

# ¡Vivir en Marte! Un análisis de la propuesta de Elon Musk



**Elon Musk** asegura que SpaceX ayudará a hacer realidad el **objetivo de vivir en Marte y convertirnos en una** civilización espacial, una **sociedad multiplanetaria**.

Eric Santiago Escobar Aguilar, profesor de cátedra en la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** del [Tecnológico de Monterrey, campus Toluca](#), analiza la propuesta de vivir en Marte, liderada por este personaje.

*“La sociedad tiene dos caminos, quedarse en un planeta que tarde o temprano va a acabar o intentar explorar otros lugares y volverse una **sociedad multiplanetaria**”,* comentó el profesor.



width="900" loading="lazy">

"La primera motivación de ir a **Marte**, es la **preservación de la humanidad**, el hecho de establecer allí una colonia nos dice que, como humanidad, tenemos más probabilidades de subsistir si llegamos a ese punto", señaló el experto.

Los retos para hacer habitable a Marte

La serie de misiones robóticas que se han hecho a **Marte** dan **indicios de la presencia de agua en el planeta**, alimentando las expectativas de la probabilidad de un posible aterrizaje humano.

"La tierra lleva cerca de 3 mil millones de años habitada y no sabemos realmente cuánto tiempo nos queda para **volvernos interplanetarios**", expone Eric Escobar.

*La primera motivación de ir a **Marte**, es la **preservación de la humanidad**.*

Si bien hay personas que están a favor de ello, llegar a **Marte** y establecer una colonia es un tema que **requiere de muchos recursos**.

Los dos **mayores desafíos** que enfrentarían las personas una vez en **Marte**, serán la **producción de oxígeno y agua**. "Estamos en un momento para desafiar estos retos, darles la cara y buscar soluciones", enfatiza el catedrático

Cómo crear las condiciones para que el ser humano pueda vivir en Marte

Una de las **propuestas** es lograr el **proceso de terraformación**, el cual hace referencia a lo que es necesario para **hacer habitable un cuerpo celeste**.

*“El hecho de que exista hielo nos dice que, a partir del agua, es factible generar condiciones de vida para obtener oxígeno, tratarlo, obtener hidrógeno y con éste, obtener fuentes de energía”, explica Escobar.*



width="900" loading="lazy">

Otra alternativa para obtener agua era bombardear con armamento nuclear los casquetes polares para **calentar el planeta**: el intenso calor **derretiría grandes cantidades de agua y CO2 congelados** en los polos.

Del trayecto a Marte y los posibles riesgos

Aún cuando el ser humano ha sido capaz de llegar a la luna, la **distancia** que existe entre la **tierra y la luna** es de **aproximadamente 380,000 km**.

**Ir a Marte es más complejo**. La distancia que nos separa de Marte va desde **56 hasta 249 millones de kilómetros**, dependiendo del **lugar donde se encuentre la órbita de la tierra**



## respecto a Marte.

Lo anterior representa un **vuelo largo** que **expondría a sus pasajeros** a una **posible erupción solar**.

