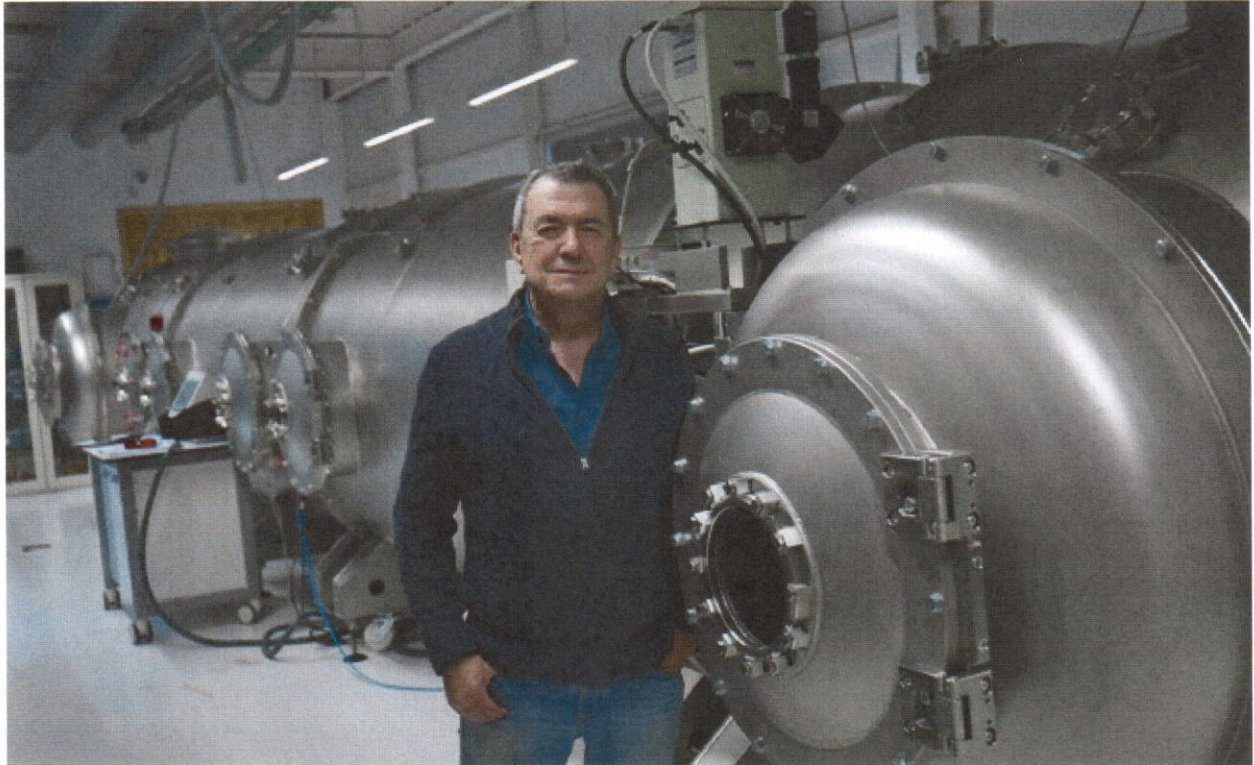


La aventura espacial de la Universidad se marca como nuevo objetivo la Luna

El Laboratorio UMA Laserlab organiza una jornada en Ciencias para mostrar los últimos avances en cámaras de ambientes extraterrestres



El profesor Laserna, ante la cámara marciana. / MIGUE FERNÁNDEZ

SUR

Viernes, 17 septiembre 2021, 17:25



La Universidad de Málaga (UMA) se ha convertido en referente internacional en la investigación en exploración planetaria gracias a la cámara de vacío térmico del laboratorio 'UMA Laserlab', una infraestructura única en España y de las más grandes del mundo, que simula la atmósfera de Marte.

Tras su participación en la misión 'MARS 2020', se continúa trabajando en el aumento y la mejora de las prestaciones de la 'cámara marciana' de la UMA. Así, una vez 'conquistado' Marte, se han marcado un nuevo objetivo: la Luna.

Así lo ha indicado este viernes el catedrático de Química Analítica

Javier Laserna, director de este laboratorio del campus de Teatinos, en la presentación de la jornada 'Exploración planetaria: estrategias de investigación en cámaras de ambientes extraterrestres', un encuentro que se ha celebrado en la Facultad de Ciencias y que ha contado con el vicerrector de Investigación y Transferencia, Teodomiro López, y el decano del centro, Antonio Flores.

«Actualmente la cámara enfría hasta -70 grados, pero se podría conseguir llegar a -200; además hace vacío a un nivel altísimo y permite que se introduzca cualquier tipo de gases», ha explicado Laserna, quien, ha señalado también que la forma cilíndrica de la cámara es otra de sus ventajas, ya que permite que no haya un contacto físico entre el instrumento y la muestra durante el análisis para extraer los datos. «Podemos poner muestras e interrogarlas a una distancia de 12 metros, al igual que hace el rover», ha dicho.

Cabe recordar que durante la misión de Marte, la 'cámara marciana' realizó, en primer lugar, la caracterización del conjunto de calibración de uno de los instrumentos -el SuperCam- de los siete del rover 'Perseverance' de la NASA y, actualmente, se encarga del seguimiento e interpretación de las muestras que recoge este vehículo avanzado que analiza las condiciones de habitabilidad del planeta rojo.

Cámaras de simulación

Las investigadoras Rosa de la Torre, del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, y Eva Mateo-Martí, del Centro de Astrobiología, también han participado en la jornada de la UMA con las conferencias 'Supervivencia de extremófilos en ambientes extraterrestres' y 'Cámara de simulación de atmósferas y superficies planetarias: estudios en astrobiología', respectivamente.

Ambas han resaltado el potencial de las cámaras de simulación para hacer estudios previos y ensayos, detectar biomarcadores de organismos vivos y estudiar la posible habitabilidad en ambientes extraterrestres. Así, han destacado su accesibilidad y versatilidad como principales cualidades, además de su importante papel en las misiones espaciales, trabajando de forma complementaria.

Igualmente, el papel clave de las cámaras de simulación espacial para los proveedores de sistemas de generación de energía en la industria

espacial, de la mano de Miguel Ángel Vázquez, de DHV Technology, ha sido otro de los temas abordados.

Finalmente, la conferencia del profesor José Miguel Vadillo, del 'UMA Laserlab', en la que ha presentado el diseño, las prestaciones y uso de la cámara de vacío térmico de la UMA ha puesto el colofón a esta cita científica de primer nivel.

TEMAS NASA, Luna (Satélite), Astronomía, Marte

TENDENCIAS

 **Comentarios** 

PATROCINADA

Fotos



 **Fotogalería: Toyota Yaris Cross Electric Hybrid**



 **Las 13 imágenes de la exposición 'El verbo encarnado' en La Catedral de Málaga**



 **La erupción del volcán Cumbre Vieja, en imágenes**



 **Las mejores imágenes del Real Madrid-Mallorca**