

El rover de Marte llega a 5,000 días en el Planeta Rojo

El rover Curiosity de NASA sigue subiendo y probando arena moldeada por el viento después de 5,000 días marcianos.



Un rover de Marte estudia una ondulación estrecha de arena en una pendiente rocosa y roja.

El **rover** Curiosity de NASA ya ha trabajado en Marte durante 5,000 días marcianos, según el blog del rover Curiosity de NASA. Un día marciano se llama sol. Dura 24.6 horas, un poco más que un día en la Tierra. Eso significa que Curiosity ha estado explorando durante más de 5,137 días terrestres.

Curiosity es un rover, que es un auto robot construido para la ciencia. Rueda lentamente sobre rocas y arena. Toma fotos y usa herramientas para estudiar de qué está hecho el suelo. Ningún astronauta lo conduce desde el asiento. Los ingenieros en la Tierra envían planes, y el rover los sigue en Marte.

Este logro importa porque Marte está lejos y es duro para las máquinas. El polvo, las rocas, las pendientes y el tiempo pueden desgastar las piezas. Curiosity ha seguido funcionando el tiempo suficiente para subir más de 1 kilómetro por encima de su lugar de aterrizaje. Eso es aproximadamente 0.62 miles. Para un robot en otro planeta, ese es un logro del tamaño de una montaña.

En este momento, Curiosity está estudiando una **ondulación** de arena larga y estrecha llamada Chokolatal. Una ondulación es una pequeña cresta que se forma cuando el viento empuja **granos** de arena. Los científicos quieren saber si Chokolatal es un tipo de formación llamada cresta eólica transversal. Eso

significa una cresta hecha por el viento que está atravesada a la dirección usual del viento.

Si pudieran estar cerca de Curiosity, verían un lugar tranquilo y rocoso. Habría roca **base** clara cerca y recubrimientos más oscuros sobre algunas rocas. Adelante estaría la ondulación, como una franja baja de arena. El rover no se apresuraría. Se detendría, miraría, probaría y esperaría nuevas instrucciones.

El equipo incluso condujo una rueda hacia Chokolatal y retrocedió. Eso hizo una pequeña **zanja**, o corte, en la ondulación. Entonces Curiosity pudo estudiar el interior, no solo la **superficie**. Sus cámaras buscaron **capas**. Sus instrumentos revisaron los tamaños de los granos y la química de la arena y la roca.

Estos detalles ayudan a los científicos a leer Marte como un libro muy viejo. El viento puede mover granos, formar crestas y dejar patrones. Al estudiar una ondulación de cerca, los científicos aprenden cómo cambia la superficie marciana. También aprenden cómo se compara el Marte de hoy con lugares que Curiosity visitó más abajo en el Monte Sharp.

Los 5,000 soles de Curiosity no son solo un cumpleaños. Muestran lo que puede hacer una planificación cuidadosa. Un robot del tamaño de un auto pequeño todavía está haciendo nuevas preguntas, un viaje lento a la vez.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Debería un rover pasar más tiempo estudiando un lugar pequeño, o seguir conduciendo para ver más lugares? Defiende tu elección.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida considera la evidencia profunda de un lugar frente a la oportunidad de comparar muchos lugares diferentes.

2. ¿Qué hace que el trabajo de Curiosity sea parecido a un proyecto de ciencias en el salón de clases, y qué lo hace muy diferente?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida relaciona la planificación, las herramientas, el trabajo en equipo y la observación, mientras nota la distancia, la demora y el riesgo.

3. ¿Qué información ayudaría a los científicos a decidir si Chocolatatl todavía está siendo cambiado por el viento?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida propone evidencia como fotos repetidas, pistas del viento, granos cambiados o cambios en la zanja.

