



ESTUDIO REVELÓ UN NUEVO PATRÓN DE MOVIMIENTO.

GALAXIA VECINA A LA VÍA LÁCTEA PODRÍA ESTAR DESGARRÁNDOSE

La Pequeña Nube de Magallanes (PNM) es una de las galaxias vecinas cercanas a la Vía Láctea y una nueva investigación, que revela datos sobre el movimiento de estrellas masivas en ella, sugiere que podría estar desgarrándose.

Según datos de un equipo dirigido por Satoya Nakano y Kengo Tachihara, de la Universidad de Nagoya (Japón), la atracción gravitatoria de la Gran Nube de Magallanes (GNM) -la mayor compañera de la PNM- podría estar rasgando a esta segunda.

El descubrimiento, según los investigadores, revela un nuevo patrón en el movimiento de las estrellas masivas que podría transformar la comprensión de la evolución y las interacciones galácticas. Los resultados se publican en la revista The Astrophysical Journal.

“Cuando obtuvimos este resultado, sospechamos que podría haber un error en nuestro método de análisis”, relata Tachihara: “Sin embargo, tras un estudio más detallado, los resultados son indiscutibles y nos sorprendieron”.

La PNM sigue siendo una de las galaxias más cercanas a la Vía Láctea. Esta proximidad permitió al equipo de investigación identificar y rastrear aproximadamente 7.000 estrellas masivas dentro de ella.

Estas estrellas, que tienen más de ocho veces la masa de

nuestro Sol, suelen sobrevivir solo unos pocos millones de años antes de explotar como supernovas. Su presencia indica regiones ricas en gas hidrógeno, un componente crucial para la formación estelar, explica un comunicado de la universidad japonesa.

Los científicos observaron que las estrellas en la Pequeña Nube de Magallanes se movían en direcciones opuestas a ambos lados de la galaxia, como si se estuvieran separando.

Algunas de estas estrellas se acercan a la Gran Nube de Magallanes, mientras que otras se alejan de ella, lo que sugiere la influencia gravitatoria de la galaxia más grande.

Este movimiento inesperado “respalda la hipótesis” de que la Pequeña Nube de Magallanes está siendo perturbada por la Gran Nube de Magallanes, lo que lleva a su destrucción gradual, detalla Tachihara.

Otro hallazgo sorprendente fue la ausencia de movimiento rotacional entre las estrellas masivas, como en nuestra Vía Láctea, donde el gas interestelar gira junto con las estrellas.

El estudio reveló un patrón distinto: normalmente, las estrellas masivas jóvenes se mueven junto con el gas interestelar del que nacieron, pero las estrellas masivas de la PNM no siguen un modelo de rotación, es decir, el propio gas interestelar tampoco está rotando.