

NameExoWorlds 2022

NameExoWorlds ofrece a todo el mundo la oportunidad de nombrar un exoplaneta y su estrella anfitriona, formando un equipo de astrónomos profesionales, aficionados, profesores y estudiantes para proponer un nombre. Finalmente, aquellos nombres elegidos serán reconocidos por la Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés) como denominaciones oficiales.

Es bien sabido que tradiciones de todo el mundo y a lo largo de la historia han establecido relaciones con los objetos del mundo natural asignándoles nombres en sus lenguas nativas. En este sentido, aquellos fenómenos y rasgos del cielo entendidos como importantes no han sido la excepción.

En el contexto astronómico, cuando se creó la IAU en 1919, una de las tareas delegadas a los astrónomos profesionales fue la de catalogar los objetos celestes y proporcionar convenciones coherentes para nombrarlos. Los avances de la ciencia y la tecnología han permitido recientemente detectar una nueva categoría de objetos celestes, llamados exoplanetas, es decir, planetas que orbitan alrededor de otras estrellas. Los primeros exoplanetas se descubrieron hace apenas tres décadas y desde entonces se han identificado más de 5.000. La mayoría de estos planetas sólo se conocen por su denominación científica y no tienen, por el momento, ninguna relación con otras tradiciones y culturas, siendo este el objetivo y desafío de los proyectos *NameExoWorlds*.

Reflejando el interés verdaderamente internacional por la astronomía, el primer concurso *NameExoWorlds* realizado en 2015, dio nombre a 19 *ExoWorlds* (14 estrellas y 31 exoplanetas orbitando alrededor de ellas), con más de medio millón de votos de 182 países y territorios. Posteriormente, como parte de las celebraciones del centenario de la IAU, el concurso *NameExoWorlds 2019* ofreció a cada país la posibilidad de nombrar un sistema planetario, compuesto por un exoplaneta y su estrella anfitriona. Como parte de este

concurso, 112 países organizaron campañas nacionales que contaron con la participación directa de más de 780 000 personas en todo el mundo.

En esta oportunidad, los sistemas que se disponen a ser nombrados en el marco del proyecto *NameExoWorlds 2022* son de especial interés, ya que se encuentran entre los primeros exoplanetas en ser observados por el telescopio espacial James Webb (JWST, por sus siglas en inglés). Este telescopio espacial internacional, dirigido por la NASA con sus socios, la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Agencia Espacial Canadiense, comenzó su actividad en julio de 2022. Es interesante mencionar que los exoplanetas involucrados han sido reconocidos mediante una mezcla de técnicas de observación astronómica, principalmente a través del método de tránsito y de imágenes directas.

NameExoWorlds 2022 es una colaboración entre el Grupo de Trabajo del Comité Ejecutivo sobre Nomenclatura de Sistemas Exoplanetarios y la Oficina de Divulgación Astronómica de la IAU. En esta edición, se desea reunir al público general, a los astrónomos aficionados y a los científicos especializados en exoplanetas para que juntos pongan nombre a este nuevo conjunto de exomundos disponibles. Cualquier persona, incluyendo estudiantes y profesores, entusiastas de la astronomía, astrónomos aficionados y astrónomos profesionales o científicos especialistas en exoplanetas, puede formar un equipo y proponer nombres para 20 sistemas exoplanetarios, cada uno de los cuales consta de un exoplaneta conocido y su estrella anfitriona.

¿Cómo participar?

Se debe formar un equipo compuesto por estudiantes y profesores, entusiastas de la astronomía, astrónomos aficionados y astrónomos profesionales o científicos vinculados al estudio de exoplanetas.

Crear y poner en marcha un evento de divulgación relacionado con exoplanetas. Como sugerencia, pero con la idea de no limitar las propuestas, podría ser: un evento destinado a divulgar conceptos sobre exoplanetas, su proceso histórico de reconocimiento e importancia para el conocimiento astronómico, la posibilidad de vida en otros mundos, etc. Las actividades de divulgación pueden consistir en una participación directa, en conferencias públicas o en interacciones en línea.

Los equipos son libres de elegir el método de selección del nombre que se presentará en la propuesta. Podrían, por ejemplo, incorporar la votación de los participantes después del evento de divulgación o hacer la votación por separado de antemano y anunciar el nombre elegido como parte del evento de divulgación.

Inscriban su equipo y presenten su propuesta de nombre (formato escrito + vídeo) a través del siguiente formulario en inglés: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdBnwrlBGTm9x-uw6_GEaKJkF2BWFIVmigWf8H961DIX6nFVQ/viewform (ver traducción al final del documento).

