

Misterioso Marte

Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel O

Número de palabras: 581

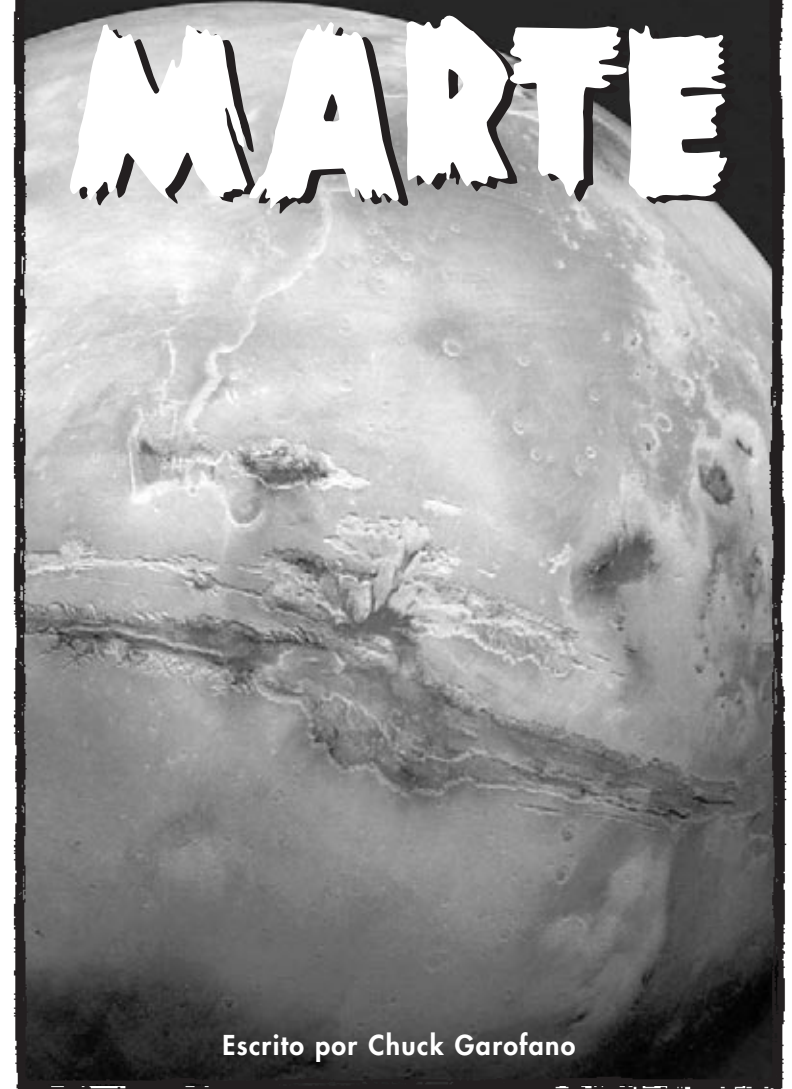


**Reading a-z**

Visite www.readinga-z.com
para obtener miles de libros y materiales.

LECTURA • O

MISTERIOSO MARTE



Escrito por Chuck Garofano

www.readinga-z.com

MISTERIOSO MARTE



Escrito por Chuck Garofano

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:

Todas las fotografías excepto la página 11: © NASA; página 11: ©Mendola/Atila Hejja, CORBIS.

Página de título: Lo que mucha gente consideró como un "rostro" esculpido sobre Marte (fotografía interior) resultó ser un una colina extrañamente formada (fotografía grande).

Página de contenidos: Un cráter con forma de corazón, una de las tantas formaciones raramente moldeadas de Marte.

Contraportada: Líneas de bifurcaciones que pueden ser causas de agua que fluyen por una pronunciada ladera de Marte.

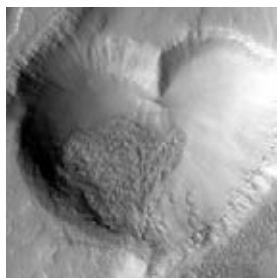
Misterioso Marte
(Mysterious Mars)
Un libro de lectura Nivel O
© Learning A-Z, Inc.
Escrito por Chuck Garofano
Traducido por Lorena F. Di Bello

Todos los derechos reservados.

