



Lluvia de Meteoritos Perseidas Alcanzará su pico de actividad el día 13 de Agosto

CÓRDOBA, 07 de Agosto de 2007.

La lluvia de meteoritos de las Perseidas comenzó el 17 de Julio y se extenderá hasta el 24 de Agosto, alcanzando su máximo de actividad durante la mañana del 13 de Agosto. Además de no ser una lluvia propicia para el hemisferio sur, la Luna creciente podrá dificultar su observación.

Los meteoritos

En el espacio interplanetario existen infinidad de pequeños cuerpos de dimensiones microscópicas que no pueden ser observados directamente, salvo cuando en su movimiento orbital colisionan con la Tierra. La fricción con la atmósfera al caer hacen que se pongan incandescentes y se volatilicen total o parcialmente. Son los meteoritos o meteoros, en expresión popular, las *estrellas fugaces*. La terminología exacta es de **meteoroides** cuando se hallan en el espacio en curso de colisión con la Tierra, **meteoros** cuando penetran en la atmósfera de la Tierra y **meteoritos** cuando logran sobrevivir al calor de la fricción y alcanzan el suelo.

Los meteoros, por su pequeño tamaño, no pueden ser visibles en el espacio salvo cuando impactan contra la atmósfera. Desde la Tierra empiezan a ser visibles a unos 120 Km. de altura, cuando la fricción con las capas superiores de la atmósfera los calienta y los pone incandescentes. Alcanzan su máximo brillo hacia los 100 Km. de altura y, salvo que sea de un tamaño considerable, la fricción y el calor los ha volatilizado completamente cuando alcanzan una altura de 25 Km. A partir de una altura de unos 20 Km. la mayoría de los mayores meteoroides han perdido casi toda su energía y velocidad inicial.

Los meteoros más brillantes que alcanzan o superan la magnitud -4 se denominan **bólidos**. La única diferencia respecto a las estrellas fugaces es su mayor masa. Los bólidos pueden dar lugar a ciertos fenómenos que raras veces se observan en los meteoros más débiles, como pueden ser fragmentaciones, cambios de color y explosiones en la parte final de su recorrido, en ocasiones acompañados de fenómenos sonoros, tales como silbidos o truenos. En alguna ocasión un bólido puede llegar a alcanzar la superficie terrestre y en tal caso recibe el nombre de **meteorito**.

Las lluvias de meteoritos

En ciertas fechas el número de meteoros que se pueden observar es mucho mayor. Estos períodos son denominados **lluvias de meteoros**. Además, durante las lluvias de meteoros, que normalmente duran unos pocos días, la mayoría de los meteoros parecen provenir de un punto determinado del cielo, denominado **radiante**.

Las lluvias de meteoros normalmente son denominadas con el nombre de la constelación donde se encuentra el punto radiante y además se repiten anualmente durante un período de tiempo muy bien definido. Por ejemplo, la lluvia de meteoros de las Perseidas, que es una de las más conocidas popularmente, empieza cada año alrededor de 25 de julio y se prolonga hasta el 24

de agosto, con un pico de intensidad bastante bien definido el entre el 11 y el 13 de agosto. Como indica su nombre, el punto radiante se halla localizado en la constelación de Perseo. En esta lluvia, el número típico de meteoros que pueden observarse por hora durante el máximo, es de unos 70, aproximadamente una proporción 10 veces superior a la de los meteoros esporádicos que pueden observarse en cualquier otra época sin lluvia.

La naturaleza de las lluvias de meteoros sugiere que están asociadas con el encuentro de la Tierra con regiones de su órbita con un número anormalmente alto de meteoroides.

Mientras los cometas se mueven por sus órbitas, dejan tras de sí un chorro de polvo y material rocoso liberado de los hielos que se vaporizan por el calor solar. Si la Tierra cruza la órbita de un cometa, estos restos ocasionan un aumento en el número de meteoros que la alcanzan; son las típicas lluvias de meteoros. Durante las lluvias de meteoros, éstos parecen radiar de un determinado punto en el cielo, pero se trata de una ilusión óptica. Los meteoros que producen las lluvias se mueven esencialmente en trayectorias paralelas, pero a causa de la perspectiva (las líneas paralelas parecen encontrarse en el infinito), estas trayectorias paralelas parecen provenir de un punto –el radiante– cuando son observadas desde un determinado lugar de la superficie de la Tierra.

La lluvia de las Perseidas

Las Perseidas reciben este nombre porque su radiante, punto imaginario donde se cortan las prolongaciones hacia atrás de los trazos meteóricos, se encuentra en la constelación de Perseo. Se producen todos los años cuando la Tierra atraviesa la estela del cometa Swift-Tuttle y fue descrita por primera vez por astrónomos chinos en el siglo II.

Que se observará

Para observar una lluvia de meteoritos es conveniente buscar un lugar con el cielo despejado y alejarse de las ciudades, ya que las luces de las mismas pueden reducir hasta en diez veces la cantidad de meteoritos que pueden verse. Desafortunadamente este año el máximo de actividad de las Perseidas ocurre con la Luna en fase creciente, ya que el brillo de la Luna es también un impedimento para la observación.

En cuanto al lugar adonde se debe mirar: **hacia todos lados**. Los meteoritos pueden aparecer en cualquier parte del cielo. El nombre de Perseidas se debe a que el radiante se encuentra en la constelación de Perseo. Mientras más alto en el cielo se encuentra el radiante de la lluvia, más meteoritos pueden verse, y esta es una condición que no nos favorece ya que por ser Perseo una constelación del hemisferio norte, el radiante se encuentra bajo sobre el horizonte.

Según los cálculos del IMO, el llamado máximo clásico se producirá este año entre las 8:30 y las 11:00 (hora argentina) del 12 de agosto, hecho que favorece a las zonas del Pacífico norte. Existe, por otro lado, la posibilidad de que tenga lugar un segundo máximo de intensidad hacia las 13:30 del mismo día 12, según parece desprenderse de determinadas previsiones, e incluso un tercero a las 18:30. Lamentablemente todos en horario diurno para nuestro país.