



SHUTTERSTOCK

EL HALLAZGO REPRESENTA UN AVANCE EN LA ASTROFÍSICA ACTUAL

## Estudio asevera que los agujeros negros alteran las galaxias

Un estudio efectuado por el Centro de Astrobiología (CAB-INTA-CSIC) español ha demostrado que los agujeros negros supermasivos alteran la evolución química de las galaxias.

El equipo realizó un mapa bidimensional de las abundancias relativas de oxígeno y nitrógeno en el gas de la galaxia activa SDSS 1430+1339, descubierta por voluntarios del proyecto de ciencia ciudadana "Galaxy Zoo" y situada a más de mil millones de años luz de la Tierra.

Este cuásar, denominado "Teacup" debido a su peculiar forma, que recuerda a una taza de té, se caracteriza por la presencia de una burbuja de gas caliente e ionizado con un diámetro de más de 30.000 años luz que rodea su nú-

cleo activo.

Esta burbuja está asociada con la presencia de un enorme flujo de energía y partículas de alta velocidad causado por la actividad de su agujero negro supermasivo.

Los datos obtenidos demuestran que este flujo, denominado "superviento", actúa como un potente mecanismo de inyección de energía en toda la galaxia, llegando incluso a afectar a la composición química del gas que contiene.

Según el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), el estudio muestra que la acción de este superviento afecta a la composición química del gas a su paso por la galaxia, y que su impacto alcanza distancias enormes. ✪