



# Astrónomos chilenos en ALMA captan un luminoso nacimiento en la Vía Láctea

Los expertos lograron captar una protoestrella en formación, un proceso difícil de captar y que en esta oportunidad corresponde a uno de los astros más masivos en la Vía Láctea.

Emol

Lunes, 2 de Septiembre de 2013, 11:16

37

3

45



Foto: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO)

ATACAMA- Este lunes, un grupo de astrónomos chilenos ha capturado un nuevo y asombroso fenómeno de nuestra galaxia gracias al radiotelescopio ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array). En esta oportunidad, estos expertos lograron detectar una estrella en formación, o protoestrella, que sería una de las más luminosas y masivas encontradas en la Vía Láctea.

El estudio se centró en la observación de una nube molecular gigante, denominada G331.5-0.1, que se ubica en el brazo espiral de Norma, dentro la Vía Láctea y a unos 24 mil años-luz de la Tierra.

Los astrónomos pudieron observar este proceso gracias a un trazador (emisión en monóxido de silicio, SiO) que les permitió observar los choques que se producían entre el chorro de gas eyectado entre el objeto y su medio ambiente, revelando la existencia de una estrella muy luminosa y masiva en formación.

Este tipo de estrellas masivas se caracterizan por tener una rápida evolución, teniendo vidas de solo unos pocos millones de años hasta finalmente explotar como supernovas. Una vida que es bastante corta en comparación con otros astros como el Sol, que viven alrededor de 9 mil millones de años.

Dado este corto tiempo de vida y la escasez de estrellas masivas en la Vía Láctea, actualmente se sabe poco sobre éstas y su proceso de formación, a pesar de que juegan un rol clave en la evolución de las galaxias.

"Son la principal fuente de elementos pesados y de radiación ultravioleta, afectando el proceso de formación de estrellas y planetas, además de la estructura física, química y morfológica de las galaxias", indicó el autor principal del

## RELACIONADOS [Haz tu widget](#)

**Astronauta que visitó la Luna: "Puede ser que veamos hombres en Marte en 15 años más"**

**Observatorio Cerro Tololo anuncia actividades para celebrar sus 50 años**

**Curiosity captura las imágenes más claras hasta ahora de un eclipse en Marte**

**NASA comienza a probar piezas de cohetes creadas con impresoras 3D**

Ver más **Astronomía y astronáutica**



Me gusta

A 372 220 personas les gusta Emol.



Plug-in social de Facebook

estudio, Manuel Merello, estudiante de doctorado en la Universidad de Texas y ex-alumno de Magister de la Universidad de Chile, a través de un [comunicado](#).

Sin embargo, agrega que "es difícil observar el 'nacimiento' y las fases tempranas de este tipo de astros por lo que haber podido ahora hacerlo con ALMA nos permite entender más acerca de la interacción entre la radiación y el viento generados por este tipo de objetos, con el medio interestelar que los envuelve en etapas muy tempranas", explica.

## NOTICIAS MÁS VISTAS



**1. Canciller Moreno replica a Fernández por críticas a Presidente Piñera**



**2. Actor nacional Pablo Krögh falleció hoy víctima de un cáncer de lengua**



**3. La crisis en Colo Colo: Dura pelea en el camarín entre Toro y Toledo**



**4. Mujer con 40 semanas de embarazo fue apuñalada 15 veces**



**5. Murió Tommy Morrison, ex campeón mundial de boxeo y rival de "Rocky"**



**6. Presidenta argentina alude al caso LAN y envía crítica velada a Piñera**



**7. Tras meses de rumores, confirman a protagonistas de "50 sombras de Grey"**



**8. Familia de Camiroaga en picada contra biografías sobre el animador**



**9. "BDAT" recordó a Camiroaga sumándose a las críticas de la familia**



**10. Sagués y biografías de Camiroaga: "Yo pediría un poquito más de respeto"**

Dentro de estas mismas observaciones, los astrónomos también encontraron una segunda estructura molecular de menor velocidad y con simetría esférica. "Es como una cáscara", aseguró Guido Garay, académico de la Universidad de Chile y miembro del equipo investigador.

Esto revelaría que en el proceso de formación de esta estrella aparecen dos tipos de vientos estelares: uno altamente colimado que genera el chorro, y otro esféricamente simétrico que produce la cáscara, lo que no había sido visto por lo menos hasta este minuto.

Recomienda esta noticia a tus amigos.

