

COMUNICADO DE PRENSA-17 de diciembre de 2019

IAU-100 Nombra un ExoMundo

Cientos de miles de personas de más de 110 países seleccionan nombres para sistemas de exoplanetas en celebración del centenario de la IAU

El 17 de diciembre de 2019, los nombres de más de 110 conjuntos de exoplanetas y estrellas anfitrionas nombrados en las campañas IAU100-NombraExoMundos se anunciaron en una conferencia de prensa en París (Francia). En el marco de las conmemoraciones del centenario de la Unión Astronómica Internacional (IAU100) en 2019, más de 110 países organizaron campañas nacionales que estimularon la participación directa de más de 780 000 personas en todo el mundo, quienes propusieron y seleccionaron nombres para cada exoplaneta y su estrella anfitriona.

El proyecto IAU100-NombraExoMundos tuvo una participación masiva y generalizada en todo el mundo, ya que el público se comprometió con entusiasmo en esta oportunidad emocionante para sugerir nombres significativos, creativos y únicos para los sistemas de exoplanetas de sus respectivos países. Esta es la segunda vez en la historia que una campaña lleva a nombrar estrellas y exoplanetas. En total, se recibieron 360 000 propuestas de nombres de más de 110 países. El Comité Nacional de cada país redujo sus propuestas a una lista de candidatos nacionales, que fueron presentados al público para sus votos. Un total de 420 000 personas votaron por sus candidatos preferidos. Este proyecto tendrá un impacto duradero, ya que los nombres ganadores se utilizarán en paralelo con la nomenclatura científica existente, con el crédito que le corresponda a la persona, grupo o institución que los sugirió.

"Las observaciones astronómicas de la generación pasada han permitido descubrir más de 4000 planetas que orbitan alrededor de otras estrellas, los exoplanetas. El número de descubrimientos continúa duplicándose cada 2 años y medio, revelando nuevas poblaciones de planetas notables y poniendo a nuestra propia Tierra y el Sistema Solar en perspectiva. Estadísticamente, es probable que la mayoría de las estrellas en el cielo estén orbitadas por sus propios planetas, éstos están en todas partes ", dijo Eric Mamajek, copresidente del Comité Directivo de NombraExoMundos. **"Mientras que los astrónomos catalogan sus nuevos descubrimientos utilizando designaciones similares a números de teléfono, ha habido un creciente interés entre los astrónomos y el público por igual en asignar también nombres propios, como se hace para los cuerpos del Sistema Solar ",** continuó Mamajek.

El proyecto global [IAU100-NombraExoMundos](#) fue concebido para crear conciencia de nuestro lugar en el Universo y para reflexionar sobre cómo la Tierra podría ser percibida por una civilización en otro planeta. Como la IAU es la autoridad responsable de asignar designaciones y nombres oficiales a los cuerpos celestes, las celebraciones de la [IAU100](#) en 2019 se utilizaron como una ocasión especial para ofrecer a cada país la oportunidad de nombrar un sistema planetario, que comprende un exoplaneta y su estrella anfitriona. El director de proyecto de IAU100 NameExoWorlds, Eduardo Monfardini Penteadó, dijo:

“La campaña de IAU100-NombraExoMundos brindó al público la emocionante oportunidad de ayudar a nombrar más de 100 mundos nuevos y sus estrellas, y ayudar a la IAU a reflexionar para establecer las bases de una nomenclatura especial que permita nombrar futuros nuevos descubrimientos”.

La estrella asignada para ser nombrada por cada nación es visible desde ese país, y es lo suficientemente brillante como para ser observada a través de pequeños telescopios. Los respectivos Comités Nacionales, siguiendo la [metodología](#) y las [directrices](#) establecidas por el Comité Directivo NombraExoMundos de IAU100, fueron los organismos responsables de establecer las condiciones para la participación pública, difundir el proyecto en el país y desarrollar un sistema de votación.

Es probable que los exoplanetas recientemente nombrados sean grandes gigantes gaseosos, todos fueron descubiertos a través de uno de los dos métodos de descubrimiento: el método de tránsito, donde se observa que los planetas pasan frente a su estrella y bloquean una porción de la luz de la estrella, y el método de velocidad radial, donde la medición cuidadosa del espectro de una estrella revela que el mismo se corre hacia adelante y hacia atrás debido a la influencia de la gravedad de sus planetas [1].

Algunos ejemplos de los nuevos nombres de la IAU para exoplanetas y sus estrellas incluyen:

- Irlanda: los nombres de perros mitológicos (Bran, Tuiren) de la leyenda irlandesa El nacimiento de Bran, para el planeta HAT-P-36b (Bran) que orbita la estrella HAT-P-36 (Tuiren) en la constelación de Canes Venatici (los perros de caza),
- Jordania: los nombres de ciudades antiguas y áreas protegidas en el sur de Jordania, para el exoplaneta WASP-80b (Wadirum) que orbita la estrella WASP-80 (Petra) en la constelación de Aquila (el Águila),
- Malasia: los nombres de las piedras preciosas en idioma malayo, para el exoplaneta HD 20868 b (Baiduri) que orbita la estrella HD 20868 (Intan) en la constelación de Fornax (el horno),
- Burkina Faso: Los nuevos nombres para el planeta HD 30856 b (Nakambé) y su estrella HD 30856 (Mouhoun) se refieren a los nombres locales de ríos prominentes en Burkina Faso. Oportunamente, el sistema se encuentra en la constelación fluvial de Eridanus (el río).

