Las tormentas del Pacífico muestran hasta dónde puede viajar el clima

Una activa temporada de tifones está conectando islas del Pacífico occidental con clima tormentoso cerca de Alaska.



Dos sistemas de tormentas arremolinados aparecen sobre el océano Pacífico: un tifón redondo y una tormenta del norte alargada.

Un supertifón cerca de las Islas Marianas y los **restos** de otro **tifón** que se movían hacia Alaska mostraron cuán activo ha estado el océano Pacífico en esta temporada de tormentas, según el Observatorio de la Tierra de la NASA. La NASA informó que la actividad de ciclones tropicales en el Pacífico Noroeste ha sido alta desde abril. Un **ciclón** tropical es una tormenta que gira y se forma sobre agua cálida del océano; en el Pacífico Noroeste, los más fuertes se llaman tifones. Para finales de octubre, se habían formado 25 tormentas con nombre después del primer supertifón de la temporada.

El 29 de octubre, una cámara de la NASA en el espacio vio al supertifón In-fa cerca de las Islas Marianas, una cadena de islas en el Pacífico occidental que incluye Guam y las Islas Marianas del Norte. In-fa fue el quinto tifón que afectó a las Islas Marianas este año. Al mismo tiempo, los restos del tifón Champi se movían hacia Alaska como parte de una línea de tormentas que cruzaba el mar de Bering, el agua fría entre Alaska y Rusia.

In-fa se veía inusual. La NASA dijo que la tormenta tenía un ojo grande y casi redondo, que es el centro más calmado de una tormenta fuerte. Los meteorólogos, o científicos que estudian el **clima**, usan esa forma para identificar una tormenta **anular**. Anular significa con forma de anillo. Estas tormentas a menudo se parecen más a una dona que a la tormenta en espiral usual porque no tienen tantas **bandas** exteriores de lluvia, que son líneas curvas de nubes y lluvia alrededor del centro.

Las tormentas anulares son raras. La NASA citó un análisis que encontró que forman solo cerca del 4 por ciento de los ciclones tropicales en el Pacífico Norte occidental. Sus ojos miden en promedio cerca de 30 miles de ancho, en comparación con cerca de 25 kilómetros, o cerca de 16 miles, en los ciclones tropicales normales. La NASA dijo que estas tormentas también tienden a mantener su fuerza por más tiempo cuando las condiciones a su alrededor se vuelven menos favorables para una tormenta.

La historia de Champi fue diferente. Comenzó como un tifón poderoso en el Pacífico occiden-

tal, con vientos máximos sostenidos de casi 185 miles por hora. Trajo vientos dañinos y lluvia intensa a Taiwán, Guam, partes de China y Japón mientras se movía por la región. Cuando sus restos se acercaron a Alaska, la tormenta había cambiado mediante un proceso llamado **transición** extratropical. Eso significa que una tormenta de océano cálido cambia a un tipo diferente de tormenta impulsada por choques entre aire cálido y frío.

Ese cambio importa porque una tormenta extratropical puede extender vientos fuertes sobre un área mucho más amplia, incluso si los vientos más altos no son más fuertes. Alaska no vio el tipo de daño catastrófico causado por otro extifón en 2025, pero algunas áreas sí recibieron vientos fuertes, lluvia intensa y nevadas. La NASA informó que Champi fue el cuarto extifón que entró en aguas de Alaska este año.

Una razón probable de la activa temporada es El Niño, un patrón climático que ocurre cada dos a siete años cuando partes del Pacífico **ecuatorial** se vuelven más cálidas de lo usual. En el Pacífico Noroeste, El Niño puede ayudar a que las tormentas giren hacia el norte en lugar de moverse hacia el oeste, rumbo a Asia. Para una clase de ciencias de secundaria, este es un ejemplo real de sistemas de la Tierra que trabajan juntos: el agua cálida del océano, la temperatura del aire, el viento, los **satélites** y la geografía dan forma a lo que las personas experimentan en el suelo.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

PARA PENSAR

1. **Si un lugar es golpeado por tifones con más frecuencia, ¿cómo deberían decidir los líderes en qué gastar dinero primero: edificios más fuertes, mejores sistemas de alerta o planes de evacuación?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar los recursos limitados, la seguridad humana, el costo y las distintas maneras en que cada opción reduce el riesgo.

2. **¿Cómo cambia lo que los científicos y las comunidades pueden entender al ver una tormenta desde el espacio, en comparación con lo que podrían pasar por alto desde el suelo?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe comparar las vistas generales de los satélites con los informes locales y explicar por qué importan ambos tipos de evidencia.

