González Ubierna (Universidad Complutense de Madrid)

Elena López Gunn (Miembro del Grupo asesor de la Comisión Europea)

Aitor Lacuesta (Banco de España)

Cristina Linares Gil (Instituto de Salud Carlos III)

Pablo Meira Cartea (Universidad de Santiago de Compostela)

José Ramón Picatoste Ruggeroni (Subdirección General para el Reto Demográfico - MITECO)

Gustavo Pestana Pérez (Dirección General de Transición Ecológica y Lucha contra el Cambio Climático del Gobierno de Canarias)

Ernesto Rodríguez Camino (Asociación Meteorológica Española)

Ana Romero Càlix (Área Metropolitana de Barcelona. Dirección del Área de Acción Climática y Agenda Estratégica Metropolitana)

Cristina Rivero (CEOE. Directora Departamento de Industria, Energía, Medio Ambiente y Clima)

Manuel Rodríguez Pérez (Oficina Andaluza de Cambio Climático. Secretaría General de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Junta de Andalucía)

Jonathan Sánchez García (ADIF. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible)

Vanessa Sánchez Ortega (Fundación Global Nature)

Daniel Santabarbara (Banco de España)

Fernando Señas Bea (Oficina de Cambio Climático de Navarra)

Ana María Tarquis Alfonso (CEIGRAM)

Inmaculada Tola Pérez (Oficina Andaluza de Cambio Climático. Secretaría General de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Junta de Andalucía)

Jorge Olcina Cantos (Universidad de Alicante).