





Te las mereces
Descúbrelo aquí



Xornal Galicia.com



Más de 400.000 lectores día

Xornal de Galicia Miércoles 17 Junio de 2009 Actualizado 12:19 H La información sin manipulación Accesibilidad Buscar

[[El Tiempo](#)] 48 Horas | [Galicia](#) | [A Coruña](#) | [Lugo](#) | [Ourense](#) | [Pontevedra](#) | [Agenda](#) | [Fotos](#) | [Televisión](#) | [Mobiles](#) | [Videos](#) [[Hoxe](#)] | [Mas Vistas](#) | [Turismo](#) | [Compras](#) | [Anuncios](#)

[Inicio](#) | [Mundo](#) | [Buscadores](#) | [Internacional](#) | [Nacional](#) | [Economía](#) | [Sociedad](#) | [Cultura](#) | [Deportes](#) | [Marítima](#) | [Editorial](#) | [Entrevistas](#) | [Reportajes](#) | [Suplementos](#)

[Opinión](#) | [Ocio](#)

[Gente](#) | [Farándula](#) | [Salud](#) | [Diversidad-Convivencia](#) | [Mundo Celta](#) | [América](#) | [África-Asia](#) | [Eurocultura](#) | [Lenguas Minoritarias](#) | [Energías Renovables](#) | [Corrupción](#) | [Aula-Experiencia](#)



Eurocultura

José Antonio Sierra 

Determinan por primera vez la composición química de un tipo de estrella gigante roja con más carbono que oxígeno en su atmósfera

XG Xornal de Galicia | Martes, 16 Junio, 2009 - 03:10



- Opciones**
-  Imprimir
 -  Enviar
 - Última Hora
 - Titulares de Hoy
 - Traductor Galego
 - Diccionario Galego
 - Buscador Xornal Galicia
 - Traductor Google
 - Blogs Usuarios Xornal Galicia
 - Estadísticas Xornal Galicia
 - Xornal Galicia RSS/XML
 - Contacto Xornal Galicia

- Enlaces relacionados**
- Más sobre Eurocultura
 - Otras noticias publicadas por redaccion

La noticia más leída en la sección

Eurocultura:

Trilogía de Rubén Darío: Azul, Prosas profanas y Cantos de vida y esperanza

Más leídas en otras secciones [+]

- En profundidad:
- Salud [+]
 - Diversidad y Convivencia [+]
 - Celtic World - Mundo Celta [+]
 - América Latina - Iberoamérica [+]
 - África y Asia [+]
 - Eurocultura [+]
 - Lenguas Minoritarias y Cooficiales [+]

Última hora.

GALICIA BANNER y sus relaciones con UNIRISCO GALICIA, promovida por la USC

Canales de noticias xml-rss
 Noticias más leídas xml-rss
 Última hora Xornal Galicia xml-rss -

Buscar noticia



[Guía de servicios](#) [Pdas Móviles Amena](#)

<< Última hora [+]

XG Una propuesta inviable y que retrasaría 5 años la ejecución de la de la futura autovía A-76



El BNG sacó adelante en el Senado junto al PP una moción ...[+]

XG Electrificación de temas da etnia bazombo que cativou á islandesa Björk

O cantautor sueco José González pecha o 11 de xullo no teatro da entidade financeira a programación de verán da sétima edición do evento

XG Mañana comienzan las charlas de la campaña de la aecc-c para prevenir el cáncer de piel

XG Todos no PP de Cangas ignoraban que José Manuel Chapela optase á Fegamp



Nomeamento que pillou por sorpresa, ao PP local de ...[+]

XG Reunironse coa conselleira de Traballo, o presidente da Fegamp e os voceiros dos partidos políticos



O venres Xunta e Fegamp falarán do traspaso a ...[+]

XG GALICIA BANNER y sus relaciones con UNIRISCO GALICIA, promovida por la USC

Investigadores de la Universidad de Granada han realizado el análisis más completo a nivel mundial de la composición química y el estado evolutivo de las estrellas de carbono de tipo espectral R

- La presencia de carbono es fundamental para el posible desarrollo de la vida en el Universo, por lo que explicar su origen en las estrellas tiene una enorme importancia

¿De qué están compuestas las peculiares estrellas denominadas de tipo R?
 ¿De dónde procede el carbono que está presente en su envoltura? Éstas son las preguntas a las que ha pretendido dar respuesta una investigación desarrollada por científicos del departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada, en la que han analizado la composición química y el estado evolutivo de las estrellas de carbono de tipo espectral R para intentar explicar el origen del enriquecimiento en carbono que está presente en su atmósfera.

Hasta la fecha, apenas se habían realizado análisis químicos para este tipo de estrellas. Las estrellas de tipo R son estrellas gigantes rojas peculiares, puesto que presentan una mayor abundancia de carbono que de oxígeno en su atmósfera (lo normal en el Universo es justamente lo contrario). Se clasifican en estrellas R-calientes y R-frías, según su temperatura efectiva.

