NASA observa las granjas detrás de un favorito de las fiestas

Una nueva imagen satelital muestra cómo Georgia se convirtió en una región importante para el cultivo de nueces pecanas y por qué el clima y el agua son importantes para los cultivos.



Filas de huertos de nueces pecanas se extienden por tierras de cultivo junto a un río sinuoso.

NASA Earth Observatory publicó una nueva vista satelital del suroeste de Georgia, donde los **huertos** de nueces pecanas se agrupan a lo largo del río Flint, según NASA. La imagen fue tomada el 23 de octubre, durante la temporada de **cosecha** de nueces pecanas, que por lo general va de octubre a diciembre. Las nueces pecanas pueden aparecer en pasteles y guarniciones, pero antes de eso crecen en árboles llamados *Carya illinoinensis*, un tipo de árbol de nogal americano de la familia de las nueces que es originario de América del Norte.

La imagen se enfoca en el área alrededor de Albany, Georgia, en el condado de Dougherty. NASA dice que esta parte del estado es uno de los lugares principales para el cultivo de nueces pecanas. El **satélite** que tomó la imagen es Landsat 8, y su Generador Operacional de Imágenes de Tierra es un instrumento que funciona como una cámara especial para estudiar la Tierra desde el espacio. La misma región también cultiva productos como cacahuates, algodón y maíz.

Esto importa porque muestra que los alimentos están relacionados con la **geografía**. Los árboles de nuez pecana necesitan mucha agua. En esta parte de Georgia, muchos huertos están cerca del río Flint y sobre el sistema **acuífero** Floridan. Un acuífero es una capa subterránea de roca o arena que puede almacenar agua, y los agricultores pueden usar esa agua para el **riego**, que significa agregar agua a los **cultivos** cuando la lluvia no es suficiente. NASA también señala que el área tiene suelos arenosos con buen drenaje, lo que significa que el agua puede moverse por el suelo en lugar de quedarse alrededor de las raíces.

La historia también muestra cómo los científicos y los agricultores usan datos satelitales. Las observaciones de Landsat ayudan a crear la Capa de Datos de Tierras de Cultivo, un mapa anual de los tipos de cultivos en los Estados Unidos contiguos, es decir, los 48 estados conectados. El mapa es elaborado por el Servicio Nacional de Estadísticas Agrícolas del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. En vez de mirar

solo desde el suelo, los científicos pueden comparar imágenes desde arriba para ver dónde crecen distintos cultivos y cómo se usa la tierra.

El cinturón de nueces pecanas de Georgia no apareció de la noche a la mañana. NASA informa que Georgia tenía menos de 100 acres de huertos de nueces pecanas a finales de los años 1800. A principios de los años 1900, los condados de Dougherty y Mitchell pasaron por un auge de plantación de nueces pecanas, cuando se plantaron miles de acres y se vendieron a inversionistas. Para finales de los años 1950, Georgia lideraba al país en producción de nueces pecanas, al producir más de 17 million pounds, según las cifras del censo agrícola de 1959 citadas por NASA.

La misma región también ha enfrentado desafíos serios. El **huracán** Michael dañó huertos en octubre de 2018, y el huracán Helene volvió a golpear el área en septiembre de 2024. Los huertos no son como algunos cultivos que pueden volver a plantarse y cosecharse dentro de una temporada de cultivo; las nueces pecanas crecen en árboles, así que los daños de las tormentas pueden afectar las granjas durante años. Incluso con esos contratiempos, las cifras del USDA citadas por NASA muestran que Georgia produjo más de 100 million pounds de nueces pecanas en cada año de 2023 a 2025.

En 2026, el cultivo enfrentó un problema diferente. NASA dice que un verano húmedo en partes de Georgia ayudó a que se extendiera la sarna de la nuez pecana. La sarna es una **enfermedad** fúngica, lo que significa que es causada por un hongo, que deja manchas marrones en las ramitas, las hojas y las cáscaras de las nueces pecanas. Al mismo tiempo, algunos productores que todavía se recuperaban del huracán Helene informaron de una cosecha sólida. Una imagen satelital no puede contar toda la historia de una granja, pero puede mostrar cómo la tierra, el agua, el clima y las decisiones humanas se unen en los alimentos que la gente come.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

PARA PENSAR

1. **¿Las comunidades deberían depender mucho de un cultivo principal si la tierra y el clima son especialmente buenos para ese cultivo? ¿Por qué sí o por qué no?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida considera los beneficios económicos frente a los riesgos de las tormentas, las enfermedades, las necesidades de agua y los cambios en los mercados.

2. **¿Qué puede ayudar a entender a las personas una imagen satelital sobre la agricultura, y qué información importante todavía tendría que venir de las personas en el terreno?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida distingue los patrones amplios visibles desde el espacio de los detalles locales, como los daños, los costos, las experiencias de los trabajadores y las decisiones de las granjas.

