

Un satélite detecta una floración en el desierto de Australia Occidental

Después de meses inusualmente húmedos, una región seca se llenó de flores silvestres lo bastante brillantes como para verse desde el espacio.



Un paisaje rojo y seco de Australia Occidental está salpicado de flores silvestres brillantes y antenas de radio a lo lejos.

Una parte muy seca de Australia Occidental se ha vuelto colorida después de meses de **lluvia** extra, según el Observatorio de la Tierra de la NASA. A finales del invierno austral de 2026, que significa invierno en el Hemisferio Sur, las flores silvestres se extendieron por tierras color óxido en la región de Murchison. Expertos locales creen que la floración podría ser la mejor que el área ha visto en casi 20 años.

La región de Murchison está a unos 600 kilómetros, o 370 millas, al norte de Perth. Es una de las principales zonas de Australia Occidental para el **pastoreo** de ovejas y ganado. La tierra es árida, lo que significa que recibe poca lluvia. Sus plantas habituales incluyen pastos, arbustos de sal y el árbol mulga de hoja perenne y crecimiento lento. Pero después del clima húmedo, las semillas que habían estado esperando en el suelo comenzaron a crecer. Las semillas latentes están vivas pero inactivas, casi como si estuvieran en pausa hasta que las condiciones mejoren.

La NASA mostró el cambio con imágenes de Landsat 8, un **satélite** que gira alrededor de la Tierra y toma fotografías de la superficie del pla-

neta. El Generador Operacional de Imágenes Terrestres del satélite, un instrumento parecido a una cámara, captó el área a finales de agosto de 2026 y la comparó con una época similar de 2025, cuando la región estaba más seca. En la imagen más nueva, la tierra se veía más verde porque crecían más plantas.

La lluvia estuvo por encima del promedio en junio y muy por encima del promedio en agosto, según la **Oficina** de Meteorología de Australia. Una oficina es una dependencia del gobierno que reúne y estudia información. El artículo dice que varios frentes fríos ayudaron a traer la lluvia. Un frente frío es el borde delantero de aire más fresco que se mueve hacia un área, y puede causar nubes y lluvia cuando empuja el aire más cálido hacia arriba.

La floración también apareció en un sitio de radioastronomía dirigido por CSIRO, la agencia nacional de ciencia de Australia. La radioastronomía es el estudio del espacio al recolectar ondas de radio, un tipo de energía que viaja por el espacio. El nombre completo del sitio es Inyarrimanha Ilgari Bundara, el Observatorio de Radio-

astronomía Murchison de CSIRO. Su trabajo principal no es estudiar flores. Usa grupos de **antenas** para observar y catalogar objetos en el cielo del sur.

Eso hace que la escena sea inusual. En el suelo, las flores silvestres llamaban la atención. Sobre el suelo, las antenas escuchaban señales del espacio profundo. El observatorio está en una zona de “silencio de radio”, un área donde los dispositivos electrónicos y las comunicaciones son limitados. Eso importa porque la interferencia electromagnética, señales no deseadas de aparatos electrónicos, puede perturbar los instrumentos sensibles que se usan para estudiar el espacio.

La exhibición de flores incluyó algunas especies amenazadas, que son plantas o animales en riesgo de desaparecer de un área o extinguirse. El observatorio ha ayudado a vigilar esas especies en tierras que antes eran de pastoreo, lo que sig-

nifica que antes se usaban para que los animales pastaran.

Esta historia importa porque muestra qué tan rápido puede responder un **ecosistema** cuando cambian las condiciones. También muestra por qué son útiles las observaciones a largo plazo. Una temporada de lluvia puede ser emocionante, pero comparar un año con otro ayuda a los científicos a ver la diferencia con más claridad. Los satélites hacen esto posible porque pueden observar áreas grandes que serían difíciles de estudiar solo desde el suelo.

También conecta dos tipos de ciencia que pueden parecer separados. Las ciencias de la Tierra estudian el clima, la tierra, el agua y los seres vivos de nuestro planeta. Las ciencias espaciales estudian objetos más allá de la Tierra. En Murchison, el mismo lugar remoto es importante para ambos. La lluvia despertó las semillas bajo los pies, mientras las antenas seguían buscando el cielo sobre sus cabezas.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Qué pueden mostrar las imágenes de satélite sobre un ecosistema que las personas en el suelo podrían no notar, y qué no pueden mostrar?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe valorar la utilidad de ver patrones grandes a lo largo del tiempo y también los límites, como no identificar todas las especies ni explicar las causas locales solo con una imagen.

2. ¿Los sitios científicos remotos como el observatorio de Murchison deberían gestionarse principalmente para la investigación, para proteger los ecosistemas locales o para ambos? Defiende tu opinión.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar los equilibrios entre la investigación espacial, el uso de la tierra, las especies amenazadas y la planificación cuidadosa.

