

# Tiempo y Clima

JULIO 2015 Nº 49



REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN  
de la Asociación Meteorológica Española

- 3 PRESENTACIÓN**
- 4 AZARES DEL CLIMA,**  
por José Antonio López Díaz
- 6 AL AIRE,** por Ángel Rivera
- 8 ACTIVIDADES AME**
- 10 PERFILES:** Silvia García Castañer,  
Directora de Administración en EUMETSAT,  
por José Prieto
- 15 FOTOGRAFÍA:** Las fotos de la primavera
- 16 LA IMAGEN DE LA PRIMAVERA:**  
Convección organizada en el  
centro de la Península Ibérica.
- 18 MIRANDO UN MAPA:** La presión  
a nivel del mar
- 21 CRÓNICA DEL TIEMPO:**  
La primavera de 2015
- 29 NOTICIAS**
- 41 CONGRESOS:** Dos reseñas y muchas citas
- 44 LIBROS:** La mer expliquée  
à nos petits-enfants

## COLABORACIONES

- 7** Los tres trabajos más influyentes  
en el campo del cambio climático
- 12** Primer Premio Meteo-reportaje 2014:  
Meteomagia *por José Luis Escudero Gallegos.*
- 32** El CEPPM publica su reanálisis del siglo XX  
*por Paul Poli, Hans Hersbach, Dick Dee, Paul Berrisford,  
Manuel Fuentes, Juan José Domínguez  
y Matthew Manoussakis*
- 33** Los reanálisis de *la Gran Riá,* *por Juan José  
Domínguez y José María Sánchez-Laulhé*
- 35** Meteorología y Geografía física del mar en la  
Marina española del siglo XIX (Parte II)  
*por Juan Pérez de Rubín*

### FOTO DE PORTADA

*Título: "Cumulus congestus sobre Peña Ubiña (2417 m), desde el Puerto de la Ventana, en el límite entre León y Asturias, el 24 de junio de 2015 a las 18:48 UTC (18,48 hora local)".  
Autor: Fernando Bullón Miró*

### EDITA:

ASOCIACIÓN METEOROLÓGICA ESPAÑOLA

### DIRECTOR:

JOSÉ MARÍA SÁNCHEZ-LAULHÉ OLLERO

### REDACCIÓN:

JOSÉ ANTONIO LÓPEZ DÍAZ  
ANTONIO MESTRE BARCELÓ  
ERNESTO RODRÍGUEZ CAMINO  
ASUNCIÓN PASTOR SAAVEDRA  
FERNANDO AGUADO ENCABO  
MARÍA LUISA SÁNCHEZ CALERO  
MANUEL PALOMARES CALDERÓN

### DIRECCION POSTAL:

REVISTA TIEMPO Y CLIMA  
APARTADO 60025.  
28080, MADRID

### WEB:

PPK.AME-WEB.ORG

REVISTA DE DIFUSIÓN GRATUITA ENTRE LOS SOCIOS DE LA AME. SUSCRIPCIONES POR ENCARGO EN PÁGINA WEB. PRECIO DE LA SUSCRIPCIÓN ANUAL 2015: 28 EUROS DISEÑO: ALFREDO NIÑO IMPRESO EN ESPAÑA POR AEMET, UNIDAD DE DOCUMENTACIÓN TIRADA DE 500 EJEMPLARES DEP. LEG: M-10961-1976 EDICIÓN IMPRESA: I.S.S.N: 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.

PARA REALIZAR ENVÍOS SE RECOMIENDA REGISTRARSE COMO AUTOR EN EL PORTAL WEB INDICADO MÁS ARRIBA Y SEGUIR LAS INDICACIONES



Han colaborado también...

Asunción Pastor Saavedra, Alejandro Roa Alonso, Delfina Gil Fernández, Fernando Bullón Miró, Rubén del Campo Hernández, Silvia García-Castañer, José Ignacio Prieto Fernández, Antonio Ontangas Jarque, Domènec Llop Puig, Sergio Ruiz, Enrique Loras Montes, Manuel García López, José Antonio de Cara García, Delia Gutiérrez Rubio, Ernesto Rodríguez Camino.

### “Halo solar y círculo parhético”

**Lugar:** La Mola, Matadepera (Barcelona). **Autor:** Antonio Ontangas. **Fecha y hora de captura:** 10 de mayo del 2015 a las 12:43

En esta fotografía pueden observarse dos fotometeoros: en la parte inferior hay un arco luminoso tenuemente coloreado: se trata de un halo solar, que cuando se ve completo forma un anillo de  $22^\circ$  de radio con el sol en su centro. Se debe a la refracción de la luz solar por parte de los cristallitos de hielo que forman los Cirrostratus. Por encima, y cortando ese halo en la parte izquierda de la imagen, observamos un círculo blanquecino llamado círculo parhético, que siempre aparece a la misma altitud angular que el sol, conteniéndolo (es decir, interceptándolo en algún punto de su recorrido) y cuyo tamaño depende precisamente de esa altitud angular. Es debido a la reflexión de la luz solar y se trata de un fenómeno muy poco frecuente.

Se puede encontrar más información sobre el círculo parhético en el Atlas de Nubes de la OMM o en la siguiente página web:

<http://www.atoptics.co.uk/halo/parcirc.htm>