

**Lo mejor del foro****Nubes MAMMATUS****Tema: Nubes MAMMATUS**

03 Mayo

**De: MirandoAlCielo**

¿Se escribe así, no?

Hola, ayer fotografié estas formaciones nubosas sobre Málaga. En Mayo, Junio y a finales de Verano se ven muy a menudo, en tormentas secas más que nada. En un topic de hace tiempo referido a las nubes mammatus comenté algo acerca de ellas ya que no estaba seguro de si eran mammatus o no. Ahora sí creo estar seguro de que son las mammatus de las que tanto se hablan. Es la segunda vez que las veo desde que conozco su nombre, la otra vez fue el 9 de abril, justo antes de una fuerte tormenta de granizo y esa vez cantaban un montón de lo grandes que eran. Pero esta vez, aunque son más pequeñas, he podido fotografiarlas... Aki os dejo una.... la serie completa la he colgado en mi página, en la "galería fotográfica", saludos.

<http://www.mirandoalcielo.com/>

---

**Respuesta de: MirandoAlCielo**

Ah! por cierto... se me olvidaba! también he puesto fotos de algunas de las tormentas del pasado mes de abril para recordar los viejos tiempos. En una serie se ve un frente de tormenta realmente espectacular. Espero que os gusten. Saludos.

<http://mirandoalcielo.com/>

---

**Respuesta de: Gustavo**

Pues Mirandoalcielo, no estoy seguro por que no estaba allí, pero a juzgar por la foto, eso a mi no me parecen nubes mammatus. Las Mammatus son un tipo de cumulonimbo, o sea, nube de gran desarrollo vertical, y tampoco lo de la foto me parece a mi que sean cumulonimbos. Pero ya digo, es difícil juzgar por una foto, puedo estar equivocado.

---

**Respuesta de: MirandoAlCielo**

echale un vistazo a las otras de la serie Gustavo.. se ve que había un cumulonimbo cerca descargando sobre el

oeste de la provincia y estas nubes salían por encima. Saludos compañero

---

### **Respuesta de: MirandoAlCielo**

¿Son mammatus o no entonces?? Decidme si no lo son, que en la página las he titulado así y para cambiarle de nombre si se llaman de otra manera.

Donde creo que mejor se aprecia es en la segunda foto, en la que se ve estas formaciones nubosas sobre Málaga y el cumulonimbo a la derecha descargando al fondo sobre la Sierra de las Nieves. En ese punto los mammatus (si es que lo son) eran bastante suaves y justo a la izquierda de la imagen (ya fuera de cuadro) era donde más cantaban... es la imagen que corresponde a la tercera fotografía, que eso sí, ha salido con colores un poco raros.

Bueno, espero que me aclareis si lo son o no..Gustavo ya me ha metido la duda, tan seguro que yo estaba jeje. Saludos

---

### **Respuesta de: pasamo**

Buenas noches, ¿que os parece esta foto?, lo que no tengo claro si son de la familia de las mammatus.



pasamo

---

### **Respuesta de: Bochorno**

¿Qué os parece ésta?



---

### Respuesta de: Arcimis

A mi si que me parecen Mammatus las nubes que ha fotografiado Mirandoalcielo o por lo menos me da la impresión de que se están produciendo los mismos procesos que provocan la aparición de las mammatus aunque más debilitados.. No son tan "descaradas" como las de las fotos de Pasamo y Bochorno, pero parecen las protuberancias típicas que aparecen a veces en los bordes de los cumulonimbos y que me aspen si ahí encima no hay un cumulonimbo, con esos colores tan negruzcos.

Bueno no pongo la mano en el fuego. Quizá tengamos que recurrir al criterio del mismísimo Mammatus, que últimamente parece más interesado por las carreras de motos que por la meteo.

Arcimis

---

### Respuesta de: MirandoAlCielo

Arcimis además he leído en este foro que las mammatus se forman cuando el cumulonimbo empieza a perder fuerza. Ayer sucedió eso... se puso oscuro, con nubes muy compactas hacia el oeste y estas formaciones aparecieron justo cuando las nubes empezaron a deshacerse. Se deshacían por momentos y un rato después solo quedaban los restos en forma de estratos y chubascos aislados. El chaparrón que se ve en las fotos llegó a duras penas a la ciudad donde solo cayeron 4 gotas.

Claro, que no es una formación muy marcada porque la potencia de la nube no era mucha,.. y nada que ver con las fotos de pasamo y bochorno que son realmente espectaculares. El Jueves 9 de Abril sí se vio algo

parecido por aquí y se veía claramente como "colgaban" las nubes, aunque no tan exagerado claro. Pero con los mapas que tenemos para inicios de la semana que viene creo que se podría ver algo similar.

