Un poderoso ciclón del Pacífico inicia una temporada de tormentas

Datos de satélite mostraron que el ciclón Xavier creció rápido sobre agua cálida en una región influida por El Niño.



Un gran ciclón en espiral gira sobre el océano Pacífico cerca de pequeñas islas.

Una poderosa tormenta llamada Xavier se formó en el Pacífico suroeste esta semana y rápidamente se convirtió en uno de los ciclones tropicales de noviembre más fuertes que la región ha visto en décadas, según el Observatorio de la Tierra de NASA. Un **ciclón** tropical es una enorme tormenta giratoria que se forma sobre agua cálida del océano; en distintas partes del mundo, tormentas parecidas pueden llamarse huracanes, tifones o ciclones.

La tormenta comenzó como una perturbación tropical, que es un área de **tiempo** tormentoso e inestable, al noreste de Samoa y las Islas Cook. El Servicio Meteorológico de Fiji comenzó a emitir actualizaciones sobre ella el November 15. En pocos días, se había convertido en un ciclón mayor. Xavier fue la segunda tormenta con nombre de la temporada del Pacífico suroeste, después de una tormenta de corta duración llamada Wati en octubre. Una **cuenca** de tormentas es una parte del océano donde las agencias meteorológicas siguen las tormentas como un grupo.

Xavier se fortaleció porque varios elementos del tiempo se alinearon. La temperatura de la superficie del mar era de unos 84 grados Fahrenheit, lo bastante cálida para ayudar a que creciera un ciclón. La tormenta también enfrentó muy poca **cizalladura** del viento. La cizalladura del viento significa que los vientos soplan a distintas velocidades o direcciones a diferentes alturas de la **atmósfera**. Demasiada cizalladura del viento puede deshacer una tormenta. Con poca cizalladura del viento, Xavier pudo organizarse y aumentar su fuerza más fácilmente.

Los satélites de NASA también vieron la tormenta cerca de una gran extensión de agua inusualmente cálida a través del Pacífico. Ese calor era una señal de El Niño, un patrón climático natural que cambia las temperaturas del océano y el tiempo alrededor del mundo. Durante los años de El Niño, las investigaciones muestran que la actividad de tormentas en esta parte del Pacífico a menudo se desplaza hacia el noreste. Las investigaciones también muestran que El Niño puede ayudar a que algunas tormentas se fortalezcan muy rápidamente.

El November 17, el **satélite** Aqua de NASA captó una imagen de Xavier. En ese momento, los pro-

nosticadores calcularon que sus vientos más fuertes eran de unas 120 millas por hora. Más tarde ese día, los vientos alcanzaron unas 140 millas por hora. Eso hizo que Xavier fuera una tormenta de Categoría 5 en la escala de ciclones usada en esa región y una tormenta de Categoría 4 en la escala Saffir-Simpson, que es la escala que se usa a menudo para los huracanes en Estados Unidos.

El experto en huracanes de Colorado State University, Phil Klotzbach, señaló que Xavier fue el ciclón tropical de noviembre más fuerte al este de la Línea Internacional de Cambio de Fecha registrado. La Línea Internacional de Cambio de Fecha es una línea imaginaria en el océano Pacífico donde la fecha del calendario cambia por un día. Xavier se formó cerca de las Islas Cook del norte, más al este de lo habitual para esta región.

La tormenta causó daños a viviendas y cortó la electricidad al pasar por las Islas Cook del norte, según reportes de noticias citados por NASA. Después de eso, Xavier se movió hacia aire más seco y cizalladura del viento más fuerte, así que se debilitó lentamente. Eso redujo el peligro para Samoa y Samoa Americana.

La historia importa más allá de una sola tormenta porque muestra cómo los científicos conectan el tiempo diario con patrones climáticos más grandes. En la clase de ciencias, el tiempo es lo que sucede durante horas o días, mientras que el **clima** es el patrón a largo plazo durante muchos años. Los satélites ayudan a los científicos a medir las nubes, el calor del océano y la forma de las tormentas desde el espacio. Esas mediciones ayudan a los pronosticadores a advertir a las comunidades antes de que llegue una tormenta.

