

# El telescopio Webb revela el brillo oculto de una galaxia

Una nueva imagen de NASA muestra cómo una luz especial puede descubrir polvo, movimiento y nacimiento de estrellas en la Galaxia del Ojo Negro.



Una galaxia espiral con un centro brillante, una banda oscura y polvo rojo brillante en sus brazos.

**N**ASA compartió hoy una nueva imagen del espacio. Muestra a Messier 64, una **galaxia** con una franja oscura que cruza su brillante parte del medio. Eso es según la Imagen Astronómica del Día de NASA.

Messier 64 es una galaxia **espiral**. Eso significa que sus estrellas, gas y polvo se curvan alrededor del centro como los brazos de un molinillo. También se llama M64. Muchas personas la llaman la Galaxia del Ojo Negro por la banda oscura que parece cubrir parte de su cara.

La nueva vista usa el Telescopio Espacial James Webb, un telescopio en el espacio que estudia luz que las personas no pueden ver. Webb observó M64 con un instrumento llamado MIRI, una herramienta que ve luz infrarroja media. La luz infrarroja es invisible para nuestros ojos. El polvo cálido puede brillar con ese tipo de luz.

Eso importa porque el polvo espacial puede esconder cosas. En las imágenes más antiguas del telescopio Hubble, el polvo se veía oscuro. Webb muestra parte de ese polvo como rojo. NASA dice que el polvo absorbe la luz de las estrellas recién nacidas y luego vuelve a emitir luz.

Imagina que estás en un cuarto muy oscuro con una linterna apuntando hacia la niebla. Podrías ver una pared gris. Ahora imagina que tienes lentes especia-

les que muestran el calor. La niebla te diría más sobre lo que hay dentro de ella. Webb les da a los astrónomos, o científicos del espacio, un tipo diferente de lentes especiales.

M64 no solo es bonita. También cuenta una historia sobre el **movimiento**. NASA dice que el gas cerca de la parte interior de la galaxia y el gas más lejos se mueven en direcciones opuestas. Donde se encuentran esas **corrientes** de gas, se aprietan. Eso puede ayudar a que se formen nuevas estrellas.

Los científicos piensan que este movimiento extraño probablemente ocurrió después de que M64 se unió con una galaxia más pequeña hace mucho tiempo. Una **fusión** ocurre cuando dos galaxias se unen y se convierten en un sistema más grande. Los astrónomos antes pensaban que las galaxias espirales por lo general tenían historias tranquilas. M64 ayudó a mostrar que las espirales también pueden tener historias ocupadas.

Eso incluye a nuestra propia Vía Láctea. La Vía Láctea es la galaxia espiral donde vive la Tierra. NASA dice que galaxias como la nuestra también pueden tener fusiones.

En la página, lo primero que se puede notar puede ser el color y la forma. La idea más grande es el cambio. Una galaxia puede verse quieta en una foto. Pero dentro de ella, el gas se mueve, el polvo se calienta y las estrellas comienzan. Una imagen puede ayudar a los científicos a hacer mejores preguntas sobre un lugar que ninguna persona puede visitar.

---

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. Los científicos a menudo observan el mismo lugar en el espacio con diferentes telescopios. ¿Vale la pena dedicarle tiempo? ¿Por qué sí o por qué no?

**Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe comparar el costo de observaciones repetidas con el valor de ver detalles ocultos.

2. Una imagen del espacio puede hacer que una galaxia parezca quieta. ¿Cómo debería cambiar esta historia la manera en que las personas miran las imágenes del espacio?

**Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe explicar cómo las fotos pueden ser evidencia de movimiento, historia y cambio, no solo de belleza.

3. Si pudieras pedirle a NASA una observación más de M64, ¿qué querrías que los científicos aprendieran después?

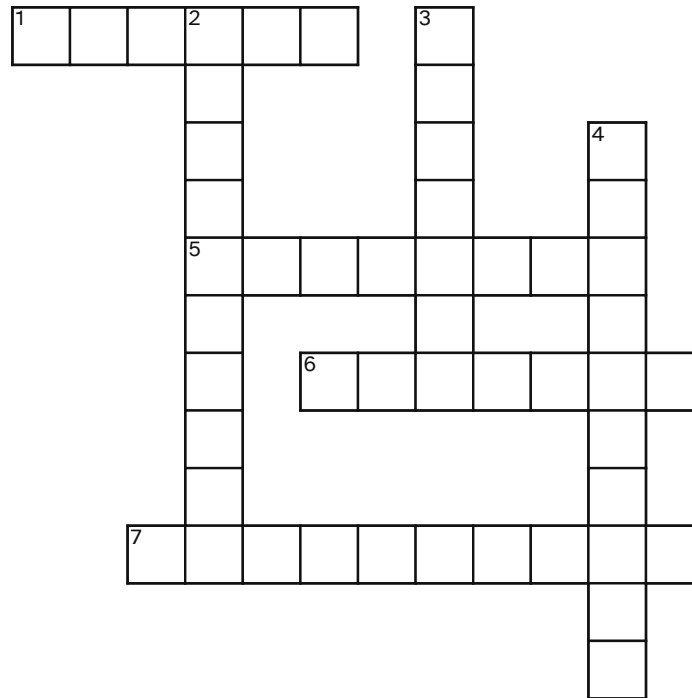
**Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe nombrar una pieza que falta, como el polvo, la formación de estrellas, el movimiento o la historia de la fusión, y explicar por qué importa.

# El telescopio Webb revela el brillo oculto de una galaxia

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

ABSORBER      CORRIENTES      ESPIRAL      FUSION      GALAXIA  
INFRARROJO      MOVIMIENTO

# El telescopio Webb revela el brillo oculto de una galaxia



## HORIZONTALES

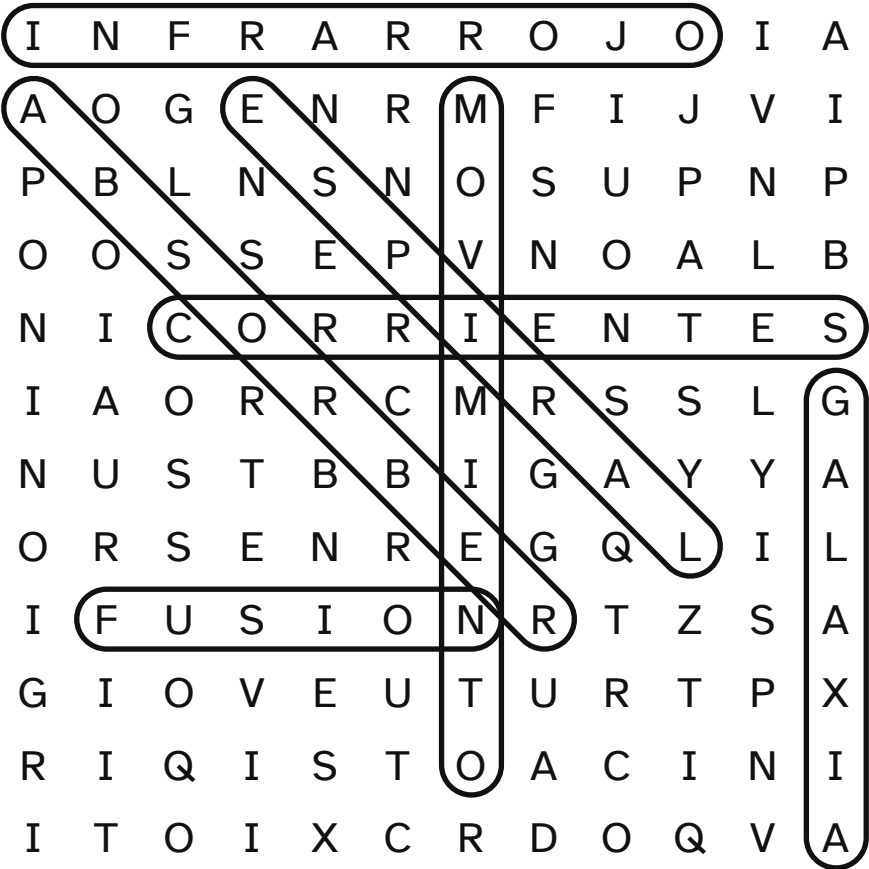
- 1 Un evento en el que dos galaxias se unen para formar un sistema más grande.
- 5 Recibir luz o energía en vez de dejar que pase a través.
- 6 Un grupo enorme de estrellas, gas y polvo que se mantiene unido en el espacio.
- 7 La acción de ir de un lugar o dirección a otro.

## VERTICALES

- 2 Un tipo de luz que las personas no pueden ver con los ojos y que puede estar relacionada con el calor.
- 3 Que se curva alrededor de un punto del medio como los brazos de un molinillo.
- 4 Flujos de gas en movimiento que pueden viajar en direcciones diferentes.

# El telescopio Webb revela el brillo oculto de una galaxia

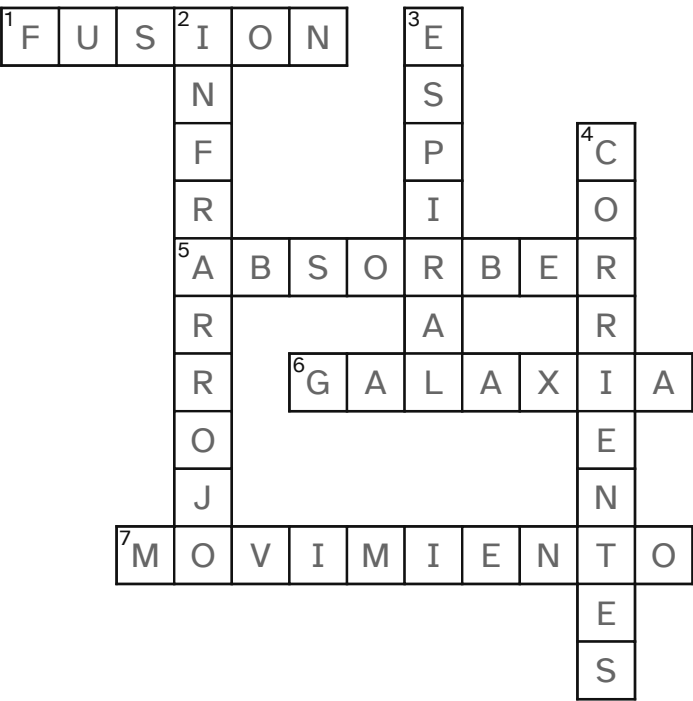
— solucionario



ABSORBER      CORRIENTES      ESPIRAL      FUSION      GALAXIA  
INFRARROJO      MOVIMIENTO

# El telescopio Webb revela el brillo oculto de una galaxia

— solucionario



## HORIZONTALES

- 1 Un evento en el que dos galaxias se unen para formar un sistema más grande.
- 5 Recibir luz o energía en vez de dejar que pase a través.
- 6 Un grupo enorme de estrellas, gas y polvo que se mantiene unido en el espacio.
- 7 La acción de ir de un lugar o dirección a otro.

## VERTICALES

- 2 Un tipo de luz que las personas no pueden ver con los ojos y que puede estar relacionada con el calor.
- 3 Que se curva alrededor de un punto del medio como los brazos de un molinillo.
- 4 Flujos de gas en movimiento que pueden viajar en direcciones diferentes.

## 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

“APOD: 2026 September 16 – Webb’s View of M64”

Publicado                      miércoles, 16 de septiembre de 2026

Consultado el                miércoles, 16 de septiembre de 2026

<https://science.nasa.gov/image-article/apod-2026-september-16-webbs-view-of-m64/>

### 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**