



FUNDACIÓN  
Parque Científico  
de Madrid

# MEMORIA 2023



Diseño y coordinación:  
Unidad de Comunicación de la FPCM.

*A quienes con su creatividad,  
constancia y empuje innovador  
ayudan al progreso de la sociedad*

---

### **Memoria FPCM 2023**

Fundación Parque Científico de Madrid  
Campus de Cantoblanco  
C/ Faraday, 7 - 28049 Madrid  
Tel. 91 116 99 40  
parque.cientifico@fpcm.es

fpcm.es  
@pcmMadrid

---



# ÍNDICE

## 6 Introducción

- ▲ Carta de la directora general

## 8 Quiénes somos y qué ofrecemos

- ▲ El Patronato
- ▲ Servicios profesionales, instalaciones y admisión de empresas
- ▲ La Red Enterprise Europe Network
- ▲ Programa CaTaPull
- ▲ Programa ESA BIC Comunidad de Madrid
- ▲ Programa Aptenisa

## 32 Plataforma de Genómica

- ▲ Equipamiento científico
- ▲ Tecnologías y servicios
- ▲ Principales colaboraciones en 2023
- ▲ Novedades científicas iniciadas en 2023
- ▲ Cifras
- ▲ Publicaciones destacadas

## 44 Cifras y estadísticas

## 50 Eventos y actividades

## 58 Impacto en medios, RRSS y WEB

- ▲ Impacto en los medios, X, LinkedIn y Web (fpcm.es)
- ▲ Resumen de prensa

## 96 Directorio de empresas #SomosFPCM

- ▲ Relación de empresas asociadas a junio de 2024



# CARTA

## DE LA DIRECTORA GENERAL

---

El Parque Científico surge en 2001 como un espacio colaborativo para impulsar el emprendimiento científico-tecnológico en la región de Madrid gracias al empuje de las dos universidades promotoras, las universidades Autónoma y Complutense de Madrid, y el decidido apoyo de patronos comprometidos con la I+D y la innovación, como son el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), la Comunidad de Madrid y el Ayuntamiento de Madrid.

Hoy en día, podemos confirmar con orgullo que la Fundación PCM ha sido una flecha de lanza en la capital madrileña, desde la cual se han desarrollado más de 300 empresas innovadoras, que suscita máximo interés entre entidades de ámbito nacional y extranjero para conocer su particular modelo de negocio. El Parque Científico de Madrid es el aliado seguro en iniciativas de apoyo a la aceleración e internacionalización de las PYME, en los marcos local, regional, nacional y global, como son CaTaPull Up, Aptenisa, y los programas European Space Agency Business Incubator Centre y la red Enterprise Europe Network que promueve la Comisión Europea.



**Marta del Castillo Vázquez**  
Directora General

En esta nueva etapa que afronta el Parque, tras dos décadas desde su puesta en marcha, es fundamental seguir trabajando en tres ejes principales para su impulso y consolidación; la prestación de servicios profesionales de valor añadido para dar respuesta a las necesidades de las empresas y los usuarios del Parque, la búsqueda de sinergias para el conjunto de las empresas incubadas y el fomento e intensificación de la relación entre las empresas del Parque con los miembros del Patronato. Todas estas acciones adquieren especial relevancia en un escenario de cambio constante y ante el cual las empresas deben consolidarse con éxito y de forma rápida y ágil, para afrontar los retos de su tiempo y asegurar su transferencia sostenible a la sociedad.

Este nuevo impulso de la Fundación PCM sin duda lo lograremos con el apoyo de cada una de las personas que hacemos del Parque un entorno más competitivo y mejor cada día.

Me permito ahora invitarte a conocer la actividad que hemos desarrollado en 2023, en la presente Memoria.

# QUIÉNES SOMOS Y QUÉ OFRECEMOS

El Parque Científico de Madrid (FPCM) es una fundación sin ánimo de lucro que nace en 2001 por el impulso de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Universidad Complutense de Madrid (UCM) con la misión de promover el emprendimiento científico y tecnológico y lograr que las nuevas iniciativas de negocio se desarrollen y consoliden con éxito.

La iniciativa está también promovida en su patronato por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Madrid y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).



**Comunidad  
de Madrid**



## Representantes del Patronato de la FPCM en 2023



Presidenta de la FPCM,  
rectora de la UAM,  
Amaya Mendikoetxea Pelayo



Vicepresidente de la FPCM,  
rector de la UCM,  
Joaquín Goyache Goñi



Gerente de la UAM,  
Ernesto Fernández-Bófill



Directora Gerente de la FPCM,  
Gerente de la UCM,  
Ana Cantalejo Martín



Vicerrector Trans. Inn. y  
Cultura UAM,  
Félix Juan Zamora Abanades



Vicerrectora de Investigación  
y Transferencia UCM,  
Lucía de Juan Ferré



Presidente Cons. Social UCM,  
Jesús Nuño de la Rosa



Presidente Cons. Social UAM,  
Eduardo Sicilia



Catedrático de  
Sanidad Animal UCM,  
Lucas Domínguez



Profa. Titular de Economía  
de la Innovación UAM,  
Asunción Lopez López



Catedrática de  
Bioquímica UCM,  
María Teresa Villalba Díaz



Catedrático de  
Cirugía UAM,  
Damián García Olmo



Presidenta del CSIC,  
Eloísa del Pino Matute



Consejero de Educación,  
Ciencia y Universidades,  
Comunidad de Madrid,  
Emilio Viciano Duro



Concejal del Área Delegada de  
Innovación y Emprendimiento  
Ayuntamiento de Madrid,  
Ángel Niño Quesada



Director General del CIEMAT,  
Yolanda Benito



La Universidad Autónoma de Madrid (UAM) colabora activamente con la Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM) desde su creación en 2001, a través de actividades de emprendimiento, transferencia e innovación.

Desde el Vicerrectorado de Transformación, Innovación y Cultura, y a través de UAM Emprende y la Unidad de Innovación, la UAM contribuye al crecimiento del ecosistema emprendedor en la FPCM, referente entre las principales incubadoras científico-tecnológicas de la región, promoviendo la creación de startups y spin-offs basadas en la investigación realizada en la universidad.

Este apoyo al desarrollo y consolidación de nuevos proyectos de negocio es una parte esencial de la actividad que desempeña la universidad. Desde este punto de vista, el Parque Científico de Madrid se eleva como un instrumento eficaz para desarrollar la tercera misión de la universidad, aquella que está relacionada con transferencia efectiva del conocimiento a la sociedad.

**Amaya Mendikoetxea Pelayo**

Rectora de la Universidad Autónoma de Madrid



La Universidad Complutense de Madrid es miembro fundador de la FPCM desde 2001, y desde entonces ha trabajado para posicionar a Madrid como un referente en innovación científica y tecnológica.

Nuestra universidad está comprometida con la investigación, la innovación y el emprendimiento, promoviendo distintas iniciativas para transferir los resultados científicos, tecnológicos e innovadores a la sociedad. Los dos vicerrectorados (Investigación y Transferencia y Formación Permanente, Empleabilidad y Emprendimiento) colaboran estrechamente con la FPCM para dar a conocer sus programas, instalaciones y posibilidades de colaboración a los investigadores y estudiantes. Uno de los objetivos de la UCM es fortalecer, potenciar y promover iniciativas con la FPCM, a través de la OTRI y Compluemprende, para que los emprendedores universitarios puedan presentar sus proyectos, impulsando de esta forma la actividad empresarial y la consolidación de la FPCM como referente de emprendimiento en la Comunidad de Madrid.

**Joaquín Goyache Goñi**

Rector de la Universidad Complutense de Madrid



El CSIC continúa apostando por la innovación y la transferencia a través de Converge, el Hub de Innovación Abierta del CSIC. Converge se articula en cuatro programas diseñados para impulsar nuevos proyectos de innovación y emprendimiento, propios y en colaboración con empresas, que den respuesta a las necesidades y retos de la sociedad.

A través del Programa CSIC Emprende, perseguimos la identificación y aceleración de proyectos para la creación de nuevas empresas a partir de tecnologías o conocimiento desarrollados en el CSIC. En la labor de acompañamiento a los emprendedores del CSIC, en la creación de estas nuevas empresas basadas en el conocimiento, la colaboración y complementariedad con la FPCM ha sido esencial para la consolidación de nuevos proyectos empresariales innovadores.

#### **Eloísa del Pino Matute**

Presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas



El CIEMAT está trabajando, dentro de su plan estratégico, en un ámbito que considera clave para llevar a cabo el proceso transformador en el que está inmerso: la innovación y la transferencia.

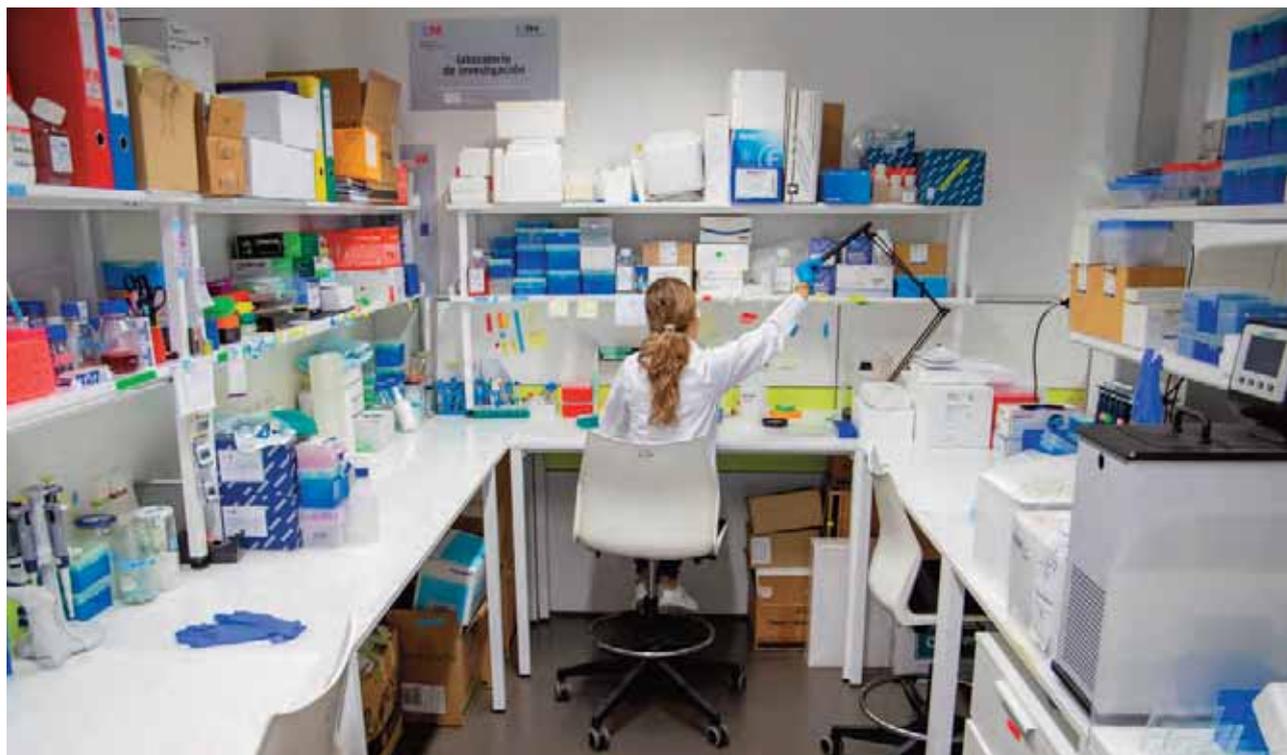
Durante el año 2023, se han dado pasos encaminados a diseñar una estrategia propia sobre la base de lo aprendido en iniciativas como el programa de apoyo al emprendimiento, CIEMAT Emprende, en la que hemos trabajado de manera conjunta con la FPCM. El asesoramiento y acompañamiento del personal experto de la FPCM, su motivación y conocimiento han contribuido a la toma de conciencia de la importancia que tienen en una organización como el CIEMAT consolidarse como un socio estratégico de empresas, administración y sociedad.

**Yolanda Benito**

Directora General del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas



**Comunidad  
de Madrid**



La colaboración es la clave del éxito. La Comunidad de Madrid es una región abierta y libre que reúne todos los componentes necesarios para ser referente nacional e internacional en investigación, innovación y emprendimiento. La colaboración entre la academia, la administración pública, las empresas y la sociedad refuerza esa potencia científica y tecnológica de la región y actúa como palanca para el progreso y el crecimiento económico competitivo de la región.

La Fundación Parque Científico de Madrid (FPCM) es un modelo de éxito de este compromiso de cooperación de todos los agentes del sistema, que resalta el valor del conocimiento y permite una transferencia eficiente de tecnologías emergentes, así como un emprendimiento innovador. La FPCM se ha convertido así en una incubadora y aceleradora de proyectos que generan riqueza, crean empleo y atraen talento e inversión, y todo ello mejora el bienestar colectivo.

Sólo una decidida apuesta por nuestro sistema de I+D+i hará posible la transformación de nuestro modelo productivo, dará un nuevo impulso al desarrollo de la región y ofrecerá la mejor respuesta a los nuevos retos de la sociedad actual.

**Emilio Viciano Duro**

Consejero de Educación, Ciencia y Universidades de la  
Comunidad de Madrid



Desde 2007, el Ayuntamiento de Madrid mantiene su firme compromiso con la Fundación Parque Científico de Madrid para contribuir a consolidar el ecosistema tecnológico y científico de la ciudad. Es una realidad que el emprendedor científico carece de programas adaptados a su perfil y a los proyectos que quiere desarrollar y es por ello por lo que, tras el éxito de la primera convocatoria, hemos apostado por la continuidad de ‘CaTaPull Up’ financiando su segunda edición.

‘CaTaPull Up’ es un programa gratuito de seis meses de duración en el que nueve proyectos empresariales de base tecnológica han sido acelerados mediante un acompañamiento directo y especializado por expertos, desde la generación de la idea inicial hasta la constitución de la empresa y la presentación de las soluciones innovadoras ante la industria e inversores. Seguimos reafirmando nuestro propósito de dar visibilidad y ayudar al talento científico- tecnológico a encontrar una oportunidad en el mercado laboral, mediante la creación de su startup, y lograr un verdadero impacto positivo en nuestra ciudad.

**Engracia Hidalgo**

Delegada del Área de Gobierno de Economía, Innovación y Hacienda del Ayuntamiento de Madrid

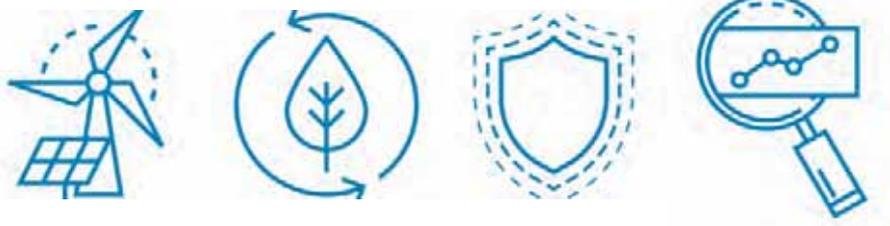


## Servicios profesionales, instalaciones y admisión de empresas

Ubicada en el Campus de Cantoblanco (UAM), la FPCM se presenta como una opción segura para los emprendedores que quieran desarrollar su proyecto en un entorno competitivo y estratégico donde universidad, centros de investigación, industria y empresa trabajan en estrecha colaboración para fortalecer la I+D y la innovación. El valor agregado de la FPCM es que ofrece a sus empresas asociadas tanto servicios profesionales como infraestructuras de excelencia para asegurar que los proyectos maduran en los tiempos necesarios para llegar al mercado con éxito. El modelo de negocio aporta además una extensa red de contactos con los agentes más relevantes del sector del emprendimiento de ámbito nacional e internacional.



- VISIBILIDAD Y PRESTIGIO
- MENTORES Y COLABORADORES
- BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN
- ACERCAMIENTO E INDUSTRIA
- SOCIOS TECNOLÓGICOS
- CALIDAD
- CONTRATACIÓN DE PERSONAL
- INTERNACIONALIZACIÓN
- PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL



## El lugar para impulsar tu proyecto innovador de Ciencia y Tecnología

La Fundación Parque Científico de Madrid se compone de un equipo de profesionales en gestión, desarrollo empresarial, proyectos, internacionalización, marketing y comunicación y recursos humanos, así como con unas infraestructuras de excelencia, oficinas y laboratorios pre-equipados, para garantizar que las empresas asociadas crezcan rápidamente y alcancen el mercado con éxito. En 2023 se incorporan al Parque un total de 8 empresas como resultado de las evaluaciones mensuales que el Parque realiza en colaboración con UAMemprende y Compluemprende.

Laboratorios  
Pre-equipados

Laboratorios  
Compartidos

Oficinas  
Amuebladas

Espacios  
Co-working



- ✓ **Recepción 24h/365d**
- ✓ **Parking**
- ✓ **Auditorio y salas de reuniones**
- ✓ **Trasteros y cuartos técnicos**
- ✓ **Suministro de agua y electricidad**

- ✓ **Zonas de descanso**
- ✓ **Arquitectura de red e Internet**
- ✓ **Equipamiento audiovisual**
- ✓ **Mantenimiento y limpieza**
- ✓ **Atención necesidades laboratorio**





## La Red Enterprise Europe Network



La red Enterprise Europe Network está impulsada por la Comisión Europea y la integran más de 600 organizaciones, con presencia en más de 50 países, con cerca de 3000 profesionales de agencias de desarrollo local y regional, cámaras de comercio e industria, centros tecnológicos, parques científicos y universidades.

La Fundación Parque Científico de Madrid es miembro del punto de contacto en Madrid -la EEN madri+d-, que coordina la Fundación para el Conocimiento madri+d, y en el que también participan el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Confederación Empresarial de Madrid (CEIM), la Cámara de Comercio e Industria de Madrid, la Asociación de Empresarios del Henares (AEDHE), la Asociación de Empresas del Comercio e Industria del Metal de Madrid (AECIM) y Madrid Network. En España, la red Enterprise Europe Network tiene nueve puntos de contacto y cuenta con 56 entidades socias y cerca de 260 profesionales para apoyar a las PYMEs en su internacionalización.

En España, la red Enterprise Europe Network tiene nueve puntos de contacto y cuenta con 56 entidades socias y cerca de 260 profesionales para apoyar a las PYMEs en su internacionalización.



Enterprise Europe Network, la  
mayor red de apoyo  
a las PYME con vocación  
de internacionalización



**Memoria FPCM 2023**  
**Quiénes somos y qué ofrecemos**

La red Enterprise Europe Network ofrece servicios sin coste para la internacionalización de las PYMEs y lograr que éstas sean competitivas y crezcan rápidamente. Gracias a los servicios sin coste que ofrece la red EEN, las empresas pueden establecer nuevos acuerdos de colaboración con potenciales socios extranjeros y beneficiarse de asesoramiento a medida sobre proyectos europeos, financiación, propiedad intelectual e industrial, entre otras áreas.

La red EEN combina la experiencia empresarial internacional y el conocimiento local necesario para que las empresas puedan abrir sus innovaciones a nuevos mercados.



En 2023 y alineados con los objetivos y ejes estratégicos de la Comisión Europea de sostenibilidad, digitalización y resiliencia, la FPCM obtiene al menos 18 resultados para sus empresas cliente, con impacto en internacionalización; acceso a financiación y participación europea, sostenibilidad, digitalización y comunicación.

➤ Participación en eventos FPCM – EEN	12
➤ Visitas/reuniones con empresas	23
➤ Reuniones en grupos de trabajo	10
➤ Ofertas y demandas tecnológicas publicadas	17
➤ Jornadas internas y otra actividad	10



[#EENcanhelp](#) [#EENpartnersearch](#) [#EENmadrid](#)

---

En 2022, el marco de la Enterprise Europe Network, la FPCM ha organizado y ha participado en más de 12 actividades dirigidas a empresas y a través de grupos sectoriales de Salud y Alimentación para dinamizar la oferta y demanda tecnológica de las empresas más competitivas y fomentar colaboraciones y alianzas internacionales con los agentes del ecosistema de la innovación. En junio de 2023 se celebra la Conferencia Nacional de la red EEN (Oviedo) organizada por el Consorcio EEN Galactea Plus y la Conferencia Internacional en octubre de ese mismo año en Bilbao.

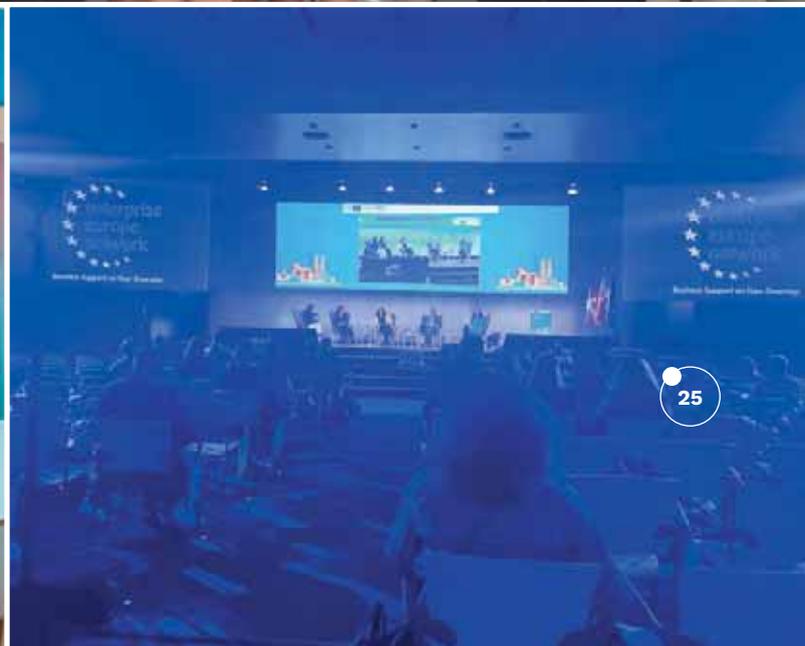
La FPCM coordina además la comunicación nacional de la red EEN en España y la de la red EEN en Madrid, a través del grupo de trabajo Communication Champions, en estrecha relación con la European Innovation Council and SME Executive Agency (EISMEA).

En junio, septiembre y noviembre de 2023 la FPCM participa activamente en 3 sesiones de formación interna en la sede de EISMEA EC en Bruselas “Start Your Network Experience”, para los técnicos recién incorporados a la red. En junio 2023 organiza la primera reunión de este grupo de trabajo en Madrid, con el apoyo de la Fundación para el Conocimiento madrimsd. En octubre de ese mismo año prepara el lanzamiento de 4 vídeos de casos de éxito de la EEN, para las empresas cliente de EEN Madrid; Spika Tech, Golderos, Utek y Cedrión.

[//een-spain.es](#)

[//een-madrid.es](#)





## Programa CaTaPull



CaTaPull UP es un programa de escalado para empresas de alto potencial de crecimiento financiado por el Ayuntamiento de Madrid, que la FPCM puso en marcha en 2021. La segunda edición se ha desarrollado hasta noviembre de 2023. Con este programa la FPCM pretende acelerar e incrementar el impacto de empresas innovadoras de recién creación y con alto potencial de crecimiento.

El objetivo del programa es mejorar las posibilidades de éxito de las empresas participantes en aspectos clave como equipo, financiación, producto y mercado. Para ello, se ha diseñado un plan de trabajo para cada una de las nueve empresas participantes, el cual incluye un acompañamiento directo y personalizado, además de servicios específicos que permitirán a las empresas agilizar su estrategia de producto y/o mercado.

## Impulsando emprendimiento deep tech

Un programa para fomentar  
el crecimiento de start-ups innovadoras

### Entidades colaboradoras

Entidades que colaboran en la difusión del programa CaTaPull UP







**BUSINESS  
INCUBATION  
CENTRE**

**Madrid  
Region**

Powered by





## Programa ESA BIC Comunidad de Madrid

El Programa ESA BIC Comunidad de Madrid es una iniciativa de la Agencia Espacial Europea (ESA) y de la Comunidad de Madrid coordinada por la Fundación para el Conocimiento madri+d, cuya misión es apoyar a start-ups para que desarrollen soluciones tecnológicas innovadoras con aplicaciones a sectores diversos, con tecnologías de la ESA. La Fundación Parque Científico de Madrid es uno de los centros encargados de alojar a las empresas participantes de este programa en sus instalaciones. En 2023, tres empresas incubadas en el programa ESA BIC Comunidad de Madrid comenzaron a desarrollar su actividad en las instalaciones de la FPCM: Digital Earth Solutions, Coolx y Eye4sky.



## ESA BIC centres

**23**  
centres  
across  
europe

**190**  
start-ups  
yearly

**20**  
european  
countries

**1100+**  
new companies  
to date

**60+**  
cities

**LEGEND**

● ESA BIC in operation







## APTENISA

APTENISA es un proyecto de ámbito nacional, impulsado por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), cofinanciado por Enisa y en el cual la FPCM ha sido entidad coordinadora, junto con La Salle Technova Barcelona. El objetivo del proyecto es apoyar el emprendimiento deep tech desde la idea inicial hasta la fase de validación del modelo de negocio y desarrollo de cliente, a través de una metodología común en el entorno de los Parques Científicos y Tecnológicos de España. En 2023 se ha desarrollado la segunda edición del proyecto, a través del cual se han apoyado 100 emprendedores con ideas de negocio de base científica/ tecnológica, se han acelerado 30 equipos emprendedores y start-ups del mismo perfil y se han formado 40 business angels a nivel global. Como entidad coordinadora, la FPCM se ha encargado del diseño, puesta en marcha y ejecución del proyecto y sus distintos programas, aportando su experiencia y conocimiento en programas de aceleración especializados en emprendedores deep-tech.





# PLATAFORMA DE GENÓMICA FPCM

---

***Servicio integral y personalizado de Genómica que acompaña al usuario en todo el proceso, desde el diseño experimental inicial hasta la interpretación de los resultados y el asesoramiento profesional***

---

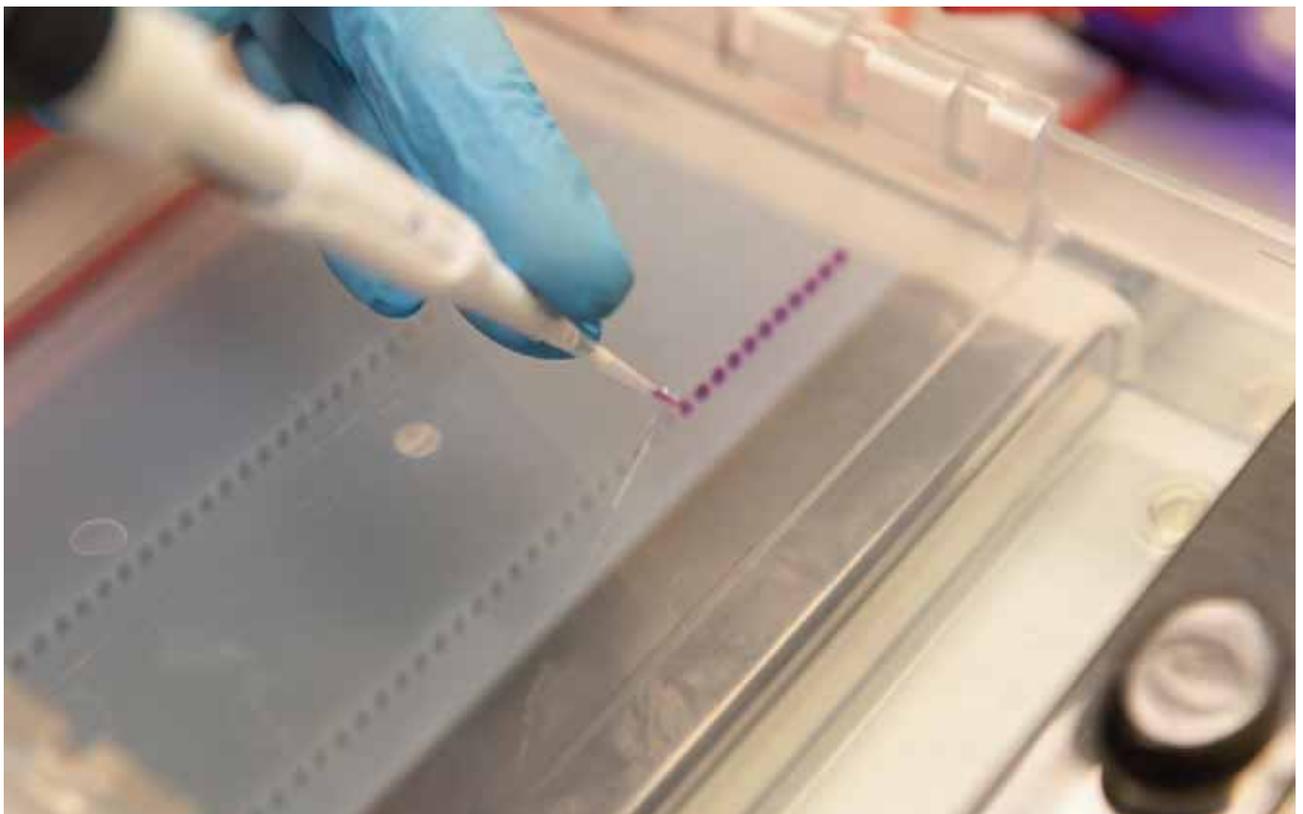
La Plataforma de Genómica de la FPCM es un laboratorio de Servicios Científicos que ofrece una serie amplia de servicios dentro del campo de la Genómica a grupos de investigación, hospitales y empresas. Su desempeño se basa en una cuidada atención y una plena dedicación por parte de expertos en tecnologías genómicas avanzadas, que no son fácilmente disponibles para gran parte de los grupos y equipos de investigación. De esta forma, la Unidad de Genómica pretende ser un apoyo real para sus usuarios, cubriendo aspectos de la experimentación científica más tecnológicos y novedosos que no resultarían disponibles de forma eficaz de otra manera.

Para este fin, la Plataforma de Genómica tiene abiertas líneas de colaboración científica con varios grupos de investigación, participa en actividades docentes de las universidades y aporta valor añadido a las empresas de base tecnológica, lo que la convierte en un punto de encuentro entre el desarrollo científico del ámbito público y la demanda tecnológica del sector privado, optimizando los recursos disponibles para lograr una investigación y desarrollo competitivos.

La actividad de la Plataforma de Genómica de la FPCM es versátil y está alineada con los retos de mayor impacto a los que se enfrenta actualmente la investigación en Biología Molecular y Genética, y en consonancia con la actividad de los Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC y Campus Moncloa UCM+UPM.

## Equipamiento científico

- > Sistema QuantStudio 12K con plataformas MWP384 Y Open Array (Applied Biosystems).
- > Sistema Light Cycler 480 (Roche).
- > Termocicladores 9700 (Applied Biosystems).
- > Termociclador en gradiente T100 (BioRad).
- > Estación de extracción de ácidos nucleicos QiaCube (QiaGen).
- > Estación de extracción de ácidos nucleicos de alta productividad King Fisher (Thermo Fisher).
- > Equipo de ruptura Tissue Lyser (IZASA).
- > Espectrofotómetro NanoDrop ND100 y Fluorímetro Fluoroskan.
- > Equipo Bioanalizador Tape Station (Agilent).
- > Centrífugas de placas horizontal y vertical (Beckman, Sorvall).
- > Software de análisis de datos de PCR a tiempo real StatMiner® (Integromics, Perkin Elmer)
- > Suite informática para el análisis de datos de secuenciación de alta productividad G-PRO (Biotechvana).
- > Equipo preparativo de Célula Única de Alta Escala (Chromium, 10xGenomics; colaboración con Bonsai Lab).
- > Software de análisis de datos procedentes de análisis de célula única Cell Ranger (10xGenomics)
- > Pipeline desarrollado internamente para análisis avanzados a nivel de célula única SinglePointRNA
- > Secuenciación en equipos de Illumina Miseq, NextSeq y NovaSeq (colaboraciones con CAI-Genómica y Proteómica UCM, CNM-ISCIII; NIMgenetics).



## Tecnologías y servicios

- > Preparación de genotecas de DNA, RNA, smallRNA, para secuenciación masiva.
- > Técnicas de enriquecimiento para secuenciación masiva (prediseñadas o personalizadas).
- > Preparación de genotecas de amplicones y metabarcoding con distintos sistemas prediseñados o personalizados.
- > Secuenciación masiva de todo tipo: DNaseq, RNAseq, smallRNAseq.
- > Secuenciación de muestras de metagenómica.
- > Separación de células a nivel de célula única (Chromium, 10xGenomics) y transcriptómica espacial, preparación y secuenciación de librerías a nivel de SingleCell-Sequencing
- > Medida de la expresión génica mediante PCR a tiempo real.
- > Genotipado con sondas Taqman.
- > HRM (Melting de Alta Resolución).
- > PCR digital
- > Análisis estadísticos de resultados de PCR cuantitativa basados en StatMiner®.
- > Análisis de datos de secuenciación masiva basado en la herramienta G-PRO (Biotechvana, FPCM).
- > Análisis de datos de célula única a distintos niveles (Cell Ranger, Visual Ranger, Loupe Browser, SinglePointRNA y pipelines personalizados)
- > Control de calidad (Integridad) de muestras de ARN y ADN.
- > Diseño y puesta a punto de amplificaciones por PCR.
- > Técnicas analíticas generales de biología molecular.
- > Secuenciación Sanger (colaboración con Genómica UCM)
- > Asesoramiento y apoyo en el diseño experimental.
- > Formación en cursos especializados y apoyo a la docencia.





VWR 

40

MAX  
FREEZE

50mL

VWR 

MAX  
FREEZE

40

45

## Principales colaboraciones en 2023

---

La Unidad de Genómica de la FPCM ha desarrollado a lo largo de su trayectoria acuerdos de colaboración explícitos con distintas instituciones cuya finalidad es fomentar la colaboración en red y mejorar nuestros servicios, acceder a técnicas específicas o establecer una mejor producción y comunicación científica. Los más destacados en cuanto a colaboraciones estables y mantenidas en el tiempo son:

- o Convenio de colaboración con la Unidad de Genómica del Centro Nacional de Microbiología (Instituto de Salud Carlos III).
- o Colaboración con la Unidad de Genómica CAI de la Universidad Complutense de Madrid, incorporada al PCM hasta 2015.
- o Colaboración con la Plataforma GENyAL del Instituto IMDEA de Alimentación (Comunidad de Madrid).
- o Formación desde 2009 de un Consorcio para la creación del Servicio de Secuenciación Masiva con los centros IIB, CIB y CNB (CSIC) y CBMSO (CSIC-UAM).
- o Convenio de prestación conjunta de servicios con la empresa SpiralBox DNA.
- o Acuerdo de colaboración con Bonsailab para la incorporación, el uso y la prestación de servicios en técnicas de Single Cell Genomics.
- o Colaboración con la Facultad de Medicina de la UAM para el desarrollo de un Doctorado Industrial relacionado con el análisis de resultados de transcriptómica obtenidos a partir de preparaciones de células individualizadas (finalización en 2023).



## Novedades científicas iniciadas en 2023

---

En el año 2023 la Unidad ha avanzado en la incorporación de un equipamiento de secuenciación de nueva generación denominado **G400** de la empresa **MGI**. Este equipo es capaz de acelerar y optimizar las carreras de secuenciación mediante una tecnología equivalente a la de Illumina, que la Unidad de Genómica lleva utilizando desde 2011. La incorporación de este nuevo equipamiento, que se espera finalizar en 2024, supondrá una ventaja competitiva importante para la Unidad, dada la poca implantación que tiene aún MGI en la Comunidad de Madrid y la mejora económica que supone para la generación de resultados, que sigue siendo cuello de botella para el desarrollo de muchos experimentos de secuenciación. La incorporación de este equipo se está planteando como una colaboración científica entre ambas instituciones (FPCM y BGI) y ha supuesto la celebración de dos seminarios científicos en la FPCM a lo largo del año 2023.

Cabe señalar la continuidad de la participación de la Unidad en proyectos de la CAM del área de Biomedicina, a través del proyecto **INNOREN**, en este caso como grupo asociado, dadas las características de esta convocatoria y el avance significativo en uno de los dos proyectos del programa RETOS Colaboración en los que participa la Unidad y que se aprobaron a finales de 2022. En particular, hemos avanzado significativamente en la secuenciación de plantas y patógenos dentro del marco del proyecto **AgroGenDetect** (consorcio formado por Microgaia y Synthec Research junto con CSIC-EEZ, CSIC-CEBAS y FPCM) cuyo objetivo es el desarrollo de un sistema de alerta temprana de patógenos para plantas de consumo. La participación más activa para el segundo proyecto RETOS Colaboración en el que participa la Unidad (**PanCaTest** consorcio formado por Amadix, NASAS junto CIBER-isciii, IIS Hospital Ramón y Cajal y FPCM), que trata de identificar una firma genética de biomarcadores que permitan la clasificación y estratificación de los pacientes con cáncer de páncreas está prevista para el segundo semestre del año 2024.

Un hito importante alcanzado en el año 2023 ha sido la estabilización de la figura de técnico especialista en bioinformática dentro de la plantilla de la Unidad. Dicha estabilización da continuidad al trabajo iniciado desde 2017 con la incorporación de servidores y programas de análisis de datos de secuenciación masiva en colaboración con la empresa BiotechVana) y que se había especializado en análisis de datos de transcriptómica a nivel de célula única gracias a un Doctorado Industrial desarrollado entre 2020 y 2023. El año 2023 ha sido también el año en el que hemos presentado la primera Tesis Doctoral desarrollada en la Unidad, en la que hemos participado en la función de Dirección No Académica de un doctorado industrial (Codirector: Ricardo Ramos Ruiz). La tesis doctoral **A computational approach to transcriptional regulation in response to hypoxia** fue presentada por **Laura M<sup>a</sup> Puente Santamaría** en septiembre de 2023.

