



NÚCLEOS DE ROCA RECOLECTADOS EN MARTE

Description

Perseverance de la NASA recolecta muestras de roca de Marte

El rover Perseverance de la NASA ha recolectado cuatro muestras de roca de un antiguo delta del río en Marte, donde los científicos creen que podrían haber existido organismos. Estas muestras son los primeros núcleos de roca sedimentaria recolectados en otro planeta y contienen compuestos orgánicos, moléculas que contienen carbono y a menudo están asociadas con seres vivos en la Tierra.

El delta del río en el cráter Jezero de Marte es un lugar prometedor para buscar vida pasada, ya que los deltas de los ríos en la Tierra suelen albergar organismos vivos. Los científicos están entusiasmados con estos hallazgos, ya que podrían proporcionar importante información sobre [la posibilidad de vida en Marte y qué pudo haber ocurrido con ella](#).

Los Núcleos de Roca en Marte

¿Qué son los núcleos de roca?

Los núcleos de roca son trozos de roca que se han extraído con un taladro o broca. Son recolectados por Perseverance y los primeros núcleos de roca sedimentaria recolectados en otro planeta. Estos núcleos de roca recolectados por Perseverance contienen compuestos orgánicos, moléculas que contienen carbono y a menudo están asociadas con seres vivos en la Tierra. [Los compuestos orgánicos](#) encontrados en las muestras de Perseverance incluyen ácidos grasos, alcoholes y alquenos. Estos compuestos son todos los precursores de la vida tal como la conocemos en la Tierra.

La Llegada a la Tierra de los Núcleos de Roca

La recolección de estos núcleos de roca en Marte es un paso importante en la misión de Perseverance, ya que serán devueltos a la Tierra en futuras misiones. Tanto la NASA como la Agencia Espacial Europea tienen planes de enviar otras sondas espaciales a Jezero para recoger los núcleos recolectados por Perseverance y traerlos de vuelta a nuestro planeta. Se espera que estas muestras lleguen a la Tierra no antes de 2033 y serán las primeras en ser devueltas desde Marte. Una vez aquí, los científicos las analizarán utilizando técnicas de laboratorio avanzadas, lo que podría revelar valiosa información sobre la posible existencia de vida pasada en el planeta rojo.

Te Puede Interesar:

Perseverance e Ingenuity

El rover Perseverance continúa explorando Jezero y ha pasado a otra área llamada Enchanted Lake, donde recogerá más muestras de roca y material de la superficie de Marte. También se espera que deje algunos de los núcleos en el suelo como una primera colección de rocas que podrán ser recogidas en el futuro. Mientras tanto, el helicóptero Ingenuity, compañero de Perseverance, ha superado todas las expectativas y sigue volando junto al rover, ayudándolo a encontrar nuevos caminos en su misión.

¿Qué se hará con los núcleos de roca de Marte?

Los núcleos de roca recolectados por Perseverance se devolverán a la Tierra en futuras misiones. Una vez en la Tierra, los científicos los analizarán utilizando técnicas de laboratorio avanzadas, lo que podrá revelar valiosa información sobre la posible existencia de vida pasada en el planeta rojo. Los científicos utilizarán técnicas como espectrometría de masas, cromatografía de gases y resonancia magnética nuclear para identificar los compuestos orgánicos en las muestras.

Para seguir pensando

Las muestras de roca recolectadas por el rover Perseverance se devolverán a la Tierra en futuras misiones. Una vez en la Tierra, los científicos las analizarán utilizando técnicas de laboratorio avanzadas. Estos análisis podrán revelar información valiosa sobre la posible existencia de vida pasada en Marte.

FAQ

¿Qué ha descubierto Perseverance hasta ahora?

Perseverance ha descubierto una variedad de cosas interesantes en Marte, incluyendo: Muestras de roca y suelo que contienen compuestos orgánicos, evidencia de agua, tanto líquida como helada y las huellas de un antiguo río.

¿Qué sigue para Perseverance?

Perseverance continuará explorando el cráter Jezero en busca de signos de vida pasada. El rover también recolectará muestras de roca y suelo para devolverlas a la Tierra para su análisis.

¿Cuánto costó el rover Perseverance?

El rover Perseverance costó aproximadamente \$2.7 mil millones de dólares.