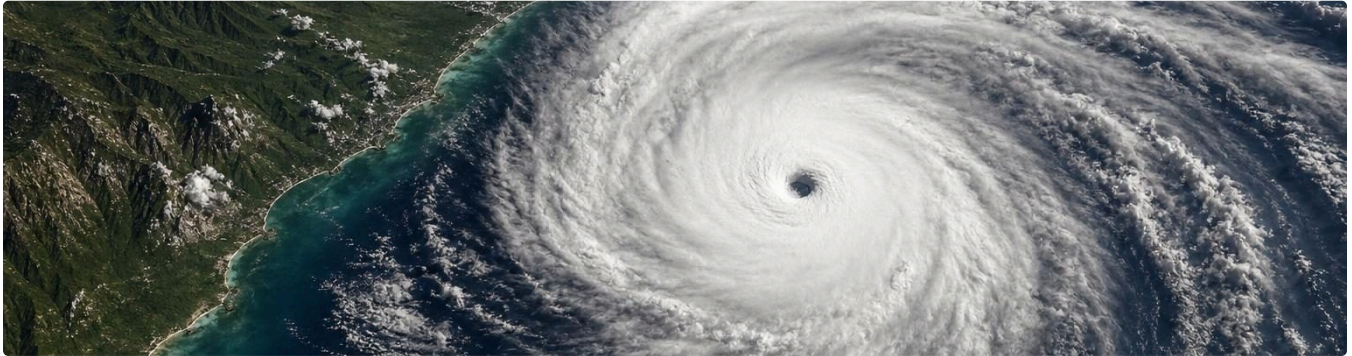


El huracán Simon muestra su poder desde el mar hasta el cielo

La tormenta se mantuvo mar adentro de México, pero aun así trajo peligro a la costa y envió ondas hasta lo alto de la atmósfera.



Un gran huracán gira cerca de la costa mientras débiles ondas aparecen en la atmósfera superior sobre él.

El huracán Simon se mantuvo cerca de la costa del Pacífico de México, pero aun así llevó tiempo peligroso a tierra. Según el Observatorio de la Tierra de NASA, Simon pasó cerca de la costa el Oct. 11 como un huracán de Categoría 4, una tormenta muy fuerte en una escala de vientos del 1 al 5. Su centro, llamado el ojo, estaba a unas 30 millas de la costa entre Manzanillo y Puerto Vallarta cuando un **satélite** capturó una imagen esa tarde.

Los vientos sostenidos de la tormenta, es decir, vientos que duran por un período medido en vez de una ráfaga rápida, alcanzaron 155 millas por hora más temprano ese día. Para el momento de la imagen, los vientos sostenidos eran de unas 130 millas por hora. NASA informó que el núcleo interno del huracán, el anillo de los vientos y la lluvia más fuertes cerca del ojo, rozó la costa. Las zonas costeras, incluida la ciudad portuaria de Manzanillo, tuvieron lluvia fuerte e inundaciones. Las zonas montañosas también enfrentaron riesgo de deslaves, que ocurren cuando el suelo y las rocas empapados se deslizan cuesta abajo.

Simon importa aunque no llegó a tierra de inmediato. Un huracán no necesita tocar tierra, o que su centro cruce la costa, para ser peligroso. El viento, la lluvia, las inundaciones y las grandes marejadas del océano pueden extenderse lejos del ojo. NASA dijo que se esperaban grandes marejadas a lo largo de partes de las costas del suroeste y centro-oeste de México en los días siguientes. Las marejadas son olas largas que pueden hacer que el agua cerca de la costa sea peligrosa, incluso cuando el centro de la tormenta no está encima.

La tormenta también dio a los científicos una mirada poco común al aire sobre un huracán. En las primeras horas del Oct. 11, un satélite vio ondas de gravedad atmosféricas que se extendían desde Simon. Estas no son la gravedad del espacio ni olas del océano. Son ondas en capas de aire, como los círculos que se extienden por un estanque después de que cae una piedrita. NASA explicó que el calor liberado cerca de la pared del ojo del huracán, la pared de nubes alrededor del ojo, ayudó a formar nubes altas de tormenta. El aire que sube con fuerza en esas nubes puede

enviar ondas hacia arriba, a partes muy altas de la **atmósfera**.

