

## El misterio de las nebulosas planetarias binarias: pesando nubes en el espacio

Las estrellas como el Sol se hacen gigantes al final de su vida y expulsan su atmósfera, formando una nebulosa planetaria. Si tienen una estrella compañera cerca, al hacerse gigantes la envuelven, compartiendo con ella la envoltura, que acaba eyectada por la fricción orbital. El resultado de esta eyección sería lo que vemos como una nebulosa planetaria. Se cree que al menos el 25% de las nebulosas planetarias son de este tipo, pero se desconoce cómo se produce la eyección, pues los modelos teóricos son incapaces de explicar la eyección de toda la masa de la envoltura.

Un equipo de astrónomos liderado por Miguel Santander, del Observatorio Astronómico Nacional (IGN), ha observado y calculado la masa de 20 nebulosas post-envoltura común, que se suman a las 21 presentadas en un trabajo anterior, y ha confirmado las conclusiones preliminares de aquel: las masas de estas nebulosas son sustancialmente menores de lo que cabría esperar de la envoltura de la estrella progenitora, excepto en el caso de las nebulosas que provienen de la segunda envoltura común del sistema, que son considerablemente más masivas. Estos resultados, que serán publicados próximamente en una revista con revisión por pares, sugieren que las teorías de eyección de envoltura común deben ser revisadas.



*NGC 2392, la nebulosa de la melena de león, es el resultado de la eyección de la segunda envoltura común del sistema binario que se halla en el centro.*