

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA



# Tiempo y Clima

JULIO 2024 N° 85





# SUMARIO

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA  
JULIO 2024 - NÚMERO 85 - QUINTA ETAPA

PRESENTACIÓN .....	3
ACTIVIDADES AME, <a href="#">por Manuel Palomares y Fernando Bullón</a> .....	4
AZARES DEL CLIMA: Los procelosos mares del Sur, <a href="#">por José A. López Díaz</a> .....	7
PERFILES: Alejandro de la Torre, director del SMN de Argentina, <a href="#">por José Luis Sánchez Gómez</a> .....	8
Borrasca Juan, 19 de enero de 2024, <a href="#">por C. Manuel Jiménez-Cavero</a> <a href="#">y Francisco J. Bello-Millán</a> .....	10
CSIC y AEMET, embarcados en el desarrollo de diez servicios climáticos, <a href="#">por Javier Frégola Mur, Yolanda Luna, Ana Morata y Esteban Rodríguez</a> .....	16
Meteorología de las islas Canarias; La primera intrusión de polvo sahariano en Canarias documentada científicamente que se conoce (7 de febrero de 1863), <a href="#">por Emilio Cuevas, David Barriopedro, José M. Garrido-Perez, África Barreto,</a> <a href="#">Ernest Werner, Carlos Toledano y Sara Basart</a> .....	20
CRÓNICA DEL TIEMPO, <a href="#">por Federico Franco, Andrés Chazarra,</a> <a href="#">Ana Morata y Manuel Mora</a> .....	24
FOTOGRAFÍA: Nieblas y bellas nubes con poca lluvia, <a href="#">por Emili Vilamala Benito;</a> Las fotos de la primavera .....	30
LA IMAGEN DE LA PRIMAVERA: Situación meteorológica del 29 de mayo de 2024, <a href="#">por Darío Cano</a> .....	34
Agrofenología la primavera de 2024 en España, <a href="#">por Juan Antonio de Cara</a> .....	36
Ciencia, tecnología y tecnociencia socialmente responsables, <a href="#">por Antonio Diéguez Lucena</a> .....	40
Recuperando la memoria de Antonio de Ulloa (1716-1795): polifacético marino y científico ilustrado español, <a href="#">por María Asunción Pastor y Carmen Rus</a> .....	44
Michel Talagrand y las desigualdades estocásticas en sistemas de muchas dimensiones, <a href="#">por José A. López Díaz</a> .....	47
NOTICIAS: Nuevos sistemas de satélites en EUMETSAT; AEMET MEDiNA, Premio Ciencia en Acción 2024; Teresa Vicente gana el “Nobel Verde”; La crisis climática hace que los días sean más largos, <a href="#">por Manuel Palomares</a> .....	48
IN MEMORIAM: Hasta siempre, Luis Fernández Sánchez, <a href="#">por César Rodríguez</a> <a href="#">Ballesteros y José A. López Díaz;</a> Carmelo Saldaña Cimorra, <a href="#">por Amadeo Uriel</a> ..	50
LIBROS: <i>Our Fragile Moment: how lessons from the Earth's past can help us survive</i> <i>the climate crisis</i> , de Michael Mann, <a href="#">por Ernesto Rodríguez Camino;</a> <i>Los cielos</i> <i>retratados. Viaje a través del tiempo y el clima en la pintura</i> , de José Miguel Viñas, <a href="#">por María Asunción Pastor</a> .....	54
REUNIONES Y CONGRESOS: Cuarto Congreso Europeo de Granizo, <a href="#">por Tomeu</a> <a href="#">Rigo y Carme Farnell;</a> Próximas citas.....	58

