

APTE

MISIÓN PROSPECTIVA

ECOSISTEMA
DE
INNOVACIÓN
ALEMÁN

2024

Del 4 al 6 de junio



ASOCIACIÓN DE PARQUES
CIENTÍFICOS Y
TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA
(APTE)

OBJETIVOS:

1. Conocer el ecosistema de innovación alemán y sus principales agentes.
2. Dar a conocer a estos agentes de innovación alemanes a los parques científicos y tecnológicos españoles como entidades con las que poder desarrollar colaboraciones y localizar empresas alemanas interesadas en expandirse internacionalmente.
3. Cumplir con el objetivo marcado en el Plan de Gestión anual de APTE de organizar una misión de prospectiva en 2024.

FECHAS:

La misión se desarrolló desde del 4 al 6 de junio de 2024.

AGRADECIMIENTOS:

Desde APTE queremos expresar nuestro agradecimiento, en primer lugar, a **IASP, Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Áreas de Innovación** por ponernos en contacto con **Denny Droßmann, CEO de Start-up Labs Bahrenfeld y miembro del comité ejecutivo en la Asociación Alemana de Parques y Centros Tecnológicos**. Por tanto, en segundo lugar, el agradecimiento es para Denny quien ha sido fundamental para la organización de la agenda de esta misión, ya que sugirió a APTE la agenda a realizar y propició los contactos con los responsables de todas las entidades que componen la agenda. Además, tras la finalización de la misión, el objetivo es trabajar con Denny en el desarrollo de las oportunidades de colaboración detectadas, las cuales podéis ver resumidas en las últimas páginas de este informe.

En tercer lugar, el agradecimiento es para uno de los participantes en el grupo de proyectos europeos de IASP que APTE impulsó, concretamente, **Rawad Chammas**, responsable de Centros Tecnológicos e Incubadoras del Parque Tecnológico de Adlershof, quien también ha contribuido a que la agenda de la misión pudiera desarrollarse. Por tanto, esta misión, también puede considerarse un resultado de la participación por parte de APTE en este grupo de trabajo.

Por último, el agradecimiento es para los representantes de los 7 parques científicos y tecnológicos que han confiado en Soledad Díaz (a pesar de ser la primera misión que organiza) y han participado en esta misión:

- Parque Tecnológico de Euskadi (País Vasco)
- Parque Científico Tecnológico Cartuja (Andalucía)
- PARCBIT (Islas Baleares)
- Parque Científico de la Universidad Carlos III Leganés Tecnológico (Madrid)
- Espaitec. Parc Cientific i Tecnològic de la Universitat Jaume I de Castellón (C. Valenciana)
- Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (C. Valenciana)
- Parque TecnológicoTecnocampus (Cataluña)

AGENDA DE VISITAS:

CIUDAD	DÍA	HORA	VISITA	WEB
HAMBURGO	4	16:00	STARTUP LABS (FÍSICA Y BIOFÍSICA)	https://slb.hamburg/en/
HAMBURGO	4	17:00	DEUTSCHES ELEKTRONEN- SYNCHROTRON DESY	https://www.desy.de/index_eng.html
HAMBURGO	5	9:00	ZAL (CENTER FOR APPLIED AVIATION)	https://zal.aero/en/
HAMBURGO	5	11:00	HAMBURG INVESTMENT	https://hamburg-business.com/en/future-hamburg/green-hydrogen
BERLIN	6	9:00	CAMPUS BERLIN BUCH (BIOTECH CAMPUS)	https://www.campusberlinbuch.de/de/Index
BERLIN	6	11:30	TECHNOLOGY PARK ADLERSHOF - WISTA	https://www.wista.de/en/projects/technology-park-adlershof
BERLIN	6	15:30	SPANISH EMBASSY	https://www.exteriores.gob.es/Embajadas/berlin/es/Embajada/Paginas/index.aspx

4 DE JUNIO: HAMBURGO:

THE CITY OF HAMBURG

The 2nd largest city of the 3rd biggest economy of the world.



