

El fenómeno mide más de 100 millones de veces la masa del Sol.

Un equipo científico internacional visualizó de forma directa el proceso de alimentación del agujero negro central de la galaxia de Andrómeda, informó el Instituto de Astrofísica del archipiélago español de Canarias (IAC), que lidera el trabajo junto a la Universidad de Munich.

El proceso se visualizó con imágenes de los telescopios espaciales Hubble y Spitzer, y el resultado se publica en la revista 'The astrophysical journal'.

El IAC explicó que la galaxia de Andrómeda, que es visible a simple vista y es una de las más cercanas a la Vía Láctea, tiene en su centro un agujero negro supermasivo, con más de 100 millones de veces la masa del Sol.

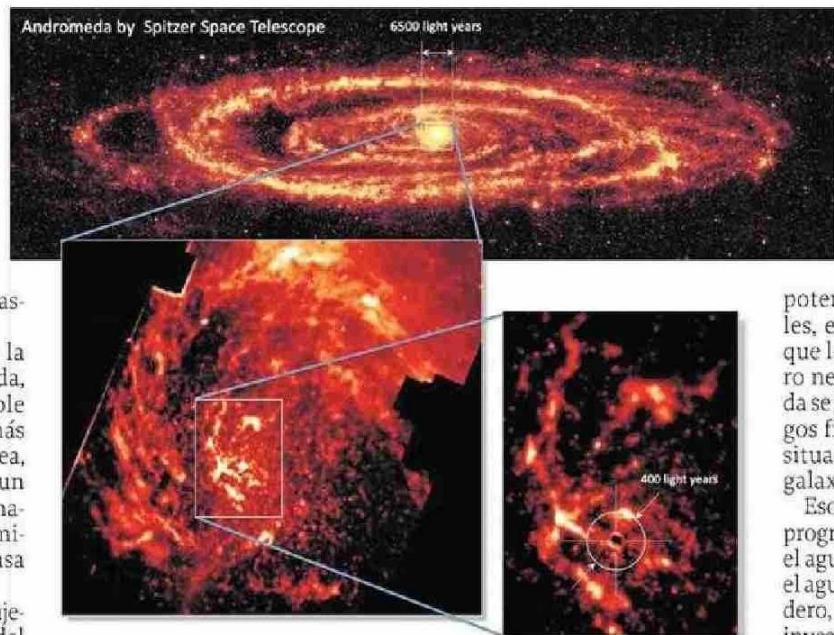
Sin embargo, ese agujero negro, así como el del centro de la Vía Láctea, denominado Sagitario A*, son los de menor actividad conocidos, ya que emiten poca radiación.

La actividad de un agujero negro depende de la manera en que se alimenta, es decir, de cómo la materia entrante se aproxima a su centro.

En el caso de la Vía Láctea, es difícil rastrear esta actividad debido a la posición cercana de la Tierra al plano de la galaxia, donde el oscurecimiento por polvo

Fue visualizado de forma directa

Observan cómo se alimenta el agujero negro del centro de la galaxia Andrómeda



es muy alto y está densamente poblado de estrellas; no ocurre lo mismo en Andrómeda, donde es posible observar su agujero negro central con menos impedimentos.

"ANSIOSOS DEVORADORES"

Ahora, con observaciones combinadas de los telescopios espaciales Hubble y Spitzer, un equipo liderado por el grupo

Computational Astrophysics de la Universidad Observatorio de Munich (USM) y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), pudo estudiar cómo el agujero negro central de la galaxia de Andrómeda está siendo "cuidadosamente alimentado".

Los agujeros negros son "ansiosos devoradores de comida y, aun así, delicados", explicó Christian Alig, investigador del USM y primer autor del ar-

tículo, quien también señaló que, cuando se les alimenta lenta y progresivamente, no deja señales de su comida; sin embargo, cuando la alimentación es forzada y excesiva, su reacción es "violenta y agresiva".

Gracias a los dos potentes telescopios espaciales, el equipo ha descubierto que la alimentación del agujero negro central de Andrómeda se produce por medio de largos filamentos de polvo y gas situados lejos del núcleo de la galaxia.

Esos filamentos se adentran progresivamente y en espiral en el agujero negro, similar a como el agua se precipita por un sumidero, indicó Almudena Prieto, investigadora del IAC y coautora del estudio.

El IAC dice que si bien el Hubble es capaz de ver el oscurecimiento producido por el polvo de los filamentos en luz visible, el Spitzer distingue los mismos filamentos de polvo, pero en el rango infrarrojo.

De esa manera, la observación conjunta con ambos telescopios pudo revelar una visión completa del proceso de acreción del material que está alrededor del agujero negro.