



NOTA DE PRENSA

Margulis y Roemer ya están en Marte

Marte cuenta desde hace unos días con los nombres de dos conocidas científicas en sus mapas. La doctoranda en el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA) Cristina Robas ha dado nombre a dos cráteres marcianos de gran tamaño, situados en la zona de estudio de su tesis doctoral. Este gesto pretende rendir homenaje a la labor de las mujeres en la ciencia.

21-05-2021

El agua es uno de los requisitos fundamentales para la existencia de vida. Por esta razón es importante localizar y caracterizar los lugares en otros planetas en los que el agua líquida pudo haber existido en el pasado, o incluso en la actualidad. Por su cercanía y semejanza con la Tierra, el planeta Marte se ha convertido para los científicos en la primera parada en esta búsqueda del agua líquida.

Con el objetivo de comprender el antiguo ciclo hidrológico de Marte, Cristina Robas, doctoranda en el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA), está dedicando su tesis doctoral a identificar la presencia de agua en el pasado marciano, tanto en estado líquido como en forma de hielo. Para ello ha utilizado datos orbitales de alta resolución, que le han permitido elaborar un detallado mapa geomorfológico, realizado a escala 1:650.000, del suroeste de Sinus Sabaeus, una región localizada en las denominadas Tierras Altas de Marte, caracterizada por sus múltiples cráteres de impacto.

En el mapa realizado por Robas destacan, por su gran tamaño, por su antigüedad y por las diversas unidades geológicas que albergan, dos cráteres de impacto. Estos dos cráteres, de 200 y 120 km de diámetro, respectivamente, han sido bautizados con los nombres de Margulis y Roemer, como homenaje a estas dos reconocidas científicas.

Lynn Margulis (1938-2011) dedicó su carrera científica al estudio del origen y evolución temprana de la vida. Fue una influyente bióloga y una pionera de la Astrobiología, conocida por su teoría de la endosimbiosis seriada, que describe la aparición de las células eucariotas (las que tienen núcleo) como consecuencia de la incorporación simbiótica de diversas células procariotas (sin núcleo).

Elizabeth Roemer (1929-2016) fue una astrónoma especializada en el estudio de cometas y asteroides, y fue pionera en la fotografía y el estudio de núcleos cometarios, así como en astrometría. Consiguió mediciones precisas de las posiciones y los movimientos de multitud de cuerpos celestes, descubriendo 79 cometas y los asteroides Lucifer y Bok. Fue codescubridora de Themisto, una luna de Júpiter.

Como señala Robas, “con estos nombres se ha querido rendir tributo a la valiosa labor de estas dos científicas y a su destacado papel en el campo de las ciencias del espacio;

y a todas las mujeres que se han dedicado a la ciencia a lo largo de la historia".
Bienvenidas a Marte.

Sobre el CAB

El [Centro de Astrobiología](#) (CAB) es un centro de investigación mixto del CSIC y del INTA. 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). Se trata de un centro multidisciplinar cuyo principal objetivo es estudiar el origen, presencia e influencia de la vida en el universo. El Centro de Astrobiología fue distinguido en 2017 por el Ministerio de Ciencia e Innovación como Unidad de Excelencia María de Maeztu, para el período 1 de julio de 2018 al 30 de junio de 2022.

En el CAB se han desarrollado los instrumentos [REMS](#), [TWINS](#) y [MEDA](#), en Marte desde agosto de 2012, noviembre de 2018 y febrero de 2021, respectivamente; y [RLS](#), que será enviado a Marte en 2022. Además, desde sus inicios, el centro trabaja en el desarrollo del instrumento [SOLID](#), destinado a la búsqueda de vida en exploración planetaria. Cabe destacar también la participación del Centro de Astrobiología en diferentes misiones e instrumentos de gran relevancia astrobiológica, como [CARMENES](#), [CHEOPS](#), [PLATO](#), [JWST](#) o [BepiColombo](#).

Más información

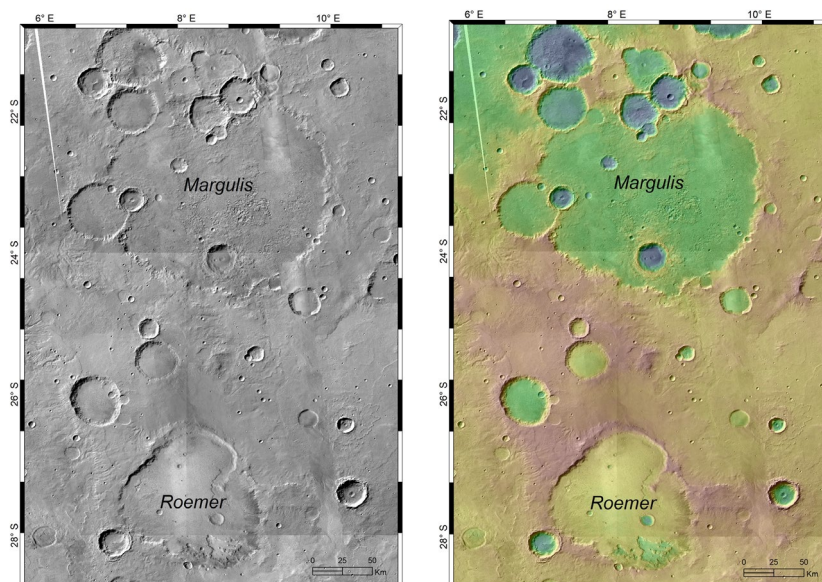


Imagen 1. Imágenes de la zona de Sinus Sabaeus donde se encuentran los cráteres Margulis y Roemer. Créditos: MRO/CTX (izquierda) y MGS/MOLA-MEX/HRSC (derecha).

