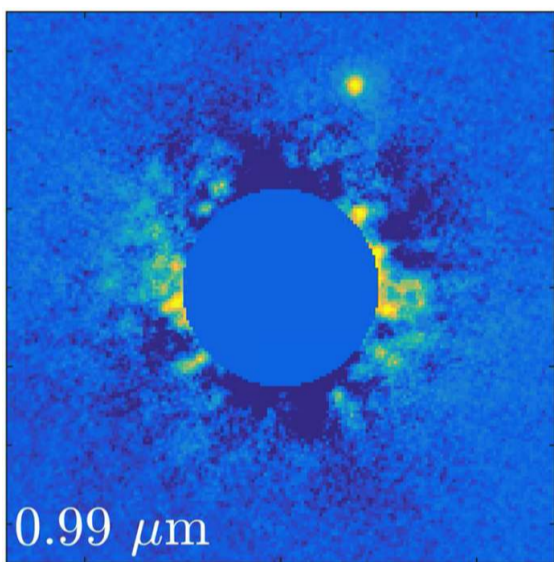




Astrónomos descubren que planeta gigante baila entre dos estrellas

Viernes, 18 Diciembre 2015

Twitter Share 1



Un equipo internacional de astrónomos, en los que participaron tres chilenos, descubrió un inusual sistema planetario, formado por una estrella tipo Sol, una estrella enana y un planeta gigante que baila en medio de ellas. Los resultados serán publicados en la prestigiosa The Astrophysical Journal.

En 2011 un grupo de astrónomos descubrió un planeta gigante, de un tamaño ocho veces la masa de Júpiter. Este planeta orbitaba la estrella HD 7449, pero lo más importante es que tenía una de las órbitas más excéntricas que se hayan encontrado hasta ahora, es decir, la más alejada de ser circular que se hayan hallado hasta la fecha.

Para los especialistas, todo indicaba que esta extraña órbita era señal de que otro objeto también formaba parte del sistema, un objeto más grande incluso que el planeta.

Con esa duda es que un grupo internacional de astrónomos, liderados por **Timothy Rodigas**, investigador del Instituto Carnegie de Washington, y en el que también participó **Matías Díaz**, estudiante de doctorado del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile, comenzó a buscar este misterioso objeto utilizando el telescopio Magallanes ubicado en Las Campanas.

Lo que descubrieron es que no sólo se tratada de otra estrella, sino de una estrella enana, con sólo 20% de la masa de Sol, que orbitaba muy cerca de la estrella HD 7449A, a 18 unidades astronómicas. (Una unidad astronómica corresponde a la distancia de la Tierra al Sol. Como comparación Neptuno está separado del Sol a 30 unidades astronómicas).

“El descubrimiento es importante porque hace algunos años no se creía que estrellas binarias pudieran tener planetas orbitando ahora hay evidencias que planetas en estrellas binarias son posibles. Además hay pocos sistemas con esta configuración: una estrella como el sol, una enana y, entre ambas, un planeta gaseoso gigante. Lo interesante es tratar de, en un futuro, poder tener alguna idea de cómo se pudo haber formado este tipo de sistemas”, explica Matías Díaz, quien colaboró con la detección del planeta usando el modo de velocidad radial.

El planeta HD 7449Ab es el más masivo y el que tiene una órbita más peculiar que se ha encontrado. El estudio requirió un arduo trabajo y observaciones y resulta muy importante debido a que las particularidades de estos sistemas, permiten sentar un precedente para entender cómo se forman y funcionan los planetas en estas órbitas tan excéntricas y los sistemas que conforman.

Link de animación <https://www.youtube.com/watch?v=fmWurFT-xYo>.



Matías Díaz
Alumno Ph.D. DAS

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](mailto:secretaria[at]das.uchile.cl).
Visitas Observatorio: (+56 2) 2 977 1093.
E-mail visitas: [comunicaciones\[at\]das.uchile.cl](mailto:comunicaciones[at]das.uchile.cl).



Síguenos por

Fono: (+56 2) 2 9771091