Una isla remota muestra lo difícil que es deshacer un error en un ecosistema

La vista de NASA de la isla Resolution cuenta una historia sobre aves nativas, armiños invasores y el desafío de proteger lugares silvestres.



Un paisaje insular muestra un ave nativa en primer plano y un pequeño armiño cerca de la orilla del agua.

NASA ha publicado una nueva vista satelital de la isla Resolution, una isla escarpada frente al extremo suroeste de la Isla Sur de Nueva Zelanda. La imagen proviene de Landsat 9, un **satélite**, o máquina que orbita la Tierra y recopila datos desde arriba. Según NASA Earth Observatory, la isla durante mucho tiempo ha sido vista como un posible lugar seguro para las aves nativas. Las especies nativas son plantas o animales que pertenecen naturalmente a un lugar. Pero la historia de la isla también muestra lo difícil que puede ser arreglar un problema causado por los seres humanos en la naturaleza.

El problema comenzó a finales de los años 1800. Las personas llevaron armiños a Nueva Zelanda para controlar otros animales que también habían sido llevados allí. Un armiño es un pequeño **depredador** rápido relacionado con las comadrejas. El plan no resultó como se esperaba. Los armiños se volvieron un peligro para aves como el kiwi y el kākāpō. Muchas de las aves de Nueva Zelanda evolucionaron, o cambiaron a lo largo de muchas generaciones, en una tierra con pocos depredadores mamíferos. Algunas no podían volar bien, o no podían volar en absoluto. Eso las convirtió en blancos fáciles.

Los conservacionistas, personas que trabajan para proteger la naturaleza, pensaron que las islas podían ayudar. Si una isla no tenía depredadores, las aves podrían sobrevivir allí. La isla Resolution parecía una buena opción. Está deshabitada, lo que significa que las personas no viven allí, y tiene muchos tipos de hábitats, o lugares donde viven las plantas y los animales. El artículo de NASA describe **humedales**, bosques, **pastizales**, valles empinados y áreas oceánicas protegidas cercanas. Una reserva marina es un área del océano donde las reglas protegen la vida silvestre y los hábitats.

En 1891, la isla Resolution se convirtió en una reserva. Un cuidador llamado Richard Henry trabajó durante años para trasladar más de 700 aves, principalmente kiwi y kākāpō, en bote de remos a Resolution y a islas cercanas. Ese fue un enorme esfuerzo para la época. También muestra una idea que todavía importa en la clase de ciencias: los ecosistemas son sistemas conectados. Mover una **especie**, eliminar un depredador o

Secundaria · jueves, 26 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

cambiar un **hábitat** puede afectar a muchos otros seres vivos.

Luego vino la sorpresa. Cerca de 1900, las personas comenzaron a ver **mustélidos** en la isla Resolution. Los mustélidos son la familia de animales que incluye a los armiños. La isla no estaba tan protegida como las personas pensaban, porque los armiños podían nadar hasta allí. Henry trató de atraparlos con trampas, pero finalmente dejó el proyecto. Más de un siglo después, el desafío no ha terminado. NASA dice que un programa del Departamento de Conservación que comenzó en 2008 tiene como objetivo controlar los armiños y fortalecer las especies nativas en la isla.

Esto importa más allá de Nueva Zelanda. Las especies invasoras son seres vivos que se propagan en un lugar al que no pertenecen naturalmente y causan daño. Son un problema importante en muchos países, incluidos los Estados Unidos. Los mejillones cebra, el kudzu y algunos insectos son ejemplos que se estudian a menudo en las aulas de EE. UU. La isla Resolution es un estudio de caso sobre consecuencias no intencionales, que son resultados que las personas no planearon. También muestra por qué los científicos usan herramientas como los satélites. Una vista desde el espacio no puede atrapar a un armiño ni salvar a un ave por sí sola. Pero puede ayudar a las personas a estudiar las formas del terreno, los hábitats y los cambios a lo largo del tiempo. Una buena conservación necesita tanto datos de una visión general como trabajo de cerca en el terreno.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

Secundaria · jueves, 26 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

PARA PENSAR

1. 1. Cuando las personas llevaron armiños a Nueva Zelanda, estaban tratando de resolver un problema. ¿Cómo deberían las sociedades evaluar los posibles beneficios frente a los posibles daños a largo plazo al trasladar una especie?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe hablar sobre las ventajas y desventajas, la incertidumbre, la evidencia y la manera en que un cambio puede extenderse por un ecosistema.

2. 2. ¿Crear islas sin depredadores es una estrategia inteligente de conservación, o evita el trabajo más difícil de arreglar el ecosistema más grande? Defiende tu opinión.

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar lo que las islas pueden proteger, qué límites tienen y si los refugios a corto plazo y la reparación a largo plazo pueden funcionar juntos.

3. 3. ¿Qué información querrías tener antes de decidir si el programa de control de armiños en la isla Resolution está funcionando?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe identificar evidencia útil, como las poblaciones de aves, el número de armiños, la salud del hábitat, el periodo de tiempo y posibles efectos secundarios.

