

Un nuevo dinosaurio blindado ayuda a rastrear un viaje antiguo

Un fósil de Japón sugiere que algunos dinosaurios blindados pueden haber cruzado un puente terrestre desde América del Norte hasta Asia.



Un dinosaurio blindado camina junto a una costa antigua, con bosque y agua poco profunda cerca.

Los científicos han dado un nombre a un raro dinosaurio blindado encontrado por primera vez en Japón hace más de 30 años, según Live Science. El dinosaurio, *Nipponopelta yezoensis*, era un **nodosáurido**, un dinosaurio blindado cubierto de placas óseas. Sus fósiles fueron encontrados en 1995 en Hokkaido, la isla principal más septentrional de Japón. Los investigadores volvieron a examinar los restos, incluida la parte posterior del cráneo, parte de la mandíbula inferior, dientes y placas óseas, y concluyeron que pertenecían a una especie que los científicos no habían nombrado antes. El nombre combina “Nippon”, que significa Japón, y “pelta”, una palabra griega para escudo; “Yezo” es un nombre tradicional de Hokkaido.

Este descubrimiento importa porque muestra cómo la ciencia nueva puede surgir de **evidencia** antigua. El fósil no fue desenterrado la semana pasada. La parte nueva fue observarlo más de cerca. El equipo de investigación usó **tomografía** computarizada, o escaneo CT, que crea imágenes digitales en 3D para que los científicos puedan estudiar el interior de un objeto sin cortarlo.

Eso los ayudó a comparar los huesos del dinosaurio con otros dinosaurios blindados. En la clase de ciencias, eso recuerda que mejores herramientas pueden cambiar lo que la evidencia antigua puede decirnos.

Nipponopelta también es importante porque los nodosáuridos son raros en Asia. Live Science informa que ahora es una de solo tres especies asiáticas conocidas de su tipo. Los nodosáuridos eran parientes cercanos de los anquilosáuridos, otro grupo de dinosaurios blindados, pero los nodosáuridos no tenían las pesadas mazas de cola que los anquilosáuridos usaban para defenderse. Los detalles del cuerpo del dinosaurio japonés se parecen a los de nodosáuridos de América del Norte. Eso llevó a los investigadores a sugerir que sus **antepasados** pudieron haber llegado a Asia al cruzar el Puente Terrestre de Bering, una franja antigua de tierra que una vez conectó lo que ahora son Alaska y Rusia, hace alrededor de 100 millones a 110 millones de años.

Esa idea conecta los fósiles con la **geografía**. Hoy, el estrecho de Bering es agua, y Japón es

una cadena de islas. En el Período **Cretácico**, la época en que vivió este dinosaurio, las tierras y los mares de la Tierra no estaban organizados exactamente como ahora. Un puente terrestre podía permitir que los animales se extendieran a lugares nuevos sin nadar a través de un océano. Si los antepasados de *Nipponopelta* se movieron de esa manera, el fósil es más que un hueso de dinosaurio. Es una pista sobre rutas antiguas de viaje, **costas** y cómo los seres vivos se extendieron cuando el planeta cambia.

El lugar donde se encontró el fósil añade un misterio. Las rocas eran **sedimentos** marinos, es decir, rocas que se formaron bajo mares antiguos. Los nodosáuridos no vivían en el océano. Los investigadores creen que el cuerpo del animal pudo haber sido llevado por un río o un **estuario**, un lugar donde el agua de río se encuentra con el mar, antes de hundirse hasta el fondo del océano. Otros fósiles de nodosáuridos también se han encontrado en depósitos marinos. Eso

puede significar que estos animales a menudo vivían cerca de las costas, lo que pudo haberlos ayudado a seguir rutas costeras mientras se extendían. Pero no demuestra que vivieran solo junto al océano.

