

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA



Tiempo y Clima

ABRIL 2025 Nº 88



SUMARIO

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA
ABRIL 2025 - NÚMERO 88 - QUINTA ETAPA

PRESENTACIÓN 3

ACTIVIDADES AME, [por Manuel Palomares y Fernando Bullón](#) 4

POLOS OPUESTOS: Extremos compuestos, [por Eduardo Zorita](#) 7

PERFILES: Francisco Javier López (Meteored), [por José Miguel Viñas](#)..... 8

Espanoles por el mundo de la meteorología: Sergi González, [por José Luis Sánchez](#) 11

Meteorología de las islas Canarias: El cielo de las islas Canarias y el anticiclón de las Azores, [por José María Sánchez-Laulhé](#)..... 14

Medio siglo del ECMWF. Parte 1: Del impulso político hasta el inicio de las operaciones, [por Ernesto Rodríguez Camino](#) 19

CRÓNICA DEL TIEMPO, [por Federico Franco, Andrés Chazarra, Ana Morata y Nuria Casabella](#)..... 26

FOTOGRAFÍA: Resumen de Meteo-reportaje 2025, Las fotos del invierno 32

LA IMAGEN DEL INVIERNO: 11 de febrero de 2025. Tornado en el litoral de Huelva , [por Carlos Manuel Jiménez Caverio](#) 36

Climatología: ¿“patito feo” o “piedra angular”? Series largas sintéticas para la obtención de índices climáticos y calibración de pronósticos, [por José Luis Camacho](#)..... 40

Meteorólogas en la sombra: rescatando a las pioneras invisibilizadas y su legado, [por Sabela Safiz](#) 44

NOTICIAS: El informe ESOTC de 2024; La inteligencia artificial se hace operativa en el ECMWF; El coste de la siniestralidad por las inundaciones de octubre estimado en unos 4500 millones de euros, [por Manuel Palomares](#) 49

REUNIONES Y CONGRESOS: XIII Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología; Próximas citas 52

LIBROS: *La Tierra transformada: el mundo desde el principio de los tiempos*, de Peter Frankopan, [por Ernesto Rodríguez Camino](#); *Weather Prediction*, de Roberto Buizza, [por Ernesto Rodríguez Camino](#); 53

IN MEMORIAM: Charles A. Doswell III, [por Climent Ramis](#)..... 57

EDITA:
Asociación Meteorológica Española

DIRECTOR:
José María Sánchez-Laulhé Ollero

REDACCIÓN:
Ernesto Rodríguez Camino
María Asunción Pastor Saavedra
Manuel Palomares Calderón
Fernando Aguado Encabo
Amadeo Uriel González
José Luis Sánchez Gómez
Esteban Rodríguez Guisado

DIRECCIÓN POSTAL:
Revista Tiempo y Clima
Apartado 60025
28080, MADRID

WEB: [pub.ame-web.org](#)

Revista de difusión gratuita entre los socios de la AME.
Diseño: Alfredo Niño
Dep. Leg: M-10961-1976
EDICIÓN IMPRESA
ISSN: 2340-6607
EDICIÓN DIGITAL
ISSN: 2340-6631

COLABORACIONES:
Se invita a enviar contribuciones y correspondencia relativa a todos los aspectos de la meteorología, climatología y ciencias afines.

La responsabilidad por las opiniones vertidas en dichas contribuciones es exclusivamente de sus autores.

FOTO PORTADA

Título : **“Faro de Mutriku”** Autor: **José Miguel Romero Barco**
Fotografía realizada el 28 de enero de este año, en la localidad de Mutriku (Gipuzkoa), durante un día de mareas vivas y fuerte temporal costero debido al paso de la borrasca Ivo.



HAN COLABORADO TAMBIÉN...

Han colaborado también: Javier Martínez Martínez, David Pérez Fernández, José Miguel García García, Alberto Lunas Arias, Imanol Zuaznabar García, Benjamin Porée, Roberto Porto Mata, David Esteban Liljedahl, David Mancebo Atienza, Enric Navarrete Bachs, Carlos Castillejo Balsera, Andrés Fornés Llodrá, Nagore Lizundia Crespo, Alfons Puertas Castro, Juan José Guidonet Suárez-Gómez, José Miguel Romero Barco, Josep Maria Bernaus Sobrevals, Ana Justel, Martin Leitl y Pablo Almela, y los usuarios SINOBAS: *jdsoriano, Ibanonp y Noromet*



Título: "Aislado"

Autor: Josep Maria Bernaus Sobrevals

Árbol solitario junto a un fiordo, en la puesta de sol del 3 de enero de 2025, desde las proximidades de la localidad de Stavanger, al sur de Noruega.

POR DELANTE

www.aemet.es

DEL TIEMPO



Mucho más que
una predicción...