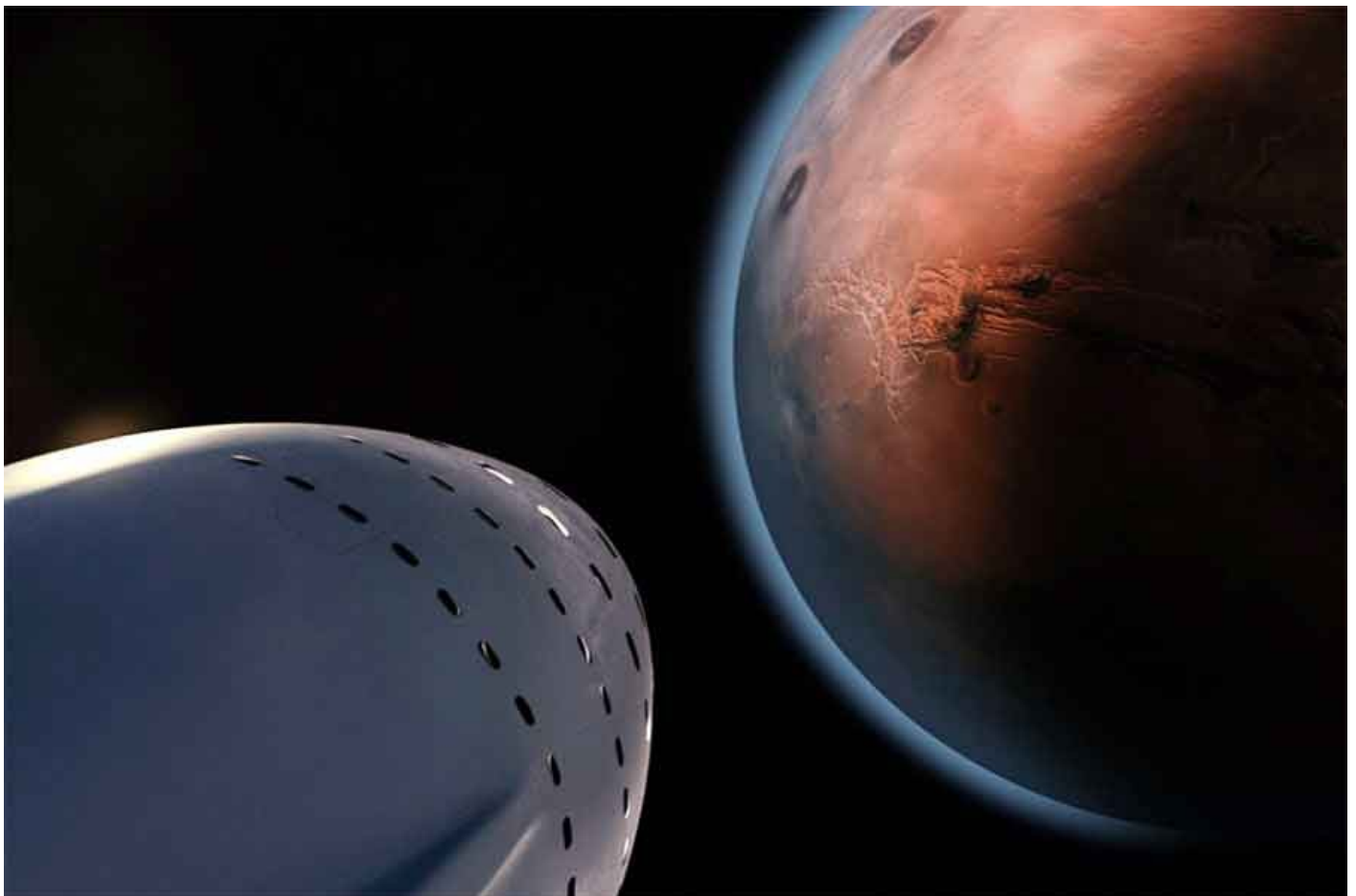
*La tierra lleva cerca de 3 mil millones de años habitada y no sabemos realmente cuánto tiempo nos queda para **volvernos interplanetarios***

*"Una llamarada equivale a decenas de bombas nucleares. En la tierra contamos con un campo magnético que nos protege, pero en un viaje al espacio, una de estas llamaradas sería mortal", explica el profesor.*

Sin embargo, hay formas en las que **esto se puede evitar**: *"hablaban de la propuesta de tener cuartos de pánico rodeados de agua, ya que este elemento ayuda a que la radiación no sea mortal"*, complementó Escobar.

Cuántas personas podrían vivir en Marte

De acuerdo con Musk, el objetivo es que pueda establecerse una **colonia en Marte** completamente **autosuficiente** en **2050**, aunque aún no ha hablado públicamente de lo que vendrá después.



width="900" loading="lazy">

La idea de Musk es, tener al menos **un millón de personas para el año 2050** en el planeta rojo, e incluso **antes del 2030** ya haber mandado una **primera expedición**.

*"Va a llegar el punto en donde nosotros **como seres humanos vamos a estar en Marte**, y de eso no me cabe duda, a lo mejor no ahorita, pero en 50 o 100 años la tecnología será diferente",* afirmó el docente.

*"Vamos a llegar al punto donde los libros de ciencia ficción muy pronto van a **dejar de ser fantasía** y probablemente se van a convertir en el decálogo de lo que sigue",* concluyó el profesor Eric Escobar.

**LEER MÁS:**