

TENDENCIAS

+Fotos | Científicos de la NASA afirman que este sería el lugar perfecto para establecer la primera base lunar

El Ciudadano · 15 de enero de 2018



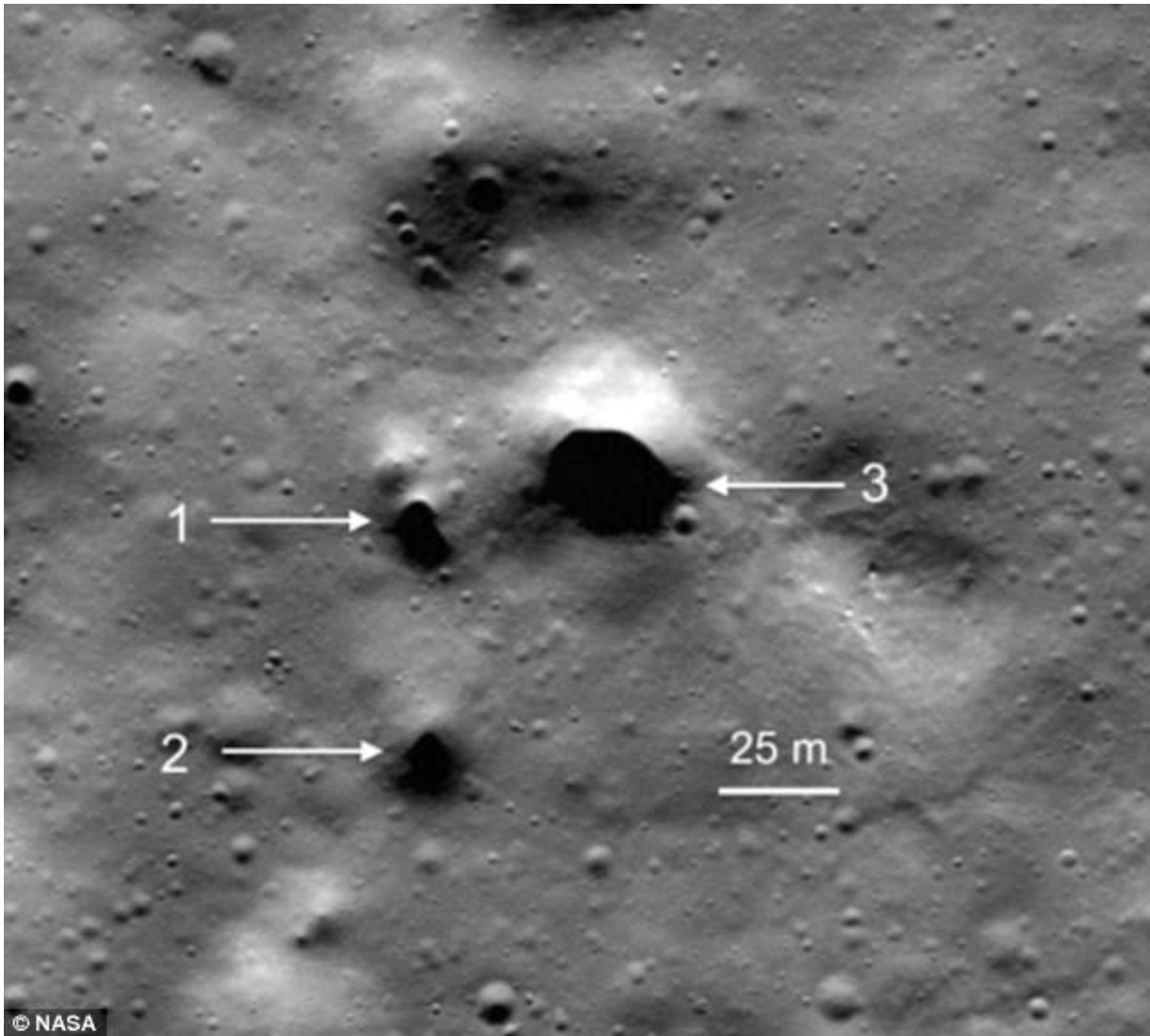


Los pequeños agujeros en el polo norte de la luna pueden dar acceso a los científicos al agua escondida debajo de la superficie del satélite, de acuerdo con los investigadores de la NASA .

