

Astrónomos chilenos determinan método para calcular la masa de los Agujeros Negros Supermasivos

21

JULIO
2016

POR 24HORAS TVN ([HTTPS://PLUS.GOOGLE.COM/+24HORASCL/ABOUT?REL=AUTHOR](https://plus.google.com/+24HORASCL/ABOUT?REL=AUTHOR))

La investigación realizada por académicos y estudiantes de la Universidad de Chile, es fundamental para entender cómo éstos se comportarían y cuánto influyen en su entorno.

 [Twitter](#)  [Compartir](#)  [Compartir 373](#)



Un grupo internacional de astrónomos, entre ellos académicos y estudiantes de la Universidad de Chile, lograron determinar un **método que permite calcular la masa de los Agujeros Negros Supermasivos**.

Estos objetos son parte de los grandes misterios de nuestro Universo, y hasta ahora, los científicos han llegado a un consenso de que existiría uno en el centro de cada galaxia, o sea, nuestra querida Vía Láctea también contendría uno en su interior.

Es por esto que el conocer cómo funcionan y cuál sería su influencia en su entorno, se vuelve una tarea importantísima. Y el reciente estudio ayuda a esclarecer este enigma.

Paulina Lira, académica del **Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile** y coautora de la investigación, explica que cuando los Agujeros Negros se activan pueden consumir material de su entorno, y el efecto tendría repercusiones a distancias enormes. "Es una enorme cantidad de energía liberada. Los enérgicos chorros de material viajan a velocidades cercanas a la de la luz y pueden recorrer distancias más allá de la galaxia. Estos chorros calientan el medio ambiente galáctico y previenen la formación de estrellas", detalló.

Por su parte, **Julián Mejía**, estudiante del doctorado en Ciencias mención Astronomía de la U. de Chile, destacó que las "las galaxias activas se caracterizan por tener un disco de materia que emite una gran cantidad de energía y que está a su vez alimentando de materia al agujero negro (tal como sucede en la película Interestelar). A su alrededor se forman unas nubes de gas que son iluminadas por este disco incandescente y de las cuales es posible, mediante el análisis de sus espectros, estimar su velocidad y distancia al agujero negro. **Al combinar esta información se puede derivar la masa**", comentó.

Los resultados finales de la investigación se obtuvieron tras 80 horas de trabajo con el instrumento X-Shooter del telescopio VLT, ubicado en la región de Antofagasta. Y el estudio completo está publicado en la última edición de Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (MNRAS).

Foto: NASA

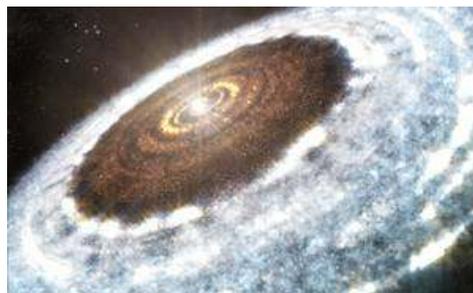
RELACIONADOS



(<http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/inusual-fenomeno-ocurrido-en-el-norte-de-chile-preocupa-a-la-nasa-2076414>)

16 JULIO 2016

Inusual fenómeno ocurrido en el norte de Chile preocupa a la NASA
(<http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/inusual-fenomeno-ocurrido-en-el-norte-de-chile-preocupa-a-la-nasa-2076414>)



(<http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/nieve-en-el-espacio-las-espectaculares-imagenes-captadas-por-primera-vez-desde-chile-2074148>)

14 JULIO 2016

¿Nieve en el espacio? Las espectaculares imágenes captadas por primera ve...
(<http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/nieve-en-el-espacio-las-espectaculares-imagenes-captadas-por-primera-vez-desde-chile-2074148>)



(<http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/capsula-dragon-es-enviada-rumbo-a-iss-y-lanzador-ateriza-con-exito-2077387>)

18 JULIO 2016



(<http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/astronomos-hallan-planeta-gigante-y-tres-soles-en-extrano-ballet-celestial-2068362>)

08 JULIO 2016