

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA



# Tiempo y Clima

ENERO 2023 N° 79



# SUMARIO

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA  
ENERO 2023 - NÚMERO 79 - QUINTA ETAPA

PRESENTACIÓN .....	3
ACTIVIDADES AME, por Amadeo Uriel, Fernando Aguado y Fernando Bullón .....	4
PERFILES: Ali Abshaev, por José Luis Sánchez Gómez.....	9
Precursores: Las “seixes” de la costa catalana, por Eduard Fontseré .....	12
AZARES DEL CLIMA: Una paradoja señal/ruido en los modelos climáticos, por José Antonio López Díaz.....	15
CRÓNICA DEL TIEMPO, por Federico Franco, Andrés Chazarra, Ana Morata y Rubén del Campo.....	16
FOTOGRAFÍA: Fotopasión por las tormentas, por Alberto Lunas Arias; Las fotos del otoño.....	22
LA IMAGEN DEL OTOÑO: 13 de diciembre de 2022. Lluvias generalizadas en el centro peninsular. Efraín, por Darío Cano .....	26
AGROFENOLOGÍA: Resumen agro-fenológico del otoño de 2022 en España, por Juan Antonio de Cara.....	28
Volar como las águilas: el apoyo meteorológico al vuelo en parapente, por Paloma Castro Lobera .....	32
Problema de la no-localidad en la mecánica cuántica: el argumento de Einstein, por José Antonio López Díaz.....	38
NOTICIAS: Los últimos ocho años son los más cálidos jamás registrados a nivel mundial, según datos difundidos por la OMM; Lanzamiento del primer satélite Meteosat de Tercera Generación de EUMETSAT, por Manuel Palomares .....	41
Recuperando la memoria de la química Dorotea Barnés González, por María Asunción Pastor Saavedra.....	44
LIBROS: <i>Misterios de las profundidades</i> , de Alex Rogers, por María Asunción Pastor; <i>Nuestro reto climático</i> , de José Miguel Viñas, por Ernesto Rodríguez Camino; <i>Francisco Morán Samaniego. Meteorología y Física del Aire en la España del siglo XX</i> , de Alejandro Méndez Frades y Manuel Palomares Calderón, por Agustí Jansà; <i>Novedades editoriales de la AEMET</i> , por Miguel Ángel García Couto. ....	46
REUNIONES Y CONGRESOS: La cumbre del clima de Sharm el-Sheikh. Una COP de claroscuros, por Vera Estefanía; 10ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, por Oriol Ripoll; Próximas citas, por Manuel Palomares .....	54

## FOTO PORTADA

**Título: “Lenticulares nocturnas sobre la ermita y parador del Teide”** Autor: Roberto Porto Mata  
Durante el día del 28 de septiembre una nube lenticular de varios estratos se posó sobre el Teide. Al caer la noche se fueron separando todas esas capas, de forma que pude fotografiarlas con una larga exposición, sobre la ermita del Teide.

## 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  
Ramón Pascual Berghaenel

## 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...

Ramón Pascual Berghaenel, Ali Abshaev, César Zancajo Rodríguez, Enric Navarrete Bachs, Roberto Porto Mata, David Esteban Liljedhal, Nany Lavado Fernández, Pili Rius López, Marc Sellés Llimós, Carlos Fernández de Cara, Ana Mínguez Corella, y los usuarios Sinobas: *Meteosjuela, Ibanonp y jnunez*

**Título: “Manga marina en el aeropuerto”**

**Autor: Enric Navarrete Bachs**

La noche del 16 de septiembre, después de las 22 h, se empezó a divisar desde el mirador en el que me encontraba, en Esplugues de Llobregat (Barcelona) cómo se formaba una manga marina, que tocó suelo en poco segundos, muy cerca del aeropuerto de El Prat, y que duró aproximadamente unos 5 minutos.