3. **Si estuvieras haciendo planes para las granjas de nueces pecanas de Georgia después de varios años de tormentas y enfermedades, ¿qué querrías que los líderes o los científicos estudiaran primero?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida identifica una prioridad y explica cómo la evidencia sobre el agua, el clima, las enfermedades de los cultivos o el tiempo de recuperación podría orientar las decisiones.

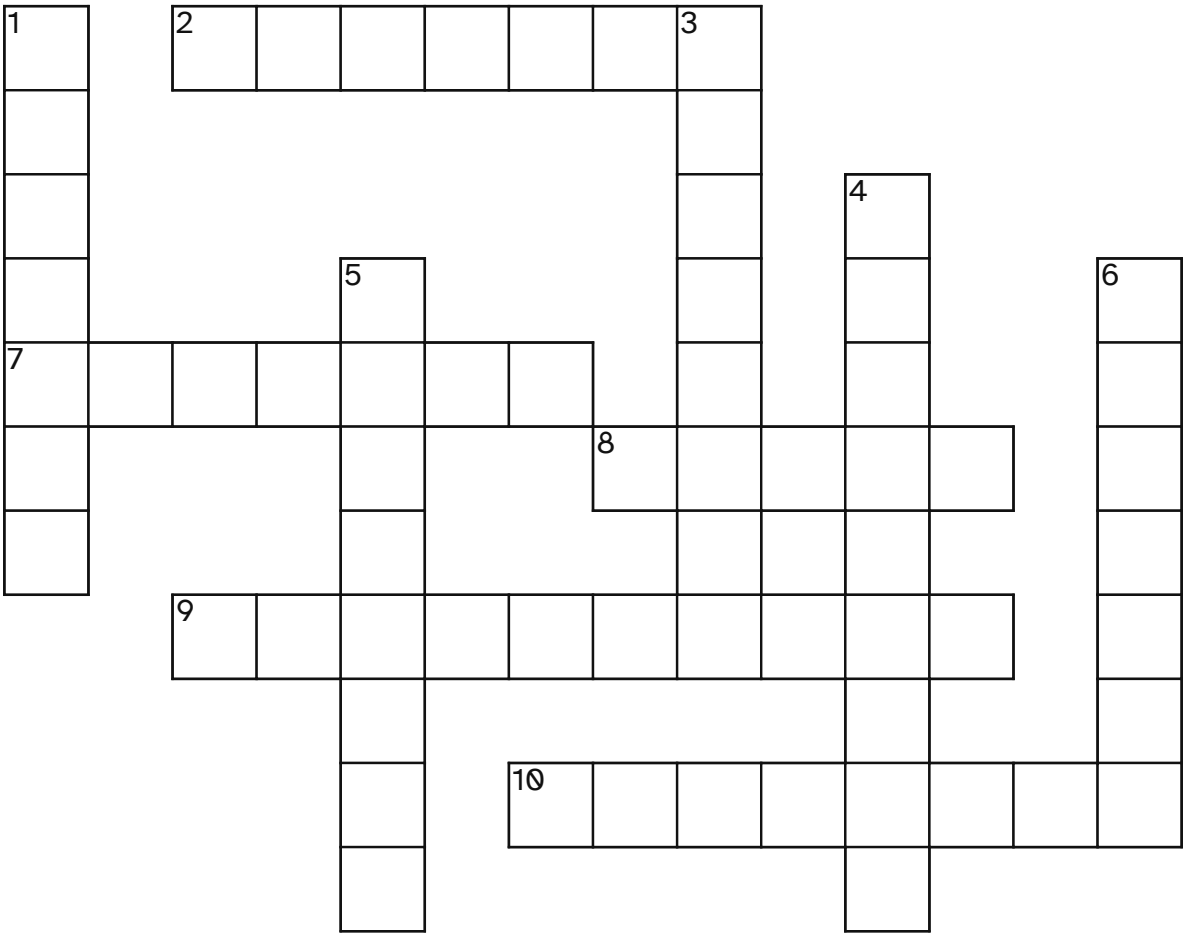
NASA observa las granjas detrás de un favorito de las fiestas

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

ACUIFERO COSECHA CULTIVOS ENFERMEDAD GEOGRAFIA
HUERTOS HURACAN PACANAS RIEGO SATELITE

Secundaria · miércoles, 25 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

NASA observa las granjas detrás de un favorito de las fiestas



HORIZONTALES

2 Áreas de tierra donde se cultivan árboles frutales o de nueces.

