

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA



Tiempo y Clima

ENERO 2024 N° 83



SUMARIO

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA
ENERO 2024 - NÚMERO 83 - QUINTA ETAPA

PRESENTACIÓN	3
ACTIVIDADES AME, por Manuel Palomares y Fernando Bullón.....	4
AZARES DEL CLIMA: Puntos críticos del Sistema Climático, por José Antonio López Díaz.....	8
Predicción numérica del tiempo: ¿basada en leyes o en datos?, por Ernesto Rodríguez Camino	9
Tormentas del día 6 de julio de 2023 en la comarca del Bajo Aragón (Teruel), por Ismael Sanambrosio, Arcadio Blasco y María José Martín.....	14
NOTICIAS: Entra en vigor el nuevo acuerdo de EUMETNET; La OMM confirma que en 2023 la temperatura mundial batió récords; Relevo en la cúpula de AEMET, por Manuel Palomares.....	19
CRÓNICA DEL TIEMPO, por Federico Franco, Andrés Chazarra, Ana Morata y Rubén del Campo.....	22
FOTOGRAFÍA: Reafirmando mi locura, por Enric Navarrete Bachs; Las fotos del verano	28
LA IMAGEN DEL OTOÑO: 22 de octubre de 2023: Borrasca Bernard, por Darío Cano.....	32
AGROFENOLOGÍA: Resumen agro-fenológico del otoño de 2023 en España, por Juan Antonio de Cara	34
Episodio de mar de fondo del sur en Canarias (del 9 al 16 agosto de 2023), por Irene Peñate y Eduardo Portillo.....	37
TRAZAS DE LA TEMPERIE: Las inundaciones del 6 de julio de 2023 en la ciudad de Zaragoza, por Rafael Requena	40
El índice SPI y la ecología de la sequía, por Ramiro Romero Fresnedo y Juan Antonio de Cara García.....	42
Recuperando la memoria de Lise Meitner, la científica que descubrió la fisión nuclear (Viena 1878 – Cambridge 1968), por María Asunción Pastor y Carmen Rus	48
Recuperando la memoria del matemático francés Laurent Schwartz (1915-2002), por María Asunción Pastor Saavedra	52
REUNIONES Y CONGRESOS: La Cumbre del Clima de Dubái sienta las bases de un futuro sin combustibles fósiles, por Vera Estefanía; Próximas citas....	55
LIBROS: <i>Towards the "Perfect" Weather Warning: Bridging Disciplinary Gaps through Partnership and Communication</i> de Brian Golding, por Ernesto Rodríguez Camino; <i>Cómo funciona el mundo</i> de Vaclav Smil, por Ernesto Rodríguez Camino	58

FOTO PORTADA

Título: "Diamond Beach" Autor: Imanol Zuaznabar García

Fotografía captada en la hora dorada de la tarde del 2 de noviembre de 2023, desde la mejor
playa de Islandia y quizás una de las más especiales del mundo, Diamond Beach, donde podemos
ver infinidad de bloques de hielo procedentes del inmenso glaciar Vatnajokull.

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

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: Fernando Aguado Encabo, César Zancajo Rodríguez, África Barreto Velasco, Alberto Lunas Arias, José Antonio Quirantes Calvo, David Esteban Liljedahl, Imanol Zuaznabar García, Carlos Castillejo Balsera, Roberto Porto Mata, Nany Lavado Fernández, Teresa Gallego Abaroa, Carlos Fernández de Cara, Consorcio Provincial de Bomberos de Castellón y Policía Foral de Navarra.

Título: "Cortinas"

Autor: David Esteban Liljedahl

Durante la tarde del 13 de septiembre de 2023 se formaron varios núcleos convectivos en la isla de Mallorca, a causa de las convergencias entre el viento sinóptico y las brisas diurnas. En su mayoría solo dejaron cortinas de lluvia en forma de virgas, en algunos casos muy llamativas, como las que se ven en esta fotografía tomada desde Santa Eugenia.

POR DELANTE DEL TIEMPO



Mucho más que
una predicción...