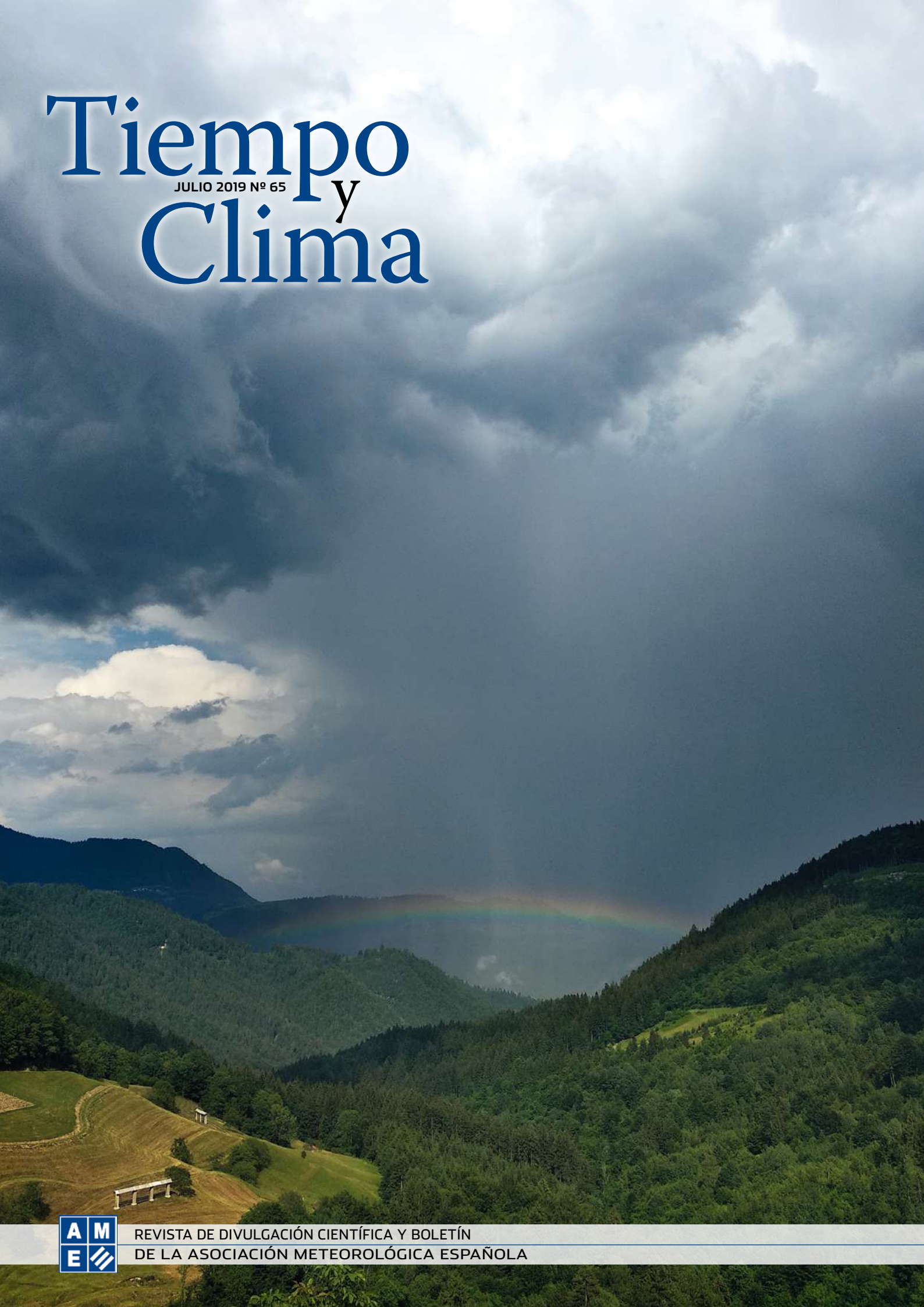


# Tiempo y Clima

JULIO 2019 Nº 65



REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN  
DE LA ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA

# Sumario

Revista de la Asociación Meteorológica Española  
Julio 2019 - Número 65 - Quinta Etapa

- 3 PRESENTACIÓN**
- 4 ACTIVIDADES AME:** Redes sociales; juntas ordinarias; concursos fotográficos
- 7 PERFILES:** Francisco A. González Redondo. Comisario de la exposición "Arturo Duperier: mártir y mito de la ciencia española"
- 10 MIRANDO UN MAPA:** Primavera de 2019 y calentamiento final de la estratosfera
- 12 AZARES:** Las cuentas energéticas de la precipitación global
- 14 NOTICIAS:** 18º congreso de la OMM; cambio climático y emigración; Baño de la elefanta y el castillo de El Retiro; fallecimiento de José María Vidal Llenas; ola de calor de junio 2019
- 23 LAS FOTOS DE LA PRIMAVERA**
- 24 CRÓNICAS DEL TIEMPO:** La primavera
- 30 LA IMAGEN DE LA PRIMAVERA:** 6 de junio de 2019. Borrasca Miguel
- 32 AGRO-FENOLOGÍA:** La primavera
- 36 TRAZAS DE LA TEMPERIE:** Junio de 2019, un mes de acusados contrastes
- 43 LIBROS:** *La invención de la Naturaleza. El nuevo mundo de Alexander von Humboldt*, de Andrea Wulf
- 46 REUNIONES Y CONGRESOS:** 3ª Conferencia Europea de Nowcasting; 8º taller de trabajo del GEWEX G-VAP; próximas citas

## Colaboraciones

- Foto portada:** *Tormenta de tarde desde la localidad de Podlonck, Eslovenia, el 21 de junio de 2019. Autor: Fernando Bullón Miró*
- 20** Meteo-reportaje: Adicción, *por Carlos Castillejo*
- 38** Crónica de las catastróficas riadas del Turia en València (III), *por José Ángel Núñez*

### 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...

---

Amadeo Uriel, Francisco A. González Redondo, Alejandro Méndez, Fernando Bullón, Enrique Loras Monte, Ramón Pascual, Andrés Fornés Llodrá, Imanol Zuaznabar García, Carlos Castillejo Balsera, Anna Gabernet Grove, Alfons Puertas Castro, Carlos Fernández de Cara, Xavier Calvet, Luis Bañón y los usuarios de Sinobas: *Apulín y grenotet*

***Gran cúmulo que  
a medida que iba  
creciendo en altura se  
desplazaba suavemente  
en perfecto equilibrio.  
Fotografía tomada desde  
Tornabous, Lérida, el 7  
de abril de 2019 por Anna  
Gabernet Grove***



# POR DELANTE DEL TIEMPO

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



Mucho más que  
una predicción...