Participamos también en distintas actividades **docentes**, tanto mediante seminarios y cursos propios como en la actividad docente universitaria de la Universidad Complutense de Madrid (Máster en Medicina Traslacional).



## Cifras de la Plataforma de Genómica de la FPCM en 2023

### FACTURACIÓN TOTAL DE LA UNIDAD: 819.288,33 €

#### 21 CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Principalmente: Centros del CSIC

#### 11 UNIVERSIDADES DIFERENTES

Principalmente: Universidades Autónoma de Madrid y Complutense de Madrid (Patronos Fundadores)

#### 10 CENTROS HOSPITALARIOS

Principalmente: Institutos de Investigación de Hospitales integrados en el CEI CSIC-UAM

#### 14 EMPRESAS BIOTECNOLÓGICAS

Principalmente: Empresas que pertenecen al Parque Científico de Madrid o que mantienen convenios de colaboración con la Unidad de Genómica - FPCM

### SERVICIOS REALIZADOS

NÚMERO TOTAL DE PROYECTOS DESARROLLADOS	208
---	-----

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ATENDIDOS	90
-----------------------------------	----

CENTROS O INSTITUCIONES DIFERENTES	49
------------------------------------	----



## Publicaciones destacadas en 2023

Como resumen de la actividad científica, a lo largo del año 2023 la colaboración científica desarrollada por la Unidad de Genómica se ha visto plasmada en las siguientes publicaciones científicas, en las que hemos participado dentro del equipo de autores:

Reciprocal regulation between the molecular clock and kidney injury

*Carlos Rey-Serra, Jessica Tituaña, Terry Lin, J Ignacio Herrero, Verónica Miguel, Coral Barbas, Anna Meseguer, Ricardo Ramos, Amandine Chaix, Satchidananda Panda, Santiago Lamas*  
Life Sci Alliance. 2023 Oct; 6(10);  
DOI: 10.26508/lsa.202201886

Multi-omics Characterization of Response to PD-1 Inhibitors in Advanced Melanoma

*Lucía Trilla-Fuertes, Angelo Gámez-Pozo, Guillermo Prado-Vázquez, Rocío López-Vacas, Virtudes Soriano, Fernando Garicano, M. José Lecumberri, María Rodríguez de la Borbolla, Margarita Majem, Elisabeth Pérez-Ruiz, María González-Cao, Juana Oramas, Alejandra Magdaleno, Joaquín Fra, Alfonso Martín-Carnicero, Mónica Corral, Teresa Puértolas, Ricardo Ramos-Ruiz, Antje Dittmann, Paolo Nanni, Juan Ángel Fresno Vara, Enrique Espinosa*  
Cancers 2023, 15(17), 4407;  
DOI: 10.3390/cancers15174407

Utility of CYP2D6 copy number variants as prognostic biomarker in localized anal squamous cell carcinoma

*Lucía Trilla-Fuertes, Angelo Gámez-Pozo, Miguel Nogué, Isabel Busquier, Fernando Arias, Fernando López-Campos, Ana Fernández-Montes, Ana Ruiz, Concepción Velázquez, Celia Martín-Bravo, Elisabeth Pérez-Ruiz, Elena Asensio, Xavier Hernández-Yagüe, Aline Rodrigues, Ismael Ghanem, Rocío López-Vacas, Ahmed Hafez, Pedro Arias, Irene Dapía, Mario Solís, Antje Dittmann, Ricardo Ramos, Carlos Llorens, Joan Maurel, Ángel Campos-Barros, Juan Ángel Fresno Vara, Jaime Feliu*  
Cancer (2023);  
DOI: 10.1002/cncr.34797

Comparison of Extracellular Vesicle Isolation Methods for miRNA Sequencing

*Meritxell Llorens-Revull; Brenda Martínez-González; Josep Quer; Juan Ignacio Esteban; Gonzalo Núñez-Moreno; Pablo Minguez; Idoia Burgui; ricardo ramos-ruiz; María Eugenia Soria; Angie Rico, Mar Riveiro-Barciela, Silvia Sauleda, María Piron, Irene Corrales, Francesc E. Borràs, Francisco Rodríguez-Frías, Ariadna Rando, Clara Ramírez-Serra, Silvia Camós, Esteban Domingo, Marta Bes, Celia Perales, María Isabel Costafreda.*  
International Journal of Molecular Sciences (2023);  
DOI: 10.3390/ijms241512183

Client Applications and Server-Side Docker for Management of RNASeq and/or VariantSeq Workflows and Pipelines of the GPRO Suite

*Ahmed Ibrahim Hafez; Beatriz Soriano; Aya Allah Elsayed; Ricardo Futami; Raquel Ceprian; Ricardo Ramos-Ruiz; Genís Martínez; Francisco Jose Roig; Miguel Angel Torres-Font; Fernando Naya-Catala, Josep Alvar Calduch-Giner, Lucía Trilla-Fuertes, Angelo Gamez-Pozo, Vicente Arnau, Jose Maria Sempere-Luna, Jaume Perez-Sanchez, Toni Gabaldon, Carlos Llorens*  
Genes (2023)  
DOI: 10.3390/genes14020267

Sorting Transcriptomics Immune Information from Tumor Molecular Features Allows Prediction of Response to Anti-PD1 Therapy in Patients with Advanced Melanoma

*Lucía Trilla-Fuertes; Angelo Gámez-Pozo; Guillermo Prado-Vázquez; Rocío López-Vacas; Andrea Zapater-Moros; Elena López-Camacho; María I. Lumberas-Herrera; Virtudes Soriano; Fernando Garicano; M<sup>ra</sup> José Lecumberri, María Rodríguez de la Borbolla, Margarita Majem, Elisabeth Pérez-Ruiz, María González-Cao, Juana Oramas, Alejandra Magdaleno, Joaquín Fra, Alfonso Martín-Carnicero, Mónica Corral, Teresa Puértolas, Ricardo Ramos, Juan Ángel Fresno Vara, Enrique Espinosa*  
International Journal of Molecular Sciences (2023)  
DOI: 10.3390/ijms24010801



Resultados de la búsqueda | CONTRATACIONES | Fundación Parque Científico de Madrid | Sesame | CaTaPul UP 2023 - D | Programar de aceleración

fpcm.es/emprendimiento

CONÓCEMOS | INCÚBATE | EMPRESAS | **EMPRENDIMIENTO** | GENÓMICA | ACTUALIDAD | PRENSA

# Emprendimiento

Impulsamos el emprendimiento y la transferencia de conocimiento científico-tecnológico al mercado, trabajamos en red y potenciamos el ecosistema innovador regional, nacional e internacional

Portada > Emprendimiento

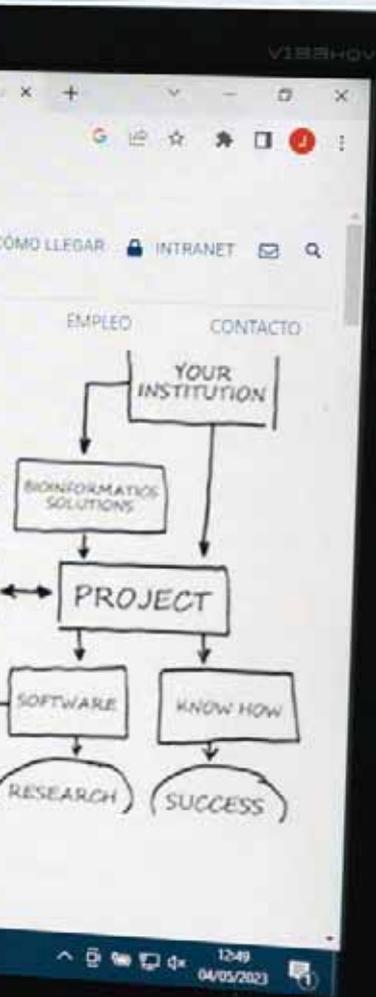
BIOTECNOLOGÍA

R&D

FEEDBACK

## Aceleración y escalado

# CIFRAS Y ESTADÍSTICAS



INGRESOS	2022	2023
Servicios de Incubación	1.545.481,83 €	1.482.605,03 €
Servicios Científicos	930.665,50 €	666.995,47 €
Patronos	821.000,00 €	821.000,00 €
Proyectos y subvenciones a la actividad	424.583,46 €	534.404,49 €
Ingresos extraordinarios (financieros)	3.887,33 €	57.758,53 €
<b>Total Ingresos</b>	<b>3.725.618,12 €</b>	<b>3.562.763,52 €</b>

GASTOS	2022	2023
Sueldos, salarios, y Seguridad Social	- 1.019.195,43 €	-1.026.754,36 €
Contratas	- 355.017,96 €	-366.463,43 €
Servicios exteriores y aprovisionamientos	- 786.751,12 €	-641.729,92 €
Arrendamientos y cánones	- 327.445,84 €	-334.039,05 €
Suministros	- 489.455,50 €	-268.482,99 €
Gastos financieros y extraordinarios	- 303.451,25 €	-267.648,72 €
<b>Total Gastos</b>	<b>- 3.281.317,10 €</b>	<b>-2.905.118,47 €</b>

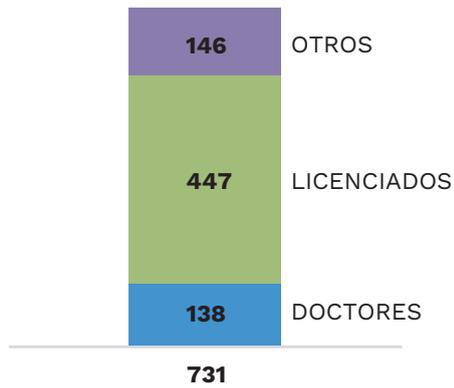
RESULTADO OPERATIVO	444.301,02 €	657.645,05 €
---------------------	--------------	--------------

**NOTA:**

Las cifras del ejercicio 2022 están auditadas y aprobadas a 29 de junio de 2023. Las cifras del ejercicio 2023 están auditándose a fecha de elaboración de esta Memoria (mayo 2024).

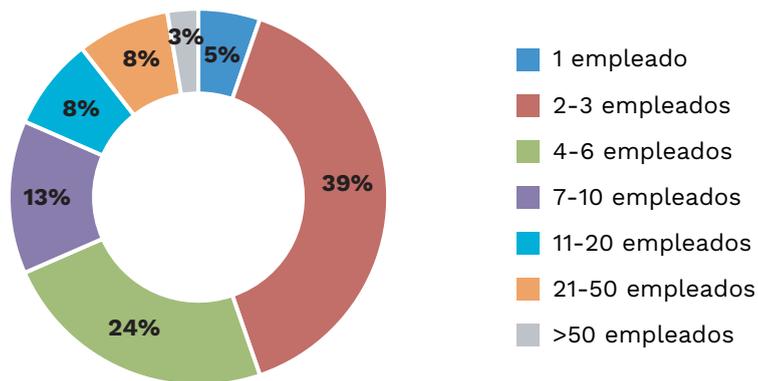


## GRADO DE FORMACIÓN DEL PERSONAL DE LAS EMPRESAS ASOCIADAS EN 2023



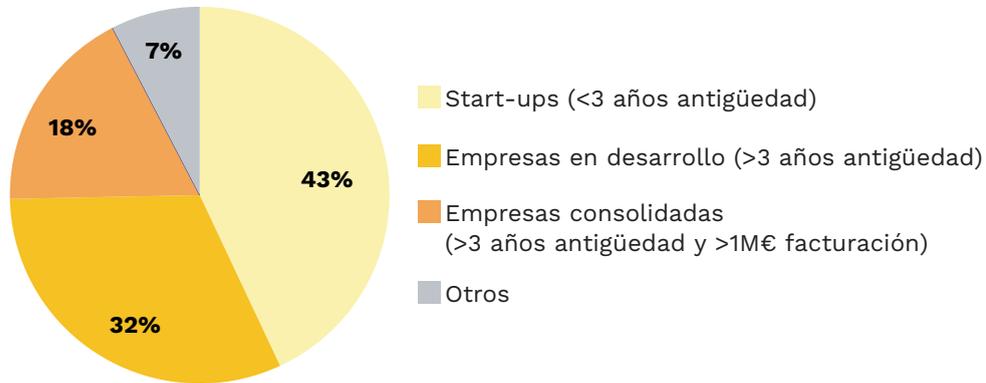
- > **731** trabajadores en total
- > **40%** de personal dedicado a I+D
- > **42%** del personal de I+D son mujeres

## NÚMERO DE EMPLEADOS DE LAS EMPRESAS ASOCIADAS EN 2023

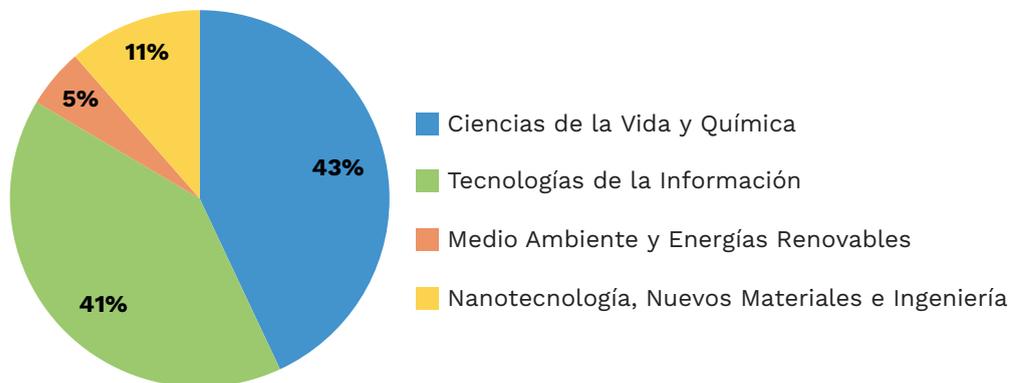




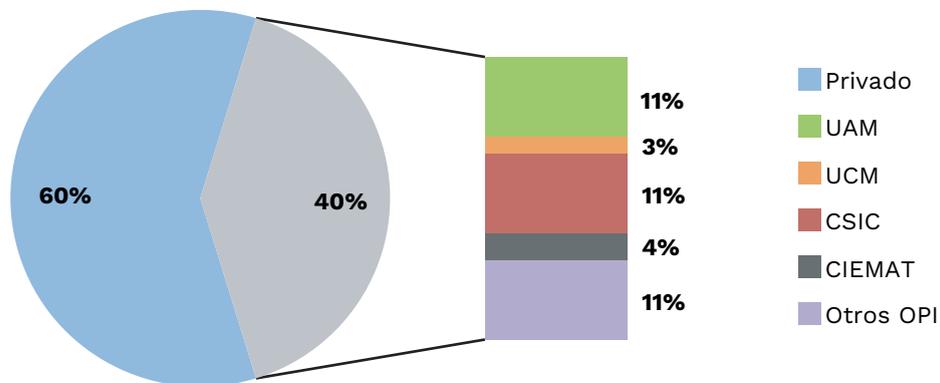
### TIPO DE EMPRESAS ASOCIADAS EN 2023



### SECTORES DE ACTIVIDAD DE LAS EMPRESAS ASOCIADAS EN 2023



### PROCEDENCIA DEL EQUIPO FUNDADOR DE LAS EMPRESAS ASOCIADAS EN 2023





Parque Cielos  
de Madrid

# EVENTOS Y ACTIVIDADES

## TIPO DE ACTIVIDAD

Ferias, Foros y Congresos	17
Jornadas sobre financiación y proyectos	5
Jornadas sobre emprendimiento e innovación	9
Jornadas científicas	5
Jornadas informativas	7
Premios y lanzamiento de convocatorias	6
Visitas institucionales	9
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>

## ACTIVIDAD EN EL MARCO DE LA RED EEN

Participación en eventos FPCM-EEN	12
Visitas/reuniones con empresas	23
Reuniones en grupos de trabajo	10
Ofertas y demandas tecnológicas publicadas	17
Jornadas internas y otra actividad	7

## Relación de actividad FPCM 2023



### ENERO / FEBRERO

- ❖ Jornada InnoDays madrimasd.
- ❖ Taller Single Point DNA.
- ❖ Jornada PONS IP en Nanociencia.
- ❖ Jornada con Alumnos del Máster Biotecnología UAM.
  
- ❖ Foro Transfiere 2023, Málaga.
- ❖ Feria GENERA.
- ❖ Training EEN Start Your Network Experience.
- ❖ Presentación del programa CONVERGE del CSIC.
- ❖ XI Premios Emprendedor Universitario UCM.

### MARZO

- ❖ Jornada Ciencia y Tecnología en Femenino con IOT, SDLE y AORA Health.
- ❖ Jornada con alumnos del Máster de Biotecnología Industrial UCM.
- ❖ Jornada servicios Digitalización EEN con empresas NIMgenetics y Tecnocel.
- ❖ Feria Madrid es Ciencia 2023.
- ❖ Acto de Inauguración Factorías Industriales Villaverde.
- ❖ Presentación del programa ESA BIC.





## ABRIL / MAYO

- ❖ Acto de Clausura del programa Ciencia y Tecnología en Femenino.
- ❖ Feria Tecnosec Tecnodron 23.
- ❖ Evento Werfen PCR.
- ❖ Jornada empresarial con Indra Ventures.
- ❖ Visita institucional del Ayuntamiento de Madrid.
- ❖ Jornada Interuniversitaria de Emprendimiento e Innovación de la Comunidad de Madrid.

## JUNIO

- ❖ Training EEN Start Your Network Experience.
- ❖ Conferencia Nacional EEN 2023.
- ❖ Feria South Summit 2023.
- ❖ Seminario Werfen PCR.
- ❖ Feria FEINDEF 2023.
- ❖ FPCM Connect XI con las empresas Digital Earth Solutions, Lynx Financial Crime Tech y Nanological.
- ❖ Demoday del programa APTENISA.





## **JULIO**

- ❖ Acto Presentación Informe ASEBIO.
- ❖ Jornada con alumnos de la Escuela de Verano Complutense, UCM.
- ❖ Jornada empresarial con la Fundación Eurochile.
- ❖ Jornada de Emprendimiento Sanitario en el Hospital Gregorio Marañón.
- ❖ Primer encuentro del cluster CiTT BIO.
- ❖ Jornada EEN sobre servicios de Digitalización.

## **SEPTIEMBRE / OCTUBRE**

- ❖ Inauguración del laboratorio Ever3.
- ❖ Feria Fruit Attraction 23.
- ❖ Jornada Puentes de Talento con el Ayto. de Madrid.
- ❖ Jornada empresarial agroalimentario de BIOVEGEN y la Uni. Católica de Maule.
  
- ❖ Feria Fruit Attraction 2023.
- ❖ Premios Margarita Salas.
- ❖ Jornada RUSTICA Biofertilizantes.
- ❖ Premios UAM a la Innovación y la Transferencia de Conocimiento.
- ❖ Presentación del Informe COTEC.
- ❖ Premios Madrid Impacta.
- ❖ FPCM Connect XII y Premios Health to Market con Spika Tech, Inrobics, Nanological, Drage & Mate y Ever3.
- ❖ Visita delegación Puentes de Talento.
- ❖ Foro Inversión Deep Tech.
- ❖ Foro Inversión Viveros de Madrid.
- ❖ Training EEN Start Your Network Experience.
- ❖ Asamblea General de APTE, Tenerife.





