

Astrónomos descubren planeta parecido a la Tierra donde podría haber vida

Un planeta muy similar a la Tierra fue descubierto a 11 años luz de nuestro sistema solar por un equipo internacional de astrónomos, de acuerdo a información revelada por el **Observatorio Europeo Austral**.

De acuerdo a un artículo publicado en la revista *Astronomy & Astrophysics*, este planeta al que han llamado **Ross 128 b** es el planeta más cercano a nuestro sistema solar que se ha descubierto orbitando una estrella enana roja inactiva, lo que podría aumentar las probabilidades de que tenga las condiciones para que pueda haber vida.

Los astrónomos encargados de esta investigación descubrieron **Ross 128 b** con el **Buscador de Planetas por Velocidad Radial de Alta Precisión** (HARPS por sus siglas en inglés) ubicado en el **Observatorio Europeo Austral en La Silla, Chile**.

Este instrumento les permite a los científicos examinar la luz de las estrellas y desentrañar los sutiles efectos gravitacionales de un planeta en órbita. Después de 12 años de analizar los patrones de brillo y movimiento de la **estrella Ross 128 –la estrella enana roja que orbita Ross 128 b–** el equipo anunció que habían percibido un tambaleo débil pero constante en su rotación; esta oscilación corresponde a un planeta aproximadamente 30 por ciento más grande que la Tierra que está sacando a la estrella ligeramente del centro.

¿Y QUÉ HAY DE PROXIMA B?

En teoría, el planeta más similar a la Tierra que se ha encontrado es **Proxima b**, a 4.25 años luz de nuestro sistema solar y que orbita la estrella enana **Proxima Centauri**; sin embargo, aunque es el más cercano y es probable que pueda albergar vida, su estrella, que tiene apenas 5 mil millones de años de edad es mucho más joven que la de **Ross 128 b** y es posible que todavía envíe a su planeta ráfagas repentinas de radiación que no permitirían la supervivencia de algún organismo vivo.

Por el contrario, la estrella de **Ross 128 b** es una estrella enana roja más madura, con una edad de 7 mil millones de años y

que debido a su madurez su rotación se ha ralentizado considerablemente. Eso significa que su planeta tiene una mejor oportunidad de ser hospitalario con cualquier cosa que pueda vivir en la superficie.

ROSS 128 B, UN MUNDO POR EXPLORAR

Aún no se sabe mucho de este nuevo planeta en el que se podría encontrar vida, pero los pocos datos que se han recopilado lo hacen un mundo fascinante que muchos científicos mueren de ansia por estudiar.

Con la información obtenida gracias a **HARPS**, los **astrónomos descubrieron que Ross 128 b orbita 20 veces más cerca de su estrella que la Tierra del sol** y que a pesar de esa proximidad, el planeta recibe solamente 1.38 veces más radiación que nuestro planeta por lo que se calcula que **su temperatura de equilibrio se encuentra entre -60 y 20° C**, gracias a la naturaleza débil y fría de su pequeña estrella enana roja, que tiene poco más que la mitad de la temperatura superficial de nuestro sol.

A pesar de estos datos, sigue habiendo incertidumbre sobre la ubicación de **Ross 128 b**, si se encuentra dentro, fuera o en el umbral de la zona habitable, donde podría haber la posibilidad de encontrar agua en estado líquido en su superficie.

Xavier Boffils, investigador de la **Université Grenoble Alps** y líder de la investigación expresó que "Ross 128 b no es el único planeta donde posiblemente haya vida, sí es el más cercano. Este ha sido un año grandioso para buscar y encontrar nuevos planetas".

Europa Press