

Por qué el huracán Polo creció tan rápido

Una tormenta del Pacífico explotó y se convirtió en un huracán de Categoría 5, mostrando cómo el agua cálida del océano puede impulsar el clima extremo.



Un gran huracán en espiral gira sobre el océano cerca de una costa lejana.

El huracán Polo creció de tormenta tropical a huracán de Categoría 5 en menos de 24 horas el martes, según reportes de Live Science. La Categoría 5 es el nivel más fuerte en la escala de vientos de los huracanes. Los vientos de Polo alcanzaron 180 miles per hour antes de que la tormenta se debilitara a Categoría 4 el miércoles. Se movía frente a la costa suroeste de México y no se esperaba que tocara tierra directamente, pero los pronosticadores advirtieron que todavía podría traer lluvias peligrosas, inundaciones, deslaves y condiciones agitadas en el océano.

Ese rápido aumento de fuerza se llama intensificación rápida, lo que significa que un **ciclón** tropical se vuelve mucho más fuerte en poco tiempo. Un ciclón tropical es una tormenta giratoria que se forma sobre agua cálida del océano; los huracanes son un tipo de ciclón tropical. La intensificación rápida puede hacer que sea más difícil prepararse para las tormentas, porque el peligro puede cambiar más rápido de lo que la gente espera.

Live Science informó que Polo tenía varios ingredientes que lo ayudaron a fortalecerse. El primero fue el agua muy cálida del océano Pacífico.

Los huracanes funcionan como motores de calor. El agua cálida añade calor y **humedad** al aire. Ese aire cálido y húmedo sube y alimenta las tormentas eléctricas dentro del huracán. Si la tormenta se mantiene organizada, la energía puede convertirse en vientos más fuertes.

Otro ingrediente fue la baja cizalladura del viento. La cizalladura del viento significa que los vientos soplan a diferentes velocidades o direcciones a distintas alturas de la **atmósfera**. La cizalladura fuerte del viento puede despedazar un huracán o inclinarlo para que no pueda organizarse bien. La cizalladura baja del viento le da a la tormenta una mejor oportunidad de apilarse verticalmente, como una torre giratoria de nubes.

Polo también tenía aire muy húmedo y condiciones favorables en las capas altas del aire. Las condiciones en las capas altas del aire son los vientos y patrones de **presión** muy por encima del suelo. En un huracán fuerte, el aire debe subir cerca del centro y luego extenderse cerca de la parte superior. Si el aire puede salir rápidamente de la parte superior de la tormenta, más

aire puede subir desde abajo, y la tormenta puede seguir fortaleciéndose.

Un científico citado por Live Science también señaló a El Niño. El Niño es un patrón climático natural que ocurre cuando una parte del océano Pacífico tropical se vuelve más cálida de lo usual y cambia los patrones de viento y lluvia en todo el mundo. El evento actual ha sido descrito como un El Niño “súper”, pero Live Science señala que este no es un término científico formal. Usualmente significa que el calentamiento del océano es especialmente fuerte.

Para una tormenta como Polo, eso importa porque el agua más cálida del océano puede proporcionar más combustible. El Niño no crea por sí solo todas las tormentas. Pero puede ayudar a crear condiciones que hacen que algunas tormentas sean más fuertes o más lluviosas. Live Science informó que el actual El Niño podría continuar hasta por lo menos February 2027, lo cual puede afectar el clima de distintas maneras en distintos lugares. Algunas áreas podrían en-

frentar **sequía**, mientras que otras podrían ver lluvias más fuertes o tormentas más intensas.

Polo es una historia de ciencia, pero también es una historia de seguridad. Las personas no tienen que vivir en la trayectoria exacta de un huracán para ser afectadas por él. La lluvia intensa puede causar inundaciones lejos de donde viaja el centro de la tormenta. Las olas grandes y las corrientes de resaca, que son flujos fuertes de agua que pueden alejar a los nadadores de la orilla, pueden hacer peligrosas las playas incluso cuando el cielo parece tranquilo.