Recomendar

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

HAZTE FAN SIGUENOS

Vea más noticias de tecnología »

**Nuevo juego del creador de "Mega Man" llegó a su meta en Kickstarter en un día**

Vea más noticias de último minuto »

Comenta y navega en

A partir de ahora, además podrás compartir los artículos con tus amigos en Facebook.

Emol en Facebook



Agrega un comentario...



Publicar en Facebook

Publicar como Alejandro Leal Obreque (Cambiar)

Comentar



Alejandro Garrido Iribarren

ALMA se encuentra ubicado en la región de Antofagasta, comuna de San Pedro de Atacama. al periodista que cubrió la noticia, en que lugar está Atacama?

Responder · Me gusta · Seguir publicación · Hace 3 horas



Paula Micheli · Comentarista destacado · Santiago de Chile

La ciudad que aparece al principio de una noticia se refiere al lugar desde donde se REDACTÓ, no donde sucede la noticia.

Responder · 1 · Me gusta · Hace aproximadamente una hora



Gina Palma · Arica

genial, nos siguen dando una leccion de PROFESIONALISMO...

Responder · Me gusta · Seguir publicación · Hace 54 minutos



Rod War Jar · Comentarista destacado

y esto no es extraterreste, esto no es creacion de vida fuera del planta

Responder · Me gusta · Seguir publicación · Hace 2 horas



Daniel Patricio Cifuentes Rivera · Comentarista destacado · Santiago de Chile

CONFIRMAMOS LA ECUACIÓN DE DRAKE..?

Responder · Me gusta · Seguir publicación · Hace aproximadamente una hora



Sergio Zamorano Navarrete · Comentarista destacado

ok.

Responder · Me gusta · Seguir publicación · Hace 2 horas



Rodrigo Donoso · Suscribirse · Comentarista destacado

y la huelga?

Responder · 2 · Me gusta · Seguir publicación · Hace 4 horas



Luis Tapia · Comentarista destacado

"asombrante" no sera mejor "asombroso" no encontré por ninguna parte la palabra que emol usa, el diccionario RAE dice que esa palabra no existe, no soy erudito del idioma de Cervantes, pero me suena mal "asombrante"

Responder · 1 · Me gusta · Seguir publicación · Hace 3 horas



Roberto Aviles · Universidad de Chile

La publicación en el ApJ tiene fecha del 1ro de Septiembre pero los datos fueron tomados meses atrás:

"The Astrophysical Journal Letters, Volume 774, Issue 1, article id. L7, 6 pp. (2013)."

Responder · Me gusta · Seguir publicación · Hace 4 horas

Plug-in social de Facebook

NOTICIAS MÁS VISTAS DE TECNOLOGÍA

**EL MERCURIO**  
**ECONÓMICOS**  
**CLASIFICADOS**

Publica gratis tu aviso web y aparece acá

Publicado Hoy, hace 4 minutos

 **vendo departamento las condes 14.000**  
**\$ 119.683.200**  
Las Condes

Publicado Hoy, hace 30 minutos

 **179.500.000 latadia, 135m2 tres dormitorios, (opcional cuarto dormitorio), dependencias, bodega, dos estacionamientos, vista despejada, construcción año 2004. propiedades. cel 75490031**  
**\$ 177.990.000**  
Providencia

Publicado Hoy, hace 31 minutos

 **vendo austin mini mil año 1969**  
**\$ 1.500.000**  
La Florida

Publicado Hoy, hace 1 hora

**Tu aviso en la web ahora es ¡GRATIS!**

**VIDEOS TECNOLOGÍA** [TV]

 **Semana Tech | Hombre vuela junto a un avión de guerra usando un jetpack**

 **Semana Tech | Revelamos los detalles del próximo teléfono de Google**

 **Compañías buscan revolucionar el modelo de la TV de pago**

 **Semana Tech | Probamos la primera versión de Google Glass**

 **Semana Tech | El reloj inteligente de Apple está un paso más cerca de la realidad**

**TU MURO EN EMOL** [Facebook icon]

**LO MÁS COMENTADO EN TWITTER** [Twitter icon]

» **Emol en Twitter**  
» Sigue la cuenta oficial

- 1 #CosasQueTengoQueHacerAn
- 2 #2TourDatesToChilePlease
- 3 #SeptiembreConSDe
- 4 #BienvenidoSeptiembre
- 5 #SiTuFuesesElAmorDeMiVid
- 6 Charlie Hunnam
- 7 Pablo Krögh
- 8 Matt Bomer
- 9 Humberto Suazo
- 10 Junior Fernandes