

Científicos chilenos observan explosión de supernovas en tiempo real

Expertos lograron detectar la muerte explosiva de 12 estrellas, a tan sólo horas de su aparición en el cielo.

por A. T. D. - 10/04/2014 - 14:15

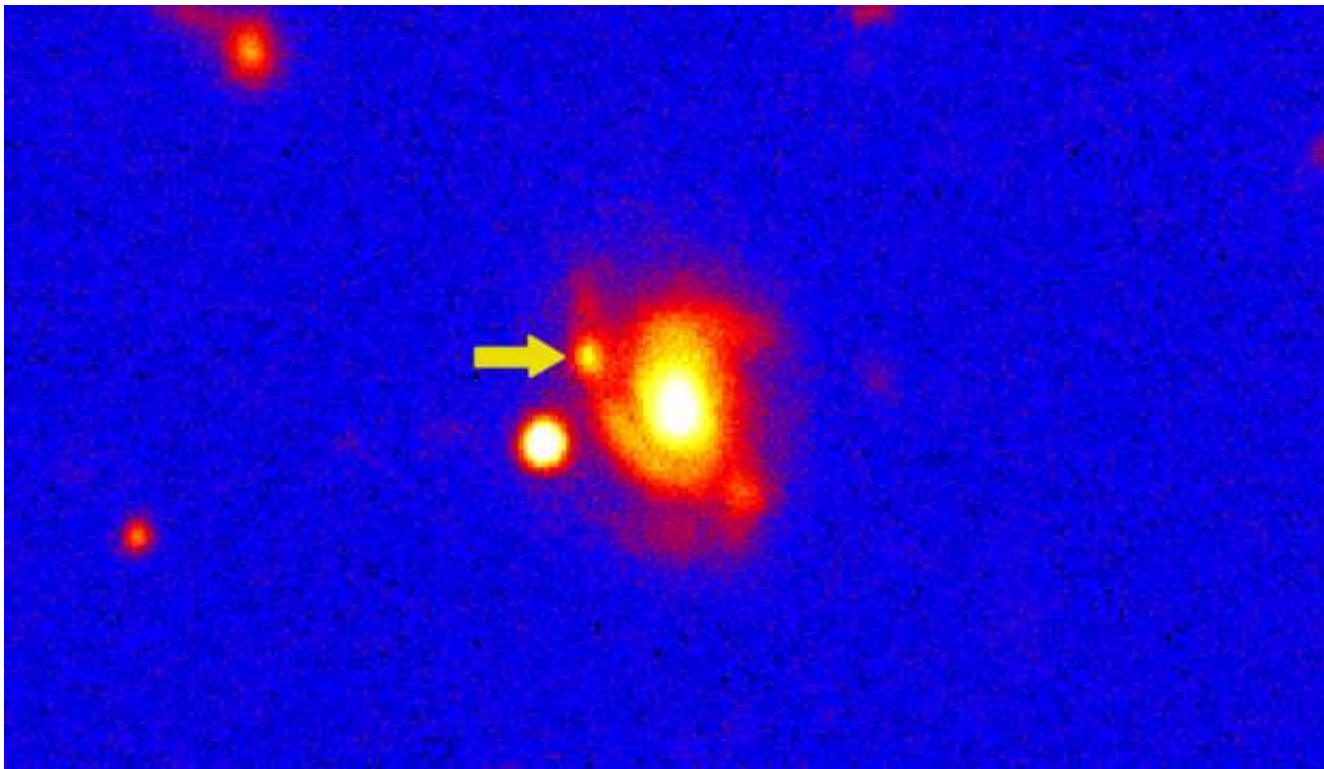
Me gusta 73

Twitter 25

Compartir 4

LinkedIn 0

98



Las

supernovas son uno de los eventos más atractivos del Universo, ya que marcan el fin de las estrellas de mayor tamaño. Esta muerte explosiva y que genera una extraordinaria luz fue captada en tiempo real por científicos del Laboratorio de Astroinformática del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la Universidad de Chile y del Instituto Milenio de Astrofísica (MAS), algo que permitirá descifrar aspectos nunca antes observados sobre las primeras horas de vida de las supernovas.

El hallazgo se produjo gracias al monitoreo digital del espacio en tiempo con un nuevo software de análisis, que les permitió detectar 12 supernovas a tan sólo horas de su aparición en el cielo.

"En una galaxia se espera que una supernova explote cada 100 años, de modo que la probabilidad de encontrar una supernova a solo horas de su aparición es extremadamente baja. La búsqueda tradicional de supernovas se basa en observar muchas galaxias en largos intervalos de tiempo, días o semanas. En este nuevo experimento se capturó la misma región del cielo a intervalos de sólo dos horas, garantizando que las supernovas descubiertas fueran muy jóvenes", señala el astrónomo Francisco Förster.

La observación fue realizada con la Dark Energy Camera DECam emplazada en el Observatorio Interamericano Cerro Tololo de AURA, y conectada al computador de alto rendimiento del Centro de Modelamiento Matemático en Santiago, a través de la red de alta velocidad de Red Universitaria Nacional, REUNA.

En este experimento se visitaron 40 regiones diferentes cada dos horas, durante cinco noches, abarcando un área total equivalente a 600 veces el tamaño de la luna, donde se registraron al menos un millón de galaxias.

Con respecto a este importante hito, Mario Hamuy, director del MAS, puntualiza que "este trabajo pionero demuestra que es posible reaccionar de forma rápida a nuevos fenómenos en el Universo a través del análisis de grandes volúmenes de datos de forma automática, utilizando un enfoque interdisciplinario y nueva infraestructura tecnológica, indispensable para la ciencia actual".

ANUNCIOS



Ofertas al Límite

Todos los días encuentra grandes ofertas en ripley.com



Cambia la vida de un niño

En Marzo, no todos podrán ir a clases. Tú puedes marcar la diferencia worldvision.cl



iFuera, hay vida!

Entra al fan page de nuestra comunidad y descubre que [#AFUEAHAYVIDA](https://twitter.com/AFUEAHAYVIDA)

Síguenos en:

