

Telescopios de Alma detectan gases que "alimentan" planetas

ASTRONOMÍA. Chilenos estudiaron un cuerpo situado a 450 años luz de la Tierra.



IMPRESIÓN ARTÍSTICA DEL DISCO Y CORRIENTES DE GAS ALREDEDOR DE UNA JOVEN ESTRELLA.

Gracias al radiotelescopio Alma, ubicado al interior de la Región de Antofagasta, astrónomos chilenos han podido captar por primera vez una etapa clave en el proceso de formación de planetas gigantes.

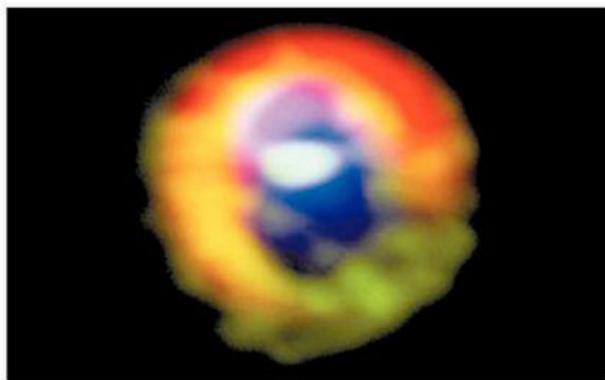
Grandes corrientes de gas fluyen a través de un espacio presente en el disco de material que se encuentra alrededor de una estrella joven.

Estas son las primeras observaciones directas de estas corrientes, que se cree son originadas por planetas gigantes que toman el gas a medida que crecen.

ESTUDIO

El equipo internacional realizó un estudio de una joven estrella, localizada a más de 450 años luz de la Tierra, la que se encuentra rodeada por un disco de gas y polvo cósmico (los restos de la nube que dio origen a la estrella).

Un espacio vacío divide el disco de polvo en dos partes, una interna y otra externa. Se cree que esta división ha sido moldeada por planetas gaseosos



OBSERVACIONES DE ALMA DEL DISCO Y LOS CHORROS DE GAS.

gigantes, de reciente formación, que van despejando sus órbitas a medida que rodean a la estrella.

El disco interior se extiende desde la estrella hasta el equivalente a la órbita de Saturno en el Sistema Solar, mientras que el disco externo comienza unas 14 veces más afuera.

El disco exterior no rodea a la estrella de manera uniforme, más bien parece una herradura, lo que probablemente ha sido ocasionado por el efecto gravitacional de los planetas gigantes

en órbita.

De acuerdo con la teoría, los planetas gigantes crecen al tomar el gas del disco exterior, en corrientes que forman puentes a lo largo de la división en el disco.

"Los astrónomos han estado anticipando que estas corrientes efectivamente existen, pero esta es la primera vez que hemos sido capaces de verlas directamente", dice Simón Casassus, experto de la Universidad de Chile.

Casassus y su equipo utiliza-

ron Alma para observar el gas y el polvo cósmico alrededor de la estrella, obteniendo mayores detalles, y para alcanzar una perspectiva más cercana del astro, mucho más de lo que se había podido captar con telescopios anteriores.

Las observaciones de estos telescopios en longitudes de onda submilimétricas, no se ven afectadas por la luz de la estrella, que sí afecta a los telescopios infrarrojos o de luz visible.

El vacío de material en el disco de polvo ya se conocía, pero ellos también descubrieron restos de gas disperso en este espacio, además de dos corrientes de gas más densas que circulaban desde el disco exterior, a través del espacio divisorio, hacia el disco interior.

"Creemos que hay un planeta gigante oculto dentro, causando cada una de estas corrientes" aseguró el científico de la Sebastián Pérez, un miembro del equipo también de la Universidad de Chile y que estudia este fenómeno astronómico.

MAURICIO MENDEZ/AGENCIA UNO



CONTRALOR GENERAL, RAMIRO MENDOZA.

Contralor entregó nuevos antecedentes sobre irregularidades en CNA

ACREDITACIÓN. Ramiro Mendoza acudió a la Cámara de Diputados.

Como el primer invitado de la comisión investigadora sobre las irregularidades detectadas en la Comisión Nacional de Acreditación (CNA) acudió ayer a la Cámara Baja el contralor general de la República, Ramiro Mendoza.

