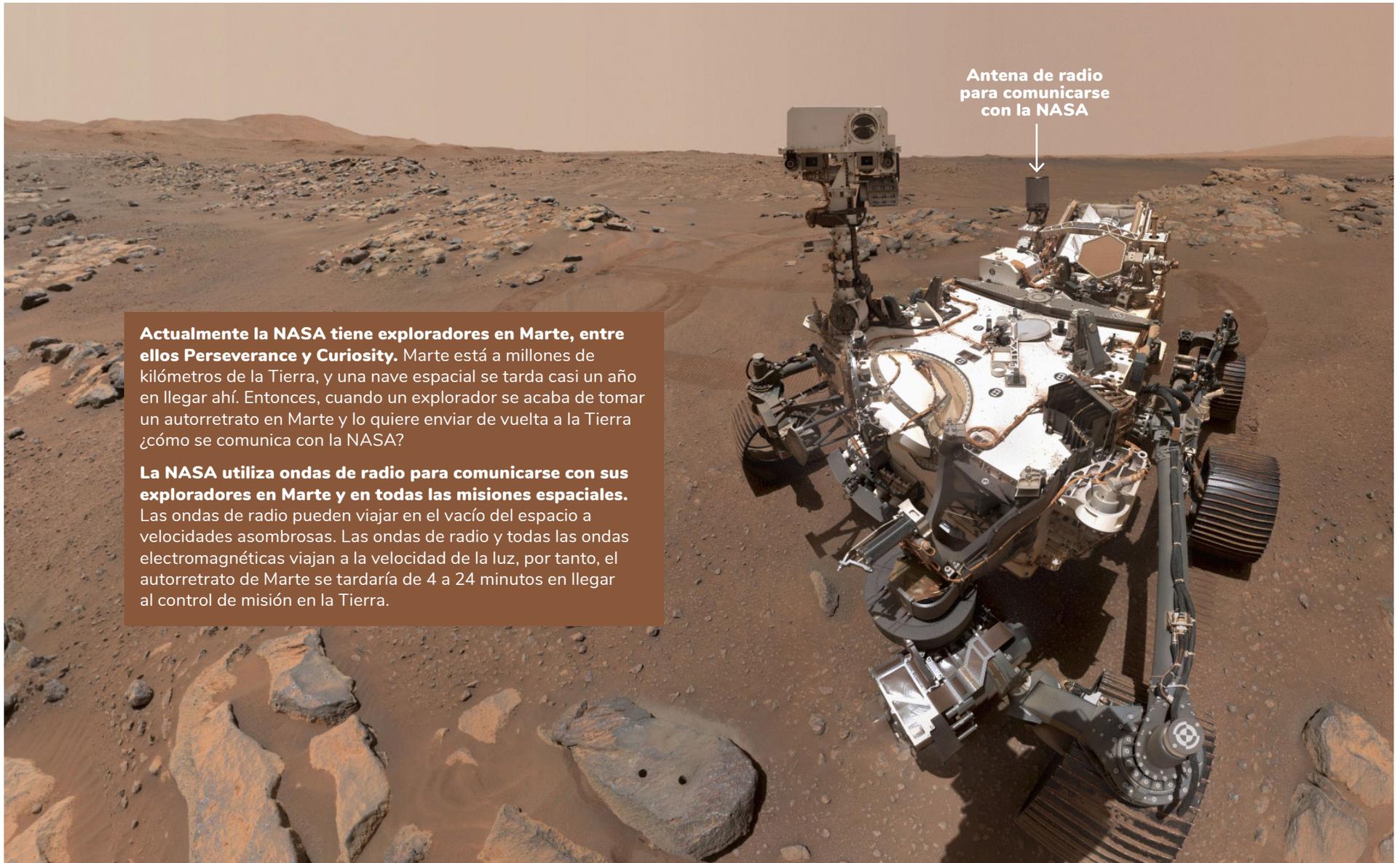


¿Cómo se comunica la NASA con los exploradores en Marte?