Las imágenes vinieron de VIIRS, un instrumento en satélites meteorológicos y de observación de la Tierra que puede detectar luz visible e infrarroja. La luz infrarroja es energía que las personas no pueden ver, pero que los instrumentos pueden detectar como calor. Una imagen de VIIRS mostró a Simon a la luz del día. Otra imagen nocturna mostró un débil resplandor del aire, que es luz emitida naturalmente por gases en lo alto de la atmósfera. La Luna no estaba brillante esa noche, así que su luz reflejada no ocultó tanto el resplandor del aire como a veces lo hace.

Esto se relaciona con temas que se estudian a menudo en ciencias de la Tierra y geografía. La trayectoria de un huracán es su camino, y su **intensidad** es qué tan fuerte es. NASA dijo que las montañas Sierra Madre parecían debilitar un po-

co a Simon y reducir su zona de vientos fuertes. Ese detalle muestra por qué los mapas no solo tratan de dónde están los lugares. Las formas del terreno pueden cambiar el tiempo, y el tiempo puede cambiar la tierra mediante inundaciones y deslaves.

Simon también muestra por qué los pronósticos son a la vez poderosos e inciertos. En la mañana del Oct. 13, los pronosticadores dijeron que la confianza en la fuerza y la trayectoria futuras de Simon era muy baja. La confianza significa qué tan seguros están los científicos sobre una predicción. Los meteorólogos, los científicos que estudian y pronostican el tiempo, usan satélites, mediciones y modelos de computadora. Pero las tormentas todavía pueden sorprenderlos. Mejores observaciones desde el espacio pueden ayudar a las comunidades a advertir a las personas sobre inundaciones, deslaves y condiciones peligrosas cerca de la costa.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. Cuando un pronóstico de tormenta tiene muy baja confianza, ¿los funcionarios aún deben emitir advertencias fuertes? Defiendan su respuesta.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe sopesar el peligro de esperar demasiado contra el problema de las falsas alarmas que las personas podrían empezar a ignorar.

2. ¿Qué pueden revelar los satélites sobre un huracán que las personas en tierra podrían no notar, y qué podrían aun así no mostrar los satélites?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe comparar las observaciones generales desde el espacio con detalles locales como las inundaciones, los daños y cómo se ven afectadas las personas.

3. Simon se mantuvo mar adentro. ¿Las tormentas que no tocan tierra aún deben tratarse como noticias importantes? Usen evidencia del artículo.

