

## Astrónoma chilena detecta por primera vez "smog" en una galaxia enana

La profesora de la Universidad de Chile halló el mismo monóxido de carbono presente en los cielos de Santiago, en la galaxia irregular WLM.

Emol Lunes, 1 de Abril de 2013, 13:29

Twitter 65 Me gusta 64   

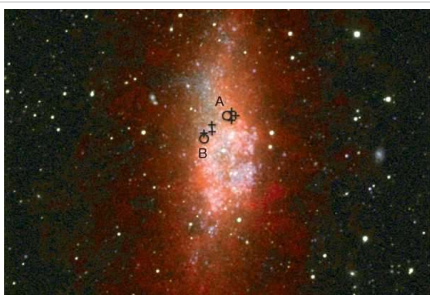


Foto: Mónica Rubio

SANTIAGO.- Una astrónoma chilena ha logrado detectar un compuesto en el universo sumamente común para nosotros día a día, pero raro en las galaxias enanas. Se trata del monóxido de carbono, parte primordial del smog, que ha sido captado por primera vez en este tipo de constelaciones.

El estudio, publicado en la última edición de la revista científica [Nature](#), fue realizado por la profesora del Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile, Mónica Rubio, y su compañera Celia Verdugo, estudiante de Magister del DAS para el momento del descubrimiento.

En conjunto, estas astrónomas lograron detectar por primera vez moléculas de este compuesto, igual al que se encuentra el smog en Santiago, en la galaxia irregular WLM a través del telescopio APEX (Atacama Pathfinder Experiment) ubicado a 5.100 metros de altura en la Región de Antofagasta.

Si bien de por sí el descubrimiento es nuevo para el área de la astronomía, además podría entregar nuevas luces sobre el proceso de formación de estrellas en los inicios del Universo.

### RELACIONADOS [Haz tu widget](#)

**Astrónomos de la Agencia Europea Espacial detectan el despertar de un agujero negro**

**Campaña online logra que video de la NASA sea expuesto en cines de EE.UU.**

**NASA realiza sobrevuelo en la región de Coquimbo para observar su suelo y vegetación**

**La NASA realiza su primer hangout en español y hace un llamado a diferentes profesionales**

Ver más [Astronomía y as](#)

Me gusta



Me gusta

A 315.622 personas les gusta Emol.



Plug-in social de Facebook

necesarios.

Por lo tanto entender el proceso mediante el cual nacen nuevas estrellas, según la investigadora, es además "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".

A partir de este año las observaciones de la galaxia irregular WLM dejarán este telescopio y se realizarán en el recientemente inaugurado radio observatorio ALMA, en el norte de nuestro país. Esta investigación fue aprobada entre las 1.133 propuestas presentadas por la comunidad científica internacional para usar ALMA.

"Estudiaremos en mayor detalle el hallazgo de monóxido de carbono en esta galaxia, para seguir entendiendo el

### NOTICIAS MÁS VISTAS

-  **1. EE.UU. envía un destructor cerca de las costas de Corea del Norte**
-  **2. Barcelona sin Sánchez y con Vilanova choca con el PSG por la Champions**
-  **3. Beto Cuevas es víctima de las burlas del vocalista de la banda mexicana Zoé**
-  **4. Familia balea a delincuente y frustra asalto en Quinta Normal**
-  **5. Mujer hallada muerta en hotel del Monticello tenía millonarias deudas**
-  **6. Censo 2012: Población chilena supera los 16,6 millones de habitantes**
-  **7. Ex pareja de Luis Miguel hace sesión fotográfica para revista masculina**
-  **8. Norcorea pone en marcha nuevamente reactor nuclear que detuvo en 2007**
-  **9. El manual del sexo de "Aristóteles" y sus curiosas ideas**
-  **10. Informe sobre aborto en Irlanda ve "énfasis excesivo" sobre la vida del feto**

### ACTIVIDAD RECIENTE

-  **Informe sobre aborto en Irlanda ve énfasis excesivo sobre la vida del feto**  
84 personas recommended esto.
- La maldición que afecta a los soldados que abatieron a Bin Laden en 2011**  
2.239 personas han leído esto.
- Lindsay Lohan se fue de parranda por 48 horas seguidas**  
516 personas han visto esto.
- Protagonista de Glee ingresa a rehabilitación para tratar adicción a las drogas**  
134 personas han leído esto.

Plug-in social de Facebook

proceso de formación estelar en escenarios tan complejos como lo fue el inicio de nuestro Universo", afirma Rubio.


Recomienda esta noticia a tus amigos.