El rover de Marte llega a 5,000 días en el Planeta Rojo

R U D T C A P A S R F N
E I N C G E U A U E S G
Z G I E G G S J P A S A
R R O V E R I H E O N S
Z A N J A I R E R N E C
R N E Q P U O N F T C A
O O N D U L A C I O N A
I S E U O C O J C M A U
U A N N J U O B I E O R
D E A V G B A S E Z I A
A N E O R A O I A U M B
A N E O A A T I A N I I

BASE

CAPAS

GRANOS

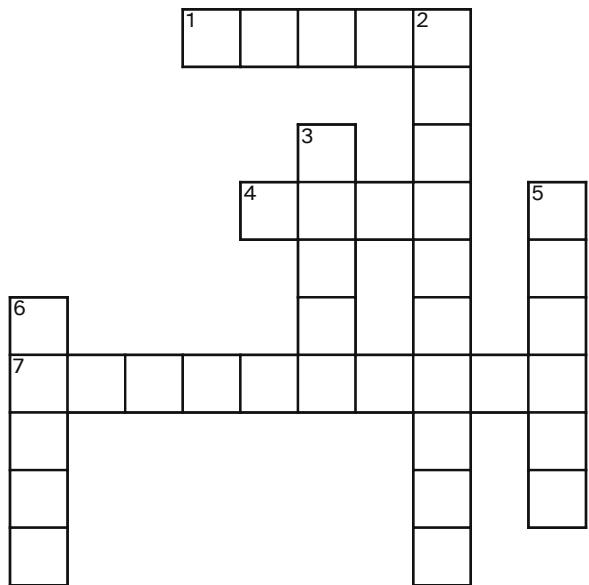
ONDULACION

ROVER

SUPERFICIE

ZANJA

El rover de Marte llega a 5,000 días en el Planeta Rojo



HORIZONTALES

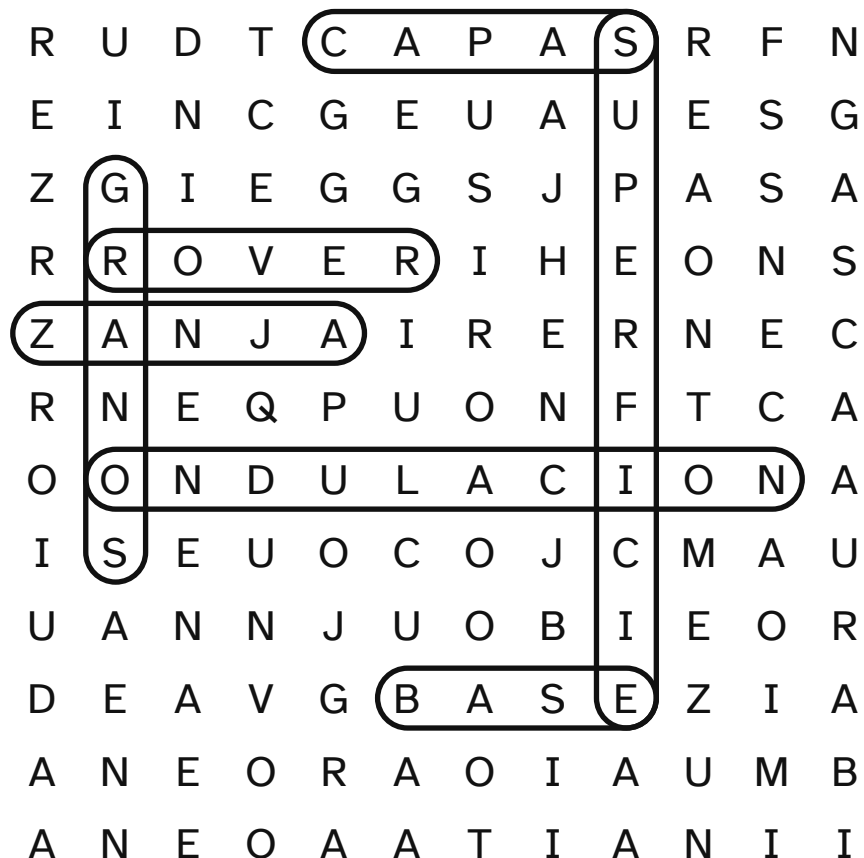
- 1 Láminas de material que están una encima de otra y a menudo muestran cambios con el tiempo.
- 4 La capa de roca sólida debajo de la tierra, el polvo o la arena sueltos.
- 7 Una pequeña cresta de arena formada cuando el viento empuja los granos.