Para cualquier otra pregunta o consulta, pueden ponerse en contacto con: nameexoworlds2022@oao.iau.org (cuenta de la IAU, en inglés).

El contacto local es NOC.IAU.Argentina@gmail.com (NOC Argentina, en castellano)

En la provincia de Córdoba, Plaza Cielo Tierra (www.plazacielotierra.org), asesorará en dudas y consultas. Contacto : exomundos2022@gmail.com

Metodología del concurso

Fase I: Proceso de asignación de nombres

La IAU anima a los grupos participantes a establecer colaboraciones y a crear equipos compuestos por una combinación de profesores y estudiantes, entusiastas de la astronomía, astrónomos aficionados y astrónomos profesionales, y a proponer un nombre a uno de los exomundos (exoplaneta + estrella anfitriona) disponibles para su denominación.

Para cumplir la misión de la IAU de unir a la comunidad, cada equipo debe organizar un evento de divulgación pública (por ejemplo, una charla pública de un científico sobre los descubrimientos de exoplanetas, o cualquier otro evento que comunique la astronomía al público general). Los equipos podrán proponer nombres para un exomundo (exoplaneta+estrella anfitriona), basándose en las reglas de denominación existentes, con un argumento detallado que justifique su elección.

Las propuestas deberán elaborarse siguiendo estrictamente el esquema involucrado en el formulario online:

- en formato escrito en inglés (un máximo de 300 palabras); y
- en formato de vídeo en la(s) lengua(s) materna(s) u oficial(es) de su país (máximo de 3 minutos, resolución de 360p o superior, con subtítulos en inglés).
- incorporando un informe sobre la iniciativa de difusión pública del grupo (un máximo de 300 palabras, incluyendo los miembros del equipo y el evento de divulgación pública y cualquier foto/vídeo que muestre el evento).

Cada persona puede pertenecer a un solo equipo. Cada equipo puede presentar una propuesta para nombrar un exomundo (exoplaneta+estrella anfitriona).

Recordamos que se debe presentar la propuesta de nombre utilizando este formulario: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdBNwrlBGTm9x-uw6_GEaKJkF2BWFIVmigWf8H961DIX6nFVQ/viewform

Fase 2: Proceso de selección nacional

Sólo se aceptará una propuesta más dos propuestas de apoyo por país o territorio para el *NameExoWorlds 2022*. Si hay más de una propuesta de cada país representante, el Coordinador Nacional de Divulgación (NOC, por sus siglas en inglés) es responsable de seleccionar la propuesta del país a nivel nacional.

Los NOCs deben involucrar a otros representantes nacionales de la IAU y a representantes de la comunidad astronómica nacional como representantes de planetarios, instituciones científicas y centros de ciencia en el panel de selección nacional.

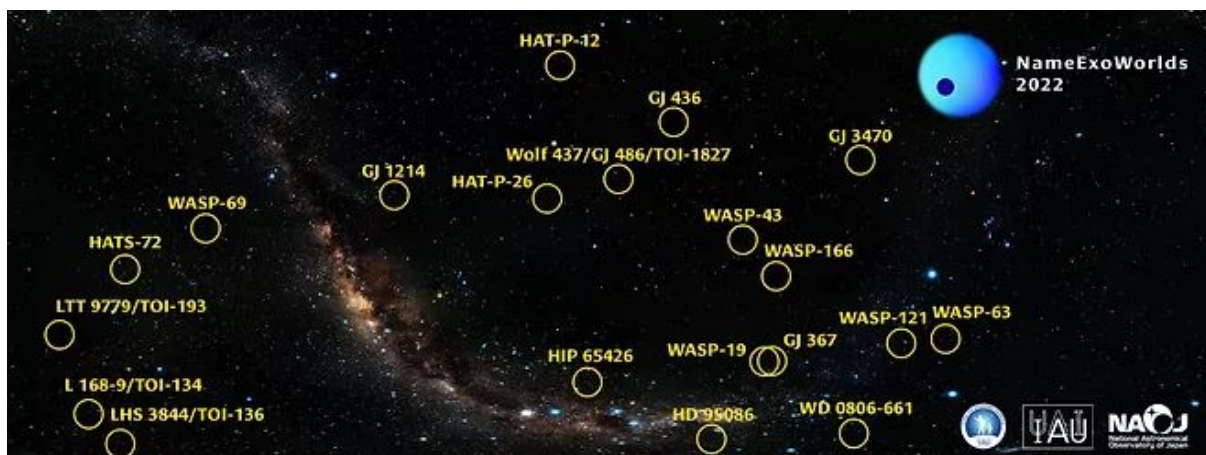
Fase 3: Votación y selección de los nombres

Los profesionales descubridores, junto con el Grupo de Trabajo del Comité Ejecutivo, seleccionarán el nombre final de los exomundos y, si se cumplen las normas de denominación, los nombres serán reconocidos como los nombres oficiales de los exomundos.