## 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

## DIRECCIÓN POSTAL:

Revista Tiempo y Clima  
Apartado 60025  
28080, MADRID

## WEB:

[pub.ame-web.org](http://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

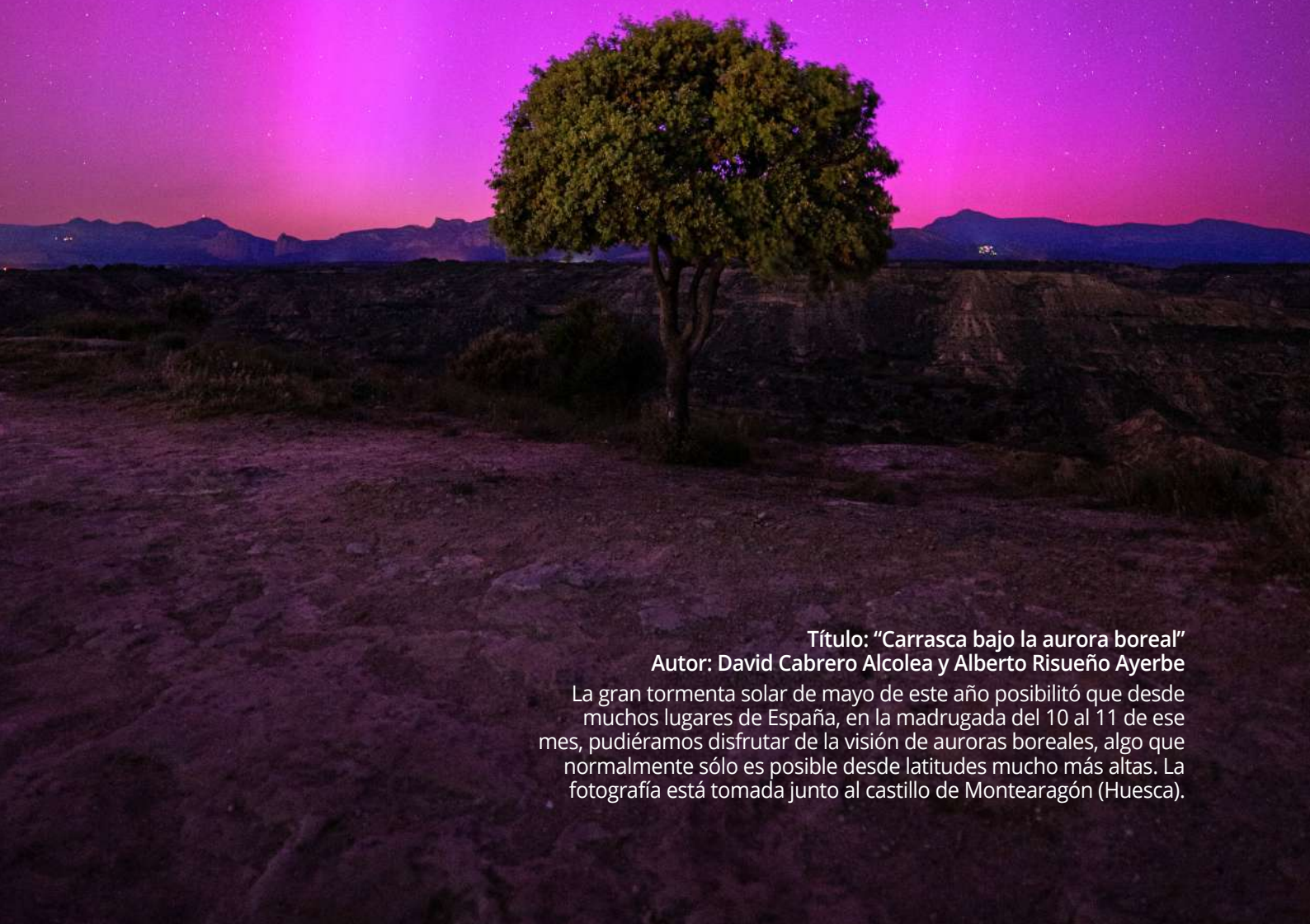
Título: “Tajinastes de La Palma y mar de nubes” Autor: [Roberto Porto Mata](#)

En el mes de mayo se produce la floración del tajinaste rosado, endemismo de La Palma. Cada año, en mayo y junio, las zonas altas de la isla se tiñen de rosa, por encima del omnipresente e inconfundible mar de nubes que rellena el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente.



## HAN COLABORADO TAMBIÉN...

Han colaborado también: Alejandro de la Torre, Javier Martínez Martínez, Jesús Manzanque Arteaga, Carme Molist Vidal, David Esteban Liljedahl, Roberto Porto Mata, David Cabrero Alcolea, Alberto Risueño Ayerbe, Emili Vilamala Benito, José Vicente Alberó, Aarón Alegre Salinas, y los usuarios Sinobas: *CarlosPuente*, *Fernandocp99*, *Porusc* y *icampoo*



**Título: "Carrasca bajo la aurora boreal"**

**Autor: David Cabrero Alcolea y Alberto Risueño Ayerbe**

La gran tormenta solar de mayo de este año posibilitó que desde muchos lugares de España, en la madrugada del 10 al 11 de ese mes, pudiéramos disfrutar de la visión de auroras boreales, algo que normalmente sólo es posible desde latitudes mucho más altas. La fotografía está tomada junto al castillo de Montearagón (Huesca).



# POR DELANTE

[www.aemet.es](http://www.aemet.es)

# DEL TIEMPO



Mucho más que  
una predicción...