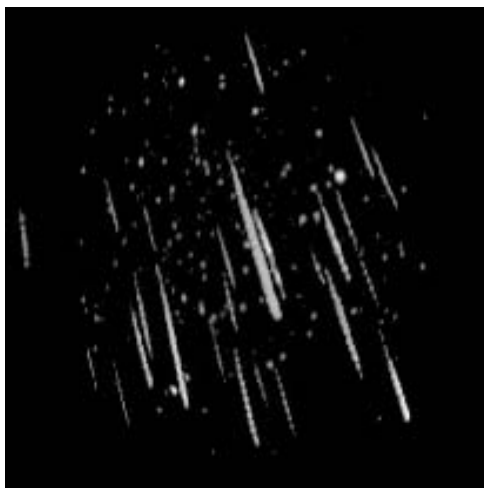


Lluvia de estrellas

Eduardo López Bernal

No, no estamos hablando del programa de la tele que así se titula y del que algunos cantantes se convierten en estrellas y saltan al panorama musical. Las estrellas de las que nosotros hablamos son, las del firmamento, las de verdad, aunque esto no es del todo cierto...

Las estrellas fugaces no son propiamente estrellas aunque se les llama así por el aspecto que adquieren y la luz que desprenden en apenas un momento, de ahí el adjetivo "fugaz".



¿QUÉ SON, REALMENTE, LAS ESTRELLAS FUGACES?

En realidad lo que conocemos como "estrellas fugaces" son pequeñas partículas de polvo cósmico pertenecientes a restos de materia que los cometas van dejando en su órbita a lo largo de su paso por nuestro Sistema Solar. La mayoría de estas partículas que flotan en el Universo son más pequeñas que las que componen la arena de la playa, ya que miden alrededor de una micra (una milésima parte de un milímetro).

Pero, ¿cómo una partícula tan pequeña de polvo cósmico puede ser divisada desde la Tierra como si fuera una estrella?

Cuando una de esas minúsculas partículas entra a gran velocidad en la atmósfera de la Tierra, se desintegra produciendo un trazo brillante en el cielo al que denominamos "estrella fugaz". Esto ocurre a menudo ya que, como sabemos, el Universo entero se encuentra en movimiento y a lo largo del espacio podemos encontrar partículas de diversos materiales que penetran en nuestra atmósfera, pero este hecho se convierte en espectáculo luminoso cuando, como hemos dicho, la Tierra atraviesa la órbita de algún cometa y por ello aumenta la frecuencia y la cantidad de estrellas fugaces que podemos ver en una noche.

Las Perseidas o lágrimas de San Lorenzo

¿Os habéis parado a contemplar el cielo cualquier noche estrellada entorno al 10 de agosto? Fortanete, nuestro pueblo, se convierte en un buen observatorio ya que, como tantos pueblos, es un lugar alejado de luminosidad de las grandes ciudades. Si aún no lo habéis hecho os invito a hacerlo y a gozar del espectáculo.

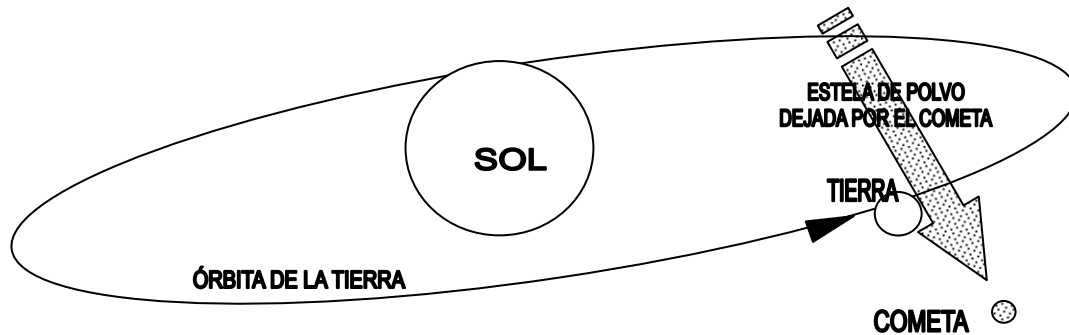
Parece que en el espacio todo está milimétricamente calculado y todo lo que tiene que ver con los movimientos de los astros es cíclico: las estaciones, el día y la noche, los años... El recorrido de los cometas alrededor de su órbita también lo es y dura un número determinado de años, dependiendo del cometa al que nos refiramos.

