



·Noticias de primera plana en los principales periódicos de Colombia

Portada>Edu-ciencia

Astrónomas chilenas detectan esmog en otra galaxia

Dos astrónomas chilenas detectaron por primera vez moléculas de monóxido de carbono (CO) en la galaxia enana irregular Wolf-Lundmark-Melotte (WLM), utilizando el telescopio APEX (Atacama Pathfinder Experiment), ubicado a 5.100 metros de altura, en el llano de Chajnantor, en la región de Antofagasta, norte del país.

Editor:

04:51:30 2013-04-02 / agencia de xinhua

A+

A-

Dos astrónomas chilenas detectaron por primera vez moléculas de monóxido de carbono (CO) en la galaxia enana irregular Wolf-Lundmark-Melotte (WLM), utilizando el telescopio APEX (Atacama Pathfinder Experiment), ubicado a 5.100 metros de altura, en el llano de Chajnantor, en la región de Antofagasta, norte del país.

El estudio realizado por la astrónoma del Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile, doctora Mónica Rubio, y su entonces estudiante de Magíster en el DAS, Celia Verdugo, fue publicado en la última edición de la revista científica "Nature" y fue difundido hoy por la prensa local.

De acuerdo con ambas científicas, este descubrimiento entrega nuevas luces sobre el proceso de formación de estrellas en los inicios del universo.

"El monóxido de carbono es el principal trazador de la formación de estrellas en nubes interestelares, pero nunca antes había sido detectado en galaxias donde la abundancia relativa de oxígeno es menor al 20 por ciento de la contenida en el sol", dice la investigación.

Según explicó la doctora Rubio, "en nuestra galaxia, la Vía Láctea, la formación de estrellas ocurre cuando el gas interestelar se condensa hasta que nacen las estrellas", pero, para que eso ocurra, el gas debe enfriarse y para ello la presencia de elementos como oxígeno y carbono es necesaria.

"Cuando hay más abundancia de moléculas de monóxido de carbono, la temperatura es más baja, el gas es más denso y puede formar moléculas", comentó.

"En el Big Bang estos elementos no existían, por lo tanto había una incertidumbre de cómo galaxias con estas condiciones tan extremas formaron estrellas", añadió la astrónoma.

La científica aclaró que la molécula de CO detectada es la misma que compone el esmog de las ciudades, y que la importancia de su hallazgo es que "si no hay monóxido de carbono no sabemos si hay hidrógeno molecular, y este último es indispensable para la formación de estrellas en galaxias como la nuestra o parecidas".

"Nunca se había detectado esta molécula en este tipo de galaxias, pero nosotras, dos astrónomas chilenas, lo hicimos y entregamos una valiosa contribución al conocimiento científico mundial", dijo Rubio.

Todos los sofás los encuentras en **falabella.com**



Columnistas

Más



Es el momento de pasar del Made in China al creado por China



Divorciarse en China: un asunto de familia



Jóvenes chinos, devotos del lujo

Los más

Vistos

Comentados

Recientes

1.El maravilloso mundo subterráneo en Tailandia

2.Nuevas carreras profesionales al calor del boom del comercio electrónico en China

3.Los chinos siguen queriendo emigrar al extranjero

4.Los asexuales: la cuarta orientación sexual

5.Los parques nacionales más bellos del

Para la investigadora, entender el proceso mediante el cual nacieron nuevas estrellas "es fundamental para comprender la evolución del universo".

"Siempre dudamos si es que estas galaxias tenían o no CO, porque tenían muy baja cantidad de ingredientes o porque no teníamos los instrumentos adecuados para detectarlo, pero con APEX lo logramos", concluyó la investigadora. Fi

[Imprimir](#) [Favorito](#) [Corregir](#) [e-mail](#)



[Reenvío](#)

Palabras clave : Chile, Esmog

El día en fotos

[Más](#)



La NASA quiere traer un asteroide a la Tierra



Corea del Norte reactiva todas sus plantas nucleares



Recortes sin precedentes en el Estado de bienestar británico



Soldados de Corea del Sur realizan ejercicios militares en Hwacheon

Comentarios (Total 0 comentarios)

[Mostrar todos](#)

No comments.

Usuario Obligatorio

Tu comentario

[Envía tu comentario](#)

Los comentarios inapropiados o irrelevantes serán suprimidos.

Deportes y espectáculo



Memoria corta
男子网坛那点事儿



Hijo de Magic Johnson salió del closet y sus padres lo apoyan



Zhou Xiuna, la modelo de nueva generación más sexy de Hong Kong



Fotos de la sexy modelo de Playboy y su bebé

Arte y cultura



Las 10 casas más caras en China



7 mayores mentiras de seres humanos



Un diseñador para el hogar en el paraíso



¡Puedes tener un contacto tan íntimo con los leones y tigres en un zoo de Argentina!

1000 parques nacionales más bonitos del mundo

Viñetas

[Más](#)



Todo para tu hogar está en [falabella.com](#)



Cuestionario para los lectores



Palabras Más Buscadas

Miss Munao 2012

Michael Phelps

LONDRES 2012 **Ye Shiwen**

cerdo Funtik

EUROCOPA 2012 **Djokovic**

Nave David Disbal Agüero

La Copa de Europa 2011

huelga

Turismo

[Más](#)



Las tradiciones mundiales del día de muertos



Valiente piragüista avanza en el río de lava volcánica

TOP 10 paisajes del

Toscana, lugar con los

Altiplano de los Andes paisajes de ensueño
Centrales que cuesta
creer que existen
【Parte II】

Servicios

Entrada y salida de China
Viajes de turismo
Asuntos matrimoniales
Asuntos de adopción
Justicia consular

Portada | China | Internacional | Economía | Edu-ciencia | Deportes | Cultura | Sociedad | Turismo | Aprenda chino | Fotos | Videos | Especiales | Servicios

SERVICIOS

[Mapa del Sitio](#)

[Sobre Nosotros](#)

[RSS](#)

[Newsletter](#)

[Feedback](#)

[Publicidad](#)



CHINA.ORG.CN

Copyright © China Internet Information Center. All Rights Reserved E-mail: webmaster@china.org.cn
Tel: 86-10-88828000 京ICP证 040089号 京公网安备110108006329号