

Investigadores de la Universidad china de Yunnan y varios institutos internacionales han revelado que la Vía Láctea es más extensa y posee una estructura radial más compleja de lo que se había calculado anteriormente.

Este hallazgo, publicado en Nature Astronomy, ofrece una nueva perspectiva sobre la configuración de nuestra galaxia.

El equipo, mediante el uso de datos de encuestas espec-

Científicos descubren que la Vía Láctea es más grande y compleja de lo que se pensaba

troscópicas estelares, reconstruyó la distribución de densidad radial de estrellas desde las regiones internas hasta las externas de la Vía Láctea, lo que les permitió medir su radio.

Los resultados indican que la estructura del disco galácti-

co en la región externa se ajusta a una distribución exponencial clásica, mientras que la región interna del disco mantiene una distribución casi plana.

Esta conclusión difiere significativamente de una de las hipótesis formuladas desde ha-

ce años, la de que la Vía Láctea cuenta con un único disco exponencial, explicó el investigador de la Universidad de Yunnan Lian Jianhui, citado por la agencia oficial Xinhua.

El disco exponencial de una galaxia se refiere a una re-

gión de la galaxia en la cual la densidad de estrellas disminuye de manera exponencial a medida que aumenta la distancia desde el centro galáctico.

Hipótesis previas calculaban que el radio de media luz de la galaxia, dentro del cual se

concentra la mitad de su luminosidad, era de aproximadamente 10.000 años luz.

Este radio era de una longitud muy reducida en comparación con galaxias de masa similar, por lo que la Vía Láctea se clasificaba como compacta.

Según la distribución de densidad propuesta en el estudio, el radio de media luz de la galaxia es de 19.000 años luz, casi en línea con el radio de galaxias cercanas de masa similar.³³