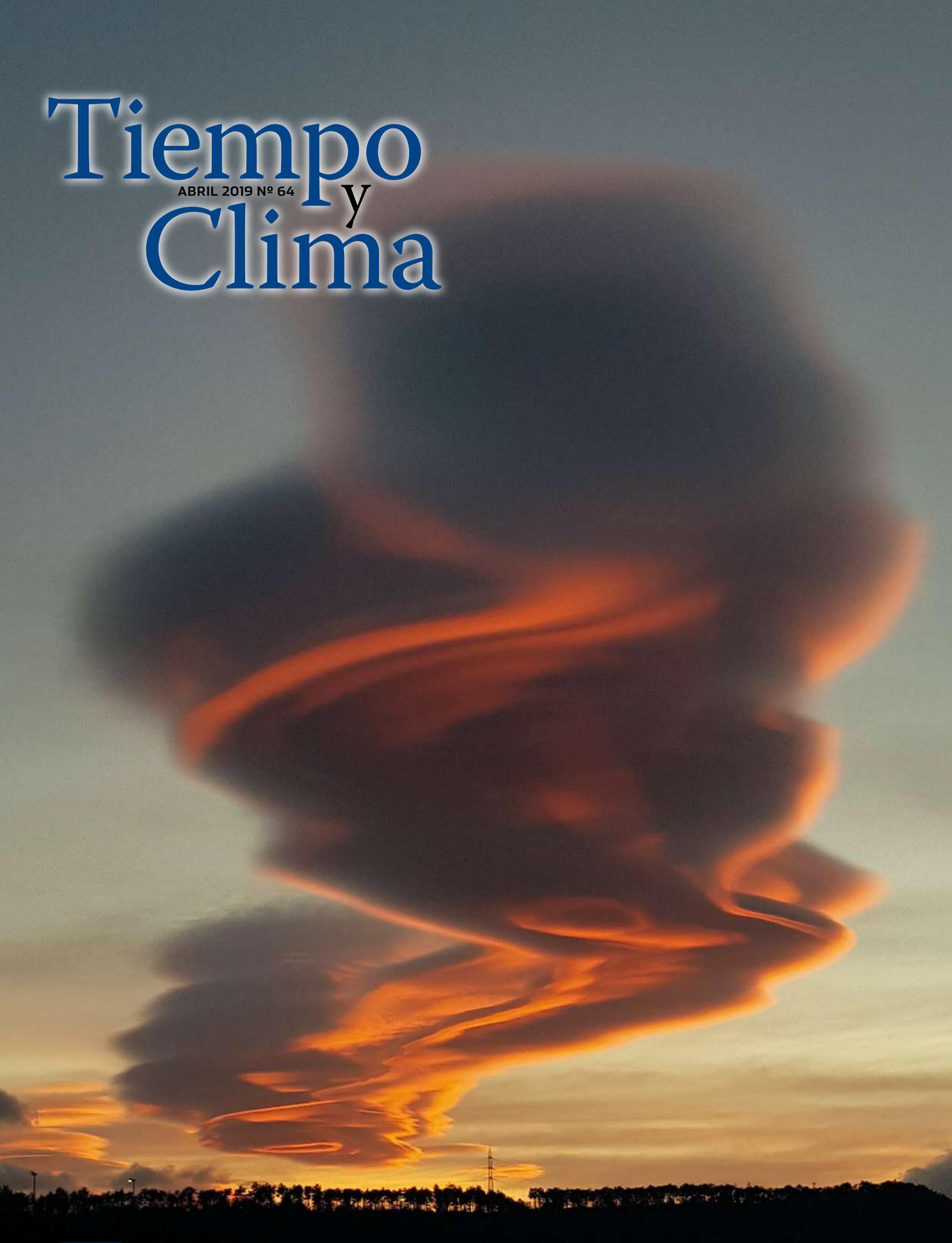


# Tiempo y Clima

ABRIL 2019 Nº 64



REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN  
DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA

# Sumario

Revista de la Asociación Meteorológica Española  
Abril 2019 - Número 64 - Quinta Etapa

- 3 PRESENTACIÓN**
- 4 ACTIVIDADES AME:** Asamblea General Ordinaria y elecciones a la Junta Directiva; concursos fotográficos
- 6 PERFILES:** Agustí Jansà Clar
- 10 POLOS OPUESTOS:** Clima e incendios
- 14 CONCURSO METEO-REPORTAJE'2019**
- 17 LAS FOTOS DEL INVIERNO**
- 18 CRÓNICAS DEL TIEMPO:** el invierno
- 24 LA IMAGEN DEL INVIERNO:** 23 diciembre 2018.  
Nieblas generalizadas
- 26 MIRANDO UN MAPA:** El impacto del calentamiento repentino de la estratosfera en el invierno 2018 -19
- 29 TRAZAS DE LA TEMPERIE:** Temporal marítimo en Galicia 1 febrero de 2019
- 32 NOTICIAS:** Reorganización OMM; Producto lluvia puntual del ECMWF; Fallece Juan Mosquera Candal; ERA5; Temporal de levante de Semana Santa
- 44 LIBROS:** Manual de linternas, editado por Marta Magariños
- 48 REUNIONES Y CONGRESOS:** 7ª Conferencia MetMed; 11º Simposio de Meteorología e Geofísica da APMG; Próximas citas

## Colaboraciones

- Foto portada:**  
"Alto cumulus lenticularis duplicatus"  
**Autor:** Roberto Ocariz Raya  
**Fotografía captada desde las inmediaciones de Pamplona la tarde del 18 de marzo de 2019.**
- 11** El efecto hamman. Mejoras en la predicción meteorológica a largo plazo, *por José Miguel Viñas*
  - 38** Privilegio climático, *por José Prieto*
  - 40** Mujeres en la ciencia: recordando a la física y meteoróloga india Anna Mani, *por María Asunción Pastor*
  - 42** A la memoria de Wallace S. Broecker, *por María Asunción Pastor y Ernesto Rodríguez*

### EDITA:

Asociación Meteorológica Española

### DIRECTOR:

José María Sánchez-Laulhé Ollero

### REDACCIÓN:

Ernesto Rodríguez Camino  
Asunción Pastor Saavedra  
Fernando Aguado Encabo  
Manuel Palomares Calderón  
Alejandro Roa Alonso  
Ramón Pascual Berghaenel

### 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

Impreso en España por AEMET, unidad de documentación

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...

