



# Nueva visualización del telescopio espacial Webb de la NASA explora acantilados cósmicos

*Fecha de publicación: 7 de mayo de 2025, 2:00 p.m. (EDT)*

En julio de 2022, el telescopio espacial James Webb de la NASA hizo su debut público con una serie de imágenes impresionantes. Entre ellas había un paisaje etéreo apodado los Acantilados Cósmicos. Este brillante reino de nacimiento de estrellas es el tema de una nueva visualización 3D derivada de los datos de Webb. La visualización, creada por el Universo de Aprendizaje de la NASA y titulada “Explorando los acantilados cósmicos en 3D”, da nueva vida a una imagen icónica del telescopio espacial Webb.

Se presenta hoy en un evento especial organizado por la Sociedad Internacional de Planetarios para conmemorar el centenario del primer planetario público en Múnich, Alemania.

El paisaje de “montañas” y “valles” conocido como los Acantilados Cósmicos es en realidad una porción de la nebulosa Gum 31, que contiene un cúmulo estelar joven llamado NGC 3324. Tanto Gum 31 como NGC 3324 son parte de una vasta región de formación estelar conocida como Complejo de la Nebulosa Carina.

La luz ultravioleta y los vientos estelares de las estrellas de NGC 3324 han tallado un área cavernosa dentro de Gum 31. Una parte de esta burbuja gigante se ve sobre los acantilados cósmicos. (El cúmulo estelar en sí está fuera de este campo de visión).

Los acantilados presentan un aspecto brumoso, con “neblina” que parece elevarse desde las montañas celestiales. En realidad, las volutas son gas y polvo calientes e ionizados que se alejan de la nebulosa bajo un ataque de incesante radiación ultravioleta.

Los observadores con vista de águila también pueden detectar rayas y arcos amarillos particularmente brillantes que representan flujos de estrellas jóvenes, aún en formación, incrustadas en los Acantilados Cósmicos. La última parte de la secuencia de visualización pasa rápidamente por un prominente chorro protoestelar en la parte superior derecha de la imagen.

Producida para la NASA por el Instituto de Ciencia del Telescopio Espacial (STScI) con socios de Caltech/IPAC, y desarrollada por el Proyecto AstroViz del Universo de Aprendizaje de la NASA, esta visualización es parte de un video narrado más largo que ofrece a un público amplio, incluidos jóvenes, familias y personas que aprenden durante toda la vida, una conexión directa con la ciencia y los científicos de las misiones de astrofísica de la NASA. Ese video permite a los espectadores explorar cuestiones fundamentales de la ciencia, experimentar cómo se hace la ciencia y descubrir el universo por sí mismos.

“Dar vida a esta increíble imagen del telescopio espacial Webb ayuda al público a comprender la estructura tridimensional inherente a la imagen 2D y a desarrollar un mejor modelo mental del universo”, afirmó Frank Summers de STScI, científico principal de visualización y líder del Proyecto AstroViz.

Se pueden explorar más visualizaciones y conexiones entre la ciencia de las nebulosas y los estudiantes a través de otros productos producidos por el Universo de Aprendizaje de la NASA, incluido el Complejo de la Nebulosa Carina [página de recursos](#) y [ViewSpace](#), una exhibición de video que actualmente se presenta en casi

200 museos y planetarios en todo Estados Unidos. Los visitantes pueden ir más allá del video para explorar las imágenes producidas por los telescopios espaciales con herramientas interactivas ahora disponibles para museos y planetarios.

Los materiales del Universo de Aprendizaje de la NASA se basan en un trabajo respaldado por la NASA con el número NNX16AC65A otorgado al Instituto de Ciencias del Telescopio Espacial, en colaboración con Caltech/IPAC, el Centro de Astrofísica de Harvard y Smithsonian, y el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA.

*El telescopio espacial James Webb es el principal observatorio de ciencias espaciales del mundo. Webb está resolviendo los misterios de nuestro sistema solar, mirando más allá, a mundos distantes alrededor de otras estrellas, y explorando las misteriosas estructuras y los orígenes de nuestro universo, y nuestro lugar en él. Webb es un programa internacional dirigido por la NASA con sus socios: la ESA (Agencia Espacial Europea) y la CSA (Agencia Espacial Canadiense).*

*El Universo de Aprendizaje de la NASA forma parte del programa de Activación Científica de la NASA, de la Dirección de Misiones Científicas en la sede de la NASA. Este programa conecta a expertos científicos de la NASA, contenido y experiencias reales, y líderes comunitarios de una manera que estimula la mente y promueve una comprensión más profunda de nuestro mundo y más allá. Gracias a su conexión directa con la ciencia y los expertos que la respaldan, el Universo de Aprendizaje de la NASA ofrece recursos y experiencias que permiten a jóvenes, familias y personas en formación continua explorar cuestiones fundamentales de la ciencia, experimentar cómo se hace la ciencia y descubrir el universo por sí mismos.*

Para obtener más información sobre Webb, visita el sitio web (en inglés): <https://science.nasa.gov/webb>

Read this story in English [here](#).

---

## Descargas

**Ve o descarga recursos multimedia (en las resoluciones disponibles) y otra información relacionada de la versión en inglés de este artículo.**

**Ve o descarga el video, [Exploring the Cosmic Cliffs in 3D](#) (en inglés).**

## Contacto para medios

**Laura Betz - [laura.e.betz@nasa.gov](mailto:laura.e.betz@nasa.gov)**

Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA, Greenbelt, Maryland.

**Christine Pulliam - [cpulliam@stsci.edu](mailto:cpulliam@stsci.edu)**

Instituto de Ciencias del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland.