

- [inicio](#)
- [nacional](#)
- [internacional](#)
- [economía](#)
- [deportes](#)
  - [fútbol](#)
- [sociedad](#)
- [tecnología](#)
- [cultura](#)
- [mujer](#)
- [tv/cine](#)
- [opinión](#)
  - [blogs](#)
- [biobiochile.tv](#)

## tecnología

Jueves 7 agosto 2014 | 12:05 · Actualizado: 12:05

⊙ AHORA EN TWITTER:

Formalizan a menor acusado de arrojar molotov a Carabineros en marcha por ejecutados políticos

Seguir

## por objeto similar a un planeta que pudo originarse como una estrella

**Astrónomos intrigados**

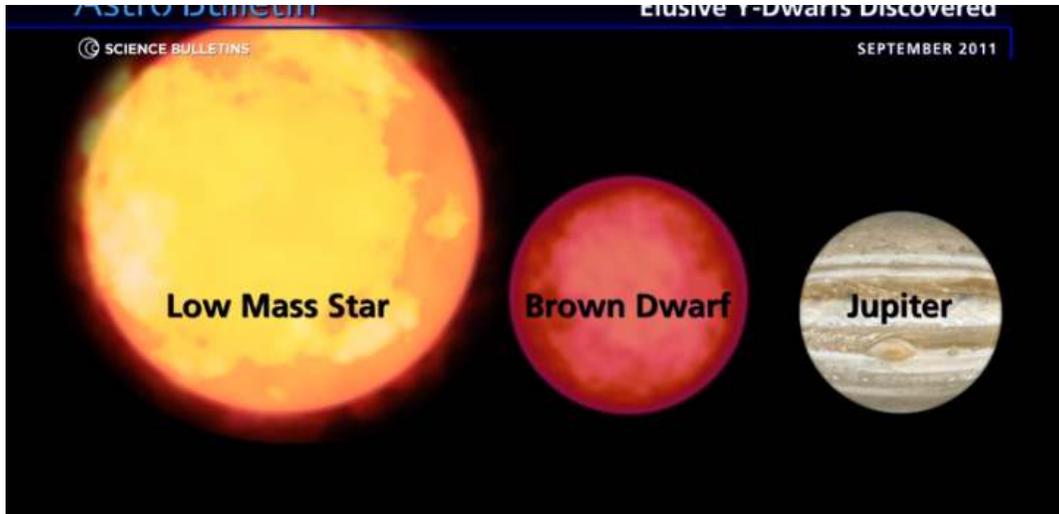
96 26 0

Recomendar

0

1147

Visitas



Science Bulletins | American Museum of Natural History

Publicado por [Christian Lea](#) | La Información es de [Comunicado de Prensa](#)

¿Qué sientes con esta noticia?

**WISE J0304-2705 tiene una temperatura actual de 100 a 150 °C, muy diferente a la que podría haber tenido en su juventud en que habría sido tan caliente como una estrella. Este nuevo objeto estelar, que forma parte de sólo 20 enanas que se han descubierto hasta ahora, fue estudiado desde el norte de Chile.**



Astrónomos han descubierto un objeto estelar extremadamente frío, muy similar a un planeta, pero que en su juventud habría sido tan caliente como una estrella.



