

Imprimir (/vivir/ciencia/Espacio-estrellas-
astronomia-
supernova_0_1408259259.html?
print=1)

Enviar

2 Comentarios

Astrónomos chilenos logran observar explosión de 12 supernovas en tiempo real

POR EFE - Actualizado el 13 de abril de 2014 a: 11:59 a.m.

ETIQUETAS

ESPACIO (/ETIQUETA/ESPACIO/)

ESTRELLAS (/ETIQUETA/ESTRELLAS/)

ASTRONOMÍA (/ETIQUETA/ASTRONOMIA/)

SUPERNOVA (/ETIQUETA/SUPERNOVA/)

Santiago de Chile

Científicos chilenos lograron observar por primera vez una explosión de supernovas en tiempo real a tan sólo horas de su aparición en el cielo, informaron fuentes del Centro de Modelamiento Matemático (CMM) de la Universidad de Chile.

Por supernova se entiende el proceso de explosión estelar durante el cual se liberan grandes cantidades de energía.

"El descubrimiento constituye un hito para la astronomía, puesto que nunca antes se había monitoreado la explosión de estrellas prácticamente en vivo ", dijeron en un comunicado investigadores del Laboratorio (http://ingenieria.uchile.cl/)de Astroinformática del Centro (http://www.cmm.uchile.cl/)de Modelamiento Matemático (CMM) de esa universidad y del Instituto Milenio de Astrofísica.

Para realizar la observación, los investigadores desarrollaron un nuevo software de análisis, capaz de diferenciar entre pares de imágenes y filtrar sólo aquellas con variaciones que correspondieran a nuevas estrellas en el cielo.

Asimismo, se apoyaron en herramientas estadísticas y de inteligencia artificial, según los científicos.

"El inédito monitoreo digital del espacio en tiempo real, nos permitió detectar al menos 12 supernovas, es decir, la muerte explosiva de estrellas, a tan sólo horas de su aparición en el cielo" , subrayó el comunicado

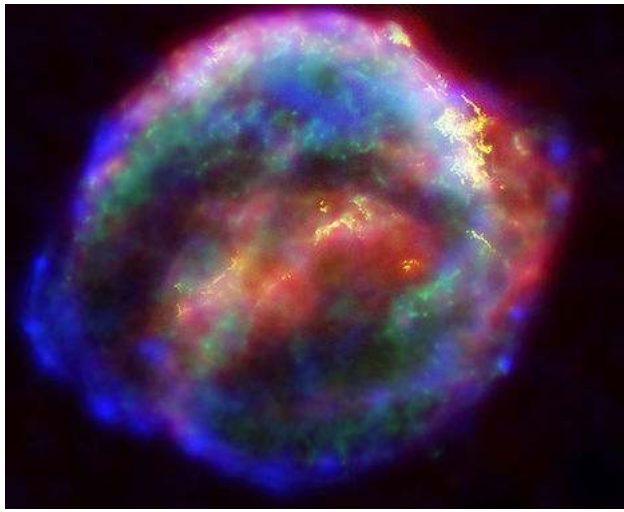
ÚLTIMAS NOTICIAS

09:48 A.M. Presidenta de Brasil ratifica ley de privacidad en Internet (/mundo/latinoamerica/Brasil-aprueba-ley-privacidad-Internet_0_1410259083.html)

09:20 A.M. Detienen a diez miembros de red que trasegaba drogas entre Costa Rica y Mexico (/sucenos/narcotrafico/Detienen-trasegaba-Costa-Rica-Mexico_0_1410259064.html)

09:14 A.M. Ryan Giggs estará acompañado por tres excompañeros para dirigir al Manchester

MÁS (/ULTIMAS-NOTICIAS.HTML)



Una supernova es una explosión estelar en la que se liberan grandes cantidades de energía. Esta imagen es del remanente de la supernova de Kepler (NASA)

[Ampliar \(http://www.nacion.com/vivir/ciencia/Astronomia-estrellas-supernovas-Chile_LNCIMA20140413_0111_29.jpg\)](http://www.nacion.com/vivir/ciencia/Astronomia-estrellas-supernovas-Chile_LNCIMA20140413_0111_29.jpg)

Según el astrónomo Francisco Förster, que estuvo a cargo del equipo de expertos, "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", explicó Förster.

El astrónomo puntualizó que el estudio de los datos capturados permitirá descifrar

aspectos nunca antes observados sobre las primeras horas de vida de las supernovas

El director del CMM, Alejandro Jofré, indicó que "este nuevo procedimiento para detectar supernovas, a partir del modelamiento matemático y análisis astronómico en tiempo real sobre big data, es una nueva muestra de interesantes descubrimientos que se producen cuando la frontera de dos ciencias confluyen".

Por su parte, el profesor de astronomía de la Universidad de Chile y director del Instituto Milenio de Astrofísica, Mario Hamuy, aseguró 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".

Junto con el descubrimiento de al menos 12 supernovas de sólo horas de vida, se encontraron cientos de estrellas variables en las regiones más externas de la Vía Láctea y miles de asteroides nuevos para la ciencia, además de objetos variables aún no clasificados.

Imprimir (/vivir/ciencia/Espacio-estrellas-astronomia-supernova_0_1408259259.html?print=1)

Enviar

2 Comentarios

Para escribir una carta es necesario estar registrado.

¿Es usted miembro? Ingrese al sistema

[Ingresar \(/run-user/callback/pre-login\)](#)

¿Nuevo usuario?

[Regístrese gratis \(/run-user/callback/pre-register\)](#)

13 de abril de 2014
1:12 p.m.



Guillermo Matamoros

Las Supernova que vemos es la luz finalmente llegando a la tierra, que generalmente significa unos millones de años luz de distancia. Desde que punto de vista se considera esto "en vivo"?



[Responder](#)

[Denunciar \(/bbtcomment/report/224001\)](#)

[\(/bbtcomment/vote/224001/1\) +1 \(0 votos a favor\)](#)

[\(/bbtcomment/vote/224001/-1\) -0 \(0 votos en contra\)](#)