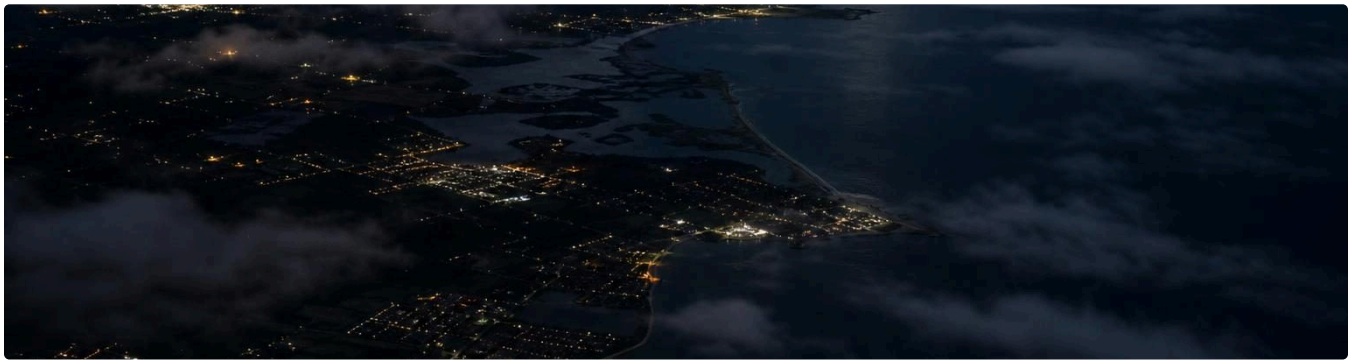
Las imágenes nocturnas de la NASA rastrean cortes de electricidad después del huracán Isaias

Las vistas de satélite muestran dónde se apagaron las luces en la costa del Golfo de Florida y qué tan rápido volvieron.



Una vista nocturna desde arriba muestra luces dispersas de ciudades a lo largo de una zona costera después de un huracán.

El Observatorio de la Tierra de la NASA publicó nuevas imágenes nocturnas de **satélite** que muestran cómo el **huracán** Isaias dejó sin electricidad partes de la franja noroeste de Florida y cómo las luces volvieron durante los siguientes días. Según la NASA, Isaias tocó tierra cerca de Destin, Florida, la noche del 9 de octubre como un huracán de Categoría 2, lo que significa una tormenta con vientos lo bastante fuertes como para causar daños importantes a edificios, árboles y líneas eléctricas. Sus vientos máximos sostenidos, o los vientos más fuertes que siguen soplando durante al menos un corto período, alcanzaron 105 millas por hora. La tormenta también trajo lluvia intensa e inundaciones repentinas a partes del sureste, incluidos Alabama y la franja noroeste de Florida.

Las imágenes muestran la costa antes y después de la tormenta. La NASA comparó una imagen hecha con datos nocturnos de agosto de 2026, que mostraba patrones típicos de luces, con una imagen del 11 de octubre, después de que la mayoría de las **nubes** de la tormenta se habían alejado. Las luces disminuyeron mucho alrededor de partes de Pensacola, Florida, y a lo largo del corredor de la Ruta 98 de Estados Unidos hacia Destin. La NASA informó que estas zonas más oscuras coincidían con lugares al oeste del ojo de la tormenta, el centro tranquilo alrededor del cual giran los huracanes, donde los vientos fuertes eran especialmente intensos.

Las imágenes provinieron de un proyecto de la NASA llamado Black Marble HD. Un producto de datos de satélite es un conjunto de mediciones procesadas para crear imágenes o mapas útiles, y Black Marble HD está diseñado para mostrar las luces de la Tierra por la noche. Usa datos de un instrumento llamado VIIRS, abreviatura de Visible Infrared Imaging Radiometer Suite, en el satélite NOAA-20. Ese instrumento puede detectar la luz que se emite o se refleja por la noche. Los científicos también ajustan los datos por cosas que podrían confundir la imagen, como la luz de la Luna, las nubes y la **atmósfera**, que es la capa de gases que rodea la Tierra.

