Un humedal en Escocia guarda una enorme cantidad de carbono

La nueva imagen de NASA del Flow Country muestra por qué un paisaje empapado y tranquilo importa para la Tierra.



Una turbera escocesa húmeda con musgo, pozas de agua, pastos y colinas nubladas a lo lejos.

NASA Earth Observatory publicó esta semana una nueva imagen satelital del Flow Country de Escocia, según NASA Earth Observatory. La imagen muestra una tierra húmeda y abierta de turberas oscuras, lagos y granjas cercanas. Un satélite es una máquina en el espacio que toma imágenes y mediciones de la Tierra. Desde arriba, este lugar puede verse tranquilo y marrón. En el suelo, se sentiría blando bajo las botas, con musgos, pastos y brezos en vez de árboles altos.

El Flow Country importa porque sus turberas guardan **carbono**, un material que se encuentra en los seres vivos y en el aire como dióxido de carbono. Demasiado dióxido de carbono en el aire puede calentar el planeta. En un bosque normal, las hojas y la madera muertas se descomponen. Seres vivos diminutos llamados microbios ayudan a que eso ocurra. En estas turberas, el suelo está tan lleno de agua que los microbios no pueden terminar el trabajo. Las plantas muertas se acumulan poco a poco. Se convierten en turba, un suelo blando y oscuro hecho de plantas medio podridas.

NASA dice que estos lugares se llaman turberas de manto porque la turba húmeda se extiende sobre la tierra como una manta. Necesitan mucha lluvia, mal **drenaje** y poco secado por el sol y el viento. Son raras. NASA dice que las tur-

beras de manto cubren menos de una décima parte de un por ciento de la tierra de la Tierra. El norte de Escocia tiene la más grande de Europa.

Esta no es una historia de selva tropical. Es una historia de esponja empapada. El Flow Country tiene más de 30 tipos de musgo **esfagno**. Ese musgo ayuda a retener agua. Parte de su turba se ha estado formando por más de 9,000 años, según UNESCO, un grupo mundial que nombra lugares importantes. En algunos sitios, la turba tiene más de ocho metros de grosor. Eso es más alto que muchas casas de dos pisos.

Las turberas cubren solo 3 percent de la tierra de la Tierra. Sin embargo, NASA dice que guardan más de 600 gigatones de carbono. Eso es aproximadamente el doble del carbono que guardan todos los bosques del mundo. Un gigatón es mil millones de toneladas métricas.

Eso hace que el Flow Country sea importante, aunque se vea sencillo desde el suelo. Para los científicos, la imagen de NASA es una forma de ver cómo un **humedal** tranquilo puede ayudar a dar forma al **clima** de la Tierra con el tiempo.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

PARA PENSAR

1. Si las personas quisieran usar tierra húmeda para granjas o árboles, ¿qué deberían considerar antes de cambiarla?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe equilibrar los usos humanos de la tierra con el valor climático oculto de mantener la turba húmeda y guardar carbono.

2. ¿Qué puede mostrar una imagen satelital sobre un lugar y qué podría no mostrar?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe comparar la vista amplia desde el espacio con los detalles a nivel del suelo, como cómo se siente, huele y funciona la turbera.

3. ¿Deberían tratarse como importantes los lugares que se ven sencillos si realizan un trabajo importante? ¿Por qué sí o por qué no?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe hacer una afirmación y apoyarla con el papel del Flow Country de guardar carbono.

