



Imagen: AM 2026-424

## EL HUBBLE CAPTURA LA MIRADA FANTASMAL DE LAS GALAXIAS

*28 de octubre de 2019 10:00 a. m. (EDT)*

**"Rostro" de aspecto amenazante formado por el choque titánico entre dos galaxias**

El universo es un caldero de materia y energía que se ha mezclado durante miles de millones de años para crear un brebaje de creación y destrucción.

Tormentas de fuego de nacimiento estelar que cruzan los cielos. Estrellas moribundas que sacuden el espacio en explosiones titánicas. Rayos de energía parecidos a la Estrella de la Muerte que brotan de agujeros negros sobrealimentados a casi la velocidad de la luz. Grandes galaxias que devoran compañeros más pequeños como Pac-Men cósmicos. Colisiones colosales entre galaxias que arrojan estrellas como bolas de billar. El Hubble lo ha visto todo.

Este caos compulsivo en el espacio puede producir formas de aspecto extraño que se asemejan a criaturas espeluznantes aparentemente paranormales. Una de ellas es el objeto que se observa en esta nueva imagen del Hubble.

La instantánea revela lo que parece ser un extraño par de ojos brillantes que resplandece en forma amenazante hacia nosotros. Los "ojos" penetrantes son la característica más destacada de lo que se asemeja al rostro de una criatura de otro mundo. Este objeto aterrador es, en realidad, el resultado de una colisión titánica de frente entre dos galaxias.

Cada "ojo" es el núcleo brillante de una galaxia, el resultado del choque de una galaxia contra la otra. El contorno del rostro es un anillo de jóvenes estrellas azules. Otros cúmulos de nuevas estrellas forman la nariz y la boca.

El sistema está catalogado como Arp-Madore 2026-424 en el "Catálogo de Asociaciones y Galaxias Peculiares del Sur" de Arp-Madore.

Si bien las colisiones de galaxias son frecuentes, sobre todo en el universo joven, la mayoría de ellas no son choques frontales, como la colisión que probablemente creó este sistema Arp-Madore. El violento choque le da al sistema una estructura de "anillo" deslumbrante por un corto período de unos 100 millones de años. Las dos galaxias se fusionarán por completo en aproximadamente 1000 a 2000 millones de años para ocultar su caótico pasado.

---

### La historia completa

Cuando los astrónomos indagan profundamente en el espacio, no esperan encontrar algo que les devuelva la mirada.

En esta nueva imagen del telescopio espacial Hubble, un misterioso par de ojos brillantes resplandece en forma amenazante hacia nosotros. Los "ojos" penetrantes son la característica más destacada de lo que se asemeja al rostro de una criatura de otro mundo.

Sin embargo, esto no es una aparición fantasmal. El Hubble está viendo una colisión titánica de frente entre dos galaxias.

Cada "ojo" es el núcleo brillante de una galaxia que chocó contra otra. El contorno del rostro es un anillo de jóvenes estrellas azules. Otros cúmulos de nuevas estrellas forman la nariz y la boca. Todo el sistema está catalogado como Arp-Madore 2026-424 (AM 2026-424) en el "Catálogo de Asociaciones y Galaxias Peculiares del Sur" de Arp-Madore.

Si bien las colisiones de galaxias son frecuentes, sobre todo en el universo joven, la mayoría de ellas no son choques frontales, como la colisión que probablemente creó este sistema Arp-Madore. El violento choque le da al sistema una estructura de "anillo" deslumbrante por un corto período de unos 100 millones de años. El choque atrajo y estiró los discos de gas, polvo y estrellas de las galaxias hacia afuera. Esta acción formó el anillo de formación estelar intensa que moldea la nariz y el rostro.

Las galaxias anulares son poco frecuentes: solo unos pocos cientos de ellas residen en nuestro vecindario cósmico más amplio. Las galaxias deben chocar en la orientación correcta para crear el anillo. Las dos galaxias se fusionarán por completo en aproximadamente 1000 a 2000 millones de años para ocultar su caótico pasado.

La yuxtaposición codo a codo de los dos cúmulos estelares centrales de ambas galaxias también es inusual. Como los cúmulos hacen que los ojos parezcan tener el mismo tamaño, es claro que dos galaxias de proporciones casi iguales estuvieron implicadas en el choque, y que no se trató de una colisión de las más frecuentes en las que pequeñas galaxias son engullidas por sus vecinos más grandes.

El Hubble observó este sistema único como parte de un programa de "instantáneas" que aprovecha los intersticios ocasionales en el cronograma de observación del telescopio para obtener más imágenes.

Los astrónomos planean usar este innovador programa del Hubble para observar de cerca muchas otras galaxias que interactúan en forma inusual. El objetivo es recabar una muestra completa de galaxias interactivas cercanas, lo que podría ofrecer una idea de cómo las galaxias crecieron a lo largo del tiempo mediante fusiones galácticas. Al analizar estas observaciones detalladas del Hubble, los astrónomos podrían elegir qué sistemas constituyen los objetivos principales del seguimiento con el telescopio espacial James Webb de la NASA, programado para su lanzamiento en 2021.

El astrónomo Halton Arp publicó su compendio de 338 galaxias interactivas de aspecto inusual en 1966. Posteriormente se asoció con el astrónomo Barry Madore para ampliar la búsqueda de encuentros galácticos únicos en el cielo del sur. Varios miles de galaxias se incluyen en ese estudio, publicado en 1987.

La imagen del Hubble de AM 2026-424 se tomó el 19 de junio de 2019 en luz visible con la cámara avanzada para sondeos. El sistema reside a 704 millones de años luz de la Tierra.

---

## CRÉDITOS

NASA, ESA, y J. Dalcanton, B.F. Williams y M. Durbin (Universidad de Washington)

## PALABRAS CLAVE

*Galaxias, galaxias interactivas*

## PERSONAS DE CONTACTO

*Donna Weaver y Ray Villard*

*Instituto Científico del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland*

*410-338-4493 / 410-338-4514*

*dweaver@stsci.edu / villard@stsci.edu*

*Julianne Dalcanton / Ben Williams*

*Universidad de Washington, Seattle, Washington*

*jd@astro.washington.edu / ben@astro.washington.edu*

## ENLACES RELACIONADOS

- *Portal de la NASA sobre el Hubble*  
[https://www.nasa.gov/mission\\_pages/hubble/main/index.html](https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html)
- *Comunicado de prensa europeo del Hubble*  
<https://www.spacetelescope.org/news/heic1919/>

---

## **Imágenes de la publicación (2)**

<https://hubblesite.org/contents/news-releases/2019/news-2019-51?Year=2020&Year=2019&itemsPerPage=100#section-id-2>