

DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL
23 DE MARZO DE 2017

ENTENDIENDO LAS NUBES

Daniel Pavlinovic

TIEMPO CLIMA AGUA



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

public.wmo.int/es/Día-Meteorológico-Mundial-2017

PRESENTACIÓN DE LA NUEVA EDICIÓN EN LÍNEA DEL *ATLAS INTERNACIONAL DE NUBES*

Entendiendo las nubes es el tema elegido para el Día Meteorológico Mundial de 2017 con el fin de resaltar la enorme importancia que revisten las nubes para el tiempo, el clima y el agua. Las nubes son fundamentales para las observaciones y predicciones del tiempo. Son una de las principales incógnitas del estudio del cambio climático: necesitamos entender mejor cómo afectan las nubes al clima y cómo afectará un clima cambiante a las nubes. Las nubes tienen un papel decisivo en el ciclo del agua y en la estructura de la distribución global de los recursos hídricos.

En otro contexto, más distendido, el Día Meteorológico Mundial de 2017 brindará la oportunidad de celebrar la belleza inherente y el atractivo estético de las nubes, que han sido fuente de inspiración de artistas, poetas, músicos, fotógrafos e infinidad de otros entusiastas a lo largo de la historia.

El Día Meteorológico Mundial marca la publicación de una nueva edición del *Atlas Internacional de Nubes*, que ha sido objeto de la revisión más minuciosa y ambiciosa de su larga y distinguida historia. El nuevo Atlas de la OMM es un tesoro oculto de cientos de imágenes de nubes, que incluye incluso unos pocos tipos de nubes recientemente clasificados. También incluye fotografías de otros fenómenos meteorológicos como el arcoíris, el halo, los tornados de nieve y el granizo. Por primera vez el Atlas se publica en formato digital y se podrá consultar desde las computadoras y los dispositivos móviles.

El *Atlas Internacional de Nubes* es la única fuente autorizada y la referencia más exhaustiva para identificar nubes. Es un instrumento de formación esencial para profesionales de la comunidad meteorológica y para quienes trabajan en la industria naviera y de la aviación y tiene una fama legendaria entre los apasionados de las nubes.

El *Atlas Internacional de Nubes* tiene sus raíces a finales del siglo XIX. Se revisó en diversas ocasiones durante el siglo XX, la última de ellas en 1987, cuando todavía tenía formato de libro impreso, antes de la llegada de Internet.

Los avances en la ciencia, la tecnología y la fotografía impulsaron a la OMM a emprender la ambiciosa y exhaustiva tarea de revisar y actualizar el Atlas con las imágenes aportadas por los meteorólogos, los observadores de nubes y los fotógrafos de todo el mundo.



Gary McArthur

Aspecto complementario recientemente añadido en el Atlas: Asperitas, Burnite, Tasmania (Australia)



En el sentido de las agujas del reloj desde arriba:
Cirrocumulus stratiformis homomutatus Jois (Austria),
 Nueva foto de halo (fotometro), Monte Keilberg (Alemania),
 Nueva especie, *Volutus* (nube enrollada), Szprotawa (Polonia)

CLASIFICACIÓN DE NUBES

El sistema internacional actual de clasificación de nubes en latín se remonta a 1803, cuando el meteorólogo aficionado Luc Howard escribió el ensayo *The Modifications of Clouds* (La modificación de las nubes).

El *Atlas Internacional de Nubes* reconoce actualmente diez géneros de nubes (clasificaciones básicas), que describen en qué parte del cielo se forman y su apariencia aproximada.

Las nubes altas suelen formarse por encima de los 5 000 metros; las nubes medias se suelen formar entre los 2 000 y los 7 000 metros; y las nubes bajas suelen formarse a una altura máxima de 2 000 metros.

La mayoría de los nombres de nubes contienen prefijos y sufijos latinos que, al combinarse, dan una indicación del tipo de nube. Algunos de ellos son los siguientes:

- Stratus/strato: alargado, allanado y nivelado
- Cumulus/cumulo: montón, colmo
- Cirrus/cirro: plumoso, fleco
- Nimbus/nimbo: portador de lluvia
- Alto: nivel medio (aunque *altus* significa alto en latín)

Los 10 géneros se subdividen en especies, que describen la forma y la estructura interna de la nube, y en variedades, que describen la transparencia y la distribución de las nubes. En total hay unas 100 combinaciones.

En el *Atlas Internacional de Nubes* se incluye una nueva especie, *Volutus* (término que en latín significa rodado), para designar las nubes enrolladas.

También propone otras nuevas especies de nubes “especiales” como *Homogenitus* (del latín *homo* que significa hombre y *genitus* que significa engendrado o creado). Un ejemplo es la especie *Contrails* (diminutivo de *condensation trails*, esto es, estelas de condensación), producida a veces por los gases de escape de los motores de las aeronaves.



Jan Knight

Nueva nube especial añadida: flammagenitus (Cumulus flammagenitus), Sierra de Alvorge (Portugal)

En el Atlas figura una mención especial a *Asperitas* (sustantivo latín que significa aspereza), formación particular que se asemeja a la superficie rugosa del mar desde abajo y que ha inspirado al público en los últimos años. Esta nube se incluye en el Atlas como un nuevo rasgo complementario.

El nuevo *Atlas Internacional de Nubes* es un tributo a la generosidad del Observatorio de Hong Kong y a la dedicación y el entusiasmo de un equipo especial de la OMM que ha pasado casi tres años revisando el texto y recopilando y clasificando imágenes y datos. El Atlas mejora y enriquece nuestro conocimiento de las nubes y será un valioso recurso en los próximos años.

Para más información, diríjase a:

Organización Meteorológica Mundial

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH-1211 Genève 2 – Suiza

Oficina de comunicación y de relaciones públicas

Tel.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Fax: +41 (0) 22 730 80 27 – Correo-e: cpa@wmo.int

public.wmo.int