

Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)
Excelencia Severo Ochoa 2022-2026
www.iaa.es

NOTA DE PRENSA

‘En busca de nuevas Tierras’, una exposición del IAA-CSIC sobre la misión PLATO de la ESA, llega al MUNCYT

El Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) impulsa este proyecto expositivo, que combina paneles divulgativos, maquetas, modelos tridimensionales y piezas reales de ingeniería para acercar los objetivos de la misión PLATO a la sociedad

La exposición inicia su recorrido en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de Madrid (MUNCYT) de Alcobendas, donde podrá visitarse hasta abril de 2026 y continuará por otros museos científicos del país

Granada, 21 de enero de 2026. El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), de Alcobendas, acoge la exposición temporal ‘En busca de nuevas Tierras’ dedicada a la misión espacial PLATO de la Agencia Espacial Europea (ESA).

Esta muestra temporal, que podrá visitarse hasta el mes de abril de 2026, ha sido desarrollada por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), con la colaboración del resto de centros que integran el consorcio PLATO España, y cuenta con la participación de FECYT a través de su Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación.

La muestra acerca al público uno de los grandes retos actuales de la astrofísica y la exploración espacial: la búsqueda y caracterización de exoplanetas similares a la Tierra. “A través de paneles divulgativos, maquetas, modelos tridimensionales y piezas reales de ingeniería, la exposición presenta los objetivos científicos de la misión PLATO y el complejo desarrollo tecnológico que la hace posible, poniendo en valor la contribución española a esta misión europea”, explica Sebastiano de Franciscis, investigador del IAA-CSIC y responsable del proyecto.

La exposición se organiza en 15 paneles: ocho de ellos conforman la parte general de la muestra, dedicada a contextualizar la ciencia exoplanetaria, los objetivos científicos de la misión y los métodos empleados para la detección de exoplanetas, e incluyen códigos QR que permiten acceder a audio-descripciones y a una plataforma web con contenidos ampliados. El resto de los paneles están dedicados a la contribución científica y tecnológica de los distintos grupos que integran el consorcio PLATO España.

La propuesta se completa con una maqueta a escala de la nave espacial PLATO cedida por la ESA y con vitrinas que albergan componentes tecnológicos desarrollados en centros españoles implicados en la misión. Entre ellos se incluyen modelos de la Main Electronic Unit (MEU), desarrollada en el IAA-CSIC, con algunas tarjetas electrónicas originales en distintas fases de desarrollo —incluida la fuente de alimentación diseñada en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)— y la Focal Plane Unit (FPU), desarrollada en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Estos elementos permiten mostrar al público el trabajo de ingeniería que sustenta la obtención y el procesamiento de los datos científicos del satélite.

El IAA-CSIC juega un papel destacado en los ámbitos científico y tecnológico, tanto en este proyecto expositivo como en la misión PLATO en su conjunto. Su participación incluye el desarrollo de elementos clave de la electrónica de a bordo del satélite, así como una contribución relevante a la explotación científica de los datos que la misión obtendrá tras su lanzamiento, previsto para finales de 2026.

CAZADOR TERRESTRE DE PLANETAS

PLATO es una misión de la ESA que ha involucrado durante más de quince años a un consorcio internacional de 23 países, con la participación de más de 800 científicos e ingenieros. La contribución española, en la que participan cerca de 85 especialistas, incluye el desarrollo de los ordenadores de a bordo que procesarán las imágenes científicas, las estructuras termomecánicas de los 26 telescopios y la calibración de parte del instrumental, así como el diseño de herramientas avanzadas para el análisis de los datos científicos.

El consorcio PLATO España está formado por personal investigador y técnico del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), la Universidad de Granada (UGR), la Universidad de Valencia (UV), el Centro de Astrobiología (CAB), el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC). con financiación de la Agencia Estatal de Investigación y del CDTI, entre otros programas.

El proyecto contempla una exposición itinerante por algunos de los principales museos científicos del país, comenzando por el MUNCYT de Alcobendas, y que continuará posteriormente por otros centros destacados a nivel nacional. Además del recorrido expositivo, la iniciativa se completa con actividades paralelas como charlas científicas, sesiones de planetario y una plataforma web de apoyo con contenidos ampliados y recursos accesibles.

