



WIKIPEDIA  
La enciclopedia libre

# Meteoroides

Un **meteoroides** es un cuerpo menor del sistema solar de aproximadamente entre 100  $\mu\text{m}$  hasta 50m (de diámetro máximo). El límite superior de tamaño, 50 m, se emplea para diferenciarlo de los cometas y de los asteroides, mientras que el límite inferior de tamaño, 100  $\mu\text{m}$ , se emplea para diferenciarlo del polvo cósmico; no obstante, los límites de tamaño no suelen usarse muy estrictamente siendo ambigua la designación de los objetos que se encuentren cercanos a estos límites.

En la práctica, esta es la definición más empleada, que deriva de la definición de la Royal Astronomical Society, "*cuerpo celeste de entre 100  $\mu\text{m}$  y 10 m*",<sup>1</sup> combinada con la definición de *near-Earth meteoroid* (extrapolada a meteoroides también no cercanos a la Tierra), "*objetos con órbitas en la vecindad de la Tierra con un diámetro menor de 50 m*", y las nuevas definiciones de la UAI de la asamblea del 22 de agosto de 2006, que distinguen planeta, planeta enano, satélite y cuerpo menor del sistema solar.<sup>2</sup> La actual definición de meteoroides establecida por la Unión Astronómica Internacional (IAU) en su XI Asamblea General (1961) es la de "*un objeto sólido que se mueve en el espacio interplanetario, de un tamaño considerablemente más pequeño que un asteroide y considerablemente más grande que un átomo o molécula*". Sin embargo, se considera desfasada, poco precisa y ampliamente errónea.

La mayoría de los meteoroides son fragmentos de cometas y asteroides, aunque también pueden ser rocas de satélites o planetas que han sido eyectadas en grandes impactos o simplemente restos de la formación de sistema solar. Cuando entra en la atmósfera de un planeta, el meteoroides se calienta y se vaporiza parcial o completamente. El gas que queda en la trayectoria seguida por el meteoroides se ioniza y brilla. El rastro de vapor brillante se llama técnicamente meteoro, aunque su nombre común es *estrella fugaz*. Se denominan bólidos aquellos meteoros cuya magnitud aparente es inferior a -4 (a menor valor de la magnitud aparente, mayor brillo), que es aproximadamente la magnitud aparente del planeta Venus, que de entre todas las estrellas y planetas es el cuerpo más brillante desde la Tierra. De aquellos bólidos de magnitud aparente inferior a la de la luna llena (-12,6), los *superbólidos*, pueden sobrevivir fragmentos que lleguen al suelo; estos fragmentos son denominados meteoritos. La mayoría de los meteoritos terrestres, excepto los metálicos de grandes dimensiones, proceden de meteoroides.



Los meteoroides son restos pequeños de roca y metal. Pedazos que suelen ser de asteroides, cometas y raramente de la luna de Marte. La gravedad terrestre arrastra a millones de meteoroides. La mayoría se vaporizan al llegar a la atmósfera, dejando un rastro visible de polvo brillante al que popularmente se le llama "estrella fugaz".

# Ejemplos de meteoroides

---

- 2003 YN107
- 2011 MD
- 2011 CQ1

## Referencias

---

1. Beech, M; Steel, D. I. (septiembre de 1995). «On the Definition of the Term Meteoroid» (http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-bib\_query?bibcode=1995QJRAS..36..281B&db\_key=AST&data\_type=HTML&formato=&high=44b52c369007834). *Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society* **36** (3): 281-284. Consultado el 31 de agosto de 2006. )
2. Resoluciones de la Asamblea General del 2006 de la UAI (http://www.iau.org/public\_press/news/detail/iau0603/)

---

Obtenido de «<https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Meteoroides&oldid=152034187>»