

Dólar Obs: \$ 629,21 | -0,19% IPSA -4,20%

► Fondos Mutuos

UF: 26.677,87

IPC: 0,60%

FONDOS MUTUOS

Telescopio Espacial Kepler halló 10 más:

Exoplanetas que serían aptos para la vida ya suman 23

martes, 20 de junio de 2017

Tweet

Richard García
Vida Ciencia Tecnología
El Mercurio

La NASA anunció ayer el descubrimiento de 219 nuevos candidatos a planetas que orbitan estrellas diferentes al Sol, incluyendo algunos bastante parecidos a la Tierra.

Si bien aún no se encuentra un planeta que aloje vida más allá de la Tierra, al menos, los mundos con las condiciones para ella se siguen sumando. Así lo revelan los nuevos resultados del telescopio espacial Kepler, que presentó ayer la NASA.

El análisis de los datos captados por el instrumento reveló la existencia de 219 nuevos candidatos a planetas extrasolares (que orbitan estrellas más allá del sistema solar), de los cuales 10 son de un tamaño cercano al de la Tierra y se encuentran en la llamada zona habitable de sus estrellas. Esto quiere decir que su temperatura no es ni muy fría ni muy caliente y, probablemente, hay agua.

Con esto ya suman 23 los exoplanetas potencialmente capaces de sostener la vida que ha detectado esta misión y otros instrumentos.

El candidato más parecido en esta nueva revisión es un objeto conocido preliminarmente como K77-11, que recibe más o menos la misma cantidad de energía de su estrella que la que la Tierra capta del Sol, y tiene un radio 1,3 veces el terrestre, explicó Susan Thompson, investigadora de Kepler y del instituto SETI, durante la presentación en el centro de investigación Ames de la NASA.

Los resultados corresponden al catálogo final de las observaciones realizadas por Kepler hasta 2013 y que solo ahora ha sido completado. Ese año, una falla en los giroscopios del instrumento impidió que siguiera apuntando a la zona del cielo en el hemisferio norte que investigaba desde su puesta en órbita. En un principio, se creyó que la misión había llegado a su fin, pero ajustes realizados a distancia permitieron que apuntara a un área diferente de la bóveda celeste, cercana al ecuador terrestre, desde la cual ha estado obteniendo nuevos datos.

En total, durante la primera fase de observaciones se detectaron 4.034 potenciales exoplanetas, de los cuales, 2.335 han sido confirmados por telescopios terrestres. En cuanto a la segunda fase, el registro de candidatos se empina a 520, de los cuales 148 ya han sido verificados.

El objetivo de Kepler ha sido detectar el mayor número de planetas extrasolares para poder hacer análisis estadísticos de sus distintos tipos, explica el astrónomo de la U. de Chile Patricio Rojo.

A lo principal que apunta es al hallazgo de planetas capaces de contener vida. Pero para conseguirlo ha sido necesario contar con una muestra suficientemente grande.

"Se han estado probando las técnicas de detección, acopiando información y mejorando el tamaño de las muestras como para poder averiguar más en el futuro", agrega Rojo.

Uno de los hallazgos más sorprendentes a partir de los nuevos análisis de Kepler es la existencia de planetas gaseosos -como Júpiter- de no más de dos veces el tamaño de la Tierra.

"Originalmente, se creía que para que se formara un planeta gaseoso su núcleo debería alcanzar un tamaño en torno a una masa terrestre. Esto generaba una gravedad suficiente para atrapar el hidrógeno y helio circundantes y formar una esfera aún mayor. Se pensaba que los núcleos más pequeños no tenían suficiente gravedad para conseguirlo", según explica el astrónomo. Pero no ha sido así.

La búsqueda de exoplanetas será larga. Lo más lejos que se ha apuntado son 10 mil años luz a la redonda, pero para hacerse una idea de las magnitudes que se enfrentan, el centro de la Galaxia está a 27 mil años luz.

Además, hay un punto ciego, dice Rojo. "El centro galáctico es sumamente denso y no nos deja ver nada al otro lado. Por ende, de los cien mil millones de estrellas de la Vía Láctea, nunca vamos a poder revisar un tercio de ellas".

3.496

es la cantidad oficial de exoplanetas que han sido detectados y confirmados, desde 1988, con Kepler y telescopios terrestres, incluyendo los observatorios que se encuentran en Chile.

"Todavía faltan muchas áreas del cielo por rastrear. Se calcula que solo en la Vía Láctea hay 100 mil millones de estrellas y se ha mirado apenas cerca de un millón".

PATRICIO ROJO

Astrónomo U. de Chile.

 **Imprime** esta página  **Envía a ...**

Términos y condiciones de los servicios © 2002