Fechas importantes

- Fase 1: Proceso de elaboración de proyectos y nombramientos
8 de agosto - 11 de noviembre de 2022
- Fase 2: Proceso de selección nacional
15 de noviembre de 2022 - 15 de diciembre
- Fase 3: Votación y selección de los nombres
16 de diciembre de 2022 - 16 de marzo de 2023
- Anuncio público de los resultados
20 de marzo de 2023

Lista de ExoWorlds 2022 (los exomundos a denominar)



A continuación se presenta la lista de estrellas anfitrionas/exoplanetas (respectivamente) que participan en la edición de 2022 con links donde encontrarán información astrofísica descriptiva de cada sistema:

GJ_1214/GJ_1214b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-gj1214>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=GJ_1214&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/GJ%201214_b/

Constelación IAU: Ofiuco

GJ_3470/GJ_3470b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-gj3470>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=GJ_3470&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/gj_3470_b/

Constelación IAU: Cáncer

GJ_367/GJ_367b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-gj367>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=GJ_367&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/gj_367_b/

Constelación IAU: Vela

GJ_436/GJ_436b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-gj436>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=GJ_436&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/gj_436_b/

Constelación IAU: Leo

HAT-P-12/HAT-P-12b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-hat-p-12>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=HAT-P-12&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/hat-p-12_b/

Constelación IAU: Canes Venatici

HAT-P-26/HAT-P-26b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-hat-p-26>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=HAT-P-26&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/hat-p-26_b/

Constelación IAU: Virgo

HATS-72/HATS-72b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-hat-p-72>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=HATS-72&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/hats-72_b/

Constelación IAU: Acuario

HD_95086/HD_95086b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-hd95086>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=HD_95086&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/hd_95086_b/

Constelación IAU: Carina o Quilla

HIP_65426/HIP_65426b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-hip65426>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=HIP_65426&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/hip_65426_b/

Constelación IAU: Centauro

L_168-9 / TOI-134/L_168-9b / TOI-134b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-l168-9>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=L_168-9+&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/l_168-9_b/

Constelación IAU: Tucán

LHS_3844 / TOI-136/LHS_3844b / TOI-136b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-lhs3844>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=LHS_3844&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/lhs_3844_b/

Constelación IAU: Indus o Indio

LTT_9779 / TOI-193/LTT_9779b / TOI-193b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-ltt9779>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=LTT_9779&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/ltt_9779_b/

Constelación IAU: Escultor (Sculptor)

WASP-121/WASP-121b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-wasp-121>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=WASP-121&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/wasp-121_b/

Constelación IAU: Puppis

WASP-166/WASP-166b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-wasp-166>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=WASP-166&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/wasp-166_b/

Constelación IAU: Hydra

WASP-19/WASP-19b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-wasp-19>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=WASP-19&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/wasp-19_b/

Constelación IAU: Vela

WASP-43/WASP-43b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-wasp-43>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=WASP-43&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/wasp-43_b/

Constelación IAU: Sextante

WASP-63/WASP-63b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-wasp-63>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=WASP-63&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/wasp-63_b/

Constelación IAU: Columba

WASP-69/WASP-69b

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=WASP-69&submit=SIMBAD+search>

http://exoplanet.eu/catalog/wasp-69_b/

Constelación IAU: Acuario

WD_0806-661/WD_0806-661_B

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-wasp-69>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=WD_0806-661&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/wd_0806-661_b_b/

Constelación IAU: Pez volador

GJ_486 / GJ_486b

<https://www.nameexoworlds.iau.org/list-of-exoworlds-2022-gj486>

http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-basic?Ident=Wolf_437&submit=SIMBAD+search

http://exoplanet.eu/catalog/gj_486_b/

Constelación IAU: Virgo

Aunque no son posibles de ser observados a simple vista, como consejo práctico para aquellos interesados en localizar en el cielo cada uno de estos exomundos, recomendamos utilizar el software simulador del cielo *Stellarium* y su herramienta de localización de objetos astronómicos.

Reglas de nomenclatura

Las siguientes reglas se aplican específicamente a la edición de *NameExoWorlds* 2022. En caso de querer conocer el proceso de denominación oficial de cuerpos celestes en astronomía, consulte la página web de la IAU dedicada exclusivamente a este tema (<https://www.iau.org/public/themes/naming/>).