3. **El Niño puede cambiar por dónde viajan las tormentas; ¿cómo deberían hablar las personas sobre eso sin dar la impresión de que un patrón climático explica todo?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe reconocer a El Niño como un factor y también considerar el calor del océano, los patrones del aire, la geografía y la incertidumbre.

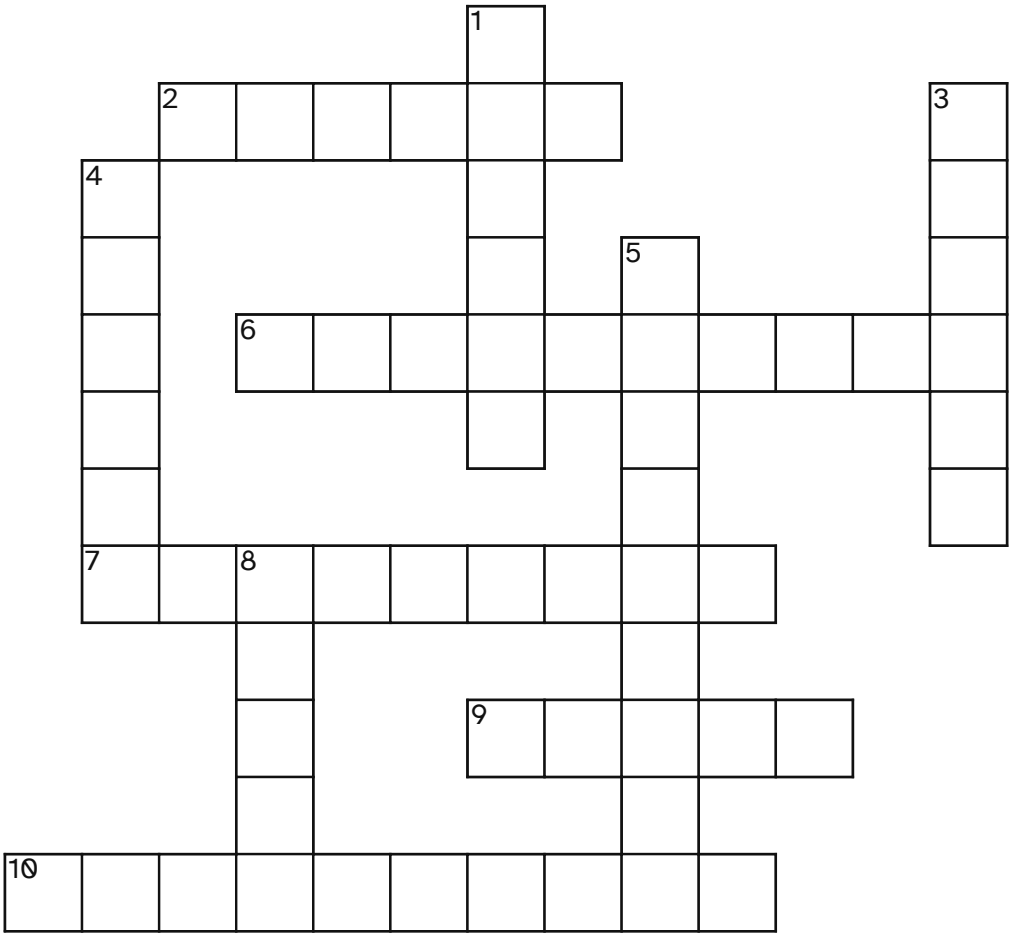
Las tormentas del Pacífico muestran hasta dónde puede viajar el clima

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

ANULAR BANDAS CICLON CLIMA ECUATORIAL RESTOS
SATELITES SOSTENIDO TIFON TRANSICION

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

Las tormentas del Pacífico muestran hasta dónde puede viajar el clima



HORIZONTALES

2 Que tiene apariencia de anillo y un centro grande y redondo.

6 Ubicado cerca de la línea imaginaria que rodea la parte media de la Tierra.

7 Objetos en órbita que recogen imágenes e información sobre la Tierra.

9 El patrón usual de temperatura, lluvia y otras condiciones del tiempo en un lugar durante muchos años.

10 Un proceso en el que un sistema meteorológico de océano cálido se vuelve uno impulsado por el encuentro de aire cálido y frío.