64 personas recomiendan esto. Sé el primero de tus amigos.

- 
 Semana Tech | Facebook anuncia nuevo cambio de look
- 
 Semana Tech | Desde Barcelona, lo último en telefonía y tablets
- 
 Semana Tech | Sony presenta oficialmente la PlayStation 4
- 
 Novedoso sitio web para encontrar estacionamientos
- 
 Semana Tech | Sony presentaría la nueva PlayStation la próxima semana

**Comenta y navega en emol con tus amigos** **Emol en Facebook**

A partir de ahora, además de comentar las noticias, podrás compartir los artículos que lees con todos tus amigos en Facebook.




**Alejandro Leal Obreque**

**Notificaciones :**


Noticias de alto impacto  Promociones

Actividades recientes
Activar
Salir

---




Publicar en Facebook
 Publicar como Alejandro Leal Obreque (¿No eres tú?)

 **Rene Manzano Gonzalez** · Comentarista destacado


Y en Chile una Enana Roja va de candidata a diputada.

Responder · 3 · Me gusta · Seguir publicación · Hace 19 horas

 **Efsiou Ferrand Efsiou** · Comentarista destacado · EF international school


wow!! tan lejos llega el MISMO smog de santiago...no sera igual o similar?..

Responder · Me gusta · Seguir publicación · Hace 18 horas

 **Mario Munoz Acevedo** · Subgerente TI; CIO Chief Information Officer en El Mercurio Newspaper

Esta noticia debería ser la noticia de todos los medios en Chile...!!!

Responder · 2 · Me gusta · Seguir publicación · Hace 19 horas

 **Andrea Seguel** · Santiago

Bryan Sepúlveda, Kanito Seguel, Nelson Seguel Riquelme

Responder · 1 · Me gusta · Seguir publicación · Hace 20 horas

Plug-in social de Facebook

**VER MÁS** +

---

 **Foto prohibida de Eduardo Vargas con modelo chilena: Revuelo en redes sociales**

1.029 personas han leído esto.

 **Incidente Roswell: FBI rompe el silencio sobre su más polémico informe**

233 personas han leído esto.

 **La increíble historia de "Chili Dog", el perro callejero que conquistó a turistas y partirá a EE.UU.**

1.172 personas recommended esto.

 **Calendario de azafatas de Ryanair: Acusan de sexista a la empresa**

172 personas han leído esto.

Plug-in social de Facebook

**TU MURO EN EMOL** 

**LO MÁS COMENTADO EN TWITTER** 

-  **Emol en Twitter**
- [» Sigue la cuenta oficial](#)

---

- 1 [#TwitterosQueMeCaenBienS](#)
- 2 [#YOQuieroGanarConPARAMOR](#)
- 3 [#WithOurPomPomsDown](#)
- 4 [#TuneKissFMForPomPoms](#)
- 5 [#BuyPomPomsOniTunes](#)
- 6 [Censo 2012](#)
- 7 [Tom Cruise](#)
- 8 [Jaime Guzmán](#)
- 9 [Operación Renta 2013](#)
- 10 [Pastor Cid](#)

**NOTICIAS MÁS VISTAS DE TECNOLOGÍA**



Astrónomos de la Agencia Europea Espacial detectan el despertar de un agujero negro



El sistema online PlayStation Network llega oficialmente a Chile



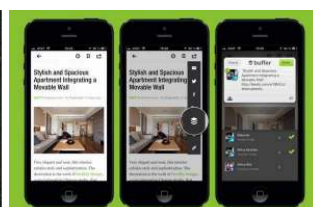
Filtran los primeros datos de "Facebook Home" y el posible teléfono de la red social



Descubren graves fallas en tradicional tecnología de seguimiento de criminales



Astrónoma chilena detecta por primera vez "smog" en una galaxia enana



Feedly anuncia actualización a sus versiones móviles y 3 millones de nuevos usuarios

**GROUPON**



**CÁMARA DIGITAL**

70% OFF\*

Ver Ofertas Ahora

\* Oferta referencial. Groupones limitados

**PRODUCTOS MÁS VENDIDOS EN FAROX.COM**

Cannon Alfombra Art Deco 824 160 x 225 cm ART8241622

46% Dcto.  
**\$10.990**  
 Antes: \$19.990

Gaspari Nutrition Ganador de Peso Real Mass 12 lb Vainilla

Dcic Kids Auto Eléctrico Araña Amarillo J32

**Mesa Plegable con ventilador para Notebook con despacho en Santiago**  
 VIVEDESCUENTOS