Agustí Jansà Clar, José Hierro, Amadeo Uriel, Alejandro Lomas, Enrique Loras Monte, Alejandro Roa, José Ángel Núñez, Carlos Castillejo Balsera, José Miguel García García, David Mancebo Atienza, Alberto Lunas Arias, Antonio Carramiñana Calzada, Imanol Zuaznabar García, José Antonio Camacho Navas, Enric Navarrete Bachs, Néstor Martínez Nieva, Ramon Calvet i Falgueras, José Ángel Arias Tomás, Nagore Lizundia Crespo, Emili Vilamala Benito, Carlos Asensio Pizarro, Jose Luis Palau Aloy, Fernando Aguado, Roberto Ocariz Raya, Fátima Martínez y los usuarios de Sinobas: *boldar* y *meteobenas*.

***“La nube, la torre y Sierra Nevada”***

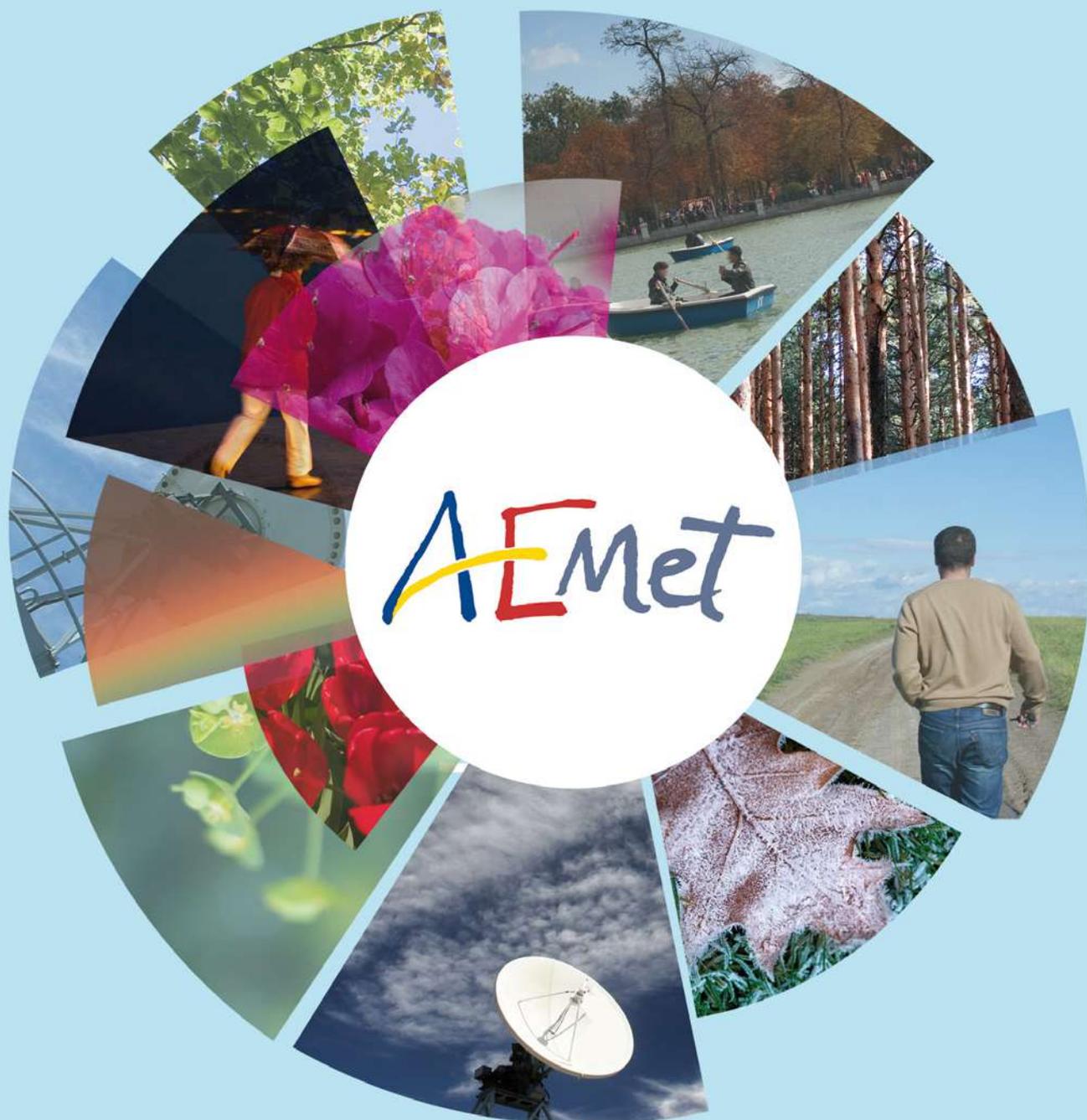
***Autora: Fátima Martínez***

***Fotografía tomada desde los llanos de La Calahorra, provincia de Granada, el 28 de febrero de 2017.***



# POR DELANTE DEL TIEMPO

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



Mucho más que  
una predicción...