

Eye4Sky, primera *spin-off* del INTA, se incuba con la Agencia Espacial Europea en el Parque Científico de Madrid

La empresa produce dispositivos ópticos de alta precisión y bajo peso para satélites

La tecnología de Eye4Sky ya ha contribuido a varias misiones de la NASA y la ESA

La empresa participa en el programa de incubación empresarial de la ESA en la Comunidad de Madrid

Madrid, 4 de julio de 2023.

[Eye4Sky](#), la primera *spin-off* del [Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial \(INTA\)](#), se aloja desde este mes en el [Parque Científico de Madrid](#), dentro del programa [ESA BIC Comunidad de Madrid](#). Este programa es una iniciativa de incubación empresarial de la [Agencia Espacial Europea \(ESA\)](#), cofinanciada por la Comunidad de Madrid a través de la [Fundación Madri+d](#). Con su incubación Eye4Sky, constituida en 2022, busca comercializar su innovadora tecnología espacial.

La empresa produce dispositivos ópticos de alta precisión para satélites con menor peso, tamaño y precio que los existentes. Se trata de moduladores de polarización de la luz, que permiten conocer las características de ésta a partir de la que se detecta en una cámara o un telescopio. Esto permite obtener información como el tamaño de las gotas de agua en una nube, la salud o composición vegetal de un bosque o la actividad solar gracias a estos dispositivos. Además, esta tecnología puede utilizarse en comunicaciones cuánticas o en relojes atómicos.

La innovación de Eye4Sky radica en que sus dispositivos hacen lo mismo que otros instrumentos mucho más grandes, pesados y costosos. Con sólo 200 gramos y el tamaño de una lente de gafa, los moduladores de esta empresa tiene un coste menor que los actuales, manteniendo o aumentando sus prestaciones. “Esto es posible gracias a que la empresa ha aplicado por primera vez al espacio la tecnología de cristales líquidos”, explican Pilar García Parejo y Alberto Álvarez Herrero, promotores de Eye4Sky. Estos investigadores del INTA han trasladado su experiencia de más de veinte años en investigación aplicada al espacio para comercializar esta solución.

Dicha solución ha demostrado ya su madurez en grandes misiones espaciales de la ESA y la [NASA](#), como la sonda [Solar Orbiter](#), donde los dispositivos son sometidos a rigurosas y repetidas pruebas. Pero el alcance de esta tecnología cien por cien española va más allá. Al ser dispositivos muy pequeños pueden emplearse también en pequeños satélites privados, como los de la empresa [SpaceX](#) de Elon Musk o la española [SATLANTIS](#), que están revolucionando el sector espacial.

Desde su nuevo laboratorio en el Parque Científico de Madrid, Eye4Sky busca poner en el mercado unidades más económicas y fáciles de producir y certificar. Con ello pretenden convertirse en líderes internacionales en su sector. “Nos enorgullece que la primera empresa derivada del INTA, con una tecnología tan prometedora, haya confiado en nuestro Parque para instalar su primer laboratorio”, ha declarado Cátia Rabaça, responsable de Desarrollo Empresarial de la incubadora pública madrileña.

Acerca del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

El INTA es un Organismo Público de Investigación dependiente del [Ministerio de Defensa](#). Además de realizar actividades de investigación científica y de desarrollo de sistemas y prototipos en su ámbito de conocimiento, presta servicios tecnológicos a empresas, universidades e instituciones. El INTA está especializado en la investigación y el desarrollo tecnológico, de carácter dual, en los ámbitos de [aeronáutica](#), [espacio](#), [hidrodinámica](#), [seguridad](#) y [defensa](#).

Acerca de ESA BIC Comunidad de Madrid

ESA BIC Comunidad de Madrid es el centro de incubación de empresas de la Agencia Espacial Europea y la Comunidad de Madrid. Coordinado por la Fundación para el Conocimiento Madri+d, tiene como objetivo apoyar a *start-ups* del sector espacial o que desarrollen soluciones innovadoras a partir de tecnologías del espacio para otros sectores.

Acerca de la Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM)

La FPCM es una fundación pública sin ánimo de lucro creada en 2001 por las universidades Autónoma (UAM) y Complutense (UCM) de Madrid para impulsar el emprendimiento científico-tecnológico innovador y fomentar la transferencia tecnológica. Cuenta además con el apoyo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), la Comunidad de Madrid y el Ayto. de Madrid. En sus instalaciones del campus CSIC-UAM, donde ha incubado más de 330 empresas innovadoras científico-tecnológicas, ofrece oficinas, laboratorios, equipamiento y apoyo técnico.

Recursos

Imagen adjunta.

Pie de foto: Pilar García Parejo y Alberto Álvarez Herrero, investigadores del INTA y promotores de Eye4Sky, muestran la polarización de la luz a través del dispositivo óptico para uso espacial desarrollado por esta empresa madrileña.

Páginas web

Eye4Sky: <https://www.eye4sky.com/>

ESA BIC Madrid: <https://www.madrimasd.org/emprendedores/esa-bic-comunidad-madrid>

FPCM: <https://fpcm.es>

Contacto de prensa

Daniel García Jiménez, Unidad de Comunicación FPCM

91 116 99 51 / 607 673 767

comunicacion@fpcm.es

Miguel Ángel Sabadell, Servicio de Comunicación y Relaciones Públicas INTA

91 520 15 70 / 618 004 134

comunicacion@inta.es

Comunicación Fundación Madri+d

91 781 65 70 ext. 208

comunicacion@madrimasd.org