El grupo de Astrofísica ‘Fuentes de Alta Energía en la Galaxia’ de la EPSJ de la UJA revela la intensa emisión de radio de una estrella gigante

21/11/2024

Galaxia
Temática
Investigación

El grupo de Astrofísica ‘Fuentes de Alta Energía en la Galaxia’ de la Escuela Politécnica Superior de Jaén de la Universidad de Jaén ha detectado la súper potencia en el rango de radio onda de una estrella gigante, denominada IRC-10412, lo que la hace “especial”, como indican los investigadores **Pedro Luque Escamilla** y **Josep Martí Ribas**, autores de este descubrimiento publicado en la prestigiosa revista científica ‘The Astrophysical Journal’.

Aunque este grupo centra su investigación en objetos que emiten radiación de altas energías como rayos X y gamma, en esta ocasión su trabajo supone una aportación en el campo de las estrellas gigantes frías y evolucionadas.

En concreto, la característica especial de la estrella gigante, denominada IRC-10412, expuesta en el estudio, es su emisión en ondas de radio, la cual es mucho mayor a lo esperado (por lo menos dos órdenes de magnitud). Este comportamiento permitió a los autores calcular la tasa de pérdida de masa sin depender de modelos previos o relaciones ya calculadas para esa población estelar. Además, este objeto merece especial atención y seguimiento dada su particularidad.

Los investigadores de la UJA **Pedro Luque Escamilla** y **Josep Martí Ribas**, explican que estas estrellas gigantes varían su brillo, y se las clasifica como estrellas variables de largo período. Expulsan muchísimo material procesado a lo largo de su evolución, al medio interestelar, por lo que estudiar su tasa de pérdida de masa es de gran interés para la Astrofísica.

Tanto las estrellas gigantes como las supergigantes son objetos que emiten radioondas de origen térmico, provenientes de sus vientos y envolturas. Este rasgo es importante en lo que se conoce como clima exoespacial, campo de estudio relacionado a exoplanetas y posible existencia de vida.

Enlaces relacionados

- La noticia en Diario UJA