Second largest city in Germany



approx. 1.9 million inhabitants



GDP € 150.6 billion (2023)



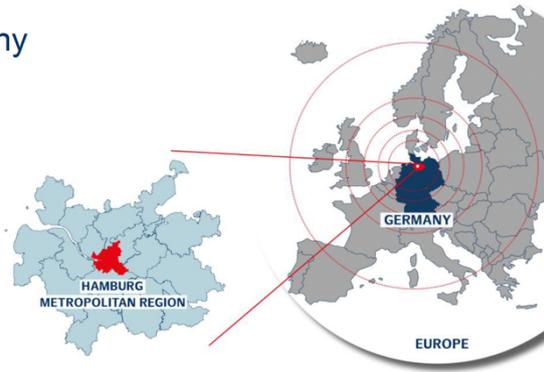
€ 79,180 GDP per citizen

(2023, the highest in Germany)



€ 29,100 retail spending capacity

(per capita, 2023)



16:00 VISITA A STARTUP LABS BAHRENFELD (FÍSICA Y BIOFÍSICA)

Web: <https://slb.hamburg/en/>

Dirección: Luruper Hauptstraße 1, 22547 Hamburg

Contactos:

- Denny Droßmann, CEO – Start-up Labs Bahrenfeld y miembro del comité ejecutivo de la Asociación Alemana de Parques y Centros Tecnológicos (denny@slb.hamburg)
- Martin Sandik, Referent @ Start-up Labs Bahrenfeld (martin@slb.hamburg)

Duración: 1 hora

Información previa sobre la visita:

Start-up Labs Bahrenfeld, ubicado en Hamburgo, es un centro de innovación clave para empresas emergentes en los campos de la física y la biofísica. Este centro es un proyecto conjunto entre DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron), la Universidad de Hamburgo y la ciudad de Hamburgo, y forma parte del futuro "Science City Bahrenfeld".

El centro ofrece a las nuevas empresas un espacio de 2,700 metros cuadrados que incluye oficinas, laboratorios y salas de reuniones. Especialmente diseñado para start-ups de tecnología profunda (Deep tech), proporciona las instalaciones necesarias para el desarrollo de productos y servicios de alta tecnología. Además de las instalaciones físicas, el ambiente promueve la colaboración y el intercambio de ideas entre diversas disciplinas, permitiendo aprovechar sinergias importantes. El centro no solo apoya a los emprendedores en términos de infraestructura, sino también a través de una red de apoyo que incluye a investigadores experimentados y la industria, crucial para el éxito a largo plazo en tiempos económicamente desafiantes.

Información durante la visita:

Durante la visita nos explicaron que debido a que dos de los objetivos de DESY es apoyar el desarrollo de startups y crear un ecosistema es por lo que se ha creado un entorno en el que sobresalen las infraestructuras para la investigación y la innovación donde se apoya la creación de startups relacionadas con las áreas temáticas de DESY:

Science City Hamburg-Bahrenfeld

Infrastructure for science and innovation



Y en este entorno, se han creado una serie de entidades que actúan como puentes entre la investigación y la empresa y por tanto, se enfocan en el desarrollo y apoyo de startups y empresas relacionadas con los ámbitos sectoriales de DESY:

Building the innovation ecosystem

Organized bridge-building between research and business



Entre estas entidades se encuentran las siguientes que está gestionadas por Start-up Labs y promovidas por DESY y Hamburg Investmet:

RESULTADO MISIÓN DE PROSPECCIÓN ORGANIZADA POR APTE A ALEMANIA

Start-up Labs Bahrenfeld: (Promovido por DESY)

Edificio enfocado para promotores de Deeptechs.
Cuenta con 2.200 m², oficinas, laboratorios y salas de reuniones.

Desy Innovation Village: (Promovido por DESY)

Edificio abierto en 2019 que cuenta con espacios de oficina y laboratorios de 600 m² e incluye un espacio de creación para prototipos de 120 m² abierto hace un año. Este espacio está enfocado en emprendedores, nuevas empresas Deeptech y proyectos de transferencia y colaboración.

TechHub Hamburg (Promovido por Hamburg Investment):

Este es un segundo paso para las empresas del ecosistema y está enfocado para empresas más evolucionadas en los ámbitos de Biotech, Medtech, Life Sciences etc.

Cuenta con 3.200 m² de espacio para alquilar, no equipados pero con laboratorios húmedos listos para desarrollar, con todas las instalaciones necesarias (gases, aire comprimido, etc.). Además, cuenta con oficinas y salas de reuniones flexibles y laboratorios compartidos adicionales y núcleo de cultivos celulares.

