



VI Congreso Internacional sobre
Enseñanza y Divulgación
de la Meteorología y Oceanografía



Las Nubes de La Palma

Fernando Bullón
(nambroque@yahoo.es)

Nota de la RAM. *Fernando ha tenido a bien en compartir su paneles y fotos de la exposición que realizó en el aeropuerto de la Palma con todos nosotros. Gracias por enviarnos estas maravillosas fotos.*

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
Centro Meteorológico Territorial en Canarias Occidental

LAS NUBES DE LA PALMA

Foto: Juan José Santos Cabrera

Foto: Gero Steffen

Foto: Anky Diekmann

EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA

Aeropuerto de La Palma, del 14 Febrero al 15 de Marzo de 2003

ORGANIZA: FERNANDO BULLÓN MIRÓ / INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA

CON LA COLABORACIÓN DE **Aena** Aeropuerto de La Palma

Presentamos en este número de la RAM los cuatro paneles temáticos de la exposición fotográfica sobre las nubes de la isla canaria de La Palma que se ha podido disfrutar recientemente en el Aeropuerto de la isla bonita.

La muestra la componen, además de los cuatro paneles a un tamaño de 1,25 por 1,90 m, los propios paneles a menor tamaño en inglés y alemán, así como 24 fotos a mayor tamaño en marcos individuales. En total son 69 fotos de 24 autores de la isla, que dan buena idea de las curiosas nubes que en ocasiones aparecen en el cielo palmero.

Las nubes de La Palma "volarán" ahora a la vecina isla de Tenerife, donde el Centro Meteorológico Territorial en Canarias Occidental va a organizar de nuevo la muestra, que esta vez se podrá contemplar a partir del próximo 24 de Abril en el Museo de las Ciencias y el Cosmos de La Laguna. El día 23 se inaugurará la muestra con una charla en la que el autor, Fernando Bullón, Observador del INM en el Aeropuerto de La Palma y creador de la exposición, hablará sobre las nubes objeto de la misma.

También próximamente en la sección de divulgación de la web del INM (www.inm.es) se podrá realizar una visita "virtual" a la exposición, con la posibilidad de ampliar las fotos que se muestran en los paneles, y un resumen de la charla ofrecida en la inauguración en La Palma que incluye más fotos y explicaciones sobre las sorprendentes nubes que en ocasiones se forman en la isla La Palma.

1 - LAS NUBES DE LA PALMA

La isla canaria de La Palma presenta unas singularidades geográficas y orográficas que le proporcionan un cielo muy especial, conocido por sus excelentes cualidades para la observación del Universo.

Su latitud y carácter oceánico hacen que su cielo posea unas excepcionales condiciones de limpieza y luminosidad, que le dan un característico azul intenso durante el día y una perfecta visión del firmamento en las horas nocturnas.

A esto se unen la gran elevación de las cumbres palmeras, hasta los 2.426 m en el Roque de los Muchachos en una superficie insular de tan sólo 704 km², y la habitual presencia de nubes bajas, que han de adaptarse incesantemente al imponente relieve insular.



Foto: Fernando Bullón



Foto: Gero Steffen



Foto: M^a José Torres



Foto: Fernando Bullón

Todo ello da como resultado no sólo un territorio con gran variedad de paisajes y belleza que le ha dado a La Palma el sobrenombre de "La Isla Bonita", sino también un cielo único, en el que en ocasiones aparecen nubes de extrañas y caprichosas formas difíciles de ver en otros lugares del planeta, y siempre bajo el especial azul del cielo canario...



Foto: Tina Jordan



La variedad de microclimas hacen de La Palma una isla de contrastes.

Fotos: Juan José Santos Cabrera



Foto: Juan Manuel Guillén



Foto: Fernando Bullón



Foto: Miguel A. Álvarez Trinidad



Foto: Fernando Bullón



Foto: Juan José Santos



Foto: Gero Steffen



Foto: Fernando Bullón



Foto: Marco Pedani



Foto: Juan José Santos



Foto: Fernando Bullón



Foto: Jacob Wang Clasen



Foto: Michiel van der Hoeven



Idea original y textos: Fernando Bullón Miró. Observador de Meteorología en el Aeropuerto de La Palma.
Diseño: Fernando Bullón y Javier Mayordomo

2 - EL MAR DE NUBES



Foto: Agustín Rodríguez Fariña



Fotos: Juan José Santos Cabrera



Foto: Gonzalo Camacho Vara de Rey

Debido a su situación geográfica, los vientos dominantes en las Islas Canarias son los denominados "alisios", que procedentes del Nordeste llegan a La Palma tras un largo recorrido marítimo y por ello cargados de humedad en las capas inferiores, formándose nubes bajas que no cubren los puntos más elevados de la isla, pudiendo disfrutarse entonces desde las altas cumbres de la espectacular visión del famoso "mar de nubes" de las Islas Canarias.

