

Nuevas imágenes de una nube cósmica revelan una multitud de estrellas y sistemas planetarios incipientes

MADRID, 19 (EUROPA PRESS)

Nuevas imágenes publicadas por la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Sur (ESO, por sus siglas en inglés) del 'corazón' de una nube cósmica denominada 'RCW 38' muestran una multitud de estrellas y sistemas planetarios incipientes, según un estudio

Allí, jóvenes estrellas bombardean embriones de soles y planetas con fuertes vientos y luz incandescente, para explotar en forma de supernovas. En algunos casos, este ataque propicia la aparición de materia, que eventualmente puede dar lugar a nuevos sistemas solares. Los científicos creen que nuestro propio sistema Solar emergió de un ambiente parecido.

La densa agrupación de estrellas 'RCW 38' destella a unos 5.500 años luz en la dirección de la constelación de Vela. Como la nebulosa de Orión, RCW 38 es una "agrupación incrustada", en el que la emergente nube de polvo y gas todavía envuelve sus estrellas. Los astrónomos han determinado que la mayoría de las estrellas, incluidas las de baja masa, las rojizas que superan en número al resto en el Universo, se originan en esas localizaciones ricas en materia. De esta forma, las agrupaciones incrustadas proporcionan a los científicos "un laboratorio viviente" en el que explorar los mecanismos de la formación de estrellas y planetas.

"Mirando agrupaciones de estrellas como RCW 38, podemos aprender mucho acerca de los orígenes de nuestro Sistema Solar y otros, así como de otros mundos y sistemas que se formen en el futuro", afirma el autor principal del estudio, afirma Kin De Rose.

Utilizando instrumentos ópticos en el VLT (Very Large Telescope) de la ESO, los astrónomos han obtenido la imagen más detallada de 'RCW 38'. Enfocaron una pequeña área en el centro de la agrupación que rodea la estrella masiva 'IRS2', que presenta el nivel de temperatura más elevado posible para las estrellas. Por otro lado, la observación reveló que 'IRS2' es en realidad un sistema binario de dos estrellas, separado por 500 veces la distancia entre la Tierra y el Sol