En total, el ecosistema de Startup Labs y DESY ha lanzado 32 nuevas startups englobas en 6 ámbitos: **tecnologías de detección y sensórica, tecnologías basadas en láser, Biotecnológica y Ciencias de la Vida, tecnologías de base del acelerador, Ciencia del dato y Ciencia de materiales.**





Foto: Delegación española en las oficinas de Startup Labs Bahrenfeld

Propuestas de colaboración:

1º) Organización de encuentro B2B entre startups de Startup Labs y empresas de los parques científicos y tecnológicos españoles:

Por parte de la delegación de APTE se propone a Startup Labs la posibilidad de organizar un encuentro online entre estas startups y otras startups o empresas españolas interesadas en conocerlas, de forma que se promueva un primer contacto entre ellas que pueda dar lugar a sinergias y colaboración.

2º) Organizar un encuentro online entre parques científicos y tecnológicos españoles no presentes en la misión y Startup Labs: para promover el conocimiento y sinergias entre ellos.

3º) Organizar un webinar internacional de casos de uso de tecnologías disruptivas en el seno de DISRUPTIVE dedicado a 4 de las 32 startups del ecosistema Startup Labs- DESY (enfocadas en Ciencia del Dato y tecnologías relacionadas con el acelerador).

4º) Organizar un programa de intercambio de startups de forma que startups de Hamburgo puedan alojarse temporalmente en los parques españolas y que startups españolas puedan alojarse temporalmente en algunos de los edificios del ecosistema de apoyo a startups de DESY. El objetivo de estos intercambios es promover el conocimiento por parte de las startups de ambos ecosistemas y promover acciones de softlanding e internacionalización entre ellas.

17:00 VISITA A DEUTSHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON (DESY)

Web: https://www.desy.de/index_eng.html

Dirección: Notkestraße 85, 22607 Hamburg, 85, 22607 Hamburg

Contacto: Eva Crosas Ubeda, Innovation Services Manager & Business Development at DESY (eva.crosas@desy.de)

Duración: 1 hora

Información sobre la visita:

El Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) es un centro de investigación de primera línea, situado en Hamburgo y Zeuthen, que se dedica principalmente al desarrollo, construcción y operación de grandes instalaciones de aceleradores de partículas. Estos aceleradores son herramientas fundamentales para la investigación en física de partículas y ciencia de fotones, permitiendo a científicos de diversas disciplinas estudiar la estructura y el comportamiento de la materia a escalas microscópicas.

Fundado en 1959, DESY emplea a alrededor de 3.000 personas y atrae a más de 3000 investigadores visitantes de más de 40 países cada año.

DESY está implicado en varios proyectos internacionales de gran envergadura, incluyendo el Láser Europeo de Electrones Libres de Rayos X (XFEL), el Colisionador de Hadrones Grande (LHC) en Ginebra, y el telescopio de neutrinos IceCube en el Polo Sur. Estos proyectos no solo subrayan la importancia de DESY en la comunidad científica global, sino también su papel en avances pioneros en física y otras ciencias relacionadas.

Información durante la visita:

Durante la visita nos explicaron que DESY es un acelerador 10 veces más grande que el Sincontrón Alba y cuenta con 4 grandes áreas: ciencia fotónica, física de partículas, aceleradores y física de astro partículas.

Nos explican que el acelerador tiene un gran compromiso con la innovación y la transferencia de tecnología por lo que trabaja en 5 dimensiones con respecto a estos objetivos:

- Encontrar y potenciar nuevas tecnologías.
- Desarrollar servicios enfocados en la industria.
- Apoyar a startups innovadoras.
- Desarrollar un ecosistema (Desy Innovation Village – Science City Hamburg - Bahrenfeld).
- Enfocarse en el talento.

Con respecto al desarrollo de servicios enfocados en la industria, Eva Crosas, nos explica que DESY es una infraestructura accesible para las empresas y entidades que necesiten desarrollar algún tipo de investigación y que su paquete de servicios incluye 4 horas gratuitas para actividades de recolección de datos. Asimismo, nos explica que Desy puede desarrollar acuerdos de cooperación directamente con las empresas o vía entidades académicas.

