

SOCIEDAD

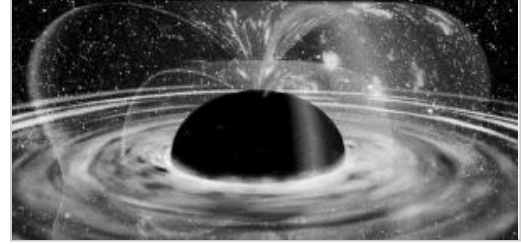
## Dos investigadores cántabros, en la misión espacial 'Xeus'

Estudiarán el origen de los agujeros negros gigantes, las estrellas y galaxias Se instalará un observatorio de rayos X a 1,5 millones de kilómetros de la Tierra

22.02.08 - EP

Dos investigadores del Instituto de Física de Cantabria, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y la Universidad de Cantabria (UC) participarán en la misión 'Xeus' de la Agencia Espacial Europea.

El proyecto, que cuenta con un presupuesto de 1.500 millones de euros, estudiará el origen de los agujeros negros gigantes así como también del Universo, las estrellas y las galaxias.



Dibujo de un agujero negro gigante. Fuente: CSIC. / DM

Los investigadores que coordinan el proyecto, integrado por representantes de los 15 estados miembros de la Agencia Espacial Europea, proceden de España, Italia, Reino Unido, Francia, Alemania y Holanda. Los miembros españoles, Xavier Barcons y Francisco Carrera, se reunirán hoy, viernes, en el instituto cántabro con científicos y empresas tecnológicas que están interesados en esta investigación.

Barcons destacó la importancia del proyecto y aseguró que intentarán averiguar el origen y las leyes fundamentales del Universo con la nueva generación de rayos x de observación espacial.

«Nuestros métodos disponen de una sensibilidad al calor sin precedentes, capaces de explorar el crecimiento supermasivo de los agujeros negros, la retroalimentación cósmica, la evolución de la galaxia, el progreso dinámico de los plasmas y la química cósmica», explicó.

'Xeus' (X-ray Evolving Universe Spectroscopy) es un observatorio de rayos X diseñado para investigar el Universo. Se instalará a 1,5 millones de kilómetros de distancia de la Tierra y tendrá dos satélites, con un área efectiva de cinco metros cuadrados y un conjunto de instrumentos de detección de rayos-X.

### Objetivo

El objetivo principal del proyecto 'Xeus' es averiguar cómo se formaron los agujeros negros gigantes ubicados en el centro de todas las galaxias y descubrir si existe una relación entre ese fenómeno y la formación de las estrellas y las galaxias.

La misión estudiará también el comportamiento de la materia en condiciones extremas, que implica someterla a campos gravitatorios gigantes cerca de los agujeros negros, y ver la reacción del material en las estrellas de neutrones.

Asimismo, los investigadores pretenden estudiar la asamblea de los átomos para poder determinar cómo y cuándo se formaron las primeras agregaciones de átomos en el Universo, en los precursores de los grupos y cúmulos de galaxias.