

Curiosos Yunques de una erupción volcánica.

Tema: Curiosos Yunques de una erupción volcánica.

07 Octubre

De: rayo



Ascending eruption cloud from Redoubt Volcano and its reflection in the waters of Cook Inlet. View is to the west from the Kenai Peninsula. Photograph by J. Warren, April 21, 1990, used with permission.

Respuesta de: Cumulonimbus

Curiosísima foto. Eso tiene que ser un Cb en toda regla, simplemente generado por el vapor de agua evaporado de la nieve y por el forzamiento dinámico provocado por el aire supercalentado por la lava, que asciende a modo de burbuja convectivamente. Evidentemente ese Cb tiene que estar "sucio" ya que gran parte de él es ceniza volcánica y polvo en suspensión. Un apunte mas. Seguro que es mucho mas denso que

los normales y por lo tanto, su base debería ser incluso mas opaca que la de las supercélulas yanquies.

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

Respuesta de: Niebla chorrera

Ahora es el momento de preguntar para mí.

Os he oído hablar de yunques y he visto fotos, pero viendo las fotos que mandabais, no sabía exactamente a qué os referíais, ahora en esta no puede haber duda:

El yunque es lo que parece un yunque cerca de la parte superior de la columna, eso es lo que creo, entonces, ¿qué es el otro "disco" o algo parecido que hay más abajo en torno a la columna? ¿Otro yunque? es que a veces veía esto en las fotos de Cb y creía que era eso el yunque.

Una ayuda, por favor.

Saludos,

Niebla chorrera

Respuesta de: Manuel

Pues a mi también me parece que eso es un Cumulonimbos, eso sí originado por causas o mecanismos un tanto especiales, porque en otras erupciones volcánicas, sobre todo explosivas, las cenizas y los materiales eyectados no adquieren esa forma tan típicamente nubosa sino más bien como coliflores de ceniza que llegan hasta la estratosfera, y en este caso da la impresión de ser una nube. Además el cumulonimbos parece ser que ha sido generado en un día con fuerte estabilidad ya que es la única nube de fuerte desarrollo vertical que se observa(al menos desde esta perspectiva), la eyección de gases y cenizas desde el volcán más el efecto de burbuja extremadamente caldeada han debido producirlo si no, no me explico como ha podido generarse. Incluso parece que tenga como tres pisos, uno hasta el disco, el otro hasta el yunque y finalmente la "pluma" por encima de todos; Niebla chorrera, en mi opinión, el disco es, que el cumulonimbos atraviesa una capa de aire cálido o estable a ese nivel, el cual es superado por la fuerte inercia dada por el volcán. Saludos.
rayoverde

Respuesta de: rayo



Respuesta de: rayo



Respuesta de: rayo







(AP PHOTO)





Pues después de ver estas imágenes, estoy convencido de que estos monstruos superan con creces la altura de cualquier Cb. No sé, pero me da que puedan llegar a 25 o 30 Km de altura. A ver si algún forero puede corroborar estas cifras. Saludos

Respuesta de: Manuel

Puff, I M P R E S I O N A N T E S ! ! !, pues sí rayo, algunas explosiones volcánicas son capaces de eyectar grandes cantidades de polvo y ceniza bien adentro de la estratosfera, por lo que en ningún caso es descabellado que puedan llegar a los 25-30Km. de altitud, de hecho en la mítica explosión del volcán Krakatoa en 1883(entre Sumatra y Java-Indonesia-), la cantidad de polvo y cenizas lanzadas a la atmósfera estuvo dando vueltas más de un año, empujadas por las corrientes en los altos niveles, que en la zona ecuatorial la empujaban de este a oeste.

No sé si habréis oído hablar de los supervolcanes, pero esos serían capaces de eyectar una cantidad de polvo y cenizas casi de cataclismo, incluso podrían alcanzar la mesosfera o los 100Km. de altitud, en fin, esperemos que se queden bien "dormiditos", ahh, y no se sitúan en montañas o lugares elevados sino en grietas que forman líneas depresionarias, la potencia de eyección de estos supervolcanes es prácticamente inimaginable. Saludos.

rayoverde

Respuesta de: Alvaro

Estoy de acuerdo con lo que dices Manuel,creo que la zona lenticular de la primera foto es una inversión intermedia o capa de aire cálido que es atravesada por la burbuja de aire muy caliente...incluso la zona del yunque podría ser otra inversión más fuerte que la primera,pero también atravesada por la burbuja....ese volcán proporciona una especie de radiografía de la vertical de la tropopausa...muy guapo

Respuesta de: Alvaro

quería decir troposfera!

Respuesta de: rayo

Una pena que la imagen sea tan pequeña. Se trata de rayos dentro de una erupción volcánica submarina.



Otra erupción bestial:



En cierta manera se parecen a las explosiones nucleares:



ram@meteored.com