Los científicos son cuidadosos sobre ese último punto porque los fósiles no conservan todo el pasado. Un paleontólogo, un científico que estudia la vida antigua, le dijo a Live Science que las tierras altas y las montañas a menudo dejan menos fósiles porque la **erosión** desgasta la roca. Otro investigador dijo que los científicos todavía no saben si Asia tiene pocos nodosáuridos porque no se han encontrado las rocas correctas o porque los animales no se extendieron en muchas especies asiáticas. Esa incertidumbre es parte de la historia. *Nipponopelta* les da a los científicos una pieza más de evidencia, pero también muestra cuánto de la historia de los dinosaurios todavía falta.

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

PARA PENSAR

1. Cuando los científicos nombran una nueva especie a partir de un fósil incompleto, ¿qué tipos de evidencia deberían ser suficientes y sobre qué riesgos deberían tener cuidado?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe sopesar evidencia útil, como los escaneos CT y las comparaciones de huesos, frente al peligro de afirmar demasiado a partir de restos limitados.

2. ¿Crees que la evidencia de fósiles costeros es lo bastante fuerte para sugerir que los nodosáuridos a menudo vivían o viajaban cerca de las costas? ¿Por qué o por qué no?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar tanto las pistas de los sedimentos marinos como explicaciones alternativas, como que los cuerpos fueran arrastrados hacia el mar.

3. ¿Deberían los museos y los científicos dedicar más tiempo a volver a examinar fósiles antiguos con herramientas nuevas, o a buscar fósiles nuevos en el campo?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe comparar el valor de la nueva tecnología aplicada a la evidencia existente con la posibilidad de encontrar piezas faltantes en lugares nuevos.