3. ¿Cómo podría un breve período de lluvia inusual ayudar a los científicos a hacer preguntas más grandes sobre los lugares secos?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe conectar la floración con las semillas latentes, los patrones climáticos, la supervivencia de las plantas y la necesidad de observaciones repetidas.

Un satélite detecta una floración en el desierto de Australia Occidental

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

AMENAZADA

ANTENAS

ASTRONOMIA

ECOSISTEMA

LATENTE

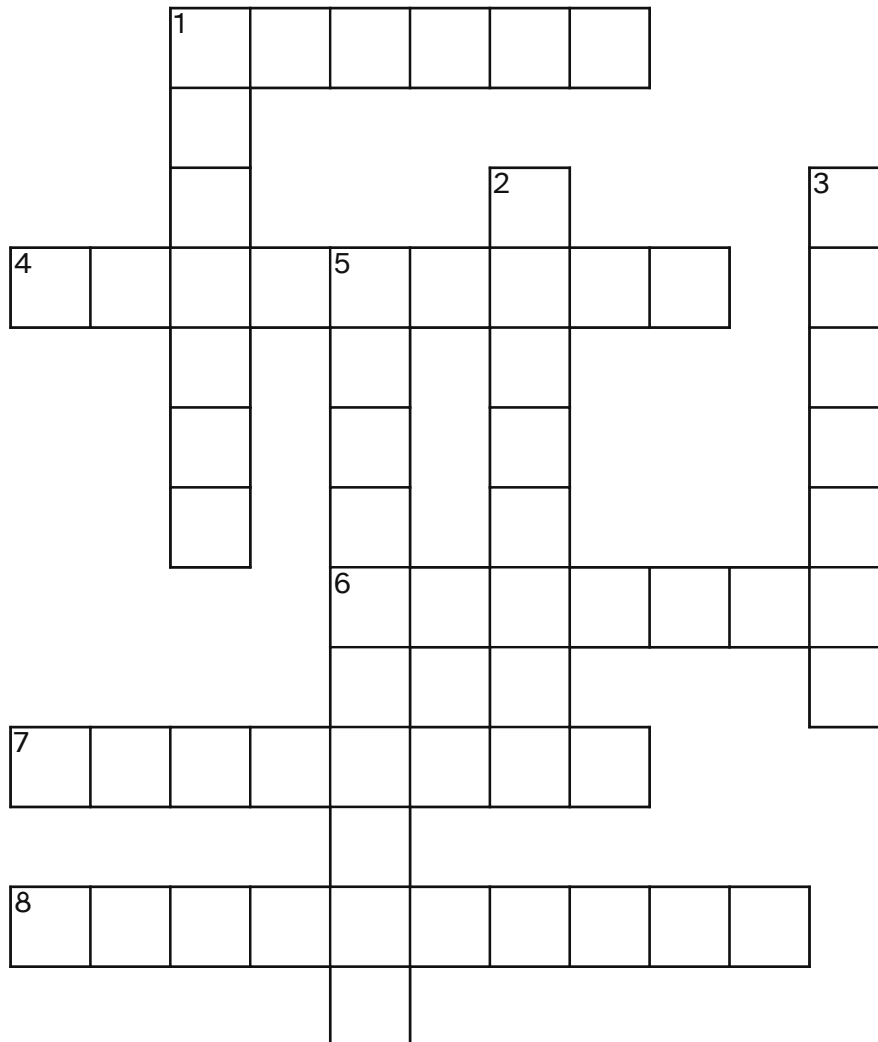
LLUVIA

OFICINA

PASTOREO

SATELITE

Un satélite detecta una floración en el desierto de Australia Occidental



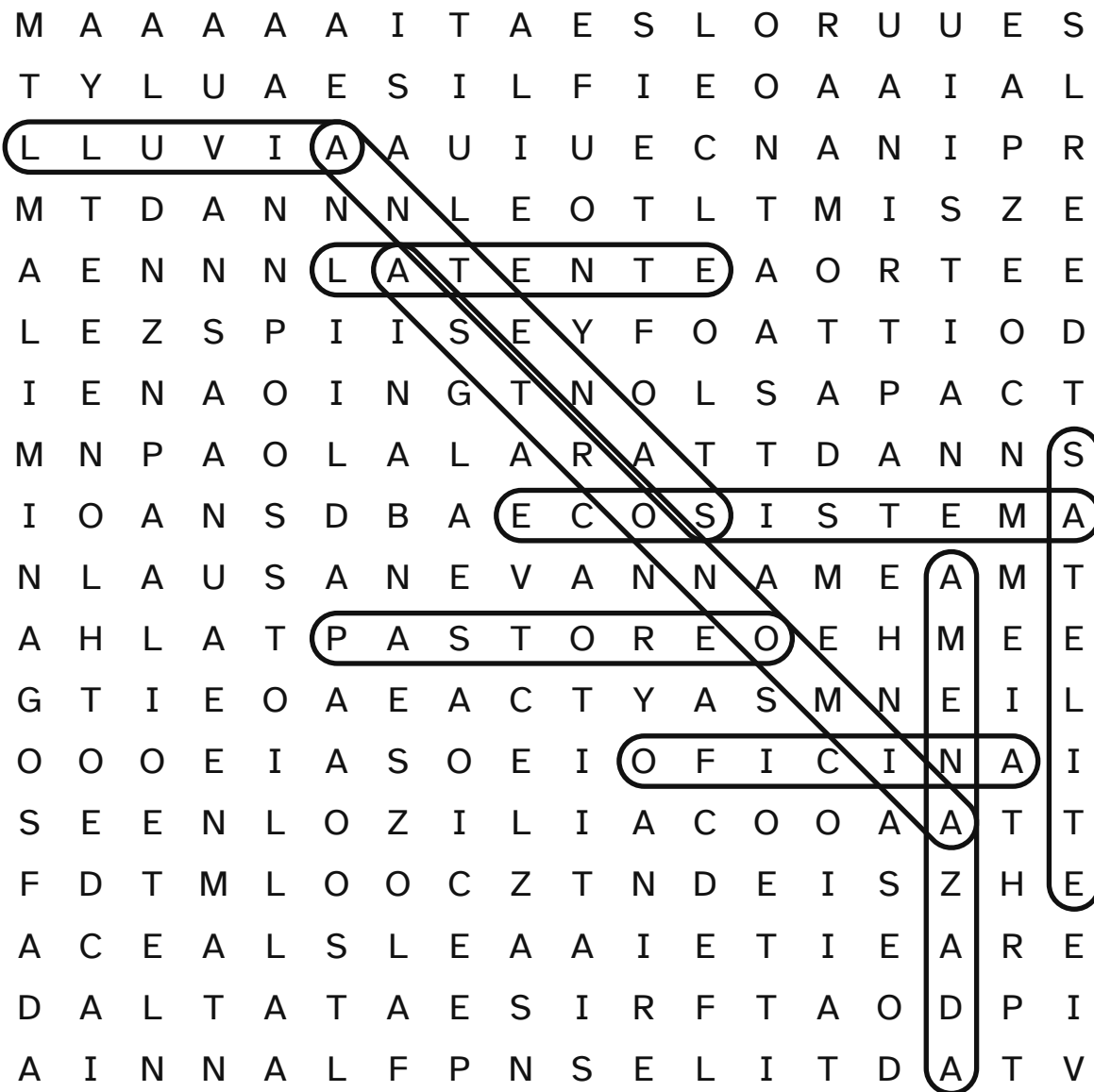
HORIZONTALES

- 1 Cantidad de agua que cae del cielo en un lugar durante cierto tiempo.
- 4 En riesgo de desaparecer de un área o extinguirse por completo.
- 6 Dependencia del gobierno que reúne y estudia información.
- 7 Alimentación de animales como ovejas o ganado con pastos y otras plantas.
- 8 Comunidad de seres vivos y el ambiente donde interactúan.

VERTICALES

- 1 Vivo pero inactivo hasta que las condiciones sean mejores para crecer.
- 2 Objeto que viaja alrededor de un planeta y puede recolectar fotografías u otra información.
- 3 Aparatos que envían o reciben ondas de radio y otras señales.
