



# Sociedad Española de Astronomía

25 de mayo de 2023

## Dos sistemas planetarios reciben nombres españoles

- **La Unión Astronómica Internacional designa dos estrellas, y sus planetas, con denominaciones de las culturas tradicionales vasca y balear**
- **El sistema de GJ 486 recibe los nombres 'Gar' y 'Su', y el de WASP-166 'Filetdor' y 'Catalineta'**

La estrella hasta ahora conocida como GJ 486 y su planeta pasarán pronto a denominarse con las palabras vascas 'Gar' y 'Su'. El sistema de WASP-166 recibirá, por su parte, los nombres de 'Filetdor' y 'Catalineta', tomados de la tradición oral mallorquina. Estas designaciones han sido seleccionadas por la Unión Astronómica Internacional en el marco del certamen Name ExoWorlds 2022 y acaban de hacerse públicas.

### Name ExoWorlds 2022

La Unión Astronómica Internacional (UAI) es la entidad encargada de la denominación oficial de los cuerpos celestes. Desde hace años conduce un proceso encaminado a dar nombre a algunas estrellas que poseen planetas a su alrededor, para facilitar la referencia a estos sistemas sin tener que recurrir a códigos numéricos engorrosos y difíciles de pronunciar y de recordar. A la vez, el procedimiento de elección de los nombres favorece la participación popular, lo que abre vías nuevas para la comunicación de la astronomía y fomenta la adopción de nombres dotados de significado cultural.

El proceso de denominación se organiza por convocatorias en las que se incluyen conjuntos de sistemas planetarios de relevancia especial. En los llamamientos se introducen detalles particulares que convierten cada convocatoria en un certamen singular y de alcance mundial. En el año 2022, la UAI encargó a su Oficina para la Divulgación de la Astronomía (OAO) organizar el certamen Name ExoWorlds 2022 para denominar 20 sistemas planetarios extrasolares. En esta ocasión, la convocatoria favorece propuestas compatibles con los objetivos de la Década de las Lenguas Indígenas (2022-2032) declarada por la Organización de las Naciones Unidas.

### Propuestas españolas

Cada nodo nacional de la OAO se encargó de seleccionar y priorizar las propuestas procedentes de su comunidad. El nodo español recibió 22 propuestas válidas y, de acuerdo con las normas del certamen, priorizó de entre ellas las tres más destacadas. En este proceso se valoró muy especialmente el carácter transversal de los equipos proponentes y la realización de campañas de divulgación de gran impacto, tanto en modo presencial como en la red. De estas tres propuestas españolas, ahora la UAI ha elegido dos de ellas para oficializar sus nombres en el cielo.

## **‘Gar’ y ‘Su’, la propuesta vasca**

La estrella GJ 486, en Virgo, es una enana roja a 27 años luz del Sol. A su alrededor orbita un planeta rocoso tres veces más masivo que la Tierra. Desde ahora, la estrella se llamará Gar y su planeta se conocerá como Su. Estas palabras significan «llama» y «fuego» en euskera y hacen referencia a la expresión vasca *su eta gar*, que literalmente quiere decir «fuego y llama» y que denota pasión y entusiasmo. El equipo proponente, encabezado por Itziar Garate-Lopez, ha desarrollado una labor de comunicación que está plasmada en su [portal Gar+Su](#). Se da la circunstancia de que el planeta Su se descubrió desde España, con una contribución clave del Observatorio de Calar Alto y su espectrógrafo Cármenes.

## **‘Filetdor’ y ‘Catalineta’, la propuesta mallorquina**

El equipo encabezado por Sebastià Barceló Forteza propuso nombres en lengua catalana para el sistema planetario de la estrella WASP-166, en la constelación de la Hidra y a 370 años luz del Sol. El planeta de este sistema es un gigante gaseoso con una masa ligeramente superior a la mitad de Júpiter. La estrella recibirá el nombre Filetdor, mientras que el planeta pasará a ser conocido como Catalineta. El nombre de la estrella hace referencia a Filet d’Or, una serpiente marina dorada que protagoniza una fábula mallorquina de tradición oral (rondalla). En esta fábula, una niña pequeña, Catalineta, que da nombre al planeta, vive una aventura sorprendente como resultado del encuentro accidental con la serpiente marina. Las acciones divulgativas del equipo proponente se recopilan en el portal [Es Nostro Cel](#).

## **Otras propuestas**

La tercera propuesta seleccionada por el nodo español de la OAO tenía al frente de su equipo a Antonio Quesada Ramos y sugería los nombres árabes Al Andalus y Al Hamra para el mismo sistema que finalmente ha recibido denominaciones en vasco. Al Andalus es el nombre de la España árabe medieval, mientras que Al Hamra (literalmente, «la roja») es el nombre original de la fortaleza real granadina que hoy conocemos como la Alhambra.

Las nuevas denominaciones de estos sistemas planetarios se oficializarán en breve y, de este modo, las culturas tradicionales vasca y balear contarán con su lugar en la Galaxia. Estos nombres españoles se unen a los de las estrellas Cervantes y Rosaliadecastro, con sus respectivos planetas (Quijote, Dulcinea, Rocinante y Sancho para la primera, y Riosar para la segunda), que recibieron sus designaciones en ediciones anteriores del certamen Name ExoWorlds. Las cuatro lenguas oficiales españolas tienen ya, desde hoy, presencia el firmamento.

## **Imágenes adjuntas:**

- Imagen del certamen Name ExoWorlds 2022
- Recreación artística de un sistema planetario
- Imagen artística de la superficie del planeta Su

*Pie:* Representación artística de la superficie de la supertierra caliente GJ 86b, ahora bautizada como Su. Con una temperatura en superficie de unos 430 °C, los modelos predicen que su paisaje sea parecido al de Venus, seco, caliente y salpicado de ríos ardientes de lava. El planeta Su probablemente posea una atmósfera tenue.

### **Más información:**

Anna Boluda  
Responsable comunicación SEA  
[prensa@sea-astronomia.es](mailto:prensa@sea-astronomia.es)  
Tel. 619774516

### **Contactos de la propuesta vasca:**

- Itziar Garate Lopez (responsable) – Universidad del País Vasco (UPV/EHU)  
Tel. 649 281 825
- Jose Antonio Caballero – Centro de Astrobiología  
Tel. 619 652 011

### **Contactos de la propuesta balear:**

- Sebastià Barceló Forteza (responsable) – Universidad de Granada  
Tel. 606270279
- Albert Domingo Garau – Centro de Astrobiología  
Tel. 686257053

### **Contacto de la propuesta granadina:**

- Antonio Quesada Ramos – IES Zaidín-Vergeles  
Tel. 660 776 696

### **Contactos NOC España:**

- Ana Ulla Miguel (NOC) – Universidade de Vigo  
Tel. 647 742 458
- David Galadí Enríquez (ViceNOC) – Observatorio de Calar Alto  
Tel. 605 667 810
- Amelia Ortiz Gil (asesora NOC) – Universitat de València  
Tel. 651 747 256

### **Enlaces:**

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

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

Unión Astronómica Internacional (UAI): <https://www.iau.org/>

Oficina de Divulgación (OAO) de la Unión Astronómica Internacional:  
<https://www.iau.org/public/oao/>

Nodo español de la OAO: <https://www.sea-astronomia.es/noc>

gar+su: <http://exoterrae.eu/gar+su.html>

Es Nostro Cel: <https://es-nostro-cel.com>