A considerar:

- Para el caso de los exomundos seleccionados por los grupos, los nombres propuestos deben corresponder a cosas, personas o lugares de gran importancia cultural, histórica o geográfica, dignos de ser asignados a un objeto celeste.
- Aunque no es necesario, los nombres pueden proceder de temas relacionados con el cielo y la astronomía, o estar relacionados de alguna manera con la constelación o un asterismo tradicional en el que se encuentra el correspondiente sistema exoplanetario.
- Deben proponerse dos (2) nombres: uno (1) para el exoplaneta y otro (1) para la

estrella que orbita.

- Nombres autóctonos: En reconocimiento al Decenio de las Lenguas Indígenas 2022-2032, celebrado por Naciones Unidas, se anima a los hablantes de lenguas indígenas a proponer nombres extraídos de sus lenguas. Si uno de los nombres propuestos procede de una lengua indígena, (1) el equipo que proponga el nombre deberá estar dirigido por uno o más miembros de la comunidad indígena y contar con su participación, y (2) el equipo deberá anexar el consentimiento para el uso de la lengua indígena por parte del representante o representantes del grupo indígena que participe en el proyecto.
- Tema vinculado a los nombres: Los pares de nombres propuestos -para el exoplaneta y su estrella anfitriona- deben seguir un tema de denominación común. El tema de nomenclatura que describa cómo se relacionan los nombres de alguna manera lógica debe resumirse en una o dos frases y ser lo suficientemente amplio como para que se puedan utilizar nombres adicionales relacionados con el tema para nombrar otros objetos de ese sistema en el futuro. Por ejemplo, la campaña *NameExoWorlds* 2019 de la IAU adoptó los nombres Nosaxa y Naqaña para la estrella HD 48265 y su exoplaneta HD 48265b, respectivamente, siendo el tema del sistema "Términos asociados a la relación entre el cielo, los ciclos vitales y la comunidad humana como familia", aportados por un maestro y líder del pueblo indígena Moqoit de la provincia del Chaco, Argentina (ver: <https://www.nameexoworlds.iau.org/get-involved> y <http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-basic?Ident=HD+48265>).
- Descripción y presentación: Se anima a los grupos proponentes a realizar una presentación en su propio idioma (vídeo de un máximo de 3 minutos), acompañada de una descripción escrita en inglés (una página A4, Arial, 10, a doble espacio con un máximo de 300 palabras).
- Formato: Los nombres propuestos deben presentarse en alfabeto latino y con una letra inicial en mayúscula (siguiendo el Manual de Estilo de la IAU, a ser consultado en: <https://www.iau.org/static/publications/stylemanual1989.pdf>). Si el nombre original contiene diacríticos o proviene de un idioma que utiliza otro alfabeto o sistema de escritura, estos nombres deben proporcionarse en Unicode UTF-8 cuando sea posible.

01) Además, los nombres propuestos no pueden ser:

- Deben excluirse los nombres de personas reales, vivas o muertas, o de cosas o lugares que lleven total o parcialmente el nombre de personas.
- Deben excluirse los nombres ya utilizados (o más bien en uso) para objetos celestes específicos (adoptados por la IAU o no) en un idioma determinado. Como ayuda, en el siguiente link encontrarán la lista de nombres de objetos celestes brindada por la IAU:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CEXGyancLRtHyPW7u0L_JNi0V8aDulhv/edit#gid=1358030832

- Se excluyen los nombres artificiales (nuevos, inventados) y los resultado de mezclas de partes de varias palabras. Excepción: Los nombres de varias palabras pueden combinarse en algunos casos. Por ejemplo, se adoptó "Lionrock" para HD 212771 en *NameExoWorlds* 2019, llamado así por la "Lion Rock" de Hong Kong.
- Quedan excluidos los nombres conocidos principalmente como marcas comerciales o protegidos por reclamaciones de propiedad intelectual, o de naturaleza pura o principalmente comercial.
- Se excluyen los nombres de cosas principalmente conocidas por actividades políticas, militares o religiosas. Por ejemplo, naciones, estados, batallas, lugares de culto, etc.
- Se excluyen los nombres que incluyan números o signos de puntuación (a menos que sean culturalmente relevantes para un grupo).
- Se excluyen los nombres de organizaciones relacionadas con la selección.
- Se excluyen los nombres de animales domesticados o mascotas.
- Se excluyen los acrónimos.

02) Los nombres públicos seleccionados serán reconocidos por la IAU como los nombres apropiados de uso público.

- Se entiende que los nombres públicos seleccionados no sustituirán a las designaciones científicas alfanuméricas.
- Los nombres propuestos se publicarán como tales, junto con el debido crédito a quienes los propusieron.
- Este nombre público podrá utilizarse internacionalmente junto con la designación científica, o en lugar de ella, de forma permanente y sin restricciones.

