Un volcán acaba de agregar una nueva playa a Iwo Jima

Los satélites muestran una erupción submarina que construye tierra en una isla japonesa, pero las olas podrían llevársela pronto.



Una erupción volcánica cerca de una playa oscura envía una pequeña columna al aire mientras la piedra pómez flotante se desplaza por el océano.

Un **volcán** submarino ha agregado nueva tierra a Iwo Jima, una isla japonesa en el océano Pacífico, según NASA Earth Observatory. La **erupción** ocurrió en aguas poco profundas cerca de la costa sureste de la isla. Expulsó ceniza, roca y otro material volcánico hasta que la playa de arena negra de la isla creció hacia afuera.

El cambio podría no durar. NASA informa que la nueva playa cubre cerca de 50 hectáreas, o 125 acres, que es aproximadamente el área de 90 campos de fútbol americano. Eso haría que la isla fuera aproximadamente 1.7 por ciento más grande. Pero los científicos dicen que las olas del océano a menudo deshacen la tierra creada por erupciones como esta en semanas o meses.

Las señales de problemas comenzaron a finales de octubre. El 27 de octubre, **sensores** sísmicos, que son instrumentos que detectan sacudidas en el suelo, registraron un aumento marcado de actividad. La Agencia Meteorológica de Japón informó que las primeras fotos de la erupción fueron tomadas entonces. Poco después, varios satélites comenzaron a observar el área desde el espacio.

Los satélites son importantes porque las erupciones no siempre ocurren donde las personas pueden pararse y observar de manera segura. Landsat 9, un **satélite** que toma fotos de la superficie de la Tierra, vio la costa antes de la erupción el 26 de octubre. El 11 de noviembre, obtuvo una vista clara de la nueva tierra. Sus instrumentos también detectaron luz infrarroja, energía que los ojos humanos no pueden ver pero que puede mostrar el calor de material volcánico caliente. Las imágenes mostraron una columna volcánica gris, que es una nube de ceniza o gas, y una franja de piedra **pómez** flotante, una roca volcánica ligera llena de pequeños agujeros.

Otro satélite, llamado NISAR, ayudó de una manera diferente. Usa radar, que envía ondas de radio y lee las señales que rebotan, por lo que puede recopilar información incluso a través de las nubes. El 28 de octubre, cuando las nubes cubrían el área, NISAR todavía detectó una gran alteración en el agua. Eso importaba porque la

erupción estaba ocurriendo en la misma área que otra erupción en diciembre de 2023.

La Guardia Costera de Japón confirmó el 16 de noviembre que se había formado nueva tierra y se había conectado con la playa más antigua. Esa playa también es históricamente importante. NASA señala que está cerca del lugar donde las tropas estadounidenses desembarcaron el 19 de febrero de 1945, durante la Segunda Guerra Mundial. Así que la misma costa que aparece en las lecciones de historia todavía está siendo cambiada por fuerzas dentro de la Tierra.

Los científicos todavía no saben si la nueva tierra sobrevivirá. Daniel Slayback, un científico del Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA, dijo que la tierra de la erupción de 2023 fue arrastrada después de solo unas semanas. James Garvin, un geólogo de la NASA, explicó que las erupciones dominadas por **tefra**, que significa ceniza volcánica suelta y fragmentos de roca, normalmente son fáciles de atacar para las olas. Si **lava** más fuerte se mezcla y actúa como cemento, la tierra podría durar más.

Esa pregunta hace que la erupción sea más que una imagen genial. Es un ejemplo real de ideas que se estudian en ciencias de la Tierra: volcanes, **erosión**, costas y cómo las formas del terreno cambian con el tiempo. También muestra cómo los científicos reúnen evidencia cuando un lugar es remoto o peligroso. Comparan imágenes de satélite, señales de calor, datos de radar e informes de agencias en Japón. La historia todavía se está desarrollando porque el mismo océano que ayudó a formar la isla ahora podría decidir si esta nueva playa se queda o desaparece.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

PARA PENSAR

1. **Si la nueva tierra volcánica podría ser arrastrada rápidamente, ¿sigue siendo importante que los científicos la estudien de cerca? Defiende tu respuesta.**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar el cambio a corto plazo y lo que los científicos pueden aprender sobre los volcanes, la erosión y la observación por satélite.