En el caso de las estrellas R-frías, es la primera vez que a nivel mundial se realiza un análisis químico de estas características, mientras que para las estrellas R-calientes, los análisis químicos existentes eran muy antiguos (más de 25 años) y con menor resolución espectral que el que se ha realizado en el trabajo de la UGR.

La investigación ha sido llevada a cabo por Olga Zamora Sánchez y dirigida por los profesores Carlos Abia e Inmaculada Domínguez. Los científicos de la Universidad de Granada han estudiado también las propiedades observacionales fundamentales de las estrellas de tipo R (distribución en la Vía Láctea, cinemática, luminosidad, etc.) .

Una muestra de 23 estrellas

En esta investigación se ha determinado la composición química de una muestra de 23 estrellas de tipo R (tanto frías como calientes), usando espectros en el óptico con alta resolución espectral, con el objetivo de poder obtener información sobre el origen de este tipo de estrellas. Para ello, los científicos realizaron observaciones con un telescopio de 2.2 metros de diámetro situado en Calar Alto (Almería), y llevaron a cabo un análisis químico de elementos como carbono, oxígeno, nitrógeno, litio y otros metales pesados, como el tecnecio, estroncio, bario o el lantano.

Así, los científicos han concluido que las estrellas R-frías son idénticas a las estrellas de tipo N (o estrellas de carbono normales) originadas en la fase AGB mientras que las estrellas R-calientes son estrellas de distinta clase. Alrededor del 40% de las estrellas R-calientes de la muestra estaban erróneamente clasificadas hasta la fecha, por lo que la fracción de estas estrellas con respecto a las estrellas gigantes rojas puede verse reducida considerablemente respecto a estimaciones previas gracias a este trabajo.

El análisis más completo

El análisis realizado en la Universidad de Granada es el más completo a nivel mundial (desde un punto de vista observacional y teórico) sobre las estrellas de carbono tipo espectral R llevado a cabo hasta la fecha. Además, los científicos han simulado numéricamente, por primera vez, el escenario más favorable para la formación de una estrella R-caliente: la fusión de una estrella enana blanca de helio con una estrella gigante roja. Este escenario no ha resultado viable finalmente, por lo que explicar el origen de las estrellas R-calientes sigue representando un desafío para los modelos de evolución estelar y nucleosíntesis actuales.

Aunque los científicos de la UGR advierten de que este tipo de estudio no tiene una aplicación inmediata, la información obtenida puede ser muy valiosa en un futuro a largo plazo, ya que, como es sabido, el carbono tiene una importancia fundamental para el posible desarrollo de la vida en el Universo. Por ello, señalan, explicar cómo se produce este elemento en las estrellas servirá para estudiar cómo se produce uno de los ingredientes básicos de la vida que conocemos.

Los resultados de esta investigación van a ser enviados para su próxima publicación en la revista *Astronomy & Astrophysics*.

Orange Movistar Airtel

INDRA	15,1€
TELEFONICA	15,2€
ENAGAS	12,7€
REE	30,9€

Xornal Galicia Wap

Carrera GADE+Grado Europeo
 Gestión y Administración
 Empresas +International BM,
 Grado Europeo
 www.EsGerencia.com

Anuncios Google

Nuestra iniciativa quiere que existan informaciones que no emanen de los gabinetes de comunicación de las grandes corporaciones públicas o privadas, que no son sucesos de obligada cobertura y que afectan a un gran número de personas, pero que en la mayoría de los casos no encuentran hueco en los medios convencionales. Pensamos que no sólo las malas noticias son noticia, que hay muchos hechos positivos e interesantes que merecen la pena ser conocidos.

Puede hacer sus comentarios o enviarnos una noticia a través de la: [Sala de Prensa](#)

GALICIABANNER
 La mayor red de expertos gallegos. Publicidad online en Galicia. La publicidad en Internet para Galicia en GaliciaBanner.

Red GaliciaBanner

Enxenio é unha empresa dá Universidade da ...[+]

XG Inaugurada la Escuela de Verano del Ministerio Fiscal en el Pazo de Mariñán

XG Alberto Núñez Feijóo, podemos e imos pensar nunha ambiciosa política de infraestructuras

Hemeroteca de Noticias

Anterior		Junio, 2009					Siguiete	
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30							

[Noticias de este mes »](#)

[Todas las Noticias\[+\] »](#) [Encuestas\[+\] »](#)



- Hoteles en Madrid
- Hoteles en Barcelona

Videos en Xornal Galicia

Musica [Buscar video](#)

[Gente \[+\] »](#) [Noticias \[+\] »](#) [News \[+\] »](#)
[Galicia \[+\] »](#) [Turismo \[+\] »](#) [Música \[+\] »](#)
[Ciencia \[+\] »](#) [Deportes \[+\] »](#) [Educación \[+\] »](#)
[Viajes \[+\] »](#) [Eventos \[+\] »](#) [Tecnología \[+\] »](#)
[Galegos \[+\] »](#) [Ocio \[+\] »](#)

[Tv Digital TDT »](#) [Turismo »](#) [Portada »](#)
[Promoción»](#) [Audio»](#) [Denuncias»](#)
[Buscador de Videos \[+\] »](#)