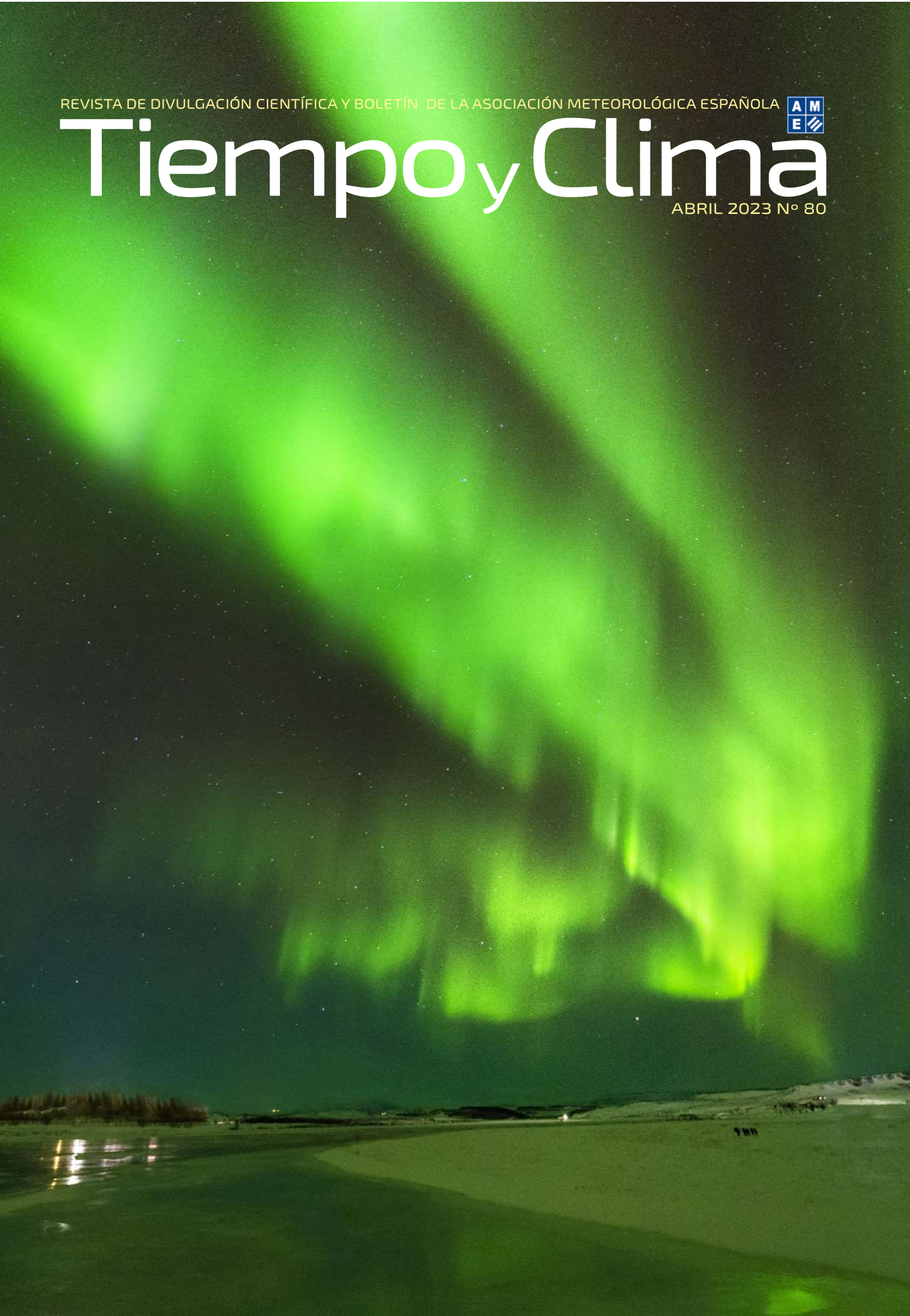


REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA



Tiempo y Clima

ABRIL 2023 Nº 80



SUMARIO

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA
ABRIL 2023 - NÚMERO 80 - QUINTA ETAPA