Los agujeros son entradas celestiales a una red de enormes tubos subterráneos de «lava» que podrían albergar a los astronautas y proporcionar pasadizos al interior de la luna.

Si el cuerpo celeste alberga hielo subterráneo, los túneles en su polo norte son nuestra mejor oportunidad de encontrarlo, afirman los expertos.

Con almacenes de agua y mucho refugio para proteger a los exploradores de la radiación solar, el polo norte de la luna podría ofrecer el lugar perfecto para una colonia lunar.



Según una investigación presentada esta semana en el taller Lunar Science for Landed Missions de la NASA en Mountain View, California, las entradas recién descubiertas son agujeros en los techos de los tubos de lava.

Estos tubos son el resultado de la actividad volcánica en la luna hace millones de años, y se formaron cuando los bordes exteriores de un flujo de lava se enfriaron, encerrando la lava caliente y aún fluida.

A veces, partes del techo de los tubos de lava se derrumban, dejando entradas «iluminadas por el cielo» a la red de túneles subterráneos que forman.

Investigaciones anteriores han descubierto alrededor de 200 tragaluces de tubo de lava más cerca del ecuador de la luna.

Las aberturas se ven diferentes a los cráteres en las imágenes de la superficie lunar porque no tienen bordes, y los expertos sugirieron que algún día podrían ser utilizados como refugio por los colonos humanos.

En el nuevo estudio, expertos de la NASA y la Universidad Estatal de Arizona encontraron tragaluces de tubo de lava a unos 550 kilómetros del Polo Norte de la luna. Esto significa que las aberturas están cerca de un recurso potencialmente valioso en la luna: hielo de agua escondido debajo de su superficie.

«Estamos viendo buenos candidatos considerando simultáneamente su tamaño, forma, condiciones de luz y entorno geológico», dijo el investigador principal, el Dr. Pascal Lee, científico planetario de Ames y de organizaciones de investigación sin fines de lucro, el Instituto SETI y el Instituto Mars.

Además del creciente interés comercial en las misiones tripuladas a la Luna, el enfoque actual de la NASA, según lo ordenado por el presidente estadounidense Donald Trump en diciembre, es el aterrizaje de seres humanos en la superficie lunar por primera vez desde la década de 1970.

Cualquier agua que pueda extraerse de la Luna en sí misma podría ahorrar un valioso peso y espacio de almacenamiento en futuras misiones tripuladas al astro nocturno.

Los pozos recién descubiertos se identificaron utilizando imágenes de alta resolución de la superficie de la luna tomadas por la sonda Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) de la NASA.

La nave ha estudiado el cuerpo celeste desde una altura de 50 km desde el 2008.

Se identificaron las aperturas en el piso noreste del cráter Philolaus, un gran cráter de impacto de 70 km de diámetro en el polo norte de la Luna.

Los pozos aparecen como pequeños agujeros sin rebordes, típicamente con un ancho de 15 a 30 metros y con interiores completamente sombreados.

Están ubicados a lo largo de secciones de canales serpenteantes, conocidos en la Luna como «sinuosas grietas», que se entrecruzan en el piso del Cráter Philolaus.

En general, se cree que las franjas sinuosas lunares se colapsaron, o parcialmente colapsaron, los tubos de lava, los túneles subterráneos que alguna vez fueron corrientes de magma que fluía.

«Nuestro próximo paso debería ser una exploración más a fondo, para verificar si estos pozos son verdaderamente tragaluces de tubo de lava, y si lo son, ver si los tubos de lava realmente contienen hielo», dijo el Dr. Lee.

Esta es una posibilidad emocionante que una nueva generación de astronautas espeleólogos o espeleólogos robóticos podrían ayudar a resolver.



Fuente: [El Ciudadano](#)