IMPRIMIR

EL DI@RIO montanes.es

IMPRIMIR ARTICULO

Vida y Ocio / SOCIEDAD

SOCIEDAD

Objetos supermasivos en el centro de las galaxias en el Universo joven

ROSA RUIZ/SANTANDER


Xabier Barcons. / DM

Xavier Barcons se encuentra estos días en Estados Unidos donde asiste a una reunión en el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, de científicos europeos y de la NASA para hablar 'informalmente' del futuro de la astronomía de rayos X en el mundo. Desde allí mostró su satisfacción por el estudio sobre los agujeros negros que realiza su equipo junto con otros astrónomos internacionales. «Para nosotros este estudio, y otros que estamos llevando a cabo con los mismos datos, es muy importante ya que se trata de aprovechar unas observaciones únicas (más de 500 horas con un observatorio que costó cerca de 700 millones de euros y que cuesta mantenerlo unos 17 millones de euros cada año) y que van a ser pioneras de lo que podremos hacer con la nueva generación de observatorios espaciales de rayos X que podrían ponerse en órbita después de 2015», señaló Barcons a preguntas de este periódico.

El científico asegura que la importancia del descubrimiento radica en que se ha comprobado la presencia de 'agujeros negros' supermasivos en los centros de sus respectivas galaxias, cuando el Universo era mucho más joven que en la actualidad. «Aquélla es la época donde crecieron estos 'agujeros negros' supermasivos a base de tragar material de sus alrededores. Ese proceso de crecimiento nos ha dejado como reliquia una radiación de rayos X que podemos observar hoy con el observatorio espacial XMM-Newton», señala.

Pero, más aún, se ha verificado que el material que rodea a esos agujeros negros, a través del hierro que contiene, está girando a velocidades muy altas a su alrededor. «Y tenemos indicaciones en los datos analizados que ese material (ese hierro en particular) emite los rayos X que observamos desde muy cerca del 'agujero negro' en cuestión. Tan cerca, que las distorsiones que hay en el espacio-tiempo en esa zona de los alrededores del agujero negro, y que predice la Relatividad General de Einstein (que la única forma de darles explicación es si esos agujeros negros están girando muy rápidamente. O sea que no sólo proliferan los 'agujeros negros' supermasivos en el Universo joven, sino que además están girando muy rápidamente».

Subir

Cerrar