DESY ofrece a estas empresas acceso a su fuente de radiación de rayos X, PETRA III, donde los usuarios industriales pueden asegurarse un tiempo de haz flexible y directo. El Departamento de Innovación y Transferencia de Tecnología (ITT) desarrolla servicios a medida e individuales en función de los requisitos específicos. El estudio de viabilidad asociado es realizado gratuitamente por DESY y ofrece investigaciones adicionales según sea necesario.



Fotos: Delegación española en visitando las instalaciones del sincrotrón DESY (Petra III)

En los últimos años, empresas de los sectores farmacéutico, químico, automovilístico, eléctrico y aeroespacial han llevado a cabo experimentos en DESY. PETRA III se centra en las seis áreas principales: Salud, Energía, Tierra y Medio Ambiente, Transporte y Espacio, Tecnologías Clave y Tecnologías Facilitadoras. Por ejemplo, se ha utilizado luz de rayos X de alta energía para determinar cómo hacer que los anillos de sellado de plástico sean más duraderos y seguros. También ha ayudado a mejorar los fertilizantes mostrando dónde y cuántos oligoelementos hay en las hojas y otras partes de las plantas y ha revelado la estructura atómica de proteínas que sirven de base para nuevos fármacos, así como ha señalado los defectos e irregularidades más pequeños de los nuevos materiales para coches y aviones.

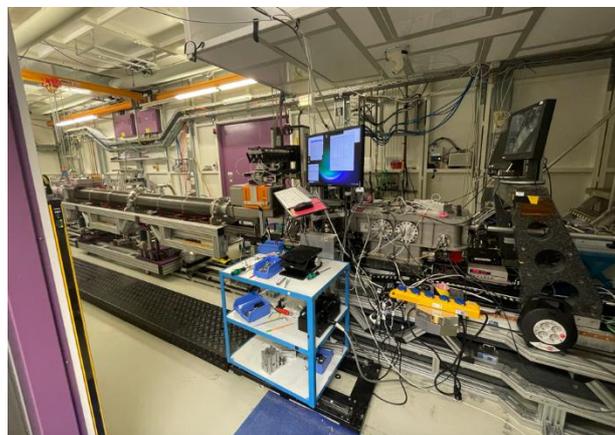


Foto: Interior de uno de los laboratorios del sincrotrón DESY en Petra III

Por otro lado, nos explicaron que DESY cuenta con un programa de apoyo para los empleados de DESY que desarrollen algún tipo de invención denominado Desy Generator Program y cuyo objetivo es conseguir que los resultados de la investigación estén listos para su explotación en la industria. El programa proporciona a los beneficiarios entre 120.000 y 150.000 euros para dos años para realizar actividades como las siguientes:

- Desarrollo de prototipos.
- Preparación para el mercado.
- Recogida de opiniones de los clientes.
- Identificación o profundización de colaboraciones industriales,
- Atracción de financiación Helmholtz o de otro tipo para aumentar el ARL - Application Readiness Level (nivel de preparación de la aplicación).

Enlace a presentación utilizada por Startup Labs y DESY durante la reunión:
[DESY&SLB June 2024.pptx](#)

Propuestas de colaboración:

1º) Proyectos de investigación conjuntos: Animar a que tanto organismos de investigación y académicos españoles y/o empresas españolas puedan desarrollar algún proyecto de colaboración con los investigadores de DESY, de forma que se puedan beneficiar de programas como el enfocado para invenciones o el desarrollo de proyectos de investigación conjunto para el que sea necesario el uso del acelerador.

2º) Acceso al uso del acelerador: Facilitar el uso del acelerador para aquellas empresas y entidades españolas que lo necesiten.

5 DE JUNIO:

9:00 VISITA A ZAL TECH CENTER FOR APLIED AVIATION

Web: <https://zal.aero/en/>

Dirección: ZAL TechCenter Hein-Saß-Weg 22 D-21129 Hamburg

Contacto:

- **Christiane Fischer**, Event manager (event@zal.aero)
- **Uwe Seeland**, Consultant (uwe.seeland@zal.aero)

Duración: 90 minutos

Información sobre la visita:

El ZAL TechCenter, ubicado en Hamburgo-Finkenwerder, es un centro prominente de investigación aplicada en aeronáutica. Desde su inauguración en 2016, se ha

convertido en un hub crucial para la innovación en la industria aeronáutica, facilitando un espacio colaborativo para más de 30 socios industriales, incluidos Airbus, Lufthansa Technik y el Centro Aeroespacial Alemán (DLR), así como universidades de Hamburgo.

