



Grupo de Telescopios Isaac Newton

El Grupo de Telescopios Isaac Newton (Observatorio del Roque de Los Muchachos) es una institución científica operada por el Particle Physics and Astronomy Research Council del Reino Unido, el Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek de Holanda y el Instituto de Astrofísica de Canarias

NOTA DE PRENSA

CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE LA ESTRELLA V838 MON Y SU “ECO DE LUZ”

Nota de Prensa: ING 2/2006

Fecha: Miércoles 17 de mayo de 2006

El Grupo de Telescopios Isaac Newton celebra un congreso internacional del 16 al 19 de mayo en el Hotel H10 Taburiente Playa en Los Cancajos (La Palma) para discutir sobre la enigmática naturaleza de la estrella V838 Mon y su “eco de luz”.

V838 Mon es una estrella única y misteriosa. Estalló en enero de 2002 y en unas pocas semanas su luminosidad aumentó 10.000 veces, tanto que se convirtió durante algún tiempo en la estrella más brillante de toda nuestra galaxia, la Vía Láctea.

La liberación de esta enorme cantidad de energía producida en tan poco intervalo de tiempo produjo un “eco de luz”, o burbuja luminosa, que a medida que se expandía iba reflejándose en el gas y el polvo previamente expulsados por la estrella en una fase anterior de su evolución. Este fenómeno es muy inusual y en pocas ocasiones ha sido observado por los astrónomos.

Una de las primeras imágenes de este eco de luz fue obtenida por el telescopio William Herschel del Grupo Isaac Newton (Observatorio del Roque de Los Muchachos, La Palma). Posteriores observaciones realizadas con el mismo telescopio y también por el Telescopio Espacial Hubble han permitido el seguimiento del eco, revelando la compleja y espectacular estructura del gas y el polvo que rodea a V838 Mon.

Después de 4 años de intensas observaciones la verdadera naturaleza de la estrella V838 Mon sigue sin descubrirse. Según comenta el doctor Romano Corradi, astrofísico del Grupo de Telescopios Isaac Newton y organizador del congreso: “se han propuesto varias teorías para explicar el origen de la explosión que observamos en 2002: una apunta a que fuera causada por la fusión de dos estrellas parecidas al Sol, otra por varios planetas que habrían sido fagocitados por una estrella durante una fase determinada de su evolución, y finalmente, una última teoría atribuye el origen a reacciones termonucleares producidas en las capas más externas de una estrella gigante, unas 50 ó 100 veces más masiva que el Sol”.

El congreso internacional que ahora se celebra en La Palma ha congregado a 50 expertos de todo el mundo para discutir sobre el origen de la explosión que dio lugar al eco de luz y desvelar así el misterio que rodea a V838 Mon. Asimismo, permitirá planear futuras observaciones y establecer nuevas colaboraciones.

El congreso ha sido organizado por el Grupo de Telescopios Isaac Newton y ha contado con la colaboración del Instituto de Astrofísica de Canarias, las instituciones italianas Istituto Nazionale

di Astrofísica y Osservatorio Astronomico di Padova, el Excelentísimo Cabildo Insular de La Palma, el Patronato de Turismo de La Palma y el Hotel H10 Taburiente Playa.

El Grupo de Telescopios Isaac Newton (ING) es una institución operada conjuntamente por el Particle Physics and Astronomy Research Council (PPARC) del Reino Unido, el Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) de los Países Bajos y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). El ING opera, mantiene y es responsable del desarrollo de los telescopios William Herschel, Isaac Newton y Jacobus Kapteyn de 4,2, 2,5 y 1,0 metros de diámetro respectivamente. El telescopio William Herschel es el mayor de los instalados en Europa Occidental. Todos estos telescopios se encuentran en el Observatorio del Roque de Los Muchachos del Instituto de Astrofísica de Canarias.

IMÁGENES



La estrella V838 Mon y su eco de luz.

Crédito: NASA and The Hubble Heritage Team (AURA/STScI).

Descargable de <http://www.ing.iac.es/PR/press/ing22006.html>.



Telescopio William Herschel.

Crédito: Nik Szymanek.

Descargable de <http://www.ing.iac.es/PR/press/ing22006.html>.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

Romano Corradi

Organizador del Congreso

Tel.: 626 485 736 (disponible salvo durante las charlas del congreso)

Correo electrónico: rcorradi@ing.iac.es

Javier Méndez Álvarez

Relaciones Públicas, Grupo de Telescopios Isaac Newton

Tel.: 616 464 111

Correo electrónico: jma@ing.iac.es

Sitio web del congreso: <http://www.ing.iac.es/conferences/v838mon/>.

NOTA

La estrella recibe la denominación "V838 Mon" debido a que se ha utilizado la nomenclatura propia de los objetos variables en brillo y a que se encuentra en la constelación de Monoceros (Mon es la abreviatura de Monocerotis). V838 Mon es, por lo tanto, la estrella variable V838 de la constelación de Monoceros.