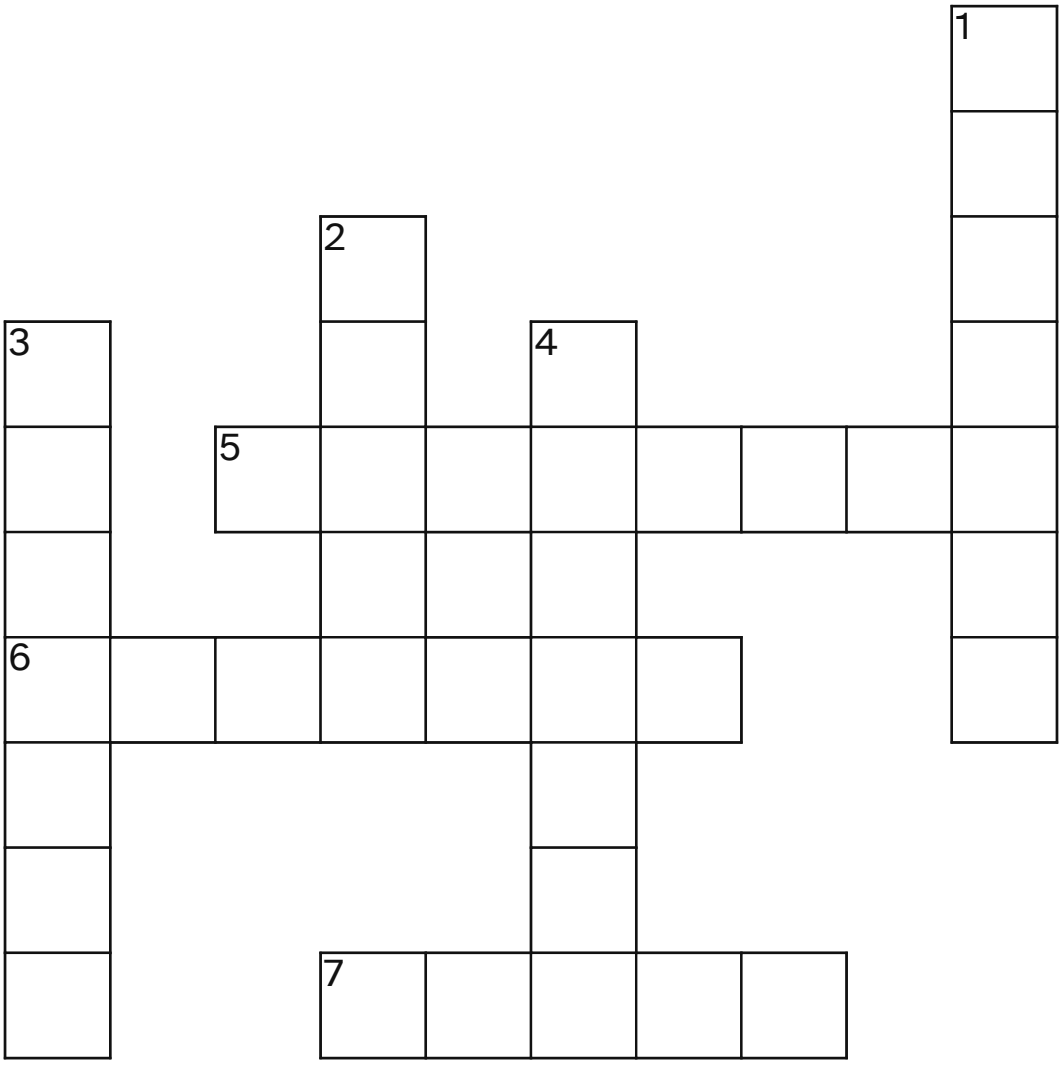
Un humedal en Escocia guarda una enorme cantidad de carbono

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

BREZO CARBONO CLIMA DRENAJE ESFAGNO
HUMEDAL MICROBIO

Primaria · jueves, 12 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un humedal en Escocia guarda una enorme cantidad de carbono



HORIZONTALES

5 Ser vivo diminuto que puede ayudar a descomponer plantas muertas y otros materiales.

6 Tipo de musgo que retiene mucha agua en suelo de turbera.

7 Planta pequeña de tallos resistentes que a menudo crece en tierra abierta y húmeda.

VERTICALES

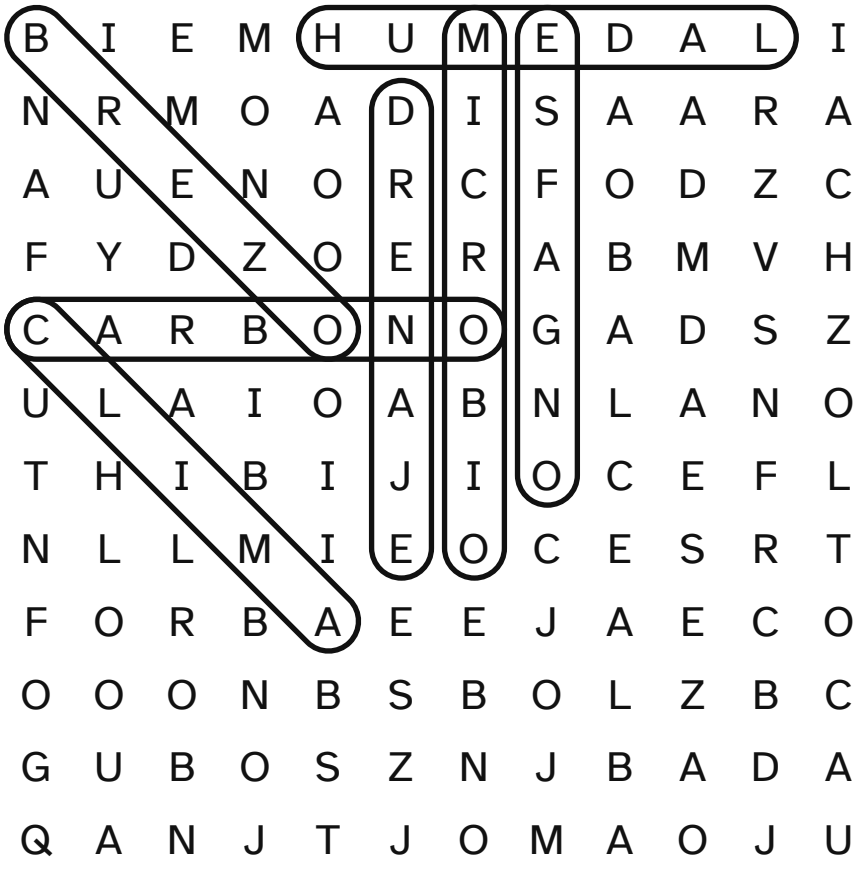
1 Material que se encuentra en los seres vivos y en gases que pueden afectar qué tan cálida se vuelve la Tierra.

2 El patrón usual del tiempo en un lugar durante muchos años.

3 Tierra que se mantiene muy húmeda y a menudo tiene plantas que necesitan mucha agua.

4 La manera en que el agua se aleja a través del suelo o la tierra.

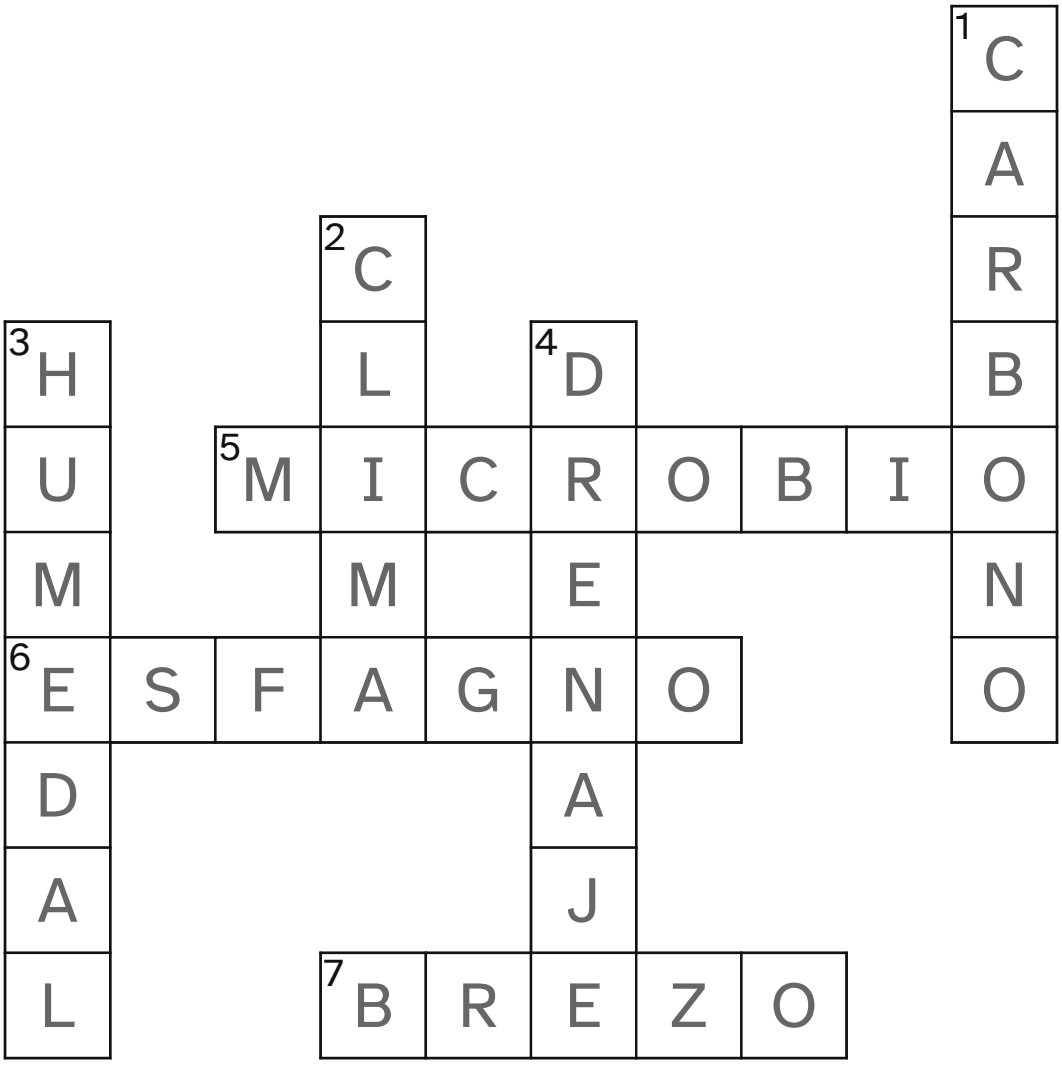
Un humedal en Escocia guarda una enorme cantidad de carbono — solucionario



BREZO CARBONO CLIMA DRENAJE ESFAGNO HUMEDAL MICROBIO

Primaria · jueves, 12 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un humedal en Escocia guarda una enorme cantidad de carbono — solucionario



HORIZONTALES

5 Ser vivo diminuto que puede ayudar a descomponer plantas muertas y otros materiales.

6 Tipo de musgo que retiene mucha agua en suelo de turbera.

7 Planta pequeña de tallos resistentes que a menudo crece en tierra abierta y húmeda.

VERTICALES

1 Material que se encuentra en los seres vivos y en gases que pueden afectar qué tan cálida se vuelve la Tierra.

2 El patrón usual del tiempo en un lugar durante muchos años.

3 Tierra que se mantiene muy húmeda y a menudo tiene plantas que necesitan mucha agua.

4 La manera en que el agua se aleja a través del suelo o la tierra.

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

"Scotland's Flow Country"

Publicado	jueves, 12 de noviembre de 2026
Consultado el	jueves, 12 de noviembre de 2026

https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/scotlands-flow-country/

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.