

Lo mejor del foro**Yo no lo había visto nunca ... (rayos en aire claro y de estratocumulos)****Tema: Yo no lo habia visto nunca ...**

12 Julio

De: meteocoll

Hola.

No estoy loco ... he hablado con Mammatus y Montgròs y ninguno de los dos me ha sabido dar una explicación.

Hace unos 25 minutos, el cielo estaba medio cubierto por Sc poco densos que han quedado después del paso de la tormenta.

Pues bien, uno de estos Sc, era tan fino que me dejaba ver la luna y un par de estrellas a través de el. Este Sc ha dejado ir 4 rayos nube tierra impresionantes.

Alrededor de este Sc se podía ver claramente el cielo aun azul.

Para acabarlo de adobar, otro Sc que teniamos encima, ha dejado caer 0.4 mm en 6 minutos en forma de chubasco ... Mammatus estaba de testigo al otro lado de la línea telefónica.

Lo de los 0.4 mm ... lo veo normal, pero lo de los rayos no !! Alguien podría darme una explicación ?? rayo, nimbus1, arcimis, CH ... vosotros al igual os habeis tropezado con una cosa así.

Saludos.

Respuesta de: Mammatus

Lo siento Jordi, he buscado y rebuscado y no encuentro nada acerca del extraño fenómeno que comentas, a ver si algun espartillo....

Saludos

Mammatus

Respuesta de: meteocoll

Hola Mammatus.

Chico ... al ver el primer rayo al W, pensé que al igual era un reflejo de la tormenta que ya habia pasado y estaba al E.

Pero después se repitieron tres rayos más, nube-tierra y no eran reflejos ni alucinaciones mias.

He hablado con Pedromad y el me ha comentado que al igual habia un Cb encima ...

Yo os puedo asegurar ... que encima no habia nada, se podía observar el cielo aun azul oscuro ya que pasaban pocos minutos de las 22 horas y además, el Sc en cuestión ... de lo fino que era, dejaba ver a través de el, la Luna, Venus y un par de estrellas.

Toy loco ??

Saludos.

Respuesta de: Cumulonimbus

Comentando esto me vienen a la memoria sucesos raros sobre relámpagos. La verdad es que pensado friamente, el fenómeno no es para alarmarse, ¿no habeis oido nunca la existencia de rayos en días TOTALMENTE despejados?, pues así es, la idea es que hay rayo cuando alguna parcela de la atmósfera se encuentra cargada de electricidad lo suficiente, el un Cb es obvio, el poderoso rozamiento que se genera en su interior debido a los choques de las gotitas y los trozos de hielo, cargan rápidamente la nube, pero como digo, si alguna zona de la atmósfera (por ejemplo tu Sc) ha cojido carga, sin mas que haber estado en contacto con la tormenta (vease el ejemplo de cargar un globo por frotamiento, y al acercarlo a un boli, este queda cargado tb pudiendo atraer papelitos), nada impide que haya rayos.

Ejemplos de esto ya nos lo dio ¿Jose_v?, en un topic de hace bastante donde contaba como un Cu cochambroso fulminó con el único rayo que soltó a varias personas aquí en el zoológico. Otro te le doy yo, cuando una noche de octubre, veia rayos, muy pocos, pero espectaculares, por el sur, acercándose a mi. Yo ya estaba frotándome las manos, pero cual no fue mi sorpresa que la nube era un Spissatus que no llegaba ni a tapar la luna.

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

Respuesta de: Nimbus1

Hola,
Las cargas eléctricas SE GENERAN Y SE SEPARAN de forma eficiente y en suficiente cantidad en las nubes convectivas bien desarrolladas. Cuando una nube convectiva desarrolla su zona "Estratiforme" las cargas electricas SON ADVECTADAS O TRANSPORTADAS desde la zona de fuertes corrientes ascendentes hacia la zona estratiforme, de forma que estas últimas pueden generar rayos fuera de los núcleos convectivos. O en otras palabras: nubes no convectivas de origen cumulogénitos pueden desarrollar descargas o rayos en su seno por los procesos de transporte de cargas que previamente tuvieron lugar desde la propia convección. Lógicamente, el número de rayos e intensidad son inferiores a las que genera la propia convección. Espero que esta información te valga.
Saludos

Nimbus

Respuesta de: meteocoll

Hola Nimbus1.
Muchísimas gracias por tu aclaración.
De hecho, esta definición se acerca bastante a lo que yo pude observar el viernes.
Con toda probabilidad, el Sc que provocó los 4 rayos provenia de los Cb que ya se habian desplazado hacia pocos minutos hacia el E.
En fin ... vale más que todo tenga una explicación ... que sinó ... me tomarán por ...
Saludos Nimbus1 y a ver si nos vemos durante estas vacaciones ...