Un saludo

---

### **Respuesta de: geowe**

tengo entendido que la formación de mammatus no solo se da en cumulonimbos, también se pueden dar en otro tipo de nubes, incluso he visto formaciones similares en estratocúmulos.

geowe

---

### **Respuesta de: Alvaro**

Si, que yo sepa la particularidad mammatus o mamma se pueden dar además de en los cumulonimbos, en los estratocúmulos, altoestratos, altocúmulos, cirrocúmulos y cirros...

---

### **Respuesta de: Mammatus**

Hola, buenos días!

Arcimis, los coches, son los coches jejejejeje.

A ver, como bien dicen Alvaro y Geowe las "mammatus" se pueden formar en otro tipo de nubes, pero sin duda donde más espectaculares son es en los cumulonimbos. Simplemente son la consecuencia de el choque de dos convecciones inversas, es decir una hacia abajo y otra hacia arriba.

No son un tipo de cumulonimbos, sino que son nubes asociadas que se forman como consecuencia del mismo, al igual que el "incus" o el "pileus"

Si bien es verdad que se pueden formar en cualquier zona alrededor del "yunque" de un potente cumulonimbo, la principal característica de las mammatus es cuando aparecen en la parte frontal, es decir, cuando la tormenta todavía no ha llegado. Es más, en los EEUU lo utilizan como claro síntoma de que la tormenta tiene muchas posibilidades de generar un tornada, y de tener una potencia ciertamente devastadora.

Siento decirte Mirando al cielo, que en mi opinión la foto que cuelgas no creo que sean de "mammatus" puesto que, si bien se aprecia una convección en sentido "hacia abajo" no observo fuerte convección en sentido ascendente para dar la forma redondeada que adoptan estas formaciones. Para mí son una especie de "altocúmulos" ó "altoestratos" formados alrededor del cúmulo de precipitación.

Las "mammatus" son exactamente como la foto que cuelga pasamos, más o menos espectacular pero con esa forma inconfundible de algodoncitos colgando.

De todas formas, no soy ningún experto en esto, puedo estar equivocado, pero es lo que yo creo.

Saludos

Mammatus

---

**Respuesta de: MirandoAlCielo**

Cuelgo aquí las otras fotos.....





---

### **Respuesta de: MirandoAlCielo**

No sé, yo si veo un aspecto redondeado de las nubes colgando hacia abajo. Especialmente en la foto de arriba a la derecha se veía claramente esas formaciones como algodones colgando de la nube. En la foto de abajo también se aprecia en cierto modo ese aspecto redondeado de las nubes. Claro que no tan pronunciado como los de las fotos de pasamo y bochorno, que no sé de donde son pero debe ser muy raro encontrarse eso en España. No sé.. a lo mejor fue algún tipo de proceso similar pero que no llega a formar del todo las mammatus... que opinais?? y que convección ascendente ha de haber para que se formen estas nubes entonces???

Un saludo.

---

### **Respuesta de: Cumulonimbus**

Hola de nuevo, la verdad es que es interesante la foto de Mirandoalcielo.

En mi opinion coincido con Mammatus. Para mi las nubes fotografiadas no son Mammatus. Se aproxima mas al denominado "retículo tormentoso", sobre todo la primera foto del topic que tiene las 2.

Me gustaría tambien aclarar una duda que tengo. Yo siempre he pensado que las mammatus estaban a media

altura como muy bajas, ya que se dan preferentemente en los yunques de los Cb (foto de Pasamo). También las he visto a media altura, en zonas de la tormenta que despues de desarrollar siguen precipitando, pero van ascendiendo y perdiendo actividad (este sería el caso de la foto de Bochorno donde sale el coche rojo).

"Dios no juega a los dados con el universo" A. Einstein

---

### **Respuesta de: Ulldemó**

Hola, en mi opinión las nubes de MirandoAlCielo no son cumulonimbus mammatus, tampoco sé que tipo de nubes son, pero las he visto mas de una vez en situación de tormenta; no puedo decir lo mismo de los cumulonimbus mammatus, como mucho veo 2 al año. Otra cosa es que sean otro tipo de mammatus, eso ya no lo sé, pero mammatus de cumulonimbus no creo que sean.

Ulldemó, Beceite

---

### **Respuesta de: Mammatus**

Para Cumulonimbus

Creo que te contradices al decir que las mammatus estan a media altura y en el yunque del cumulonimbo. Si estan en el yunque, estan altan, muy altas, y sigo pensando que estas no dan precipitacion.

