

¿Atajo a Marte? Un científico propone un plan alternativo para llegar al planeta rojo en solo 33 días

01/05/2026



Llegar a Marte podría requerir **menos tiempo** del que plantean los esquemas tradicionales de **vuelo interplanetario**, según una curiosa propuesta presentada por un **científico brasileño**.

De acuerdo a un estudio realizado por Marcelo de Oliveira Souza, investigador de la Universidad Estatal del Norte de Río de Janeiro, usar **datos orbitales de asteroides** puede ayudar a **encontrar trayectorias más directas** entre la Tierra y el planeta rojo, con una ventana especialmente favorable en 2031.

La idea no consiste en viajar por el asteroide ni en usarlo como escala, sino en **aprovechar la información de su trayectoria** para **detectar nuevos caminos** que los métodos habituales podrían pasar por alto.



¿Atajo a Marte? Un científico propone un plan alternativo para llegar al planeta rojo en solo 33 días. (Foto: AdobeStock)
Según el trabajo, el escenario más extremo permitiría una **misión completa Tierra-Marte-Tierra de aproximadamente 153 días: 33 días para llegar, 30 días de permanencia en Marte y 90 días para regresar.**

El estudio también plantea una variante más moderada, de unos 226 días en total, con 56 días de viaje de ida, 35 días en la **superficie marciana** y 135 días para el retorno. En ambos casos, la clave está en la alineación de 2031 y en el uso de trayectorias ancladas en el plano orbital asociado a CA21.

Cómo funcionaría el “atajo” hacia Marte

Las misiones a Marte suelen planificarse alrededor de las **oposiciones marcianas, que ocurren cada 26 meses**, cuando la **Tierra y Marte quedan del mismo lado del Sol** y la distancia entre ambos planetas se reduce. Esa ventana permite ahorrar energía, pero no necesariamente garantiza el viaje más corto.

El planteo del científico brasileño incorpora otro elemento:

los **datos de pequeños cuerpos del [sistema solar](#)**. En este caso, el análisis toma al asteroide 2001 CA21 como una plantilla geométrica. A partir de esa órbita, el investigador evaluó posibles trayectorias para las ventanas de 2027, 2029 y 2031.

El resultado más favorable aparece en **2031**. Para esa configuración, la geometría entre la Tierra, Marte y el plano orbital asociado al asteroide **permitiría caminos más directos**, con tiempos de vuelo mucho más ajustados que los usados como referencia en misiones tradicionales.

Vale aclarar que el estudio no anuncia una misión inmediata, sino una **forma distinta de buscar oportunidades de viaje**.

Para convertir ese esquema en una misión real, harían falta sistemas capaces de **alcanzar velocidades muy altas**, maniobras de frenado complejas y tecnologías avanzadas, como **propulsión nuclear térmica**, arquitecturas híbridas o asistencia orbital. Además, requeriría resolver **desafíos de ingeniería**, combustible, protección de la **tripulación**, entrada atmosférica, comunicaciones y operaciones en superficie.

Sin embargo, **el valor del trabajo está en el método**. Si los datos de asteroides pueden servir para detectar rutas rápidas, los planificadores de misiones podrían sumar una **nueva herramienta a los modelos de navegación interplanetaria**.

En un futuro con más sondas, telescopios y catálogos de objetos cercanos a la Tierra, esa información podría ayudar a identificar ventanas de viaje que hoy no son tenidas en cuenta y que nos podrían acercar, no solo a Marte, sino a otros destinos espaciales.