www.readinga-z.com

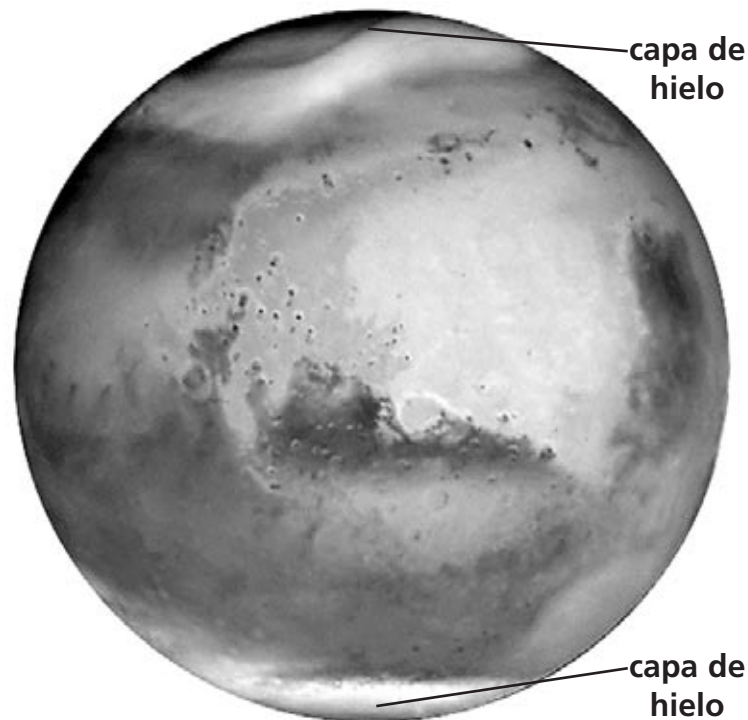
Contenido

Introducción.....	4
Lo fundamental.....	5
La superficie de Marte.....	6
Exploración de Marte.....	7
¿Vida en Marte?.....	10
Glosario.....	12



¡Misión a Marte!

Las últimas naves exploradoras a Marte, el Spirit y el Opportunity, aterrizaron y comenzaron a explorar el planeta en enero de 2004. Estas dos naves se diseñaron para ser "robots geólogos". Tienen instrumentos y sensores que estudian las rocas en Marte, buscando minerales y formaciones rocosas originadas por agua en estado líquido.



Marte es rojizo-anaranjado, excepto por sus capas de hielo blanco.

Introducción

Puedes localizar Marte fácilmente por su color rojizo. Este color furioso llevó a los antiguos romanos a ponerle al planeta el nombre de su dios de la guerra. La gente siempre se ha preguntado si hay vida en Marte. Todavía no lo sabemos. Como leerás, Marte tiene muchos misterios.

Lo fundamental

Marte es el cuarto planeta desde el sol y después de la Tierra. Tiene casi la mitad del tamaño de la Tierra. Un día marciano dura casi lo mismo que un día terrestre, pero su año dura 687 días. Marte tiene una delgada atmósfera de dióxido de carbono, el gas que exhalas. Como la Tierra, Marte tiene un núcleo metálico y una corteza exterior rocosa. También tiene capas de hielo en los dos polo. Una parte del agua es hielo y otra parte es dióxido de carbono congelado.

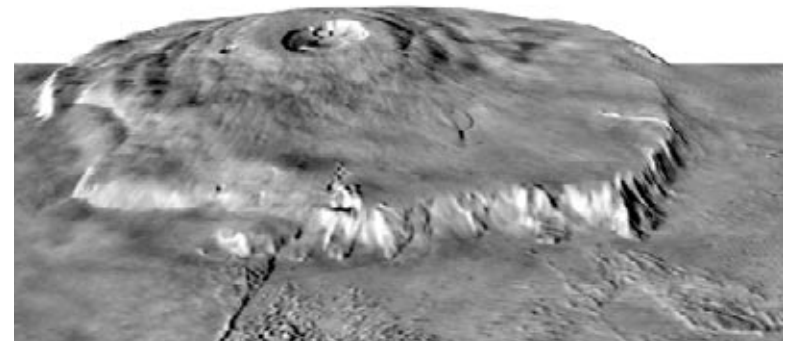
Marte tiene dos pequeñas lunas en forma de patatas, que posiblemente sean asteroides atrapados por la gravedad marciana.

