



Lunes 2 Septiembre 2013

Roderick Bowen



Ver biografía



Respuestas del Guía

ALMA revela un sorprendente nacimiento en la Vía Láctea

Gracias al gigantesco radiotelescopio ALMA, astrónomos chilenos y extranjeros han logrado detectar una "protoestrella" que parece estar entre las más luminosas y masivas encontradas en nuestra galaxia.



0



3



Utilizando los valiosos datos obtenidos con el radiotelescopio **ALMA**, (el Atacama Large Millimeter/submillimeter Array), gigantesca instalación que opera en el norte de Chile, astrónomos chilenos y extranjeros lograron detectar una **estrella** en formación **-protoestrella-** que parece ser una de las más luminosas y masivas encontradas en nuestra galaxia.

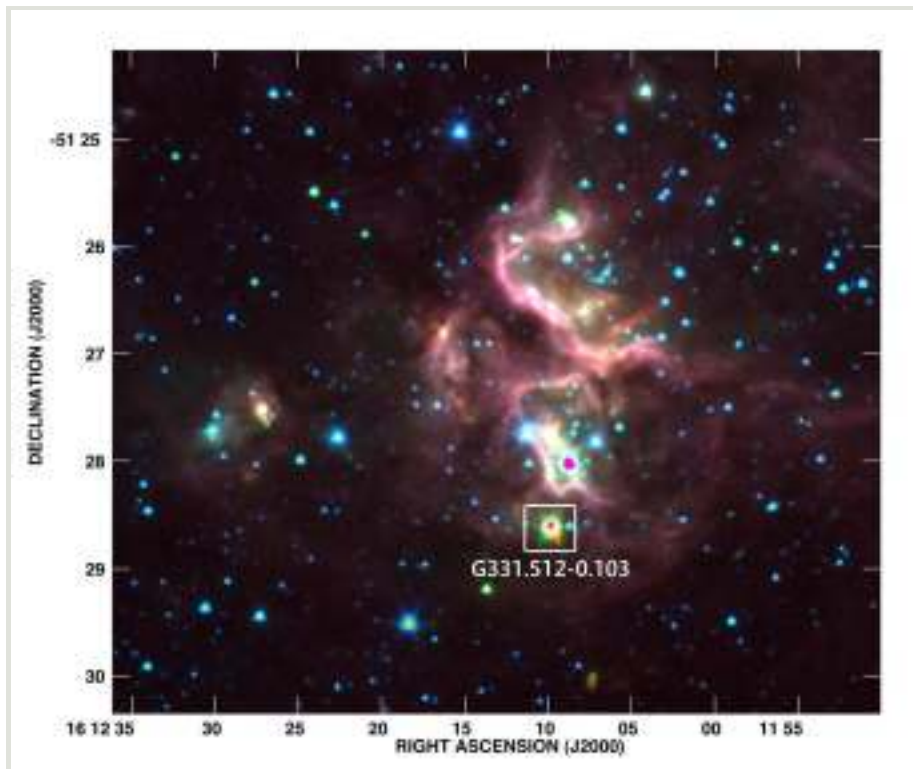


Foto: ALMA(ESO/NAOJ/NRAO)

Imágen capturada por el radiotelescopio ALMA de la estrella masiva en formación.

Lo más leído



Cine

"El Conjuro", lo mejor del terror en los últimos años, ¿quién se atreve?

15.670 visitas



Curiosidades

Las 8 teorías conspirativas más escalofriantes sobre personajes infantiles

15.043 visitas



Celebridades

Las 10 peores fotos de celebridades: Las imágenes que quieren olvidar

8.929 visitas



Lencería

Las celebridades en bikini disfrutando del verano europeo

8.473 visitas



Hombres

Miranda Kerr posó como la Ciccilina: Atrevida sesión de fotos

8.371 visitas



Vida Salvaje

Tiburón que "camina": Increíble descubrimiento científico

6.304 visitas



Lucha Libre

Caída de Piñera: Memes lo muestran como estrella de lucha libre

4.983 visitas



Farándula

Impactante carta de los familiares de Felipe Camiroaga: Es la hora de los buitres