Respuesta de: nambroque

Hola, vaya tela con los 4 rayos de meteocoll. Al principio sí te he tomado un poco por . Desde luego yo nunca he visto nada parecido ¿qué dimensiones le calculas a la nube, en horizontal y vertical? ¿a qué altura podría estar la base?

Sólo unas aportaciones de cosas que me ha hecho recordar tu topic:

-hay también un caso de rayos sin nubes: en las tormentas de polvo del desierto, al parecer el frotamiento entre las partículas genera separación de cargas.

-otra cosilla: En ocasiones está nublado y cuando se hace de noche, aunque siga nublado se ven algunas estrellas. ¿será que habrá algunas para cuya radiación las nubes son más transparentes? (aunque dentro del rango visible). Es lo que a mí me parece, no sé si alguien más lo habrá observado. Espero que no me tomen

por meteocoll, quiero decir por loco, jeje.

-Lo que sí ví en una ocasión, y no sé si es fácil, es un rayo sobre el azul del cielo. (inolvidable). Debe hacer unos 10-12 años. Tenía un CB casi encima pero aún con cielo azul. el rayo salió de la nube y fue a caer de nuevo hacia donde estaba su base. Cayó (para quién conozca Valencia) en la Estación del Norte, y yo estaba en mi casa (Junto al Mercado Central). Provocó un corte de fluido en la estación que creó algunos problemas (eso ya lo leí después en el periódico)

Bueno recordillos de juventud. Por aquí (La Palma) me tienen de nuevo
Fernando

Respuesta de: Nystrom

Hola Jordi. Me acuerdo de esa nube, la vi desde mi casa justo cuando terminaba de pasarnos la mediocre tormenta del atardecer. Estaba situada justo encima de la falda Sur de la montaña de Montserrat, por tu zona por tanto. No era un Sc, desde mi perspectiva era un moderadamente vigoroso Cu "congestus" que crecía separadamente de la tormenta que nos había atravesado. Aún había una ténue luz por el horizonte Oeste y se podía percibir su perfil de nube de algodón. Crecía rápido y la estuve vigilando un rato por si se nos acercaba. Pero poco después se desintegró, supongo que por precipitar lluvia en forma de chubasco. No vi ningún relámpago en ella, pero claro, puede que mi lejana posición me lo impidiera. La base estaría a unos 1500 metros.

Espero que te ayude mi testimonio ya que al encontrarte debajo de ella tenías escasa perspectiva y yo lo veía todo muy bien. Te juro y perjuro que era un Cu "congestus" de libro, que tampoco es muy común que den descargas eléctricas al carecer generalmente de zona con cristales de hielo, pero vamos, es más probable que el hecho de que en un Sc se dieran rayos. Saludos.

Blackheim - Nimbonic Art

Respuesta de: meteocoll

Hola Nystrom.

Je, je ... al final vamos a volar todos encima del nido del cuco ...

El Cu-con que tu viste, supongo que sería el que nos dejó los 0.4 mm en 6 minutos justo después de yo observar los 4 rayos.

Este Cu-con yo lo tenía justo encima y la verdad ... no pude apreciar en ese momento si era un Cu, un Cu-con o un Sc, pero con que ahora tu me lo confirmas ... pues ya salimos de dudas.

Eso sí ... me reafirmo en lo del Sc y sus 4 rayos. Este Sc lo tenía más hacia el W, la base estaría un poco más abajo, unos 1000 metros (comparándolo con la montaña de Montserrat al lado) y ese Sc no tenía desarrollo vertical y como decía en los otros escritos, pude ver la Luna, Venus y dos estrellas a través de él y el cielo aun estaba suficientemente azul para distinguirlo bien.

...

Saludos.

Respuesta de: nambroque

Meteocoll, pues yo lo siento pero por más que le doy vueltas y poniendo un poco de humor si me lo permites, sólo llego a una conclusión: estás (o lo estabas ese día):

Te has agarrado como a un clavo ardiendo a la explicación de Nimbus1, pero no creo que no es el caso ya que habla de advección de cargas a nubes cumulogenitas. Un sc, si es cumulogenitus, no creo que lo sea de algo mayor que de un cúmulus de muy poca dimensión vertical.

Entiendo que lo hayas hecho, ya que si yo viera lo que tú viste no podría tampoco explicarlo.

Recuerdo una tormenta este invierno con dos horas de cantidad de aparato eléctrico sobre mi vertical pero sin ninguna nube convectiva en mi área. Todo lo que tenía encima eran nubes altas que llegaban hasta mi posición desde el área donde se formaba la tormenta (a unos 8 km) que estaba fija. Medí 1,1 mm. Yo creo que a eso se refiere Nimbus1. Además todas las descargas fueron nube-nube (ya que estaban a demasiada altura) Además para la separación de cargas debe haber hielo o intentísimas corrientes, lo que en un sc ya me dirás. Tampoco me imagino un sc reteniendo cargas suficientes como para generar 4 descargas (me rompe los esquemas).

