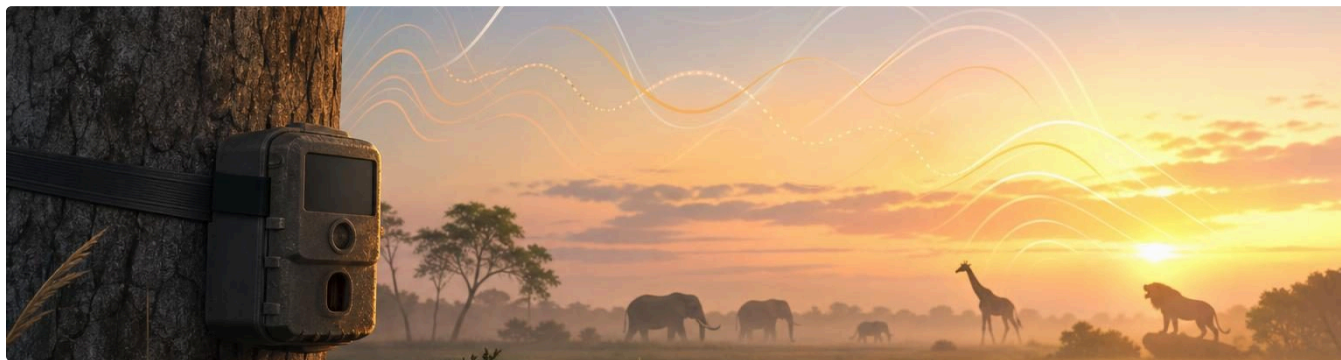


Los científicos escuchan pistas en la naturaleza

Nuevas herramientas pueden ayudar a los investigadores a encontrar animales difíciles de ver al grabar rugidos, cantos y llamados.



Una pequeña grabadora de sonido en un árbol escucha animales silvestres lejanos al amanecer.

Los científicos están usando sonidos de animales para ayudar a proteger la vida silvestre, según Science News Explores. No solo buscan huellas o fotos. Escuchan rugidos, cantos, chirridos y llamados.

La ciencia se llama bioacústica. Eso significa estudiar cómo los seres vivos producen y usan el sonido. Se puede atar una **grabadora** a un árbol o ponerla bajo el agua. Luego puede escuchar durante horas sin molestar a los animales.

Esto importa porque muchos animales son difíciles de ver. Algunos salen de noche. Algunos se esconden en **bosques** espesos. Algunos viven en lugares donde las personas no pueden caminar fácilmente. Pero los sonidos pueden viajar lejos.

Imagina estar de pie antes del amanecer en una amplia pradera. El aire está fresco. Tal vez no veas un **leopardo**. Pero una grabadora podría captar su rugido profundo y áspero. Ese sonido puede ser una pista de que el animal estaba cerca.

Jonathan Growcott estudia grandes animales que comen carne. En Tanzania, su equipo colocó 50 grabadoras de sonido en una enorme parte del Parque Nacional Nyerere. También usaron cámaras trampa. Una **cámara** trampa toma fotos cuando un animal pasa cerca.

El equipo descubrió que no todos los leopardos suenan igual. El rugido de cada leopardo era lo bastante especial como para ayudar a distinguirlo. Un modelo de computadora relacionó los rugidos de leopardos con 93 por ciento de precisión.

El equipo también estudió leones. Usaron inteligencia artificial, o IA. La IA es una herramienta de computadora que busca **patrones** en la información. Su herramienta podía identificar a un león por su rugido completo con más de 95 por ciento de precisión.

Eso es útil para la conservación, que significa proteger a los animales y sus hogares. Si los científicos saben dónde están los animales, pueden contarlos mejor. También pueden ver si un grupo está creciendo, disminuyendo o moviéndose.

El sonido también puede ayudar en los bosques. El artículo describe a los gibones Cao-vit, simios raros del Sudeste Asiático. Se sabe que solo quedan 74. Viven en lo alto de los árboles de las selvas tropicales de montaña, así que son muy difíciles de observar. Pero las parejas cantan duetos fuertes por la mañana.

Escuchar no responde todas las preguntas. Un sonido puede mostrar que un animal estaba allí. Puede que no muestre por qué el animal llamó. Aun así, estas grabaciones les dan a los científicos una nueva forma de notar vidas que a menudo están escondidas.

Escrito a partir del reportaje de Science News Explores.

1. Si un parque tuviera dinero para más cámaras o más grabadoras de sonido, ¿cuál debería elegir y por qué?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida considera lo que cada herramienta puede mostrar, lo que puede no mostrar y cuánto puede molestar a los animales.

2. ¿Qué reglas deberían seguir los científicos si colocan dispositivos para escuchar cerca de lugares donde las personas también viven o trabajan?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida considera la privacidad, el permiso, la seguridad y el valor de aprender sobre la vida silvestre cercana.

3. ¿Qué información querrías tener antes de decidir que un grupo de animales está a salvo porque los investigadores escucharon muchos llamados?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida señala que los llamados pueden no ser iguales al tamaño de la población y pregunta sobre el lugar, el tiempo, los datos repetidos y otras pruebas.

Los científicos escuchan pistas en la naturaleza

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

BOSQUES

CAMARA

EXACTITUD

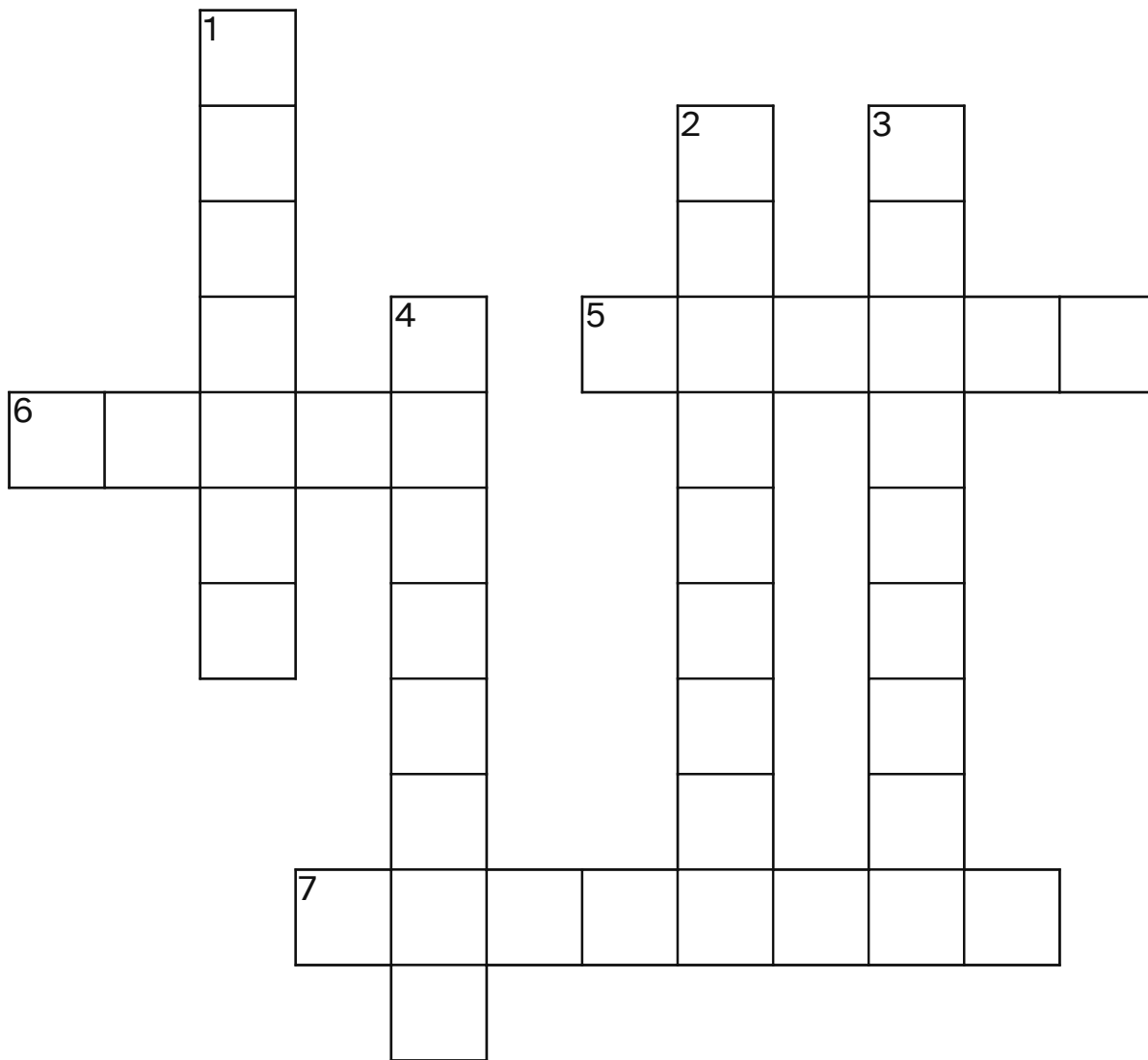
FAUNA

GRABADORA

LEOPARDO

PATRONES

Los científicos escuchan pistas en la naturaleza



HORIZONTALES

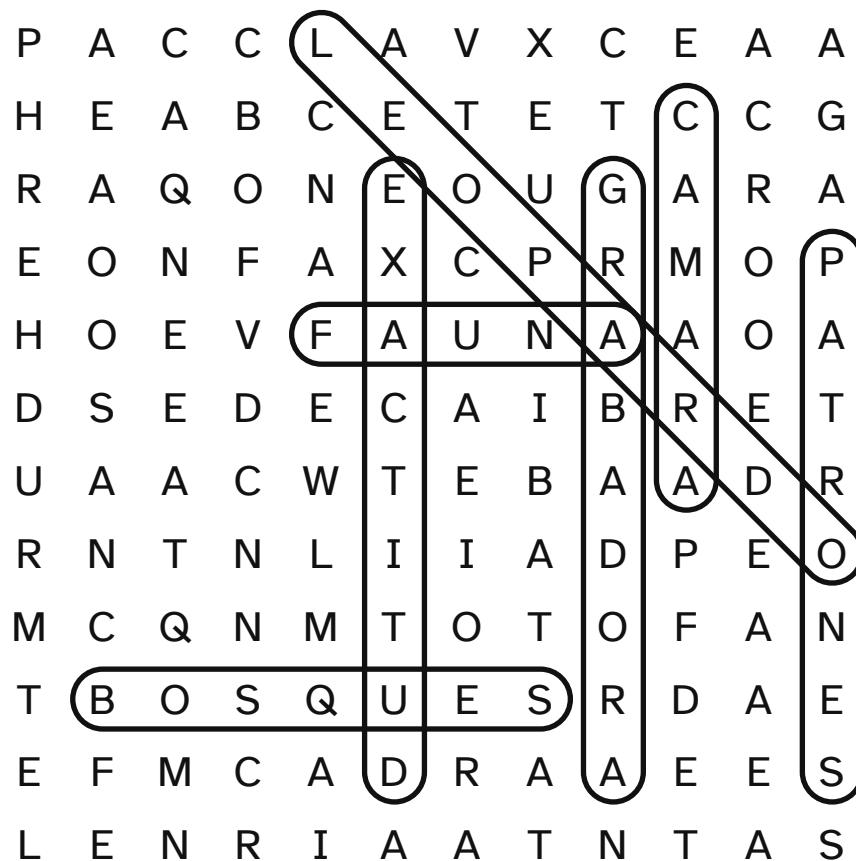
- 5 Una herramienta que toma fotos, incluso cuando las criaturas pasan por una trampa escondida.
- 6 Animales que viven libremente en la naturaleza en vez de ser mascotas o animales de granja.
- 7 Un gran felino con manchas cuyo llamado profundo puede ayudar a los científicos a distinguir a cada individuo.

VERTICALES

- 1 Grandes zonas cubiertas por muchos árboles.
- 2 Un aparato que captura sonidos para que puedan estudiarse después.
- 3 La frecuencia con que un resultado es correcto.
- 4 Características que se repiten en la información y que una herramienta de computadora puede buscar.

Los científicos escuchan pistas en la naturaleza

— solucionario



BOSQUES

CAMARA

EXACTITUD

FAUNA

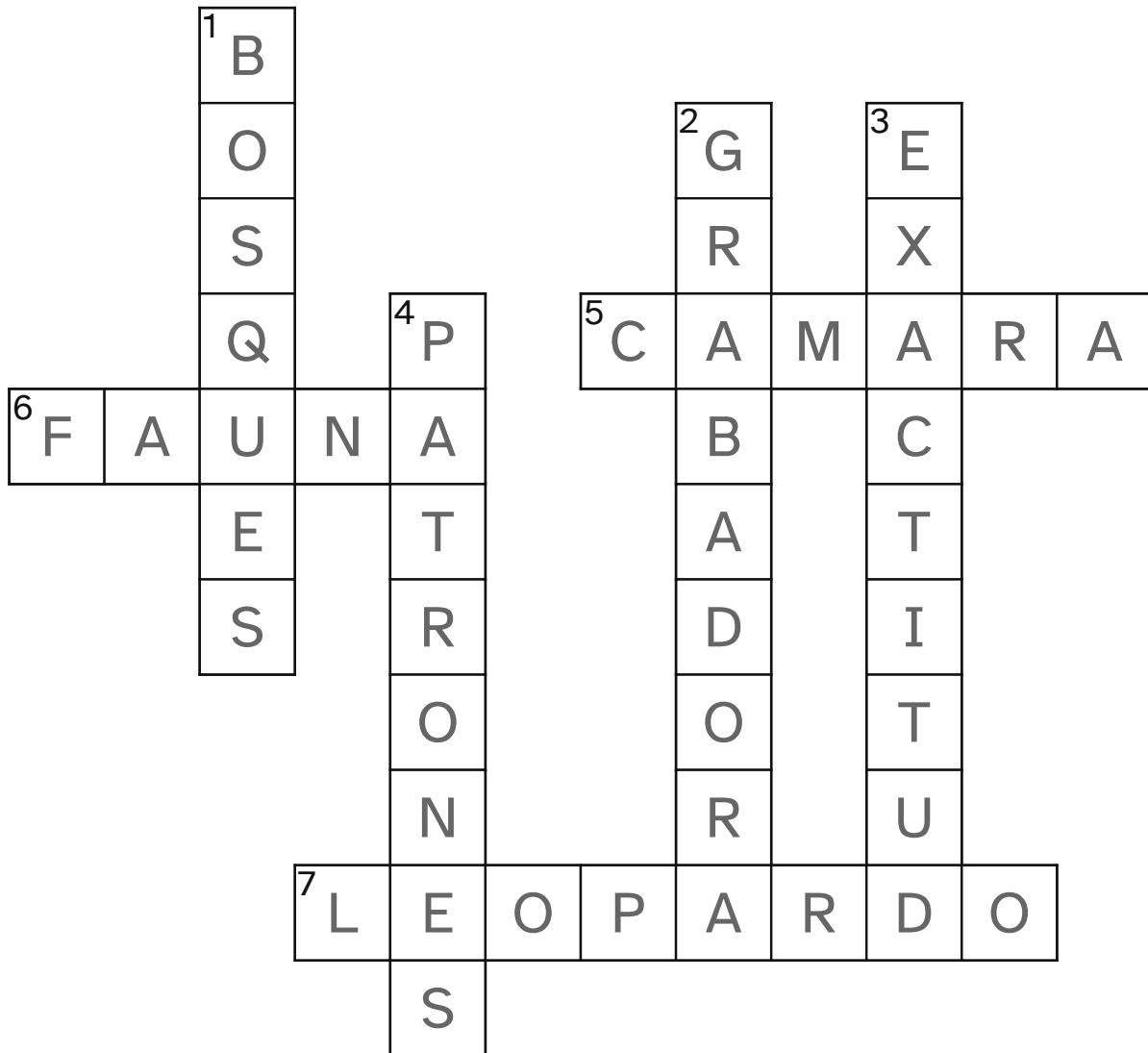
GRABADORA

LEOPARDO

PATRONES

Los científicos escuchan pistas en la naturaleza

— solucionario



HORIZONTALES

- 5 Una herramienta que toma fotos, incluso cuando las criaturas pasan por una trampa escondida.
- 6 Animales que viven libremente en la naturaleza en vez de ser mascotas o animales de granja.
- 7 Un gran felino con manchas cuyo llamado profundo puede ayudar a los científicos a distinguir a cada individuo.

VERTICALES

- 1 Grandes zonas cubiertas por muchos árboles.
- 2 Un aparato que captura sonidos para que puedan estudiarse después.
- 3 La frecuencia con que un resultado es correcto.
- 4 Características que se repiten en la información y que una herramienta de computadora puede buscar.

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.

Science News Explores

"Calls of the wild offer sound guidance for protecting animals"

Publicado jueves, 15 de octubre de 2026

Consultado el viernes, 16 de octubre de 2026

<https://www.snexplores.org/article/bioacoustic-animal-sounds-conservation>

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