Glosario de preguntas y respuestas sobre el proyecto, categorías, conceptos e información específica

01\

¿Qué es el proyecto *NameExoWorlds*?

NameExoWorlds es un programa facilitado por la Unión Astronómica Internacional (IAU) para que personas de todo el mundo colaboren en el nombramiento de un exoplaneta y su estrella anfitriona.

02\

¿Qué es un exoplaneta?

Un exoplaneta es un planeta situado fuera del Sistema Solar. Orbitan alrededor de estrellas o restos estelares (como enanas blancas o estrellas de neutrones). En las últimas tres décadas se han descubierto miles de exoplanetas que orbitan alrededor de otras estrellas. Los exoplanetas que se van a nombrar a través de la campaña *NameExoWorlds* se encuentran en sistemas con una sola estrella y un solo exoplaneta conocido hasta ahora. Es posible que otros exoplanetas orbiten alrededor de estas estrellas, y quizás incluso otros compañeros estelares, pero aún no se reconocen otros objetos en estos sistemas.

03\

¿Qué es un "exo mundo"?

A los efectos de esta campaña de nomenclatura, y de las anteriores campañas de nomenclatura de la IAU de 2015 y 2019, la categoría "exomundo" refiere a un exoplaneta o a su estrella anfitriona. Este proyecto permite la participación del público en la denominación no sólo de un exoplaneta, sino de su estrella anfitriona.

04\

¿Quiénes pueden formar un equipo?

Un equipo debe estar formado por una combinación de estudiantes y profesores, entusiastas de la astronomía, astrónomos aficionados y científicos dedicados al estudio de exoplanetas (con miembros de varias categorías en el equipo).

05\

¿Pueden los miembros del equipo pertenecer a diferentes países?

Sí, un equipo puede estar constituido por miembros de más de un país, pero el equipo debe seleccionar un país/región que represente a la mayoría o a todos los miembros en el momento de la presentación. Algunos de los miembros del equipo pueden ser de otro país distinto al que representan, pero un equipo debe representar sólo un país. Por ejemplo, un país puede "tomar prestado" un científico exoplanetario de otro país o territorio para que forme parte de su equipo.

06\

¿Cuántos miembros puede tener un equipo?

No hay límite en el número de personas que puede integrar un equipo, pero un equipo debe estar compuesto por alguna combinación de estudiantes y profesores, entusiastas de la astronomía, astrónomos aficionados y científicos profesionales dedicados a exoplanetas.

07\

¿Cómo puedo participar?

Conformando un equipo compuesto por estudiantes y profesores, entusiastas de la astronomía, astrónomos aficionados y científicos abocados al estudio de exoplanetas;

Creando y llevando a cabo un evento de divulgación;

Preparando un informe sobre tu propuesta de nombramiento y actividades de divulgación (escrito en inglés con un máximo de 300 palabras + vídeo subtulado en inglés de un máximo de 2 minutos).

Enviando la propuesta de nombramiento a través de este formulario: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdBNwrIBGTm9x-uw6_GEaKJkF2BWFIVmigWf8H961DIX6nFVQ/viewform

08\

¿Cómo se lleva a cabo el proceso de selección?

El Coordinador Nacional de Divulgación de la IAU (NOC) es el responsable de seleccionar la propuesta de un país a nivel nacional. Posteriormente un panel dirigido por los descubridores y el Grupo de Trabajo del Comité Ejecutivo de la IAU seleccionará el nombre final de los exomundos de entre todos los países participantes.

09\

¿Puede un equipo proponer más de un par de nombres?

No, los equipos están limitados a una sola propuesta, en este caso, un par de nombres; uno para el exoplaneta y otro para su estrella anfitriona.

10\

¿Puedo ser miembro de más de un equipo?

Sí, puedes participar en más de un equipo, pero todos los miembros de tu equipo deben ser diferentes.

11\

¿Qué tipo de sistemas se nombrarán?

Los sistemas son pares de exoplanetas y sus estrellas anfitrionas. Estos sistemas son especiales ya que se encuentran entre algunos de los primeros objetivos de exoplanetas del Telescopio Espacial James Webb (JWST) puesto en órbita en diciembre de 2021. JWST es el telescopio espacial más potente de nuestros días y es una colaboración internacional entre múltiples agencias espaciales, incluyendo la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos (NASA), la Agencia Espacial Canadiense (CSA) y la Agencia Espacial Europea (ESA). Los exoplanetas han sido descubiertos mediante una mezcla de técnicas de observación astronómica, sobre todo a través del método de tránsito y de imágenes directas.