	Marte	Tierra
Diámetro	6,780 kilómetros (4,213 millas)	12,756 kilómetros (7,926 millas)
Distancia del Sol	228 millones de kilómetros (142 millones de millas)	150 millones de kilómetros (93 millones de millas)
Lunas	2	1
Duración del día	24 horas, 40 minutos	24 horas
Duración del año	687 días terrestres	365 días terrestres
Temperatura promedio de la superficie	-63° Celsius (-81° F)	15° Celsius 59° F
Agua	Hielo y vapor	Hielo, líquido y vapor
Vida	DESCONOCIDA	Sí

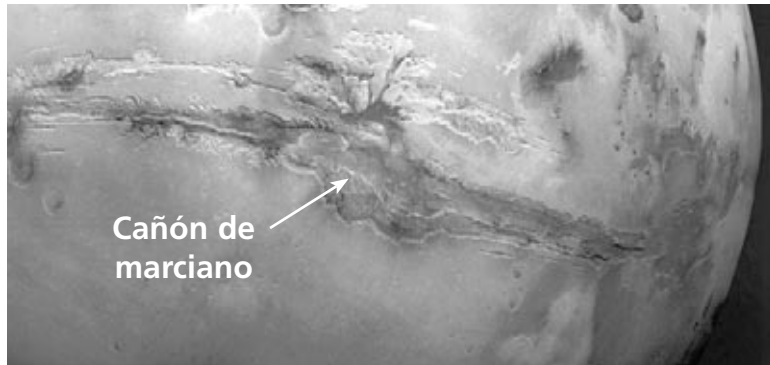
La superficie de Marte

Marte es más frío y seco que la Antártida. La temperatura promedio es -63° Celsius (-81°F). Debido a la delgada atmósfera de Marte, los rayos mortales del sol constantemente alcanzan su superficie. También hay violentas tormentas de polvo que pueden cubrir todo el planeta. Aun en días normales, el polvo que vuela, vuelve el cielo rosado.

La mitad sur de Marte tiene cráteres como la Luna. La mitad norte es más llana con amplias planicies y valles. Marte tiene enormes volcanes, más grandes que cualquier montaña de la Tierra.



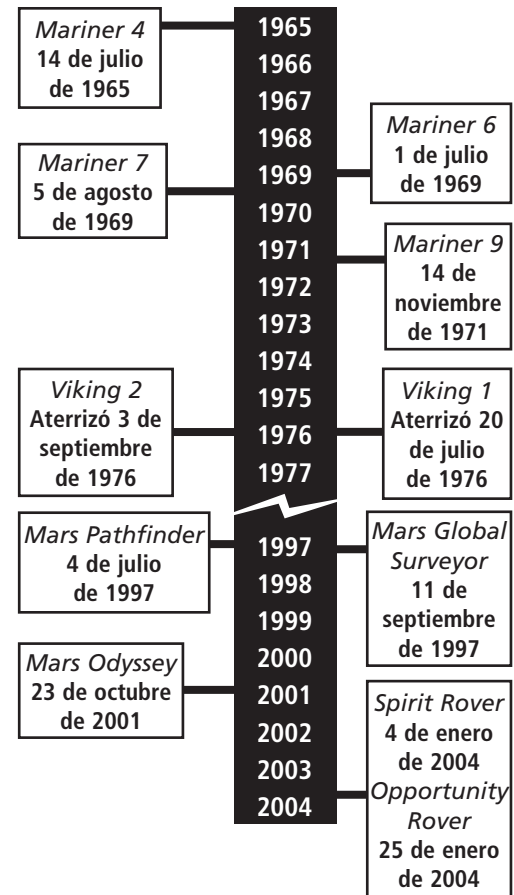
Este enorme volcán de Marte es el más grande del sistema solar.



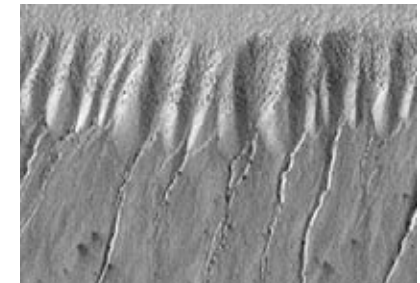
Si este cañón gigante de Marte estuviese en la Tierra, abarcaría desde New York hasta Los Angeles.

Exploración Marte

Los científicos que estudian el espacio, o **astrónomos**, primero observaban Marte a través de telescopios. Muchos vieron marcas lineales. Un astrónomo italiano las llamó “causes”, pero alguien tradujo la palabra como “canales”. La genté creyó que seres inteligentes debieron de haber construído los canales. Nadie lo supo con seguridad hasta 1965 cuando el Mariner 4 estuvo en **órbita** alrededor de Marte y tomó fotografías. Las fotografías mostraban el árido paisaje del sur con sus cráteres similares a los de la Luna. Los **canales** eran simplemente líneas de polvo.



