

Una foto espacial vuelve plateada a una isla

Un raro destello solar sobre la isla Rennell muestra cómo la luz puede revelar y ocultar pistas sobre la Tierra.



Una isla verde y su lago brillan plateados mientras la luz del sol se refleja en el agua tranquila del océano a su alrededor.

Un astronauta en la Estación Espacial Internacional, un laboratorio científico que orbita la Tierra, fotografió la isla Rennell en el océano Pacífico con un aspecto casi plateado. Según Live Science, el efecto fue causado por un **destello** solar, que ocurre cuando la luz del sol rebota en el agua en el ángulo justo y brilla directamente hacia una cámara. En la imagen, tanto el océano como el gran lago de la isla reflejan la luz, haciendo que el agua parezca metálica en vez de azul.

La isla Rennell es parte de las islas Salomón, un archipiélago, o cadena de islas, entre Australia, Papúa Nueva Guinea y Fiyi. Las islas Salomón incluyen casi 1,000 islas, atolones y arrecifes. Rennell es larga y angosta, y llega a medir hasta 50 miles de largo y 8 miles de ancho. En su extremo sureste está el lago Tegano, también llamado lago Te Nggano. El lago cubre cerca de 60 square miles y es **salobre**, lo que significa que su agua es en parte salada y en parte dulce. Según Britannica, es el lago más grande de cualquier isla del Pacífico.

La foto se ve inusual porque el agua tranquila actúa un poco como un espejo. El Observatorio de

la Tierra de la NASA dice que las partes más brillantes están en el lado izquierdo del lago Tegano y en una bahía en forma de herradura a lo largo del borde inferior de la isla. Esos lugares están protegidos del viento, por lo que sus superficies son más lisas. El agua lisa refleja la luz del sol con más fuerza que el agua agitada. Las sombras de las nubes dispersas sobre el brillante océano hacen que la escena se vea aún más tridimensional.

Un destello solar no solo es bonito. Puede ayudar a los científicos a notar características oceanográficas, que son patrones u objetos en el océano. Cuando la luz del sol convierte el mar en una superficie brillante, cosas ocultas pueden aparecer como marcas en un espejo. Los científicos pueden usar los destellos solares para detectar corrientes subsuperficiales, que son corrientes de agua en movimiento debajo de la superficie; manchas de petróleo, que son capas delgadas de petróleo que flotan sobre el agua; y ondas internas, que son olas que se mueven debajo de la superficie del océano en vez de sobre ella.

Pero el mismo resplandor también puede estorbar. Live Science informa que los destellos solares pueden ocultar partes de imágenes aéreas. Eso importa cuando los científicos intentan estudiar tormentas. La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, o NOAA, a menudo elimina digitalmente los destellos solares de las imágenes de **satélite** porque el resplandor puede hacer más difícil seguir los huracanes.

La isla misma también cuenta una historia de geología. Rennell es un atolón, que es tierra formada sobre los restos de un antiguo arrecife de coral, probablemente después de que otra isla se hundió hace mucho tiempo. Su punto más alto está a cerca de 500 feet sobre el nivel del mar, lo que la convierte en el atolón más alto del mundo, según Britannica. Un arrecife de coral **bordeante**, un arrecife que crece alrededor del borde de la tierra, generalmente aparece como una franja turquesa en las fotos aéreas. En esta imagen, el destello solar oculta gran parte de ese arrecife, y también oculta varias islas pequeñas dentro del lago Tegano.

La región alrededor del lago, llamada Rennell Oriental, está protegida como Sitio de Patrimonio Mundial de la UNESCO, lo que significa que un grupo de las Naciones Unidas la ha reconocido como un lugar natural importante. Es el hogar de más de 20 especies de aves endémicas, lo que significa que esas aves viven naturalmente solo en esa zona. También es el hogar de la serpiente marina de Crocker, que es vulnerable a la extinción, lo que significa que podría estar en riesgo de desaparecer si las condiciones empeoran.

