



Perseverance encuentra en Marte una roca relacionada con la vida

Description

La Mastcam-Z permitió observar detalles únicos de esta roca en Marte, aunque no se encontraron pistas de actividad relacionada con la vida en el planeta rojo.

CONTENIDOS

El hallazgo sorprendente en Marte

El rover Perseverance de [la NASA descubrió una roca con un llamativo patrón de rayas](#), similar a las de una cebra, en Marte. El hallazgo ocurrió mientras exploraba el cráter Jezero. Esta roca, denominada *Castillo de Freya*, tiene aproximadamente 20 centímetros de ancho, lo que equivale al tamaño de una mano humana. Aunque aún queda mucho por explorar en Marte, este descubrimiento ha captado la atención de los científicos por su peculiar apariencia y el misterio de su formación. Las imágenes de esta roca fueron capturadas el 13 de septiembre de 2024, y marcan un nuevo punto de interés para entender mejor la geología del planeta rojo.



El robot Perseverance está equipado con cuatro instrumentos y uno de ellos, la MASTCAM-Z permite obtener imágenes panorámicas de alta resolución.

La formación del Castillo de Freya

El *Castillo de Freya* presenta un patrón de rayas claras y oscuras que sugiere posibles procesos ígneos o metamórficos en su formación. Esto podría implicar que la roca experimentó temperaturas extremas o presiones bajo la superficie de Marte. **Athanasios Klidas**, científico planetario de la Universidad de Purdue, señala que “aún no tenemos información precisa sobre la composición química de la roca, pero las primeras interpretaciones apuntan a la influencia de estos procesos geológicos”. Las características visibles en las imágenes indican [una historia compleja detrás de esta roca](#), lo que ha llevado a los científicos a formular nuevas hipótesis sobre su origen.

La ubicación del Castillo de Freya

Casi un mes ha transcurrido desde que el rover inició la escalada por las empinadas laderas hacia el borde del cráter. La búsqueda de rocas antiguas que podrían revelar detalles sobre la historia temprana de Marte. Aunque el terreno difícil ralentizó el ascenso al principio. El avance del rover ha mejorado significativamente en días recientes, gracias a que Perseverance ha encontrado un camino más nivelado. Desde su actual punto de observación, el rover puede ahora identificar puntos de referencia conocidos desde el inicio de la misión. La distintiva colina ‘Kodiak’, que se vislumbra en el horizonte nebuloso, [cargado con el polvo](#) de recientes tormentas de arena.

El hecho de que el *Castillo de Freya* sea una roca suelta ha generado especulaciones sobre cómo llegó a su ubicación actual. Según **Klidas**, “es probable que la roca se haya desplazado desde una ubicación más elevada, posiblemente rodando cuesta abajo hasta llegar al lugar donde fue encontrada”. Esta observación es importante, ya que sugiere que pudo haber sido transportada desde una región geológica distinta, lo que ofrece pistas sobre los procesos que [afectan la superficie de Marte](#). A medida que Perseverance continúa su exploración, el equipo espera encontrar más muestras similares para comprender mejor el origen del *Castillo de Freya*.

Te Puede Interesar:

La tecnología detrás del hallazgo

El rover Perseverance utilizó su avanzada cámara Mastcam-Z para capturar imágenes detalladas del *Castillo de Freya*. Esta cámara es capaz de tomar fotografías multiespectrales. Lo que permite a los científicos analizar diferentes longitudes de onda de luz reflejada por la superficie de la roca. **Klidas** explicó que “la Mastcam-Z es una herramienta clave para identificar la composición mineral de estas [formaciones rocosas](#) en Marte”. Las imágenes fueron capturadas mientras Perseverance subía una pendiente en la ladera del cráter Jezero, proporcionando una vista única del entorno circundante.

Análisis científico preliminar

A partir de las imágenes obtenidas, los científicos han comenzado a formular teorías sobre la naturaleza del *Castillo de Freya*. La estructura rayada de la roca podría estar relacionada con la cristalización de minerales bajo condiciones extremas. **Klidas** indicó que “los análisis más detallados requerirán que Perseverance encuentre un afloramiento de este tipo de roca, lo que permitirá realizar mediciones más precisas de su composición”. La investigación en curso tiene el potencial de revelar más detalles sobre cómo se formaron estas rocas en Marte. Además permite averiguar qué procesos geológicos están en juego.



Los científicos se preguntan si Marte pudo haber albergado formas de vida microbiana, pero esta roca no muestra rastros biológicos claros.

Para seguir pensando

El descubrimiento del *Castillo de Freya* no es un caso aislado; los rovers de la NASA han encontrado otras formaciones geológicas intrigantes en Marte. Por ejemplo, el rover [Curiosity descubrió depósitos de azufre puro](#) en el cráter Gale, mientras que otra roca, conocida como *Chevaya Falls*, presentaba patrones similares a los observados en minerales de la Tierra vinculados a actividad biológica. Aunque estos descubrimientos no confirman la presencia de vida en Marte, proporcionan una base para seguir investigando las complejas [interacciones geológicas en el planeta](#). La misión de Perseverance continúa revelando detalles cruciales sobre la historia geológica marciana.