Experimento | «Moxie» de NASA realiza sorprendente hallazgo en Marte

El rover Perseverance de la NASA acumuló una serie de primicias desde que aterrizó en Marte hace dos años y medio. Concretamente, este vehículo robotizado recolectó muestras de núcleos de rocas marcianas y sirvió como una base indispensable para el helicóptero Ingenuity; además, en la actualidad, sigue buscando señales de vida microbiana antigua y está allanando el camino para la exploración humana en el planeta rojo.

El objeto espacial también realiza una tarea fundamental para comprobar si los humanos podrían vivir en Marte, ya que tiene una pequeña caja cubierta de oro en su interior que recoge el CO2 de la atmósfera del planeta para convertirlo en oxígeno.

Esta tecnología se llama MOXIE (Experimento de utilización de recursos in situ de oxígeno de Marte, en español), y evita el elevado coste que supone tener que llevar el oxígeno desde la Tierra hasta el planeta rojo y podría proporcionar aire respirable para los astronautas.

Respecto a su funcionamiento, el mecanismo se encarga de separar los átomos de oxígeno de las moléculas de CO2 para mandarlas a la atmósfera de Marte y, a pesar de que el proceso necesita altas temperaturas, MOXIE tiene piezas de aleación de níquel para calentar y retener el calor.

Es factible extraer oxígeno en Marte
Pero recientemente, después de dos años y medio de misiones, JPL (el Laboratorio de Propulsión a Reacción de la NASA) afirma en un comunicado que las operaciones de MOXIE están concluyendo.

Pam Melroy, administradora adjunta de la NASA, afirma que «el impresionante rendimiento de MOXIE demuestra que es factible extraer oxígeno de la atmósfera de Marte».

Mientras tanto, Trudy Kortes, directora de demostraciones tecnológicas de la Dirección de Misiones de Tecnología Espacial en la sede de la NASA, añade que «MOXIE podría convertir recursos locales en productos útiles para futuras misiones de exploración".

Detalla que "Al probar esta tecnología en condiciones del mundo real, nos hemos acercado un paso más a un futuro en el que los

astronautas ‘vivan de la tierra’ en el Planeta Rojo».

Con información de 20 Minutos.