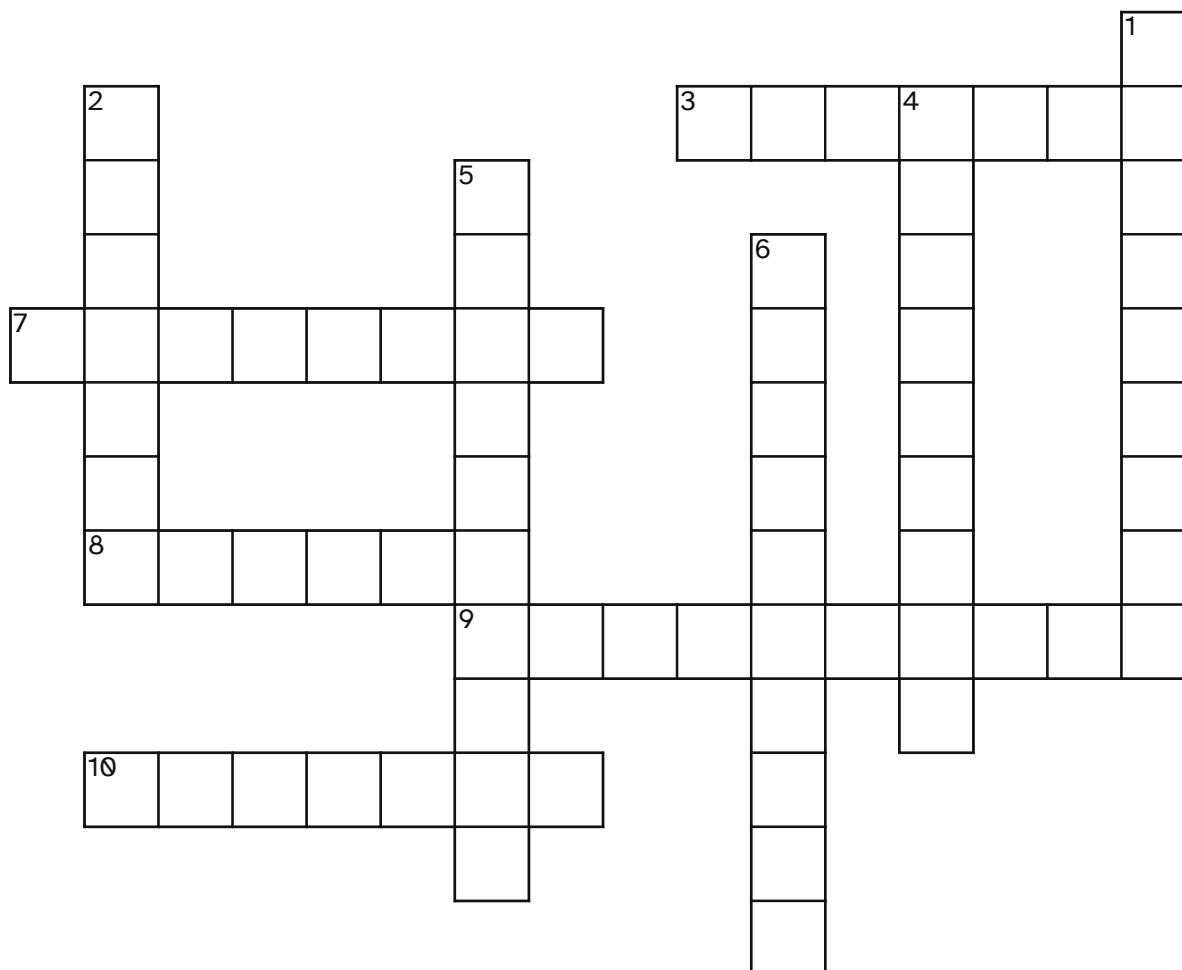
Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar el viento, las inundaciones, las marejadas, los deslaves y la forma en que el peligro puede extenderse más allá del centro de una tormenta.

