

El dato sorprendente del misterioso 3I/Atlas, del cual aún se guarda silencio

18/10/2025



El **cometa interestelar 3I/Atlas** es un objeto que ha desconcertado a la comunidad científica desde su descubrimiento el 1 de julio de 2025. Grupos de investigación han revelado datos sorprendentes sobre este enigmático visitante, reforzando su misterio y la importancia de su estudio para la comprensión del cosmos.

En este contexto, llegó un dato sorprendente sobre el objeto espacial: según un estudio dirigido por el equipo de Matthew Hopkins en la Universidad de Oxford , **3I/Atlas** tiene una **edad estimada de entre 7.600 millones y 14.000 millones de años**, lo que implica que es al menos el doble de antiguo que nuestro sistema solar, que tiene unos 4.600 millones de años.

Su edad tan avanzada convierte a 3I/Atlas en **el cometa más antiguo jamás observado**.

El tamaño y sus características

Las observaciones con **telescopios avanzados**, incluyendo el **Telescopio Espacial Hubble**, han establecido que el núcleo del **3I/Atlas** mide entre **0,32 y 5,6 kilómetros** de diámetro. Esta gran incertidumbre se debe a que el núcleo está rodeado por una coma de polvo reflectante que hace que el objeto parezca más grande y brillante de lo que es en realidad.

Sus niveles de actividad son bajos en comparación con otros cometas interestelares como **2I/Borisov**, lo que sugiere un núcleo más pequeño, quizás menor a un kilómetro de diámetro. Sin embargo, la sobreestimación inicial llegó a calcular tamaños de hasta 24 kilómetros, aunque tales mediciones se consideran poco probables.



El Telescopio Espacial Hubble.

De qué está hecho 3I/Atlas

El **cometa 3I/Atlas** presenta un espectro rojizo similar a asteroides tipo D y cometas del sistema solar que contienen compuestos orgánicos complejos expuestos a radiación cósmica. Sus observaciones espectroscópicas en luz visible,

ultravioleta e infrarroja indican la presencia de agua sólida en forma de granos de hielo, **vapor de agua** e **iones de hidróxido** (OH). Además, se detectó un atípico exceso en la desgasificación dominada por dióxido de carbono (CO), una característica rara que plantea hipótesis interesantes sobre su origen y evolución.

Estos indicios sugieren que 3I/Atlas se originó en una zona de la galaxia con **baja metalicidad**, probablemente el disco grueso de la Vía Láctea, poblado por estrellas viejas con composiciones químicas distintas a las del Sol.

Fuente: Minuto 1