Este tipo de ciencia se llama percepción remota, lo que significa aprender sobre un lugar desde lejos usando herramientas como satélites. La percepción remota puede ser poderosa porque un satélite puede observar una zona grande a la vez. Pero también tiene límites. La NASA señaló que las nubes bloquearon los datos en algunas zonas. Las imágenes pueden mostrar dónde cambiaron las luces, pero no pueden probar exactamente por qué un edificio o vecindario siguió iluminado mientras otro quedó oscuro.

Ese límite es importante. La NASA señaló que algunos lugares todavía tenían luces visibles después de la tormenta, incluidos el Aeropuerto Internacional de Pensacola, Pensacola Christian College y partes del centro de Pensacola. Esos puntos brillantes podrían haber tenido energía de respaldo, infraestructura **eléctrica** más fuerte o electricidad que nunca falló. La infraestructura eléctrica significa los cables, postes, estaciones eléctricas y otros equipos que llevan la electricidad desde donde se produce hasta donde la gente la usa. La imagen por sí sola no puede confirmar cuál razón es correcta.

Para el 12 de octubre, las imágenes de la NASA mostraron que algunas luces habían comenzado a volver. Para el 14 de octubre, los patrones generales de luces se veían similares a las condiciones antes de la tormenta. Esa información puede ayudar a los equipos de emergencia, las personas que organizan ayuda después de un desastre, a decidir dónde observar más de cerca. La NASA dijo que los datos de Black Marble pueden apoyar los reportes de cortes desde tierra en vez de reemplazarlos. En otras palabras, las vistas de satélite son una herramienta, no toda la respuesta.

Para alguien en secundaria, esta historia conecta el clima, las ciencias de la Tierra, la ingeniería y la vida diaria. Un **corte** de electricidad puede afectar hogares, escuelas, semáforos, tiendas y la capacidad de cargar teléfonos. La historia también muestra que la tecnología espacial no se trata solo de planetas lejanos. Los satélites sobre la Tierra pueden ayudar a las personas a entender lo que está pasando en el suelo después de una tormenta. La parte más difícil no es solo obtener una imagen dramática. Es convertir esa imagen en decisiones cuidadosas sobre dónde se necesita más ayuda.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

PARA PENSAR

1. **¿Deberían los funcionarios de emergencia depender más de las imágenes de satélite o de los reportes de las personas en el terreno después de una tormenta? Defiende tu respuesta.**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar la rapidez y la cobertura amplia frente al detalle local, la precisión y los límites de cada fuente.

2. **Si dos vecindarios se ven igual de oscuros desde el espacio, ¿qué otra información querrías antes de decidir cuál recibe ayuda primero?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar la población, los hospitales, las escuelas, el acceso por carretera, las inundaciones, los reportes de cortes y los residentes vulnerables.

3. **¿Cuál es un riesgo de usar una imagen poderosa como evidencia y cómo pueden los científicos reducir ese riesgo?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe explicar cómo las imágenes pueden malinterpretarse y la necesidad de contexto, datos de comparación y verificaciones en el terreno.

Secundaria · viernes, 16 de octubre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Las imágenes nocturnas de la NASA rastrean cortes de electricidad después del huracán Isaias