12\

¿Podemos proponer pares de nombres para un sistema concreto (exoplaneta y estrella)?

Sí, en el formulario de solicitud, indiquen a qué sistema debe aplicarse el nombre propuesto.

13\

¿Podemos proponer nombres que puedan aplicarse a cualquier sistema?

Como parte de la presentación, el equipo debe seleccionar también un sistema exoplanetario al que propondrá el nombre. Se puede encontrar más información sobre cada sistema exoplanetario consultando la Lista de *ExoWorlds* 2022 (<https://www.nameexoworlds.iau.org/2022exoworlds>).

14\

¿Cuántos exomundos se nombrarán?

Veinte sistemas: 20 exoplanetas y sus estrellas anfitrionas.

15\

¿Existen reglas específicas para nombrar los exomundos?

Sí, las hay. Consulten las reglas en la página de reglas de denominación (<https://www.nameexoworlds.iau.org/2022naming-rules>).

16\

¿Cuándo puedo presentar las propuestas de nombre?

El proceso de nombramiento finaliza el 11 de noviembre de 2022. Después, el jurado de cada país seleccionará los mejores candidatos de cada país correspondiente.

17\

¿Cuándo se publicarán los resultados?

Los resultados se anunciarán en marzo de 2023.

18\

¿Cómo se examinarán los respaldos en la comisión de evaluación final?

Aunque no es obligatorio, los comités nacionales pueden presentar dos propuestas de respaldo junto con el candidato principal de cada país. Las propuestas de respaldo sólo serán revisadas por el panel de selección final si el panel no puede llegar a una conclusión a partir de las propuestas principales.

19\

¿Se pueden compartir las iniciativas de divulgación con otro equipo?

Un equipo puede compartir partes de sus iniciativas de divulgación con otro equipo, siempre que no todos los detalles sean exactamente idénticos. Sin embargo, tengan en cuenta que estos equipos tendrán que competir primero entre sí en la ronda de selección nacional si ambos pertenecen al mismo país.

20\

¿Cómo se descubrieron los exoplanetas de la lista de *ExoWorlds* 2022?

Los exoplanetas de la campaña 2022 de *NameExoWorlds* se descubrieron mediante diversas técnicas de observación y análisis astronómico, como análisis de la velocidad radial, el tránsito y la imagen directa. Todos estos sistemas de exoplanetas fueron propuestos por astrónomos para ser observados con el telescopio espacial James Webb (JWST) al principio de su funcionamiento. Algunas noticias han afirmado erróneamente que los exoplanetas fueron descubiertos por el Telescopio Espacial James Webb, sin embargo esto no es correcto - todos ellos fueron descubiertos usando otros observatorios y ahora serán observados por separado por el recientemente lanzado JWST.

Traducción del formulario de inscripción online:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdBNwrIBGTm9x-uw6_GEaKJkF2BWFIVmigWf8H961DIX6nFVQ/viewform

Presentaciones de *NameExoWorlds* 2022

La IAU, a través de una colaboración entre el Grupo de Trabajo de la CE de la IAU sobre Nomenclatura de Sistemas Exoplanetarios y la Oficina de Divulgación de la Astronomía de la IAU, invita a astrónomos profesionales, a astrónomos aficionados, a entusiastas de la astronomía, a profesores y a estudiantes a reunirse y proponer el nombre de uno de 20 exomundos (1 exoplaneta +1 estrella).

Creá un equipo compuesto por miembros pertenecientes al campo de científicos dedicados al estudio de exoplanetas o astrónomos profesionales, astrónomos aficionados, entusiastas de la astronomía, profesores y educadores, y estudiantes. Elegí un sistema de exoplanetas entre los 20 exoplanetas de la lista. Hacé que el equipo proponga un nombre para el exoplaneta y la estrella anfitriona que pertenece a ese sistema. A continuación, organizá un evento de divulgación para informar al público sobre los exoplanetas (y posiblemente sobre el nombre propuesto). A continuación, sólo tienen que presentar el nombre propuesto junto con su actividad de divulgación.

Las propuestas de cada grupo pasarán por un proceso de selección en dos etapas: primero, un panel nacional dirigido por los coordinadores nacionales de divulgación de la IAU en cada país seleccionará una propuesta final para cada país, junto con dos candidatos de reserva, para la selección final internacional.

El comité internacional de selección final, compuesto por el Grupo de Trabajo de la IAU y por los descubridores de exoplanetas, considerará los candidatos propuestos por cada país y seleccionará los mejores candidatos a nombre para cada sistema de exoplanetas. Estos nombres se seleccionarán basándose en la descripción y el significado que hay detrás de los nombres propuestos, así como en las actividades de divulgación realizadas por cada equipo.