VERTICALES

- 2 La parte exterior de arriba del suelo o de una roca.
- 3 Un corte estrecho en el suelo que puede mostrar el material que está debajo de la parte superior.
- 5 Pedazos muy pequeños de arena o roca.
- 6 Un vehículo robot que se mueve por otro mundo para explorar y reunir información.

El rover de Marte llega a 5,000 días en el Planeta Rojo

— solucionario



BASE

CAPAS

GRANOS

ONDULACION

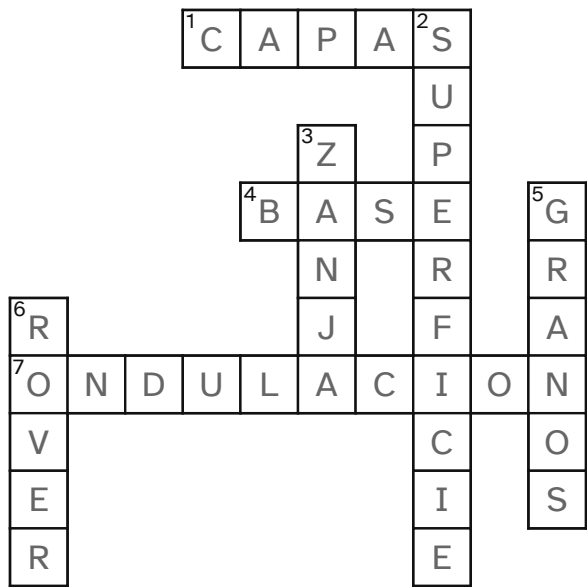
ROVER

SUPERFICIE

ZANJA

El rover de Marte llega a 5,000 días en el Planeta Rojo

— solucionario



HORIZONTALES

- 1 Láminas de material que están una encima de otra y a menudo muestran cambios con el tiempo.
- 4 La capa de roca sólida debajo de la tierra, el polvo o la arena sueltos.
- 7 Una pequeña cresta de arena formada cuando el viento empuja los granos.

VERTICALES

- 2 La parte exterior de arriba del suelo o de una roca.
- 3 Un corte estrecho en el suelo que puede mostrar el material que está debajo de la parte superior.
- 5 Pedazos muy pequeños de arena o roca.
- 6 Un vehículo robot que se mueve por otro mundo para explorar y reunir información.

De dónde viene esto

Este artículo se escribió para 3andB a partir del reportaje que aparece abajo. No es una reimpresión: la redacción es nuestra y los hechos son de ellos.

NASA

“Curiosity Blog, Sols 4995-5001: 5,000 (Martian) Days on Mars”

Publicado miércoles, 9 de septiembre de 2026

Consultado el miércoles, 9 de septiembre de 2026

<https://science.nasa.gov/blog/curiosity-blog-sols-4995-5001-5000-martian-days-on-mars/>

QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo con una nota para cada pregunta, una sopa de letras, un crucigrama y el solucionario de ambos.

COPIAS Y USO

Se puede imprimir, copiar y repartir libremente para uso en el aula. Conserve esta página con el paquete para que el próximo docente vea de dónde salió la noticia.

Hay más de donde vino esto

Si esta lección corta le funcionó a su clase, nuestros cuadernos completos van más lejos con el mismo cuidado:

- Unidades completas con edición para el estudiante y para el docente
- Soluciones resueltas de cada ejercicio
- Alineadas a estándares, probadas en el aula, listas para imprimir

Vea las lecciones completas en 3andB.com