La historia también muestra por qué importa el **pronóstico** del tiempo. Un pronóstico no es solo una suposición sobre la temperatura de mañana. Combina imágenes de **satélite**, mediciones del océano, modelos de computadora y juicio humano. En clase, cuando estudian la transferencia de calor, el vapor de agua, la presión del aire y los sistemas de la Tierra, esas ideas ayudan a explicar por qué una tormenta puede volverse de repente mucho más poderosa.

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

1. Cuando una tormenta se fortalece muy rápidamente, ¿qué información deben compartir primero los pronosticadores: el peor peligro posible, la trayectoria más probable o la incertidumbre en el pronóstico? Defiende tu elección.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar la seguridad pública, el pánico o la confusión, y la necesidad de ser honestos sobre lo que los científicos todavía no saben.

2. Polo no tuvo que tocar tierra para ser peligroso. ¿Cómo deben decidir las comunidades cuándo prepararse para una tormenta que podría mantenerse mar adentro?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar los costos de la preparación, los riesgos de la lluvia y las olas, y qué tan lejos pueden llegar los efectos de la tormenta.

3. El Niño es natural, pero aun así puede hacer que el clima sea más extremo. ¿Cómo debería cambiar eso la manera en que las personas piensan sobre los patrones climáticos “normales”?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe relacionar los ciclos climáticos naturales con la planificación, la evidencia y la diferencia entre un evento y un patrón más amplio.