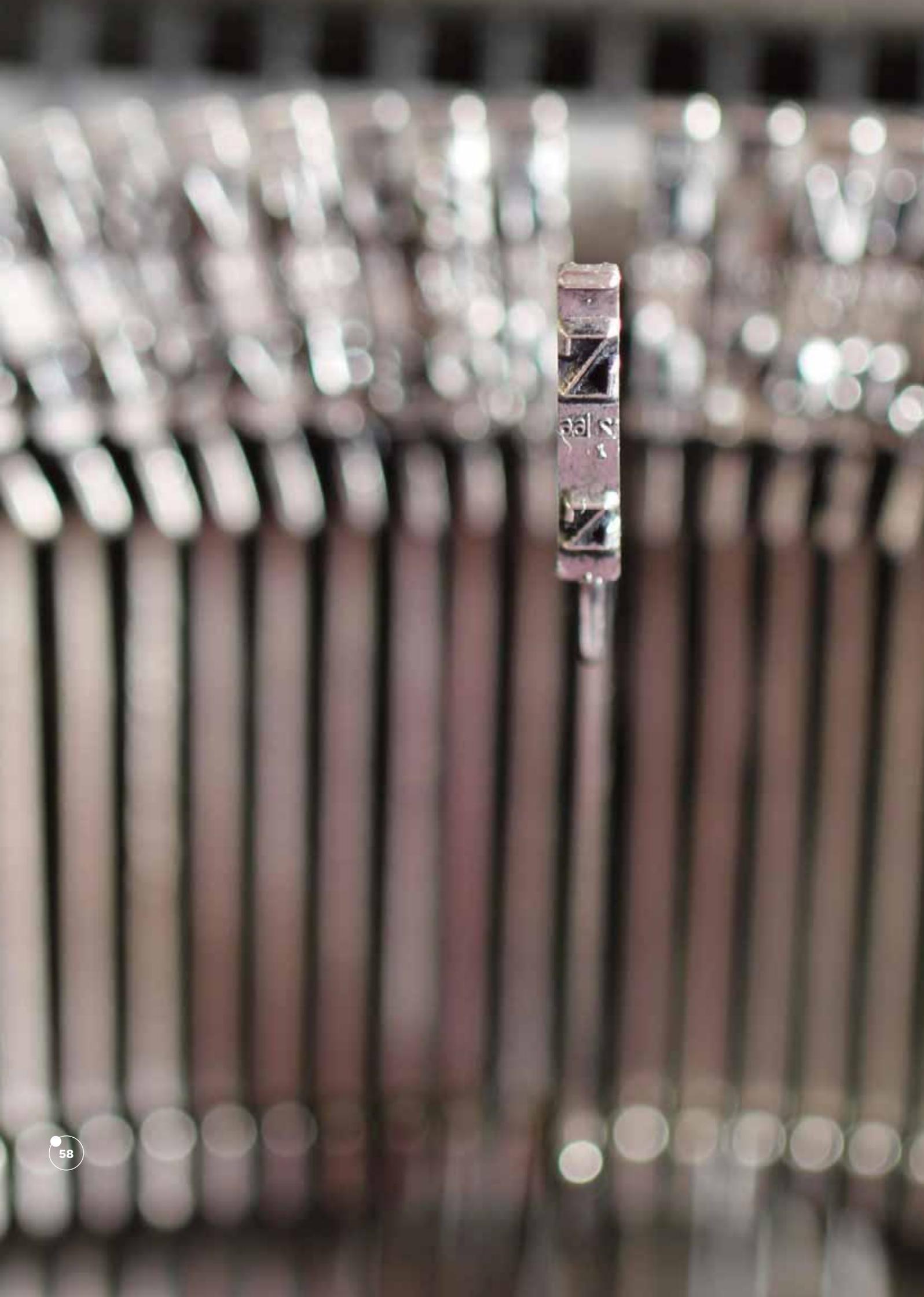


### NOVIEMBRE / DICIEMBRE

- ❖ Conferencia Internacional EEN 2023.
- ❖ Green MObility Summit
- ❖ 10º Aniversario de la Fundación DRO
- ❖ Premios Margarita Salas.
- ❖ XXIII Semana por la Ciencia y la Innovación.
- ❖ Training EEN Start Your Network Experience.
- ❖ Seminario Secuenciación NGS Werfen.
- ❖ Jornada con alumnos Máster Microbiología y Parasitología UCM.
- ❖ Feria MEDICA 2023 (Düsseldorf, Alemania).
- ❖ Jornada con alumnos del MBA UAM.
- ❖ FPCM Connect XIII con las empresas Coolx, Eye4sky, Operemos y Microomics.







ad s  
1

# IMPACTO EN MEDIOS, RRSS Y WEB

La comunicación corporativa es una de las áreas estratégicas de las entidades y empresas, capaz de transmitir su misión, visión y valores entre los distintos públicos de interés. Todos los ámbitos de la comunicación institucional; la organización de evento; la elaboración de contenidos de marketing y comunicación impresos y digitales; así como la labor de relaciones institucionales consolidan el papel del Parque como un agente de cambio innovador en el ecosistema del emprendimiento de ciencia y tecnología de Madrid.

## #SomosFPCM

## #IncúbateFPCM

## #HoyVisitaPCM

### Memorias anuales



## Redes Sociales

X es el canal más utilizado por la Fundación Parque Científico de Madrid para comunicar la actividad institucional. Este canal sirve para estrechar lazos con los públicos de interés de la FPCM, entre los que se encuentran las empresas asociadas, la comunidad de periodistas y comunicadores, los usuarios de la plataforma de Genómica, sus patronos y los emprendedores, potenciales usuarios de las infraestructuras y servicios que ofrece el Parque. Con un incremento constante en el número de seguidores, en 2023 X ha tenido un total de 3.830 seguidores y un promedio de 60.650 impresiones al año, con una publicación de 242 xeets.



La labor del Parque Científico de Madrid está directamente vinculada con la capacitación de los emprendedores científico-tecnológico, razón por la cual la FPCM cuenta también con una página profesional en la plataforma LinkedIn que sirve tanto para dinamizar ofertas de empleo y los programas formativos, como para interactuar con el mapa de públicos y red de contactos del Parque.



**LinkedIn**



## fpcm.es

La web de la Fundación PCM resume la información más relevante del Parque; los programas de apoyo en incubación, aceleración y escalado; la solicitud de servicios de Genómica; la agenda de actividad; el directorio de empresas y el acceso a la Intranet.



### En cifras



**+700**  
empleos directos

**42%**  
personal I+D

**70%**  
personal tiene estudios  
universitarios superiores

**84%**  
mujeres en consejos de  
administración

**71%**  
internacionalizan  
productos o servicios

**13%**  
empresas multinacionales

**45%**  
empresas del Parque  
colaboran entre ellas

**1.6 M€**  
de facturación anual  
promedio por empresa





## Resumen de prensa

El resumen de medios que se recoge a continuación con la actividad de la Fundación Parque Científico de Madrid durante 2023, que proceden de portales especializados en Internet, medios generalistas, radios, blogs o revistas especializados en distintos sectores de actividad de las empresas asociadas a la Fundación, con impacto en innovación y emprendimiento científico-tecnológico.

**+60**  
noticias en  
medios digitales

**+70**  
menciones explícitas  
a la FPCM y su  
entorno



## Madrid Science Park, the place to grow your biotechnology projects

The Madrid Science Park Foundation (FPCM) is an essential piece of the system and structure supporting new biotechnology companies, with a firm commitment to this booming sector of the economy from the universities involved: the Autonomous University of Madrid (UAM) and the Complutense University of Madrid (UCM), the Spanish National Research Council (CSIC), Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, en Madrid (CIEMAT), and the Madrid City Council and Autonomous Community.

The value of the FPCM as an incubator for science-technology projects lies in building an effective grouping of professional services and facilities to ensure that new biotechnology companies develop and mature in the best conditions to successfully compete in the market. Deep tech firms, companies providing disruptive solutions based on technology with ties to science or engineering, are precisely the type of project that can most benefit from the services the Park offers. In 2022, the Park was home to 49 companies in the life sciences, chemistry, environment, engineering and new materials sector (61% of all member companies this year).

Pre-equipped laboratories, shared science equipment and personalised support for technicians in preparing experiments and samples help new companies focus their energy and efforts on what really matters: speeding up processes, which is essential to their consolidation. Plus, FPCM has a genomics platform that offers comprehensive science services, which 252 projects made use of in 2022.

The FPCM leads and is part of programmes to support acceleration and scale-up of projects, such as CoTapul UP, launched with support from the Madrid City Council to address today's challenges and opportunities and to promote entrepreneurship in science and technology with a high impact on the city. It provides direct, personalised guidance for deep tech companies, focused on improving four key areas of business: team, funding, product and market. Currently, nine companies are participating in the second edition of the programme developing innovative solutions in foodtech, meditech, drug delivery, drug discovery, quantum computing and artificial intelligence, with high potential for growth and up to three years since founding.

Another programme FPCM takes part in is APTENSA, a nationwide project promoted by the

Association of Science and Technology Parks of Spain (APTE), co-funded by Enisa and coordinated by FPCM with La Salle Technova Barcelona. The FPCM was in charge of designing, kicking off and executing the project and its various programmes. APTENSA was created to support deep tech entrepreneurship in all its phases, through methodology shared among all the science and technology parks in Spain. In 2022, the first edition of the programme was held, supporting 100 entrepreneurs with business ideas based on science and technology, accelerating 32 teams of entrepreneurs and start-ups with the same profile and training 50 business angels.

To tackle the internationalisation of the most competitive SMEs, the Madrid Science Park, as a member of the Enterprise Europe Network (EEN), offers a series of free services to help companies internationalise in new markets and scout for partners, providers or distributors to commercialise their products and services, providing personalised advisory services about any issues related to the European Union and third parties, among others.

Madrid Science Park Foundation



Información de la FPCM publicada en el Informe Asebio 2022

El Referente  
3 de enero de 2023

# ElReferente

CONECTANDO EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN

03  
ENE  
2023

ECOSISTEMA | España

## ESA BIC Comunidad de Madrid abre de nuevo su convocatoria para startups con tecnologías del espacio



Indra Kishinchand López

**ESA BIC Comunidad de Madrid** seleccionará durante los próximos tres años **24 startups usuarias de tecnologías del espacio** que tengan aplicaciones terrestres o bien que desarrollen proyectos "new space". A las mismas, prestará apoyo técnico y de negocio y servicios de aceleración.

Impulsado por la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Comunidad de Madrid, este programa está coordinado por la Fundación para el Conocimiento madri+d y la financiación de la Agencia Espacial está garantizada a través de la representación española ante la ESA (CDTI).

Con el mismo, ESA BIC Comunidad de Madrid tiene como objetivo promover el desarrollo de startups tecnológicas con productos o servicios innovadores para el sector espacio o usuarias de tecnologías o infraestructuras del espacio en productos o servicios innovadores para otros sectores. La iniciativa forma parte de la red europea de centros de incubación de la ESA, la mayor red de incubadoras que apoyan a las empresas emergentes de base tecnológica relacionadas con el espacio.

En su fase inicial, el programa dio apoyo a 39 nuevas empresas tecnológica ubicadas en la región. **Ahora vuelve a abrir sus puertas para, durante los próximos tres años, seleccionar 24 empresas más.**

ESA BIC Comunidad de Madrid destaca en Europa por la proyección internacional de las startups apoyadas y por la calidad y amplitud de los servicios técnicos y empresariales prestados. Su objetivo es seguir impulsando el mejor talento emprendedor vinculado al sector espacial con el apoyo de las instituciones tecnológicas, universitarias y empresariales asociadas y ofrecer incentivos económicos, incluyendo **50.000 euros destinados al desarrollo de productos, servicios y protección intelectual o incluso para gastos de personal.**

En la actualidad forman parte del proyecto los centros de incubación Parque Científico de Madrid, la Parque científico de la Universidad Carlos III de Madrid, el Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Politécnica de Madrid, el Vivero de empresas de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Alcalá a través de Alcalá Desarrollo. Otras entidades colaboradoras son el INTA, el bufete Mas y Calvet, la asociación española de business angels AEBAN, ESCP Business School, la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española (PAE), Thales Alenia Space, INDRA y GMV.

**Defensa.com**  
**5 de enero de 2023**



## Vehículos navales no tripulados para la Armada española

José María Navarro, 4 de enero de 2023



Alpha Unmanned Systems desplegó sus "Alpha" 800 y 900 (foto del autor).

La Armada española estuvo en 2022 por segundo año en el ejercicio REP MUS y por vez primera en el "Dynamic Messenger 22", escenarios donde conocimos de primera mano los progresos realizados en el área de sistemas no tripulados.

Hemos podido asistir al ejercicio multinacional *REP MUS (Robotic Experimentation and Prototyping using Maritime Unmanned Systems)*, en el que la OTAN evalúa sistemas no tripulados susceptibles de ser empleados en tareas navales. Y por primera vez estuvimos en *Dynamic Messenger*, otro de la Alianza Atlántica donde se ponen a prueba de forma más avanzada algunos de los que han estado ya en fases anteriores del primero.

Mientras que REP MUS es un ejercicio de experimentación anual diseñado para realizar **pruebas a gran escala con sistemas no tripulados** en un entorno multinacional y cooperativo, *Dynamic Messenger 22* buscaba promover la integración operacional de sistemas navales controlados a distancia que operan en superficie, bajo el agua o en el cielo, siendo la primera vez que la OTAN profundiza en la doctrina de empleo de estos medios en operaciones.

En el *Ponto de Apoio Naval* de Troia de la *Marinha* portuguesa se desarrollaron el pasado otoño los ejercicios multinacionales en los que participaba la Armada española por segunda vez, también la segunda apoyando a una creciente presencia de empresas españolas con diferentes propuestas y la primera que acudía con un navío, el *BAM (Buque de Acción Marítima) Audaz (P-45)*, donde pudimos conocer las iniciativas que se están llevando a cabo.

Larazon.com  
21 de enero de 2023

# LA RAZÓN

## Madrid impulsa el Centro Nacional de Neurotecnología, que comenzará a funcionar este año

El Gobierno regional invertirá 78 millones de euros en esta iniciativa, que cuenta con un presupuesto de 200 millones para los próximos 15 años



▲ Campus de Cantoblanco de la Universidad Autónoma de Madrid UAM



RAFAEL FERNÁNDEZ ▾

Creada: 21.01.2023 14:16  
Última actualización: 21.01.2023 14:16



La Comunidad de Madrid albergará el **Centro Nacional de Neurotecnología**, que comenzará su actividad el próximo año. El Gobierno regional, la Administración General del Estado y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), en cuyo campus se ubicará este espacio, se unirán en un Consorcio para su puesta en marcha. El vicepresidente, consejero de Educación y Universidades, **Enrique Ossorio, ha firmado un protocolo en el que se recogen los pasos para su creación, junto a la vicepresidenta primera del Gobierno, Nadia Calviño, y la rectora de la Universidad Autónoma de Madrid, Amaya Mendikoetxea.** Al acto han asistido también el consejero de Administración Local y Digitalización, Carlos Izquierdo, y el de Sanidad, Enrique Ruiz Escudero.

### NOTICIAS RELACIONADAS



**"Spain Neurotech"**  
El Centro de Neurotecnología de Madrid será "un referente..."



**IA**  
Madrid se perfila como sede del Centro Nacional de Neurotecnología

Spain Neurotech ha sido seleccionado entre las distintas candidaturas que se presentaron para su implantación, en una actuación con vocación de ser un instituto de referencia internacional en el desarrollo de nuevos avances a través de la hibridación de las neurociencias y la inteligencia artificial. **Esta iniciativa contará con un presupuesto de 200 millones de euros para los próximos 15**

**años**, de los que la Comunidad de Madrid aportará 78, mientras que el resto procederá de fondos europeos, el Gobierno central y la propia UAM. Además, se espera que genere, por explotación comercial de resultados de investigación y captación de fondos, más de 200 millones de euros adicionales a los invertidos por la iniciativa pública.

## Parque Científico de Madrid

# Biohope, primera biotecnológica española en ganar el premio Lyfebulb-Veloxis Innovation Challenge de Estados Unidos

La innovación ganadora denominada Immunobiogram®—única en el mundo con estas características— podría permitir a los médicos optimizar la terapia inmunosupresora en pacientes con trasplantes de riñón

El pasado 25 de octubre se hizo entrega de los premios a la innovación 2022 en trasplante de órganos que otorga la prestigiosa organización norteamericana Lyfebulb en colaboración con Veloxis Pharmaceuticals.

Los ganadores fueron: Biohope Scientific Solutions —biotecnológica española con sede en Madrid— representada por la Dra. Isabel Portero, y C. Alan Foundation —organización estadounidense sin ánimo de lucro— representada por Chet Bennett.

Es la primera vez que una empresa española obtiene este galardón en sus 15 ediciones. El resto de aspirantes eran reconocidas biotecnológicas y farmacéuticas norteamericanas, lo cual incrementa el mérito de Biohope.

Se trata de un hito para España ya que lidera desde hace años la donación de órganos para trasplantes en el mundo y este adelanto científico la sitúa, también, en la vanguardia de la investigación.

### ¿Por qué es tan relevante esta innovación?

El trasplante renal es el más habitual en el mundo con un millón de pacientes en los últimos 10 años. El mayor desafío para los médicos es evitar que el cuerpo rechace el riñón implantado.

La mitad de los trasplantes de riñón



La Doctora Isabel Portero con el premio

fracasan y el rechazo está íntimamente ligado al manejo terapéutico, es decir, al tratamiento inmunosupresor. Existen varios fármacos para evitar ese rechazo, pero cada paciente reacciona de un modo diferente a ellos. Por tanto, el médico prueba con un medicamento y una dosis, si no funciona, con otra opción y/u otra dosis y así hasta intentar dar con el que le permita al paciente tolerar el nuevo órgano.

Immunobiogram®, la innovación premiada, es un novedoso Kit IVD que le ayuda al médico a conocer qué fármaco podría funcionar mejor en un paciente determinado. Para ello, se extrae sangre del paciente y se examina la reacción de las células inmunes del paciente a distintos medicamentos inmunosupresores. El médico recibe el informe y así dispone de una información de la que no disponía hasta ahora, que le permitirá aplicar el tratamiento potencialmente más apropiado.

Gracias a esta innovación, los médicos tienen la posibilidad de optimizar el tratamiento para cada uno de sus pacientes y, en consecuencia, reducir el índice de rechazo de riñones trasplantados.

### ¿Qué obtienen los ganadores?

Además del reconocimiento internacional por su innovación, Biohope Scientific Solutions, ha recibido una subvención de 25 mil dólares para continuar desarrollando sus avances en medicina de precisión. Por su parte, la Fundación C. Alan ha obtenido una subvención de 15 mil dólares para proseguir con su labor filantrópica especializada en salud.