Se anunciarán los 20 exomundos finales y los nombres asociados serán reconocidos por la IAU como el nombre oficial de ese exomundo.

Email: xxxx@xxx.xxx

He leído y comprendido las normas indicadas anteriormente

De acuerdo

No estoy de acuerdo

Por favor, introducí la información relacionada con la persona de contacto principal de tu propuesta, incluyendo:

1) Nombre (Nombre + Apellido)

2) Correo electrónico

3) País (elegí un país o una región que tu propuesta representará si es seleccionada)

Nombre de la persona de contacto (Nombre + Apellido)

Correo electrónico de la persona de contacto

País/Territorio que representa tu propuesta

Si seleccionás "Otros", especificá el país/región desde el que presentás la propuesta.

Equipo

Por favor, facilitá información sobre tu equipo. Te animamos a formar un equipo compuesto por astrónomos profesionales, astrónomos aficionados, entusiastas de la astronomía, profesores o educadores, y estudiantes.

Científico(s) exoplanetario(s)/astrónomo(s) profesional(es)

Astrónomo aficionado (persona(s) que se dedica(n) regularmente a la astronomía como hobby)

Entusiasta de la astronomía (persona(s) con intereses en la astronomía)

Educadores (profesores, personal de divulgación de la ciencia o la astronomía, personas que se dedican a la educación o a los niños pequeños, etc.)

Estudiantes y jóvenes adultos

Tamaño de tu equipo (número total de personas que pertenecen a tu equipo)

Enumerá todas las afiliaciones/organizaciones a las que pertenecen todos los miembros de tu grupo

Evento de divulgación

Describí la naturaleza de los eventos de divulgación celebrados en el marco de tu propuesta

Tipo de eventos celebrados (seleccioná todos los que correspondan)

Transmisión en directo (en línea)

Publicaciones/actividades en las redes sociales

Evento *in situ* sin participación (conferencia/charla pública/etc.)

Evento *in situ* con participación del público

Otro:

Número de personas que han participado en los eventos de divulgación

Describí tus iniciativas de divulgación en detalle (un máximo de 300 palabras)

Publicá fotos/imágenes de tu(s) evento(s) de divulgación

Alternativamente, podés publicar una URL con las fotos/imágenes de tu(s) evento(s) de divulgación

Propuesta de nombre

Normas de denominación

Si tenés curiosidad por conocer el proceso normal de asignación de nombres a cuerpos celestes, consultá la página web de la IAU dedicada exclusivamente a este tema. Las siguientes reglas se aplican específicamente a la edición de *NameExoWorlds 2022*:

Los nombres propuestos deben ser de cosas o lugares de gran importancia cultural, histórica o geográfica, dignos de ser asignados a un objeto celeste.

Aunque no es necesario, los nombres pueden proceder de temas relacionados con el cielo y la astronomía, o estar relacionados de alguna manera con la constelación o un asterismo cultural en el que se encuentra el sistema exoplanetario.

Deben proponerse dos (2) nombres: uno (1) para el exoplaneta y otro (1) para la estrella que orbita.

Nombres autóctonos: En reconocimiento a la Década de las Lenguas Indígenas (2022 - 2032) designada por Naciones Unidas, se anima a los hablantes de lenguas indígenas a proponer nombres extraídos de esas lenguas. Si uno de los nombres propuestos procede de una lengua indígena, (1) el equipo que proponga el nombre deberá estar dirigido por uno o más miembros de la comunidad indígena y contar con su participación, y (2) el equipo deberá anexar el consentimiento para el uso de la lengua indígena por parte del representante o representantes del grupo indígena que participe en el proyecto.

Tema de los nombres: Los pares de nombres propuestos -para el exoplaneta y su estrella- deben seguir un tema de denominación común. El tema de nomenclatura que describa cómo se relacionan los nombres de alguna manera lógica debe resumirse en una o dos frases y ser lo suficientemente amplio como para que se puedan utilizar nombres adicionales relacionados con el tema para nombrar otros objetos de ese sistema en el futuro. Por ejemplo, la campaña *NameExoWorlds 2019* de la IAU adoptó los nombres Ceibo e Ibirapitá para la estrella HD 63454 y su exoplaneta HD 63454b, respectivamente, siendo el tema del sistema "especies de árboles culturalmente significativas nativas de Uruguay".

Descripción y presentación: Se anima a los proponentes a realizar una presentación en su propio idioma (vídeo de un máximo de 3 minutos), acompañada de una descripción escrita en inglés (con un máximo de 300 palabras).