Desde luego me hubiera gustado estar allí...¿no estabas de copeo verdad?
Te agradecería si describieras mejor las dimensiones de la nube en la horizontal
Un saludo

Respuesta de: meteocoll

Hola nambroque.

No estaba de copeo ... justo había terminado de cenar (sin vino) y llegó la tormenta ... pasó bastante rápida y sin pena ni gloria y luego pasó esto.

Era un Sc situado al W de más o menos de 1 km de longitud, muy poco desarrollado y transparente.

Hacia el E justo encima mio, a unos 4-5 kms del Sc, había el Cu-con que nos provocó los 0.4 mm y ya, aun más al E, a unos 10 kms, estaba la tormenta aun activa.

Me repito ... se podía ver perfectamente el Sc, ya que el cielo aun tenía algo de luminosidad.

Incluso ayer, un señor del pueblo que trabaja de guardia de seguridad en la piscina municipal, me dijo ..."

Ayer cayeron dos rayos en Can Dalmases y no había ninguna nube, hacia poniente ya estaba despejado"

No sé ... me lo tomo como un anécdota para el recuerdo ...

Saludos.

Respuesta de: nambroque

Bueno, gracias, ahora ya me hago mejor idea de la situación. Realmente extraña, y además insisto que no creo que se ajuste a lo de Nimbus.

Por tanto yo también creo que hay que tomarla como una anécdota para el recuerdo y tener los sentidos abiertos por si algún día oímos de algo similar. Cosas del tipo que me suena de algo de rayos sin nubes en las Cañadas del Teide, tal vez por la ionización del aire con el frotamiento (hay que tener en cuenta que las Cañadas están a 2200 m, lo que con el Teide al lado las velocidades pueden ser increíbles), pero que tampoco tienen qué ver con un sc produciendo rayos...

Lo del "copeo" era "bromeo" ¿eh?, tal como describes el fenómeno está claro que lo viste al detalle

Una última preguntilla: el poniente supongo que era flojo, ¿no?

Respuesta de: meteocoll

Hola de nuevo.

Unos minutos antes, justo cuando estaba acabando de pasar la tormenta, sopló NW de forma moderada, llegó a los 41.8 km/h.

Cuando ocurrió esto, aun soplaba el NW, pero mucho más débil, 10-15 km/h a lo sumo.

Je, je ... ya me supongo que lo del "copeo" era cachondeo ...

Saludos.

Respuesta de: Ejavi

Se me ocurre una cosa. Si había mucho viento en altura, a nivel de los sc y se producían grandes rozamientos, fricción de masas de aire, como por ejemplo en la formación de lenticulares. Pues pienso que quizás se había generado una diferencia de potencial eléctrico suficiente en esa zona. Osea, en definitiva, el viento tan fuerte que estais teniendo en esa zona sea el causante. Quizas sea una tontería enorme todo esto, pero no se me ocurre otra cosa.

Respuesta de: Mammatus

Bueno, yo lo único que puedo hacer es dar fe de que el amigo Meteocoll no estaba puesto que en caso contrario hubiera sido incapar de darle a las teclas de su tlf para llamarme, ya que me narro "casi" en directo

el acontecimiento
Mammatus

Respuesta de: nambroque

No si con este tema no se le pueden ocurrir a uno más que tonterias.

Si fuera como dices ¿por qué no se ve con más frecuencia?. imagínate el caso de Izaña (Tenerife), se han llegado a registrar 280 km/h (hasta que el anemo salió por los aires) y aún así no creo que sea muy frecuente, y ahora nos planteamos que con un vientecillo del NW y un inofensivo SC se produzcan 4 rayos. Mejor no olvidarlo pero tampoco pensar mucho en ello o podemos empezar a desvariar...

