



¿Se encuentra Marte más cerca que nunca?

Los seres humanos somos aventureros y curiosos por naturaleza, soñamos con expandir nuestras fronteras y descubrir qué hay más allá. Tal vez este deseo ya estaba presente al inicio de la humanidad, quizás fue lo que llevó a los primeros homínidos a aventurarse a salir de sus bosques y poblar todo nuestro planeta o, incluso, este deseo se remonte a cuando nuestros antepasados decidieron bajar de los árboles y empezar a poblar el suelo, tal vez nunca entendamos qué pasó por sus mentes para tomar esa difícil decisión.

Esta ambición aún persiste y actualmente es más visible que nunca, un ejemplo de esto se encuentra en el sueño que las agencias espaciales nos han prometido durante los últimos años, ¡un ser humano caminando sobre la superficie de Marte!

Desde la década de 1960, diferentes organizaciones han enviado sondas de exploración a Marte, la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) ha despertado nuestra curiosidad al mantenernos informados con los

más recientes descubrimientos de sus vehículos de exploración no tripulados (Mars Exploration Rovers), de 2003 a 2010 con Spirit, en 2004 con Opportunity y a partir del año 2012 con Curiosity, que además se ha destacado por realizar mediciones de radiación, las cuales darán la información necesaria para proteger a los futuros astronautas; para fechar se consideraron los años de aterrizaje y ambos se encontraban funcionales a la fecha de redacción de este artículo.

Los objetivos principales de estas misiones son:

- Determinar si existe o existió agua.
- Saber si en algún momento hubo vida.
- Caracterizar el clima y la geología.
- Prepararse para la exploración humana.

La NASA ha publicado su programa para la exploración humana a Marte (<https://www.nasa.gov/content/journey-to-mars-overview>), cuyas actividades abarcan desde el estudio de



cómo afectará en la genética del ser humano vivir en el espacio. En marzo de 2018, se confirmó un cambio mínimo en la genética de un astronauta después de vivir 340 días en el espacio al compararlo con su hermano gemelo, quién permaneció en la Tierra; sin embargo, se confirmó que habría un informe más completo en el próximo verano. Otra fase del proyecto incluye los planes de redireccionamiento de un asteroide para colocarlo en la órbita lunar.

Se prevé que el próximo Mars Rover esté listo para el año 2020, además de cumplir con los objetivos anteriores, también estudiará la disponibilidad de recursos necesarios para la vida humana, por ejemplo, la disponibilidad de oxígeno. Finalmente, la NASA asegura que, para la década de 2030, el primer humano caminará en el planeta rojo.

La NASA continuamente inicia nuevos proyectos para resolver problemas conforme van apareciendo, es posible que estas iniciativas cambien la forma en que vivimos nuestro día a día, podría ser que las plantaciones necesiten menos agua, o telas que, al mejorar su resistencia a la radiación, sean más durables o puedan ayudar a evitar el cáncer de piel, o vehículos de energías alternativas más eficientes al servicio de todos. Sólo el futuro nos mostrará cómo estas nuevas tecnologías cambiarán nuestra vida.

Te invito a que frecuentes la página de internet de la NASA para que veas los nuevos proyectos, existen algunos que son abiertos a todo el público, como el Goble observer que terminó en abril de este año, en el que se nos pedían fotografías de nuestro cielo para

ayudar a realizar ajustes en los satélites. ¡Todos podemos ayudar!

¡Nuestro planeta tiene la meta en Marte!, se sabe que diferentes agencias espaciales, como la Agencia Espacial Europea (ESA), además de las de China, Canadá y Rusia, también tienen programado el envío de sus propios vehículos de exploración en un futuro cercano.

El 15 de marzo de 2018, el presidente de Rusia Vladimir Vladímirovich Putin confirmó que su país entrará a una nueva carrera espacial, aseguró que el próximo año enviará un vehículo no tripulado a explorar la superficie marciana. Este anuncio se suma a los avances de empresas aeroespaciales privadas como SpaceX, que recientemente colocó un auto Tesla en el espacio, las repercusiones de este hecho aún están siendo evaluadas. ¿Lograrán recortar el tiempo de investigación necesario?, ¿es posible que estemos más cerca —de lo que inicialmente se había previsto— de colonizar otro planeta?

Tal vez pronto podremos saber qué sintieron nuestros antepasados al ver que sus congéneres se alejaban de los límites del bosque a colonizar aquellos lugares que sólo podían imaginar, pero a diferencia de esa época, ahora contarán con toda la investigación previa que brinde la información necesaria sobre los retos que enfrentarán y cómo solucionarlos para triunfar con éxito en su misión.

Es posible que en menos tiempo del que creíamos, nuestra especie tenga que volver a evolucionar y pronto tengamos que hacer una nueva clasificación, ya no especificar de qué país somos, ¡sino de que planeta procedemos! ☑