“Hemos fundado Biohope con el propósito de mejorar la vida de las personas que necesitan trasplantes de órganos. Este premio es para nosotros una enorme satisfacción y lo tomamos como un estímulo para continuar con nuestras innovaciones en el campo de la medicina de precisión” —afirmó la Dra. Portero, CEO/CTO y fundadora de la organización.

Por su parte, para España también representa un reconocimiento de los importantes avances biotecnológicos que se están desarrollando en el país y un aliciente para continuar impulsando uno de los sectores de mayor densidad innovadora y que más esperanza y bienestar ofrece a la humanidad.

Europa Press  
15 de febrero de 2023

# europa press

Los parques tecnológicos españoles presentan 32 nuevas startups en Transfiere



Presentación programa Aptenisa en Transfiere 2023  
- APTE

Europa Press Andalucía



Actualizado: miércoles, 15 febrero 2023 17:55  
@epandalucia

MÁLAGA, 15 Feb. (EUROPA PRESS) - El programa piloto Aptenisa de ideación y aceleración empresarial impulsado por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y cofinanciado por la Empresa Nacional de Innovación, SME, SA (Enisa) ha participado en la duodécima edición del foro Transfiere, que se celebra del 15 al 17 de febrero en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, donde ha dado a conocer a la comunidad innovadora 32 nuevas empresas alojadas en diez parques científicos de ocho comunidades autónomas.

Para ello ha celebrado un demo day en el espacio Ágora del foro, donde la mayoría de las empresas participantes en el programa han podido exponer sus propuestas de valor a la comunidad inversora. De este modo culmina la primera edición de este programa, que tiene como objetivo "facilitar la creación de nuevas empresas de base tecnológica y reducir las trabas que se enfrentan durante su crecimiento", apoyando así el desarrollo de un tamaño que las haga más competitivas.

Aptenisa vio la luz en la pasada edición de Transfiere y un año después regresa con un stand y con agendas de networking con las que las startups participantes pueden tener la oportunidad de generar sinergias y posibles colaboraciones con los miles de participantes de Transfiere, además de tener un contacto directo con los inversores.

**Madridiario**  
**22 de febrero de 2023**

**mdo** madridiario



Thales Alenia Space (Foto: Fundación para el Conocimiento madri+d)

## Nueva convocatoria para startups con tecnologías del espacio

Por MDO

Miércoles 22 de febrero de 2023, 08:00h

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

**ESA BIC Comunidad de Madrid** ha reunido a sus socios y ecosistema en las instalaciones de la compañía Thales Alenia Space para presentar la apertura de su nueva convocatoria, a través de la cual seleccionará durante los próximos tres años a 24 **startups usuarias de tecnologías del espacio** que tengan aplicaciones terrestres o bien que desarrollen proyectos "new space", a las que prestará apoyo técnico y de negocio y servicios de aceleración.

La jornada, que ha contado con la participación de **Stéphane Terranova**, CEO de Thales Alenia Space en España; **Fidel Rodríguez Batalla**, viceconsejero de Universidades, Ciencia e Investigación de la Comunidad de Madrid; **Carlos Romero**, gerente del proyecto ESA BIC Comunidad de Madrid; **Lara Arche**, responsable de innovación en Thales Alenia Space; y **Federico Morán**, director de la Fundación madri+d, ha sido el marco para la presentación de la nueva convocatoria del programa, impulsado por la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Comunidad de Madrid, coordinado por la **Fundación para el Conocimiento madri+d** y financiado por la Agencia Espacial Europea a través de la representación española ante la ESA (CDTI).

Fidel Rodríguez Batalla, viceconsejero de Universidades, Ciencia e Investigación de la Comunidad de Madrid, ha destacado en su intervención la capacidad instalada en la región para el **desarrollo científico y tecnológico** del sector espacial, en general, poniendo especial énfasis en el emprendimiento en este sector, enmarcado en la denominada **deepTech**, tanto a nivel europeo como de la Comunidad de Madrid.



Fidel Rodríguez, viceconsejero de Universidades, Ciencia e Investigación de la Comunidad de Madrid, durante el acto de presentación de la nueva convocatoria

Por su parte Lara Arche, responsable de innovación en Thales Alenia Space, ha enfatizado el **valor de la innovación** como motor de desarrollo en un sector altamente tecnológico y en permanente evolución como el Espacial. Arche ha esbozado las principales líneas de innovación de la compañía y ha presentado el proyecto **IMAGIN-e**, una misión de demostración de tecnologías avanzadas a bordo de la **Estación Espacial Internacional**, que combinará inteligencia artificial, el procesamiento de datos en órbita y el desarrollo de aplicaciones a través de la nube.

Idealista.es  
13 de marzo de 2023

idealista

## Bioo, la empresa española que conquistó a la Nasa y crea ciudades biotecnológicas



Custodio Pareja  
13 Marzo 2023, 6:00

La ciudad del futuro está cada vez más cerca. Fundada en 2015 por el joven emprendedor Pablo Vidarte y con la atención de la Nasa puesta en su proyecto, Bioo es una empresa centrada en la transformación biotecnológica de ciudades a través del uso de tecnologías propias capaces de generar electricidad a partir de la naturaleza. Bioo está cada vez más cerca de la creación de las primeras ciudades biotecnológicas del mundo, entornos en los que la energía será obtenida a través del medio natural.

Según explica Vidarte, "una nueva forma de obtener energía es posible, y la solución la tecnología creada por Bioo, que **permite generar energía para alimentar puntos de luz en zonas verdes por medio de baterías biológicas** situadas bajo tierra, sin dañar o alterar el entorno natural. Esto además permite que los espacios se transformen creando entornos únicos, donde su tecnología no solo se limita a la creación de energía, esta transformación les permite un gran impacto en la reducción de la temperatura, absorción de CO2 y en el ahorro en el consumo de agua".

Bioo **es capaz de** transformar espacios como parques o edificios a través de la instalación de sus Bioo Paneles. **La integración de la tecnología de Bioo en una superficie de 600 m2 supone una absorción de más de 338g/m2 de CO2**, un ahorro de hasta el **50% de agua** y poder **reducir la temperatura hasta 4 grados** en el verano. Todo esto, con el objetivo de transformar las ciudades a través de la biotecnología con el Bioo Panel y reducir un 1% las emisiones de CO2 mundial para el año 2050.

Al frente de este proyecto, con solo 26 años, se encuentra **Pablo Vidarte**. Inquieto y curioso desde pequeño, con solo 16 años la NASA, al haber mejorado en un 60% la eficiencia de uno de sus sistemas de motores de combustión externa, le introdujo a la Singularity University. Tras ello, fundó su primera empresa en el mismo año.

## Parque Científico de Madrid

### Una jornada para conocer las implicaciones que la nueva Ley de la Ciencia conllevará para la I+D+i y el emprendimiento

Ley de la Ciencia: la nueva ley que vertebra nuestro ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación

En el marco de las actividades de la Enterprise Europe Network (EEN), el pasado lunes 12 de diciembre de 2022 la FPCM celebró una jornada sobre la Ley de la Ciencia, en colaboración con la Secretaría General de Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación y el despacho legal DWF-RCD, que contó con más de 70 asistentes online

#### Modificación de la ley de la Ciencia

Tras la bienvenida de Pilar Gil, Directora General de la FPCM, se dio paso a Ignacio García Fenoll, Subdirector General de Coordinación de la Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación. García Fenoll ubicó esta modificación de la anterior ley de la ciencia en su contexto. Tras la reciente pandemia de COVID-19 ha quedado patente que un país que no esté preparado para la innovación no podrá superar crisis venideras. Es evidente por tanto que se requiere reforzar e impulsar nuestro sistema de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).

El principal problema de este sistema reside en la transferencia de conocimiento. En las clasificaciones de producción científica mundial España ocupa el lugar que más o menos le corresponde por tamaño y PIB (12°). Sin embargo, en innovación nuestro país se encuentra muy por detrás (30°). Para solventar este retraso es preciso favorecer el emprendimiento basado en el conocimiento. Es por ello que el principal objetivo de la nueva ley es resolver las carencias conocidas en el sistema español de ciencia, tecnología e innovación.

#### Hacia un mejor sistema de I+D+i

Estas carencias se centran en tres áreas: carrera profesional, transferencia de conocimiento y gobernanza. En la primera la nueva ley trata de reducir la precariedad y asegurar la estabilidad de todos los trabajadores del sistema de I+D+i, incluido el personal técnico. Además, se intentan reducir las desigualdades de género, se favorece la conciliación y se potencia el liderazgo femenino.

En la segunda área la ley modifica el régimen jurídico aplicable a personal investigador que se dedique a la transferencia de resultados de investigación hacia la innovación. Asimismo, se iguala el reconocimiento económico de méritos de investigación y de transferencia, y se reduce la carga administrativa.

Finalmente, en lo tocante a la tercera área se mejora la gobernanza de todo el sistema, y en especial la colaboración público-privada. Mientras la ley anterior se centraba en el sector público, la nueva ley incorpora un papel más activo de las empresas, la sociedad civil y otros agentes del sistema. No en vano el 90% del tejido productivo español son pymes, de las que la mayoría son micropymes (<10 trabajadores).

Según el nuevo texto el Estado garantiza de forma plurianual que la financiación pública de la I+D+i alcance un 1.25% del PIB y la parte privada debe completar con un 1.75% dicha financiación para alcanzar un 3%.

Revista APTE Techno 81  
marzo–mayo 2023

Ecosistemas de  
innovación

## Parque Científico de Madrid

# Los hongos como aliados en la lucha contra la ubicuidad de los antibióticos



**KEPLER**  
INGENIERÍA Y ECOGESTIÓN

Cerca de cumplir el siglo desde la gran invención de Alexander Fleming, la sociedad se enfrenta hoy en día a un grave problema: la resistencia a los antibióticos de las bacterias con las que convive a diario.

A pesar de que en nuestro país se ha reducido el consumo de antibióticos en los últimos años (un 7% en humanos y un 14% en el ámbito veterinario) según datos del Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN) aprobado en 2014, España sigue encabezando la lista de países de la Unión Europea, con 3.000 t/año de antibióticos consumidas de las 12.000 t/año registradas en toda la UE.

La prescripción inadecuada y excesiva de estos medicamentos en el sector sanitario y veterinario ha provocado que tanto la población como los ganados se encuentren expuestos a bajas dosis de antibióticos de forma constante. Este hecho da lugar a la aparición de bacterias resistentes, que causan, según datos de la Comisión Europea, decenas de miles de muertes al año en la UE1.

Una vez en nuestro organismo, los antibióticos pasan al agua a través

de las heces. Éstos persisten al tratamiento que se aplica en las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales por lo que se dispersan fácilmente en el suelo y productos agrícolas que se cultivan en él a través del agua de riego. Así mismo, la acumulación y aplicación incontrolada al campo de los residuos ganaderos dan lugar a la contaminación del suelo y el agua subterránea debido a la formación de lixiviados que permean a través del terreno hasta alcanzar el acuífero.

En este contexto y con el fin de investigar nuevas biotecnologías capaces de atenuar este problema KEPLER acaba de finalizar el proyecto de I+D “Desarrollo de nuevos tratamientos biotecnológicos en el aprovechamiento de residuos agroalimentarios y la recuperación de suelos y aguas contaminados con compuestos orgánicos”.

Este proyecto ha tenido como principal objetivo evaluar el potencial de los hongos en simbiosis con determinados consorcios bacterianos durante la valorización de residuos agroalimentarios en forma de biogás en el proceso de digestión anaerobia, así como durante la recuperación de suelos y aguas contaminados con

compuestos orgánicos y antibióticos.

Los resultados obtenidos durante los tres años que ha durado el proyecto han puesto de manifiesto el enorme potencial de los hongos para degradar antibióticos de la familia de las tetraciclinas y sulfonamidas, así como hidrocarburos como la gasolina o el gasoil.

Durante este periodo KEPLER ha contado con la colaboración de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y el Centro Tecnológico de San Sebastián (CEIT) para abordar este reto tecnológico que pretende contribuir a mitigar esta amenaza para la salud pública y ambiental a la que actualmente nos enfrentamos.

Este 2023 KEPLER proseguirá con esta línea de investigación a través de su participación en nuevos proyectos de I+D con el fin de seguir conociendo la potencial aplicabilidad de estos organismos en las soluciones ambientales que plantea la empresa para sus clientes.

Fuente: Plan Nacional de Resistencia a antibióticos.

[www.resistenciaantibioticos.es](http://www.resistenciaantibioticos.es)

**La Aldaba**  
**10 de abril de 2023**

**La Aldaba**  
El periódico de las comarcas de Cáceres y Salamanca



Hervás, a 10 de abril de 2023

La alcaldesa de Hervás, Patricia Valle Corriols, adelantó hace unas semanas, la nueva inversión que realizará el Grupo Natac, S.L. en la villa, que será de más de 24 millones de euros.

El proyecto de Natac lo lideró en grupo público extremeño Avante y la alcaldía de Hervás, en 2015, con numerosas reuniones y posterior construcción de la nueva nave en la villa.



Imagen actual de la plana extremeña de Natac, en el polígono industrial "Las Cañadas", en Hervás.

Con esta ampliación, la factoría podría llegar a contratar en los próximos años más de 200 trabajadores para sus instalaciones, "que vaya bien a Hervás, es también bueno para la comarca de Ambroz y para Extremadura en general", explicó la regidora local en un acto público en Plasencia. La responsable local explicó que la industria exporta el 85% de sus productos a más de 45 países desde su sede de Hervás.

Para ayudar a la empresa a formar a nuevos trabajadores, la Consejería de Educación y Empleo de la Junta de Extremadura creará en el Instituto de Formación Profesional de Hervás nuevos cursos formativos, que también servirán para el resto de las empresas locales.

El Grupo Natac es uno de los mayores productores de extractos de plantas para la creación de fármacos, suplementos alimenticios y materias primas para la cosmética mundial.

La industria tiene ya en plantilla a unos 50 trabajadores y tras esta ampliación llegará a contratar a otros 200 nuevos empleados en los próximos años.

#### LOS INICIOS EN HERVÁS

Cuenta con casi 21.000 metros cuadrados, en los que la primera fase de la fábrica dispone de más de 6.500 metros cuadrados de superficie de producción, oficinas y almacén. Un centro multiproducto en la que se combinan varias tecnologías de extracción, contando con equipos y maquinaria de última generación con una capacidad anual de procesamiento estimada en 3.000 toneladas de materia prima.

El Referente  
13 de abril de 2023

# ElReferente

CONECTANDO EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN

13  
ABR  
2023

ECOSISTEMA | España

## Top 15 startups españolas del sector Bluetech

En los últimos años, la necesidad de mejorar el estado de los mares y océanos ha impulsado el surgimiento de startups y proyectos innovadores que ayudan a generar dinámicas de sostenibilidad.



A lo largo de toda su historia, el ser humano se ha beneficiado de su relación con el mar. De él ha obtenido recursos, bienes y riquezas que le han ayudado a alimentarse, prosperar y generarse una mejor vida. Sin embargo, la acción del hombre no siempre ha resultado beneficiosa para el medio marino. De hecho, no lo ha sido casi nunca. Y este agravio se ha acentuado en los últimos siglos, con el desarrollo de transporte marino propulsado por combustibles fósiles (carbón y petróleo) - que han contaminado el medio - el aumento del tráfico - que ha potenciado esta contaminación - y el vertido de desechos y residuos contaminantes, que han convertido algunos lugares en auténticos vertederos acuáticos.

Según Greenpeace, a día de hoy cerca de 700 especies de organismos marinos se ven afectados por el vertido de plásticos. De hecho, la organización internacional resalta que, cada año, más de un millón de aves y más de 100.000 mamíferos marinos mueren como consecuencia de todos los plásticos que llegan al mar.

No obstante, Greenpeace señala que los plásticos que encontramos en la superficie son solo la punta de iceberg, ya que representan menos del 15% de todos los plásticos que hay en el mar. Denuncian que se pueden encontrar plásticos en todos los rincones del planeta, desde el Ártico hasta la Antártida. Pero los residuos plásticos son solo un elemento más de una larga lista de factores que dañan el ecosistema marino.

En la actualidad, los avances tecnológicos están facilitando el desarrollo de diversas herramientas que ayudan a controlar y mejorar la salud de mares y océanos. Se han creado satélites, sensores, drones y otros sistemas para obtener datos y medir con precisión la salinidad, temperatura, niveles de clorofila o calidad del agua y el oleaje, así como monitorizar el estado climático, ambiental y la gestión pesquera. Todas estas tecnologías que ayudan a mejorar el ecosistema marino y a disminuir el impacto de la acción humana en el mismo se engloban en lo que tecnológicamente se denomina Bluetech.

En El Referente hemos querido señalar 15 startups españolas que están revolucionando la relación del ser humano con el medio marino:

**Action Traker** (Cataluña) es una solución ideada por un equipo de ingenieros y profesionales marinos que ofrece un sistema activo de sensores monitorizados para vigilar embarcaciones a distancia. Su tecnología permite actuar a tiempo frente a pequeños incidentes y evitar que estos se conviertan en grandes pérdidas. Así mismo, la plataforma permite controlar otros aspectos de la embarcación, como variables y parámetros críticos para garantizar la comodidad y seguridad.

**Biscay Aquatics** (País Vasco) es una empresa dedicada a la fabricación y venta de viveros basados en sistemas de depuración de agua avanzados y, en venta de piensos específicos para los crustáceos. Su tecnología, reduce las pérdidas de peso y la mortandad de todo tipo de crustáceos. Sistema adaptado para el mantenimiento de percebes en cautividad.

**BlueNewables** (Canarias) desarrolla tecnologías innovadoras que permiten el aprovechamiento de los recursos energéticos de los mares y océanos. Nace con el objetivo de promover el desarrollo tecnológico de estos productos destinados a la producción de energía en ambiente marino e ideados por sus fundadores. Además, BN es una consultora e ingeniería especializada en plataformas marinas dando servicios relacionados con la arquitectura naval, el comportamiento en la mar, sistemas de amarre y fondeo, operaciones de construcción, transporte e instalación, etc.

**Digital Earth Solution** (Comunidad de Madrid) ha desarrollado un software capaz de predecir en pocos minutos y con alta precisión la evolución geográfica de cualquier vertido tóxico para pronosticar su trayectoria futura durante los siguientes 3/5 días. Esta solución permite a las autoridades costeras y demás entidades involucradas predecir el comportamiento de una mancha de petróleo e interceptarla antes de que este se esparza o llegue a la costa.

**El Correo**  
**18 de abril de 2023**

# EL CORREO



## Natac se alza con el premio Pyme del Año en Cáceres

El beneficio de los extractos de planta. En torno a este pensamiento se construyó Natac, la...

Europa Press

Martes, 18 de abril 2023, 10:05

El beneficio de los extractos de planta. En torno a este pensamiento se construyó Natac, la empresa ganadora del premio Pyme del Año en Cáceres. Otorgado por la Cámara de Comercio y el Banco Santander. La internacionalización es un aspecto clave de esta pyme ya que, aunque busca tener la materia prima cerca, prácticamente el 90% de su facturación viene de fuera. Para su actividad, el respeto con el medioambiente es esencial, por ello promocionarlo de alguna manera es clave para el correcto funcionamiento de esta empresa. Una pyme que sin el apoyo de la financiación no hubiera sido posible. Un proyecto innovador que otorga múltiples beneficios a la sociedad.

