

La Facultad de Ciencias Físicas de la UCM acoge a un centenar de especialistas internacionales en una semana clave para el futuro observatorio AtLAST

Madrid, 9 de junio de 2026. La Facultad de Ciencias Físicas de la UCM ha acogido dos importantes encuentros científicos relacionados con AtLAST (*Atacama Large Aperture Submillimeter Telescope*) y con el proyecto europeo AtLAST-2. La UCM, que se incorporó al consorcio de este proyecto europeo en 2024 (véase [nota de prensa anterior](#)), ha consolidado así su papel como nodo estratégico en el desarrollo de uno de los telescopios más ambiciosos de las próximas décadas.

AtLAST es una futura infraestructura astronómica internacional prevista en el **Llano de Chajnantor**, en el desierto de **Atacama**, **al norte de Chile**, a más de **5.000 metros** de altitud. El proyecto propone un telescopio de 50 metros de diámetro dedicado a observaciones en longitudes de onda milimétricas y submilimétricas, capaz de abordar preguntas fundamentales sobre la formación de galaxias, la evolución del medio interestelar y los procesos de formación estelar y planetaria.

La reunión del consorcio de AtLAST-2

Los días 1, 2 y 3 de junio tuvo lugar la reunión de consorcio del proyecto [AtLAST-2](#), financiado por el programa Horizonte Europa. En estas tres jornadas los miembros del consorcio revisaron el progreso del proyecto (iniciado en 2025) y planificaron los siguientes pasos para la consolidación del diseño del telescopio, abordando aspectos científicos y técnicos, además de organizativos.

La reunión concluyó el día 3 de junio con una visita al **Observatorio de Yebes**, en Guadalajara, una Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS) de referencia en España para la radioastronomía y la geodesia. La visita, guiada por su director Pablo de Vicente, permitió a los participantes conocer el gran radiotelescopio de 40 metros de diámetro, así como los laboratorios de desarrollo y construcción de equipamiento avanzado de radioastronomía.



La doctora Claudia Cicone, investigadora principal del proyecto, comenta el progreso de AtLAST-2.

Los Iberian AtLAST days

A continuación, los días 4 y 5 de junio, la UCM acogió la **primera edición de los [Iberian AtLAST Days](#)**, un encuentro propuesto con el objetivo de reunir por primera vez a las comunidades española y portuguesa de astronomía milimétrica y submilimétrica en torno al futuro observatorio AtLAST. La iniciativa nació con la voluntad de fomentar sinergias científicas y técnicas, promover el intercambio entre grupos de investigación, instituciones y equipos interesados, y abrir nuevas vías de colaboración para contribuir al desarrollo científico y tecnológico del proyecto.

El encuentro abordó los casos científicos del futuro observatorio, la simulación de observaciones, la instrumentación, la gestión de datos, el desarrollo de herramientas de análisis, la sostenibilidad (uno de los pilares del proyecto) y las posibles sinergias con otras infraestructuras astronómicas.



Participantes de los Iberian AtLAST Days ante la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM.

La comunidad científica y tecnológica española ante AtLAST

Los *Iberian AtLAST days* pusieron de manifiesto que numerosos grupos españoles lideran líneas de investigación incluidas en el plan científico de referencia de AtLAST, abarcando desde la física del Sol y objetos variables, hasta la formación de estrellas y planetas, la evolución del medio interestelar y el estudio de galaxias en el universo temprano. La participación española en estas áreas refleja la fortaleza y la diversidad de la comunidad de astronomía milimétrica y submilimétrica en nuestro país.

Asimismo, se identificó un **gran potencial para contribuciones técnicas por parte de los laboratorios y empresas nacionales**, así como de los **observatorios milimétricos de referencia en España**. La visita al Observatorio de Yebes, con su avanzada infraestructura tecnológica, ilustró precisamente este potencial: España cuenta con instalaciones y capacidades de primer nivel que pueden contribuir de forma significativa al diseño, construcción e instrumentación de AtLAST.

Una semana que refuerza el papel de la UCM

La organización de ambos encuentros estuvo liderada por el **Dr. Francisco Miguel Montenegro Montes**, del grupo de investigación GUAIX y del instituto IPARCOS-UCM, también miembro del Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica de la UCM. Su labor ha sido clave para

coordinar una intensa semana de trabajo científico y técnico que ha involucrado a un centenar de especialistas internacionales vinculados a la astronomía milimétrica y submilimétrica. El evento ha sido además patrocinado por la [Red de Infraestructuras de Astronomía](#) a través de su programa de reuniones abiertas.

La celebración consecutiva de ambos encuentros en la Facultad de Ciencias Físicas apunta el rol de la Universidad Complutense de Madrid como espacio de referencia para la colaboración científica internacional y el desarrollo de nuevas infraestructuras astronómicas. Consolida además la implicación de la UCM en AtLAST-2 y en la construcción de una activa comunidad ibérica que lidere algunos de los retos científicos y tecnológicos que plantea la astronomía del futuro.

Más información:

- Proyecto AtLAST-2 (CORDIS): <https://cordis.europa.eu/project/id/101188037>
- Iberian AtLAST Days: <https://indico.iparcos.ucm.es/event/10/>
- Nota de prensa UCM (septiembre 2024): <https://www.ucm.es/complutense-atlast2-telescopio-submilimetrico/>
- Sitio web AtLAST: <https://www.atlast-telescope.org>
- Red de Infraestructuras de Astronomía en España: <https://riastronomia.es>