El TechCenter cuenta con una superficie de 26,000 metros cuadrados y está equipado con laboratorios y hangares de alta calidad, diseñados para fomentar la investigación y el desarrollo en diversas áreas tecnológicas como la impresión 3D y tecnologías de aeronáutica. Además, el centro se está expandiendo para satisfacer la creciente demanda, con planes para aumentar su espacio en 8,000 metros cuadrados adicionales para el 2024, lo que permitirá acomodar aún más proyectos y colaboraciones.

El ZAL no solo se enfoca en tecnologías emergentes sino también en la sostenibilidad, con investigaciones centradas en la aviación de cero emisiones, explorando nuevos sistemas de propulsión y el uso de hidrógeno y células de combustible para futuros tipos de aeronaves. Estos esfuerzos son parte de una iniciativa más amplia para desarrollar aviones más limpios y eficientes, lo que es crucial para la industria aeronáutica en su búsqueda por reducir su impacto ambiental.

Información durante la visita:

Uwe Seeland nos explicó que Zal TechCenter es una infraestructura única en el mundo porque en ella cooperan muchas compañías en múltiples proyectos relacionadas con el ámbito aeronáutico.

Es un espacio de 34.000 metros cuadrados, 600 empleados y 70 empresas.

La actividad del centro y los proyectos que en él se desarrollan se enfocan principalmente en los siguientes ámbitos: cabinas, nuevos materiales, robots e hidrógeno.

La delegación española recorrió todas sus infraestructuras y pudimos ver in situ el trabajo que estaban desarrollando en los hangares, concretamente en las cabinas en materia del uso de robots para el trabajo en el interior de las mismas, innovaciones en el ámbito de la microelectrónica, acústica, iluminación, así como nuevos materiales que se usan en el interior, así como proyectos como el de Lufthansa que se enfoca en desarrollo de filtros para conseguir el 100% de seguridad en virus y contaminación.

También pudimos ver el trabajo que están desarrollando ZAL con la empresa alemana Wingcopter para impulsar los drones de Wingcopter que son eléctricos con un sistema de propulsión sostenible basado en hidrógeno. Al adaptar el dron de Wingcopter, que actualmente funciona con baterías, para que funcione con hidrógeno no solo se consigue que vuele sin emisiones, sino que además sea más potente. Estos trabajos se están desarrollando en el Laboratorio de Pilas de Combustible de ZAL.

Debido a las fuertes medidas de seguridad no pudimos hacer fotos en el interior del Centro Tecnológico.



Foto: Delegación española en las instalaciones de ZAL Tech Center

Propuesta de colaboración:

1º) Promover contacto entre ZAL y los miembros de APTE con un importante enfoque en el ámbito de la aeronáutica: Aerópolis y Tecnogetafe, así como con entidades de los parques de este sector que puedan tener interés en desarrollar proyectos de colaboración con ZAL.

11:00 VISITA A HAMBURG INVESTMENT

Dirección: Wexstraße 7 D-20355 Hamburg

Contacto: Nina Alswede, Key Account Manager (Hamburg invest):

nina.alswede@hamburg-invest.com

Duración: 1 hora

Información sobre la visita:

Hydrogen Hamburg es una iniciativa prominente en la región de Hamburgo que se centra en el desarrollo de tecnologías de hidrógeno verde y su implementación en diversas aplicaciones industriales y de movilidad. El proyecto incluye múltiples socios industriales y académicos y es parte de un esfuerzo más amplio para transformar Hamburgo en un centro líder de economía de hidrógeno.

La ciudad ha visto una inversión significativa de la UE, con la aprobación de 250 millones de euros destinados a proyectos de hidrógeno como parte de una iniciativa importante de interés común europeo. Esta financiación busca expandir y modernizar la infraestructura necesaria para la producción, distribución y utilización del hidrógeno.