MIT Technology Review  
25 de abril de 2023



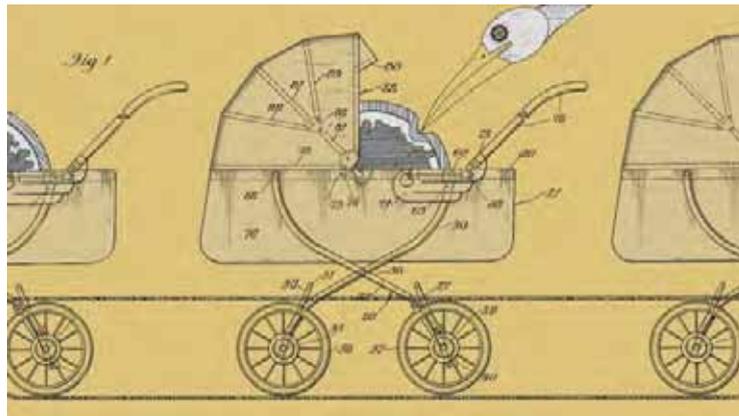
BIOTECHNOLOGY AND HEALTH

The first babies conceived with a sperm-injecting robot have been born

Meet the startups trying to engineer a desktop fertility machine.

By Antonio Regalado

April 25, 2023



STEPHANIE ARNETT/MITTR

Last spring, engineers in Barcelona packed up the sperm-injecting robot they'd designed and sent it by DHL to New York City. They followed it to a clinic there, called New Hope Fertility Center, where they put the instrument back together, assembling a microscope, a mechanized needle, a tiny petri dish, and a laptop.

Then one of the engineers, with no real experience in fertility medicine, used a Sony PlayStation 5 controller to position a robotic needle. Eyeing a human egg through a camera, it then moved forward on its own, penetrating the egg and dropping off a single sperm cell. Altogether, the robot was used to fertilize more than a dozen eggs.

The result of the procedures, say the researchers, were healthy embryos—and now two baby girls, who they claim are the first people born after fertilization by a “robot.”

“I was calm. In that exact moment, I thought, ‘It’s just one more experiment,’” says Eduard Alba, the student mechanical engineer who commanded the sperm-injecting device.

The startup company that developed the robot, [Overture Life](#), says its device is an initial step toward automating in vitro fertilization, or IVF, and potentially making the procedure less expensive and far more common than it is today.

Right now, IVF labs are staffed by trained embryologists who earn upwards of \$125,000 a year to delicately handle sperm and eggs using ultra-thin hollow needles under a microscope.

But some startups say the entire process could be carried out automatically, or nearly so. Overture, for instance, has filed a patent application describing a “biochip” for an IVF lab in miniature, complete with hidden reservoirs containing growth fluids, and tiny channels for sperm to wiggle through.

Expansión  
26 de abril de 2023

# Expansión

**E** EMPRENDEDORES

## Cómo triunfar con una 'start up' de 'tecnología profunda'

M<sup>a</sup> JOSÉ GÓMEZ-SERRANILLOS @mjserranillos77

26 ABR. 2023 - 18:55



Equipo de Lenai Space, firma del sector aeroespacial liderada y cofundada por Daniel Pérez Grande

- ➡ 'Start up' con robots de sello español que revolucionan el mundo
- ➡ La tecnología de IA para redes eléctricas de Plexigrid capta 4,5 millones

El acceso a la financiación no es el único freno en el impulso de las 'tecnologías profundas' en España. Se necesita más transferencia de estas innovaciones desde la universidad al mercado y contar con más perfiles empresariales.

Descritas por primera vez en 2015 por la cofundadora de la plataforma Propel (X), Swati Chaturvedi, las empresas de tecnología profunda, o deep tech, "están basadas en descubrimientos científicos tangibles o innovaciones de ingeniería que tratan de

El Referente  
13 de mayo de 2023

# ElReferente

CONECTANDO EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN

03  
MAY  
2023

INVERSIONES | España

## Nanostine capta 300.000€ en una nueva ronda participada por FI Group

La compañía ha logrado una financiación de 835.000€ hasta el momento, desde el período de 2020-2021.



Diario El Referente

**Nanostine**, spin-off del CSIC dedicada a la investigación, fabricación y distribución de nanopartículas y recubrimientos nanoestructurados de alto valor añadido, ha conseguido cerrar una nueva ronda de financiación por valor de 300.000 euros. De entre todos los participantes, destaca FI Group, que ha vuelto a repetir su apuesta por la startup después de una primera inversión en 2020.

En concreto, FI Group, compañía especializada en el asesoramiento para la financiación de la I+D+i y la gestión de convocatorias de ayudas y subvenciones públicas, ha realizado la inversión a través de FI Nvest. También han participado otras entidades, como algunos Business Angels, y B5tec, socio industrial de Nanostine y partner estratégico, cuya actividad se focaliza en el desarrollo de productos y tecnologías para el almacenamiento de energía.

Daniel González, CEO de Nanostine, señala que "gracias a este incremento de capital, la compañía tiene previsto ampliar la plantilla y continuar con el desarrollo en I+D y comercial". Por su parte, Miguel Carretero, FI Boost & FI Nvest Leader en FI Group destaca la importancia de la colaboración de FI Group, asegurando que la "colaboración va más allá de aportar capital; desde FI Nvest acompañamos a las empresas en la optimización de su hoja de ruta de financiación, así como en el acceso a mercado, gracias a la red de más de 18.000 clientes del grupo".

### MÁS DE 835.000€ CAPTADOS DESDE 2020

La relación entre Nanostine y FI Group comenzó en 2020, cuando la consultora impulsó FI Nvest, con un presupuesto inicial de 300.000€ anuales, completando su primera ronda de financiación con Nanostine.

Desde entonces, en el período de 2020-2021, la compañía de investigación, fabricación y distribución de nanopartículas consiguió una ayuda de 50.000€ procedentes de la Agencia Espacial Europea y la Fundación Madri+d de la Comunidad de Madrid. También lograron la captación de 325.000€ a través de un proyecto Neotec del CDTI de la mano de FI Group; 50.000€ tras ganar un piloto con Acciona Innovation; y 60.000€ procedentes de la convocatoria Doctorado Industrial.

## Microbacterium 18 de mayo de 2023



### Microbacterium

Microbacterium es una marca multiplataforma especializada en divulgación científica que ofrece una plataforma colaborativa a estudiantes y profesionales del sector científico para divulgar ciencia de una forma sencilla.

EvoEnzyme, una empresa alojada en el Parque Científico de Madrid, ofrece a la industria una **alternativa verde, sostenible y eficiente a los actuales procesos químicos muy contaminantes y complejos a través del diseño de enzimas a medida** mediante Evolución Dirigida para múltiples procesos industriales desde el desarrollo de fármacos, la degradación y valorización de plásticos o biorremediación.

#### Índice de contenido:



1. ¿Cuál es la misión de EvoEnzyme y cómo surgió la idea inicial del proyecto?
2. ¿Qué influencia tiene para vosotros el hecho de estar presentes en el Parque Científico de Madrid?
3. Hace poco habéis sido nombradas como una de las 25 start-up españolas a tener en cuenta en 2023. ¿A qué creéis que se debe este reconocimiento?
4. La última vez que Microbacterium estuvo aquí contigo, María, nos enseñasteis un producto que se llama EVOkit. ¿Cuál es su principal elemento diferenciador del resto de la competencia?
5. ¿Qué objetivo u objetivos os marcáis este año desde EvoEnzyme?
6. ¿Qué consejo le darías a jóvenes investigadores y emprendedores que quieren empezar en este sector?
7. Leyenda
8. Créditos

## ¿Cuál es la misión de EvoEnzyme y cómo surgió la idea inicial del proyecto?

**M(1):** En EvoEnzyme trabajamos con **enzimas**.

Las enzimas son proteínas que están presentes en la naturaleza y aceleran la mayoría de las reacciones químicas en los seres vivos. Sin embargo, tal y como se encuentran en la naturaleza no pueden ser utilizadas industrialmente, sino que es preciso modificarlas genéticamente. Para ello, en EvoEnzyme, utilizamos una herramienta disruptiva y pionera llamada **Evolución Dirigida**. Esta herramienta se inspira en la teoría de la Evolución de Darwin, consiguiendo comprimir la escala temporal de millones de años a tan solo meses o incluso semanas de trabajo en el laboratorio para diseñar enzimas más robustas y adaptables a los exigentes procesos industriales (altas temperaturas, pHs...)

Expansión  
9 de junio de 2023

# Expansión

**E** SALUD Y CIENCIA

## Cómo consiguió Madrid ser la sede de Spain NeuroTech, el gran centro europeo de neurotecnología

MARGA CASTILLO

9 JUN. 2023 - 13:57



El vicepresidente de la Comunidad de Madrid, Enrique Ossorio, y la vicepresidenta primera del Ejecutivo, Nadia Calviño, durante la firma del protocolo de colaboración en diciembre de 2022. CAM

- ➔ Neurociencia e inteligencia artificial: ¿hacia un nuevo ser humano?
- ➔ Quiénes son los españoles del equipo rojo de inteligencia artificial de GPT-4
- ➔ La biotecnológica española que compite con Elon Musk en neurotecnología

Entre 2023 y 2024 se espera el lanzamiento de un ambicioso proyecto que aspira a convertirse en el gran centro europeo de neurotecnología con sede en España.

España contará de forma inminente con una institución pionera en neurotecnología e inteligencia artificial. El Centro Nacional de Neurotecnología (*Spain NeuroTech*) aspira a ser referencia en Europa en el desarrollo de métodos y herramientas para medi

**El Mundo Financiero**  
**21 de junio de 2023**



EMPRESAS

LANZAMIENTO PLATAFORMA DEEP TECH

## La Plataforma Deep Tech se lanza desde el Parque Científico de Madrid



Más de 40 emprendedores e inversores participan en el I Foro de Inversión Deep Tech

By Redacción  
Más artículos de este autor

Miércoles 21 de junio de 2023, 14:00h

El pasado martes 20 de junio se celebró el I Foro de Inversión Deep Tech en el Parque Científico de Madrid (PCM) a través de la red de Ángeles Inversores BAN madri+d. Con este evento se lanza la Plataforma Deep Tech de la Comunidad de Madrid, una iniciativa regional para integrar de acciones de impulso al emprendimiento basado en la ciencia, en colaboración con las entidades universitarias y de investigación. En ese marco, los foros de inversión Deep Tech son apoyados por los parques científico-tecnológicos como el PCM vinculados a las universidades públicas de Madrid: PCM (Autónoma y Complutense), Vivero de empresas de Móstoles (URJC), Parque Científico y Tecnológico de la UPM, Parque Científico UC3M y UAH y cuenta con la colaboración de las instituciones de investigación, como el CSIC

Telemadrid  
23 de junio de 2023



## Estabilidad económica y ayudas a la innovación, claves del éxito madrileño en la captación de inversión extranjera

La Comunidad captó casi 6.700 millones de euros de capital



Foto: Emisión | Vídeo: Telemadrid

23 de junio de 2023 - 17:10  
(Actualizado: 23 de junio de 2023 - 17:11)  
REDACCIÓN

**Madrid lidera la inversión extranjera en nuestro país.** En el primer trimestre, nuestra Comunidad captó casi 6.700 millones de euros de capital. Las empresas valoran las facilidades para instalarse en nuestra región, junto a la **estabilidad económica** y las **ayudas a la innovación**.

En el primer trimestre de este año, la Comunidad de Madrid lideró la inversión extranjera atrayendo más de 6.700 millones de euros.



La Comunidad de Madrid lidera la inversión extranjera en España (<https://www.telemadrid.es/noticias/madrid/La-Comunidad-de-Madrid-lidera-la-inversion-extranjera-en-Espana-0-2571342863-20230621120040.html>)

Algunas empresas eligen Madrid como puerta de entrada a Europa para empezar a exportar. Es el caso de **Negocio Ultimate Solutions**, como nos cuenta Adolfo Rodríguez, su responsable de desarrollo de Negocio.

Otras veces son pequeñas **'startaup'** madrileñas que, como **Innov Solutions**, han conseguido crecer gracias a la inversión procedente de una empresa italiana, como relata **José Morales**, su director general.

## Actualidad Aeroespacial 6 de julio de 2023



### Eye4Sky, primera spin-off del INTA, se incuba con la ESA en el Parque Científico de Madrid

06/07/2023 en Espacio



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 tienen 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 20 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 100% española va más allá. Al ser dispositivos muy pequeños pueden emplearse también en pequeños satélites privados, como los de la empresa norteamericana SpaceX o la española Satlantís, 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.

Revista APTE Techno 82  
junio - agosto 2023

Tecnópolis

## Parque Científico de Madrid

### Nanostine, una empresa del Parque Científico de Madrid, seleccionada como startup finalista en el congreso internacional Hello Tomorrow



La empresa Nanostine del Parque Científico de Madrid ha sido seleccionada como startup finalista en el congreso internacional Hello Tomorrow

Nanostine es una spin-off del IC-MM-CSIC asociada al Parque Científico de Madrid. Su actividad se centra en el recubrimiento de superficies usando nanopartículas de alto valor añadido. Para ello, han desarrollado una nueva metodología utilizando técnicas de ultra alto vacío, lo que permite sintetizar nanopartículas con una alta homogeneidad, sin impurezas en su superficie y sin generar ningún tipo de residuo en el proceso.

Este tipo de recubrimientos se puede aplicar en varios sectores. A día de hoy, Nanostine ha explotado el sector aeroespacial, dónde realizan recubrimientos en dispositivos de radiofrecuencia que se instalan en satélites.

También es de interés las aplicaciones en el tratamiento de aguas, donde han trabajado con Acciona (programa I'MNOVATION) en el desarrollo de biosensores capaces de detectar bacterias. Los recubrimientos que desarrolla Nanostine también tienen interés en el sector energético, ya que se pueden mejorar la actividad y eficiencia de electrodos en pilas, baterías y condensadores.

Por último, este tipo de nanopartículas se pueden aplicar en el sector de la nanomedicina. Con la tecnología de Nanostine se pueden diseñar nanopartículas muy específicas, imposibles de fabricar por otros métodos, para aplicaciones como la hipertemia o como agentes de contraste de imagen.

En el mes de marzo Nanostine participó en Hello Tomorrow, uno de los eventos más importantes a nivel internacional para startups tecnológicas. La empresa fue seleccionada como una de las 70 startups finalistas (entre más de 4000 candidaturas) en la competición de pitch: vertical aerospace.

**El Diario de Ferrol**  
**12 de julio de 2023**

25 ANIVERSARIO



 **Diario de Ferrol**

## IFFE Biotech, promotora de la planta de omega-3 de As Somozas, se fusiona con la firma Natac

🔄 Ferrol



La planta de omega-3 de As Somozas entrará en operación el año que viene | Emilio Cortizas

REDACCIÓN 🔄 12 DE JULIO DE 2023, 08:00

La estrategia de expansión en el mercado de los componentes saludables de IFFE Biotech, filial de la coruñesa IFFE Futura y promotora de la planta de omega-3 de As Somozas, ha dado un nuevo paso de gigante tras anunciarse la fusión de la compañía matriz con el Grupo Natac. Esta corporación, afincada en Madrid, está dedicada a la producción y comercialización de ingredientes botánicos, por lo que ambas actividades ya comparten una serie de sinergias que se potenciarán con esta unión.

Así, como resultado de esta operación, se creará un nuevo grupo empresarial que se dedicará a la fabricación de componentes naturales destinados a mejorar la salud de los consumidores. Cabe destacar que, a día de hoy, Natac es socio partícipe de la filial Biotech y que, como explicó la compañía gallega, “aproximadamente el 95%” de sus accionistas han firmado un acuerdo vinculante mediante el cual aportarán sus participaciones a Futura en una ampliación de capital no dineraria.

**La Cope**  
**27 de agosto de 2023**



## Tres startups seleccionadas por PCT Cartuja se incorporan al programa nacional de aceleración 'Aptenisa'

Europa Press

Tiempo de lectura: 3' 27 ago 2023 - 10:21  
| Actualizado 10:22

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja), dependiente de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, ha seleccionado a las empresas de base tecnológica BioMixing, Say Fly y 2GF Solutions para participar en 'Aptenisa Launch', un programa de aceleración en el que se facilita formación, mentorización y contacto con inversores a fin de impulsar sus productos y servicios en el mercado nacional e internacional.

En 'Aptenisa Launch', promovido por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) y Enisa, participan un total de 32 startups del país. Este programa se centra en la validación del modelo de negocio de estas jóvenes empresas y en su lanzamiento al mercado. Los objetivos principales son dimensionar sus capacidades y recursos, así como encontrar posibles socios, proveedores y clientes, según se destaca en nota de prensa.

Se trata de un completo programa inmersivo, iniciado el pasado junio y de nueve semanas de duración, para impulsar la consolidación de empresas de base científico-tecnológicas y 'deep tech' (desarrolladores de soluciones basadas en desafíos científicos o de ingeniería mediante el impulso al emprendimiento de alto impacto).

'Aptenisa Launch' está basado en el método denominado 'Lean Launchpad', diseñado en las universidades de California y Stanford (EEUU), pioneras del emprendimiento en las áreas científicas y tecnológicas. Este sistema metodológico, desarrollado e impartido para esta iniciativa por los Parques Científicos de Madrid y La Salle Technova de Barcelona, analiza y contribuye a mejorar todos los pasos necesarios para el éxito empresarial, desde la idea inicial del producto o servicio a desarrollar hasta la constitución de la empresa, la validación de su modelo de negocio y el desarrollo del cliente a través de la interacción con el mercado.

El programa 'Aptenisa Launch' es una de las tres actuaciones de la iniciativa 'Aptenisa', cuyo objetivo global es facilitar a las startups todas las claves para el desarrollo y la consolidación de proyectos de carácter científico y tecnológico. 'Aptenisa' sistematiza el impulso a las startups desde el procedimiento de creación de empresas ('Aptenisa Start'), como su aceleración ('Aptenisa Launch') y, en su última fase, la búsqueda de financiación ('Aptenisa Investors Network'), para lo que ya se ha creado una red de inversores.

## Microbacterium 21 de septiembre de 2023



La atención médica y la tecnología, la precisión y la accesibilidad son elementos cruciales para garantizar que las personas tengan acceso a la atención visual que necesitan. En este sentido, la empresa [PlenOptika](#) ha transformado la forma en la que se evalúa y corrige la visión en todo el mundo convirtiéndose en un actor destacado en la industria de la salud ocular.