Ahora mismo sobre Madrid, se avecina una fuerte tormenta, de esas tan oscuras que encienden el alumbrado público. Bueno pues las mismas fotos que ha colgado Mirando al cielo, es el mismo tipo de nube que tenemos ahora encima, y insisto, no son mammatus.

Me voy a ver como se cae el cielo!!!

Red Oak, las vistas que tienes que tener ahora mismo tiene que ser increíbles!!!

Saludos

Mammatus

---

### **Respuesta de: MirandoAlCielo**

Hola me habéis convencido... igual con un cumulonimbo más potente se llegan a formar algo más claro. Seguiré atento por si pillo alguno... tengo el presentimiento de que la semana que viene va a ser....

Pero vosotros habéis visto alguna vez nubes como la de la foto de pasamo?? Eso yo creo que es en Australia por lo menos.

---

### **Respuesta de: Cumulonimbus**

Para Mammatus:

No he debido explicarme bien. Lo que quería decir es que están de media altura para arriba, las de la foto del coche rojo, a mi por lo menos me da la sensación que están mucho mas bajas que las de la foto de Pasamo, pero mas elevadas que la base de un Cb normal (como por ejemplo el que has visto en esa tormenta que ahora nos está cayendo aquí). A lo mejor me estoy liando, pero es que no soy capaz de explicarlo mejor.

"Dios no juega a los dados con el universo" A. Einstein

---

**Respuesta de: Mammatus**

Ok, Mostoleño, yo lo tenía claro.

La pena es que no podamos hacer dibujitos en los topics jejejej

Voy a mirar si encuentro algo de forma esquemática para que quede mas claro aún.

Mammatus

---

**Respuesta de: MirandoAlCielo**

¿Qué diría Sigmund Freud de estas nubes?? ¿Y el/la que le puso el nombre en qué estaría pensando??

---

**Respuesta de: Mammatus**

En este enlace de nuestro amigo Seal, explica algo:

<http://mirabosques.mercanuncio.com/mammatus.html>

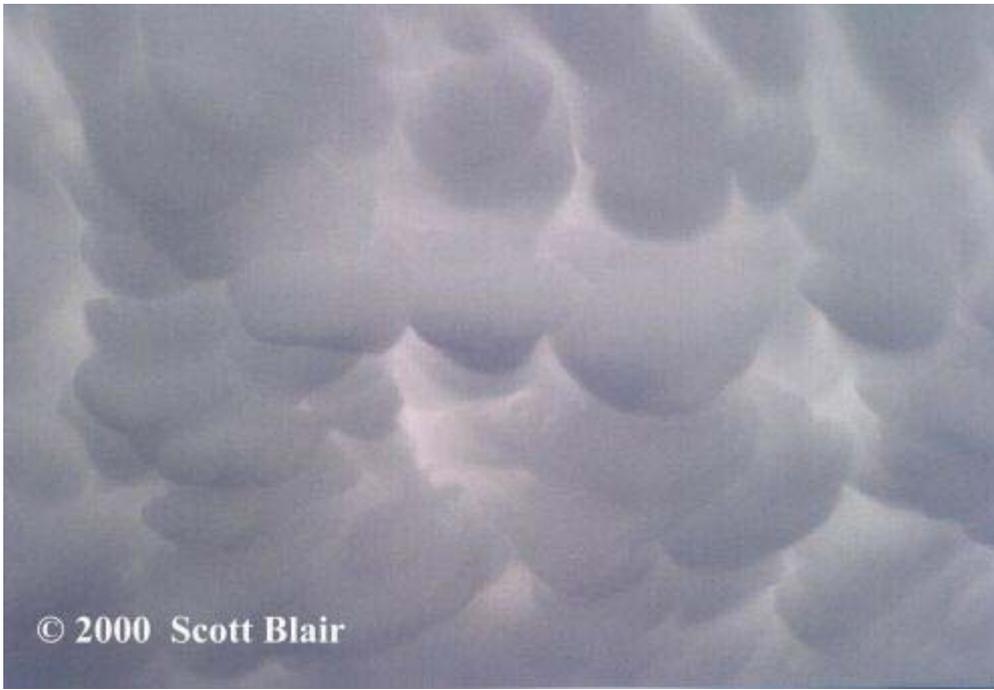
Aqui os pongo otro enlace que lo explica muy bien:

<http://es.geocities.com/meteojabad/fenmet.cumulonimbosconmammatus.htm>

En esta foto se ve claramente como cuelgan de la corona de cirros (yunque) del cumulonimbo

Aqui tambien se ve como cuelgan del yunque

Saludos



© 2000 Scott Blair



© 2000 Scott Blair





Mammatus

---

[ram@meteored.com](mailto:ram@meteored.com)