7 El momento en que se recogen de los campos o árboles los cultivos maduros.

8 La práctica de proporcionar agua a las plantas cuando la lluvia no es suficiente.

9 Un problema de salud en una planta o animal que puede dañar su crecimiento.

10 Tierra usada para cultivar plantas que las personas producen para alimento u otros productos.

VERTICALES

1 Una fuerte tormenta tropical con vientos intensos y lluvia abundante.

3 Un objeto enviado al espacio para recoger imágenes e información sobre la Tierra.

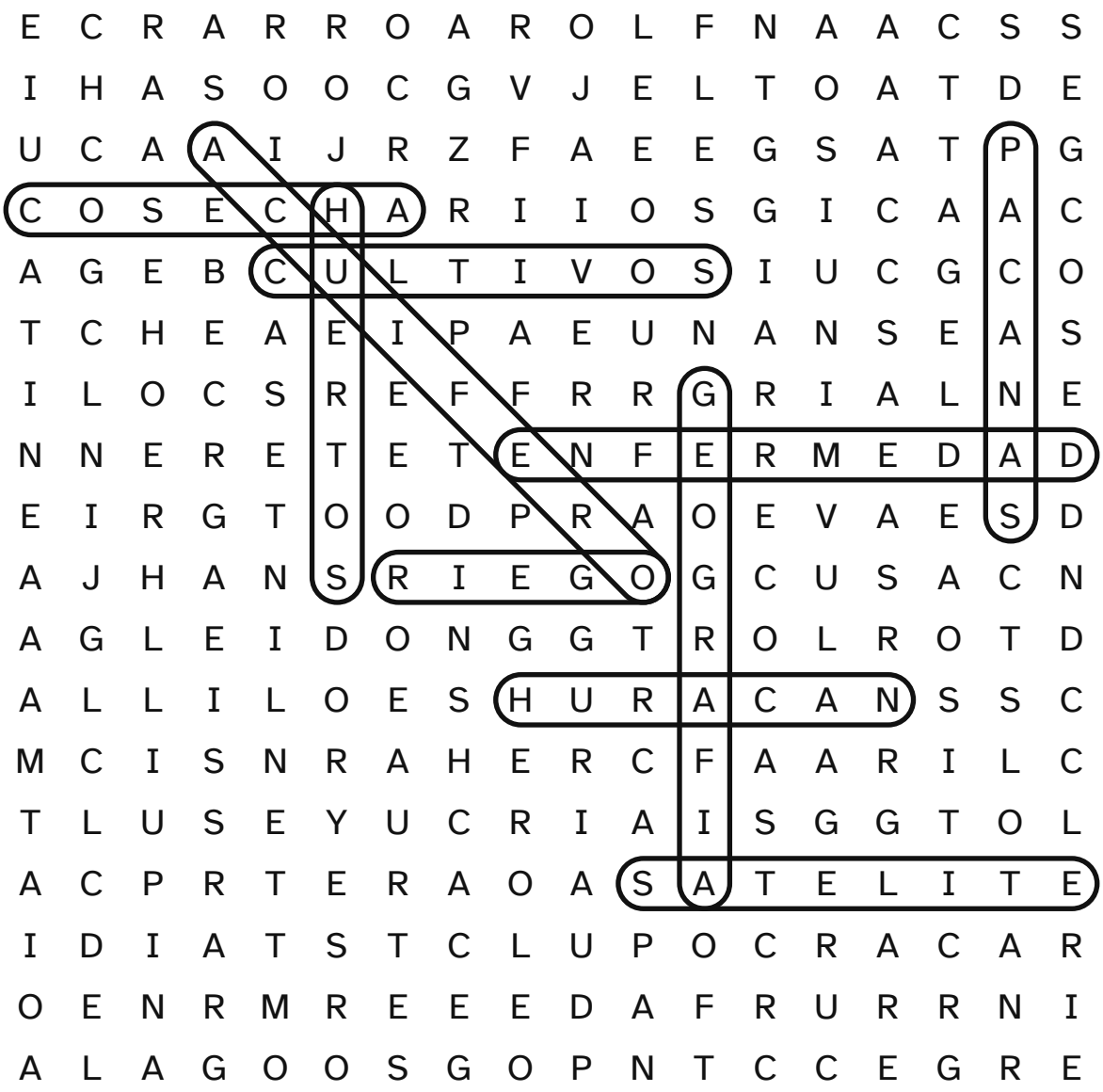
4 El estudio de los lugares y de cómo se relacionan la tierra, el agua, el clima y las personas.

