

Servicios

30 de octubre de 2020

SUSCRÍBETE

Identificate o Regístrate

La Opinión DE MÁLAGA

Málaga
23 / 14°Marbella
22 / 17°Antequera
23 / 8°

✉ Newsletter

[Málaga](#) [Actualidad](#) [Deportes](#) [Turismo](#) [Economía](#) [Opinión](#) [Cultura](#) [Ocio](#) [Vida y Estilo](#) [Comunidad](#) [Multimedia](#)
[Málaga](#) [Municipios](#) [Marbella](#) [Costa del Sol Occidental](#) [Axarquía](#) [Turismo](#) [Semana Santa](#) [Carnaval](#) [Feria de Málaga](#)

MÁLAGA PROVINCIA

888 poker

Exclusivo nuevos usuarios - 20€ Registro incluye bono inmediato de 2€ + 36 tickets de torneo de 0.5€ - Bono se acredita gradualmente en 3 días tras ser reclamado - Tickets caducan en 3 días - Bono instantáneo caduca en 60 días y puede retirarse tras acumular 27 Puntos de Bono por cada 1€ del bono - Ganancias de bono limitadas a 500€, excepto en caso de bono - Aplican restricciones en los retirados y Términos

JUGAR BIEN

JUEGA CON RESPONSABILIDAD Sin diversión no hay juego

[La Opinión de Málaga » Málaga »](#)

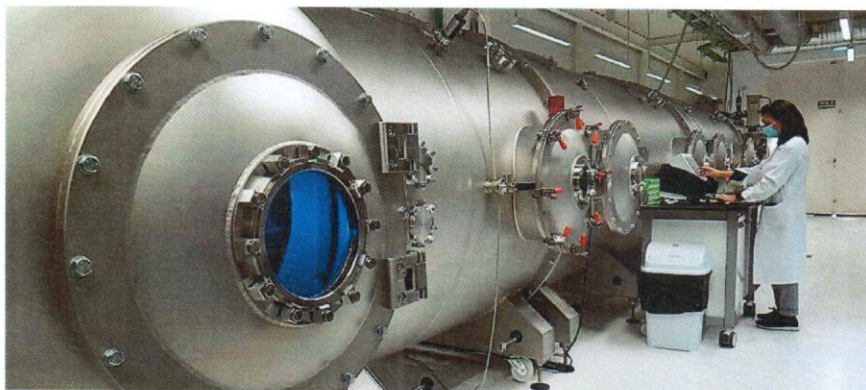
0 11

Investigación

La cámara 'marciana' de la Universidad de Málaga

La UMA cuenta con una infraestructura de experimentación planetaria de doce metros de longitud y dos de diámetro, una de las más grandes del mundo, que permitirá avanzar en los estudios relacionados con la habitabilidad del planeta rojo

La Opinión | 30.10.2020 | 05:00



La cámara 'marciana' tiene unas grandes dimensiones y un peso de casi veinte toneladas. L. O.

Está ubicada en el 'UMA LASERLAB', en Teatinos - El objetivo es conocer mejor la superficie de Marte y servir de plataforma de ensayo para investigaciones relacionadas con el espacio

La presencia de la **Universidad de Málaga** en investigaciones relacionadas con la posible existencia de entornos habitables en el planeta rojo no es nueva.

Su participación en la **misión 'MARS 2020'**, donde realizó la caracterización del conjunto de calibración de uno de los instrumentos –el SuperCam– de los siete del rover 'Perseverance' de la NASA, un vehículo avanzado para analizar las condiciones de habitabilidad de Marte, actualmente en el espacio en fase de crucero, la posicionó en la primera línea de la investigación espacial, lugar que mantiene y al que ha sumado **una infraestructura de experimentación planetaria única en España** y de las más grandes del mundo.

Se trata de una **'cámara marciana'** de **12 metros de longitud, dos metros de diámetro y casi 20 toneladas de peso** capaz de simular la atmósfera de Marte. Ubicada en el 'UMA LASERLAB', en el

campus de **Teatinos**, permite experimentar bajo las mismas condiciones de este planeta: composición atmosférica, presión, temperatura, viento e irradiación solar.

Esta cámara busca facilitar **una mejor comprensión de la superficie de Marte** y servir de plataforma para el ensayo de investigaciones relacionadas con el espacio, así como para la calibración de instrumentos y sensores de acuerdo a las atmósferas planetarias.

Bajo la dirección científica del catedrático de Química Analítica de la UMA Javier Laserna, ha sido financiada a través de los Fondos de Infraestructura del Ministerio de Ciencia e Innovación. «Esta cámara da soporte a nuestra participación en MARS 2020 y nos permite seguir avanzando en otras líneas de investigación fundamental y aplicada en ciencia del espacio», afirma este profesor, quien aclara que esta infraestructura de la UMA está al servicio de cualquier investigador del mundo que la solicite.

Actualmente, **el equipo científico de 'UMA LASERLAB'** se encuentra trabajando en el único instrumento del SuperCam –está compuesto por un total de seis– del rover que aún no ha visitado Marte en la misión MARS2020: un micrófono. Los investigadores pretenden localizar biofirmas de vida extraterrestre a través del sonido, en concreto, a partir de la onda de choque que producen los plasmas inducidos por láser.



Estrena el Nuevo CUPRA Formentor, tu SUV Coupé.

Siente diferente

La onda de choque en condiciones atmosféricas de la Tierra tiene un sonido característico que depende de la naturaleza del material, sin embargo, cuál sería este sonido según las propiedades atmosféricas de Marte, cuya composición de dióxido de carbono es totalmente diferente y la presión cien veces menor, algo, tal y como señala Laserna, mucho menos conocido. «Estamos analizando los sonidos que el instrumento podría recoger en este planeta para que cuando recibamos la información, tras el aterrizaje del rover en febrero de 2021, podamos interpretarlos y contribuir con ello al éxito de la misión», explica.

El investigador de la UMA añade que, además de comparar la atmósfera de la Tierra con la de Marte, también **se podrían hacer experimentos relacionados con asteroides, la Luna o cualquier otro cuerpo celeste del Sistema Solar.**

Además de su gran volumen, otra de las ventajas de la cámara de la UMA es que se trabaja a vacío y a baja temperatura, en concreto a 80 grados centígrados bajo cero. Basada en un diseño de forma cilíndrica, cuenta con una longitud de 12 metros, que es la distancia que mide el SuperCam.

[Compartir en Facebook](#)

[Compartir en Twitter](#)

Más información

Antonio Guevara toma posesión como decano de Turismo.

«Si no eres capaz de establecer una conexión, el alumno no va a aprender».

Un Aula de Mayores online con una labor clave en la era Covid.

Temas relacionados:

[Investigaciones](#)

[Marte](#)

[UMA](#)

[Universidad de Málaga](#)

Recibe nuestras newsletters en tu email

APÚNTATE

Te recomendamos

Edición Local



Los hoteles reclaman al Gobierno que baje la potencia eléctrica y de gas tras las últimas restricciones

Asegura la patronal que cada negocio ahorraría entre 2.000 y 3.000 euros al mes, cantidad en la que...



El Club Empresarial IH Málaga cumple su primer año de actividad

Conchi Domínguez, una de sus socias fundadoras, hace balance de este periodo en el

que un total de...



El Consistorio destina dos millones a mejoras en los distritos

Luz verde a un estudio de detalle relacionado con la ampliación del campus universitario



Bosque Urbano asegura que la conexión del bulevar Adolfo Suárez

incumple la normativa