Un saludo

Respuesta de: rayosinnube

Hola a todos, saludos, suelo darme paseos por este foro. He decidido apuntarme al foro porque me ha llamado la atención lo que ha visto meteocoll. Bien, escribo desde Padrón. Hace unos 5 años (no recuerdo bien cuando la verdad) tambien durante el mes de julio y además sábado (estaba viendo el tur de francia :-)) habia un fuerte viento del nordés, y el dia era bastante frio. Si a las 16:00 el cielo estaba despejado a las 16:05 se veian enormes cumulonimbos desplazandose y acercandose por las montañas. No sé a que velocidad irian las nubes pero la situación cambiaba a una velocidad de espanto. Bueno, llovió un par de veces durante la tarde (cuatro gotas aquí, pero las nubes que recuerdo que pasaron por el norte eran negrisimas en su base y se podían ver de arriba a abajo) despues de nublarse y despejarse el cielo unas cuantas veces. Pero a partir de las 21:20(más o menos, la hora no es muy fiable. Lo siento no la recuerdo exactamente) eso FUE UN PASADON. Una auténtica tormenta aparecio en dirección noreste-suroeste. Por aquí pasó relativamente cerca, hacia el sureste y el sur (~zona de Pontevedra). El cielo estaba supernegro, y tambien se veian los cumulonimbos de arriba a abajo, una cadena de nubes que se perdía por el horizonte. Cual fué mi sorpresa cuando empecé a ver salir rayos sobre mi cabeza ¡Con el cielo totalmente azul! ¡No daba crédito! Vi salir rayos muy al oeste de mi ubicación y bastante lejos de las nubes de tormenta ¡Era increíble! Se podían ver las primeras estrellas que aparecen al anochecer nitidamente. Estuve un buen rato intentando averiguar donde terminaba la nube y donde empezaba el cielo. Y no hablo de cuatro rayos, estuvo relampagueando y tronando durante un cuarto de hora, sin caer una gota de agua. Eso sí, la tormenta vino y se fue como un rayo. No se si por la noche o al día siguiente vi en "el tiempo" que la nube que produjo ese fenomeno meteorológico era una masa nubosa alargada como un cigarrillo y habia entrado desde el cantabrico por la costa de lugo y salió al atlantico por Pontevedra, pasando a la derecha de Padrón y dejando este estraño fenomeno meteorológico.

Por lo que ví, me da la impresión de que los rayos salían a la altura del techo de los cumulonimbos. Digo esto porque a mí me dio la impresión de que en algunas partes el cielo estaba algo borroso(despues de mucho fijarme), como si la parte del yunque de estas nubes estuviera difuminado pero con humedad y carga electrica suficiente como para producir rayos. Creo que fueron los los propios rayos con su resplandor los que delataron esta humedad en altura porque si no, yo no me entero.

.

Espero no haberme atropellado en mi primera intervención

Respuesta de: nambroque

Joer pues para ser tu primera intervención...ique haya muchas más!

Lo que describes sí se parece a lo de meteocoll, aunque sin el sc y en una situación de verdadero tomentón y fuertes vientos Qué pasada, o sea que el fenómeno se da a veces ime gustaría verlo!

Solo una pregunta: Los rayos eran nube-tierra o también los había nube-nube?. Y si había de los dos ¿en qué proporción más o menos?

Ahora meteocoll sí puede ponerse más

Respuesta de: rayosinnube

El viento era mas fuerte de lo habitual, no era para tanto, ten en cuenta que durante el verano aquí sopla el viento del nortes habitualmente. Fíjate el los mapas de isobaras del INM y verás que por galicia suelen estar cerca unas de otras. Lo de los rayos, habia de todo, seguro, en que proporción no me lo preguntes porque no lo sé. Eso sí, que recuerde eran rosados.

No he vuelto a ver una tormenta de esas caracteristas nunca. Supongo que son fenomenos bastante raros. Je, je por tu reacción creo que me he pasado en los detalles.

Respuesta de: nambroque

Vale, gracias. No sé por qué dices que te has pasado si aún te he preguntado yo más. En mi opinión, cuanto más se cuente siempre es mejor para poder hacerse una idea lo más exacta de lo que se describe.

Lo que cuentas me recuerda una línea de convergencia, también con Nordeste (alisio) en una ocasión aquí y con mucho aparato eléctrico, aunque por supuesto sólo en los cb. Lo digo porque no hubo aparentemente cambio en la dirección ni en la fuerza de viento antes y después de las tormentas, ni de la masa de aire, como parece que ocurrió aquel día en Padrón

Un saludo

Respuesta de: rayosinnube

Una aclaración que se me pasaba: El viento en altura debia ser muy fuerte, porque ver como se mueve horizontalmente un cumulonimbo y sin parpadear es bastante difícil

Respuesta de: Jose V.

Este fenomeno tambien lo he visto yo, en Madrid capital en un barrio de SO en mis tiempos mozos, andaba yo mirando al cielo que amenazaba tormenta en el horizonte pero todavía a bastantes kilometros, era el mes de agosto y cual fue mi sorpresa que se produjeron dos rayos seguidos de cielo a cielo, sin nube ninguna, cerca de 1 hora antes de que una espectacular tormenta cayera, se trato de una tormenta que atreveso toda la comunidad de Madrid, Guadalajara, Toledo de N a S.

Como curiosidad los rayos aparecieron en el mismo lugar donde meda hora despues aparecio un maravilloso yunque de la nube que se aproximaba.

Un saludo.

ram@meteored.com