Para una clase de ciencias, esta foto es un recordatorio de que la misma luz puede enseñarnos y confundirnos. La **reflexión** es un tema que aparece en lecciones sobre ondas, visión, clima, mapas y espacio. Una sola zona brillante del océano puede ser tanto evidencia como obstáculo, según la pregunta que los científicos intenten responder.

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

1. ¿Cuándo deben los científicos conservar el resplandor en una imagen y cuándo deben eliminarlo? Defiende tu respuesta con al menos dos posibles usos de la imagen.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar cómo el destello solar puede revelar características del océano, pero también ocultar información necesaria para tareas como el seguimiento de tormentas.

2. ¿Esta foto nos dice más sobre la Tierra, sobre la luz o sobre cómo los científicos usan herramientas? Elige una opción y explica por qué las otras aún importan.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe relacionar la historia con la reflexión, la observación a distancia y lo que se puede aprender de imágenes tomadas muy por encima de la Tierra.

3. Si un lugar protegido es difícil de ver con claridad en un tipo de imagen, ¿qué otra evidencia podrían necesitar los científicos antes de tomar decisiones sobre él?

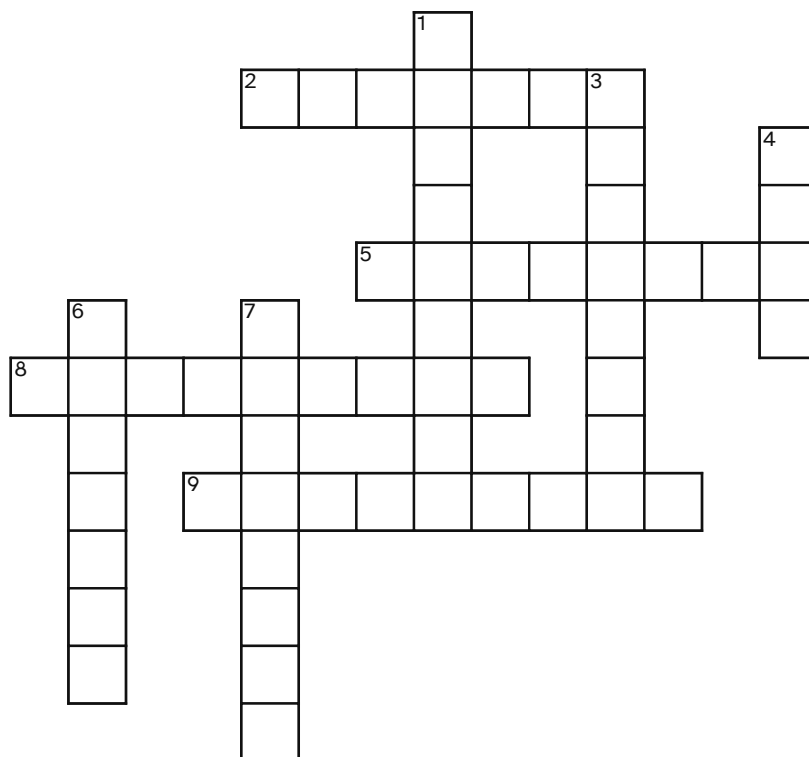
Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar los límites de una sola foto y sugerir otras observaciones, como imágenes repetidas o estudios de animales, agua y arrecifes.

