



Científicos españoles logran obtener imágenes de una de las supernovas más cercanas a la Tierra en los últimos 400 años

06/02/2014

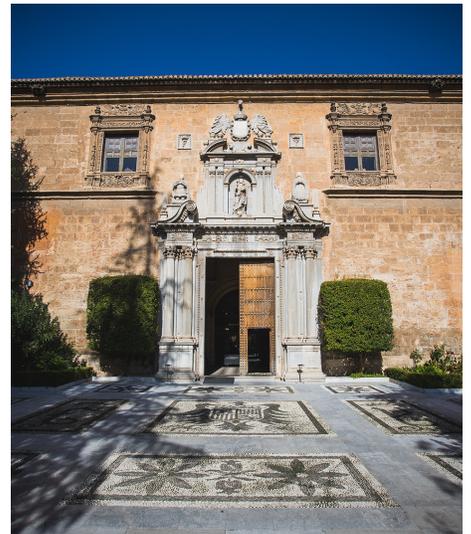
Se trata de una supernova de tipo Ia que se encuentra a 12 millones de años luz de nuestra galaxia, y fue descubierta el pasado 21 de enero por un grupo de estudiantes del University College de Londres

El equipo de investigación, en el que participa la UGR, afirma que esta semana su brillo será tal que podrá verse con unos buenos prismáticos, sin necesidad de telescopio

Un equipo internacional de investigadores, en el que participa la **Universidad de Granada**, ha logrado obtener imágenes y espectros de la supernova de tipo Ia (una explosión termonuclear de una estrella enana blanca, cuya masa es unas 1.4 veces la del Sol) más cercana a nuestra galaxia en los últimos 400 años. La supernova, cuyos descubridores denominaron 2014J, se encuentra en estos momentos en la Galaxia M82, a una distancia de unos 12 millones de años luz de la Tierra, y su brillo es tal que ahora mismo puede verse con unos buenos prismáticos, sin necesidad de telescopio.

Durante esta semana, la supernova 2014J alcanzará su máximo brillo, y posteriormente irá decayendo. Se trata de la supernova de tipo Ia más cercana a la Tierra desde que en 1604 Johannes Kepler observó una que estaba mucho más cerca, en nuestra propia Galaxia.

La Galaxia M82 se sitúa en el cielo cerca de la Osa Mayor (ver mapa y foto adjunta). La supernova 2014J fue descubierta el pasado 21 de enero de 2014 por un grupo de estudiantes del University College de Londres durante su clase de astrofísica. La



primera fotografía de ella la tomaron los astrofísicos **Lluis Galbany** (Universidad de Chile) y **Manuel E. Moreno** (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT) el 24 de enero desde el telescopio WHT, en el Roque de los Muchachos (La Palma), mientras observaban galaxias en las que han ocurrido supernovas. Manuel Moreno se encuentra en la **UGR** este mes, realizando una estancia de investigación.

La misma luminosidad que toda una galaxia

Como explica **Inmaculada Domínguez Aguilera**, catedrática de Astronomía y Astrofísica de la **UGR** y una de las participantes en este proyecto de investigación, “en la galaxia M82 hay una intensa actividad de formación estelar por lo que debido a la gran cantidad de polvo (que puede apreciarse en la imagen), la supernova aparece menos brillante”.

Las supernovas de tipo Ia alcanzan, tras la explosión, una luminosidad comparable con la de toda una galaxia, por lo que pueden ser observadas muy lejos y se emplean como faros cósmicos para estimar distancias extragalácticas y estudiar la evolución del Universo. El premio Nobel de Física del año 2011 se concedió a los norteamericanos Saul Perlmutter, Brian P. Schmidt y Adam G. Riess precisamente por las observaciones de supernovas de tipo Ia que muestran la aceleración actual del ritmo de expansión del Universo.

El equipo de investigación está formado por **Manuel E. Moreno-Raya** y Mercedes Molla (CIEMAT), **Lluis Galbany** (Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile), **Angel R. López-Sánchez** (Australian Astronomical Observatory, AAO/MQ), **Inmaculada Domínguez** (**UGR**), **José M. Vílchez** (Instituto Andaluz de Astrofísica, IAA) y **Aurelio Carnero** (Observatorio Nacional, ON).

La investigadora de la **UGR** también forma parte del equipo que, liderado por **Jordi Isern** (Instituto de Ciencias del Espacio), ha comenzado a realizar observaciones de la supernova 2014J con el satélite de rayos gamma INTEGRAL (INTERNATIONAL Gamma-Ray Astrophysics Laboratory). De lograrlo, sería la primera detección en gamma de una supernova de tipo Ia.

Imágenes adjuntas:



Imagen 1: Imagen de la supernova 2014J tomada el 24 de

enero con la cámara ACAM, situada en telescopio de 4.2 m William Herschel
del Roque de los Muchachos (Isla de la Palma).

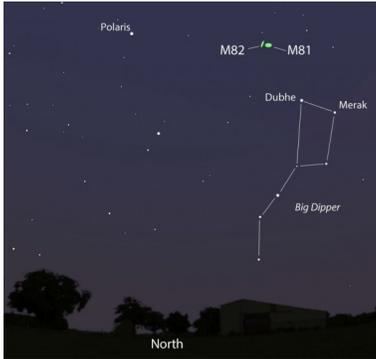


Imagen 2: Localización de la galaxia M82, cerca de la Osa

Mayor.

Contacto:

Inmaculada Domínguez Aguilera

Dpto. de Física Teórica y del Cosmos de la UGR

Teléfono: 958 249 062

Correo electrónico: LINK: --LOGIN--564521465e7eae1544e42f2c923822a0ugr[dot]es -
> --LOGIN--564521465e7eae1544e42f2c923822a0ugr%5Bdot%5Des

Síguenos en Facebook:



Síguenos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- [CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN](#)
- [PUBLICITE SU CONGRESO UGR](#)
- [VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR](#)
- [BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR](#)
- [RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR](#)
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon/*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

Gabinete de Comunicación - Secretaría General

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr[dot]es -> --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook [UGR Informa](#):

<https://www.facebook.com/UGRinforma>

Facebook [UGR Divulga](#): <https://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter [UGR Divulga](#): <https://twitter.com/UGRdivulga>

<http://secretariageneral.ugr.es/>