



Imagen: Nebulosa del Cangrejo en varias longitudes de onda

LOS OBSERVATORIOS SE COMBINAN PARA ABRIR LA NEBULOSA DEL CANGREJO

Fecha de publicación: 10 de mayo de 2017 a la 1:00 pm (EDT)

Un nuevo retrato colorido muestra detalles energéticos en el remanente de una supernova

En el verano del año 1054 AD, los astrónomos chinos vieron una nueva “estrella invitada”, que parecía ser seis veces más brillante que Venus. Era tan brillante, que se podía observar durante las horas de luz del día por varios meses. Del otro lado del planeta, los nativos americanos hicieron pictografías de una luna creciente con la estrella brillante cerca que algunos creen fue también un registro de la supernova.

La “estrella invitada” se quedó en el olvido hasta 700 años después, con el advenimiento del telescopio. Los astrónomos vieron una nebulosa con forma de tentáculo en el lugar de la estrella desaparecida y la llamaron Nebulosa del Cangrejo. Hoy la conocemos como el remanente gaseoso en expansión de una estrella que estalló como una supernova, brillando brevemente como 400 millones de soles. La explosión ocurrió a una distancia de 6,500 años luz. Si en lugar de ello la explosión hubiera ocurrido a 50 años luz habría irradiado a la Tierra, eliminando la mayor parte de las formas de vida.

A fines de los años 60 los astrónomos descubrieron el centro destruido de una estrella condenada, una estrella de neutrones muy densa que es un dínamo de campo magnético intenso y radiación, y energiza a la nebulosa. Por lo tanto, los astrónomos necesitan estudiar la Nebulosa del Cangrejo a través de un rango amplio de radiación electromagnética, de rayos X a ondas de radio. La imagen combinada de cinco observatorios demuestra la complejidad de este remanente de forma tortuosa de supernova.

CRÉDITOS

NASA, ESA, G. Dubner (IAFE, CONICET-University of Buenos Aires) et al.; A. Loll et al.; T. Temim et al.; F. Seward et al.; VLA/NRAO/AUI/NSF; Chandra/CXC; Spitzer/JPL-Caltech; XMM-Newton/ESA; y Hubble/STScI

ENLACES RELACIONADOS

Este sitio no se hace responsable del contenido de los enlaces externos

- *El artículo científico de G. Dubner et al.*
http://imgsrc.hubblesite.org/hvi/uploads/science_paper/file_attachment/235/1704.02968_Crab.pdf
- *Portal de la NASA sobre el Hubble*
https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html
- *Publicación de NRAO*
<https://public.nrao.edu/news/image-release-crab-nebula/>

PERSONAS DE CONTACTO

Ray Villard

Space Telescope Science Institute, Baltimore, Maryland

410-338-4514

villard@stsci.edu

Dave Finley

National Radio Astronomy Observatory, Socorro, New Mexico

575-835-7302

dfinley@nrao.edu

Megan Watzke

Chandra X-ray Center, Cambridge, Massachusetts

617-496-7998

mwatzke@cfa.harvard.edu

Gloria Dubner

IAFE, CONICET-Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

011-54-11-5285-7802

gdubner@iafe.uba.ar

Elizabeth Landau

Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California

818-354-6425

Elizabeth.R.Landau@jpl.nasa.gov

ETIQUETAS

Comentado, Astronómico, Telescopio Hubble, Nebulosas, Estrellas de neutrones, Remanentes de supernovas

Imágenes de la publicación (8)

http://hubblesite.org/images/year/2017?release_key=2017-21

Vídeos de la publicación (2)

http://hubblesite.org/videos/year/2017?release_key=2017-21