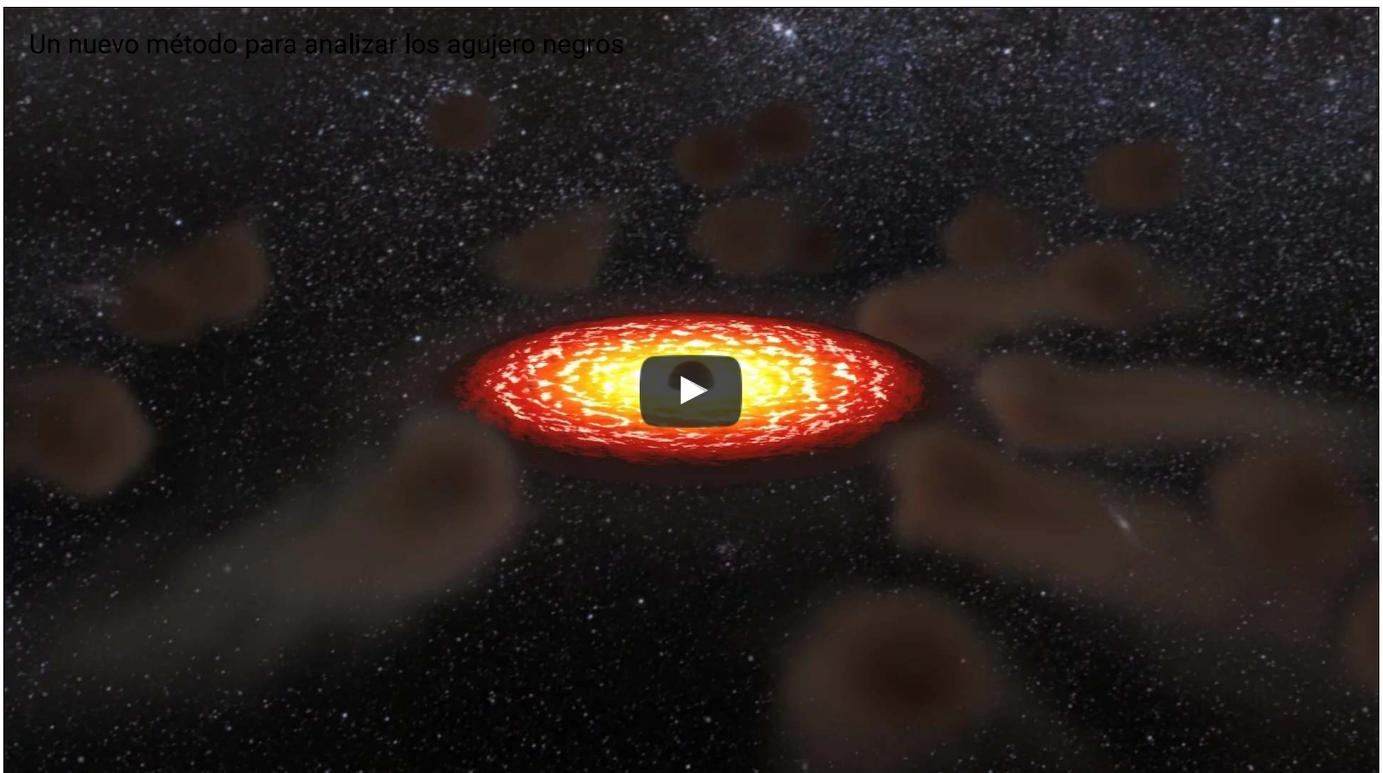




- [Mundo](#)
- [Economía](#)
- [Regiones](#)
- [Tecnología](#)
- [Entretenimiento](#)
- [Vida&Estilo](#)
- [Triunfo](#)
- [Fotos](#)

Astrónomos chilenos determinan cómo calcular masa de agujeros negros supermasivos / Youtube



Uno de los grandes misterios de nuestro Universo, el de los agujeros negros, sigue desvelándose poco a poco. En particular la variedad de agujeros negros supermasivos, que cuentan con una masa de miles de millones de soles y una gravedad inimaginable.

A través del trabajo de investigadores chilenos que han llegado al consenso que cada galaxia – incluso nuestra Vía Láctea – contiene uno de estos gigantes agujeros en su centro. Paulina Lira, académica del Departamento de Astronomía (DAS) de la FCFM de la Universidad de Chile y coautora del estudio, explica que cuando estos objetos están inactivos pueden afectar gravitacionalmente el material que se encuentra cercano a él en una región casi insignificante. Pero cuando uno de estos agujeros se vuelve “activo” al consumir material de su entorno, entonces su efecto puede ser sentido a distancias mucho mayores.

“El material que cae hacia el agujero forma un disco o remolino incandescente que puede brillar tanto como todas las estrellas de la galaxia juntas. Esta es una enorme cantidad de energía liberada. Y no sólo se libera radiación. Desde este remolino también se expulsan energéticos chorros de material que viajan a velocidades cercanas a la de la luz y que pueden recorrer la extensión total de la galaxia y todavía más allá. Estos chorros generalmente calientan el medio ambiente galáctico previniendo la formación de estrellas”, asegura.

Un grupo internacional de astrónomos ha logrado determinar la manera más exacta y confiable de estimar las masas de estos objetos en galaxias activas (galaxias con agujeros negros supermasivos que se encuentran “consumiendo” materia), usando la información que proviene del gas cercano al agujero.

La masa de los agujeros negros supermasivos es de 10 a 1000 millones de veces la masa del Sol y los astrónomos aún no logran descifrar cómo



lograron crecer tanto.

Los resultados obtenidos fueron gracias al uso durante 80 horas del instrumento X-Shooter del telescopio VLT ubicado en la región de Antofagasta, y fueron publicados en la reciente edición de julio por una de las revistas con mayor factor de impacto en astronomía, la MNRAS (Monthly Notices of the Royal Astronomical Society).

La investigación continuará estudiando cómo las masas del agujero negro, su rotación intrínseca y la tasa a la que éste devora materia, determinan las propiedades del material circundante.

Viernes 22 de julio de 2016 - Publicado por: La Nación

[\[Click aquí para Comentar \]](#)

[\[Relacionados \]](#)



MÁS VIDEOS »



Fervor causa nuevo adelanto de Rogue One: A Star Wars Story

[\[Ver más + \]](#)



Increíble temporada de avistamiento de ballenas en Quebec

[\[Ver más + \]](#)



Buscador

[» Ir a Búsqueda Avanzada](#) [Multimedios](#) [Canal Video](#) | [Galerías Fotográficas](#) | [Infografías](#)

NEWSLETTER [Regístrate](#) VERSIONES [Ipad](#) | [Iphone](#) | [Android](#) | [Móvil](#) | [RSS](#) INFO [Publicidad](#) | [Informaciones](#) | [Equipo](#)

REDES [Deportes](#) | [Blogs & Opinión](#) | REDES SOCIALES [Facebook](#) | [Twitter](#) | [Tumblr](#) | [Youtube](#) MAPA [Mapa del sitio](#)



Av. Nueva Providencia 1860
Oficina 183, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 - 2632 5014

Director Responsable: Patricia Schüller Gamboa
Representante Legal: Luis Novoa Miranda

© Comunicaciones LANET S.A. 2014

Se prohíbe toda reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio.

