



## Astrónomos lanzan libro sobre Agujeros Negros

Miércoles, 29 Abril 2015

Twitter 23

Share 70

Paulina Lira



El pasado 23 de abril fue lanzado en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile el libro de divulgación científica **"Agujeros Negros en el Universo"**. El evento fue realizado en el auditorio Enrique d'Etigny de la casa de estudios, en el marco de la III Feria del Libro de Beauchef.

El libro, publicado por **Editorial Universitaria**, fue escrito por los astrónomos **Paulina Lira** del **Departamento de Astronomía de la FCFM de la U. de Chile**; **Patricia Arévalo**, del **Instituto de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso** y **Nelson Padilla**, del **Instituto de Astrofísica de la Universidad Católica**.

La publicación se enfoca en explicar al público en qué consisten los Agujeros Negros, los objetos más oscuros y brillantes del universo, que se han convertido en uno de los fenómenos de estudio más fascinantes de la Astronomía. Por eso, la publicación intenta explicarlos desde la Teoría General de la Relatividad de Albert Einstein hasta los últimos descubrimientos y observaciones que demuestran la existencia de los Agujeros Negros en nuestra galaxia.

Patricia Arévalo



Paulina Lira, profesora del Departamento de Astronomía de la FCFM de la U. de Chile, explica que el libro comenzó a escribirse el 2010, y aunque el primer borrador estuvo listo el 2011, se necesitaron los aportes del Fondo Rector Juvenal Hernández de la Universidad de Chile el 2014 para lograr su publicación.

Lira explica que el público objetivo del texto es cualquier persona que desee conocer más sobre ciencia y los Agujeros Negros, o como ella aclara "para todo aquel que tenga un alma nerd".

Por su parte, para el astrónomo UC Nelson Padilla este tipo de actividades es clave: "La divulgación científica es algo que apasiona. Esto (el libro) abre las cabezas, nos saca de la caja donde siempre se tiene atrapado el pensamiento, nos abre el camino para ver otras cosas", explica.

En tanto, Patricia Arévalo, astrónoma de la U. de Valparaíso, explica que "queríamos presentar el tema de los Agujeros Negros, que tiene mucho interés popular, y dar a conocer lo que la ciencia está haciendo en la actualidad, pues su estudio se ha ramificado por distintas vertientes, como la astronomía teórica, numérica y observacional. Lo que se ha descubierto es que estos objetos tienen gran importancia en la evolución de las galaxias, y como dice el último capítulo del libro, un poco especulativamente, probablemente de la vida", señaló.

Los Agujeros Negros, indican los autores, fueron teorizados por la ciencia hace más de 100 años, pero sólo en las últimas décadas se demostró su existencia, determinándose que son extremadamente comunes, como el Agujero Negro Supermasivo que existe en el centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea.

Estos objetos poseen una masa tan concentrada que su gravedad atrapa todo lo que los rodea y nada puede escaparles una vez cruzado el Horizonte de Eventos, ni siquiera la luz. De ahí su nombre, Agujero Negro, pues no pueden ser observados directamente, sino que detectados por su atracción sobre los cuerpos que los rodean y el enorme brillo que emite el material al caer en su campo gravitatorio.

Además se ha establecido que existe una relación entre los Agujeros Negros Supermasivos y el desarrollo de las galaxias que los hospedan, pues estos objetos no solo crecen al absorber la materia que está a su alrededor, sino que también pueden eyectar materia y energía a enormes distancias. De acuerdo a Arévalo "necesitamos incluirlos como ingredientes en nuestras teorías de la evolución galáctica, para concebir un Universo como el que observamos", concluye.



### Links de Interés

- [Archivo noticias](#)
- [DAS en la prensa](#)

### Conoce la U. de Chile

- [FCFM](#)
- [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#)
- [Escuela de postgrado](#)
- [Acceso a U-Cursos](#)
- [Acceso a U-Campus](#)
- [Boletín FCFM](#)
- [Acreditación](#)
- [Universidad Transparente](#)