Por encima la atmósfera se muestra libre de nubosidad y con una visibilidad excelente, asomando en el horizonte las cimas de las vecinas islas de El Hierro, La Gomera y Tenerife, destacando El Teide.

En las laderas que quedan a sotavento el "mar de nubes" desciende, dando lugar a la formación de sorprendentes y enigmáticas "cascadas de nubes".



Foto: Simon Tullock



Foto: Gonzalo Camacho



Foto: Gero Steffen



Foto: Agustín Rodríguez Fariña



LA SOMBRA DE LA PALMA PROYECTADA EN EL HORIZONTE SOBRE EL MAR DE NUBES

ASI SE VE... ...DESDE EL ESPACIO

LAS ISLAS CANARIAS ROMPEN LAS NUBES BAJAS QUE ARRASTRAN LOS VIENTOS ALISIOS, FORMÁNDOSE EL MAR DE NUBES AL NORTE Y CURIOSAS ONDAS AL SUR



GLORIA EN EL MAR DE NUBES



AL ANOCHECER EL CIELO AZUL DA PASO A LAS ESTRELLAS, Y LOS TELESCOPIOS DEL ROQUE DE LOS MUCHACHOS ABREN SUS PUERTAS SOBRE EL MAR DE NUBES PARA INICIAR SUS OBSERVACIONES.

Fotos: Niz Szymanek



Fuente: <http://daac.gsfc.nasa.gov/>



Fuente: <http://ool.jsc.nasa.gov/>



LA GLORIA ES UN FENÓMENO ÓPTICO QUE CONSISTE EN LA FORMACIÓN DE VARIOS CÍRCULOS COLOREADOS ALREDEDOR DE LA SOMBRA DE LOS OBJETOS SOBRE LAS NUBES.

Fotos: Nik Szymanek

...DESDE LAS ISLAS VECINAS



DESDE EL HIERRO
Foto: Juan José Santos



DESDE LA GOMERA
Foto: Santiago Miralles



DESDE TENERIFE
Foto: Jose Luis Hernández

...Y POR LA NOCHE



Fotos: Nik Szymanek



Idea original y textos: Fernando Bullón Miró. Observador de Meteorología en el Aeropuerto de La Palma.
Diseño: Fernando Bullón y Javier Mayordomo

3 - LAS ONDAS DE MONTAÑA

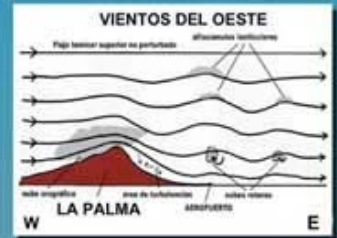
Cuando los vientos fuertes remontan la isla se forman ondas de montaña a sotavento, en cuyo seno se generan curiosas nubes denominadas "nubes de onda", que permanecen estáticas durante horas cambiando continuamente de aspecto y adoptando formas muy variadas y caprichosas.

Las nubes más bajas giran sobre sí mismas en el seno de ondas llamadas "rotores".

A mayor altura aparecen otras nubes que tienden adoptar aspecto de lentes y a veces se parecen a los platillos volantes. Son las "nubes lenticulares".



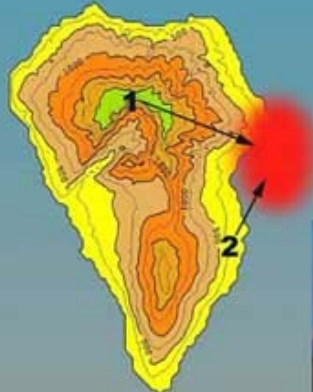
Foto: Gero Steffen



ROTORES



Fotos: Fernando Bullón



Las dos fotos inferiores fueron tomadas simultáneamente desde dos puntos distintos de la isla, y muestran la misma nube lenticular. La FOTO 1 fue tomada desde el Roque de los Muchachos y la FOTO 2 desde Mazo. (puntos 1 y 2 del mapa).