En reconocimiento del [Año Internacional de las Lenguas Indígenas de la ONU 2019](#), se alentó a los hablantes de lenguas indígenas a proponer nombres de esas lenguas, y unas pocas docenas de los nombres seleccionados son de etimología indígena. En Argentina, la propuesta ganadora fue presentada por un maestro del pueblo aborigen Moqoit. Los nuevos nombres para el planeta HD 48265 b (Naqaña) y la estrella HD 48265 (Nosaxa) significan "hermano-familiar-pariente" (refiriéndose a todos los seres humanos como "hermanos") y primavera (literalmente, año nuevo), respectivamente, en Lengua Moqoit.

"La IAU está encantada de ver el amplio interés internacional que ha generado esta campaña de NombraExoMundos", señaló la Presidenta electa de la IAU, Debra Elmegreen. **"Es gratificante que tantas personas en todo el mundo hayan ayudado a crear un nombre para un sistema planetario que sea significativo para su cultura y**

herencia. Este esfuerzo nos ayuda a unirnos a todos en nuestra exploración del Universo ".

El proyecto NombraExoMundos se organizó en el marco del centésimo aniversario de la IAU en 2019. Con más de 5000 actividades en 140 países, millones de personas en todo el mundo celebran los avances astronómicos que también han dado forma a la ciencia, la tecnología y la cultura durante el siglo pasado, así como también la importancia de la astronomía como herramienta para la educación, el desarrollo y la diplomacia. Encuentre más información en el sitio web IAU100.

"Durante todo el año nos hemos comprometido con el público a través de diversas actividades de astronomía para el 100 aniversario de la IAU. El Proyecto Global NombraExoMundos ha sido la iniciativa perfecta para cerrar un año lleno de proyectos relacionados con la sociedad. Seguramente tendrá un impacto duradero en los años venideros ", concluye el presidente de IAU, Ewine van Dishoeck.

Notas

[1] Este último método fue empleado por los ganadores del Premio Nobel de Física 2019 "por el descubrimiento de un exoplaneta que orbita una estrella de tipo solar" en 1995. Ese exoplaneta, designado 51 Pegasi b, se llamó Dimidium en la primer Campaña de nombres públicos de NameExoWorlds en 2015.

Más información

La IAU es la organización astronómica internacional que reúne a más de 13.500 astrónomos profesionales de más de 100 países de todo el mundo. Su misión es promover y salvaguardar la astronomía en todos sus aspectos, incluida la investigación, comunicación, educación y desarrollo, a través de la cooperación internacional. La IAU también sirve como la autoridad reconocida internacionalmente para asignar designaciones a cuerpos celestes y las características de la superficie en ellos. Fundada en 1919, la IAU es el organismo profesional más grande del mundo para los astrónomos.

Los miembros del Comité Directivo de NameExoWorlds de IAU100 son:

- Guillem Anglada-Escudé, Universidad Queen Mary de Londres, España
- Piero Benvenuti, exsecretario general de la IAU, Italia
- John Brown Paul Strachan, Universidad Queen Mary de Londres, Reino Unido
- Lina Canas, Coordinadora de IAU OAO, Portugal
- Sze-leung Cheung, ex coordinador de IAU OAO, Hong Kong, China
- Debra Elmegreen, presidente electo de la IAU, EE. UU.
- Alain Lecavelier des Etangs, Institut d'Astrophysique de Paris, Francia (Copresidente)
- Lars Lindberg Christensen, Oficial de Prensa de la IAU, Dinamarca
- Eric Mamajek, Laboratorio de Propulsión a Chorro / Instituto de Tecnología de California, EE. UU. (Copresidente)
- Eduardo Penteado, IAU100 Gerente de Proyecto NameExoWorlds, Brasil
- Jorge Rivero González, Coordinador IAU100, España
- Gareth Williams, Centro Harvard Smithsonian de Astrofísica, EE. UU.
- Hitoshi Yamaoka, IAU NOC Japón, Japón

]

Links

IAU100-NombraExoWorlds: <http://www.nameexoworlds.iau.org/>

¿Qué es un exoplaneta?: <https://exoplanets.nasa.gov/what-is-an-exoplanet/about-exoplanets/>

Archivo de Exoplanetas de la NASA: <https://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu/>

Contactos

Eduardo Monfardini Penteado
IAU100 NombraExoMundos, Gerente de Proyecto
Correo electrónico: nameexoworlds@oao.iau.org

Jorge Rivero González
Coordinador IAU100
Correo electrónico: rivero@strw.leidenuniv.nl

Lars Lindberg Christensen
Oficial de prensa de la IAU
Garching bei München, Alemania
Cell: +49 173 38 72 621
Correo electrónico: lars@eso.org