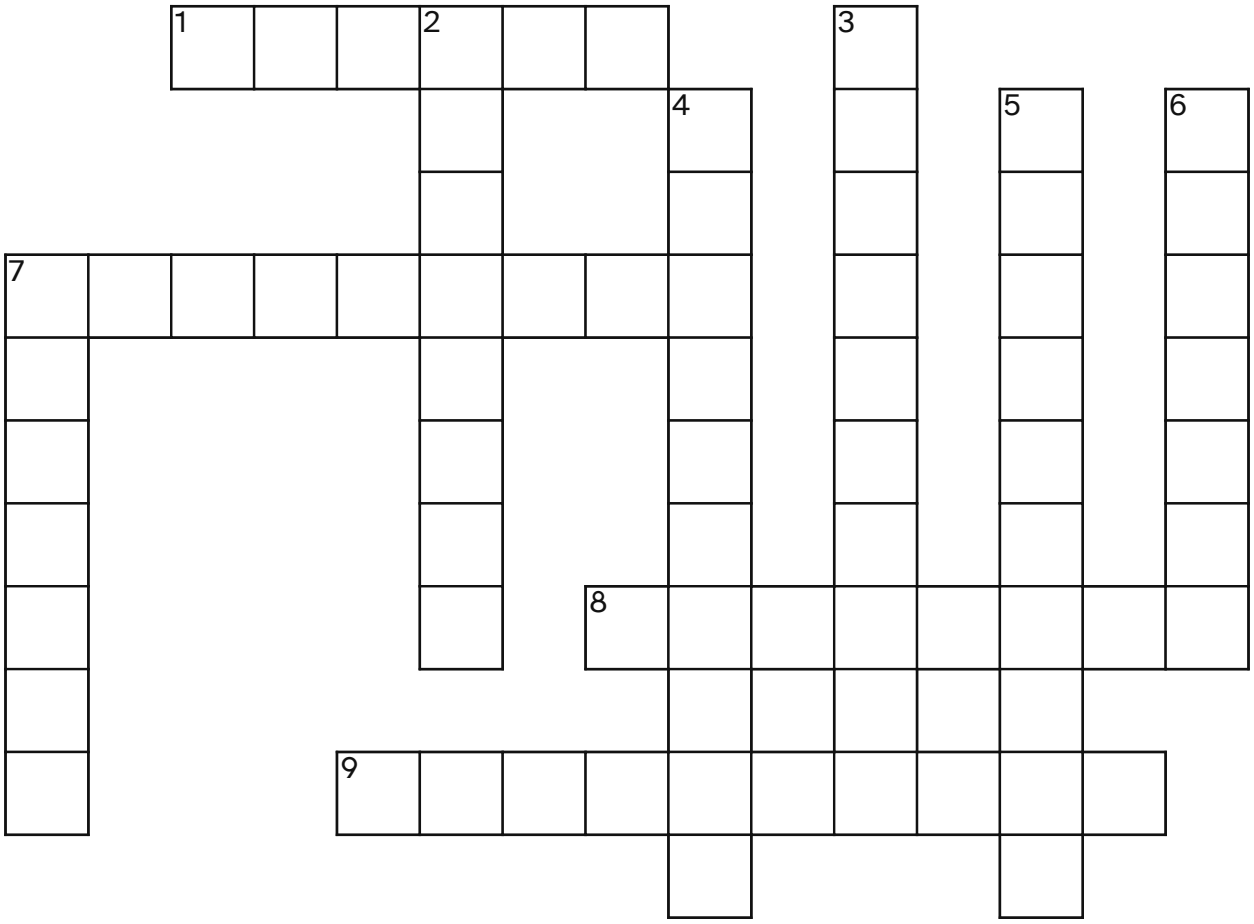
Una isla remota muestra lo difícil que es deshacer un error en un ecosistema

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

DEPREDADOR ECOSISTEMA ESPECIE HABITAT HUMEDALES
INVASORA MUSTELIDOS NATIVA PASTIZALES SATELITE

Secundaria · jueves, 26 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Una isla remota muestra lo difícil que es deshacer un error en un ecosistema



HORIZONTALES

1 Describe a una planta o un animal que pertenece naturalmente a un lugar determinado.

7 Áreas de tierra donde el agua cubre el suelo o lo mantiene mojado.