Por qué el huracán Polo creció tan rápido

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

ATMOSFERA

CICLON

HUMEDAD

INTENSIFICAR

INUNDACION

PRESION

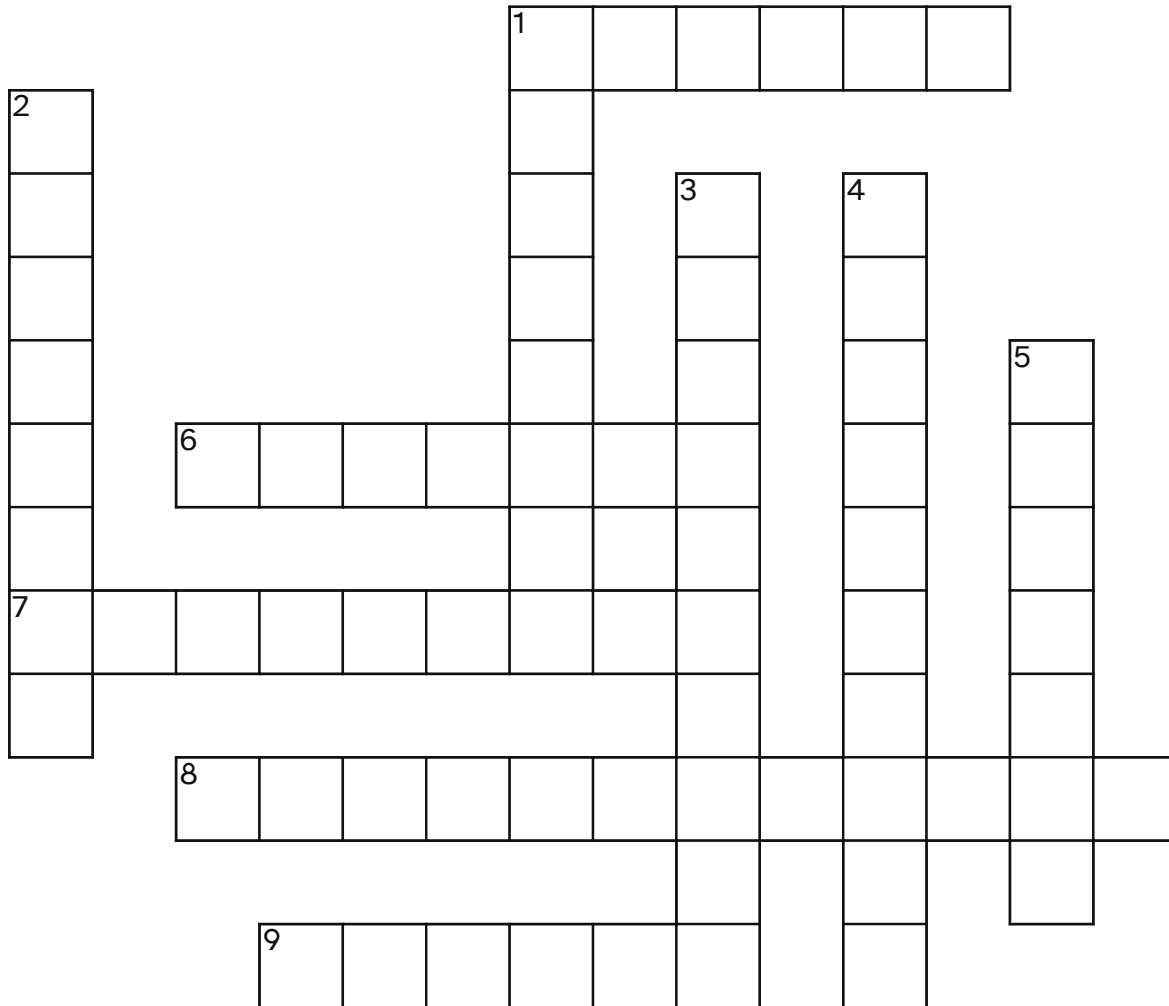
PRONOSTICO

SATELITE

SEQUIA

VERTICAL

Por qué el huracán Polo creció tan rápido



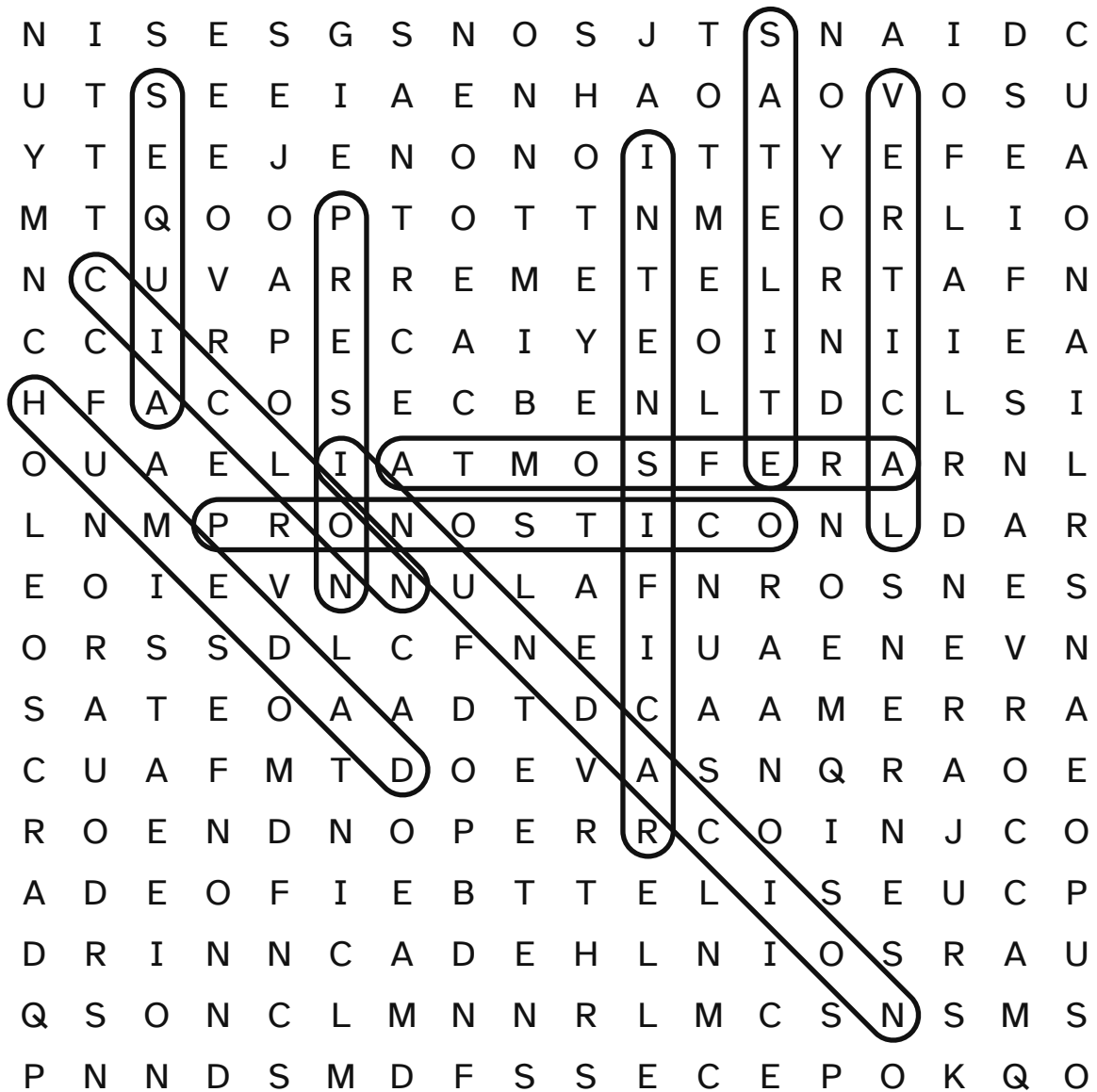
HORIZONTALES

- 1 Un periodo largo con mucha menos lluvia de la que normalmente recibe un área.
- 6 La fuerza causada por el aire al empujar sobre un área.
- 7 La capa de gases que rodea la Tierra.
- 8 Volverse mucho más fuerte en un periodo corto de tiempo.
- 9 Gran sistema de tormentas giratorio que se forma alrededor de un área de baja presión.

VERTICALES

- 1 Un objeto en el espacio que recoge imágenes y otra información sobre la Tierra.
- 2 Que va directamente hacia arriba y hacia abajo, en vez de hacia los lados.
- 3 Agua que cubre tierra que normalmente está seca.
- 4 Una predicción del tiempo futuro basada en observaciones y modelos científicos.
- 5 Pequeñas cantidades de agua presentes en el aire o sobre una superficie.