Estas sondas espaciales llegaron a Marte. Muchas otras, incluyendo los *Mariners 5 y 8*, se perdieron en el espacio.



Lechos de ríos secos en Marte

Más tarde, otras dos sondas espaciales midieron la atmósfera de Marte. Los científicos descubrieron que la atmósfera era tan fría que cualquier agua se congelaría. Por lo que sabemos, toda vida necesita agua en estado líquido. Parecía que no había vida en Marte.



El Pathfinder tenía un pequeño robot explorador llamado Sojourner que daba vueltas por la superficie de Marte.

El Mariner 9 orbitó Marte en 1971. Tomó nuevas fotografías que mostraron lanicies, volcanes y valles en la mitad norte del planeta. También mostraron accidentes geográficos que parecían océanos y lechos de ríos secos. Esto hizo pensar a los científicos que tal vez Marte sí había tenido alguna clase de vida anteriormente.

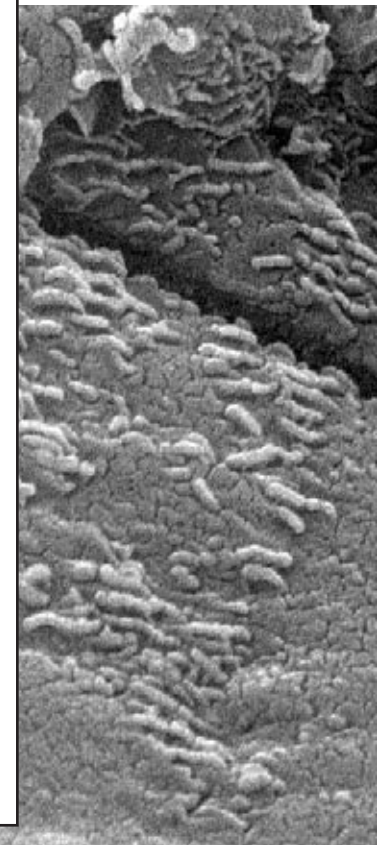
La sonda Viking aterrizó en Marte el 20 de julio de 1976. Recogió polvo y lo examinó en búsqueda de químicos **orgánicos** o químicos de criaturas vivientes. No encontró ninguno. El Mars Pathfinder aterrizó en 1997. Tampoco halló vida, pero sí encontró canto rodado que podría haber sido desgastado por agua en estado líquido.

¿Vida en Marte?

Varios científicos piensan que Marte solía ser más cálido con ríos y océanos. Si es así, pudo haber habido vida. ¿Adónde fueron el agua y la vida?

¿Sabías que?

Tiempo atrás, un meteorito (una roca del espacio exterior) aterrizó en la Tierra cerca del Polo Sur. Los científicos piensan que la roca vino de Marte. Algunos científicos han encontrado lo que piensan que podrían ser señales de vida, incluso fósiles, en la roca. Otros científicos piensan que estas señales de vida no vienen de Marte. Algunos piensan que posiblemente vengan de la Tierra.



Los científicos piensan que estas formas, parecidas a gusanos, en las rocas marcianas son fósiles.



Un dibujo de un artista de cómo podría verse una colonia humana en Marte.

La mayoría de los científicos creen que el agua está congelada bajo tierra. Posiblemente hay vida en este hielo subterráneo. Otros científicos piensan que el agua se escapó hacia el espacio. Si esto es así, probablemente no haya vida en Marte hoy.

Algún día, los humanos viajaremos a Marte. Buscaremos señales de vida. Podríamos llevar plantas y animales y comenzaríamos una **colonia**. Entonces posiblemente llegemos a resolver algunos de los misterios de Marte.

Glosario

asteroides (<i>sust.</i>)	pequeños trozos de rocas y metales que giran en órbita alrededor del sol (pág. 5)
astrónomos (<i>sust.</i>)	científicos que estudian el espacio (pág. 7)
canales (<i>sust.</i>)	ríos hechos por el hombre usados para trasladar agua y embarcaciones (pág. 7)
colonia (<i>sust.</i>)	grupo de gente viviendo lejos de su lugar de origen pero aún unidos por ley (pág. 11)
Marciano (<i>adj.</i>)	de Marte, en Marte o desde Marte (pág. 5)
orbitar (<i>verbo</i>)	moverse en círculos alrededor de algo (pág. 8)
orgánico (<i>adj.</i>)	relativo a la vida o criaturas vivientes (pág. 9)