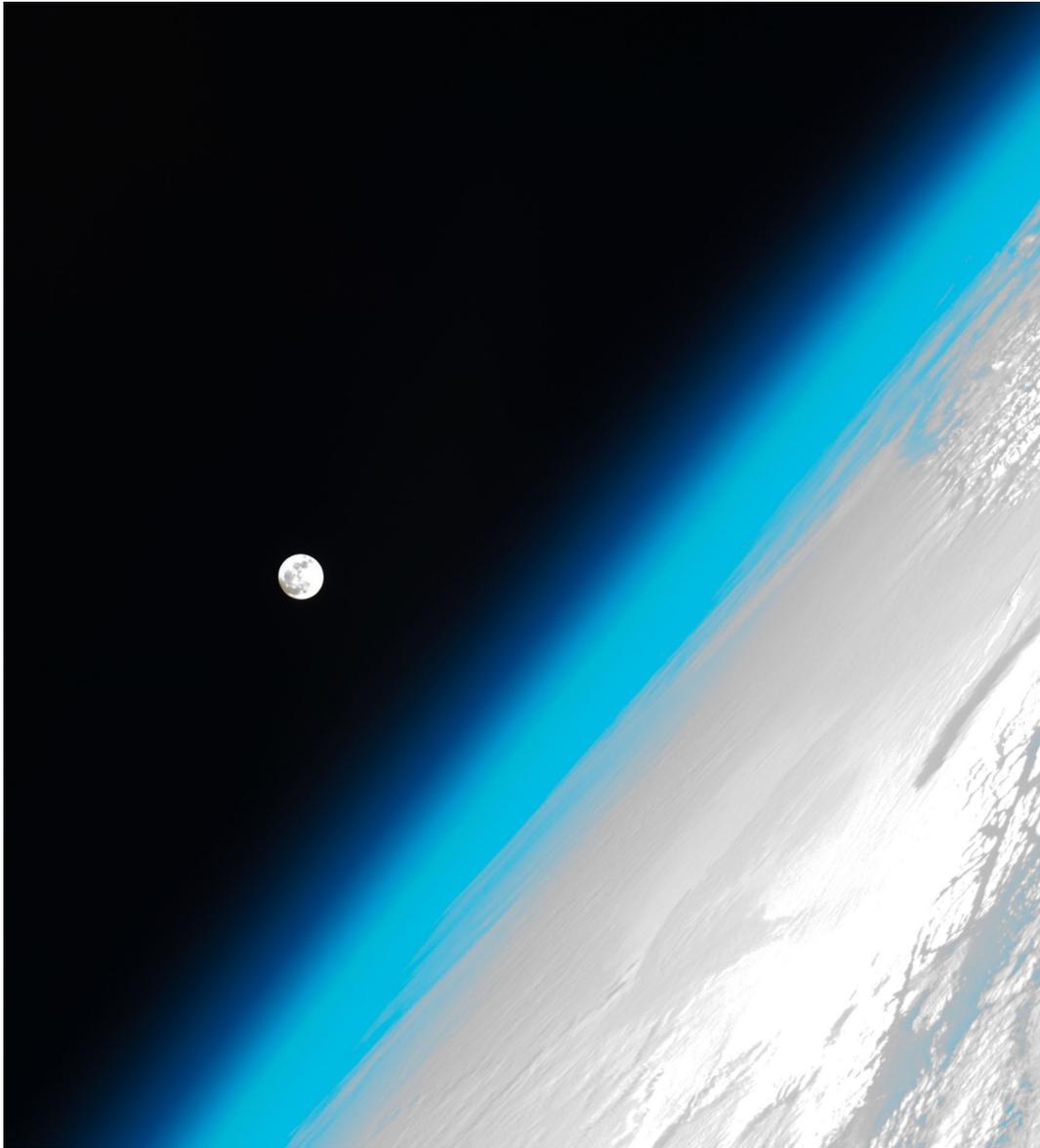
Antena de radio
para comunicarse
con la NASA

Actualmente la NASA tiene exploradores en Marte, entre ellos Perseverance y Curiosity. Marte está a millones de kilómetros de la Tierra, y una nave espacial se tarda casi un año en llegar ahí. Entonces, cuando un explorador se acaba de tomar un autorretrato en Marte y lo quiere enviar de vuelta a la Tierra ¿cómo se comunica con la NASA?

La NASA utiliza ondas de radio para comunicarse con sus exploradores en Marte y en todas las misiones espaciales. Las ondas de radio pueden viajar en el vacío del espacio a velocidades asombrosas. Las ondas de radio y todas las ondas electromagnéticas viajan a la velocidad de la luz, por tanto, el autorretrato de Marte se tardaría de 4 a 24 minutos en llegar al control de misión en la Tierra.



¿Qué es el vacío?



Cuando piensas en el vacío, tal vez el espacio no es lo primero en lo que piensas.

Tal vez se te figura cuando no hay comida en tu refrigerador. Sin embargo, los científicos usan la palabra vacío para describir un lugar con poca o sin materia. Eso puede significar un área de cualquier tamaño sin aire, agua, rocas—¡con nada!

El espacio es y está casi perfectamente vacío. Es decir, no hay casi nada de materia presente. Para comparar, en una cucharada de miel o harina, encuentras 100,000,000,000,000,000,000 moléculas. En la mayor parte del espacio, encontrarías una molécula dentro de ese mismo volumen.

