

Cúmulo de agujeros negros mueven estrellas de Omega Centauri

Un equipo de investigación del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), en España, demostró que la unión de un grupo de agujeros negros marca el "baile" de las estrellas del cúmulo globular Omega Centauri, en la constelación de Centaurus.

El IAC explicó que se trata de algo extrapolable a otras estructuras del Uni-

verso y que contradice algunas tesis sobre el papel que juegan los agujeros negros menos masivos en el movimiento de las estrellas.

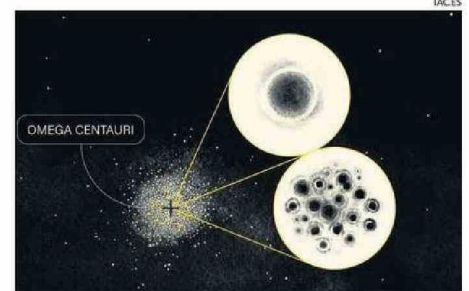
El estudio publicado por *Astronomy & Astrophysics* lo firma Andrés Bañares Hernández, parte del equipo liderado por Jorge Martín.

Los investigadores han trabajado en estudios cine-

máticos que permiten determinar la estructura de galaxias y cúmulos estelares en el grupo Local, es decir en las galaxias más cercanas a la Vía Láctea. En este caso, el campo de estudio ha sido el cúmulo globular Omega Centauri. El estudio descubrió que probablemente lo que está afectando al baile de estrellas en ese cúmulo no se trata de

un agujero negro de masa intermedia, sino la unión o cúmulo de varios agujeros negros estelares, que se forman tras el colapso de estrellas masivas al final de sus vidas y son mucho más pequeños (con masas inferiores a unas decenas de masas solares).

Según el IAC, esto abre una visión en el estudio de los tipos de agujeros negros



OMEGA CENTAURI ES PARTE DE LA CONSTELACIÓN DE CENTAURUS.

y su función en la evolución estelar. Para ratificar la predicción teórica y las pruebas observacionales se ha usado la aceleración de púl-

sares, que son estrellas de neutrones que giran de forma regular y emiten una señal periódica que se puede medir con precisión. 🔄