2. **¿Cómo muestra esta historia que un lugar puede ser importante tanto en la historia como en la ciencia al mismo tiempo?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe relacionar la costa de la Segunda Guerra Mundial con los cambios geológicos continuos descritos en el artículo.

3. **Cuando los científicos no pueden visitar un lugar de manera segura, ¿cuáles son las ventajas y los límites de usar satélites como evidencia?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe explicar lo que los satélites pueden revelar, como el calor y los cambios en la superficie, y lo que todavía podría requerir más evidencia.

Secundaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

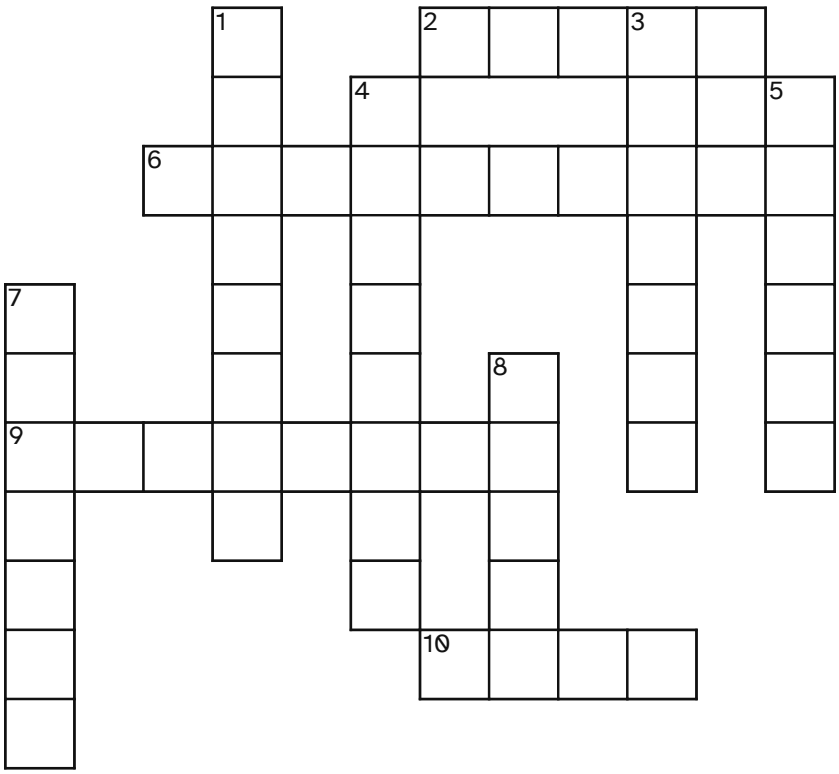
Un volcán acaba de agregar una nueva playa a Iwo Jima

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

EROSION ERUPCION INFRARROJO LAVA POMEZ
SATELITE SENSORES SISMICO TEFRA VOLCAN

Secundaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un volcán acaba de agregar una nueva playa a Iwo Jima



