



Sociedad Española de Astronomía

25 de octubre de 2019

Comienza la votación para dar nombre a una estrella y su exoplaneta

- **Es una iniciativa de la Unión Astronómica Internacional, apoyada en España por la Sociedad Española de Astronomía y el Planetario de Pamplona**
- **Se trata de dar nombre a una estrella amarilla y un planeta gigante gaseoso a 240 años-luz de la Tierra**
- **Hay una docena de propuestas para elegir**

Desde hoy y hasta el 12 de noviembre están abiertas las votaciones para poder dar nombre oficial a una estrella y al planeta que la orbita en la web www.nombraexoplanetas.es

Se trata de un proyecto internacional impulsado por de la Unión Astronómica Internacional (IAU) como parte de las actividades de celebración de su 100 aniversario. Bajo el nombre de NameExoWorlds, se ha asignado a cada país un sistema formado por una estrella y el planeta que la orbita para que les dé nombre mediante participación ciudadana.

“Esta segunda iniciativa, IAU100 NameExoWorlds, pretende seguir los pasos de la primera convocatoria y hacer partícipe a la sociedad del conocimiento del cielo mediante la oportunidad de bautizar estrellas y exoplanetas con nombres menos técnicos y más accesibles”, indica Benjamín Montesinos, vicepresidente de la Sociedad Española de Astronomía (SEA). “Una de las responsabilidades de la SEA es la divulgación de la astronomía, y esta es una oportunidad particularmente atractiva para acercar al público en general nuestra ciencia, de ahí nuestro apoyo y colaboración en esta iniciativa”.

“Con este proyecto nos unimos a más de cien países en todo el mundo que van también a asignar nombres a una estrella y un planeta. Al contrario de lo que ocurrió con la estrella Cervantes, en este caso no hay competición entre países, sino que cada uno tiene su estrella y planeta propios que nombrar. A través del proyecto se pretende involucrar al público general en el centenario de la IAU, hacerles reflexionar sobre la existencia de otros mundos en el Universo y tener una buena excusa para hablar de referentes culturales de cada país”, explica Amelia Ortiz, Coordinadora Nacional de Divulgación (NOC) de la Unión Astronómica Internacional para España.

Sociedad Española de Astronomía y Planetario de Pamplona

En el caso de España, la Sociedad Española de Astronomía, con la colaboración del Planetario de Pamplona, ha sido la encargada de poner en marcha este concurso. Hace unos meses se abrió el plazo para proponer los posibles nombres. Se recibieron una veintena de propuestas por parte de astrónomos aficionados y profesionales y también de personas del público en general, de las que se han seleccionado doce que cumplen con los requisitos de la IAU.

El proyecto ha sido coordinado por la astrofísica de la Universidad Autónoma de Madrid Eva Villaver, con el apoyo de Amelia Ortiz, NOC de la IAU y astrónoma del Observatori Astronòmic de la Universitat de València, el experto en exoplanetas Guillem Anglada, del Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, y Javier Armentia, director del Planetario de Pamplona.

Una estrella amarilla y un planeta gigante gaseoso

El sistema propuesto para España se encuentra en la **constelación de Ofiuco** (el encantador de serpientes). La estrella conocida como HD 149143 forma parte del catálogo Henry Draper de estrellas, compilado a principios del s. XX por la astrónoma Annie Jump Cannon y sus colaboradores del Observatorio de Harvard (EEUU).

Se trata de una **estrella amarilla enana** (de tipo espectral G0), similar a nuestro Sol, y que se encuentra a **240 años-luz de la Tierra**. Es un poco más masiva que nuestro Sol (su masa es 1.21 veces la de nuestra estrella) y su radio es también mayor (1.49 veces el radio del Sol).

El **exoplaneta** HD 149143 b fue descubierto en 2005 desde el Observatorio de la Alta Provenza (Francia) con la técnica de espectroscopia Doppler o método de velocidad radial, que consiste en observar el cambio en el espectro de luz de una estrella producido por el tirón gravitatorio de un posible planeta que la orbite. La masa de HD 149143 es, como mínimo, 1.33 veces la masa de Júpiter, tratándose de un **planeta de tipo gigante gaseoso**. Se encuentra muy cerca de su estrella, completando una órbita alrededor de ella en tan sólo 4 días, por lo que su temperatura superficial es muy elevada, siendo lo que se conoce como un planeta de tipo júpiter caliente.

Doce propuestas para elegir

Quienes decidan participar en la votación deberán elegir entre una docena de propuestas que incluyen desde conquistadores celtas a personajes de la mitología asturiana, géneros de culebras y serpientes, referencias a la península ibérica y a la primera vuelta en barco a la Tierra, ríos españoles, flores, los amantes de Teruel, la escritora Rosalía de Castro o personajes de *Tirant lo Blanc*.

En concreto los doce pares de nombres para elegir son los siguientes: Breogán e Ith, Culebre y Xana, Culebra y Malpolon, Elcano y Victoria, Girasol y Pétalo, Iberia y Millares, Isabel y Diego, Luz y Sombra, Rosalia y Rio Sar, Tajo y Jarama, Tirant y Carmesina, y Zamenis y Phion.

La explicación de los nombres propuestos puede consultarse [aquí](#).

Votaciones online

Las votaciones se realizarán online a través de la página www.nombraexoplanetas.es y están abiertas desde hoy y hasta el 12 de noviembre incluido.

Los resultados se darán a conocer a mediados de diciembre en un comunicado oficial de la Unión Astronómica Internacional junto a los nombres elegidos por el resto de países.

El precedente: la estrella Cervantes

La primera ocasión en que la Unión Astronómica Internacional recurrió a votaciones públicas para asignar nombres a sistemas planetarios fue en 2015. En aquel caso se trató de un concurso internacional y el Planetario de Pamplona y la Sociedad Española de Astronomía, con el apoyo del Instituto Cervantes, propusieron los nombres de Cervantes, Quijote, Rocinante, Sancho y Dulcinea para nombrar a la estrella Mu Arae y sus cuatro planetas.

Se consiguieron más de 38.000 votos y España fue el tercer país del mundo con mayor participación, solo por detrás de la India y Estados Unidos. La propuesta cervantina, que competía con otros seis países, resultó vencedora.

Imágenes adjuntas:

Imagen artística de un exoplaneta con su estrella.

Crédito: Unión Astronómica Internacional (IAU)

Más información y gestión de entrevistas:

Anna Boluda

Responsable comunicación SEA

prensa@sea-astronomia.es

Tel. 619774516