



Sociedad Española de Astronomía

17 de diciembre de 2019

'Rosalía de Castro' y 'Río Sar', nuevos nombres de una estrella y su planeta

- Han sido los nombres elegidos tras la votación online que tuvo lugar hace unas semanas y en la que participaron más de 34.000 personas
- Cada país ha escogido el nombre de una estrella y su planeta con motivo del centenario de la Unión Astronómica Internacional, impulsora del proyecto
- En España ha estado coordinado por la Sociedad Española de Astronomía y el Planetario de Pamplona
- En total han participado más de 780.000 personas de todo el mundo

Rosalía de Castro y el río Sar son los claros vencedores de la votación online para elegir el nombre de una estrella y su planeta, dentro del proyecto internacional impulsado por la Unión Astronómica Internacional (IAU) como parte de las actividades de celebración de su centenario. Bajo el nombre de NameExoWorlds, se asignó a cada país, más de 110 en total, un sistema formado por una estrella y el planeta que la orbita para que se les diera nombre mediante participación ciudadana. En el caso de España, se votó entre una docena de propuestas a través de la web www.nombraexoplanetas.es, con un total de 34.179 votos.

Rosalía de Castro y río Sar

Desde ahora, la estrella HD 149143 y su planeta HD 149143 b se llamarán oficialmente 'Rosalía de Castro' y 'Río Sar', respectivamente. La propuesta partió de la Agrupación Astronómica Coruñesa IO, desde la que apostaron por llevar al cielo el nombre de la escritora gallega y el del río que da nombre a su obra más destacada en castellano, *En las orillas del Sar*. Esta pareja de nombres obtuvo exactamente 13.413 votos, más de un 39% del total.

Por detrás quedaron la opción de Tirant y Carmesina, con más de 5.600 votos, y los nombres de Diego e Isabel, los amantes de Teruel, con más de 4.500 apoyos. Los nombres de 'Rosalía de Castro' y 'Río Sar' se unen a los de Cervantes, Quijote, Rocinante, Sancho y Dulcinea, que también se eligieron por votación y son desde 2015 las denominaciones oficiales de la estrella Mu Arae y sus cuatro planetas.

Una estrella amarilla y un planeta gigante gaseoso

El sistema 'Rosalía de Castro' y 'Río Sar' se encuentra en la **constelación de Ofiuco** (el encantador de serpientes). La estrella, hasta ahora 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, desde ahora 'Río Sar', fue descubierto en 2005 desde el Observatorio de la Alta Provenza (Francia) con la técnica de espectroscopia Doppler o método de velocidad radial. Se trata de un **planeta de tipo gigante gaseoso**, y su masa es, como mínimo, 1.33 veces la de Júpiter. Se encuentra muy cerca de su estrella y completa una órbita alrededor de ella en tan sólo cuatro días, por lo que su temperatura superficial es muy elevada. Es lo que se conoce como un planeta de tipo júpiter caliente.

IAU, Sociedad Española de Astronomía y Planetario de Pamplona

La iniciativa para asignar nuevos nombres a estrellas y planetas parte de la Unión Astronómica Internacional. En el caso de España, la organización del concurso ha estado a cargo de la Sociedad Española de Astronomía en colaboración con el Planetario de Pamplona. El proyecto ha estado coordinado por la astrofísica de la Universidad Autónoma de Madrid Eva Villaver, con el apoyo de Amelia Ortiz, Coordinadora Nacional de Divulgación (NOC) de la Unión Astronómica Internacional para España y astrónoma del Observatori Astronòmic de la Universitat de València, Guillem Anglada, del Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, y Javier Armentia, director del Planetario de Pamplona.

Cientos de miles de votos en todo el mundo

El proyecto NameExoWorlds abarca más de 110 conjuntos de exoplanetas y estrellas anfitrionas, asignados a países diferentes. Cada uno de ellos ha organizado una campaña nacional y se estima que en total han participado más de 780.000 personas en todo el mundo.

El resultado de los nombres elegidos por cada país se hacen públicos hoy, 17 de diciembre, en una rueda de prensa de la IAU en París (Francia). Además de Rosalía de Castro y Río Sar, algunos de los nuevos nombres de estrellas y planetas son los perros mitológicos Bran y Tuiren, elegidos por Irlanda; las ubicaciones de Wadirum y Petra por Jordania; y los ríos Nakambé y Mouhoun de Burkina Faso.

Imágenes adjuntas:

Imagen artística de un exoplaneta. Crédito: IAU

Posición de la estrella HD 149143 / Rosalía de Castro (dos imágenes).

Más información y gestión de entrevistas:

Anna Boluda

Responsable comunicación SEA

prensa@sea-astronomia.es

Tel. 619774516