



Imagen: Los escasos restos de la explosión de una supernova esconden un posible superviviente

BÚSQUEDA DE UN SUPERVIVIENTE ESTELAR DE LA EXPLOSIÓN DE UNA SUPERNOVA

Fecha de publicación: 30 de marzo de 2017 a la 1:00 pm (EDT)

Una estrella podría dar respuesta a la pregunta de cómo explotan las enanas blancas

De todas las variedades de estrellas en explosión, las llamadas de tipo Ia son quizá las más misteriosas. Su luminosidad es predecible y permite a los astrónomos medir la expansión del universo, lo que ha llevado a descubrir la energía oscura. Pero la causa de estas supernovas sigue siendo un misterio. ¿Se producen cuando colisionan dos enanas blancas? ¿O lo que ocurre es que una única enana blanca se atraca con gases robados de una estrella que la acompaña hasta que explota?

Si la segunda teoría es verdadera, la estrella normal debería sobrevivir. Los astrónomos han utilizado el Telescopio espacial Hubble de la NASA para buscar los restos transparentes de una supernova de tipo Ia en una galaxia vecina llamada Gran Nube de Magallanes. Han encontrado una estrella similar al Sol que mostró señales de estar relacionada con la supernova. Será necesario llevar a cabo más investigaciones para saber si esta estrella realmente es la culpable de la energética desaparición de una enana blanca.

CRÉDITOS

NASA, ESA y Y.-H. Chu (Academia Sinica, Taipei)

ENLACES RELACIONADOS

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

- *El artículo científico de Y.-H. Chu et al.*
http://imqsrc.hubblesite.org/hvi/uploads/science_paper/file_attachment/232/ApJ-paper-0210-17-N103B.pdf
- *Portal de la NASA sobre el Hubble*
https://www.nasa.gov/mission_pages/hubble/main/index.html
- *Publicación de Hubble-Europa*
<http://www.spacetelescope.org/news/heic1707/>

PERSONAS DE CONTACTO

Christine Pulliam / Ray Villard

Instituto Científico del Telescopio Espacial, Baltimore, Maryland

410-338-4366 / 410-338-4514

cpulliam@stsci.edu / villard@stsci.edu

You-Hua Chu

Instituto de Astronomía y Astrofísica, Academia Sinica, Taipei, Taiwán

011-886-2-2366-5300

yhchu@asiaa.sinica.edu.tw

ETIQUETAS

Comentado, Astronómico, Estrellas binarias, Telescopio Hubble, Nubes de Magallanes, Estrellas, Remanentes de supernovas, Supernovas, Enanas blancas

Imágenes de la publicación (2)

http://hubblesite.org/images/year/2017?release_key=2017-16