

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.

NASA 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?

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?

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

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

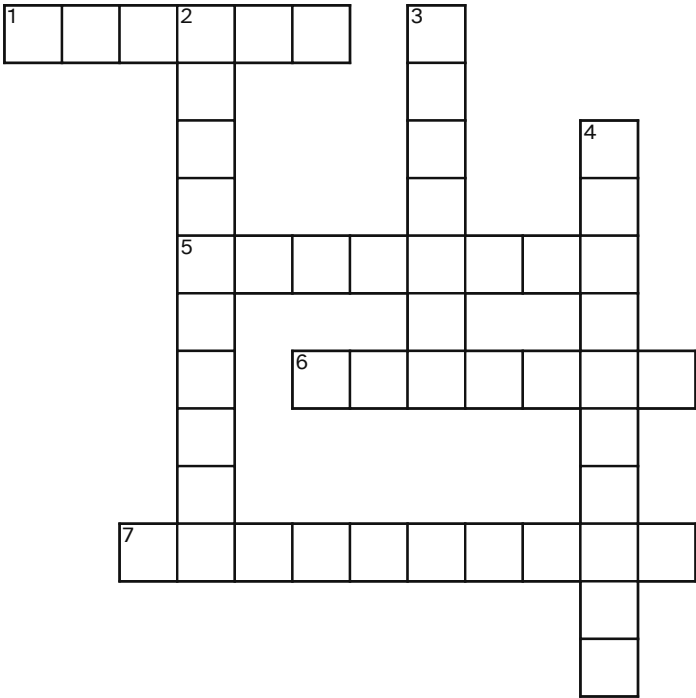
FUSION

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.

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 y sus preguntas para conversar, una sopa de letras y un crucigrama.

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