

Importante descubrimiento desde el Observatorio de Arecibo ^[1]

Enviado el 25 abril 2012 - 1:20pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Por ELNUEVODIA.COM ^[2] Usando el radiotelescopio de Arecibo un grupo de astrónomos detectó señales de radio naturales emitidas por una estrella "fría", informó la Sociedad de Astronomía del Caribe (SAC). Un equipo de astrónomos de la Universidad de Pennsylvania que ha estado utilizando el Observatorio de Arecibo para estudiar estrellas pequeñas conocidas como "enanas marrón" fue el que detectó las señales en una estrella no mucho más caliente que el planeta Júpiter. La estrella denominada J1047+21 es más pequeña y más "fría" (menos caliente) que la nuestra, el Sol y está ubicada a 33.6 años luz de distancia de nuestro planeta. La SAC explicó que un año luz equivale a 6 trillones de millas, por lo que dicha estrella queda a casi 202 trillones de millas de distancia de la Tierra. La "enana marrón", cuyo tamaño es similar al del planeta Júpiter, pertenece a Leo, una constelación visible hacia el sur desde la Isla. Los astrónomos explicaron que las señales emitidas por la estrella aparentan ser causadas por intensos campos magnéticos en el interior de la misma. Mejores técnicas de estudio Matthew Route, quien publicó el descubrimiento, y el doctor Alex Wolszczan, líder del equipo, explicaron que la importancia de este descubrimiento es que se están mejorando las técnicas para el estudio de las enanas marrón, lo cual pudiera aumentar las probabilidades de descubrir vida en otras partes del Universo. "Si seguimos estudiando objetos cada vez más fríos, pudiéramos incluso detectar planetas alrededor de otras estrellas con esta técnica, lo cual pudiera contribuir en la búsqueda de vida en otros lugares", indicaron los especialistas. La SAC destacó que precisamente desde el Observatorio de Arecibo, en el 1991, el doctor Wolszczan fue quien descubrió los primeros planetas fuera de nuestro sistema solar, los cuales orbitan un "pulsar" (un tipo de remanente de una estrella) en la constelación de Virgo. La entidad educativa añadió que

usando otras técnicas, hasta el presente los astrónomos han detectado unos 763 planetas extrasolares, algunos de los cuales orbitan a su estrella a una distancia ideal para la existencia de agua líquida. "De hecho, analizando el espectro de luz se ha logrado detectar la presencia de atmósfera en algunos planetas, y ya se sabe que algunos de estos tienen agua", informó la SAC en un parte de prensa.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/importante-descubrimiento-desde-el-observatorio-de-arecibo?page=16#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/importante-descubrimiento-desde-el-observatorio-de-arecibo>

[2] <http://www.elnuevodia.com/importantedescubrimientodesdeelobservatoriodearecibo-1243390.html>