La UJA, única universidad andaluza del consorcio internacional CTAO-España a través del grupo de investigación de la EPSJ ‘Fuentes de Altas Energías en la Galaxia’, presente en la puesta en marcha de los grandes telescopios de La Palma

15/10/2026

Telescopio Palma
Temática
Investigación

La vicerrectora de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Jaén, **Mª Victoria López Ramón**, y el catedrático de Astronomía y Astrofísica de la EPSJ de la UJA **Josep Martí Ribas** han visitado este jueves las instalaciones de los cuatro *Large-Sized Telescopes* (LST, por sus siglas en inglés) del *Cherenkov Telescope Array Observatory* (CTAO), en el Observatorio del Roque de los Muchachos, en La Palma, con motivo de la puesta en marcha de este nuevo conjunto de telescopios. Una visita que ha contado con la participación del secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades, **Juan Cruz Cigudosa**, entre otras autoridades.

La contribución científico-tecnológica de la UJA, única universidad andaluza en participar en este proyecto, como parte del Consorcio CTAO-España de la UJA, ha sido a través del grupo de investigación ‘Fuentes de Altas Energías en la Galaxia’, con los catedráticos de la EPSJ, **Josep Martí** y **Pedro L. Luque**, que ha trabajado en el diseño de la torre de acceso a los grandes telescopios, una componente esencial, ya que estos instrumentos, de 23 metros de diámetro, serán los más grandes del Observatorio CTAO y formarán la parte central de la infraestructura. Asimismo, la UJA también ha aportado además personal propio destacado in situ tanto para labores de desarrollo de software de los LST, como para la realización de campañas de observación al amparo de sucesivos proyectos de investigación liderados por el grupo.

Una infraestructura fruto de la colaboración internacional

La puesta en marcha de los cuatro LST es el resultado de más de quince años de colaboración internacional e innovación tecnológica, con la participación de científicos, ingenieros e instituciones de numerosos países. La Colaboración LST reúne capacidades internacionales para desarrollar tecnologías avanzadas en óptica, fotodetectores, mecánica y electrónica de alta velocidad.

En el proyecto participan, además de España, instituciones de **Alemania, Brasil, Bulgaria, Croacia, Francia, Italia, Japón, Polonia, República Checa y Suiza**, reflejo de la dimensión internacional de una infraestructura concebida para abordar algunos de los grandes retos de la ciencia contemporánea.

La contribución española, entre la que se encuentra la UJA como única universidad andaluza participante, se integra así en una iniciativa científica de alcance mundial que permitirá situar a la comunidad investigadora ante una nueva generación de observaciones de rayos gamma. La presencia de CTAO-Norte en La Palma refuerza, además, la posición de España como sede de grandes infraestructuras científicas internacionales y como nodo de referencia para la investigación astrofísica.

El **CTAO** será el observatorio de astronomía de rayos gamma más grande y potente del mundo y, gracias a su amplio rango de energía y a su precisión sin precedentes, permitirá investigar los orígenes y el papel de las partículas cósmicas relativistas, los entornos extremos del Universo y las fronteras de la física, incluida la búsqueda de materia oscura y posibles desviaciones de la teoría de la relatividad de Einstein.

Sobre CTAO-España

Bajo el nombre de CTAO-España se agrupa el conjunto de instituciones nacionales dedicadas a las actividades de desarrollo de *hardware*, *software* y ciencia para el observatorio. Estos grupos, distribuidos por Andalucía, Canarias, Cataluña y Madrid, incluyen: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) , Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Instituto de Ciencias del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICCUB), Instituto de Ciencias del Espacio (ICE-CSIC), Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña (IEEC), Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), Universidad de Alcalá de Henares (UAH), Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la Universidad de Jaén (UJA).

El emplazamiento de CTAO-Norte en La Palma sitúa a España en un lugar destacado dentro de esta iniciativa científica internacional, que contará con más de 60 telescopios distribuidos entre dos emplazamientos: el hemisferio norte, en el Observatorio del Roque de los Muchachos, y el hemisferio sur, en el Observatorio de Paranal, en Chile.

Enlaces relacionados

- La noticia en Diario Digital UJAEN