El huracán Simon muestra su poder desde el mar hasta el cielo

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

ALUDES	ATMOSFERA	HURACAN	IMPACTO	INFRARROJO
INTENSIDAD	INUNDACION	MURALLA	SATELITE	SOSTENIDO

El huracán Simon muestra su poder desde el mar hasta el cielo



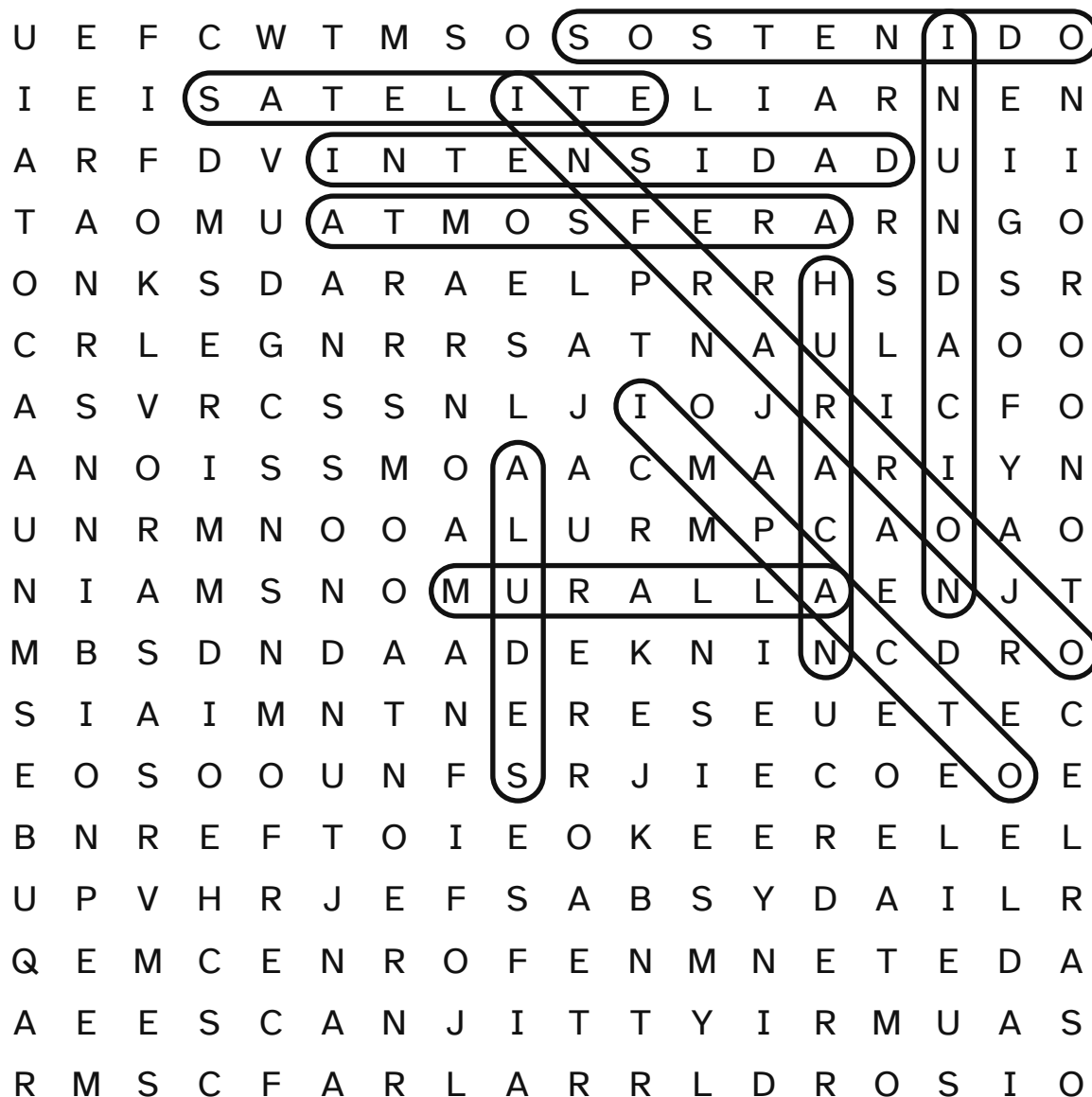
HORIZONTALES

- 3 El momento en que el centro de una tormenta pasa del océano a tierra.
- 7 Un objeto en el espacio que recoge imágenes y otra información sobre la Tierra.
- 8 Movimientos cuesta abajo de suelo, rocas y lodo empapados.
- 9 Un tipo de energía que los instrumentos pueden detectar como calor, pero que las personas no pueden ver.
- 10 Una gran tormenta tropical que gira y tiene vientos muy fuertes y lluvia intensa.

