



## ¿Por qué las estrellas pesadas tienen tanto gas?



¿Te has despertado alguna vez antes del amanecer, en una fría y neblinosa mañana? La niebla normalmente desaparece poco después del alba, ya que el calor y la luz del Sol la disipan. Si nuestro Sol fuera más caliente y brillante, ¿qué crees que ocurriría? Disiparía la niebla todavía más rápido.

Las estrellas recién nacidas a menudo se hallan rodeadas de discos de gas y polvo - una especie de "niebla cósmica". Los astrónomos esperaban que, como la niebla en la Tierra, estos discos desaparecieran más rápido alrededor de estrellas más brillantes y calientes. Sorprendentemente, no parece que sea ese el caso.

Los astrónomos han estado estudiando los discos alrededor de un grupo de 24 estrellas jóvenes. Han descubierto grandes cantidades de gas alrededor de tres de las estrellas. Extrañamente estos discos rodean a las estrellas más masivas, cada una pesando el doble que nuestro Sol.

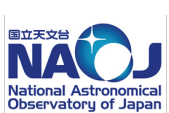
Estas estrellas también son mucho más calientes y brillantes que el Sol. Las estrellas más pequeñas, débiles y frías tienen disco polvorientos, pero no gas. Es lo contrario de lo que te esperarías.

No queda claro de dónde procede el gas. Podría ser que las estrellas pesadas no hayan sido capaces de expulsar el gas tan bien como se esperaba. O quizás haya cometas que están aportando gas nuevo. Sabemos que a veces los cometas transportan el tipo exacto de gas que encontramos en los discos.

En cualquier caso, el nuevo misterio podría, de hecho, arrojar luz sobre otra área por resolver de la ciencia espacial: el nacimiento de los planetas gigantes de gas. Si los discos que están alrededor de estrellas masivas pueden contener cantidades tan enormes de gas durante millones de años, hay más tiempo para que los planetas de gas (como Júpiter y Urano) se formen.

### COOL FACT

Además de los 4 gigantes de gas de nuestro Sistema Solar (Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno) se han encontrado más de 1000 en órbita alrededor de estrellas lejanas.



More information about EU-UNAWAVE Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)