

Científicos boricuas publican libro sobre mundos habitables ^[1]

Enviado el 27 junio 2016 - 11:28pm

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

Calificación:



No

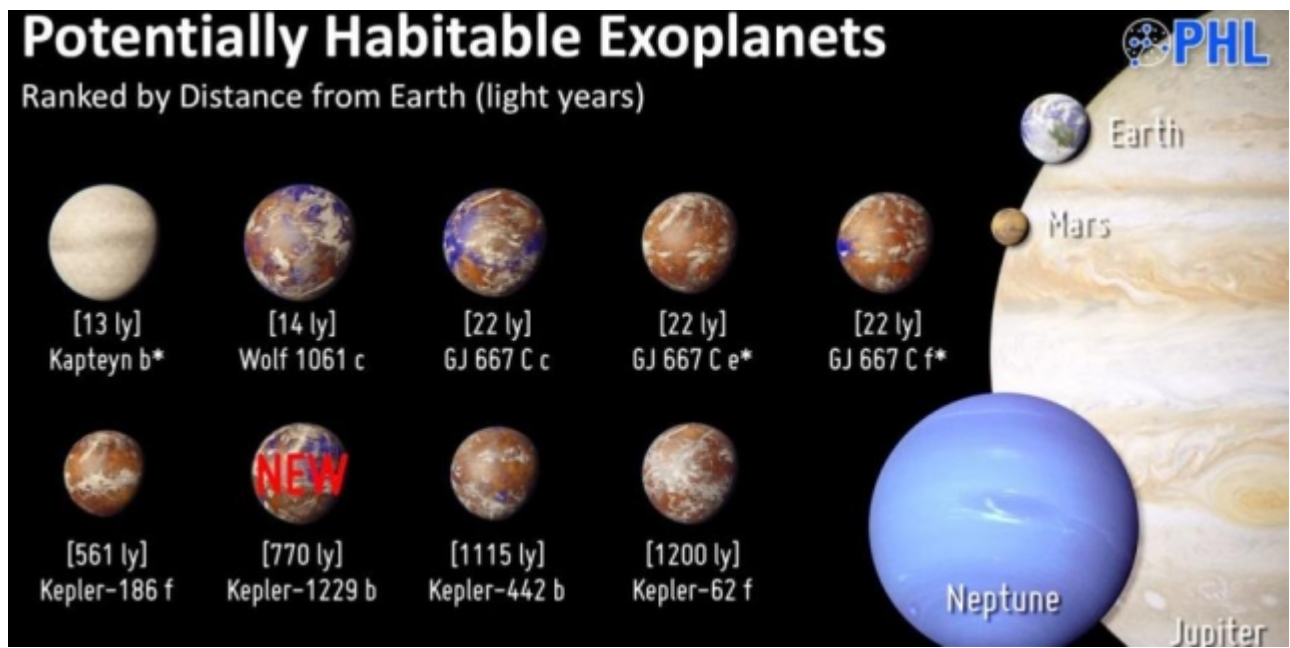
Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

El Nuevo Día

Por:



Representación artística de algunos de los planetas potencialmente habitables. (PHL UPR Arecibo)

Aunque no existe evidencia científica de la existencia de seres extraterrestres, sí se está acumulando evidencia sólida de la existencia de muchos otros planetas en otras estrellas, también conocidos como exoplanetas.

Unos pocos de éstos parecen tener el tamaño y la órbita correcta para ser **posiblemente habitables** [3]. ¿Cuántos de estos mundos pudieran ser habitables? ¿Dónde están? ¿Tendrán esos planetas vida similar a la nuestra o habitarán en ellos organismos jamás soñados por la imaginación humana?

Los científicos boricuas Abel Méndez, Catedrático Asociado en Física y Director del Laboratorio de Habitabilidad Planetaria en la Universidad de Puerto Rico en Arecibo y Wilson González Espada, Catedrático Asociado en Física y Educación Científica en Morehead State University, en Kentucky, acaban de publicar el libro **Searching for Habitable Worlds** [4].

Esta publicación discute la información más reciente sobre los planetas posiblemente habitables, cómo se identifican y cuáles existen hasta el presente.