5 Una capa subterránea de roca o arena que puede almacenar agua.

6 Nueces sabrosas que crecen en un tipo de nogal americano y se usan con frecuencia en pasteles.

Secundaria · miércoles, 25 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

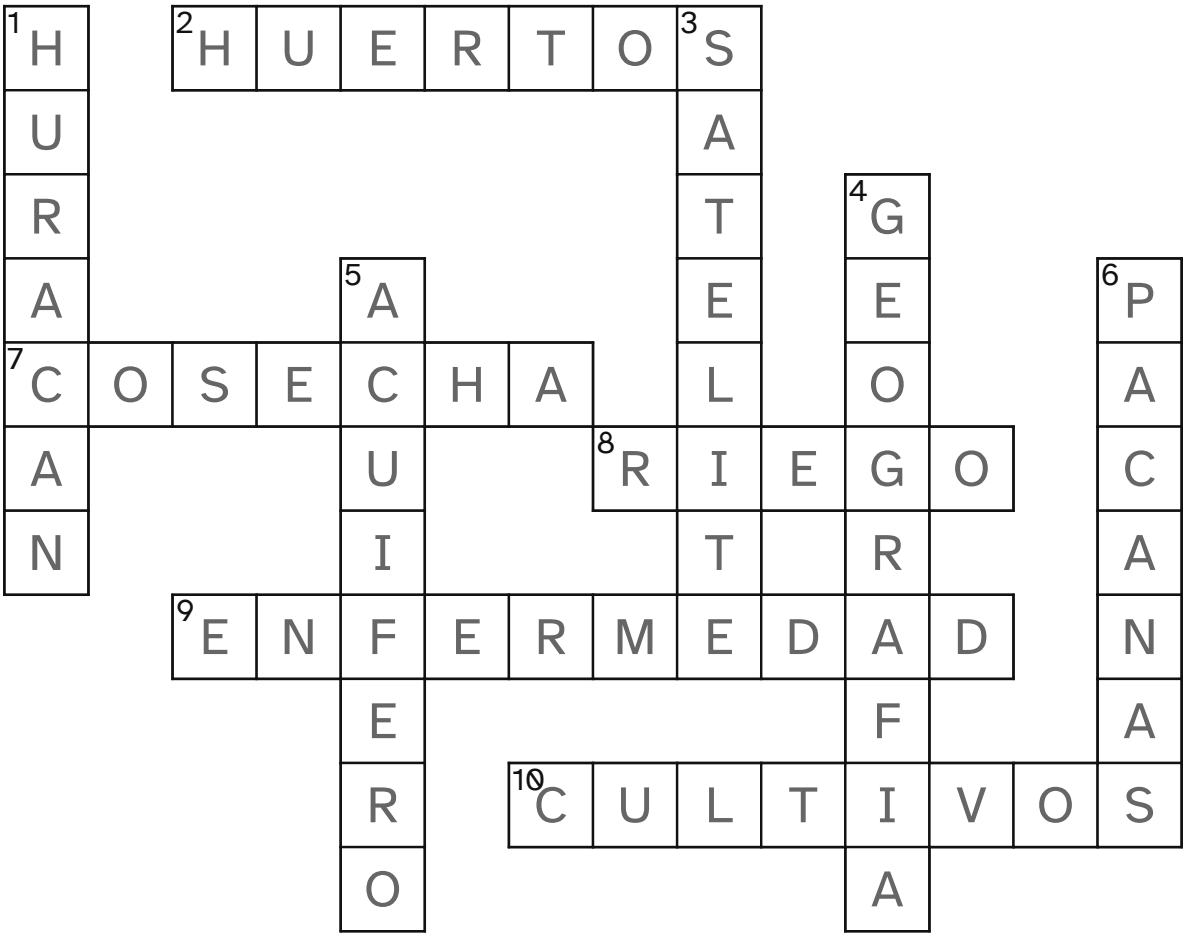
NASA observa las granjas detrás de un favorito de las fiestas — solucionario



ACUIFERO COSECHA CULTIVOS ENFERMEDAD GEOGRAFIA HUERTOS HURACAN PACANAS RIEGO SATELITE

Secundaria · miércoles, 25 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

NASA observa las granjas detrás de un favorito de las fiestas — solucionario



HORIZONTALES

2 Áreas de tierra donde se cultivan árboles frutales o de nueces.

7 El momento en que se recogen de los campos o árboles los cultivos maduros.

8 La práctica de proporcionar agua a las plantas cuando la lluvia no es suficiente.

9 Un problema de salud en una planta o animal que puede dañar su crecimiento.

10 Tierra usada para cultivar plantas que las personas producen para alimento u otros productos.

VERTICALES

1 Una fuerte tormenta tropical con vientos intensos y lluvia abundante.

3 Un objeto enviado al espacio para recoger imágenes e información sobre la Tierra.

4 El estudio de los lugares y de cómo se relacionan la tierra, el agua, el clima y las personas.

5 Una capa subterránea de roca o arena que puede almacenar agua.

6 Nueces sabrosas que crecen en un tipo de nogal americano y se usan con frecuencia en pasteles.

Secundaria · miércoles, 25 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

"Georgia's Pecan Belt"

Publicado	miércoles, 25 de noviembre de 2026
Consultado el	miércoles, 25 de noviembre de 2026

https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/georgias-pecan-belt/

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.