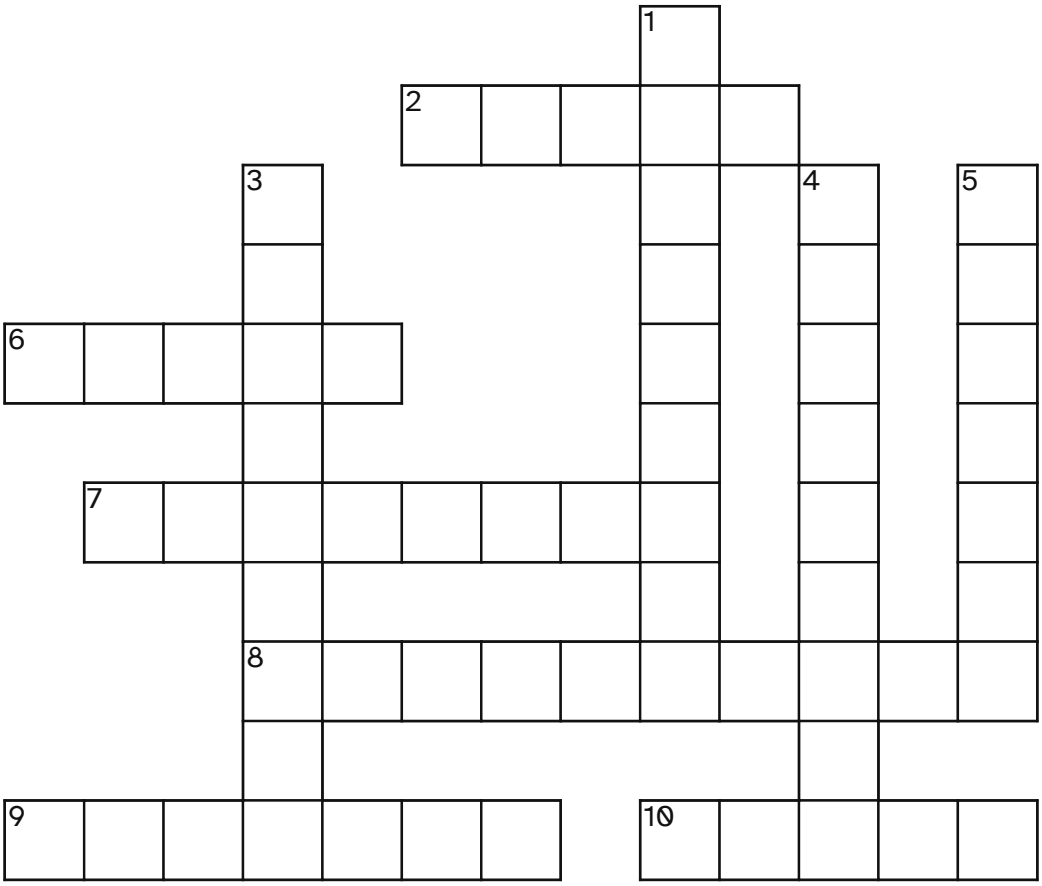
R	S	E	T	L	Q	S	O	L	A	I	N	U	R	E	N	O	C
C	A	T	D	V	M	L	A	N	O	I	U	T	E	N	R	D	O
R	O	N	I	T	N	L	U	A	E	O	A	A	A	R	S	B	C
O	C	N	Y	I	N	C	C	N	U	A	R	I	O	N	O	A	T
E	N	L	P	N	A	L	I	E	A	L	B	T	A	T	N	T	U
N	R	S	C	A	U	E	D	T	C	R	E	E	E	E	P	P	S
I	O	A	C	T	L	T	O	S	D	I	N	U	S	H	E	T	R
N	R	A	A	A	T	I	O	I	C	O	L	U	I	A	A	N	Q
U	U	E	I	O	E	D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

ATMOSFERA CORTE DETECCION ELECTRICA HURACAN

IMPACTO INUNDACION LUNAR NUBES SATELITE

Secundaria · viernes, 16 de octubre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Las imágenes nocturnas de la NASA rastrean cortes de electricidad después del huracán Isaias



HORIZONTALES

2 Un período en el que un servicio, como la energía eléctrica, no está disponible.

6 Masas visibles de diminutas gotas de agua o cristales de hielo en el cielo.

7 Un objeto que viaja alrededor de la Tierra y puede reunir información desde el espacio.

8 Agua que cubre tierra que normalmente está seca.

9 El momento en que el centro de una tormenta tropical pasa del agua a la tierra.

10 La luz de la Luna que puede afectar las imágenes nocturnas.

VERTICALES

1 La capa de gases que rodea la Tierra.

3 Relacionado con la energía que hace funcionar luces, aparatos y máquinas.

4 La obtención de información sobre un lugar desde lejos con herramientas o instrumentos.

5 Una gran tormenta tropical con vientos giratorios poderosos y lluvia intensa.

Secundaria · viernes, 16 de octubre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

