

NOTA DE PRENSA

J-PAS prepara la próxima liberación de datos en China

Los detalles de la primera liberación de datos de J-PAS se desvelan esta semana en Shanghái. La reunión anual del consorcio internacional que dirige este cartografiado tridimensional se ha trasladado, por primera vez, a China. Participan 58 investigadores de todo el mundo y la reunión permitirá descubrir desarrollos y proyectos del país asiático, con el que se pueden establecer nuevas colaboraciones.

21 de octubre de 2026.- J-PAS encara uno de sus primeros hitos. Antes de finalizar el año, los miembros de la colaboración tendrán acceso a 500 grados cuadrados del mapa tridimensional que se elabora desde el Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ). Será la primera entrega ordinaria de datos (DR1) después de que, en 2024 y hace unas semanas, se hayan avanzado algunos resultados de modo preliminar. La diferencia será notable: de los 28 grados cuadrados ofrecidos en la Extended Early Data Release (E2DR) ahora se pasa a un área disponible de 150 grados cuadrados con todos los filtros del proyecto y, en total, 500 grados cuadrados con una cobertura parcial.

Los detalles de esta liberación se darán a conocer en la reunión anual del consorcio internacional que coordina el proyecto J-PAS, que en España lideran el Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA) y el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). Tiene especial protagonismo China, adonde por primera vez se traslada este encuentro científico. Esto permitirá conocer los últimos desarrollos tecnológicos y los próximos proyectos científicos que arrancan en este país asiático y poder establecer colaboraciones.

La oportunidad es bidireccional: la reunión se ha abierto a toda la comunidad científica china. Hay investigadores que pertenecen a la Beijing Normal University, el Institute of Theoretical Physics de la Chinese Academy of Sciences y la Shanghai Jiao Tong University (SJTU), entre otras. Hay una amplia representación con científicos de las universidades de Yunnan, Tsinghua y Xiamen, además del Observatorio Nacional de China. Shanghái sirve de sede al encuentro, que desde ayer y hasta el 23 de octubre pone en contacto a 58 investigadores en el Museo Astronómico de Shanghái.

Hay que recordar que China se sumó al proyecto J-PAS a finales de 2019 con una inversión de 800.000 dólares y la incorporación directa de 18 investigadores. Al igual que sucede con el resto de colaboradores, pueden acceder a los datos científicos con meses de antelación, lo que les permite ser los primeros en explotarlos científicamente antes de que sean públicos para toda la comunidad internacional. En este encuentro, además de China y España, están presentes también Brasil, Estonia, Italia y Alemania a través de los investigadores que forman parte del proyecto.

Esta reunión anual repasa los avances del cartografiado, la calidad de los datos que se obtienen fruto de las observaciones llevadas a cabo desde Javalambre, los proyectos científicos que están en marcha y buscará también establecer nuevas colaboraciones. Como novedad, habrá una charla dedicada a explicar el proyecto de ciencia y divulgación de Galáctica. En total, son 30 charlas y 10 sesiones de debate.

El proyecto

El proyecto J-PAS comenzó a tomar las primeras imágenes científicas hace 3 años. Es el principal proyecto que se lleva a cabo con el telescopio JST250, un “gran angular” de 2.5 m de espejo principal, y su cámara panorámica JPCam que, con más de 1.200 millones de píxeles, es en la actualidad una de las cámaras astronómicas más grandes del mundo.

J-PAS está liderado por el Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA), junto con el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), el Observatorio Nacional de Río de Janeiro y la Universidad de Sao Paulo, y se desarrolla y explota científicamente mediante una colaboración internacional con más de 250 investigadores de 18 países.

J-PAS es parte fundamental del proyecto “Tecnologías avanzadas para la exploración del Universo y sus componentes” de la convocatoria de Planes Complementarios con Comunidades Autónomas, dentro del área de Astrofísica y Física de Altas Energías, financiado por la Unión Europea (NextGenerationEU).

El OAJ y el proyecto J-PAS están, asimismo, financiados por el CEFCA y por los Gobiernos de Aragón y España a través del Fondo de Inversiones de Teruel y los Fondos Europeos de Desarrollo Regional. Las agencias brasileñas FINEP, FAPESP, FAPERJ y el Observatorio Nacional de Brasil han contribuido a la financiación de JPCam. El Observatorio Tartu de Estonia y el Consorcio Astronómico Chino J-PAS han aportado financiación adicional para J-PAS.

Contacto e información complementaria:

Unidad de Cultura Científica y de la innovación del CEFCA, Luisa Valdivielso / Javier Lizaga

outreach@cefca.es

Página web de J-PAS y enlace al congreso:

<https://www.j-pas.org/>

https://www.j-pas.org/collaboration/twentysecond_j-pas_meeting

Notas para editores

Sobre CEFCA y OAJ

El Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA) es un instituto de investigación en astrofísica del Gobierno de Aragón fundado en 2008 y situado en Teruel. Sus actividades se centran en el desarrollo, operación y explotación científica del Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ), una Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS) astronómica equipada con dos telescopios especialmente diseñados para llevar a cabo grandes cartografiados del cielo únicos en el mundo. El CEFCA está participado principalmente por el Gobierno de Aragón y por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y constituye una Unidad Asociada al CSIC con el Instituto de Astrofísica de Andalucía.

[Página web del CEFCA](#)

Sobre ICTS

Las Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) son grandes instalaciones, recursos, equipamientos y servicios, únicas en su género, que están dedicadas a la investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia y de máxima calidad, así como a fomentar la transmisión, intercambio y preservación del conocimiento, la transferencia de tecnología y la innovación.

Las ICTS son únicas o excepcionales en su género, y cuya importancia y carácter estratégico justifica su disponibilidad para todo el colectivo de I+D+i. Las ICTS poseen tres características fundamentales, son infraestructuras de titularidad pública, son singulares y están abiertas al acceso competitivo.

[Página web de las ICTS](#)

Imágenes:



Foto 1. Exposición de las zonas cubiertas por la DR1 de J-PAS

Foto 2. Momento de la presentación de la ICTS del Observatorio Astrofísico de Javalambre por Antonio Marín-Franch