FOTO 1



Foto: Michiel van der Hoeven

FOTO 2



Foto: Gero Steffen

ALTOCÚMULOS



Foto: Juan José Santos



Foto: Antje Dieckmann



Foto: Miguel A. Álvarez Trinidad



Foto: Fernando Bullón



Foto: Juan José Santos



Foto: Juan Antonio González Hernández



Foto: Miguel Angel Garcia Topete



Foto: Antje Dieckmann



Foto: Fernando Bullón

LENTICULARES



Idea original y Textos: Fernando Bullón Miró. Observador de Meteorología en el Aeropuerto de La Palma.
Diseño: Fernando Bullón y Javier Mayordomo

4 - LAS BORRASCAS...



Foto: Stephan Braun

Pese a la benignidad del clima canario, La Palma no está exenta de verse afectada periódicamente por fuertes borrascas que dan lugar a fenómenos violentos e imágenes poco habituales en las Islas Canarias.



Foto Gero Steffen

LOS VIENTOS HURACANADOS

Quando las profundas borrascas atlánticas se acercan a La Palma se producen fuertes vientos cuya velocidad se acelera con el espectacular relieve insular, alcanzando en ocasiones registros huracanados y constituyendo una pesadilla para la agricultura palmera.

Con imágenes del temporal de 18 de Diciembre de 2002 en San Andrés y en las costas de Puntallena.



Foto: Tomás Díaz Hernández



Foto: Fernando Bullón Miró

LAS TORMENTAS ELÉCTRICAS

En La Palma no se dan las condiciones para la formación de las típicas tormentas de calor de zonas continentales, por lo que en general las tormentas eléctricas aparecen con muy poca frecuencia, sorprendiendo a una población poco habituada a ellas.

En las fotos, el cielo nocturno de Santa Cruz de La Palma, iluminado por una tormenta en verano de 2001.



Fotos: Manuel González Gómez



LAS NEVADAS

En los meses invernales se pueden producir súbitas irrupciones de vientos fríos del Norte que dejan las cumbres de La Palma cubiertas de nieve y hielo, adquiriendo un aspecto más propio de otras latitudes.

La nieve y el hielo acumulados en las cumbres de La Caldera de Taburiente.



Foto: Juan José Santos



Foto: Oscar Luis Pedrianes



www.gaea-blue.com/The_Tropic/Palmitina/190723/imagenes_esp/04.jpg



Foto: Katrien Uytterhoeven

LAS CALIMAS

Con vientos del Este se produce la entrada de arena en suspensión procedente del cercano desierto del Sáhara, lo que provoca una disminución de la visibilidad y trastornos para la salud.

En la foto de la derecha, el episodio de calima de 6 de Enero de 2002 desde el Roque de los Muchachos: un auténtico "mar de nubes" había sustituido al habitual "mar de nieblas".

TEMPORALES TRÁGICOS

Las dos fotos de la izquierda fueron tomadas hacia el interior de la Caldera de Taburiente el 20 de Noviembre de 2001, cuando una intensa tormenta arrastró a tres excursionistas barranco abajo. Las de la derecha muestran una intensa tromba de agua frente a las costas de Santa Cruz de La Palma el 31 de Marzo de 2002, coincidiendo con el momento en el que se producían catastróficas inundaciones en Santa Cruz de Tenerife.

Dos fechas que recuerdan que las Islas Canarias no están libres de los riesgos derivados de los fenómenos meteorológicos muy adversos.



Fotos: Oscar Luis Pedrianes García



Foto: Katrien Uytterhoeven



Foto: Oscar Luis Pedrianes

... Y LOS ANTICICLONES

Quando el viento cesa también se encalma el habitualmente agitado Océano Atlántico y si la visibilidad es buena, los paisajes de la "Isla Bonita" resaltan con mayor pureza.

Desde las cumbres, las islas de Tenerife y La Gomera se muestran más cercanas que nunca, y las nubes parecen flotar sobre un extenso lago donde se reflejan cual si de un espejo se tratara, como pintadas para completar un cuadro ideal para los amantes de la belleza y el silencio.



Fotos: Juan José Santos Cabrera



Idea original y textos: Fernando Bullón Miró. Observador de Meteorología en el Aeropuerto de La Palma.
Diseño: Javier Mayordomo y Fernando Bullón.