Estrellas fugaces y lluvias de estrellas podemos ver a lo largo de todo el año, cuando la Tierra atraviesa la órbita de cualquier cometa.

Uno de esos privilegiados momentos tiene lugar, cada año, en las noches cercanas a la del día 10 de agosto en las que podemos contemplar, si el tiempo lo permite, la misma maravilla: **la Lluvia de Estrellas de las Perseidas, conocidas también como Lágrimas de San Lorenzo.**

En este caso, la órbita que atraviesa la Tierra es la del cometa Swift-Tuttle, que es el objeto más grande que se conoce de los que pasan repetidamente cerca de la Tierra, su núcleo es de unos 9,7 kilómetros de ancho.

Los **meteoroides** de las Perseidas, (así se les denomina mientras están aún en el espacio) son muy veloces: entran en la atmósfera de la Tierra. La velocidad estimada que tienen las Perseidas como término medio es de 60 km/seg. Cuando una de estas partículas entra en la atmósfera, comprime el aire frente a ella, el cual se calienta. El meteoro a su vez puede alcanzar una temperatura de 1.650 grados Celsius. El calor intenso vaporiza a la mayoría de los meteoros creando lo que conocemos como **estrellas fugaces**.



El cometa Swift-Tuttle fue visto por última vez en 1992. Ese año, por la proximidad del cometa a la Tierra, se observaron más de 300 meteoros por hora, más de 3 veces la cantidad habitual. El periodo de tiempo que tarda en dar una vuelta alrededor del Sol este cometa es de unos 130 años por lo que se calcula que regresará en el año 2126.

Aunque es lógico que, cada 130, años cuando el cometa Swift-Tuttle pasa cerca de la Tierra, se vean más cantidad de Perseidas, las Lágrimas de San Lorenzo no se ven solamente entonces sino que se ven todos los años, entorno al 10 de agosto. Desde 1992, último año en que se vio al cometa, la actividad ha menguado casi hasta su nivel normal de unos 60 a 100 meteoros por hora.

Anterior a esto, el cometa había sido visto en 1862, año en que fue "descubierto" por los astrónomos americanos Lewis Swift y Horace Tuttle. Los apellidos de sus descubridores dieron origen al nombre del cometa: Swift-Tuttle.

El porqué del nombre de estas estrellas fugaces

El nombre de Perseidas se debe a que, estas estrellas aparecen mirando hacia el Este, en la zona del cielo en la que se encuentra la constelación de Perseo. Es habitual nombrar a las estrellas fugaces según la constelación que ocupa el lugar en las que son vistas, así, además de las Perseidas que se ven en agosto, podríamos hablar, por ejemplo, de otras que se ven en otras épocas del año: las Leónidas, las Oriónidas, las Gemínidas... llamadas así por Leo, Orión, Géminis...

Nuestras Perseidas deben su popularidad en parte a su gran actividad, más intensa que la mayoría de las lluvias, y en parte a que se produce en agosto, mes de verano en que, lejos de las luces de las ciudades, se puede disfrutar más del cielo nocturno. Por esto último también son conocidas como las "Lágrimas de San Lorenzo", ya que su máximo de actividad tiene lugar en las noches próximas al 10 de agosto, festividad de San Lorenzo, santo que fue condenado a morir abrasado en una parrilla y murió mártir el 10 de agosto del año 258 d. de C. De esta manera se asociaron las Péreseidas con las lágrimas que vertió el santo en el momento de su muerte. En recuerdo de este momento, cada 10 de agosto se conmemora la festividad de San Lorenzo y, en su honor, celebran gran número de fiestas muchos pueblos de Aragón y de toda España. Como buen ejemplo de ello, cada año celebramos en nuestro pueblo las "Fiestas de la Juventud". Son Fortanete y sus fiestas de San Lorenzo un buen lugar y un buen momento para alzar los ojos y contemplar, mirando al Este, el cielo estrellado de agosto: ¡Mira una estrella fugaz, otra..., otra...; pide un deseo y disfruta del espectáculo de la **lluvia de estrellas!**