



MARTE TUVO UNA ATMÓSFERA MÁS DENSA Y UN CLIMA MÁS CÁLIDO.

## Antiguas playas demuestran que Marte tuvo un gran océano

Hace unos 3.600 millones de años, Marte tuvo un océano con soleadas playas de arena y suaves olas. Esta es la principal conclusión de un equipo internacional de científicos que ha analizado las capas de roca del subsuelo marciano, que atestiguan que en Marte hubo un enorme océano septentrional.

La investigación se basa en los datos recogidos por Zhurong, el rover chino

que entre mayo de 2021 y mayo de 2022 viajó 1,9 kilómetros por Utopia Planitia, un área que se cree que fue la costa de un océano bañado por el sol hace unos 4.000 millones de años, cuando Marte tenía una atmósfera más densa y un clima más cálido.

Zhurong -equipado con un radar capaz de sondear hasta 80 metros por debajo de la superficie- halló gruesas capas de material

que apuntaban hacia arriba, hacia la supuesta costa, unas formaciones prácticamente idénticas a las que se forman en las playas en la Tierra cuando las mareas y las olas arrastran los sedimentos hacia una gran masa de agua.

Para los autores, la existencia de playas implica la existencia de un gran océano sin hielo en Marte y ríos que vertieron sedimentos al océano que fueron dis-

tribuidos por las olas a lo largo de las playas.

“La presencia de estos depósitos requiere que una buena franja del planeta, al menos, fuera hidrológicamente activa durante un período prolongado para proporcionar a esta costa en crecimiento agua, sedimentos y, potencialmente, nutrientes”, detalló Benjamín Cárdenas, investigador y coautor del estudio. 