

# Capturan el «fantasma» de una estrella gigante

El Observatorio Austral Europeo (ESO) logró captar en gran detalle el «fantasma» de una estrella gigantesca que estalló hace 11.000 años y de la que solo quedan tenues estructuras en tonos rosas y anaranjados.

Se trata del resto de supernova de Vela, también conocido como Vela XYZ, situado en la constelación austral del mismo nombre y -a unos 800 años luz de distancia- uno de los más cercanos a la Tierra.

La supernova es la fase final terminal en la que entra una estrella gigante cuando estalla en una explosión cuyas ondas de choque desplazan y comprimen los gases circundantes.

Esto da lugar a estructuras semejantes a una intrincada telaraña, cuyos filamentos resplandecen al ser calentadas las burbujas de gas por la energía liberada, según explica en un comunicado el observatorio con sede en Garching (sur de Alemania).

La parte del «fantasma» de la supernova de Vela que se aprecia en la imagen tiene el volumen de nueve lunas llenas, aunque la nube completa es todavía mayor.

En la fotografía se aprecian los filamentos formados por lo que eran las capas más externas de la estrella progenitora, mientras que el remanente de Vela propiamente dicho es una bola ultradensa en la que los protones y los electrones se unen formando neutrones.

Dicha estrella de neutrones es un púlsar -una estrella pulsante- que gira sobre su eje a una velocidad de más de diez veces por segundo y que queda fuera de la imagen difundida por el ESO, concretamente sobre el margen superior izquierdo.

La fotografía, con una resolución de 554 millones de píxeles, fue captada gracias al gran telescopio VLT (Very Large Telescope) instalado en el emplazamiento de Paranal, en Chile.

Se trata de un mosaico de instantáneas tomadas por una cámara de amplio campo OmegaCAM, que puede capturar imágenes a través de varios filtros que dejan pasar luz de diferentes colores.

En este caso, se emplearon cuatro filtros diferentes,

representados por una combinación de los colores magenta, azul, verde y rojo.

EFE