8 Máquina que viaja alrededor de la Tierra y reúne información desde arriba.

9 Animal que caza a otros animales para alimentarse.

VERTICALES

2 Describe a un ser vivo que se propaga donde no pertenece naturalmente y causa daño.

3 Una comunidad conectada de seres vivos y el ambiente del que dependen.

4 Grandes áreas donde los pastos son el tipo principal de planta.

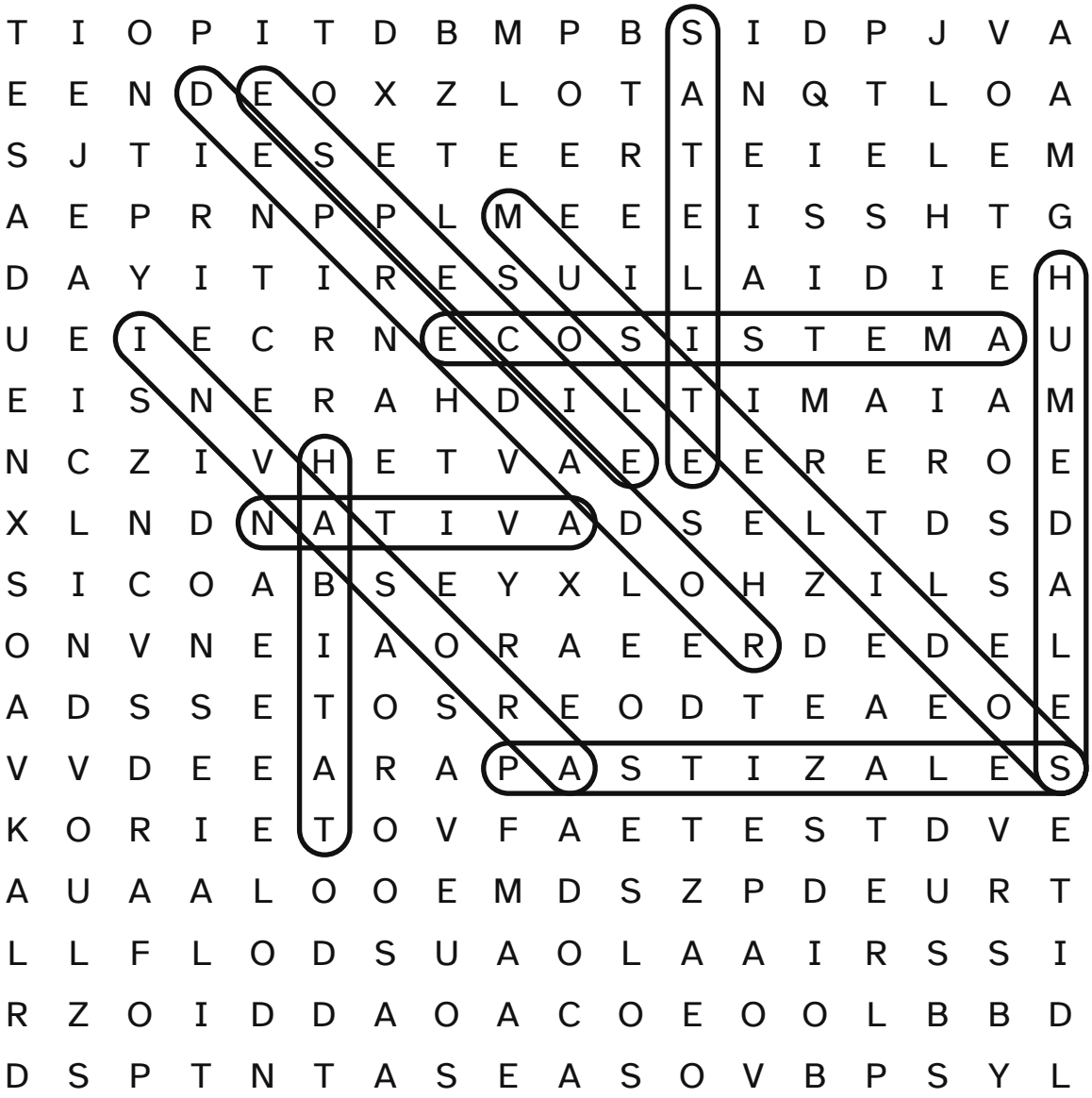
5 Familia de animales que incluye armiños, comadrejas y cazadores parecidos.

6 Grupo de seres vivos parecidos que pueden reproducirse entre sí.

7 Lugar natural donde vive una planta o un animal.

Secundaria · jueves, 26 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Una isla remota muestra lo difícil que es deshacer un error en un ecosistema — solucionario



DEPREDADOR ECOSISTEMA ESPECIE HABITAT HUMEDALES
INVASORA MUSTELIDOS NATIVA PASTIZALES SATELITE

Secundaria · jueves, 26 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Una isla remota muestra lo difícil que es deshacer un error en un ecosistema — solucionario



HORIZONTALES

1 Describe a una planta o un animal que pertenece naturalmente a un lugar determinado.

7 Áreas de tierra donde el agua cubre el suelo o lo mantiene mojado.

8 Máquina que viaja alrededor de la Tierra y reúne información desde arriba.

9 Animal que caza a otros animales para alimentarse.

VERTICALES

2 Describe a un ser vivo que se propaga donde no pertenece naturalmente y causa daño.

3 Una comunidad conectada de seres vivos y el ambiente del que dependen.

4 Grandes áreas donde los pastos son el tipo principal de planta.

5 Familia de animales que incluye armiños, comadrejas y cazadores parecidos.

6 Grupo de seres vivos parecidos que pueden reproducirse entre sí.

7 Lugar natural donde vive una planta o un animal.

Secundaria · jueves, 26 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

"Seeking Refuge on Resolution Island"

Publicado	jueves, 26 de noviembre de 2026
Consultado el	jueves, 26 de noviembre de 2026

https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/seeking-refuge-on-resolution-island/

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.