HORIZONTALES

2 Una roca volcánica ligera llena de pequeños agujeros formados por gas atrapado.

6 Un tipo de energía que las personas no pueden ver, pero que puede mostrar el calor de un objeto.

9 Una máquina colocada en el espacio para recopilar fotos y otra información sobre la Tierra.

10 Roca derretida que ha llegado a la superficie de la Tierra.

VERTICALES

1 Aparatos que detectan y miden cambios como el calor, la luz, el movimiento o las sacudidas.

3 El desgaste y movimiento gradual de roca o suelo por el agua, el viento, el hielo o las olas.

4 La salida de lava, ceniza, roca o gas desde una abertura en la Tierra.

5 Una abertura en la Tierra por donde la roca derretida, la ceniza y los gases pueden llegar a la superficie.

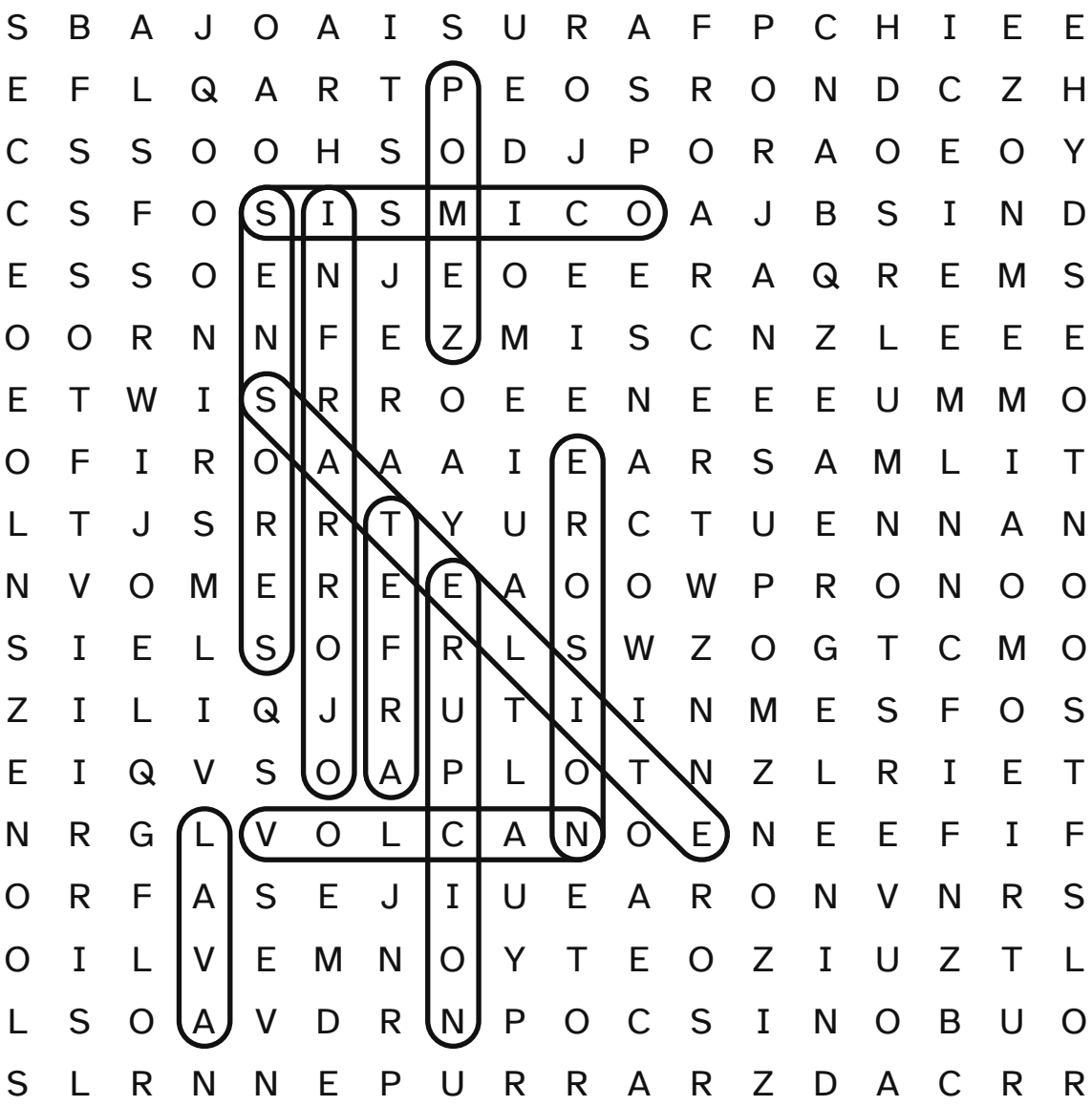
7 Relacionado con las sacudidas en el suelo, a menudo causadas por movimiento dentro de la Tierra.

