

La UV, líder en satélites espaciales - Las Provincias - 25/05/2016

La UV, líder en satélites espaciales

Valencia acoge la primera conferencia científica sobre la Misión XIPE

La Universitat dirige el diseño de un proyecto para explorar el centro de la galaxia y descubrir la materia que rodea los agujeros negros

∴ IRENE CALVO

VALENCIA. Excelencia y altísimos niveles de exigencia. Es lo que podía encontrarse ayer en las instalaciones del Jardín Botánico durante la primera conferencia científica sobre el satélite con sello valenciano XIPE (The X-ray Imaging Polarimetry Explorer), de la Agencia Espacial Europea, que explorará con una innovadora tecnología el centro de la galaxia con al menos dos objetivos: confirmar la existencia de un agujero negro y

estudiar la materia que lo rodea.

Este satélite innovador se enmarca en la nueva misión M4 del programa científico de la Agencia Espacial Europea tras superar una prueba de selección de entre 28 candidatos. Y aunque el lanzamiento de XIPE está previsto para el año 2025, sólo en la fase de diseño, en la que se encuentra ahora el satélite, trabajan ya 20 países y centros de investigación, entre los que destaca España por su contribución, junto con Alemania e Italia, y la Universitat de València, que lidera la parte española del diseño de la mano del profesor y astrofísico, Víctor Reglero.

La aportación innovadora de XIPE es que será el primer satélite de imágenes de Rayos X que explorará el centro de la Vía Láctea a través de la polarimetría. Es de-



Víctor Reglero, líder del equipo de investigación español. ∴ LP

cir, a través de la polarización de la luz el satélite detectará la materia que circula alrededor de los agujeros negros para determinar «qué comen» y la ubicación exacta

de la boca del agujero negro. Pero además, el avance tecnológico permitirá también conocer la posición de las supernovas que explotaron hace millones de años, a las

que el profesor Reglero identifica como «nuestras madres».

El proyecto de XIPE contempla la creación de un satélite de más de una tonelada y seis metros de longitud, con un coste estimado de unos 450 millones de euros, unos fondos que son europeos, americanos y asiáticos.

Con este nuevo trabajo la Universitat de València se convierte en la universidad española que actualmente trabaja con más satélites espaciales en distintas fases. En concreto, son seis estos proyectos entre los que se encuentran el satélite Integral, Solar Orbiter, Asim, Uffo, Flex y XIPE. Y además la Universitat se convierte en una institución exportadora de tecnología para el conocimiento y la innovación e investigación en el campo científico y espacial.

Hasta el 27 de mayo Valencia continuará acogiendo estas conferencias de la fase preliminar que contarán con la presencia de investigadores del sector espacial, de empresas de la talla de Airbus o de agencias espaciales como la NASA, la japonesa, la china y por supuesto, la espacial europea.