Podrían seguir más tormentas. El **pronóstico** estacional del Servicio Meteorológico de Fiji dice que la región del Pacífico suroeste podría ver entre 11 y 15 ciclones tropicales con nombre esta temporada. La actividad de tormentas allí suele alcanzar su punto máximo en febrero. Xavier fue un recordatorio temprano de que una temporada tranquila en un océano no significa que todo el planeta esté tranquilo.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

PARA PENSAR

1. 1. Cuando una tormenta crece inusualmente rápido, ¿qué información deberían compartir primero los pronosticadores con el público y por qué?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar la urgencia, la precisión, la incertidumbre y la necesidad de que las personas tomen decisiones seguras.

2. 2. ¿Cómo cambian los datos de satélite lo que las personas pueden saber sobre las tormentas, en comparación con usar solo observaciones desde tierra o barcos?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe hablar sobre la escala, el momento, las áreas remotas del océano y los límites de cualquier tipo de evidencia.

3. 3. ¿Las comunidades en áreas propensas a tormentas deberían planificar principalmente para la temporada promedio o para las peores tormentas que podrían ocurrir? Defiende tu elección.

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar el costo, el riesgo, la equidad y el hecho de que los eventos poco comunes todavía pueden causar grandes daños.

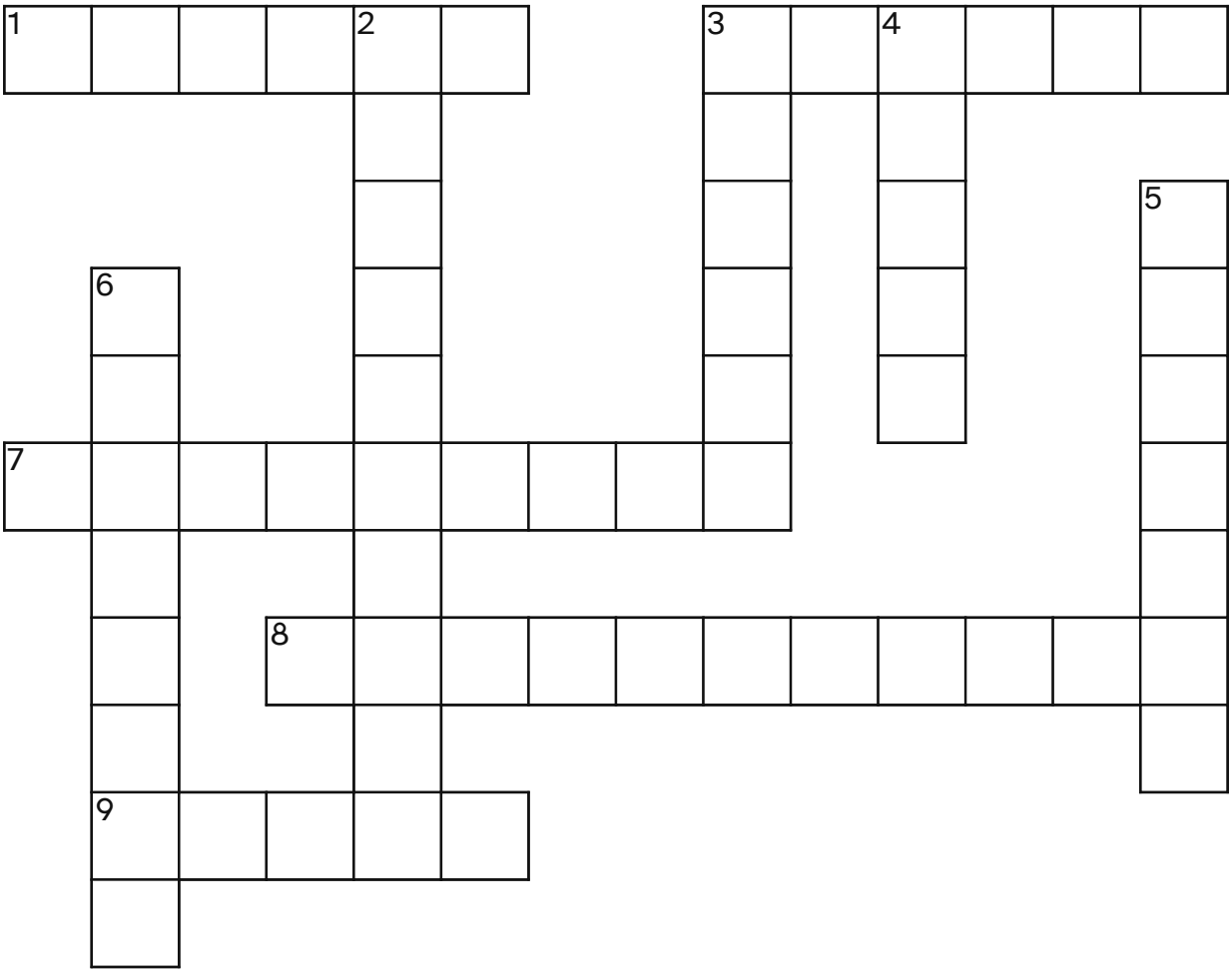
Un poderoso ciclón del Pacífico inicia una temporada de tormentas