El libro está dividido en seis ideas principales: Cómo y por qué la curiosidad humana nos ha llevado a explorar las maravillas del espacio; Qué son los exoplanetas y qué técnicas se usan para encontrarlos; Qué es la habitabilidad planetaria y cómo se mide; Qué es la "tabla periódica" de los exoplanetas y cómo ayuda a clasificar exoplanetas similares a la Tierra; Cuántos exoplanetas se han descubierto hasta el presente y cuáles son sus características astrofísicas principales; y Qué misiones de exploración espacial están en planes para descubrir aún más mundos posiblemente habitables.

El libro *Searching for Habitable Worlds* es parte de la serie Libros Concisos del Instituto de Física (IOP, en inglés), una organización científica británica, sin fines de lucro, cuya meta es el avance de la física, su didáctica, investigación y aplicaciones. IOP colabora con la casa editorial norteamericana Morgan & Claypool Publishers. La serie Libros Concisos IOP incluye libros cortos en temas de rápido avance y alta relevancia a la comunidad científica.

Según el profesor Méndez, “detectar exoplanetas es un proceso complejo, pero se hace cada vez más fácil con el uso de tecnologías modernas. Una vez se confirma que un exoplaneta existe, hay que determinar su tamaño, órbita y posible composición química. Para que un mundo sea habitable tiene que tener una combinación poco común de ingredientes”.

“También hay que considerar que, si un planeta no es habitable hoy, pudo haberlo sido en el pasado o serlo en el futuro. Por ejemplo, hace casi cinco billones de años nuestro planeta no era tan habitable, pero cambios geológicos y astronómicos han logrado que hoy día sí lo sea,” añadió el astrobiólogo vegabajeño.

Por su parte, el cagüeño doctor González Espada indicó que, aunque el contenido del libro parecería complicado, el mismo está escrito en un lenguaje sencillo y accesible para jóvenes, astrónomos principiantes y el público en general.

“El libro presenta los temas con la menor cantidad de palabras técnicas, y con muchísimas ilustraciones y fotos a color. La idea es que si alguien quiere conocer sobre exoplanetas y habitabilidad de una manera rápida y actualizada, nuestro libro sea una excelente consulta inicial”, explicó González Espada.

Una de las metas principales del libro es que sirva de inspiración a nuevas generaciones de jóvenes científicos.

“Sólo se ha examinado a profundidad una cantidad minúscula del cielo nocturno que vemos, así que existen muchas oportunidades de estudio e investigación. Necesitamos jóvenes que lean nuestro libro y eso los motive a estudiar astronomía y otras ciencias físicas para que hagan los descubrimientos del futuro”, añadió el científico.

El libro *Searching for Habitable Worlds* está disponible en la página web de **Morgan & Claypool Publishers** [5] y en otras librerías electrónicas, incluyendo **Amazon Kindle** [6], indicaron los investigadores en un comunicado.

Tags:

- Laboratorio de Habitabilidad Planetaria [7]
- Exoplaneta [8]
- UPR Arecibo [9]
- Búsqueda de vida extraterrestre [10]
- SETI [11]
- University of Puerto Rico [12]
- UPR [13]
- Vida en otros planetas [14]

Categorías de Contenido:

- Ciencias terrestres y atmosféricas [15]
- Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos [16]
- K-12 [17]
- Subgraduados [18]
- Graduates [19]
- Postdocs [20]
- Facultad [21]
- Educadores [22]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/cientificos-boricuas-publican-libro-sobre-mundos-habitables?language=en&page=13>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/cientificos-boricuas-publican-libro-sobre-mundos-habitables?language=en> [2] <http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/cientificosboricuaspublicanlibrosobremundoshabitables-2215148/> [3] <http://phl.upr.edu/projects/habitable-exoplanets-catalog> [4] <http://phl.upr.edu/library/notes/shw> [5] http://www.morganclaypoolpublishers.com/catalog_Orig/product_info.php?cPath=&products_id=948 [6] https://www.amazon.com/Searching-Habitable-Worlds-Introduction-Concise-ebook/dp/B01GONQQB8/ref=sr_1_1?s=digital-text&ie=UTF8&qid=1466345985&sr=1-1 [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/laboratorio-de-habitabilidad-planetaria?language=en> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/exoplaneta?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr-arecibo-1?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/busqueda-de-vida-extraterrestre?language=en> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/seti?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-de-puerto-rico?language=en> [13] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr?language=en> [14] <https://www.cienciapr.org/es/tags/vida-en-otros-planetas?language=en> [15] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/atmospheric-and-terrestrial-sciences-0?language=en> [16] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0?language=en> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0?language=en> [18] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en> [19] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=en> [20] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0?language=en> [21] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=en> [22] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0?language=en>