



IAU100
NombráExoMundos
ARGENTINA



Nombrá a tu propio sistema exoplanetario

El Proyecto IAU100-NameExoWorlds brinda a todos los países del mundo la oportunidad de bautizar un exoplaneta y su estrella anfitriona

En el marco de las conmemoraciones de su centenario, la Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés) organiza la competencia global IAU100-NameExoWorlds que permite a cualquier país del mundo dar un nombre popular, a un exoplaneta seleccionado y su estrella anfitriona. Más de 70 países ya se han inscrito para organizar campañas nacionales que brindarán al público la oportunidad de votar. El objetivo de esta iniciativa es crear conciencia de nuestro lugar en el Universo y reflexionar sobre cómo la Tierra podría ser percibida por una civilización en otro planeta.

En los últimos años, los astrónomos han descubierto miles de planetas y sistemas planetarios orbitando alrededor de estrellas cercanas. Algunos son pequeños y rocosos como la Tierra, mientras que otros son gigantes gaseosos como Júpiter. Ahora se cree que la mayoría de las estrellas en el Universo podrían tener planetas orbitándolos y que algunos de ellos podrían tener características físicas parecidas a las de la Tierra. La gran cantidad de estrellas en el Universo, cada una potencialmente con planetas en órbita, junto con la ubicuidad de los compuestos prebióticos, sugiere que la vida extraterrestre puede ser probable.

La IAU es la autoridad responsable de asignar designaciones y nombres oficiales a cuerpos celestes y ahora, mientras celebra sus primeros 100 años fomentando la colaboración internacional (IAU100), desea contribuir a la fraternidad de todas las personas con una importante muestra de identidad global. Después de la primera competencia NameExoWorlds, que nombró 19 exoplanetas en 2015, la IAU, en el marco del proyecto IAU100-NameExoWorlds, ofrecerá a cada país la oportunidad de nombrar un sistema planetario, que comprende un exoplaneta y su estrella anfitriona. La estrella designada a cada nación es visible desde ese país y es lo suficientemente brillante como para poder ser observada a través de pequeños telescopios. Esta es solo la segunda vez en la historia que una competencia llevará al nombramiento de estrellas y exoplanetas.

"Este emocionante evento invita a todos en todo el mundo a pensar sobre su lugar colectivo en el Universo, a la vez que estimula la creatividad y la ciudadanía global", compartió Debra Elmegreen, Presidenta Electa de la IAU. "La iniciativa NameExoworlds nos recuerda que estamos todos juntos bajo un mismo cielo".

Después de seleccionar cuidadosamente una gran muestra de exoplanetas bien estudiados y confirmados [1] y sus estrellas anfitrionas, el Comité Directivo de IAU100-NameExoWorlds asignó un sistema de estrella-planeta a cada país, teniendo en cuenta la asociación con el país y la visibilidad de la estrella anfitriona en el país.

En cada país participante, un comité nacional ha sido creado especialmente por los Coordinadores Nacionales de Divulgación de la Astronomía (IAU NOC) para llevar a cabo la competencia a nivel nacional. El comité nacional, siguiendo la metodología y las pautas establecidas por el Comité Directivo de IAU100-NameExoWorlds, es el organismo responsable de proporcionar las condiciones para la participación pública, difundir el proyecto en el país y establecer un sistema de votación.

Las Competiciones Nacionales se llevarán a cabo de junio a noviembre de 2019 y, luego de la validación final por parte del Comité Directivo de IAU100 NameExoWorlds, los resultados globales se anunciarán en diciembre de 2019. Los nombres ganadores se utilizarán libremente en paralelo con la nomenclatura científica existente, con el debido crédito a las personas que los propusieron.

Si bien este no es el caso de Argentina, si su país todavía no está organizando una competencia nacional y usted es parte de una organización científica u organización no gubernamental interesada en llevar a cabo una competencia nacional, comuníquese con nameexoworlds@oao.iau.org con una breve declaración (máximo 1 página) indicando su experiencia y planes potenciales para la campaña. Las preguntas sobre campañas nacionales deben dirigirse específicamente a los [comités nacionales](#).

Notas

[1] La campaña NameExoWorlds ha seleccionado sistemas planetarios para nombrar planetas en órbita alrededor de estrellas que podrían observarse con un pequeño telescopio desde la latitud de la capital de cada país. El sistema a menudo tiene un vínculo con el país asignado, como las instalaciones utilizadas para descubrir el planeta o los científicos involucrados en el descubrimiento del mismo. La existencia del planeta es generalmente más segura para los sistemas que se descubrieron hace tiempo, ya que se han tenido más años de investigación para asegurar su existencia, debido a la observación continua del sistema. Por esta razón, la muestra se centra en los exoplanetas revelados durante las dos primeras décadas de exploración de exoplanetas, con la mayoría de las fechas de descubrimiento antes de 2012. Los brillos visuales varían entre magnitudes aparentes visuales entre 6 y 12. Todos los planetas se descubrieron mediante el método de espectroscopia Doppler (velocidad radial) o el método de tránsito, y todos se descubrieron utilizando telescopios terrestres. Es probable que todos los planetas sean gigantes gaseosos similares a Júpiter y Saturno, con masas estimadas entre el 10% y el 500% de la masa de Júpiter. Todos estos sistemas están compuestos de estrellas individuales con un solo planeta conocido que orbita alrededor de ellas. Es posible que las estrellas tengan compañeros planetarios y estelares adicionales que puedan descubrirse en el futuro. La selección se ha hecho de tal manera que cada país tenga la misma oportunidad de nombrar cuerpos celestes similares.

Más información

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

Links

Nombre del sitio web de ExoWorlds: <http://nameexoworlds.iau.org/>

Sitio web IAU100: <https://www.iau-100.org/>

Sitio web del concurso en Argentina:

<http://sion.frm.utn.edu.ar/NOC-Argentina/index.php/iau100-bautismo-de-exoplanetas/>

Contactos

Eric Mamajek

Laboratorio de Propulsión a Chorro / Instituto de Tecnología de California

Co-presidente del Comité Directivo de IAU100-NameExoWorlds

Correo electrónico: emamajek@gmail.com

Alain Lecavelier des Etangs

Instituto de Astrofísica de París

Co-presidente del Comité Directivo de IAU100-NameExoWorlds

Correo electrónico: lecaveli@iap.fr

Eduardo Monfardini Penteado

IAU100-NameExoWorlds Project Manager

Correo electrónico: monfpent@gmail.com

Lina Canas

Coordinador de Oficina para la divulgación de la Astronomía de IAU

Correo electrónico: lina.canas@nao.ac.jp

Jorge Rivero González

Coordinador IAU100

Correo electrónico: rivero@strw.leidenuniv.nl

Lars Lindberg Christensen

Prensa IAU

Garching bei München, Alemania

Tel: +49 89 320 06 761

Celular: +49 173 38 72 621

Correo electrónico: lars@eso.org

Contacto en Argentina

Beatriz García

Nodo Nacional para la divulgación de la Astronomía

beatriz.garcia@iteda.cnea.gov.ar