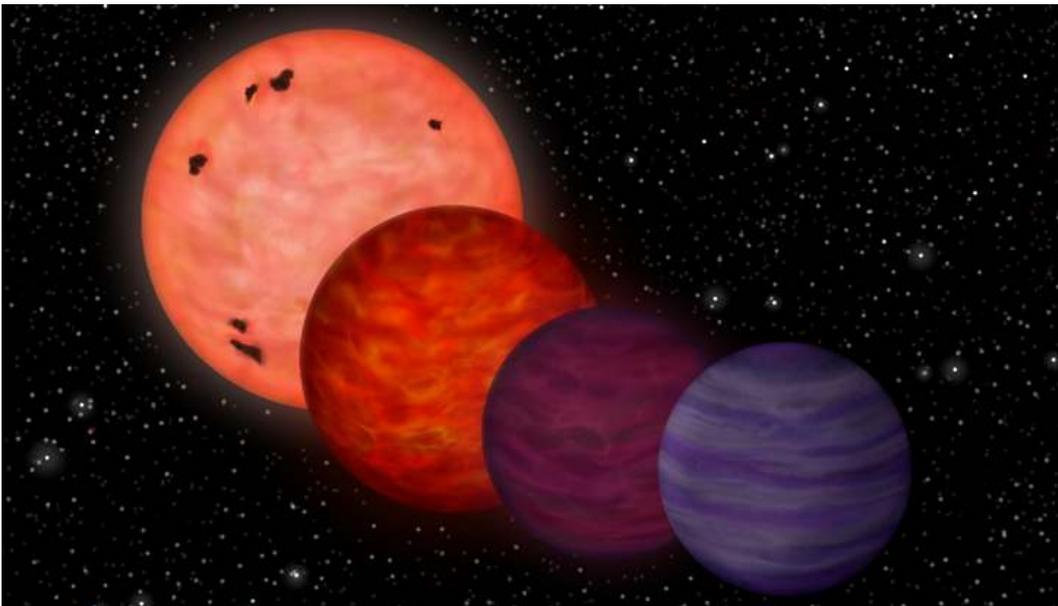
Se trata de WISE J0304 – 2705 que actualmente tiene una temperatura que apenas alcanza para hacer hervir el agua para una taza de café, pero que durante sus primeros 20 millones de años habría superado los 2800 °C.

Este nuevo objeto estelar fue descubierto por un equipo internacional de investigadores, liderados por el Profesor David Pinfield de la Universidad de Hertfordshire (Reino Unido) en colaboración con la Profesora María Teresa Ruíz, académica del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile y del Centro de Astrofísica CATA y de los doctores Radostin Kurtev y Mariusz Gromadzki, ambos investigadores de la Universidad de Valparaíso y del Instituto Milenio de Astrofísica MAS, usando el observatorio espacial WISE (NASA) y los telescopios más poderosos ubicados en la Tierra que están en el norte de nuestro país (telescopio Gemini en Cerro Pachón, el telescopio Magallanes en Las Campanas y el NTT en La Silla).

WISE J0304 – 2705 forma parte del grupo de sólo 20 enanas que se han descubierto hasta ahora, pero dentro de este grupo tiene propiedades muy peculiares que producen características inusuales en el espectro de luz que emite.

“Se trata de un objeto con alta gravedad y muy baja metalicidad, lo que nos dice que es muy antiguo. WISE J0304-2705 podría tener una edad de más de 10 mil millones de años”, explica el Dr. Kurtev, momento desde el cual se está enfriando llegando a su actual temperatura de unos 100 a 150 °C.

El Dr. Mariusz Gromadzki cuenta que “las mediciones desde la Tierra fueron muy difíciles, incluso usando los telescopios más grandes del mundo. Fue emocionante cuando los resultados mostraron cuán inusualmente frío era este objeto”. Sin duda, agrega la Prof. María Teresa Ruíz, el descubrimiento de WISE J0304-2705, tan poco luminoso y con su espectro tan peculiar, plantea desafíos interesantes a los telescopios hoy disponibles y refuerza la necesidad de contar con instrumentos aún más poderosos como los que hoy se proyectan (E-ELT, el Magallanes Gigante y el TMT).



John Pinfield | RAS

*De derecha a izquierda se muestra 4 etapas en la posible evolución de WISE J0304-2705. En su juventud tenía una temperatura de 2800 C por unos 20 millones de años, después de unos 100 millones de años se enfrió hasta los 1500 C y 1000 millones de años después alcanzó una temperatura de 1000 C. El estado actual, varios miles de millones de años más tarde WISE J0304-2705 se ha enfriado a una temperatura típica de un planeta entre 100 C y 150 C.*