

# Meteo Reportaje 2009

Coordina: Fernando Bullón

## Tercer Premio

Un año entre tormentas

Autor: Jordi Martín García

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

**E**STE Meteoreportaje está dedicado a los Cumulonimbos y, por extensión, a las tormentas en general.

Las tormentas expresan, a mi parecer, una de las manifestaciones más increíbles de energía que se pueden observar en la Naturaleza. 2009 ha sido un año generoso en cuanto a tormentas se refiere, y observarlas desde una altitud considerable renueva los sentimientos de admiración y respeto por estos fenómenos.

A continuación podrán observar e identificar sus diferentes fases y tipos. Espero que disfruten con estas imágenes, que sólo pretenden mostrarles este espléndido espectáculo meteorológico visto desde un punto de vista "diferente" al habitual.

### Foto 1 - Cumulus Congestus

Cerca de Marrakech, 19-12-09, 14:35 h. Masa de aire frío procedente de Europa + Calor en superficie = Primeras ascensiones por convección.

### Foto 2 – Cumulus Congestus con Velum en formación

Sobre Florencia (Italia), 10-2-09, 17:46 h. Impresionante desarrollo (ascensiones). La turbulencia era notable en la zona.

### Foto 3 - Cruzando los Pirineos

11-9-09, 18:50. A esta hora, en plena actividad tormentosa, encontramos diferentes tipos de nubes de desarrollo vertical: Cumulus Congestus, Cumulonimbus Calvus y Capillatus.


*Foto 6*
**Foto 4 - Cumulonimbus capillatus**

Sobre Padova (Italia). 1-7-09, 14:40 h. Los tops de estos Cumulonimbus Capillatus se aproximan al límite superior de la troposfera, a unos 39.000 pies (13.000 m).


*Foto 7*
**Foto 5 - Cumulonimbus capillatus**

Esta foto es continuación de la anterior, pues está tomada sólo cinco minutos más tarde. Estamos ya descendiendo a Venecia dejando a nuestra izquierda esta potente célula que se retroalimenta, formándose nuevas tormentas en un relativo corto espacio de tiempo.

**Foto 6 - El inestable mayo**

Sobre el maestrazgo, 23-5-09, 19:45 h. En el mes de mayo la inestabilidad por el calentamiento diurno puede estar ya bien asentada en la Península Ibérica, y prueba de ello es este magnífico Cumulonimbus perteneciente a una tormenta localizada sobre plena comarca del Maestrazgo.


*Foto 8*
**Foto 7 - Evitando la tormenta**

Norte de Badajoz, 14-8-09, 21:08 h. Ese día, durante el atardecer, nos encontramos con esta tormenta bien definida al Norte de la provincia de Badajoz. En la fotografía se aprecia como dos aviones, en el centro y a la izquierda, tratan de evitarla...

**Foto 8 - Mammatus.**

Cerca de Turín (Italia), 13-8-09, 19:37h Una peculiaridad asociada a los Cumulonimbus que se suele observar con relativa frecuencia es la formación de mammatus por debajo de sus yunques, como sucedía en el correspondiente a esta una tormenta situada en las proximidades de la ciudad de Turín.


*Foto 9*
**Foto 9 - Esperando que se retire la tormenta**

Sobre Barajas, Madrid, 19-4-09, 20:02 h. Fotografía tomada mientras estamos realizando órbitas a la espera de que se desplace esta potente tormenta, para así poder aterrizar con todas las garantías de seguridad. La cantidad de descendencias que se desarrollan en la fase de madurez y las virgas nos avisan de posible cizalladura.


*Foto 10*
**Foto 10 - Tormenta mediterránea**

Mallorca, 27-9-09, 19:44 h. Finales de Septiembre: El calor empieza a remitir, pero la energía acumulada durante el verano en el Mar mediterráneo junto con el enfriamiento en las capas altas provocan grandes tormentas en el área mediterránea.