

# Tiempo y Clima

OCTUBRE 2015 Nº 50



REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y BOLETÍN  
de la Asociación Meteorológica Española

- 3 PRESENTACIÓN**
- 4 ACTIVIDADES AME**
- 8 POLOS OPUESTOS**, por Eduardo Zorita
- 9 TRAZAS DE LA TEMPERIE**
- 15 FOTOGRAFÍA:** Las fotos del verano
- 16 LA IMAGEN DEL VERANO:**  
30 de agosto de 2015. Rayos y polvo
- 18 MIRANDO UN MAPA:**  
Vientos y monzones
- 20 CRÓNICA DEL TIEMPO:**  
El verano de 2015
- 29 NOTICIAS**
- 41 CONGRESOS:** Tres reseñas  
y próximas citas
- 44 LIBROS:** "Operational Weather Forecasting"  
y "Cuidar la Tierra"

## COLABORACIONES

- 12** Segundo premio Meteo-reportaje 2014:  
Diez instantes *por Rubén del Campo*
- 26** Las "ciclogénesis explosivas" atacan  
de nuevo *por Alejandro Roa*
- 30** WMO-SPICE: Un experimento internacional  
para mejorar las observaciones de nieve,  
*por Rodica Nitu, Javier Alastrué, José Luís Collado  
y Samuel Buisán*
- 34** El viento sur en el hundimiento  
del vapor Alfonso XIII *por Odón Hernández,  
Juan José Rodríguez y José Voces*
- 39** Tendencias de la temperatura del  
termómetro húmedo en verano  
*por José Antonio López Díaz*

### FOTO DE PORTADA

Título: "Mammatus sobre Madrid".

Autor: Eugenio Arenas.  
Fecha de captura: 31 de julio del 2015.

### 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  
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, Fernando Bullón Miró, Rubén del Campo Hernández, Enrique Loras Montes, Manuel García López, Jesús Riesco Martín, David Mancebo Atienza, Emili Vilamala Benito, Imanol Zuaznabar, Eugenio Ayensa Ramírez, Gabriela Cuevas Tascón, Pilar Rípodas, Xavier Calbet, Eugenio Arenas y Fausto Polvorinos Pascual.

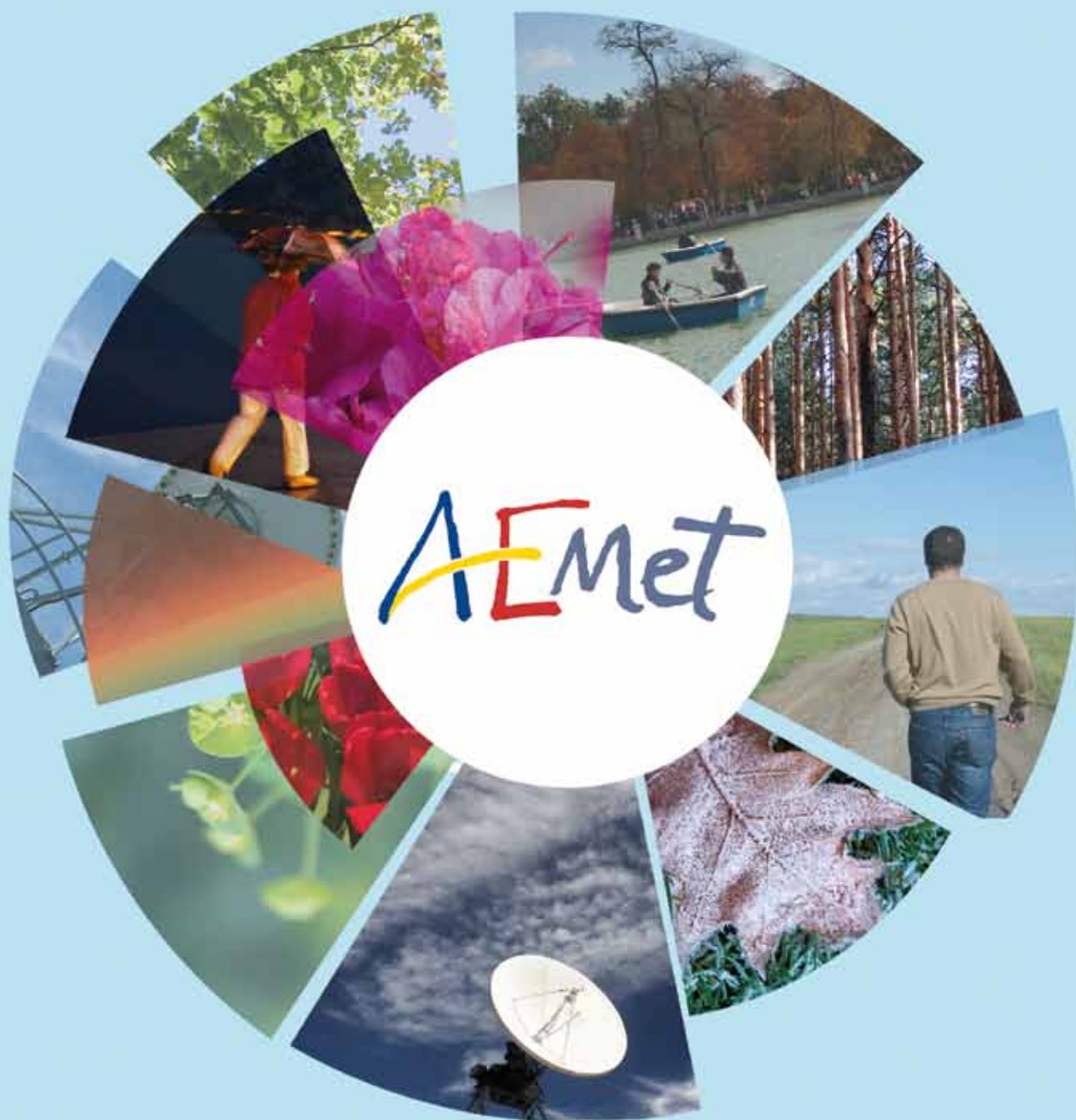


**“Nube agujero sobre Madrid”** Autor: Eugenio Arenas. Fecha de captura: 14 de septiembre del 2015

A mediados de septiembre del presente año, muchas personas que se encontraban en la zona centro de España se vieron sorprendidas por este peculiar fenómeno: se trata de una “nube agujero”, o Skypunch. Consiste en la formación de un hueco en una capa de nubes altas o medias, acompañado por un penacho o virga de cristallitos de hielo en su interior. La formación de esta curiosa estructura parece ser debida al paso de un avión a través de la capa nubosa, lo que provoca la congelación de las gotitas de agua subfundidas y su posterior precipitación, quedando el mencionado agujero y la virga de cristallitos de hielo precipitando.

# POR DELANTE DEL TIEMPO

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



Mucho más que  
una predicción...