

¿TORMENTA DE ESTRELLAS?

Por: Rosario Moyano Aguirre

Si las condiciones están dadas, podríamos presenciar un hermoso espectáculo en la madrugada del sábado 24 (noche de hoy viernes 23). En esa fecha, la Tierra estará cruzando la órbita del cometa **209P/LINEAR** en una región donde se cree que se encuentran partículas que habría eyectado durante su acercamiento al Sol en el año 1800 (Fig.1)



Fig.1: La órbita de la Tierra cruza la órbita del cometa 209P/Linear, el 24 de Mayo de 2014

Como sabemos, los cometas son cuerpos de hielo y polvo. Cuando se acercan al Sol, debido a la creciente temperatura, el hielo comienza a sublimarse formando una atmósfera de vapor y partículas de polvo que rodean al núcleo.

El viento solar empuja esta atmósfera en dirección contraria al Sol, formando así la cola, que es la característica más destacada de los cometas. Pero en ese proceso, se desprenden del núcleo miles de partículas diminutas (Fig.2) que quedan esparcidas a lo largo de su órbita y que viajan en la misma dirección que su cometa "padre".

Fig.2: Fotografía del núcleo del cometa Halley. Se aprecian chorros de gas y partículas que se desprenden, en la cara que da al Sol.



La Tierra suele cruzar estas órbitas y se encuentra con dichas partículas. Cuando éstas ingresan a gran velocidad en las capas altas de la atmósfera, el roce produce temperaturas tan altas que ionizan el aire que atraviesan, produciéndose un destello luminoso al que llamamos comúnmente

estrella fugaz (Fig.3) Por lo general, las partículas se consumen totalmente y lo que queda de ellas es un fino polvo.



Fig.3: Fotografía de una partícula que ingresa en la atmósfera produciendo un destello luminoso, tomada desde la Estación Espacial Internacional.

Las lluvias de meteoros se reconocen porque todos parecen provenir de un punto en la esfera celeste, al que se denomina Radiante. En este caso, el Radiante de los meteoros del cometa **209P/LINEAR**, se encuentra hacia la constelación Camelopardalis, por lo que esta lluvia de meteoros se denomina **Camelopardáidas**.

Esta constelación no es visible desde el hemisferio Sur, por lo que quienes observarán el espectáculo en toda su plenitud, se encontrarán en el Hemisferio Norte (Ver Anexo), si a esas horas es de noche, sin embargo, si el fenómeno se produce tal como se ha previsto, nosotros desde el Hemisferio Sur, tendremos un muy leve posibilidad de observar por lo menos los meteoros rasantes, que se espera sean muy brillantes (Fig.4).

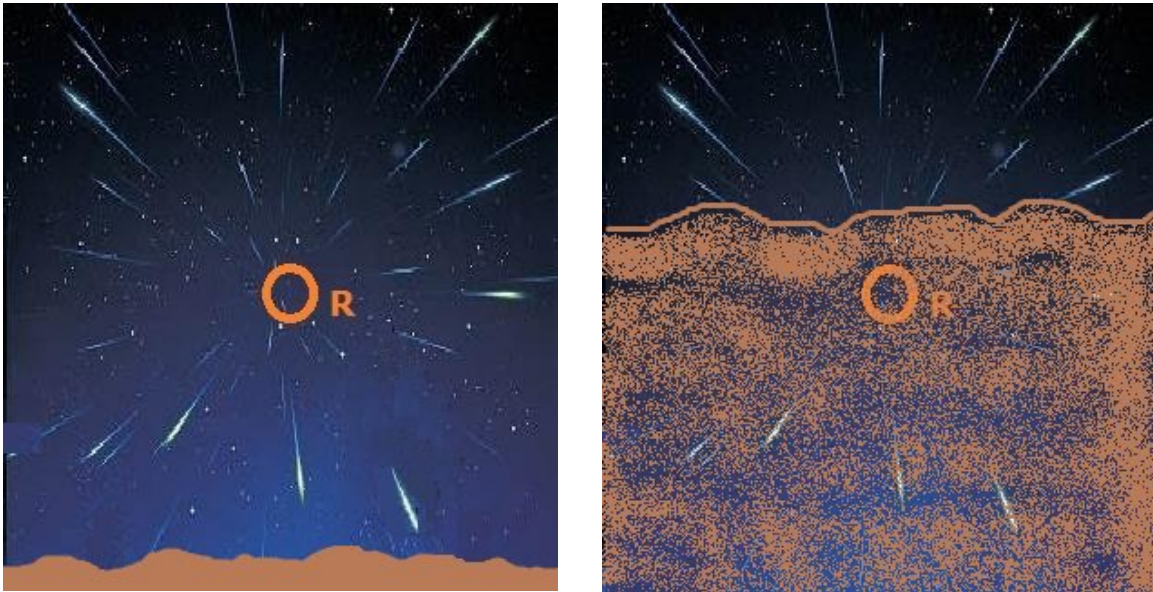


Fig.4: (Izquierda) En el Hemisferio Norte, el Radiante aparece sobre el horizonte. En el Hemisferio Sur, el Radiante se encuentra bajo el horizonte, de todos modos podremos apreciar varios meteoros.



Fotografía del Cometa 209P/Linear tomada por Michael Jager el 25 de abril de 2009 desde Namibia.

No sabemos qué tan activo estuvo el cometa **209P/LINEAR** en 1800, si eyectó mucho o poco polvo, **podríamos tener un hermoso espectáculo o podría simplemente... no pasar nada.**

De todos modos, son buenas las probabilidades de observar una lluvia de meteoros fuera de lo común, así que, vale la pena madrugar. ..

La Tierra atravesará la zona más densa de partículas, entre las 2 y las 4 de la madrugada del sábado 24 de mayo (6 y 8 horas TU). Tenemos que observar hacia el horizonte NORTE.

Artículo publicado el 23 de mayo, otoño de 2014

ANEXO: Mapa del cielo en la madrugada del 24 de mayo, visto desde el Hemisferio Norte, el Radiante de las **Camelopardáidas** (Círculo celeste), se encuentra próximo a la Estrella Polar. Los trazos con flechas indican los posibles trazos de los meteoros, que parecen brotar del Radiante (son netamente descriptivos y de longitud arbitraria y no representan una lluvia de meteoros real).