Formato: Los nombres propuestos deberán presentarse en alfabeto latino y con una letra inicial en mayúscula (siguiendo el Manual de Estilo de la UAI). Si el nombre original contiene diacríticos o proviene de un idioma que utiliza otro alfabeto o sistema de escritura, estos nombres deben proporcionarse en Unicode UTF-8 cuando sea posible.

Además, los siguientes tipos de nombres propuestos deben ser excluidos para esta campaña de nomenclatura:

Deben excluirse los nombres de personas reales, vivas o muertas, o de cosas o lugares que lleven total o parcialmente el nombre de personas.

Deben excluirse los nombres ya utilizados (o más bien "en uso") para objetos celestes específicos (adoptados por la IAU o no) en un idioma determinado (por ejemplo, el nombre *wergaia* para Gacrux es *Bunya*). En este enlace se mantiene una lista de nombres de objetos celestes de la IAU: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CEXGyancLRtHyPW7u0L_JNi0V8aDulhv/edit#gid=1358030832.

Quedan excluidos los nombres artificiales (nuevos, inventados) y los portmanteaus (mezclas de partes de varias palabras). Excepción: Los nombres de varias palabras pueden combinarse en algunos casos (por ejemplo, se adoptó "Lionrock" para HD 212771 en *NameExoWorlds* 2019, llamado así por la "Lion Rock" de Hong Kong).

Quedan excluidos los nombres conocidos principalmente como marcas comerciales o protegidos por reclamaciones de propiedad intelectual, o de naturaleza pura o principalmente comercial.

Se excluyen los nombres de cosas principalmente conocidas por actividades políticas, militares o religiosas. Por ejemplo, naciones, estados, batallas, lugares de culto, etc.

Se excluyen los nombres que incluyan números o signos de puntuación (a menos que sean culturalmente apropiados).

Se excluyen los nombres de organizaciones relacionadas con la selección.

Se excluyen los nombres de animales de compañía.

Se excluyen los acrónimos.

Los nombres públicos seleccionados serán reconocidos por la UAI como los nombres apropiados de uso público.

Se entiende que los nombres públicos seleccionados no sustituirán a las designaciones científicas alfanuméricas.

Los nombres propuestos se publicarán como tales, junto con el debido crédito a quienes los propusieron.

Este nombre público podrá utilizarse internacionalmente junto con la designación científica, o en lugar de ella, de forma permanente y sin restricciones.

¿A qué exomundo le gustaría proponer un nombre tu equipo?

Nota: Recomendamos encarecidamente que cada equipo seleccione un sistema para su propuesta de nombre. Optar por una propuesta genérica puede poner su propuesta en desventaja.

Nombre de la estrella anfitriona en el sistema del exomundo (usando sólo alfabetos latinos)

Nombre del cuerpo planetario en el sistema del exomundo (utilizando sólo alfabetos latinos)

¿Cuál es el idioma del nombre propuesto?

Describí el tema de denominación en el que se enmarca el nombre del exoplaneta propuesto y su estrella. El tema debe resumirse en una o dos frases, y ser lo suficientemente amplio como para que se puedan utilizar otros nombres relacionados con el tema para nombrar otros objetos de ese sistema en el futuro.

Escribí una descripción detallada en inglés (un máximo de 300 palabras) del significado detrás de tu propuesta de nombre

Subí un vídeo de la presentación explicando el significado detrás del nombre propuesto en tu propio idioma, con subtítulos en inglés. Un máximo de 3 minutos.

Alternativamente, podés publicar una URL del vídeo de presentación de tu propuesta de nombre.

Fuentes

<https://www.iau.org/news/pressreleases/detail/iau2209/?lang>

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdBNwrIBGTm9x-uw6_GEaKJkF2BWFIVmigWf8H961DIX6nFVQ/viewform

<https://www.iau.org/public/meettheiauastronomers/>

<https://www.iau.org/public/noc/>

<https://sites.google.com/oao.iau.org/iauoao/news/national-pages/Argentina>

<https://www.nameexoworlds.iau.org/>

<https://www.nameexoworlds.iau.org/2022edition>

<https://www.iau.org/static/publications/stylemanual1989.pdf>

<https://www.arts.gov.au/what-we-do/indigenous-arts-and-languages/international-decade-indigenous-languages-2022-2032#:~:text=The%20United%20Nations%20General>

[%20Assembly,their%20preservation%2C%20revitalization%20and%20promotion.](#)

<http://exoplanet.eu/>

<http://simbad.cds.unistra.fr/simbad/sim-fbasic>

http://exoplanet.eu/catalog/?f=star_name=%27GJ%201214%27

Auspiciantes de NameExoWorlds:

