

Pequeñas cámaras revelan dónde vuelan los piqueros de patas rojas

Los científicos están colocando etiquetas a aves marinas de islas para aprender cómo sus viajes por el océano conectan la vida marina y la vida terrestre.



Un piquero de patas rojas con una pequeña etiqueta de rastreo descansa en una isla tropical cerca del océano.

Los científicos están obteniendo una vista desde el aire de los piqueros de patas rojas, grandes aves marinas con brillantes patas rojas palmeadas. Según Science News Explores, los ecólogos están usando pequeñas etiquetas y cámaras. Los ecólogos son científicos que estudian los seres vivos y sus hogares. Las herramientas muestran adónde van estas aves sobre el océano. El trabajo ayuda a explicar cómo una pequeña isla se conecta con el ancho mar azul que la rodea.

El equipo trabajó cerca de la isla Nelsons en el océano Índico. La isla es parte de la cadena Chagos, un grupo de islas tropicales muy al sur de India. Un barco llevó a los científicos cerca, pero los arrecifes de coral poco profundos bloquearon el camino. Así que nadaron hasta allí con bolsas impermeables. Las bolsas tenían tiendas de campaña, comida, agua y equipo científico. En tierra, miles de aves marinas llenaban los árboles y la orilla. El aire era ruidoso por los llamados y olía a excremento de ave.

Los piqueros de patas rojas son aproximadamente del tamaño de un ganso. Construyen nidos con ramitas en árboles y arbustos. Las crías nacen allí, cubiertas de suave plumón blanco. Pero las aves adultas pasan gran parte de su día lejos de tierra. Vuelan más allá del **horizonte** para cazar peces y calamares.

Esa parte lejana de su vida ha sido difícil de estudiar. Las personas no pueden seguir a un ave que vuela sobre el océano abierto durante horas sin herramientas especiales.

Los científicos pusieron pequeños dispositivos en las aves para reunir pistas. Una unidad GPS usa señales de satélite para registrar por dónde viaja un ave. Un acelerómetro, un sensor de movimiento, registra aleteos, inmersiones y giros. Un registrador de inmersión registra cuándo el ave toca el agua. En 2024, el equipo también agregó pequeñas cámaras de video a los lomos de algunas aves. Los científicos trabajan rápido para que cada ave sea molestada por poco tiempo. Mantienen el equipo muy ligero. Después, recogen las cámaras y leen los datos, que son hechos guardados por las herramientas.

Las etiquetas mostraron que la mayoría de los piqueros de Chagos hacen viajes de un día para encontrar comida. Eso parece simple, pero es importante. Un ave marina no es solo un animal de isla ni un animal de océano. Se mueve entre ambos lugares. Los científicos quieren saber qué necesitan estas aves para sobrevivir. También quieren aprender cómo las aves dan forma al ecosistema, la comunidad viva de plantas y animales a su alrededor. Una pequeña **cámara** puede convertir el misterio en **evidencia**.

Escrito a partir del reportaje de Science News Explores.

1. ¿Deben los científicos poner herramientas de rastreo en aves silvestres si les ayuda a aprender cómo proteger a las aves? Defiende tu respuesta.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida considera el valor de la nueva evidencia y la necesidad de evitar molestar o dañar a los animales silvestres.

2. Si pudieras estudiar un animal cerca de tu casa o escuela, ¿qué necesitarías aprender antes de elegir una herramienta para estudiarlo?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida relaciona el tamaño del animal, su hábitat, sus necesidades de seguridad y su comportamiento con un método de investigación adecuado.

3. ¿Cuál enseñaría más a los científicos sobre la vida de un ave marina: observar desde el suelo, las rutas de GPS o las pequeñas cámaras? Explica tu elección.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida compara lo que revela cada método y lo que cada método podría pasar por alto.

Pequeñas cámaras revelan dónde vuelan los piqueros de patas rojas

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

AVEMARINA

CAMARA

DISPOSITIVO

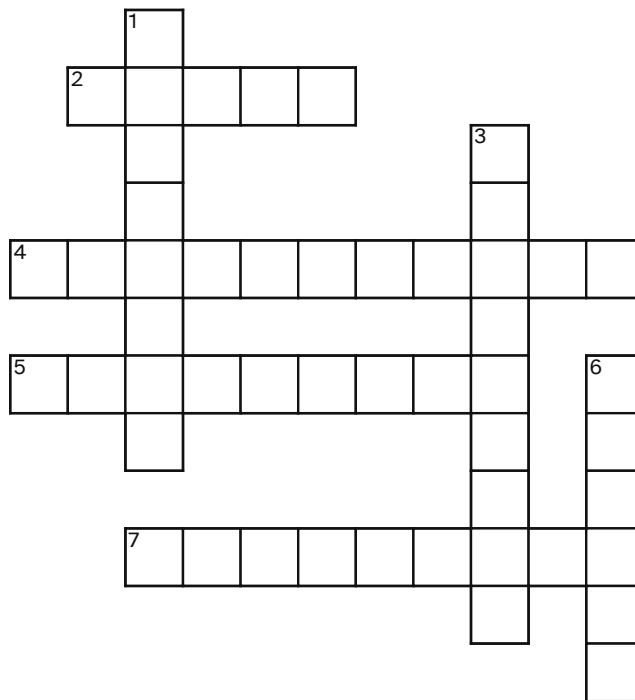
EVIDENCIA

HORIZONTE

REGISTRO

SEÑAL

Pequeñas cámaras revelan dónde vuelan los piqueros de patas rojas



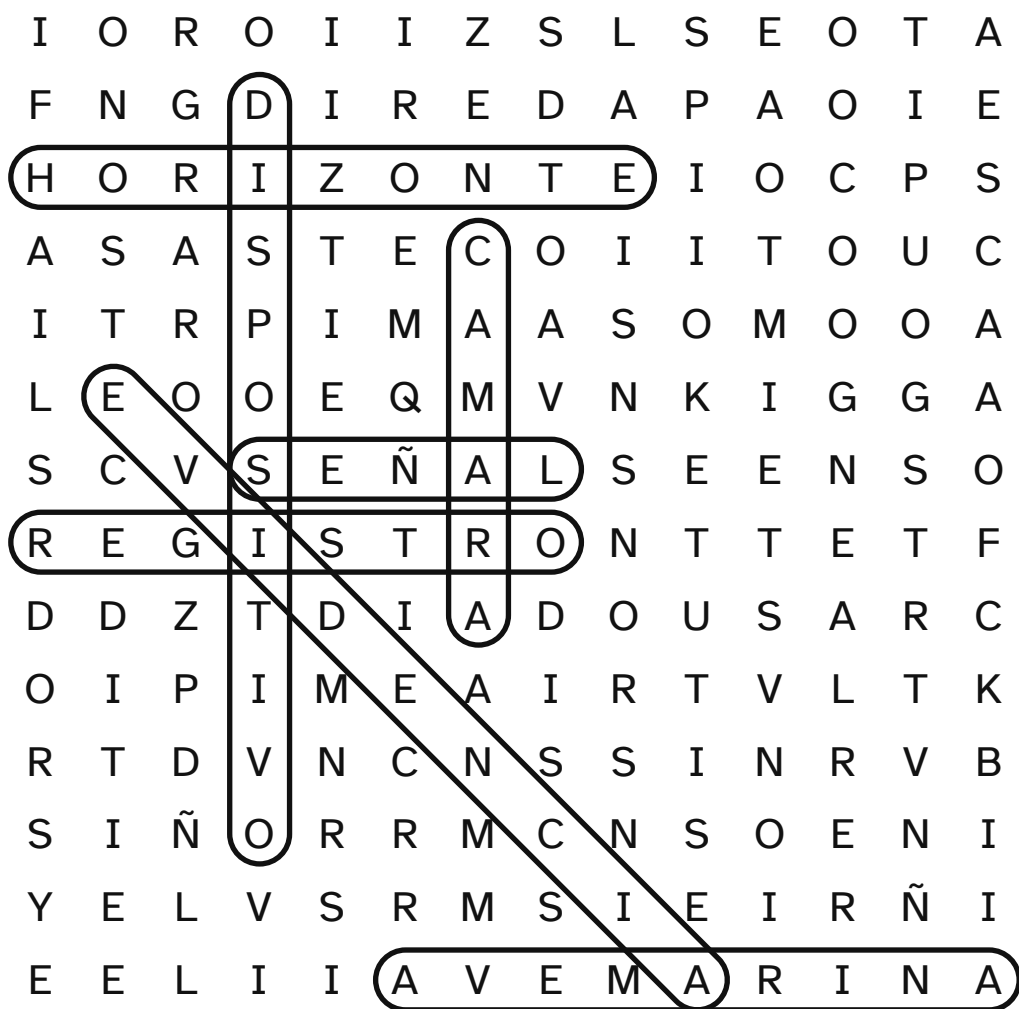
HORIZONTALES

- 2 Un mensaje enviado de un lugar a otro, como desde un satélite.
- 4 Una pieza pequeña de equipo que se usa para reunir información.
- 5 La línea lejana donde el cielo parece encontrarse con el agua o la tierra.
- 7 Un ave que vive cerca del agua salada y a menudo busca comida lejos de tierra.

VERTICALES

- 1 Una herramienta que guarda información sobre las acciones o la ubicación de un animal.
- 3 Hechos o información que ayudan a mostrar qué ocurrió o qué es verdadero.
- 6 Una herramienta pequeña que graba fotos o video de lo que hace un ave.

Pequeñas cámaras revelan dónde vuelan los piqueros de patas rojas — solucionario



AVEMARINA

CAMARA

DISPOSITIVO

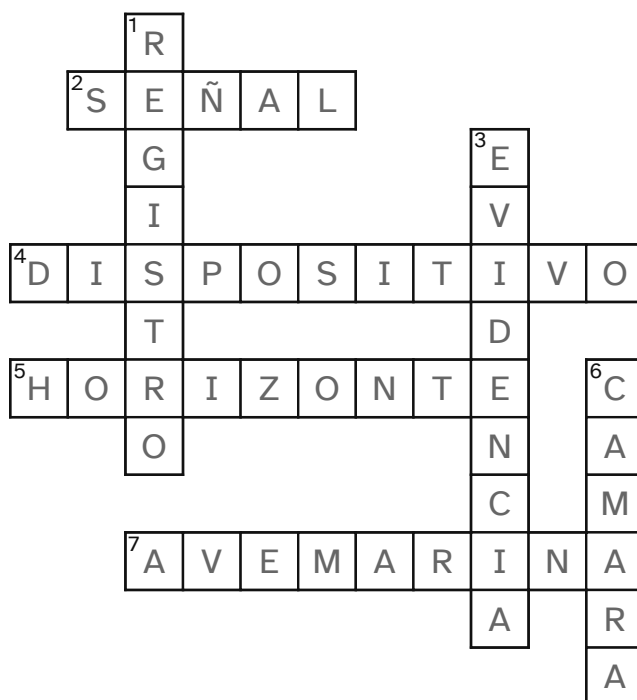
EVIDENCIA

HORIZONTE

REGISTRO

SEÑAL

Pequeñas cámaras revelan dónde vuelan los piqueros de patas rojas — solucionario



HORIZONTALES

- 2 Un mensaje enviado de un lugar a otro, como desde un satélite.
- 4 Una pieza pequeña de equipo que se usa para reunir información.
- 5 La línea lejana donde el cielo parece encontrarse con el agua o la tierra.
- 7 Un ave que vive cerca del agua salada y a menudo busca comida lejos de tierra.

VERTICALES

- 1 Una herramienta que guarda información sobre las acciones o la ubicación de un animal.
- 3 Hechos o información que ayudan a mostrar qué ocurrió o qué es verdadero.
- 6 Una herramienta pequeña que graba fotos o video de lo que hace un ave.

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

"Spying on the secret lives of boobies"

Publicado jueves, 10 de septiembre de 2026

Consultado el viernes, 11 de septiembre de 2026

<https://www.snexplores.org/article/tagging-red-footed-boobies-seabird-lives>

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