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

ATMOSFERA CICLON CIZALLADURA CLIMA CUENCA
HURACAN PRONOSTICO SATELITE TIEMPO TIFON

Secundaria · viernes, 20 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un poderoso ciclón del Pacífico inicia una temporada de tormentas



HORIZONTALES

1 Las condiciones diarias al aire libre, como el viento, la lluvia y la temperatura.

3 Una enorme tormenta que gira y se forma sobre agua cálida del océano.

7 La capa de gases que rodea un planeta.

8 Una diferencia en la velocidad o dirección del viento a distintas alturas del aire.

9 Nombre que se usa para una poderosa tormenta tropical en partes del océano Pacífico.

VERTICALES

2 Una predicción de condiciones futuras basada en observaciones científicas.

3 Una región del océano donde las agencias siguen tormentas relacionadas.

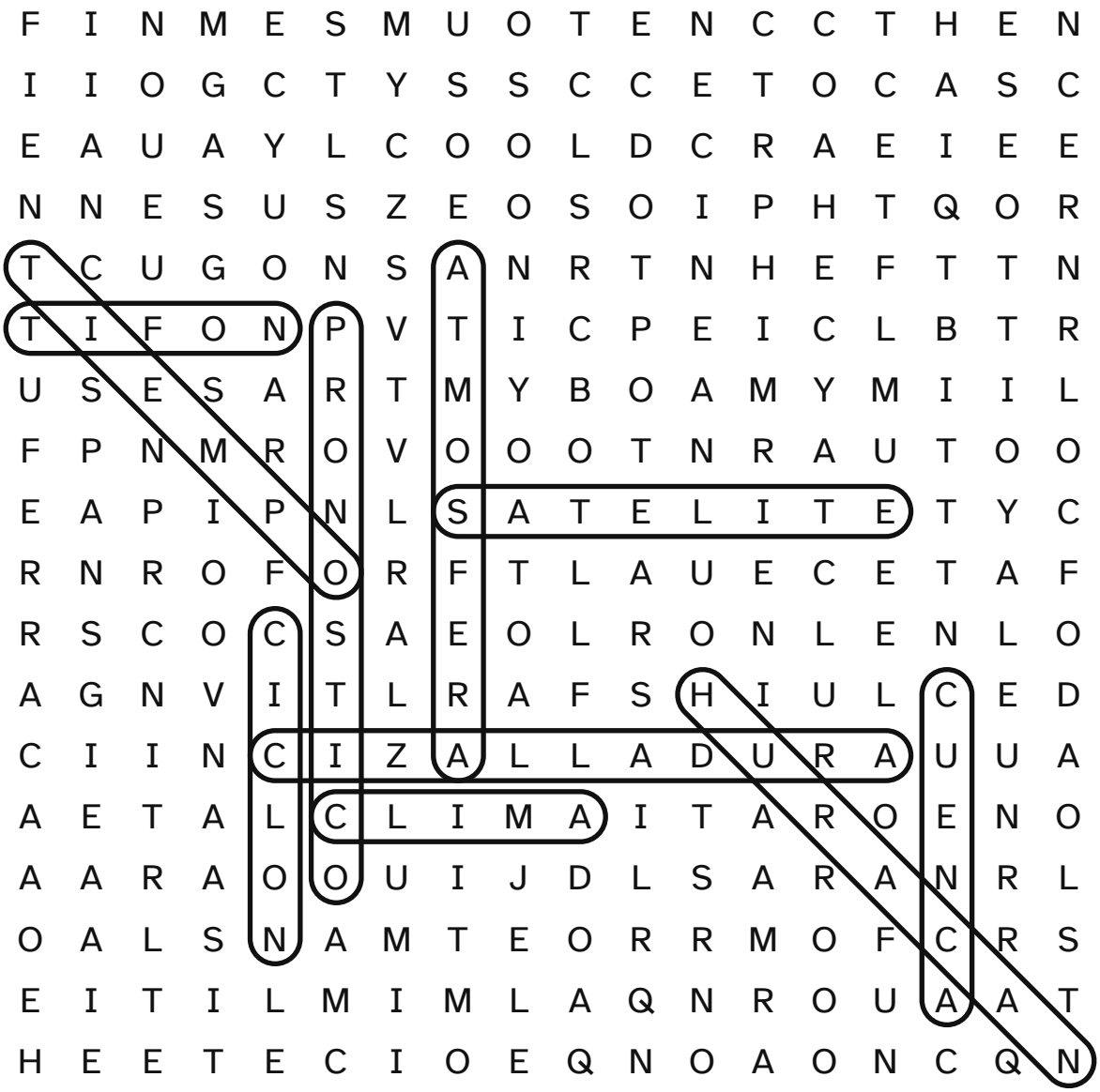
4 El patrón usual de condiciones en un lugar durante muchos años.

