

# La NASA lanzó un robot que busca vida extraterrestre: los detalles

14/06/2024



En las profundidades del espacio, donde las condiciones son extremas y los entornos hostiles, la búsqueda de vida extraterrestre sigue siendo uno de los objetivos más fascinantes de la exploración espacial. Para superar los retos de esta misión, la **NASA** ha creado a EELS, un robot serpiente diseñado para adentrarse en lugares inaccesibles y buscar señales de vida.

## Cómo es el robot de la NASA para buscar vida extraterrestre

A diferencia de los rovers tradicionales de cuatro ruedas, EELS se destaca por su diseño alargado y flexible, inspirado en las serpientes. Esto le permite adaptarse a una gran variedad de terrenos, desde el hielo hasta la arena y las superficies rocosas, con una movilidad sin precedentes.

Equipado con cámaras estéreo y sensores, EELS puede mapear su entorno en tres dimensiones, analizando y procesando todo lo que se encuentra a su alrededor. Esta capacidad le permite identificar posibles hábitats y detectar señales de vida con gran precisión.

La comunicación entre la Tierra y el espacio profundo puede ser lenta. Por eso, EELS está programado para tomar decisiones de forma autónoma, evaluando su entorno y tomando las acciones necesarias para cumplir su misión. Con 48 motores y ruedas dentadas especiales, se mueve como un reptil, superando obstáculos y explorando áreas difíciles de alcanzar para un rover tradicional. Su diseño le proporciona un agarre excepcional en diferentes tipos de superficies y terrenos.

Desde su concepción en 2019, el equipo del Jet Propulsion Laboratory (JPL) de la NASA realizó múltiples pruebas para perfeccionar la movilidad y autonomía de EELS. Actualmente, este robot pesa alrededor de 100 kilogramos y mide 4 metros de largo. El desarrollo de EELS representa un avance significativo en la búsqueda de vida extraterrestre. Su diseño innovador, su autonomía y sus capacidades de exploración lo convierten en una herramienta invaluable para explorar lugares inaccesibles y buscar indicios de vida en otros mundos.

## **Cuál es el objetivo del robot EELS**

El objetivo final de EELS es explorar lugares como la luna de Saturno, Encélado, donde se cree que existen océanos subterráneos que podrían albergar vida. Con su capacidad para deslizarse a través del hielo y examinar su composición química y física, podría proporcionar respuestas a una de las preguntas más fundamentales de la humanidad: ¿estamos solos en el universo?

El desarrollo del autómata es financiado por el programa de aceleración tecnológica de JPL Next y cuenta con la colaboración de varias universidades, incluyendo la

Universidad Estatal de Arizona, la Universidad Carnegie Mellon y la Universidad de California, San Diego.

Aunque actualmente no forma parte de ninguna misión específica de la NASA, las pruebas y mejoras continuas apuntan a un futuro en el que EELS podría desempeñar un papel crucial en la exploración planetaria y la búsqueda de vida más allá de la Tierra.

Fuente: Canal 26