Una foto espacial vuelve plateada a una isla

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

ATOL BORDEANTE DESTELLO ENDEMICO HURACAN
REFLEXION SALOBRE SATELITE SUBMARINO

Una foto espacial vuelve plateada a una isla



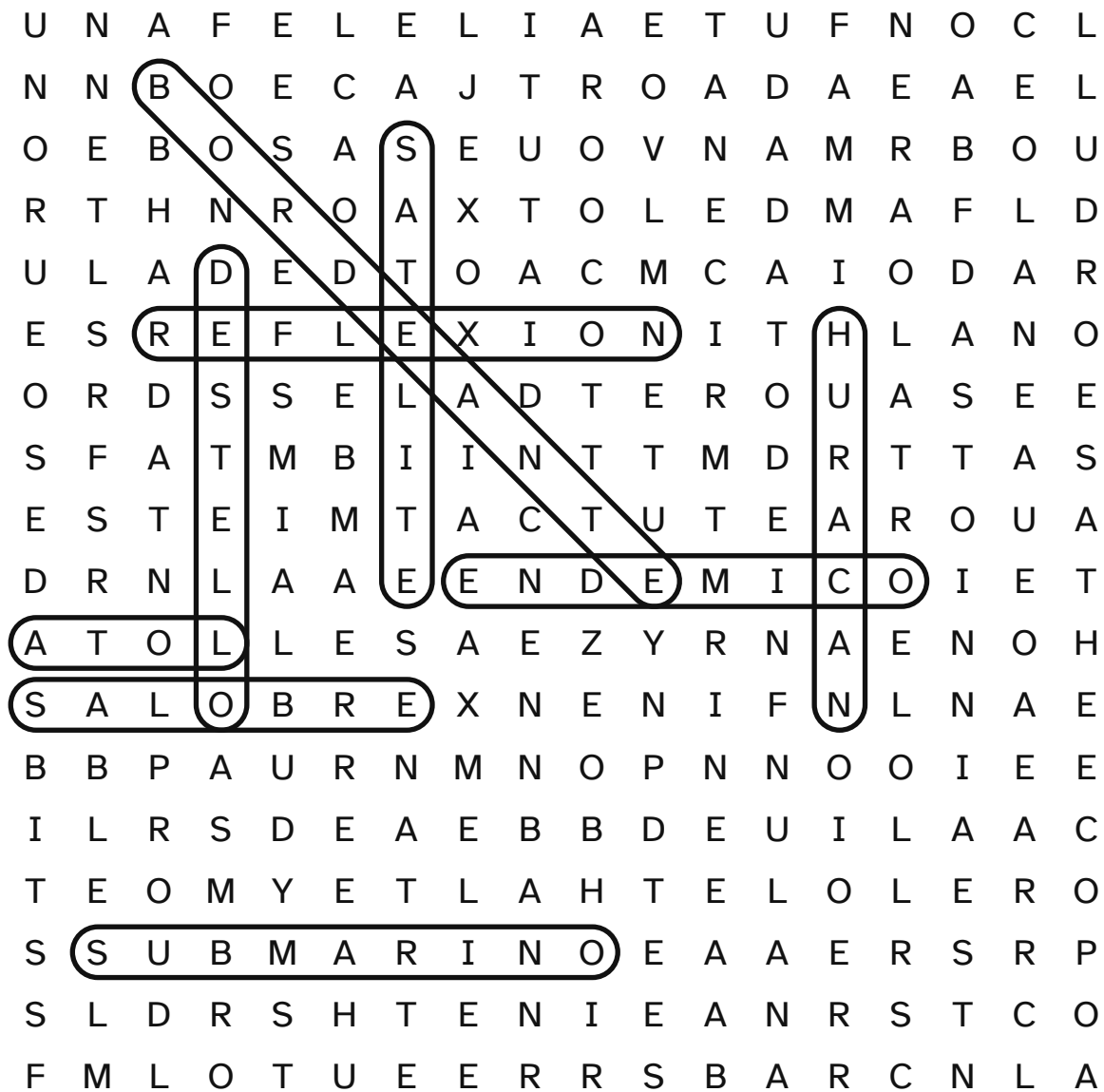
HORIZONTALES

- 2 Describe agua que es en parte salada y en parte dulce.
- 5 Un brillo parecido a un espejo ocurre cuando la luz del sol rebota en el agua hacia una cámara o los ojos de un observador.
- 8 Se encuentra debajo de la capa superior de la tierra o del agua.
- 9 Es el rebote de la luz en una superficie, como el agua tranquila.

