UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

Noticias: premios y reconocimientos

El Centro de Astrobiología (CAB) CSIC-INTA recibe un reconocimiento internacional con la denominación de un asteroide en honor a una de sus investigadoras.

14-07-2026

La Unión Astronómica Internacional ha otorgado al asteroide (20390) la denominación oficial "Isabelherreros", en reconocimiento a la trayectoria científica de M. Isabel Herreros Cid, investigadora del Centro de Astrobiología (CAB) CSIC-INTA.

Más información

El **Working Group for Small Body Nomenclature** de la **Unión Astronómica Internacional (IAU)** ha aprobado oficialmente la denominación **(20390) Isabelherreros** para un asteroide del cinturón principal, en reconocimiento a la trayectoria científica de la investigadora del Centro de Astrobiología (CAB) CSIC-INTA **María Isabel Herreros Cid**.

La asignación de nombres a cuerpos menores del Sistema Solar constituye uno de los reconocimientos que la comunidad astronómica internacional concede a investigadores cuyas contribuciones han tenido un impacto significativo en el avance del conocimiento. Una vez aprobado por la IAU, el nombre pasa a formar parte de la nomenclatura oficial de manera permanente.

M. Isabel Herreros investiga los procesos físicos que gobiernan la evolución de las superficies planetarias. Sus trabajos abarcan desde la formación de cráteres de impacto y la dinámica del regolito hasta la evolución geomorfológica de planetas rocosos y pequeños cuerpos del Sistema Solar, con aplicaciones a la Tierra, Marte, asteroides y satélites. Durante los últimos años, esta actividad investigadora se ha centrado en la evolución superficial de pequeños cuerpos del Sistema Solar. En este contexto, M. Isabel Herreros forma parte del equipo científico de las misiones **Hera** (ESA), **MMX** (JAXA) y **Ramses** (ESA/JAXA), que investigan la evolución del sistema Didymos-Dimorphos, la luna marciana Phobos y el asteroide Apophis, respectivamente. Previamente participó en la misión **DART** (NASA), la primera demostración de desvío de un asteroide mediante un impacto cinético. Estas misiones constituyen algunos de los proyectos internacionales más relevantes dedicados a la exploración de pequeños cuerpos del Sistema Solar durante la presente década.

Este reconocimiento internacional refleja el papel del **Centro de Astrobiología** en la investigación y exploración de pequeños cuerpos del Sistema Solar, un ámbito en el que el CAB participa activamente mediante el desarrollo de instrumentación científica y la implicación de sus investigadores en algunas de las principales misiones espaciales internacionales.

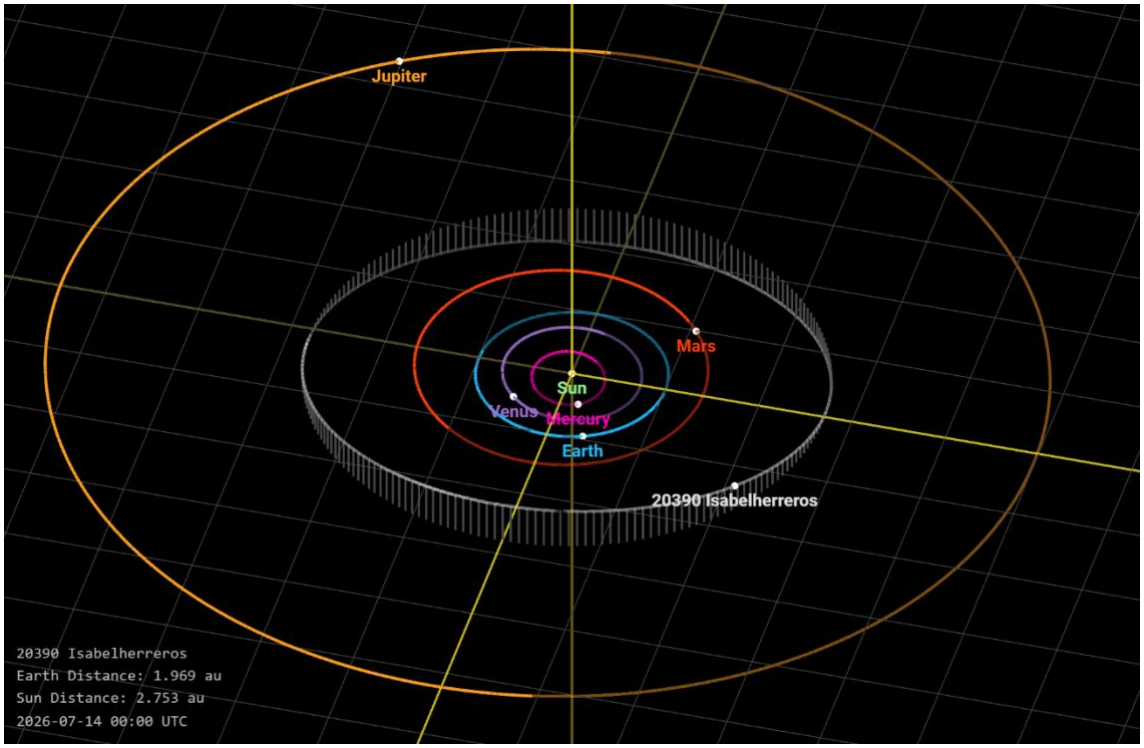

Figura. Órbita del asteroide (20390) Isabelherreros (gris) en el cinturón principal, entre las órbitas de Marte y Júpiter, a fecha de 14 de julio de 2026. [*Imagen generada con la herramienta de visualización orbital del Jet Propulsion Laboratory (JPL) Solar System Dynamics, NASA: https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=Isabelherreros&view=VOP*].

Referencia

IAU-WGSBN Bulletin:
https://www.wgsbn-iau.org/files/Bulletins/V006/WGSBNBull_V006_011.pdf

Contacto

Investigador del CAB: iherreros@cab.inta-csic.es

Sobre el CAB

El Centro de Astrobiología (CAB) es un centro mixto de investigación del INTA y del CSIC. Creado en 1999, fue el primer centro del mundo dedicado específicamente a la investigación astrobiológica y el primer centro no estadounidense asociado al NASA Astrobiology Institute (NAI), actualmente NASA Astrobiology Program. Se trata de un centro multidisciplinar cuyo principal objetivo es estudiar el origen, presencia e influencia de la vida en el universo mediante una aproximación transdisciplinar. El CAB fue distinguido en 2017 por el Ministerio de Ciencia e Innovación como Unidad de Excelencia “María de Maeztu”.

El CAB ha liderado el desarrollo de los instrumentos REMS, TWINS y MEDA, operativos en Marte desde agosto de 2012, noviembre de 2018 y febrero de 2021, respectivamente; así como la ciencia de los instrumentos raman RLS y RAX, que serán enviados a Marte a finales de esta década como parte de la misión ExoMars y a una de sus lunas en la misión MMX, respectivamente. Además, desarrolla el instrumento SOLID para la búsqueda de vida en exploración planetaria. Asimismo, el CAB co-lidera junto con otras tres instituciones europeas el desarrollo del telescopio espacial PLATO, y participa en diferentes misiones e instrumentos de gran relevancia astrobiológica, como MMX, CARMENES, CHEOPS, BepiColombo, DART, Hera, los instrumentos MIRI y NIRSpec en JWST y el instrumento HARMONI en el ELT de ESO.

UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA DEL CAB

divulgacion (+@cab.inta-csic.es); (+34) 915202107

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
UCC+i RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE DEFENSA
INTA Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial