

# El rover Perseverance estaría a punto de descubrir si hubo alguna vez vida en Marte

El rover Perseverance de la NASA continúa su aventura en Marte para recolectar muestras marcianas con el objetivo de buscar signos de vida y recabar datos del pasado geológico del planeta. Algunos de sus últimos hitos fueron el hallazgo de una roca con forma de seta o la captura de unas imágenes de manchas solares.

Pero más allá de estos descubrimientos científicos, Perseverance podría cumplir un hito histórico.

Concretamente, el rover se dirige por quinta vez hacia el borde occidental del Cráter Jezero, que muestra signos de actividad hidrotermal antigua.

En esta misión, Perseverance tendrá que superar pendientes hasta 23 grados y una subida de aproximadamente 300 metros hasta alcanzar el borde del Cráter Jezero, además, su primera parada en la travesía será un afloramiento rocoso llamado 'Dox Castle'.

Una vez realizado el ascenso, el rover pasará por otra región, bautizada como 'Pico Turquino', antes de llegar a 'Witch Hazel Hill', que contiene capas de material antiguo que datan de una época en la que el clima de Marte era muy diferente al actual.

Y, cuando finalice su recorrido, Perseverance podría estar a punto de obtener nuevos conocimientos sobre la antigua historia de Marte –entre los posibles hallazgos destacan las incógnitas sobre cuándo, por qué y durante cuánto tiempo el planeta rojo contuvo agua líquida, y si alguna evolución orgánica, prebiótica, e incluso biológica pudo haber tenido lugar–.

Actualmente, el rover ya se encuentra en la misión de ascender por el borde del cráter Jezero, con los terrenos más desafiantes que haya encontrado hasta la fecha.

Además, este instrumento espacial inició su recorrido el pasado 19 de agosto, que se prolongará durante un mes hasta alcanzar la cima del cráter. Sin embargo, gracias a sus capacidades de navegación automáticas, Perseverance es capaz de minimizar los peligros y darle al equipo científico de la NASA mucho que investigar.

La NASA espera traer las primeras muestras de Marte a la Tierra

durante la década de 2030, pero las limitaciones presupuestarias hacen que la agencia espacial estadounidense esté buscando un método más económico para traer las muestras recolectadas por el rover Perseverance.

En una teleconferencia celebrada a mediados de abril, el administrador Bill Nelson anunció que el plan actual para traer las primeras muestras podría costar hasta 11.000 millones de dólares y que, probablemente, no se podría lograr hasta 2040 por el presupuesto del año fiscal 2025. Sin embargo, Nelson recalcó que «es inaceptable esperar tanto» porque «2040 es la década en la que llevaremos astronautas a Marte», por lo tanto, agregó que harían ajustes para traerlas en la década de 2030.

Con informacion de 20Minutos