VERTICALES

1 Franjas curvas de nubes y lluvia que rodean el centro de una tormenta.

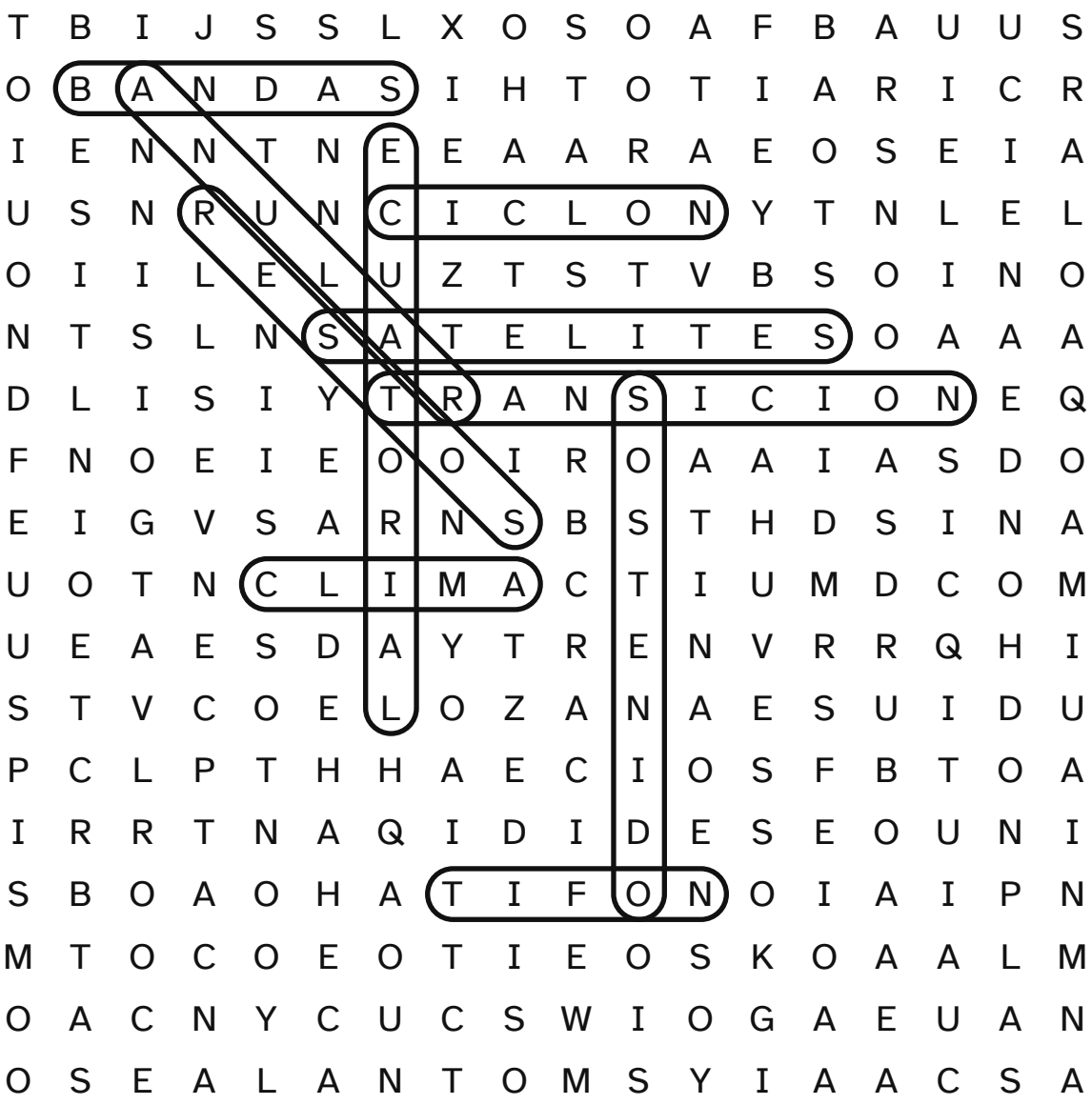
3 Un gran sistema meteorológico que gira y se forma alrededor de un área de baja presión.