Un nuevo dinosaurio blindado ayuda a rastrear un viaje antiguo

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

ANTEPASADOS

COSTAS

CRETACICO

EROSION

ESTUARIO

EVIDENCIA

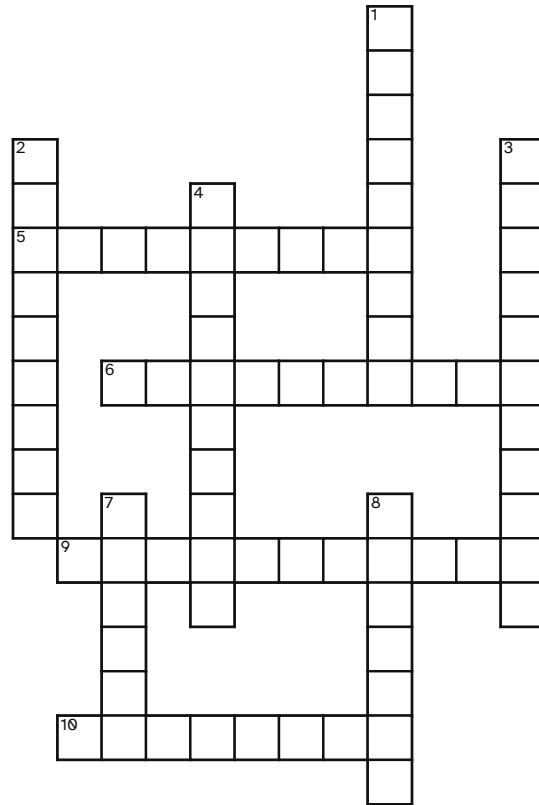
GEOGRAFIA

NODOSAURIDO

SEDIMENTOS

TOMOGRAFIA

Un nuevo dinosaurio blindado ayuda a rastrear un viaje antiguo



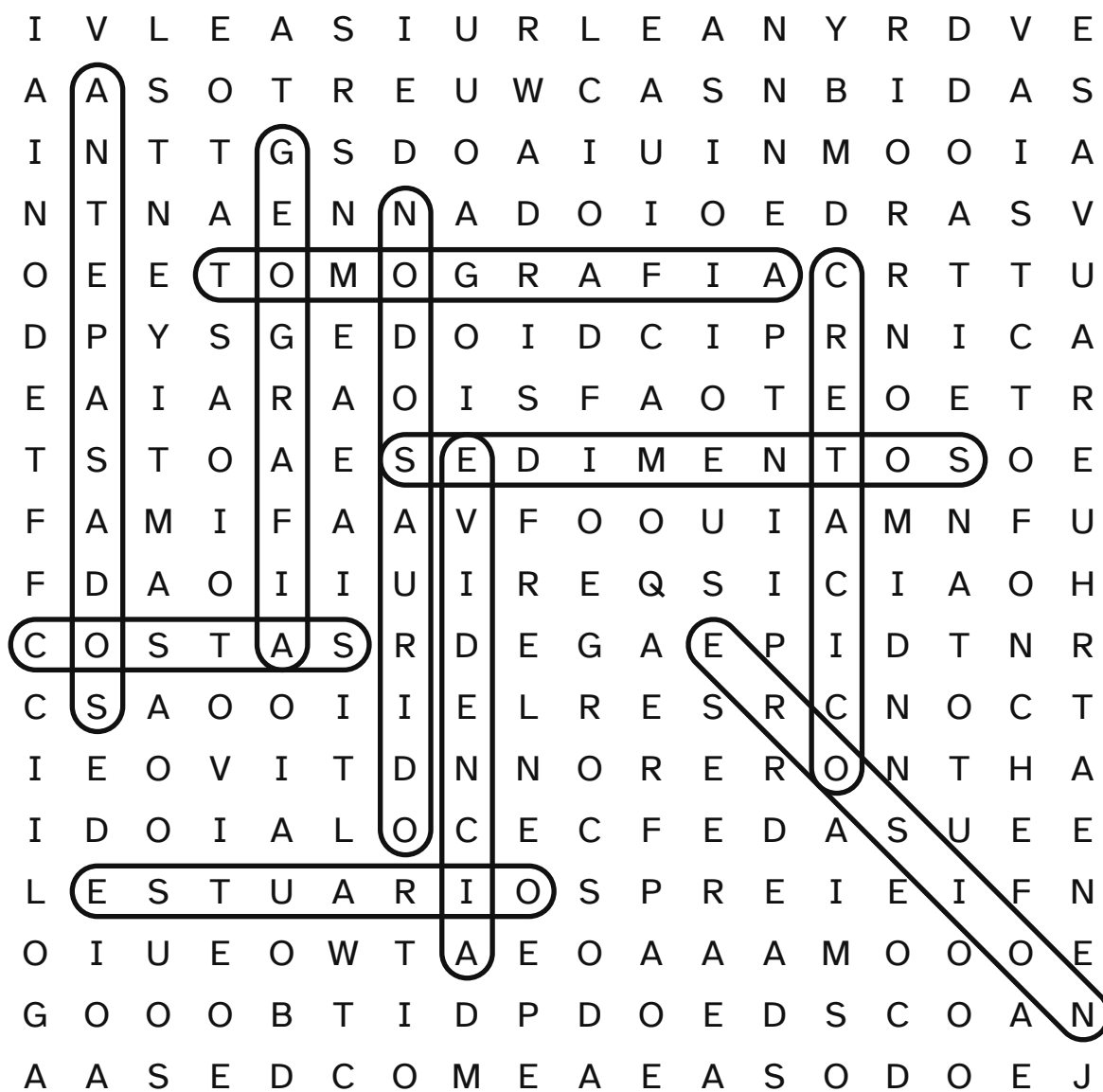
HORIZONTALES

- 5 Información u objetos que apoyan una idea o ayudan a los científicos a llegar a una conclusión.
- 6 Método de escaneo que crea imágenes detalladas del interior de un objeto sin cortarlo.
- 9 Un tipo de dinosaurio blindado cubierto de placas óseas y sin una pesada maza en la cola.
- 10 Un lugar donde el agua dulce de un río se mezcla con el agua salada del océano.