PRESENTACIÓN	3
ACTIVIDADES AME, <i>por Amadeo Uriel, Fernando Aguado y Fernando Bullón</i>	4
POLOS OPUESTOS: Predicciones estacionales con inteligencia artificial, <i>por Eduardo Zorita</i>	9
PERFILES: Graciela Salaberri, <i>por María Asunción Pastor</i>	10
FOTOGRAFÍA: Resumen del concurso Meteo-reportaje'2023, Las fotos del invierno	12
CRÓNICA DEL TIEMPO, <i>por Federico Franco, Andrés Chazarra, Ana Morata y Jesús Riesco</i>	16
LA IMAGEN DEL INVIERNO: 28 de febrero de 2023. Borrasca Juliette, <i>por Darío Cano</i>	22
Elementos para la comunicación del cambio climático y los eventos extremos, <i>por Ernesto Rodríguez</i>	24
Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero): Maryam Mirzakhani, <i>por María Asunción Pastor</i>	26
Precusores: José María Lorente y la necesidad de calefacción en España ...	28
Nota sobre el esquema conceptual básico de la Circulación General, <i>por José Antonio López Díaz</i>	30
NOTICIAS: Noticias: El DMM de 2023 conmemoró los 150 años de cooperación internacional en meteorología; El IPCC completa con su informe de síntesis su sexto ciclo de evaluación; La medición de temperaturas mediante ocultación de radiocomunicaciones, <i>por Manuel Palomares</i>	31
LIBROS: <i>Science, Music and Mathematics: the Deepest Connections</i> , de Michael E. McIntyre, <i>por Ernesto Rodríguez</i> ; <i>Biología cuántica</i> , de Salvador Miret, <i>por María Asunción Pastor</i> ; <i>The Climate Demon: Past, Present and Future of Climate Prediction</i> , de R. Saravanan, <i>por Ernesto Rodríguez Camino</i> ; <i>El Ministerio del Futuro</i> , de Kim Stanley Robinson, <i>un libro para abordar la crisis climática</i> , <i>por José Sánchez-Laulhé y José Pérez de Lama</i>	35
REUNIONES Y CONGRESOS: Tenemos acuerdo mundial para proteger los recursos genéticos y la diversidad biológica en la alta mar, <i>por Juan Antonio Camiñas</i> ; 12.º Simpósio de Meteorologia e Geofísica da APMG – XXI Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, <i>por Fernando Aguado</i> ; Próximas citas, <i>por Manuel Palomares</i>	46
Obituario: En memoria de José L. Cano, <i>por Gregorio Maqueda y Carlos Yagüe</i>	50

FOTO PORTADA

Título: "El baile de la dama verde" Autor: **Imanol Zuaznabar García**

El 16 de enero de 2023 tuve la suerte de presenciar, desde el interior de Islandia, unas potentes auroras boreales que bailaban por todo el cielo. Las temperaturas eran gélidas, por debajo de los -15 °C, pero nada impedía ver y disfrutar el espectáculo.

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...

Graciela Salaberri, César Zancajo Rodríguez, Javier Martínez, Imanol Zuaznabar García, Francisco Bailón Rodríguez, José Vicente Alberó, José Antonio Quirantes Calvo, Carme Molist Vidal, Pedro Miguel Hernández Rodríguez, Carlos Castillejo Balsera, Enric Navarrete Bachs, Alberto Lunas Arias, Emili Vilamala Benito, David Esteban Liljedhal, Didac Faus Momparder, David Mancebo Atienza, Antonio Ontangas Jarque, Alfons Puertas Castro, y los usuarios Sinobas: *MeteoCehegin, bamengualv, jdsoriano*

Título: "Bajo un manto iluminado"

Autor: Francisco Bailón Rodríguez

Nieblas de radiación en el interior de Mallorca justo antes del amanecer del 20 de diciembre de 2022, vistas desde el Puig de Sant Salvador.

POR DELANTE

www.aemet.es

DEL TIEMPO



Mucho más que
una predicción...