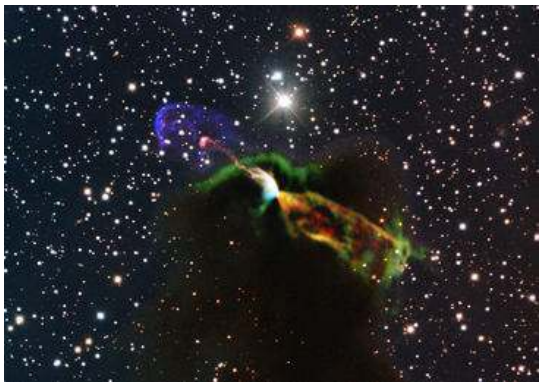
ADVERTISEMENT

ALMA capta en detalle el dramático nacimiento de una estrella

Posted by Correntino on agosto 20th, 2013 Rating 9.0 —Outstanding

A pesar de que la instalación astronómica internacional ALMA, en Atacama, todavía estaba en construcción en aquel momento, en cinco horas logró un primer plano de enormes emanaciones de material provenientes de una estrella de recién formada.

FOTOGRAFÍAS



Impactante imagen de una estrella recién nacida tomada por ALMA y NTT. / ESO

ESO
|

20 agosto 2013 16:00

Usando el Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA), astrónomos han logrado obtener un nítido primer plano de grandes emanaciones de material provenientes de una estrella de recién formada. Al observar el brillo producido por las moléculas de monóxido de carbono presentes en el objeto, conocido como Herbig-Haro 46/47, descubrieron que sus chorros poseían mayores niveles de energía de lo que se pensaba.Las nuevas y detalladas imágenes también develaron un chorro previamente desconocido, con una dirección totalmente distinta a la del resto.El líder del equipo y autor principal del nuevo estudio, Héctor Arce (Universidad de Yale, EEUU), explica que "la gran sensibilidad de ALMA permite detectar características nunca antes vistas en este objeto, como esta rápida emanación. También parece ser un clásico ejemplo de un modelo simple en donde el flujo molecular es generado por un viento de gran ángulo de apertura proveniente de la joven estrella".
"La gran sensibilidad de ALMA permite detectar características nunca antes vistas", dice Héctor Arce

Las imágenes fueron captadas en tan solo cinco horas dentro del tiempo de observación de ALMA, a pesar de que todavía estaba en construcción en aquel momento. Observaciones de calidad similar habrían tardado diez veces más con otros telescopios."El detalle logrado en las imágenes de Herbig Haro 46/47 es impresionante. Tal vez lo más impactante es que, en lo que respecta a este tipo de observaciones, todavía estamos en etapas iniciales. En el futuro, ALMA proporcionará imágenes de mejor calidad en una fracción del tiempo", añade Stuartt Corder (Observatorio ALMA, Chile), coautor del nuevo trabajo. Esta investigación fue presentada en un artículo titulado "ALMA Observations of the HH 46/47 Molecular Outflow", de Héctor Arce y colaboradores, que aparecerá en la publicación científica *Astrophysical Journal*.**Un flujo bastante inusual**Diego Mardones (Universidad de Chile), otro de los colaboradores de la investigación, hace énfasis en el hecho de que "este sistema es muy similar a la mayoría de las estrellas remotas de baja masa durante su periodo de formación y nacimiento. Sin embargo, es también bastante inusual debido a que el flujo expelido impacta a la nube de manera directa en uno de los lados de la joven estrella y sale fuera de la nube por el otro. Esto lo hace ideal para estudiar el impacto de los vientos estelares sobre la nube madre a partir de la cual se forma la nueva estrella".La nitidez y sensibilidad alcanzada por

LATEST POST

En Gran Bretaña aseguran que
Según un estudio oficial, 95 ex combatientes se quitaron la vida

Riquelme se saca la presión
Luego del triunfo en la "Bombonera" por 2 a 1 ante

20 Escuelas Rurales se
CONECTAR IGUALDAD 20 Escuelas Rurales se capacitan en

ADVERTISEMENT

adsinimages.com

MONTHLY NEWSLETTER

Sign up to receive updates about theme releases and find out what's new on our site!

Enter Your Email Address | SUBSCRIBE

CLIMA EN CORRIENTES

30°C
T.de sensación 30°C
Soleado

Hoy:
32°C / 19°C

Mañana	Viernes	sábado
26° / 10°	14° / 8°	12° / 7°

NOTICIAS RECIENTES DE CORRIENTES

pablo escobar corrientes, valeria ortega descuido hot, fotos descuidos de zendaya, la graciela alfano mostrando la concha, niña desnuda de 12 años, informacion de animales en peligro de extincion en corrientes, lodovica comello hot, jesus de nazareth pelicula, graciela alfano mostrando la concha com, alvin y las ardillas mujeres

estas observaciones de ALMA también permitieron al equipo descubrir una inesperada emanación que al parecer proviene de un compañero de la incipiente estrella, el que posee una masa menor. Este flujo secundario se presenta en un ángulo prácticamente recto con respecto al objeto principal y parece cavar su propio agujero para salir de la nube que lo rodea.Arce concluye que "ALMA ha permitido detectar características en el flujo de material observado con mucha más claridad que los estudios anteriores. Esto demuestra que sin duda habrá muchas sorpresas y fascinantes descubrimientos que precenciar con todo el conjunto de antenas".Los astrónomos George Herbig y Guillermo Haro no fueron los primeros en detectar los objetos que en la actualidad llevan sus nombres, pero fueron los primeros en estudiar en detalle los espectros de estos extraños sistemas. Se dieron cuenta de que no eran simples acumulaciones de gas y polvo que reflejaban la luz, o que brillaban bajo la influencia de la luz ultravioleta proveniente de estrellas jóvenes, sino que eran una nueva clase de objeto asociado a los estallidos generados por el material expulsado a grandes velocidades en las regiones de formación estelar.

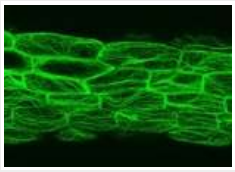
Referencia bibliográfica:http://www.eso.org/public/archives/releases/sciencepapers/eso1336/eso1336a.pdf

Si eres periodista y quieres el contacto con los investigadores, regístrate en SINC como periodista.

Tweet This | Share This | Pin It | Share This | More

Under Topics: alma, capta, detalle, dramático, Estrella, Nacimiento,

POST RELATED TO ALMA CAPTA EN DETALLE EL DRAMÁTICO NACIMIENTO DE UNA ESTRELLA



Desvelados los trucos moleculares de las plantas para detectar el arsénico
Investigadores del Centro nacional de Biotecnología del CSIC descubren que

Estructuras de carbono en 3D modeladas a voluntad con un matraz y una bombilla
En Tarragona, un grupo de investigadores utilizan la luz

La OMS precalifica el primer medicamento para tratar una enfermedad tropical olvidada
Un fármaco de una compañía japonesa entra en

Email newsletter templates Telescopio Ratings Rate Deportes Savings account interest rates Pdf infolinks

Leave a Reply