8 Pedazos sueltos de ceniza, roca y otro material lanzados al aire durante un evento volcánico.

Secundaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un volcán acaba de agregar una nueva playa a Iwo Jima

— solucionario



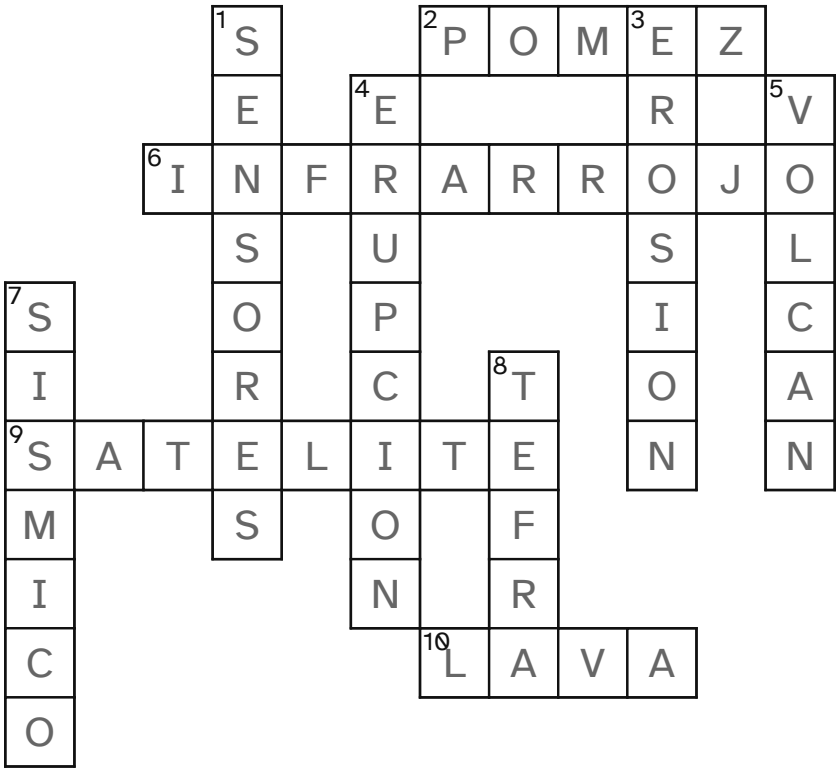
EROSION ERUPCION INFRARROJO LAVA POMEZ

SATELITE SENSORES SISMICO TEFRA VOLCAN

Secundaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un volcán acaba de agregar una nueva playa a Iwo Jima

— solucionario



HORIZONTALES

2 Una roca volcánica ligera llena de pequeños agujeros formados por gas atrapado.

6 Un tipo de energía que las personas no pueden ver, pero que puede mostrar el calor de un objeto.

9 Una máquina colocada en el espacio para recopilar fotos y otra información sobre la Tierra.

10 Roca derretida que ha llegado a la superficie de la Tierra.

VERTICALES

1 Aparatos que detectan y miden cambios como el calor, la luz, el movimiento o las sacudidas.

3 El desgaste y movimiento gradual de roca o suelo por el agua, el viento, el hielo o las olas.

4 La salida de lava, ceniza, roca o gas desde una abertura en la Tierra.

5 Una abertura en la Tierra por donde la roca derretida, la ceniza y los gases pueden llegar a la superficie.

7 Relacionado con las sacudidas en el suelo, a menudo causadas por movimiento dentro de la Tierra.

8 Pedazos sueltos de ceniza, roca y otro material lanzados al aire durante un evento volcánico.

Secundaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

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

"Eruption Extends Iwo Jima's Beach"

Publicado	martes, 24 de noviembre de 2026
Consultado el	martes, 24 de noviembre de 2026

https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/eruption-extends-iwo-jimas-beach/

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

© 2026 3andB Inc.