VERTICALES

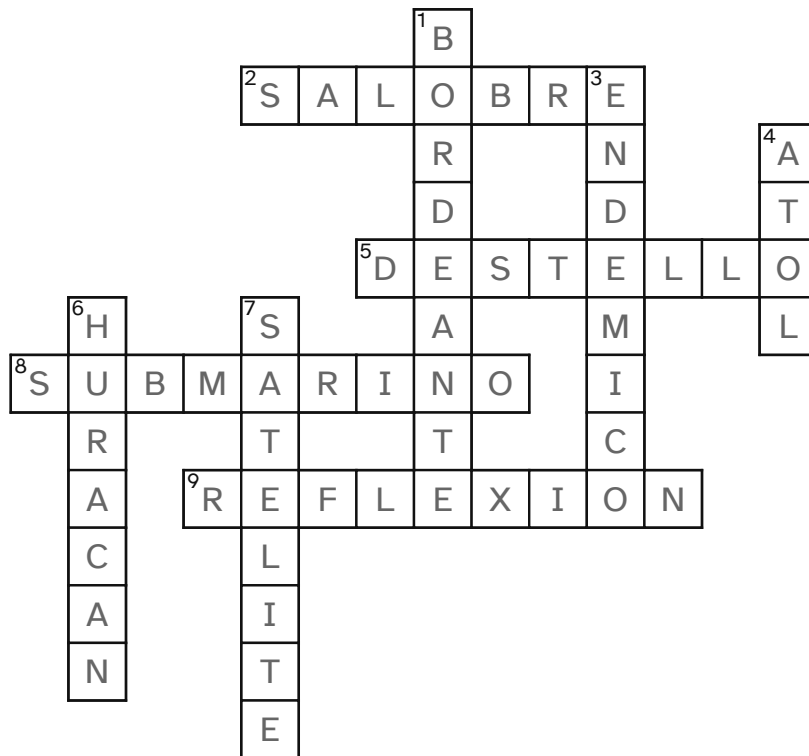
- 1 Crece a lo largo del borde exterior de la tierra, como algunos arrecifes de coral.
- 3 Describe algo nativo que se encuentra naturalmente solo en un lugar particular.
- 4 Es una isla o anillo de tierra formado a partir de un antiguo arrecife de coral.
- 6 Es una tormenta tropical poderosa con vientos fuertes y lluvia intensa.
- 7 Es un objeto que viaja alrededor de un planeta y puede recoger imágenes u otra información.

Una foto espacial vuelve plateada a una isla — solucionario



ATOL BORDEANTE DESTELLO ENDEMICO HURACAN
 REFLEXION SALOBRE SATELITE SUBMARINO

Una foto espacial vuelve plateada a una isla — solucionario



HORIZONTALES

- 2 Describe agua que es en parte salada y en parte dulce.
- 5 Un brillo parecido a un espejo ocurre cuando la luz del sol rebota en el agua hacia una cámara o los ojos de un observador.
- 8 Se encuentra debajo de la capa superior de la tierra o del agua.
- 9 Es el rebote de la luz en una superficie, como el agua tranquila.

VERTICALES

- 1 Crece a lo largo del borde exterior de la tierra, como algunos arrecifes de coral.
- 3 Describe algo nativo que se encuentra naturalmente solo en un lugar particular.
- 4 Es una isla o anillo de tierra formado a partir de un antiguo arrecife de coral.
- 6 Es una tormenta tropical poderosa con vientos fuertes y lluvia intensa.
- 7 Es un objeto que viaja alrededor de un planeta y puede recoger imágenes u otra 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.

Live Science

“Rare sunlight trick transforms Pacific island into a giant silver 'magnifying glass' — Earth from space”

Publicado martes, 25 de agosto de 2026

Consultado el martes, 25 de agosto de 2026

<https://www.livescience.com/planet-earth/rivers-oceans/rare-sunlight-trick-transforms-pacific-island-into-a-giant-silver-magnifying-glass-earth-from-space>

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