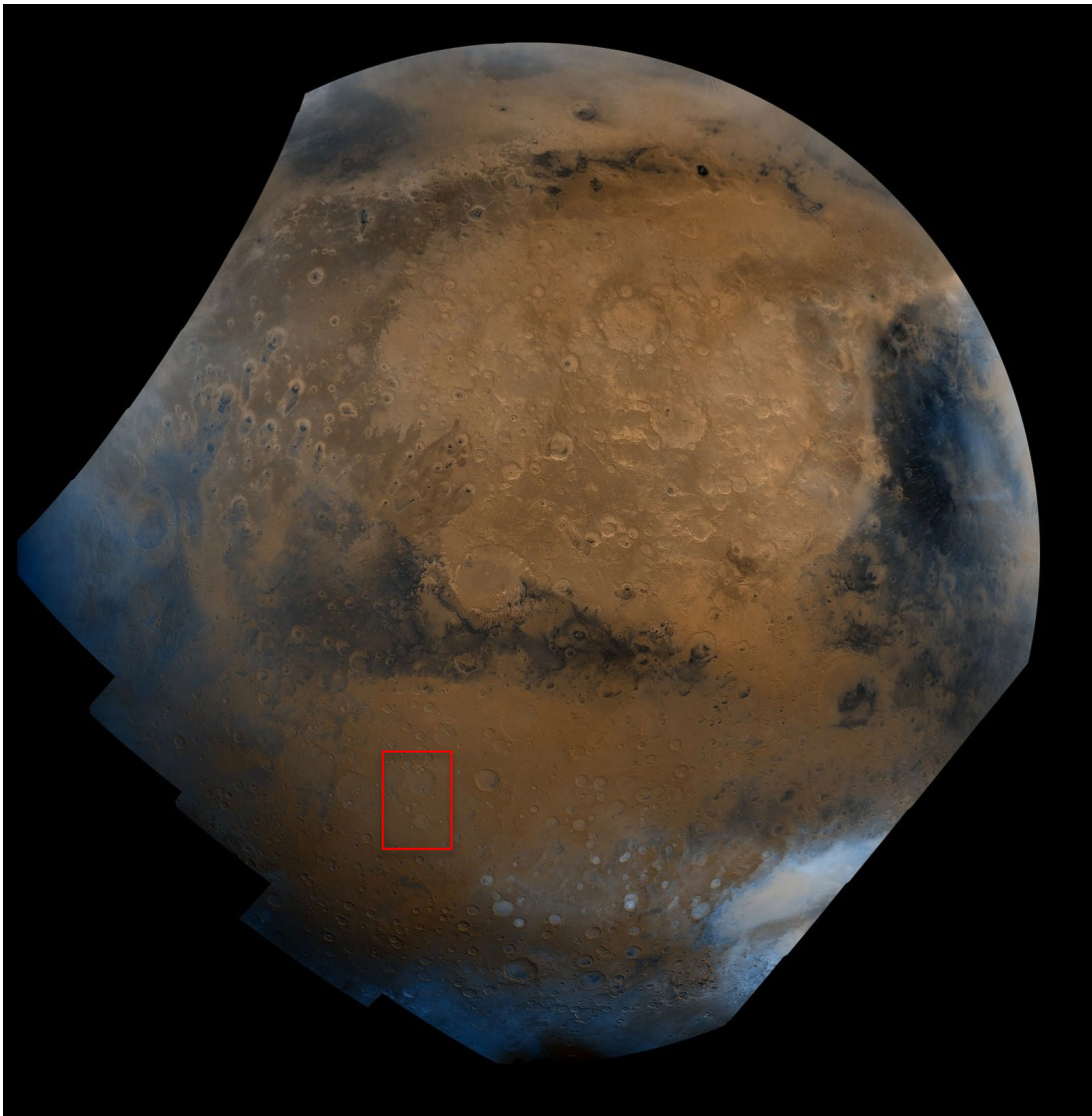


Imagen 2. Imagen de Marte obtenida por el Viking Orbiter (NASA) en la que se aprecia la zona de Sinus Sabaeus donde se encuentran los cráteres Margulis y Roemer (recuadro rojo). Créditos: NASA.

Para consultar las características de cada cráter

Cráter Margullis: <https://planetarynames.wr.usgs.gov/Feature/15983>

Cráter Roemer: <https://planetarynames.wr.usgs.gov/Feature/15984>

Contacto

Doctoranda del CAB:

Cristina Robas: crobas (+@cab.inta-csic.es)



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA · CAB
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY PROGRAM



UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA DEL CAB

Juan Ángel Vaquerizo: [@cab.inta-csic.es](mailto:jvaquerizog); (+34) 915201630

