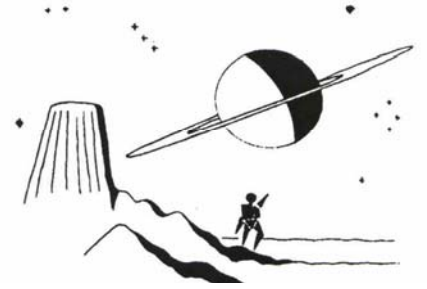




**SOVAFA**  
Sociedad Venezolana de  
Aficionados a la Astronomía



Contacto con el Universo

# **La Lluvia de Estrellas de las Leónidas**

**JESUS OTERO**

## La Lluvia de Estrellas de las Leónidas

En las madrugadas entre el 13 y el 19 de Noviembre de cada año, ocurre la lluvia de estrellas de Las Leónidas. Este radiante meteórico ha producido los más impresionantes espectáculos celestes en la historia. En la madrugada del 13 de noviembre del año de 1.799, el Barón alemán Alexander von Humboldt, observó Las Leónidas desde la ciudad de Cumaná, en el oriente venezolano. La descripción de Humboldt se puede leer en su libro “ Viaje a las Regiones Equinocciales del Nuevo Continente”. La descripción de Humboldt es muy parecida a la observación que hicimos en Venezuela en la madrugada del 19 de Noviembre de 1998.

Pero si bien estos fenómenos fueron muy impresionantes, no fueron nada comparadas a la Gran lluvia de estrellas de las Leónidas de 1.833. El 17 de Noviembre de ese año se produjo el espectáculo celeste más aparatoso que haya observado la humanidad. Millones de meteoritos entraron a la atmósfera terrestre y ofrecieron un espectáculo sin igual. El astrónomo Olmsted las comparó a la mitad de copos de nieve que caen durante una nevada ordinaria. Otras descripciones hablan de que se podía leer manuscritos ordinarios con la luz que suministraban los meteoros, a pesar que no había luna llena. Los dibujos de la época hechos por artistas nos muestran un cielo completamente lleno de meteoros.

En 1998 se esperaba una fuerte actividad en Las Leónidas, como en efecto ocurrió. La Tierra atravesó un filamento denso de residuos dejados por el otrora cometa Biela. Este fue un espectáculo impresionante. Los meteoros eran en promedio tan brillantes como el Planeta Venus en su máximo brillo, pero de color azul y verde, casi todos producían una pantalla blanca al frente y dejaban una estela de color naranja. El 40% de ellos terminaba su trayectoria en una explosión. En los años posteriores la actividad de este radiante fue muy intensa. En el año 1.999 se contaron unos 350 meteoros por hora, en el 2000 unos 200, en el 2001 cerca de 550, en el 2002 disminuyó a 18 meteoros por hora.

Este año 2008 se espera una interesante actividad de las Leónidas. La Tierra atravesará un filamento pequeño que posiblemente produzca una lluvia de estrellas intensa. En la madrugada del 19 de noviembre, esto es la noche del 18 para amanecer el 19, se espera observar un número de meteoros que puede alcanzar los 150 a 200 meteoros por hora. Aunque no estamos teóricamente en el mejor lugar de la Tierra para observarlas, las predicciones en meteoros con frecuencia no son exactas y hay que estar expectantes. En cualquier caso estos espectáculos celestes siempre son un espectáculo hermoso de observar.

Si se desea observar, debemos levantarnos hacia las 03:00 a.m. y mirar hacia el Este, (En el valle de Caracas el este es hacia Petare), luego levantar la vista unos 45°, (esto es la mitad del camino entre el horizonte y el punto más alto de la bóveda celeste), y observar por varios minutos. Los meteoros empezarán a hacerse visibles como trazos luminosos que parecen estrellas que caen del cielo. La Luna va a encontrarse cerca del radiante y va a molestar un poco la observación, pero los meteoros de las Leónidas son brillantes y no perderemos muchos.

Si se motiva a observar y conocer otros raudientes meteóricos, la noche del 13 de diciembre ocurrirá la lluvia de estrellas de Las Geminíadas, una de las lluvias de meteoros más hermosas del año.

Para más información visite la página web: [www.sovafa.com](http://www.sovafa.com), allí encontrará como observar estos fenómenos.