### Índice de contenido:



1. ¿Cómo surgió la idea del proyecto?
2. ¿Qué influencia tiene para vosotros estar presentes en el Parque Científico de Madrid?
3. ¿Cómo funciona la tecnología QuickSee?
4. ¿Podría utilizarse esta tecnología con pacientes que actualmente ya utilizan lentes de contacto?
5. ¿Qué objetivos tenéis para terminar el año en PlenOptika?
6. ¿Qué consejo le darías a jóvenes investigadores y emprendedores que quieran empezar en este sector?
7. Leyenda
8. Créditos

## ¿Cómo surgió la idea del proyecto?

**E(1):** Éramos un grupo de investigadores posdoctorales en el Instituto Tecnológico de Massachusetts en un programa orientado a la investigación en imagen médica, cuyo objetivo era realizar proyectos de alto riesgo pero con un gran impacto en caso de éxito. Para determinar nuestra dirección acudimos a la OMS y nos dimos cuenta de que la visión era uno de los problemas de salud global de mayor magnitud. Concretamente, nos dimos cuenta de que había más de 2 billones de personas en el mundo que no tenían las gafas que necesitaban y que el problema no era el coste de las mismas sino la falta del personal adecuado para prescribirlas.

**E(1):** La empresa fue lanzada en 2014 como una *spin-off* del MIT. Todo empezó allí en Boston, donde tenemos una sede, y por motivos personales vine a Madrid, donde empecé a montar el equipo de investigación y desarrollo. El proyecto empezó en los laboratorios que tenía asignados en la Universidad Autónoma de Madrid, y conforme fuimos consiguiendo el volumen de negocio suficiente decidimos establecer una sede en el Parque Científico de Madrid.

El País  
8 de octubre de 2023

# EL PAÍS

LA SALUD VA POR BARRIOS · NUTRIR CON CIENCIA · ENFORMATE · NOSOTRAS RESPONDEMOS · SALUD MENTAL · ÚLTIMAS NOTICIAS

NEUROLOGÍA >

## Giacomo Rizzolatti, neurocientífico: “La empatía no es algo que se entienda, es algo que se siente”

El investigador italiano, descubridor de las neuronas espejo, viaja a España para inaugurar un laboratorio con su nombre



Giacomo Rizzolatti posa en el laboratorio que lleva su nombre en la Universidad Autónoma de Madrid  
ALVARO GARCIA



ENRIQUE ALPAÑES

Madrid · 08 OCT 2023 · 05:20 CEST



De niño escapó de las purgas estalinistas para acabar en el corazón del fascismo. Su familia abandonó Kiev (entonces parte de la URSS) cuando él apenas tenía un año, en 1938. Recalaron en [la Italia de Mussolini](#). Pocos años más tarde, siendo un niño, vio como su padre se unía a los partisanos para luchar contra los fascistas. Conoció la guerra y la crueldad. Y sin embargo, Giacomo Rizzolatti ha dedicado su vida a investigar la empatía. Aunque lo cierto es que esta dedicación fue más fruto de la serendipia que de la voluntad...

El Referente  
24 de octubre de 2023

# ElReferente

CONECTANDO EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN

24  
OCT  
2023

ECOSISTEMA | España

## TOP15 de startups españolas de cambio climático a seguir en 2023

En este 24 de octubre, Día Internacional de la Lucha contra el Cambio Climático, El Referente recopila a las 15 startups españolas que están transformando el panorama ecológico.



Mercedes Cruz Ocaña

El 24 de octubre de cada año se celebra globalmente el Día Internacional contra el Cambio Climático. Esta fecha, establecida por las Naciones Unidas, tiene como objetivo sensibilizar a la población sobre los significativos daños que el cambio climático está causando en el planeta.

Por cambio climático se entiende un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante periodos de tiempo comparables, según las Naciones Unidas.

Aunque algunos de estos ajustes en el clima pueden surgir por factores naturales, en el último siglo las acciones humanas han aumentado estas variaciones, trayendo resultados perjudiciales para el mundo. Estas modificaciones afectan diversos aspectos del clima incluyendo la temperatura, las lluvias y la nubosidad, y se manifiestan en diferentes intervalos temporales.

Según expertos, el principal impulsor del cambio climático actual proviene de la liberación de gases de efecto invernadero a la atmósfera, derivados de acciones humanas como la combustión de energías fósiles (como el carbón y el petróleo). Sectores como la energía, la industria, el transporte, la construcción, la agricultura y la gestión del terreno figuran entre los mayores contribuyentes a la emisión de estos gases, que son los responsables de las alteraciones climáticas.

Estos gases, conocidos como gases de efecto invernadero, rodean la Tierra y retienen el calor, de ahí su denominación "efecto invernadero". Esta retención provoca un aumento en las temperaturas, conduciendo al fenómeno conocido como calentamiento global, el cual es responsable del cambio climático.

Desgraciadamente, es innegable que el cambio climático es una verdad palpable que se aprecia a través de las devastadoras consecuencias globales. Esto incluye el incremento de las temperaturas medias, la subida del nivel del mar, la escasez de agua, las inundaciones, las intensas sequías, los incendios descontrolados, etc.

*El cambio climático en España: Impacto y consecuencias*, un artículo de National Geographic, recoge la advertencia de los expertos, y es que, en los próximos veinte años, el planeta experimentará numerosos desafíos climáticos, siendo el Mediterráneo una región especialmente susceptible.

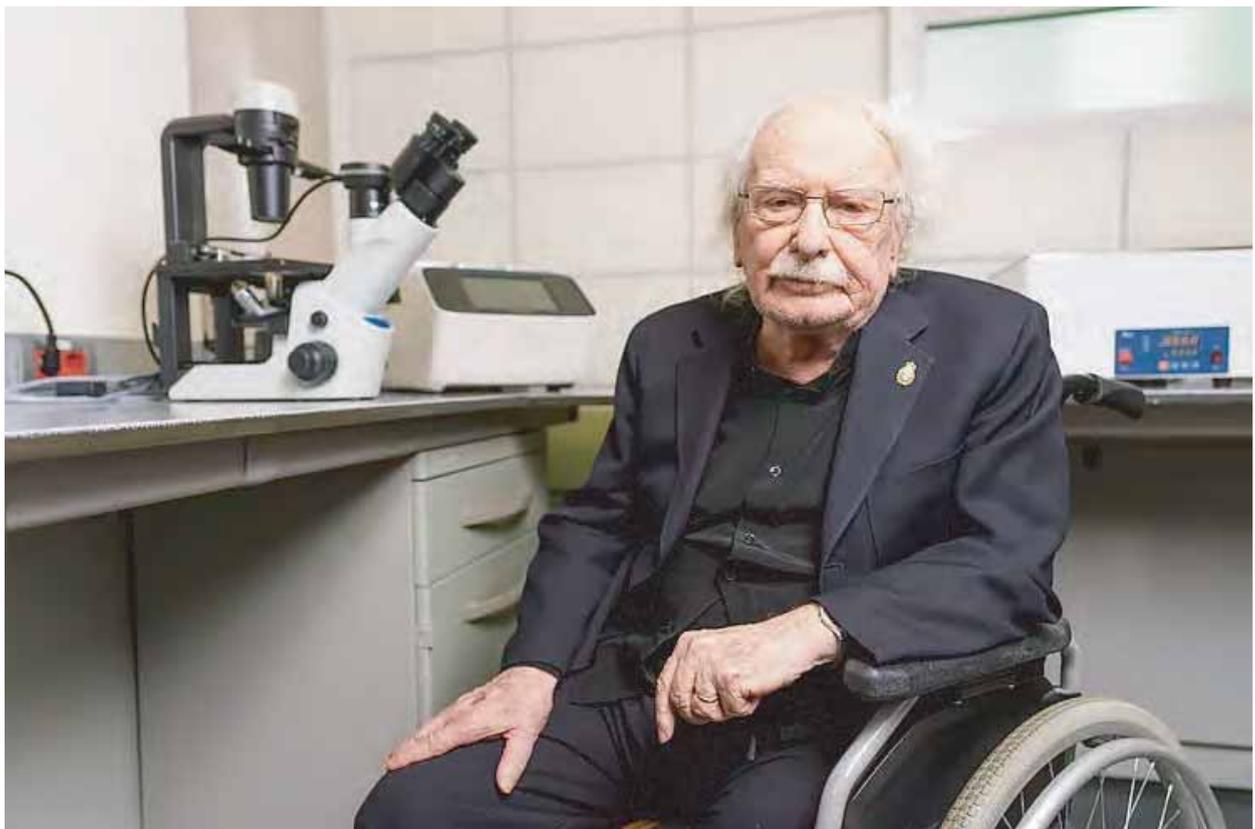
El Mundo  
6 de noviembre de 2023

# EL MUNDO

SALU Entrevistas

## Giacomo Rizzolatti: "Pasar mucho tiempo en redes nos hace menos empáticos"

El investigador es una de las figuras clave en la neurociencia. Las neuronas espejo que descubrió son la clave de la empatía: nos dan la posibilidad de ponernos en la piel de los otros



El investigador italiano Giacomo Rizzolatti.

CRISTINA G. LUCIO Madrid

ÁNGEL NAVARRETE (FOTOS)

Actualizado Lunes, 6 noviembre 2023 - 10:58

A sus 86 años, **Giacomo Rizzolatti** conserva intacto su entusiasmo por aprender. El científico italiano lo demuestra varias veces durante la inauguración del laboratorio de la empresa Ever3 que a partir de ahora llevará su nombre en el Parque Científico de Madrid, en el campus de la Universidad Autónoma. Quiere conocer los detalles de las instalaciones que se destinarán a proyectos de investigación biomédica relacionados con el cáncer, los trastornos mentales y la fibrosis quística, así que no deja de preguntar y varias veces pide que acerquen su silla de ruedas a un punto, para ver de cerca los pormenores del centro.

Defensa.com  
27 de noviembre de 2023

# Emprendedores

## Cyclomed Technologies: Acelerador de partículas compacto para aplicaciones de medicina nuclear de precisión

Fundada en 2019, **Cyclomed** surge como una *spin-off* del **Centro de Investigaciones Energéticas, Ambientales y Tecnológicas (CIEMAT)** para el desarrollo y explotación comercial de tecnologías superconductoras y criogénicas para el sector médico y el sector de la energía. A estos hay que añadir otros socios como la **UC3M**, **ANTEC**, o la **fundación Botín**.

Nace con el propósito de desarrollar y explotar aplicaciones de la superconductividad en distintos ámbitos tecnológicos. Hasta el momento, los desarrollos tecnológicos de cyclomed se encuentran **en el sector médico**, con aceleradores para producción de radioisótopos, y el **sector de la energía**, con sistemas de almacenamiento superconductor (y máquinas eléctricas para generación eléctrica).

En relación con el sector médico, la empresa desarrolla un ciclotrón (acelerador de partículas) compacto para la **producción *in situ* de radiofármacos**. La tecnología de Cyclomed permite la producción de moléculas marcadas con el isótopo Carbono-11 para mejorar el diagnóstico por imagen PET y para estudios de trazabilidad biológica de nuevos fármacos.



Revista APTE Techno 83  
septiembre - diciembre 2023

Tecnópolis

## Parque Científico de Madrid

**El Parque Científico de Madrid**, referente para los estudiantes de emprendimiento Deep-Tech de la UAM y la UCM



**El pasado julio el Parque Científico de Madrid (FPCM) recibió la visita de dos delegaciones de alumnos de sus universidades promotoras**

La primera formada por 25 estudiantes europeos de Biología Molecular y Biomedicina de la Asociación CIVIS, encabezada por la catedrática Carmela Calés, de la facultad de Medicina UAM, y la segunda, compuesta por una delegación de 10 alumnos internacionales interesados en emprendimiento Deep-Tech, de la mano de la profesora Alba Salas Paniagua, en el marco del Curso “Aprender a Emprender” de la Escuela Complutense de Verano UCM, que dirigen las profesoras Paloma Bel Durán y Sonia Martín López, de la facultad de Ciencias Económicas y Empresariales UCM.

En ambas sesiones, Carmen Gilabert, responsable de Comunicación FPCM, explicó la misión del Parque como ecosistema de apoyo al emprendimiento innovador científico-tecnológico, así como los distintos programas de incubación y aceleración que se ofrece a empresas, a través de un análisis sobre la tipología de proyectos que acogen este tipo de infraestructuras, sin olvidar el encaje con los valores del emprendimiento en la sociedad actual.

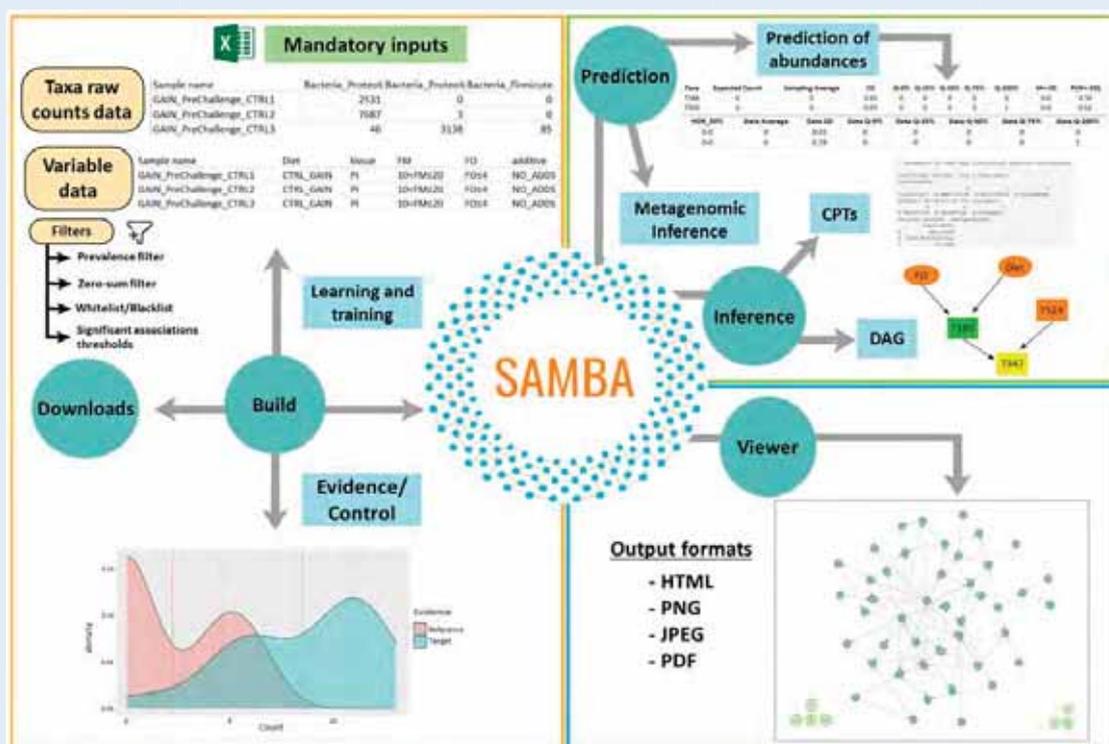
Las jornadas han contado con el testimonio de César Martínez, CEO de la empresa UTEK, quien compartió las motivaciones que han llevado a su equipo a emprender y desarrollar embarcaciones no tripuladas -Unmanned Surface Vehicles (USV)- con aplicaciones en seguridad, defensa

marítima e investigación marina, y con una exposición de Ricardo Ramos, responsable de Genómica FPCM, quien explicó los servicios que se ofrecen desde su unidad y la variedad de proyectos de investigación con impacto en salud, en los que participan cada año.

Los estudiantes también tuvieron ocasión de conocer la dimensión y el alcance de las redes europeas de apoyo a las PYME, caso de la Enterprise Europe Network, que ofrece servicios sin coste para la internacionalización, y que dispone de una potente base de datos en línea con perfiles tecnológicos de todas las áreas, para ayudar a las empresas innovadoras a encontrar socios internacionales.

## Parque Científico de Madrid

### Biotechvana presenta su aplicación de inteligencia artificial SAMBA



#### SAMBA (Structure-Learning of Aquaculture Microbiomes Using a Bayesian-Network Approach)

Este innovador software de Biotechvana ha sido desarrollado en colaboración con el profesor Jaume Pérez y su equipo del Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), así como con el profesor Vicente Arnau del centro I2SysBio de la Universitat de Valencia, que se ha publicado en el mes de agosto en la revista Genes MDPI (<https://doi.org/10.3390/genes14081650>). Cabe destacar que este proyecto ha sido posible gracias a la co-financiación del programa ThinkingAzul de la Generalitat Valenciana y del Ministerio de Ciencia e Innovación.

SAMBA utiliza redes bayesianas para modelar e inferir las complejas inte-

racciones entre los microbiomas y otras variables bióticas y abióticas que influyen en la dinámica de un sistema específico. Aunque Biotechvana ha validado la aplicación con datos de la especie *Sparus aurata* (el pez de la dorada, de gran valor culinario), es relevante señalar que SAMBA no se limita a la piscicultura y la acuicultura, sino que tiene la capacidad de adaptarse a datos procedentes de otros sistemas y organismos vertebrados, incluyendo seres humanos. Esto es posible porque acepta datos de entrada sobre la abundancia microbiana de amplicones de rRNA 16S, así como información continua y categórica sobre diversas condiciones experimentales o ambientales. A partir de esta información, SAMBA puede crear y entrenar un modelo de red que permite inferir cómo condiciones ambientales o experimentales específicas afectan la

diversidad del microbioma intestinal o pan-microbioma, y también predecir cómo cambiaría la diversidad y el perfil funcional del microbioma bajo diferentes condiciones.

Todas las funcionalidades de SAMBA se pueden explorar a través de este [enlace](#). Aquí se encuentran dos conjuntos de datos de ejemplo de diferentes naturaleza y complejidad que pueden ser utilizados para familiarizarse con la herramienta: el primero consiste en una comunidad microbiana artificial con pocos taxones y composición definida; mientras que el segundo es un conjunto de comunidades microbianas reales de peces de *S. aurata* cuya principal variable experimental cambiante es la dieta. Adicionalmente, se incluye un completo manual de uso donde se describe en más detalle las funciones de SAMBA.



# DIRECTORIO DE EMPRESAS #SomosFPCM

## AITENEA BIOTECH

Desarrollo de fármacos, materiales y compuestos químicos con técnicas de IA  
<https://aitenea.com/>  
[nuria.campillo@aitenea.es](mailto:nuria.campillo@aitenea.es)



## ALLINKY BIOPHARMA

Desarrollo de fármacos contra el cáncer y otras enfermedades neurodegenerativas e inflamatorias  
[www.allinky.com](http://www.allinky.com)  
[lab@allinky.com](mailto:lab@allinky.com) [www.allinky.com](http://www.allinky.com)



## AORA HEALTH

Investigación y desarrollo de nutraceuticos y complementos alimenticios de eficacia probada  
[www.aorahealth.com](http://www.aorahealth.com)  
[ibd@aorahealth.com](mailto:ibd@aorahealth.com)



## ASELCIS CONSULTING

Consultoría tecnológica que ofrece soluciones de gestión basadas en Open Source y Cloud Computing  
[www.aselcis.com](http://www.aselcis.com)  
[info@aselcis.com](mailto:info@aselcis.com)



## BIOACTIVE SURFACES

Empresa especializada en investigación, servicios y biofuncionalización de superficies y productos relacionados.  
<https://bioactivesurfaces.com/en/>  
[admin@bioactivesurfaces.com](mailto:admin@bioactivesurfaces.com)



## BIOASSAYS

Plataforma de investigación en bioquímica de proteínas y biología celular  
[www.bioassays.es](http://www.bioassays.es)  
[info.bioassays@gmail.com](mailto:info.bioassays@gmail.com)



## BIOHOPE

Novedosas herramientas de diagnóstico para personalizar y optimizar la gestión clínica de pacientes bajo terapias inmunosupresoras o modulantes  
<https://biohope.eu/>  
[info@biohope.eu](mailto:info@biohope.eu)



## BIOTECH VANA

Servicios y productos en biología computacional y bioinformática  
[www.biotechvana.com](http://www.biotechvana.com)  
[biotechvana@biotechvana.com](mailto:biotechvana@biotechvana.com)





**BIOVEGEN**

Entidad público-privada cuyo objetivo es la mejora de la competitividad del sector agroalimentario a través del desarrollo de tecnologías procedentes de la Biología Vegetal.