4 Las partes que quedan después de que un sistema meteorológico poderoso se ha debilitado.

5 Que continúa aproximadamente al mismo nivel durante un período de tiempo.

8 Una tormenta tropical muy fuerte que se forma en el océano Pacífico occidental.

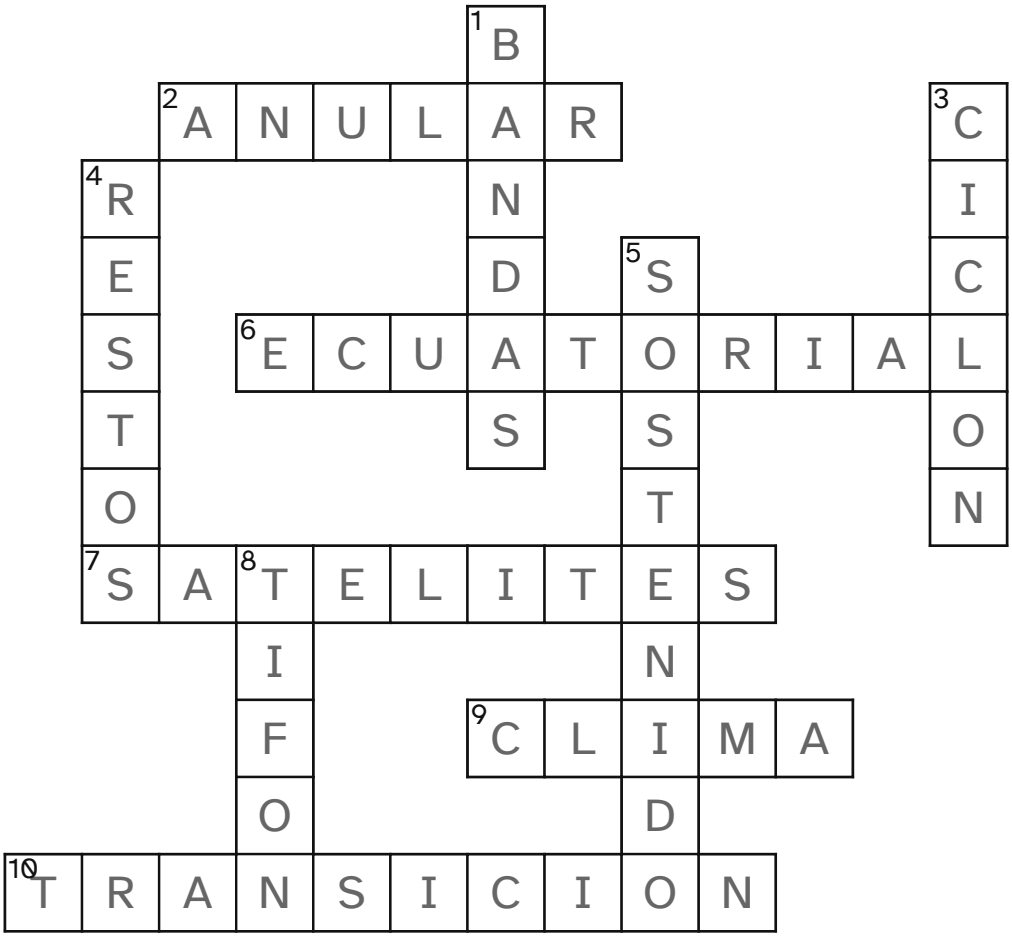
Las tormentas del Pacífico muestran hasta dónde puede viajar el clima — solucionario



ANULAR BANDAS CICLON CLIMA ECUATORIAL RESTOS SATELITES SOSTENIDO TIFON TRANSICION

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

Las tormentas del Pacífico muestran hasta dónde puede viajar el clima — solucionario



HORIZONTALES

2 Que tiene apariencia de anillo y un centro grande y redondo.

6 Ubicado cerca de la línea imaginaria que rodea la parte media de la Tierra.

7 Objetos en órbita que recogen imágenes e información sobre la Tierra.

9 El patrón usual de temperatura, lluvia y otras condiciones del tiempo en un lugar durante muchos años.

10 Un proceso en el que un sistema meteorológico de océano cálido se vuelve uno impulsado por el encuentro de aire cálido y frío.

VERTICALES

1 Franjas curvas de nubes y lluvia que rodean el centro de una tormenta.

3 Un gran sistema meteorológico que gira y se forma alrededor de un área de baja presión.

4 Las partes que quedan después de que un sistema meteorológico poderoso se ha debilitado.

5 Que continúa aproximadamente al mismo nivel durante un período de tiempo.

8 Una tormenta tropical muy fuerte que se forma en el océano Pacífico occidental.

Secundaria · martes, 3 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

"The Pacific's Busy Storm Season"

Publicado	martes, 3 de noviembre de 2026
Consultado el	martes, 3 de noviembre de 2026

https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/the-pacifics-busy-storm-season/

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.