



Astrónomos predicen el evento de lente gravitacional más cercano a la Tierra

Miércoles, 19 Octubre 2016

Twitter

Compartir 22



Pierre Kervella
Astronomo Unidad Mixta Internacional Franco-Chilena de Astronomía - DAS

La detección del lente gravitacional más cercano a nuestro planeta podría mejorar hasta 100 veces la estimación de distancia a Alfa Centauro, el sistema planetario más cercano a nuestro mundo. El descubrimiento fue publicado hoy en la revista *Astronomy and Astrophysics*.

“Un extraordinario evento estelar ocurrirá en mayo de 2028”, así lo afirma Pierre Kervella, astrónomo de la Unidad Mixta Internacional Franco-Chilena de Astronomía y del Departamento de Astronomía (DAS) FCFM de la Universidad de Chile.

“La estrella Alfa Centauro A se acercará a una lejana estrella (‘S5’) y esto provocará un cuasi eclipse. La luz de la segunda se deformará y amplificará gracias al campo gravitacional de la primera. Este hecho creará un fenómeno de lente gravitacional, siendo esta la primera vez en la historia que se predice un suceso tan brillante como éste”, afirma Kervella quien es además el primer autor de la investigación.

“El monitoreo de la conjunción de ambas estrellas también nos permitirá buscar planetas en el Sistema Alfa Centauro, gracias a éste evento de lente gravitacional. También podremos mejorar la precisión relativa a medir la distancia que nos separa de Alfa Centauro, este parámetro podría ser de gran ayuda si se piensa en misiones

como la Nano Sonda Starshot, que pretende llevar una nave hacia dicho sistema estelar”, explica el científico.

CÓMO LO HICIERON

El hallazgo se logró gracias observaciones de los telescopios VLT (Paranal-ESO), NTT (La Silla-ESO) y ALMA.

“Nos quedan 11 años y medio para que la conjunción con S5 ocurra y planeamos tomar ventaja de esta ventana de tiempo para caracterizar la naturaleza de esta fuente. Con los datos que actualmente tenemos creemos que estamos en presencia de una Supergigante Roja muy distante que podría llegar a tener unas 10 veces la masa del Sol y que está a unos 10 mil años luz, pero planeamos seguir estudiándola para tener unas mejores estimaciones”, concluye el astrónomo.

EL PROYECTO STARSHOT

El proyecto Starshot fue anunciado en abril de este año por el físico inglés Stephen Hawking y el magnate Ruso Yuri Milner. Esta sonda pretende acelerar las velocidades de los viajes espaciales de una manera inédita. Un viaje a Alfa Centauro, que con la tecnología actual tomaría alrededor de 30 mil años, con Starshot tan solo tomaría 20 años.

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](#)

DAS

- [Galería de Imágenes](#)
- [Calendario Lunar](#)
- [Organigrama](#)
- [OAN](#)

FCFM

- [Futuro Alumno](#)
- [Escuela de Verano](#)
- [Ex Alumnos](#)
- [Guía anexos FCFM](#)

Proyectos DAS

- [CATA](#)
- [MAS](#)
- [MAD](#)

Camino El Observatorio #1515, Las Condes, Santiago, Chile.
E-mail: secretaria[at]das.uchile.cl.
Visitas Observatorio: (+56 2) 2 977 1093.
E-mail visitas: comunicaciones[at]das.uchile.cl.



Síguenos por

Fono: (+56 2) 2 9771091