Por qué el huracán Polo creció tan rápido — solucionario



ATMOSFERA

CICLON

HUMEDAD

INTENSIFICAR

INUNDACION

PRESION

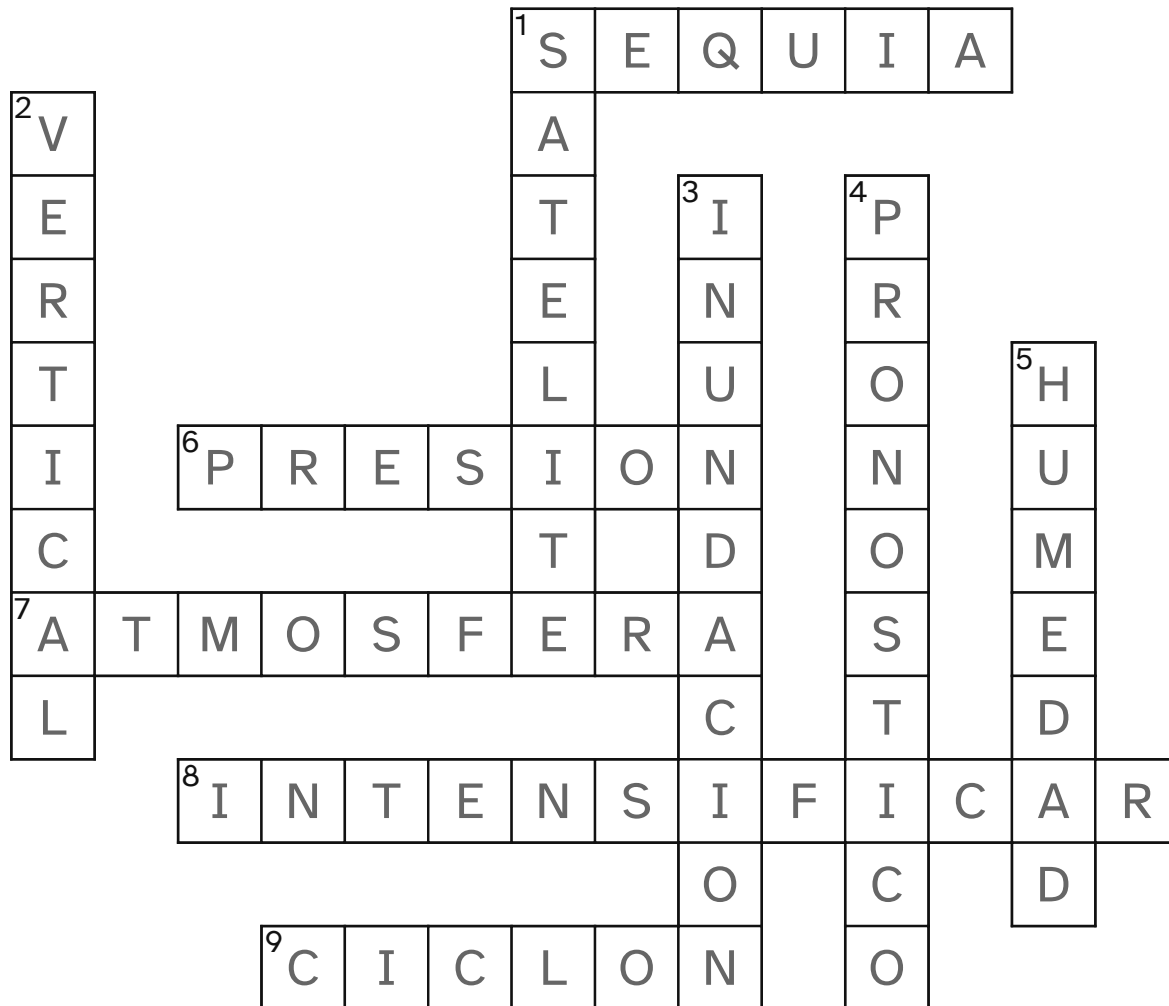
PRONOSTICO

SATELITE

SEQUIA

VERTICAL

Por qué el huracán Polo creció tan rápido — solucionario



HORIZONTALES

- 1 Un periodo largo con mucha menos lluvia de la que normalmente recibe un área.
- 6 La fuerza causada por el aire al empujar sobre un área.
- 7 La capa de gases que rodea la Tierra.
- 8 Volverse mucho más fuerte en un periodo corto de tiempo.
- 9 Gran sistema de tormentas giratorio que se forma alrededor de un área de baja presión.

VERTICALES

- 1 Un objeto en el espacio que recoge imágenes y otra información sobre la Tierra.
- 2 Que va directamente hacia arriba y hacia abajo, en vez de hacia los lados.
- 3 Agua que cubre tierra que normalmente está seca.
- 4 Una predicción del tiempo futuro basada en observaciones y modelos científicos.
- 5 Pequeñas cantidades de agua presentes en el aire o sobre una superficie.

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

"How did Hurricane Polo get so powerful?"

Publicado miércoles, 23 de septiembre de 2026

Consultado el jueves, 24 de septiembre de 2026

<https://www.livescience.com/planet-earth/how-did-hurricane-polo-get-so-powerful>

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