- 5 Estudio científico de los objetos y sucesos más allá de la Tierra.

Un satélite detecta una floración en el desierto de Australia Occidental — solucionario



AMENAZADA

ANTENAS

ASTRONOMIA

ECOSISTEMA

LATENTE

LLUVIA

OFICINA

PASTOREO

SATELITE

Un satélite detecta una floración en el desierto de Australia Occidental — solucionario



HORIZONTALES

- 1 Cantidad de agua que cae del cielo en un lugar durante cierto tiempo.
- 4 En riesgo de desaparecer de un área o extinguirse por completo.
- 6 Dependencia del gobierno que reúne y estudia información.
- 7 Alimentación de animales como ovejas o ganado con pastos y otras plantas.
- 8 Comunidad de seres vivos y el ambiente donde interactúan.

VERTICALES

- 1 Vivo pero inactivo hasta que las condiciones sean mejores para crecer.
- 2 Objeto que viaja alrededor de un planeta y puede recolectar fotografías u otra información.
- 3 Aparatos que envían o reciben ondas de radio y otras señales.
- 5 Estudio científico de los objetos y sucesos más allá de 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

"Boom Year for Desert Blooms"

Publicado miércoles, 23 de septiembre de 2026

Consultado el miércoles, 23 de septiembre de 2026

<https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/boom-year-for-desert-blooms/>

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