[www.biovegen.org](http://www.biovegen.org)

[gruizgauna@invegen.org](mailto:gruizgauna@invegen.org)



**CO2 CHANGE**

Desarrollo de una tecnología sostenible fotoelectroquímica capaz de convertir el CO2 en productos de carbono puro de valor añadido.

[jballesteros@co2change.com](mailto:jballesteros@co2change.com)



**CIDI SALUD**

Consultoría de innovación sanitaria con cuatro líneas de negocio: estrategia en I+D+i en salud, gestión científico-técnica de entidades de I+D+i, desarrollo científico & tecnológico y marketing científico, participación en actividades de I+D+i como partner.

[www.cidisalud.com](http://www.cidisalud.com)

[info@cidisalud.com](mailto:info@cidisalud.com)



**COOLX**

Coolx es una startup climate tech que provee datos a importadores y exportadores para medir el impacto ambiental de plantaciones de café, cacao, soja y otros productos.

<https://coolx.earth/>

<https://coolx.earth/contacto/>



**COPAL SCIENTIFIC**

Servicios especializados a empresas farmacéuticas, fabricantes industriales y organizaciones medioambientales

<https://copalscientific.com/>

[info@copalscientific.com](mailto:info@copalscientific.com)



**CYBENTIA**

Investigación y concienciación sobre movilidad, ciberseguridad y tecnología

<https://www.cybentia.com/>

[contacto@cybentia.com](mailto:contacto@cybentia.com)



**CYCLOMED TECHNOLOGIES**

Empresa tecnológica enfocada a la explotación del radioisótopo carbono-11 (11C) en aplicaciones bio-médicas

[www.cyclomed.tech](http://www.cyclomed.tech)

[cyclomed@cyclomed.tech](mailto:cyclomed@cyclomed.tech)



**DANAUS PHARMA**

Empresa de terapia génica dedicada a desarrollar terapias para pacientes que sufren enfermedades devastadoras.

[michael\\_tadros@corrgene.com](mailto:michael_tadros@corrgene.com)

#### **DART-DESIGN AND TECHNOLOGIES**

Aplicaciones Big Data y servicios en la nube para la gestión de información  
[www.dart.technology](http://www.dart.technology)  
[info@dart.technology](mailto:info@dart.technology)



#### **DETEKTIA**

Spin-off de la UPM especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras para la auscultación del terreno e infraestructuras. Programa ESA BIC Comunidad de Madrid  
[www.detektia.com](http://www.detektia.com)  
[info@detektia.com](mailto:info@detektia.com)



#### **DIGITAL EARTH SOLUTIONS**

Digital Earth Solutions (DES) desarrolla una solución única de modelización oceánica capaz de predecir en pocos minutos y con gran precisión la evolución geográfica de cualquier vertido u objeto a la deriva en el mar, como algas, plásticos o personas en situaciones de rescate  
<https://digital-earth-solutions.com/>  
[des\\_info@digital-earth-solutions.es](mailto:des_info@digital-earth-solutions.es)



#### **DRAGE MATE**

Innovación tecnológica en investigación, diseño y desarrollo de proyectos de ingeniería química y medioambiental  
<https://www.dragemate.com/>  
<https://www.dragemate.com/contact/>



#### **DYNAMIMED**

Control sanitario en animales de experimentación y muestras biológicas  
[www.dynamimed.com](http://www.dynamimed.com)  
[laboratorio@dynamimed.com](mailto:laboratorio@dynamimed.com)



#### **EMPIRICAL ADVANCES**

Nuevos biomateriales avanzados mediante valorización de residuos para crear distintos modelos de negocio  
<https://www.empiricadvances.com/>  
[info@empiricadvances.com](mailto:info@empiricadvances.com)



#### **EPMTIC**

Consultoría de soluciones globales en sectores TIC  
[www.epmtic.es](http://www.epmtic.es)  
[comercial@epmtic.es](mailto:comercial@epmtic.es)



#### **EVER3**

Ever3 es una herramienta que utiliza la neurociencia junto con modelos de inteligencia artificial para identificar las variables responsables de la pérdida del talento en tu empresa, permitiendo desarrollar acciones que la conviertan en un referente de engagement.  
<https://ever3.eu/>  
[hola@ever3.eu](mailto:hola@ever3.eu)





**EVOENZYME**

Diseño y comercialización de enzimas mediante evolución dirigida para los sectores farmacéuticos, energéticos, medioambientales e industriales.

[www.evoenzyme.com](http://www.evoenzyme.com)

[info@evoenzyme.com](mailto:info@evoenzyme.com)



**EVONIK**

Nuevas formulaciones de dermocosmética basadas en ingredientes naturales de alto valor añadido

[www.simcosmetic.com](http://www.simcosmetic.com)

[management@simcosmetic.com](mailto:management@simcosmetic.com)



**EYARD SOLUTIONS**

Plataforma con base en la nube que utiliza inteligencia artificial para ayudar a operadores de terminales de contenedores

<https://eyard.io/>

[hello@eyard.io](mailto:hello@eyard.io)



**EYE4SKY**

Primera spin-off del INTA. Desarrolla moduladores de polarización basados en cristales líquidos de retardo variable para su uso en el espacio.

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

[info@eye4sky.com](mailto:info@eye4sky.com)



**FRIAL TECHNOLOGIES**

Diseño, desarrollo y validación de alimentos funcionales

[www.frialtec.com](http://www.frialtec.com)

[contacto@frialtec.com](mailto:contacto@frialtec.com)



**FUNDITEC**

Soluciones tecnológicas en materiales avanzados y ciberseguridad

<https://funditec.es/>

[funditec@funditec.es](mailto:funditec@funditec.es)



**GANTABI**

Comercialización de cuadros de mando a través de soluciones Big Data y Business Intelligence para el sector del transporte

<http://gantabi.com/>

[info@gantabi.com](mailto:info@gantabi.com)



**GENAPTICS**

Estudios genéticos personalizados

[www.genaptics.com/es/](http://www.genaptics.com/es/)

[contact@genaptics.com](mailto:contact@genaptics.com)

**GNANOMAT**

Tecnología para la producción de grafeno y otros nanomateriales  
[www.gnanomat.com](http://www.gnanomat.com)  
[info@gnanomat.com](mailto:info@gnanomat.com)



**GRUPO EUROHISPANA**

Herramientas para la gestión de empresas y portales de formación  
[www.eurohispana.es](http://www.eurohispana.es)  
[info@eurohispana.es](mailto:info@eurohispana.es)



**HALOTECH DNA**

Evaluación de la fragmentación del ADN para determinar la calidad seminal  
[www.halotechdna.com](http://www.halotechdna.com)  
[info@halotech.es](mailto:info@halotech.es)



**HELIX BIOS**

Servicios bioinformáticos y de análisis de datos biológicos  
<http://www.helixbios.com>  
[info@helixbios.com](mailto:info@helixbios.com)



**HEALTHY MINDS**

Plataforma avanzada para evaluar de manera eficaz los riesgos psicosociales en el entorno laboral.  
<https://www.healthyminds.es/>  
[info@hmds.es](mailto:info@hmds.es)



**ICA2**

Implantación de modelos de gestión de conocimiento, gestión de la I+D e inteligencia organizativa en instituciones  
[www.ica2.com](http://www.ica2.com)  
[info@ica2.com](mailto:info@ica2.com)



**IMDEA NANOCIENCIA**

[https://www.nanociencia.imdea.org/es/  
contacto.nanociencia@imdea.org](https://www.nanociencia.imdea.org/es/contacto.nanociencia@imdea.org)



**IMMEDIA IT**

Gestión de Proyectos y Programas, Gestión del Conocimiento y Soporte a los procesos de Ingeniería y desarrollo  
[www.immediait.com](http://www.immediait.com)  
[info@immediait.com](mailto:info@immediait.com)





**INNOCV SOLUTIONS**

Desarrollo de aplicaciones informáticas en los sectores de Banca, Logística, Sanidad y Energía  
[www.innovacionlogistica.com](http://www.innovacionlogistica.com)  
[info@innovacionlogistica.com](mailto:info@innovacionlogistica.com)



**INSTITUTO TEÓFILO HERNANDO**

El IFTH cuenta con grupos de investigadores con experiencia en distintas fases de la I+D+i del medicamento, incluyendo el diseño y modelado molecular, la síntesis química, los cribados farmacológicos, los modelos in vitro e in vivo de enfermedad y los ensayos clínicos  
[www.ifth.es](http://www.ifth.es)  
[info@ifth.es](mailto:info@ifth.es)



**INTELLIZY**

Innovación aplicada al desarrollo de software, servicios y consultoría en TI  
<https://intellizy.es/>



**IOT - INDIZEN OPTICAL TECHNOLOGIES**

Software de cálculo para lentes oftálmicas free-form de última generación  
[www.iot.es](http://www.iot.es)  
[contacto@iot.es](mailto:contacto@iot.es)



**ITSS - IBÉRICA TECNOLOGÍA DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FERROVIARIOS**

Seguridad para el sector ferroviario [www.itssweb.biz](http://www.itssweb.biz) [mail@itssweb.biz](mailto:mail@itssweb.biz)  
[www.itssweb.biz](http://www.itssweb.biz)  
[mail@itss.tech](mailto:mail@itss.tech)



**IVAQ**

IVAQ busca revolucionar las operaciones de búsqueda y rescate en avalanchas con IVAQ Finder, un dron con la capacidad única de detectar y localizar autónomamente Detectores de Víctimas de Avalanchas (DVA).  
<https://www.ivaq.es/>  
[info@ivaq.es](mailto:info@ivaq.es)



**KEPLER**

Empresa especializada en el diseño, implantación y ejecución de proyectos de consultoría medioambiental y ecogestión  
<https://www.kepler.es/>



**LABORATORIOS VITROS**

Diagnóstico in Vitro de alergia veterinaria en animales de compañía  
[www.vitroslab.com](http://www.vitroslab.com)  
[info@vitroslab.com](mailto:info@vitroslab.com)

#### LIDAX ELECTRO OPTICAL SYSTEMS

Startup del grupo LIDAX, dedicada al desarrollo de sistemas opto-electrónicos innovadores para abordar los retos sociales y medioambientales de sus clientes.  
[comercial@lidax.com](mailto:comercial@lidax.com)



#### LIFESOME THERAPEUTICS

Lifesome Therapeutics es una start-up de nanotecnología dedicada a sintetizar y formular una nueva generación de sistemas de administración de medicamentos. Su tecnología se basa en un único componente lipídico  
<https://www.lifesometherapeutics.com/>  
[info@lifesometx.com](mailto:info@lifesometx.com)



#### LUBAQ CORPORATE

Laboratorio de referencia europea en el sector de laboratorios certificados en GLP  
[www.lubaq.com](http://www.lubaq.com)  
[info@lubaq.com](mailto:info@lubaq.com)



#### LYNX

Lynx Financial Crime Tech es una empresa de softwarebasado en inteligencia artificial (IA) especializada en detectar y predecir patrones de comportamiento contra el fraude y el delito financiero  
<https://lynxtech.com/>  
[info@lynxtech.com](mailto:info@lynxtech.com)



#### MAGIQUO

Implantación de Inteligencia Artificial en dispositivos tecnológicos  
[www.magiquo.com](http://www.magiquo.com)  
[prensa@magiquo.com](mailto:prensa@magiquo.com)



#### MAT - MAINE AVENUE TECHNOLOGIES

Gestión de dispositivos inteligentes a través de Internet  
[www.maineavtech.com](http://www.maineavtech.com)  
[info@maineavtech.com](mailto:info@maineavtech.com)



#### MICROOMICS

Especialistas en el estudio del bacterioma, fungoma y viroma con técnicas NGS.  
<https://www.microomics.com/>  
[info@microomics.com](mailto:info@microomics.com)



#### NANOLOGICAL

Spin-off del CSIC especializada en dispositivos para el diagnóstico de enfermedades infecciosas con dispositivo IVD  
<https://www.nanological.es/>  
[contact@nanological.es](mailto:contact@nanological.es)





**NANOSTINE**

Spin-off del CSIC dedicada a la fabricación y distribución de nanopartículas de alto valor añadido  
[www.nanostine.com/](http://www.nanostine.com/)  
[contact@nanostine.com](mailto:contact@nanostine.com)



**NATAC BIOTECH**

Alimentos funcionales y principios activos de origen natural  
[www.natac.es](http://www.natac.es)  
[natac@natac.es](mailto:natac@natac.es)



**NAUDIT HPCN**

Monitorización de aplicaciones y servicios sobre redes de datos  
[www.naudit.es](http://www.naudit.es)  
[info@naudit.es](mailto:info@naudit.es)



**NIMGENETICS**

Diagnóstico clínico genético y desarrollo de sistemas genómicos de alta definición  
[www.nimgenetics.com](http://www.nimgenetics.com)  
[info@nimgenetics.com](mailto:info@nimgenetics.com)



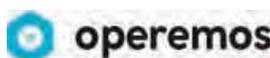
**NOVAGOB FUNDACIÓN**

Red social de la administración pública en español  
[www.novagob.org](http://www.novagob.org)



**OMMATIDIA LIDAR**

Desarrollo, producción y comercialización de una nueva generación de sistemas LIDAR miniaturizados de alto rendimiento  
[www.ommatidia-lidar.com](http://www.ommatidia-lidar.com)  
[info@novagob.org](mailto:info@novagob.org)



**OPEREMOS**

Formación sanitaria continuada, especializada, de calidad y autogestionada  
<https://www.operemos.es/>  
[admin@operemos.es](mailto:admin@operemos.es)



**OVERTURE LIFE**

Desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito de la embriología.  
[www.overture.life](http://www.overture.life)  
[contact@overture.life](mailto:contact@overture.life)

**PHARMA BIO SERV**

Cumplimiento regulatorio, validaciones,  
cualificaciones y análisis de laboratorio  
[www.pharmabioserv.com](http://www.pharmabioserv.com)  
[spain.info@pharmabioserv.es](mailto:spain.info@pharmabioserv.es)



**PHARMACTIVE BIOTECH PRODUCTS**

Activos de origen natural para su aplicación en la industria  
[www.pharmactive.es](http://www.pharmactive.es)  
[info@pharmactive.es](mailto:info@pharmactive.es)



**PLENOPTIKA EUROPE**

Desarrollo y venta de dispositivos médicos para optometría.  
[www.plenoptika.com](http://www.plenoptika.com)  
[hello@plenoptika.com](mailto:hello@plenoptika.com)



**PLUSINDES**

App sobre AR-SmartGlasses para mejorar la autonomía, movilidad  
y calidad de vida de las Personas con Discapacidad Visual  
<https://www.plusindes.com/>  
[info@plusindes.com](mailto:info@plusindes.com)



**QUASAR**

Servicios de ingeniería de software y de sistemas para proyectos científicos  
y de innovación. Programa ESA BIC Comunidad de Madrid  
<https://quasarsr.com/>  
[contact@quasarsr.com](mailto:contact@quasarsr.com)



**SDLE**

Diseño de modernizaciones y modificaciones mantenimiento, montaje y reparación de  
vehículos de ruedas y cadenas y sus correspondientes sistemas, contenedores y los  
equipos embarcados en ellos, fabricación de estructuras, recambios para vehículos y  
sistemas aeronáuticos, suministro de equipos de protección individual.  
[www.sdle.info](http://www.sdle.info)  
[marketing@sdle.es](mailto:marketing@sdle.es)



**SEGH - SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN HIDROELECTRICA**

Desarrollo de modelos de simulación y optimización  
de recursos hídricos e infraestructuras hidráulicas  
[www.segh.es](http://www.segh.es)  
[info@segh.es](mailto:info@segh.es)



**SINIXTEK ADTS**

Servicios de ingeniería y soluciones software  
[www.sinixtek.com](http://www.sinixtek.com)  
[contact@sinixtek.com](mailto:contact@sinixtek.com)





**SOCIAL DINAPP**

Ciencia y tecnologías predictivas para prevención del conflicto y la exclusión social

<https://socialdinapp.es/>

[info@socialdinapp.es](mailto:info@socialdinapp.es)



**SOLAR POWER INNOVATIONS**

Desarrollo de sistemas electrónicos e informáticos a medida

[www.solarpowerinnovations.es](http://www.solarpowerinnovations.es)

[agumont@solarpowerinnovations.es](mailto:agumont@solarpowerinnovations.es)



Solar Technology Advisors

**SOLAR TECHNOLOGY ADVISORS**

Consultoría para el desarrollo de plantas de producción de energía con tecnologías solares de concentración

[www.sta-solar.com](http://www.sta-solar.com)

[info@sta-solar.com](mailto:info@sta-solar.com)



**SPIRAL DNA TECH CORP**

Estudio genéticos personalizado en tiempo real OpenArray y asesoramiento

<https://myspiralbox.com/>

[hello@myspiralbox.com](mailto:hello@myspiralbox.com)



**TECNOCEL**

Empresa de tecnología activa que desarrolla, produce y comercializa una amplia gama de bienes electrónicos para la industria de operadores de redes móviles

<https://tecnocel.es/>

[tecnocel@tecnocel.es](mailto:tecnocel@tecnocel.es)



**TRIKORA SOLUTIONS**

Aplicación de ingeniería de software a los proyectos de IBM Maximo

[www.trikorasolutions.com](http://www.trikorasolutions.com)

[info@trikorasolutions.com](mailto:info@trikorasolutions.com)



**UTEK**

Desarrollo de embarcaciones no tripuladas de alta fiabilidad y elevadas prestaciones

<http://utek.es/>

[info@utek.es](mailto:info@utek.es)



**ULTIMATE SOLUTIONS**

Servicios de ingeniería para serialización, integración, diseño y automatización de líneas de empaque/embalaje

[www.scglobal.com/es](http://www.scglobal.com/es)

[info@uscglobal.com](mailto:info@uscglobal.com)



**4BASEBIO**

Herramientas de biología molecular para investigación genómica y proteómica celular automatizada

<https://www.4basebio.com/>

[info@4basebio.com](mailto:info@4basebio.com)





**Fundación Parque Científico de Madrid**

Campus de Cantoblanco  
C/ Faraday, 7 - 28049 Madrid  
Tel. 91 116 99 40  
parque.cientifico@fpcm.es

fpcm.es  
@pcmMadrid



Comunidad de Madrid