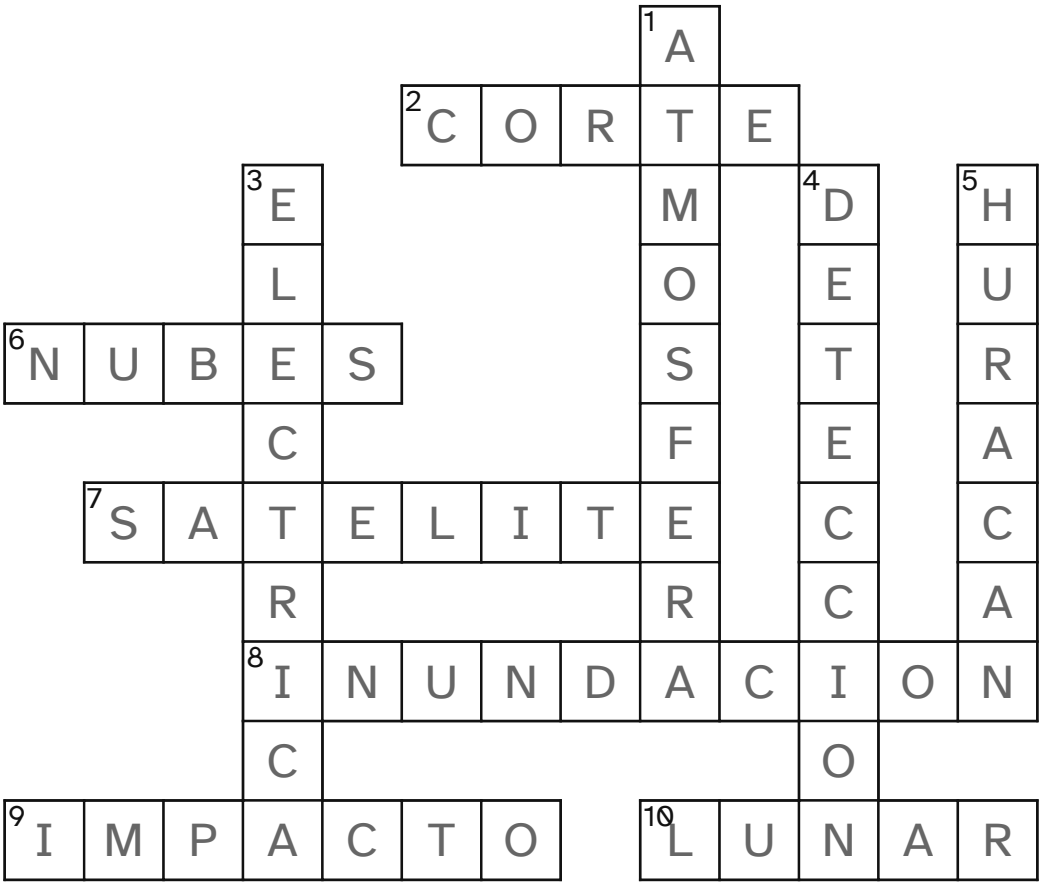
Las imágenes nocturnas de la NASA rastrean cortes de electricidad después del huracán Isaias — solucionario

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

ATMOSFERA CORTE DETECCION ELECTRICA HURACAN
IMPACTO INUNDACION LUNAR NUBES SATELITE

Secundaria · viernes, 16 de octubre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Las imágenes nocturnas de la NASA rastrean cortes de electricidad después del huracán Isaias — solucionario



HORIZONTALES

2 Un período en el que un servicio, como la energía eléctrica, no está disponible.

6 Masas visibles de diminutas gotas de agua o cristales de hielo en el cielo.

7 Un objeto que viaja alrededor de la Tierra y puede reunir información desde el espacio.

8 Agua que cubre tierra que normalmente está seca.

9 El momento en que el centro de una tormenta tropical pasa del agua a la tierra.

10 La luz de la Luna que puede afectar las imágenes nocturnas.

VERTICALES

1 La capa de gases que rodea la Tierra.

3 Relacionado con la energía que hace funcionar luces, aparatos y máquinas.

4 La obtención de información sobre un lugar desde lejos con herramientas o instrumentos.

5 Una gran tormenta tropical con vientos giratorios poderosos y lluvia intensa.

Secundaria · viernes, 16 de octubre 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

"Isaias Dims the Gulf Coast"

Publicado	viernes, 16 de octubre de 2026
Consultado el	viernes, 16 de octubre de 2026

https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/isaias-dims-the-gulf-coast/

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.