4.833 visitas



Instrumentos Musicales

El secreto mejor guardado de los bateristas

4.429 visitas

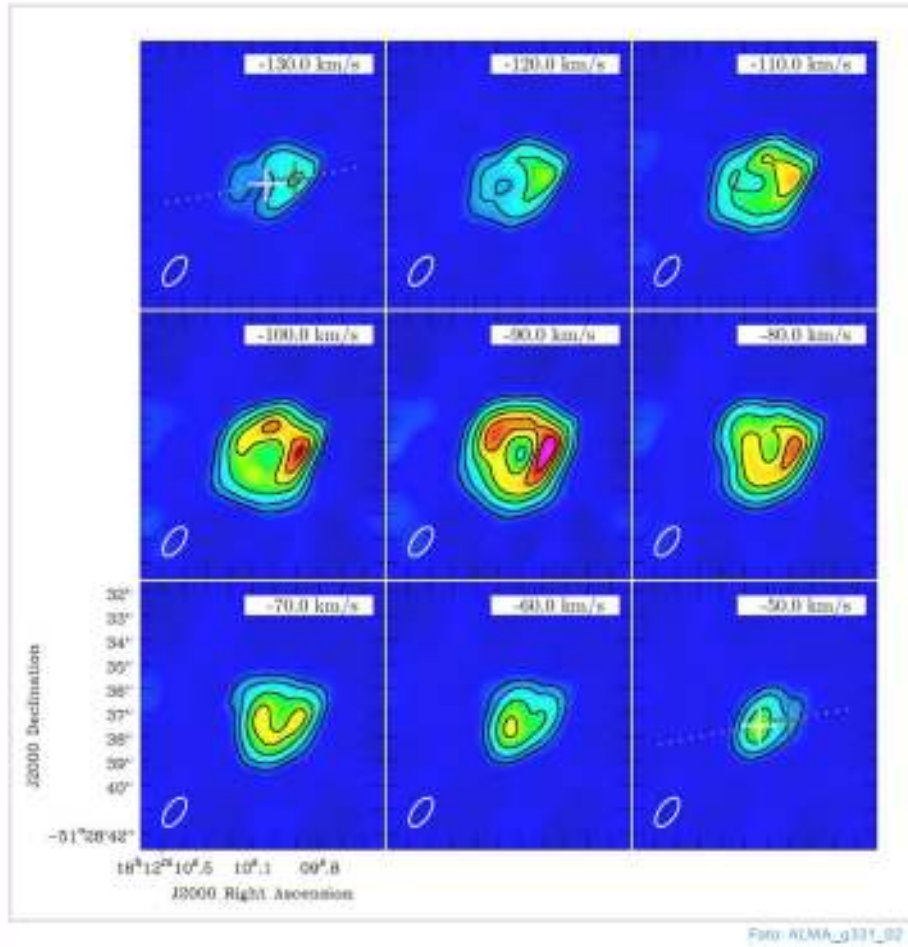
Curiosidades



Nueva Barbie humana: fotos de Angélica Kenova, la versión más sexy de la muñeca

Evolución estelar

Las estrellas masivas evolucionan rápidamente, teniendo vidas de solo unos pocos millones de años hasta finalmente explotar como **supernovas**. Sus vidas son cortas en comparación con estrellas como el Sol que viven 9 mil millones de años. Debido a esto, las estrellas masivas son escasas en nuestra galaxia y poco se sabe acerca de su formación, sin embargo, juegan un rol clave en la evolución de las galaxias.



Detalle del estudio de la protoestrella.

Manuel Merello, estudiante de doctorado en la Universidad de Texas y ex-alumno de Magister de la Universidad de Chile, autor principal del estudio, ha señalado que las estrellas masivas, "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". Sin embargo, explica 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".

A unos 24 mil años-luz de la Tierra

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, en la Vía Láctea, a unos 24 mil años-luz de la Tierra. "En el centro de la nube molecular habíamos descubierto emisión de carbono a **velocidades de hasta 100 km/s (360,000 km/h)**, pero no sabíamos como se originaba" asegura **Guido Garay**, académico de la Universidad de Chile y miembro del equipo investigador. "Hoy ALMA, con su enorme sensibilidad y gran resolución angular, nos permitió investigar los procesos físicos que se están llevando a cabo en este tipo de objetos y encontrar cosas sorprendentes".



3.750 visitas



Faro.com - Más de 11.000 productos en la puerta de tu casa.

Publicar

ESCRIBE SOBRE ESTE TEMA

PREGÚNTALE AL GUÍA

¿Quieres saber más sobre Exploración Espacial? Envía tus preguntas al guía y estas serán contestadas en la sección **Respuestas del Guía**

Para enviar preguntas necesitas **identificarte**.

