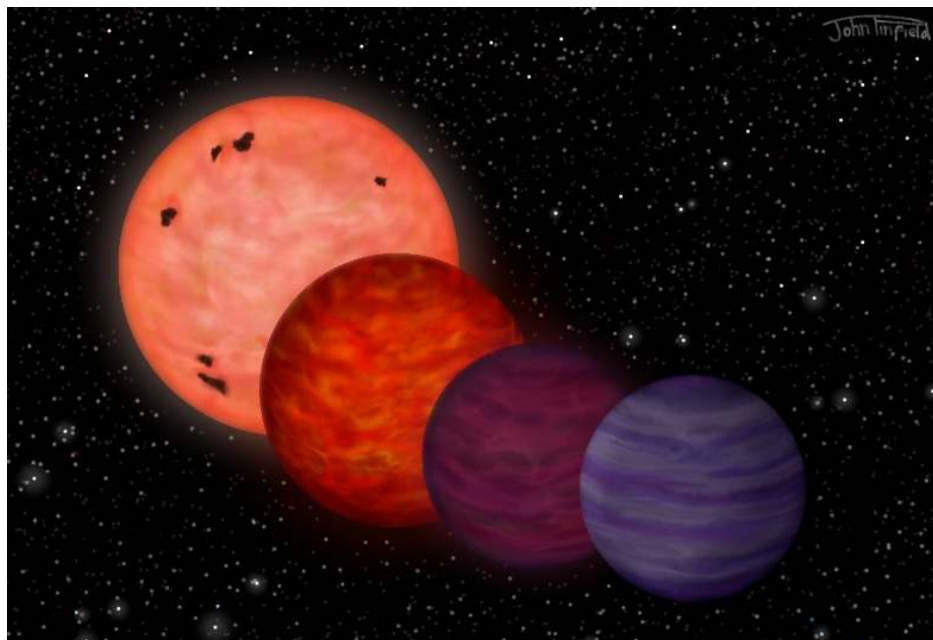


13 DE AGOSTO DE 2014

Descubren objeto tipo planeta que pudo nacer como estrella

Doctores Mariusz Gromadzki y Radostin Kurtev, del Instituto de Física y Astronomía de la Universidad de Valparaíso, forman parte de equipo que hizo el hallazgo.

por EL MOSTRADOR



El Instituto de Física y Astronomía (IFA) de la Universidad de Valparaíso participó en el descubrimiento de un objeto tipo planeta que pudo haber nacido 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 (temperatura de 100 a 150 °C), pero que durante sus primeros 20 millones de años habría superado los 2800° C de temperatura.

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) e integrado por los doctores Radostin Kurtev y Mariusz Gromadzki, ambos investigadores de la Universidad de Valparaíso y del Instituto Milenio de Astrofísica MAS, y la profesora María Teresa Ruiz, académica del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile y del Centro de Astrofísica CATA, 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 20 enanas que se han descubierto hasta ahora y que 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 doctor Kurtev, “momento en el cual comenzó a enfriarse llegando a su actual temperatura de unos 100 a 150 °C”.

El doctor Mariusz Gromadzki comenta que “las mediciones desde la Tierra fueron muy difíciles, incluso usando los telescopios más grandes del mundo. Fue emocionante cuando los resultados mostraron cuan inusualmente frío era este objeto”. Sin duda, agrega la profesora María Teresa Ruiz, 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).

.....

Términos & Condiciones	Ver Comentarios
-----------------------------------	------------------------

Las opiniones vertidas en esta sección comentarios son de exclusiva responsabilidad de quienes las emiten y no representan necesariamente la línea editorial de El Mostrador.

Quienes entran a revisar y leer estos comentarios deben tener presente que, no obstante el esfuerzo permanente que realiza **El Mostrador** para que no ocurra, pueden encontrar expresiones ofensivas o groseras, proferidas por personas que no han respetado el ambiente de respeto y tolerancia que es consustancial a la línea editorial de **El Mostrador**.