

La cueva descubierta en la Luna por los científicos que podría servir para que los humanos construyan una base

Un grupo de científicos descubrió por primera vez una cueva en la Luna.

Con al menos **100 metros** de profundidad, dicen que podría ser un lugar ideal para que los humanos **construyan una base permanente**.

Según los investigadores, es sólo una entre probablemente cientos de cuevas escondidas en un “mundo subterráneo por descubrir”.

Para establecer presencia humana a largo plazo en la Luna se necesita proteger a los astronautas de la radiación, las temperaturas extremas y el clima espacial.

Helen Sharman, la primera astronauta británica, le dijo a BBC News que la cueva recién descubierta parecía un buen lugar para una base. También sugirió que los humanos **podrían vivir en pozos lunares dentro de 20 a 30 años**.

Pero, agregó, la caverna encontrada es tan profunda que los astronautas necesitan hacer rápel y usar “mochilas propulsoras o un ascensor” para salir.

El descubrimiento

Lorenzo Bruzzone y Leonardo Carrer de la Universidad de Trento en Italia encontraron la cueva gracias a un radar que usaron para penetrar la abertura de un pozo en una llanura rocosa del satélite terrestre llamada Mar de Tranquilidad.

El “mar” fue probablemente alguna vez un océano y es fácilmente visible desde la Tierra. También es donde aterrizó el Apolo 11 en 1969.

La cueva tiene un tragaluz en la superficie de la Luna, que conduce a paredes verticales y colgantes, y un piso inclinado que podría extenderse más bajo tierra.

Se formó hace **millones o miles de millones de años** cuando la lava fluyó sobre el satélite, creando un túnel a través de la

roca.

El equivalente más cercano en la Tierra serían las cuevas volcánicas de Lanzarote, España, explica el profesor Carrer.

«Es realmente emocionante. Cuando haces estos descubrimientos y miras estas imágenes, te das cuenta de que eres la primera persona en la historia de la humanidad en verlas”, comentó Carrer.

Una vez que los investigadores comprendieron el tamaño de la cueva, se dieron cuenta de que podría ser un buen lugar para una base lunar.

«Después de todo, la vida en la Tierra comenzó en cuevas, por lo que tiene sentido que los humanos puedan vivir dentro de ellas en la Luna», dice Carrer.

Los detalles de su descubrimiento fueron publicados en la revista científica *Nature Astronomy*.



El futuro de la investigación espacial

La cueva aún no se ha explorado por completo, pero los expertos esperan que se puedan utilizar radares, cámaras o incluso robots para mapearla.

Fue hace 50 años cuando los científicos especularon por primera vez sobre las cuevas de la Luna.

Luego, en 2010, una cámara de una misión llamada Lunar Reconnaissance Orbiter tomó fotografías de pozos, que se creyó servirían como las entradas de estas cavernas.

Sin embargo, su profundidad era desconocida.

El trabajo de los profesores Bruzzone y Carrer **respondió a esa pregunta**, aunque queda mucho más por hacer para comprender la escala de la cueva descubierta.

“Tenemos muy buenas imágenes de la superficie (hasta 25 cm de resolución), podemos ver los lugares de aterrizaje del Apolo, pero no sabemos nada sobre lo que hay debajo de la superficie. Hay una enorme oportunidad para más descubrimientos”, dijo a [BBC News](#) Francesco Sauro, coordinador del Equipo Tópico de Cuevas Planetarias de la Agencia Espacial Europea.

La investigación también **podría ayudarnos a explorar cuevas en Marte** en el futuro, afirmó.



Aunque se había especulado durante años, la investigación de Bruzzone y Carrer probó que existen cuevas en la Luna. GETTY IMAGES

Eso podría abrir la puerta a encontrar evidencia de vida en el Planeta Rojo, porque si existiera, casi con certeza está dentro de cuevas protegidas de los elementos en su superficie.

La cueva lunar es posiblemente útil para los humanos, pero los científicos también enfatizan que nos puede ayudar a responder **preguntas fundamentales sobre la historia del astro** e incluso de nuestro sistema solar.

Esto porque las rocas en su interior no estarán tan erosionadas por el clima espacial, por lo que pueden proporcionar un registro geológico extenso que se remonta a miles de millones de años.

Con información de El Nacional