EL MERCURIO
**ECONÓMICOS
CLASIFICADOS**

Publica gratis tu aviso web y aparece acá

Publicado Hoy, hace 1 hora



casa en los dominicos - las condes

\$ 506.352.000

Las Condes

Publicado Hoy, hace 3 horas



\$155.000.000.-valenzuela castillo. excelente departamento, nuevo, amplios recibos, tres dormitorios ppal en suite, orientación nororient, vista despejada, piscina, club house.cel. 75490031 ssaetz@redurbana.cl. propiedades.

\$ 155.000.000

Providencia

Publicado Hoy, hace 4 horas



empanadas donde la Lucy

\$ 900

Melipilla

Tu aviso en la web ahora es ¡GRATIS!

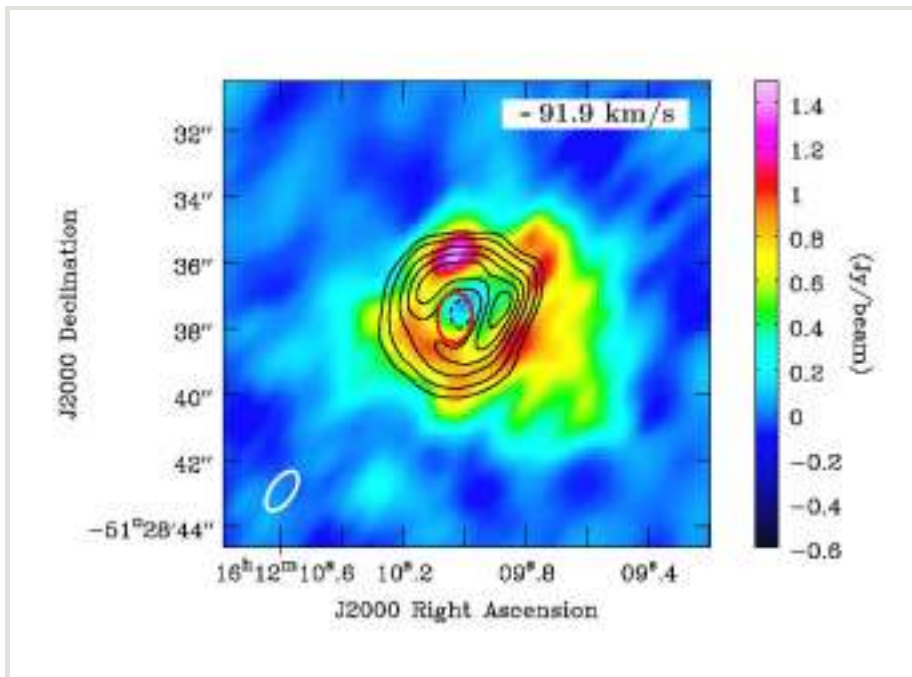


Foto: ALMA(ESO/NAOJ/NRAO)

Otra gráfica con análisis de la protoestrella observada por ALMA

Utilizando un trazador (emisión en monóxido de silicio, SiO) los astrónomos pudieron 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, que a través de sus polos eyecta chorros de gas altamente colimados, es decir, en un cono muy estrecho.

Los astrónomos también encontraron una segunda estructura molecular de menor velocidad y con simetría esférica. "Es como una cáscara", explica Garay. Los resultados de este estudio muestran 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 antes visto.

"Gracias a la alta sensibilidad y resolución angular de ALMA, los científicos pueden estudiar ahora las características de la formación de protoestrellas de alta masa con un nivel de detalle que nunca se había logrado antes", dice Lars Nyman, Director de Operaciones Científicas de ALMA y miembro del equipo investigador.

Tags: [alma vía láctea nacimiento](#), [nacimiento en la Vía Láctea](#), [Vía Láctea nacimiento](#), [video nacimiento en la Vía Láctea](#)



[GUIOTECA en Facebook](#)

Me gusta A Tatiana Betancour Flores y 57 304 personas más les gusta esto.



Comentarios

Deja tu comentario ↓

Redes Sociales

- [» Guioteca en Twitter](#)
[» Sigue la cuenta oficial](#)
- [» Guioteca en Facebook](#)
[» Únete a nuestra comunidad!](#)

ÚLTIMOS PUBLICADOS

- ▶ [ALMA revela un sorprendente nacimiento en la Vía Láctea](#)
- ▶ [Gracias al VLT estudian a un anciano gemelo del Sol](#)
- ▶ [NASA "resucita" nave espacial para ver asteroides que amenazan la Tierra](#)
- ▶ [Bombardear otros mundos para explorarlos](#)
- ▶ [Increíbles imágenes: Observatorio ALMA capturó el sorprendente nacimiento de una estrella](#)