

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA



# Tiempo y Clima

JULIO 2025 N° 89



# SUMARIO

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA  
JULIO 2025 - NÚMERO 89 - QUINTA ETAPA

PRESENTACIÓN .....	3
ACTIVIDADES AME, por Manuel Palomares y Fernando Bullón .....	4
PERFILES: Liz Bentley, por Ernesto Rodríguez Camino .....	8
AZARES DEL CLIMA: Algo no cuadra en el balance energético de la Tierra, por José Antonio López Díaz .....	15
Medio siglo del ECMWF. Parte 2: Principales contribuciones al avance de la predicción numérica del tiempo, por Ernesto Rodríguez Camino .....	16
FOTOGRAFÍA: Atmósfera, por Imanol Zuaznabar García; Las fotos de la primavera .....	22
LA IMAGEN DE LA PRIMAVERA: 2 de mayo de 2025. Sistema convectivo mesoescalar, por Darío Cano Espadas.....	26
CRÓNICA DEL TIEMPO, por Federico Franco, Andrés Chazarra, Imelda Salcedo, Ana Morata, Nuria Casabella, Manuel Mora y Adrián Naray.....	28
REUNIONES Y CONGRESOS: Próximas citas .....	34
Trampas del calor, por José Ignacio Prieto .....	35
Observando una piedra de granizo: ¿podemos saber qué procesos tuvieron lugar en el interior de la tormenta?, por José Luis Sánchez Gómez.....	38
NOTICIAS: La ONU declara el 12 de julio como Día Internacional, y 2025-2034 como Decenio, para luchar contra las Tormentas de Arena y Polvo; AEMET inaugura un nuevo radar meteorológico en Almagro; Lanzamiento del primer satélite de sondeo atmosférico geoestacionario. por Manuel Palomares.....	40
La maduración del fruto de la adelfa ( <i>nerium oleander</i> ) fue extremadamente temprana en 2025 en el centro de la península, por Javier Cano Sánchez.....	43
Philip Kitcher y la ciencia para el bien común. El filósofo de la ciencia ha recibido el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, por Antonio Diéguez..	44
Tortugas marinas del Mediterráneo ante el cambio climático, por Juan Antonio Camiñas .....	46
La transformación de la imagen corporativa del servicio meteorológico español, por Alejandro Méndez Frades.....	48
Don Luis Buil Bayod y los inicios de la meteorología en Cantabria, por José Luis Arteche García .....	50
LIBROS: <i>Historias del viento</i> , de Ellen Viste, por Ernesto Rodríguez Camino; <i>Meteorología y huracanes: Benito Viñes, un científico español en Cuba</i> , de Luis Enrique Ramos Guadalupe, por José Miguel Viñes .....	52

## FOTO PORTADA

Título: "Supercélula aislada sobre Zaragoza" Autor: Carlos Calvo Sancho

La basílica del Pilar de Zaragoza frente a una supercélula, el 18 de mayo de este año. En primer plano cúmulos de la línea de flanqueo (*flanking line*). Fotografía clasificada en el segundo puesto del Meteoprimevara'2025.

**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.



## HAN COLABORADO TAMBIÉN...

Han colaborado también: Liz Bentley, Carlos Calvo Sancho, José Miguel García García, Emili Vilamala Benito, Alberto Arias, Javier Martínez Martínez, Enric Navarrete, Carme Molist Vidal, Imanol Zuaznabar García, Benjamín Porée y los usuarios Sinobas *rpozol* y *rrequenab*



Título: "Apocalipsis SP"

Autor: José Miguel García García

Imagen captada desde Venta del Olivo, Murcia, el 10 de mayo de 2025, al paso de una supercélula que daba lugar a una luz y a una escena casi apocalípticas.



**AEMET,**  
*contigo, abordando  
el reto climático*

