

Tendencias



►► Fotografía del nacimiento de la estrella captada por Alma. FOTO: ESO

Astrónomos logran desde Alma las mejores imágenes del nacimiento de una estrella

P.L.

Un equipo internacional de astrónomos, integrado por el profesor de la U. de Chile Diego Mardones, logró las mejores y más completas imágenes captadas hasta la fecha del violento nacimiento de una estrella.

Las imágenes, tomadas desde el radiotelescopio Alma, en el norte del país, reflejan con gran nitidez las emanaciones de material procedentes de la estrella Harbig-Haro 46/47, justo

en el instante de su nacimiento y captan dos nuevos chorros de materia que hasta este descubrimiento habían pasado desapercibidas, informó en un comunicado la ESO.

Las nuevas tomas revelaron detalles muy precisos de estos dos chorros, uno en dirección a la Tierra y otro con una trayectoria totalmente opuesta. El chorro que se aleja de nuestro planeta era prácticamente imperceptible en imágenes anteriores captadas en luz vi-

sible por otro tipo de telescopios, debido al oscurecimiento producido por las nubes de polvo que rodean la estrella recién nacida. Alma no sólo ha proporcionado imágenes mucho más nítidas que estudios anteriores, sino que también permitió a los astrónomos medir la rapidez con la que el material brillante se mueve a través del espacio.

Las imágenes fueron captadas en tan sólo cinco horas dentro del tiempo de observación de Alma, algo

que habría precisado 10 veces más tiempo con otros telescopios.

Grandes velocidades

Estas nuevas observaciones de Herbig Haro 46/47 muestran que una parte del material expulsado alcanzó velocidades muy superiores a las registradas anteriormente. Esto significa que el gas emanado posee mucha más energía y propulsión de lo que se pensaba.

“La gran sensibilidad de

SIMILITUDES



“La gran sensibilidad de Alma permite detectar cosas nunca antes vistas”.

Héctor Arce
Astrónomo U. de Yale



“Este sistema es muy similar a la mayoría de las estrellas remotas de baja masa”.

Diego Mardones
Astrónomo U. de Chile.



►► Constelación austral de Vela, zona donde se hizo el hallazgo. FOTO: ESO

- Equipo integrado por experto de U. de Chile halló detalles nunca vistos por telescopios convencionales.
- Fueron captadas en sólo cinco horas, algo que habría tomado 10 veces más con otros instrumentos.

Alma permite detectar características nunca antes vistas en este objeto”, dijo en un comunicado Héctor Arce, astrónomo puertorriqueño de la U. de Yale (EE.UU.) y autor principal del estudio.

“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”, añadió Stuart Corder, otro de los autores de la investigación. Según Mardones, el nacimiento de la estrella en sí fue “muy similar” al de la mayoría de estrellas remotas de baja masa.

Sin embargo, afirma que lo inusual y llamativo es que los chorros que expelen impactan a la nube de manera directa en uno de los lados de la joven estrella y sale fuera de la nube por el otro. ●

Hallan un globo terráqueo con el mapa más antiguo de América

Hasta antes de este descubrimiento, el globo terráqueo más antiguo que incluye a América, data de 1510. Se trata del llamado globo de cobre de Hunt-Lenox, una esfera perfecta que se encuentra en la Biblioteca Pública de Nueva York.

Sin embargo, un coleccionista austriaco asegura ha-

ber descubierto un globo terráqueo tallado en dos mitades de huevos de avestruz que incluye América y que data de 1504.

Según el coleccionista, la pieza, que tiene el tamaño de una naranja, está tallada con mucho detalle, e incluye zonas consideradas “territorios exóticos”, como Brasil o Japón.

De hecho, América del Norte está representada sólo como un conjunto de islas dispersas. Incluso, la costa del sudeste de Asia incluye la frase “aquí hay dragones”, que según Thomas Sander, director del Portolan, una revista de la Sociedad del Mapa de Washington (EE.UU.) entidad que publicita el hallazgo,

es una manera de decir que ahí existen cosas desconocidas y probablemente malas.

Este nuevo globo tiene varias similitudes con el de la Biblioteca Pública de Nueva York, como las líneas y los contornos de los territorios, errores ortográficos idénticos e incluso incluye la frase de los dragones. ●



►► El globo data de 1504, según su descubridor, y fue hecho en un huevo de avestruz. FOTO: WASHINGTON MAP SOCIETY