En la exposición que realizó por cerca de una hora en la instancia pedida por los diputados de la UDI, el contralor dio a conocer un nuevo antecedente. Según informó el presidente de la instancia parlamentaria, Romilio Gutiérrez (UDI), Mendoza detalló aspectos relacionados con la "acreditación extendida", práctica que se realizó "al margen de la

ley" en 2009 para acreditar carreras de postgrado y que motivó la realización de un nuevo sumario en la CNA.

Al término de la sesión, la diputada Cristina Girardi (PPD) indicó que "la CNA tenía que certificar la calidad de la educación", teniendo la facultad y la capacidad para ello, pero, dijo, "nunca lo quisieron hacer".

"Ellos solo acreditaron como se dice en buen chileno a la chuña-, dejando en evidencia que la acreditación no era para certificar calidad, sino para asegurar negocio, lo que es muy grave ya que mientras haya lucro habrá corrupción", aseguró la parlamentaria.

En Victoria serán los funerales del carabinero que se quitó la vida

● A las 20 horas de ayer fueron trasladados a Victoria en la Región de La Araucanía los restos del carabinero identificado con las iniciales B.A.P.B (26), quien durante la tarde del martes se suicidó con un disparo en el pecho en Antofagasta.

El suicidio se registró cuando el cabo segundo se dirigió hasta su dormitorio, donde se disparó en el pecho con un arma que no pertenecía a la institución.

Caso Niemeyer: Fiscal recomienda realizar sumario a jueza de juzgado

● La fiscal judicial de la Corte Suprema, Mónica Maldonado, entregó al pleno del máximo tribunal los resultados de la investigación realizada por el denominado caso Niemeyer, donde recomienda iniciar un sumario administrativo en contra de la jueza del 13° Juzgado de Garantía de Santiago, Naticha Ruz. Maldonado realizó dicha investigación a requerimiento del Presidente.

Guía Servicios

Cursos

EME
EMPRESA NACIONAL ESPECIALIZADA EN LA FORMACIÓN BANCARIA

CURSO CAJERO BANCARIO
Certificación NCH2728 e Iso 9001:2008

PRACTICA Y TRABAJO EN BANCOS
Previo cumplimiento de requisitos

Curso 90 horas

Antofagasta: José Santos Ossa n°2545 Of. 102 Fono: (55)222394
antofagasta@emelimitada.cl
Calama: Pje Almirante Juan José Latorre n° 1751, Fono: (55) 311244
info@emelimitada.cl

Educación

NORTH KINDERGARTEN

ADMISIÓN 2013

- Transición Menor
- Transición Mayor
- Cámaras web
- Excelencia académica
- Seguridad
- Amplias dependencias

www.northkindergarten.cl
jardin@northkindergarten.cl
Nicolás Tirado 244
Fono 786825

Hospedaje

HOTEL MANUEL RODRIGUEZ
Express

En el Centro de Iquique y Cerca del Mar

- TODAS LAS HABITACIONES CON BAÑO PRIVADO
- TV CABLE Y WI-FI
- COMEDOR CON PANTALLA GRANDE CDF Y FUTBOL INTERNACIONAL

Tel.: (57) 427524 • Fax: (57) 334200
hotelmanuelrodriguez@gmail.com
www.hotelmanuelrodriguez.cl

Iquique-Chile

Limpieza

GRUZAZUL

EXTERMINIO DE BARATAS

(CONTROL - ELIMINACIÓN)

- DESRATIZACIONES
- FUMIGACIONES
- CONTROL DE MOSCAS
- ELIMINACIÓN
- GARANTIZADO

SANIDAD AMBIENTAL
F:449433 - 9-9393233
cruzazul@movistar.cl

Capacitación

INGENIEROS ASOCIADOS
Sede Antofagasta

CURSOS PERSONALIZADOS DE COMPUTACIÓN
Word, Excell, Access
MS-Project, Primavera P6

i.asociados.antof@gmail.com
Cel.: (9)5434769

PATRICK
Mudanzas - Bodegaje
-Embalaje - Locales
- Nacionales

Fonos: 251405
74880927 - 86956483
mudanzapatrik@hotmail.com

Tarot

EXPERTA TAROTISTA
HORTENSIA ALFARO

- Unión de parejas
- Impotencia sexual
- Experta en traer el amor difícil, infiel o alejado
- Seriedad

FONO: 055-951306

DIGITAL FM 97.1