VERTICALES

- 1 El estudio de los lugares, las formas de la tierra, las aguas y cómo están organizados en la Tierra.
- 2 Una época del pasado de la Tierra en la que vivieron muchos dinosaurios y que terminó hace alrededor de 66 millones de años.
- 3 Miembros anteriores de una familia o grupo de los que surgieron miembros posteriores.
- 4 Pedazos de roca, arena, barro u otro material que se asientan en capas.
- 7 Los bordes donde la tierra se encuentra con el mar.
- 8 El desgaste de roca o suelo por el agua, el viento, el hielo o la gravedad.

Un nuevo dinosaurio blindado ayuda a rastrear un viaje antiguo — solucionario



ANTEPASADOS

COSTAS

CRETACICO

EROSION

ESTUARIO

EVIDENCIA

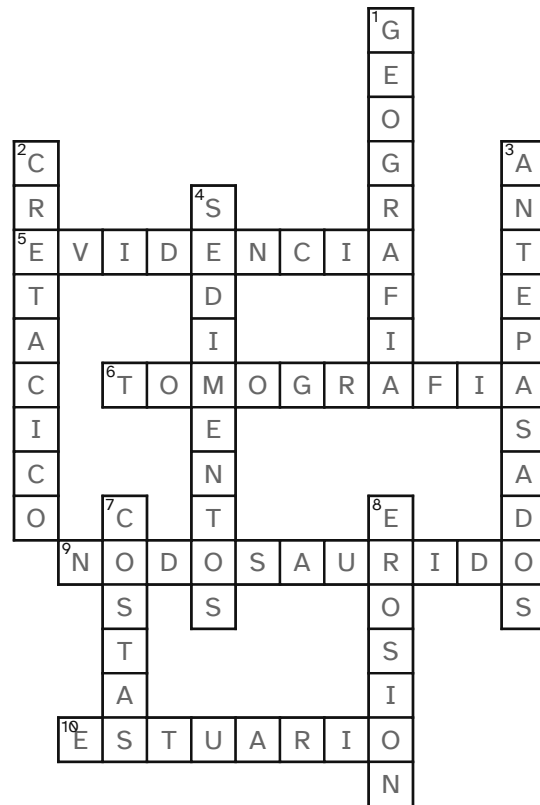
GEOGRAFIA

NODOSAURIDO

SEDIMENTOS

TOMOGRAFIA

Un nuevo dinosaurio blindado ayuda a rastrear un viaje antiguo — solucionario



HORIZONTALES

- 5 Información u objetos que apoyan una idea o ayudan a los científicos a llegar a una conclusión.
- 6 Método de escaneo que crea imágenes detalladas del interior de un objeto sin cortarlo.
- 9 Un tipo de dinosaurio blindado cubierto de placas óseas y sin una pesada maza en la cola.
- 10 Un lugar donde el agua dulce de un río se mezcla con el agua salada del océano.

VERTICALES

- 1 El estudio de los lugares, las formas de la tierra, las aguas y cómo están organizados en la Tierra.
- 2 Una época del pasado de la Tierra en la que vivieron muchos dinosaurios y que terminó hace alrededor de 66 millones de años.
- 3 Miembros anteriores de una familia o grupo de los que surgieron miembros posteriores.
- 4 Pedazos de roca, arena, barro u otro material que se asientan en capas.
- 7 Los bordes donde la tierra se encuentra con el mar.
- 8 El desgaste de roca o suelo por el agua, el viento, el hielo o la gravedad.

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 armored dinosaur found in Japan may have ancestors that migrated across a land bridge 100 million years ago"

Publicado jueves, 24 de septiembre de 2026

Consultado el viernes, 25 de septiembre de 2026

<https://www.livescience.com/animals/dinosaurs/rare-armored-dinosaur-found-in-japan-may-have-ancestors-that-migrated-across-a-land-bridge-100-million-years-ago>

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