5 Una poderosa tormenta tropical con vientos muy fuertes que se forma en ciertas regiones oceánicas.

6 Una máquina en el espacio que recoge imágenes y mediciones de la Tierra.

Secundaria · viernes, 20 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

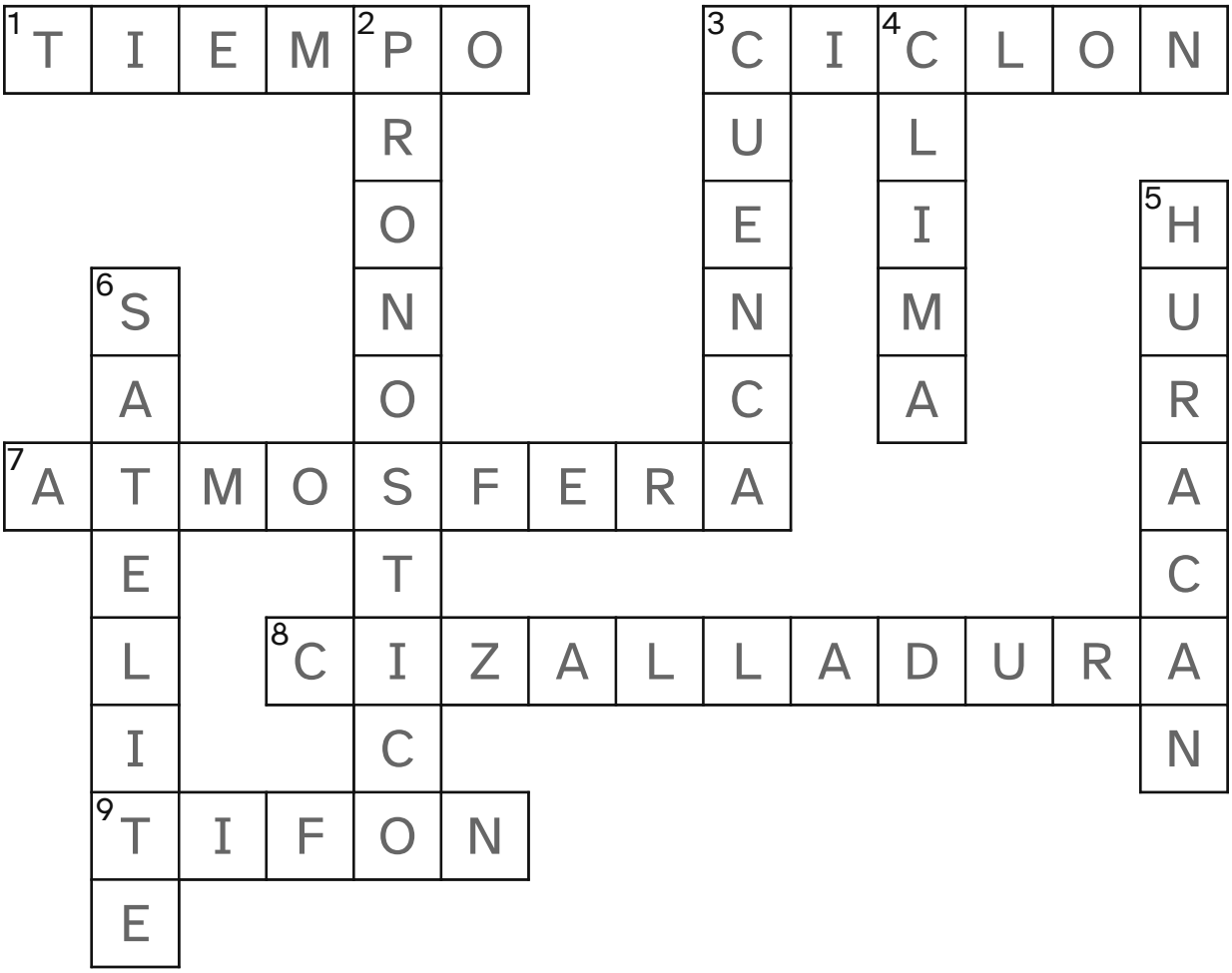
Un poderoso ciclón del Pacífico inicia una temporada de tormentas — solucionario



ATMOSFERA CICLON CIZALLADURA CLIMA CUENCA
HURACAN PRONOSTICO SATELITE TIEMPO TIFON

Secundaria · viernes, 20 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un poderoso ciclón del Pacífico inicia una temporada de tormentas — solucionario



HORIZONTALES

1 Las condiciones diarias al aire libre, como el viento, la lluvia y la temperatura.

3 Una enorme tormenta que gira y se forma sobre agua cálida del océano.

7 La capa de gases que rodea un planeta.

8 Una diferencia en la velocidad o dirección del viento a distintas alturas del aire.

9 Nombre que se usa para una poderosa tormenta tropical en partes del océano Pacífico.

VERTICALES

2 Una predicción de condiciones futuras basada en observaciones científicas.

3 Una región del océano donde las agencias siguen tormentas relacionadas.

4 El patrón usual de condiciones en un lugar durante muchos años.

5 Una poderosa tormenta tropical con vientos muy fuertes que se forma en ciertas regiones oceánicas.

6 Una máquina en el espacio que recoge imágenes y mediciones de la Tierra.

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

"The Stormy Southwest Pacific"

Publicado	viernes, 20 de noviembre de 2026
Consultado el	viernes, 20 de noviembre de 2026

https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/the-stormy-southwest-pacific/

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.