

---

**Astrónomos descubren tres planetas habitables**

26/06/2013



Utilizando los datos del instrumento Harps, que se encuentra instalado en el telescopio de 3,6 metros en el norte de Chile, astrónomos han podido detectar un sistema planetario que incluye al menos tres planetas que podrían tener agua líquida, cuya estrella tiene un tercio de la masa del sol.

Científicos del Observatorio Austral Europeo (ESO) anunciaron este martes el descubrimiento del primer sistema planetario integrado por tres planetas en los que podría haber agua líquida, lo que les convierte en posibles candidatos para el desarrollo de vida.

De acuerdo a este instituto, con sede central en Alemania, las observaciones realizadas con el Buscador de Planetas por Velocidad Radial de Alta Precisión (Harps, por su sigla en inglés) -instalado en el telescopio de 3,6 metros que el ESO tiene en Chile- revelan la existencia de un total de seis planetas que orbitan en torno a la estrella Gliese 667C, ampliamente estudiada y parte de un sistema estelar triple conocido como Gliese 667.

Gliese 667C tiene tan solo un tercio de la masa del Sol, se encuentra en la constelación de Escorpión, a 22 años luz de distancia, y es una estrella fría y tenue.

Estas condiciones permiten que la zona de habitabilidad se encuentre totalmente integrada en una órbita del tamaño de la de Mercurio, mucho más cerca de la estrella que en el caso de nuestro Sol.

Tres de los seis planetas de Gliese 667C están situados en la zona que rodea a la estrella cuyas condiciones harían posible la existencia de agua líquida, por lo que se trata del primer sistema encontrado con una zona habitable totalmente equipada en la que orbitan tres cuerpos de este tipo al mismo tiempo.

Estos nuevos planetas descubiertos llenan por completo la zona de habitabilidad de Gliese 667C, ya que no hay más órbitas estables en las cuales un planeta pudiera existir a la distancia adecuada.

Rory Barnes, uno de los coautores de la investigación, explicó que "el número de planetas potencialmente habitables en nuestra galaxia es mucho mayor de lo que podríamos pensar si tenemos en cuenta que podemos encontrar varios de ellos en torno a cada estrella de baja masa".

El equipo de trabajo, liderado por Guillem Anglada-Escudé, de la Universidad de Göttingen (Alemania), y Mikko Tuomi, de la Universidad de Hertfordshire (Reino Unido), combinó para su estudio los trabajos previos sobre la estrella con los datos de HARPS.

"Estos nuevos resultados resaltan cuán valioso puede ser revisar los datos de este modo, combinando resultados de diferentes equipos o diferentes telescopios", señaló Anglada-Escudé.

