

Una red tecnológica para estudiar Marte

Pretende situar a la ciencia española en el contexto internacional de los estudios sobre el planeta rojo

11.02.20.- Los grupos de investigación españoles que estudian Marte acaban de constituir la Red SIGUE-Mars con el objeto de coordinar sus actividades. Subvencionada por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del proyecto de "Redes de Excelencia" del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, la Red SIGUE-Mars está formada por investigadores del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), las universidades del País Vasco (UPV/EHU), Valladolid (UVA), Málaga (UMA-LASERLAB) y Complutense (UCM), el Instituto de Geociencias (IGEO, CSIC-UCM) y el Centro de Astrobiología (CAB, INTA-CSIC).

Todos estos científicos están investigando los procesos (bio)geoquímicos de Marte y otros cuerpos celestes similares a la Tierra, como la Luna, satélites rocosos y asteroides, y colaboran con la ESA y la NASA en las misiones a Marte de estas instituciones, como Exomars 2020 y Mars2020. Sus trabajos consisten en desarrollar nueva instrumentación científica como el Raman Laser Spectrometer (RLS), basado en espectroscopia Raman, que irá en el rover de Exomars 2020, y de cuyo diseño y desarrollo es responsable el INTA; o una novedosa placa de calibración para el instrumento SuperCam de la misión Mars2020.

La coordinación de sus trabajos permitirá mejorar su eficacia, explotando, por ejemplo, la gran cantidad de información espectral que contienen los repositorios de la ESA y la NASA.

La Red SIGUE-Mars ha mantenido su primera reunión los pasados 21 y 22 de enero en la Universidad del País Vasco, bajo el lema *Science and Instrumentation for the study of (bio)geochemical processes in Mars*. En dicha reunión se plantearon los siguientes objetivos: impulsar el avance del estudio (bio)geoquímico de Marte, para clarificar los procesos de alteración, y detectar biomoléculas o biominerales (biosignatures), incluidas las moléculas orgánicas; preparar equipos humanos españoles capaces de analizar la información que llegue desde las misiones Exomars2020 y Mars2020; contribuir a situar a la ciencia española en el contexto internacional de los estudios relacionados con Marte; y estar atentos a las necesidades de instrumentación óptica futura para exploración de Marte

COMUNICACIÓN - INTA:

Ángel Vivas, vivasda@inta.es, comunicacion@inta.es, 915876668