MÁS INFORMACIÓN:

Sebastiano de Franciscis - sebas@iaa.csic.es

COMUNICACIÓN - INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA (IAA-CSIC):

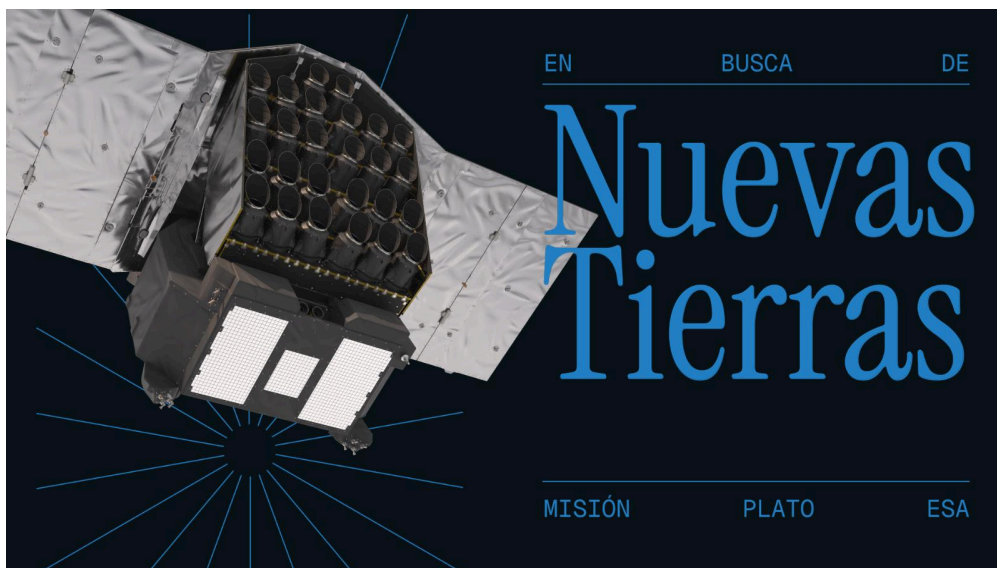
Amanda López (Responsable de Prensa) - alm@iaa.es

Emilio J. García - garcia@iaa.es

IMÁGENES

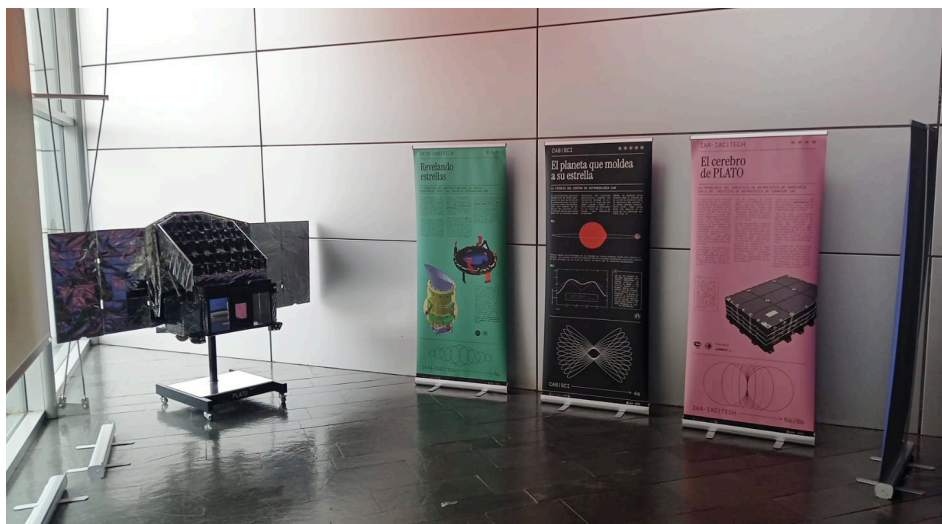
IMAGEN_UNO. Imagen oficial de la exposición “En busca de nuevas Tierras”. Créditos: IAA-CSIC

https://drive.google.com/file/d/1RCzmE-MUllata2ua1y3snVvetbNFqVI_9/view?usp=drive_link



IMAGEN_DOS. Parte de la muestra “En busca de nuevas Tierras” en MUNCYT, Alcobendas (Madrid).
Créditos: IAA-CSIC

https://drive.google.com/file/d/1iNu1f07zmCT6yKTA4pZtGBi5ypsu6Ukz/view?usp=drive_link



IMAGEN_TRES. Parte de la muestra “En busca de nuevas Tierras” en MUNCYT, Alcobendas (Madrid).
Créditos IAA-CSIC

https://drive.google.com/file/d/1JWJTtWksRDJASMN9Oxema7LPiZ_bUjud/view?usp=drive_link

