

Teléfono: 922 425 400
Fax: 922 425 401
URL: <http://www.ing.iac.es/>



Edificio Mayantigo
Apartado de Correos, 321
E-38700 Santa Cruz de La Palma

Grupo de Telescopios Isaac Newton

El Grupo de Telescopios Isaac Newton es una institución financiada por el Particle Physics and Astronomy Research Council del Reino Unido, el Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek de los Países Bajos y el Instituto de Astrofísica de Canarias

NOTA DE PRENSA

Nota de Prensa: ING 1/2002
Fecha: Viernes 24 de mayo de 2002
Esta nota de prensa también se encuentra en:
<http://www.ing.iac.es/PR/press/ing12002spa.html>

CONGRESO INTERNACIONAL DE ASTROFISICA ORGANIZADO POR EL GRUPO DE TELESCOPIOS ISAAC NEWTON DEL 27 AL 31 DE MAYO EN LOS CANCAJOS

NOTA IMPORTANTE: Esta nota de prensa también ha sido distribuída entre los medios de comunicación que se encuentran fuera de La Palma por el Instituto de Astrofísica de Canarias (La Laguna).

Desde el 27 hasta el 31 de mayo tendrá lugar en el hotel H10 Taburiente Playa de Los Cancajos el congreso internacional de astrofísica "Symbiotic Stars Probing Stellar Evolution" (las estrellas simbióticas como pruebas de la evolución estelar). En este congreso, al que asistirán más de 100 astrofísicos de todo el mundo, se presentarán los últimos resultados sobre la formación y la evolución de las estrellas simbióticas, sistemas estelares formados por dos estrellas que conviven afectando mutuamente su evolución.

El congreso está organizado por el Grupo de Telescopios Isaac Newton y cuenta con la financiación de la Unión Europea a través de la comisión "High-Level Scientific Conferences" (congresos científicos de alto nivel). Colaboran también el Instituto de Astrofísica de Canarias, el Excmo. Cabildo Insular de La Palma y el Patronato de Turismo de La Palma.

El congreso reunirá a astrofísicos de 30 países diferentes de Europa, América, Asia y África. Se presentarán y debatirán las últimas investigaciones sobre la formación y la evolución de las estrellas simbióticas.

Las estrellas simbióticas son sistemas estelares formados por dos estrellas muy próximas que orbitan una alrededor de la otra. Al final de la vida de estos sistemas, la estrella más evolucionada, que se encuentra en fase de "enana blanca", captura por acción gravitatoria grandes cantidades de gas proveniente de su compañera, una estrella "gigante roja". Esta captura de material puede dar lugar a explosiones termonucleares, conocidas como "novas lentas", que prolongan la vida de la enana blanca que, de otra manera, terminaría su vida en unas pocas decenas de miles de años.

Estas explosiones termonucleares se encuentran entre las explosiones estelares más violentas que existen en el Universo y llevan a la formación de nebulosas espectaculares como la conocida como la "Nebulosa del Cangrejo del Sur".

La transferencia de gas afecta también a la evolución de la gigante roja. Por esta razón hablamos de simbiosis estelar: cada una de las estrellas depende e influye en la evolución de la otra. Entender la evolución de las estrellas simbióticas significa comprender mejor la vida de las estrellas en general puesto que la mayoría de las estrellas en el Universo son sistemas estelares dobles.

Gracias a los nuevos datos aportados por los telescopios ubicados en el Observatorio del Roque de Los Muchachos y por los telescopios en órbita, como el telescopio espacial Hubble, este campo de la astrofísica es en la actualidad objeto de una intensa actividad científica. La extraordinaria calidad del cielo de La Palma permite además la obtención de imágenes con gran resolución óptica, aspecto este último crítico para el estudio de las nebulosas centrales de las estrellas simbióticas.

El martes día 28 de mayo a las 11:00 de la mañana se atenderá a los medios de comunicación en el transcurso de una rueda de prensa en el Hotel H10 Taburiente Playa de Los Cancajos. La duración estimada será de 30 minutos.

El viernes día 31 de mayo a las 20:00 horas en el Palacio de Salazar de Santa Cruz de La Palma el Doctor Antonio Mampaso del Instituto de Astrofísica de Canarias, participante en el congreso y experto en estrellas simbióticas, impartirá una charla divulgativa para el público en general sobre las simetrías existentes en el Universo.

El Grupo de Telescopios Isaac Newton (ING) es una institución financiada 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 siguientes telescopios: William Herschel de 4.2 metros, Isaac Newton de 2.5 metros y Jacobus Kapteyn de 1.0 metros. 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.

PARA MAS INFORMACION SOBRE EL CONGRESO POR FAVOR CONTACTEN CON:

Dr. Romano Corradi
Astrónomo y organizador del congreso
Grupo de Telescopios Isaac Newton
Teléfono: 922 425 461
E-mail: rcorradi@ing.iac.es

Dr. Antonio Mampaso
Astrónomo y organizador del congreso
Instituto de Astrofísica de Canarias
Teléfono: 922 605 267
E-mail: amr@ll.iac.es

D. Javier Méndez Alvarez
Relaciones Públicas
Grupo de Telescopios Isaac Newton
Teléfonos: 922 425 464, 616 464 111, 922 405 500
E-mail: jma@ing.iac.es
Fax: 922 425 401, 922 425 442

IMÁGENES

Varias imágenes de la "Nebulosa del Cangrejo del Sur" y de los Telescopios del Grupo Isaac Newton preparadas para la publicación se encuentran disponibles en la siguiente dirección de internet:

<http://www.ing.iac.es/PR/press/ing12002spa.html>

Si encuentran dificultades por favor contacten con Javier Méndez (ver contacto más arriba).