VERTICALES

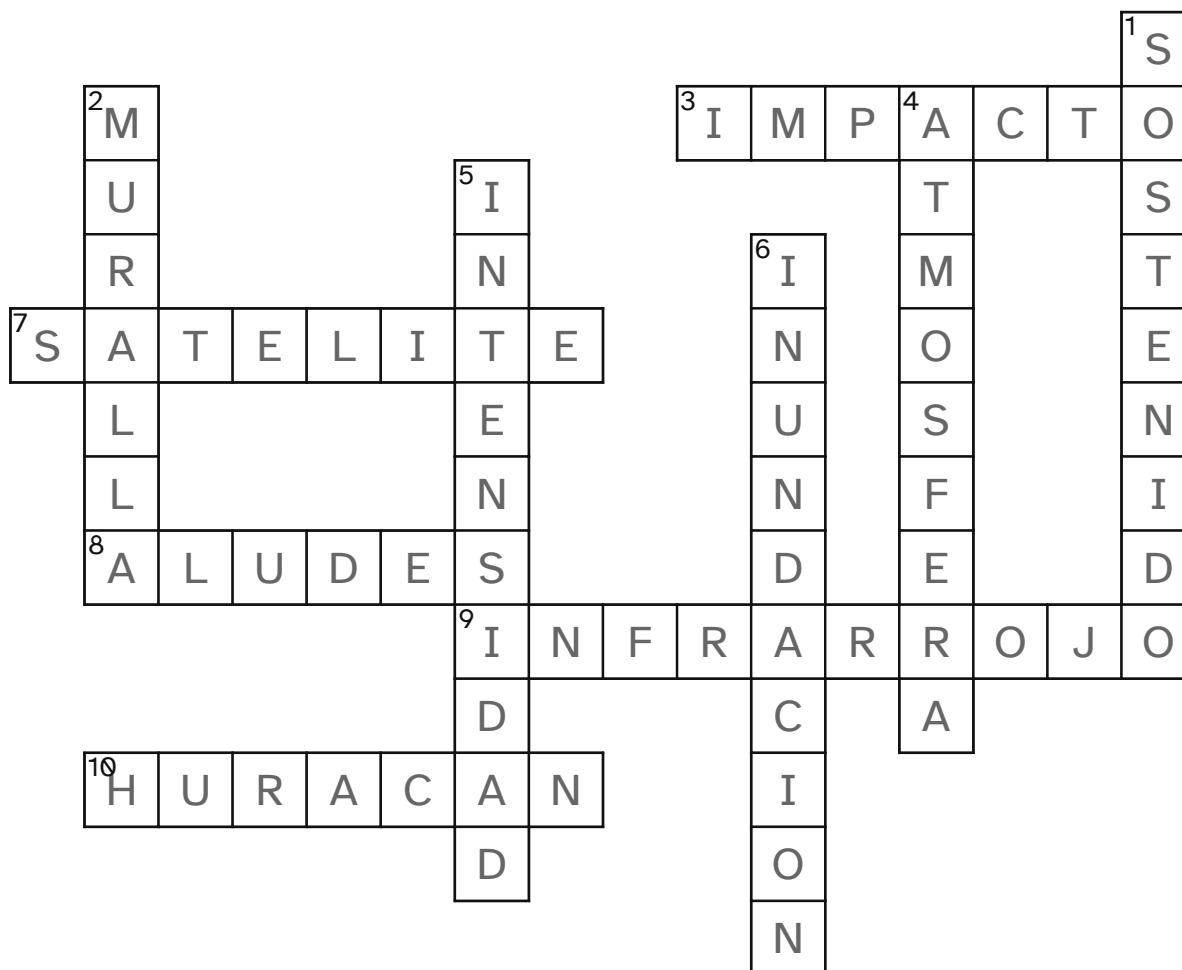
- 1 Que continúa durante un período medido en vez de ocurrir como una sola ráfaga breve.
- 2 El anillo de nubes y vientos más fuertes alrededor del centro tranquilo de una tormenta.
- 4 Las capas de gases que rodean la Tierra.
- 5 La medida de qué tan fuerte es una tormenta.
- 6 Una situación en la que el agua cubre tierra que normalmente está seca.

El huracán Simon muestra su poder desde el mar hasta el cielo — solucionario



ALUDES ATMOSFERA HURACAN IMPACTO INFRARROJO
 INTENSIDAD INUNDACION MURALLA SATELITE SOSTENIDO

El huracán Simon muestra su poder desde el mar hasta el cielo — solucionario



HORIZONTALES

- 3 El momento en que el centro de una tormenta pasa del océano a tierra.
- 7 Un objeto en el espacio que recoge imágenes y otra información sobre la Tierra.
- 8 Movimientos cuesta abajo de suelo, rocas y lodo empapados.
- 9 Un tipo de energía que los instrumentos pueden detectar como calor, pero que las personas no pueden ver.
- 10 Una gran tormenta tropical que gira y tiene vientos muy fuertes y lluvia intensa.

VERTICALES

- 1 Que continúa durante un período medido en vez de ocurrir como una sola ráfaga breve.
- 2 El anillo de nubes y vientos más fuertes alrededor del centro tranquilo de una tormenta.
- 4 Las capas de gases que rodean la Tierra.
- 5 La medida de qué tan fuerte es una tormenta.
- 6 Una situación en la que el agua cubre tierra que normalmente está seca.

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

"Hurricane Simon Lurks Off the Mexican Coast"

Publicado miércoles, 14 de octubre de 2026

Consultado el miércoles, 14 de octubre de 2026

<https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/hurricane-simon-lurks-off-the-mexican-coast/>

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