Hamburgo también está extendiendo su red de hidrógeno, planeando aumentarla en 15 kilómetros para 2030, lo que refleja el creciente interés de la industria por este combustible alternativo. La red actual es parte del Hamburg Hydrogen Industrial Network (HH-WIN), que busca conectar grandes consumidores industriales con fuentes de hidrógeno renovable.

Además, Hamburgo ha lanzado un acelerador de startups centrado en el hidrógeno, uno de los primeros en su tipo, diseñado para facilitar la colaboración entre startups, investigadores, la industria y otras instituciones para fomentar la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías basadas en el hidrógeno.

Este conjunto de actividades subraya el compromiso de Hamburgo con la innovación en tecnologías de hidrógeno y su papel como líder en la transición energética hacia fuentes más limpias y sostenibles.

Información durante la visita:

Hamburg Investment es la agencia de inversión de Hamburgo y promueve el desarrollo de distintas iniciativas estratégicas como el ecosistema Startups Labs en DESY, o Hydrogen Hamburg, la estrategia de la ciudad entorno al hidrógeno.

La reunión con Nina nos sirvió para conocer a fondo el ecosistema de innovación de Hamburgo que se caracteriza por ser la segunda ciudad más grande de Alemania (3ª gran economía mundial).

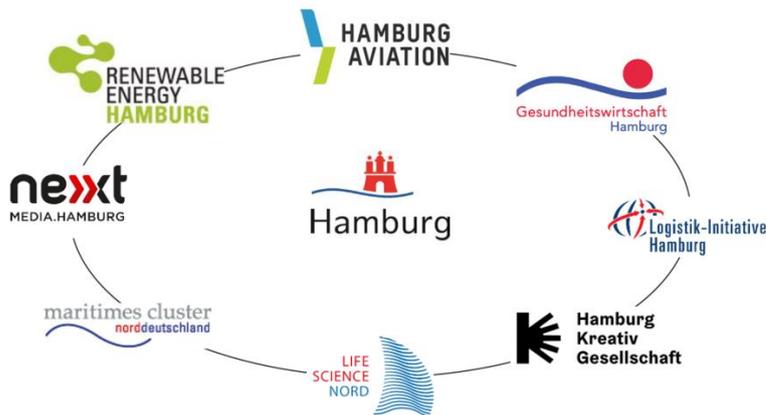
Hamburgo es líder en la cadena de suministro y en logística, además de ser una ciudad de la innovación.

Según Nina, han conseguido su liderazgo gracias a una estrategia de innovación enfocada en 5 grandes áreas:

RESULTADO MISIÓN DE PROSPECCIÓN ORGANIZADA POR APTE A ALEMANIA

- Salud
- Clima y energía
- Movilidad
- Ciencia del dato y digitalización
- Ciencia de los materiales y nuevos materiales

Estos ámbitos han sido animados a través de la creación de clústeres:



Además, han promovido varias iniciativas que promueven la atracción de empresas en Hamburgo, entre las que destacan:

The Artificial Intelligence Center Hamburg eV (ARIC): comunidad de empresas y expertos en el ámbito de la Inteligencia Artificial creada en 2019 con el objetivo de establecer un centro de conocimientos interdisciplinario y orientado a la aplicación de la IA en la región metropolitana de Hamburgo.

Blockchain Research Lab: La organización sin ánimo de lucro Blockchain Research Lab se dedica a la ciencia y la investigación independientes sobre la tecnología blockchain y a publicar los resultados en beneficio de la sociedad.

Hamburg Quantum Innovation Capital (Hqic): tiene como objetivo el desarrollo del ecosistema de tecnología cuántica centrado en la computación cuántica en la región junto con todas las partes interesadas. Hqic coordina y conecta la ciencia, la empresa y la sociedad, apoya la transferencia de conocimientos y tecnología, crea asociaciones y visibilidad para una ubicación óptima de la QT/QC.

Su ejecución corre a cargo del Centro de Inteligencia Artificial de Hamburgo (ARIC), en estrecha colaboración con el Ministerio de Economía e Innovación, el Ministerio de Ciencia, Investigación, Igualdad y Distritos, y la Cancillería del Senado de Hamburgo.

Hamburgo destaca por su alta inversión en investigación e innovación:

- ⇒ **300 institutos de investigación**, entre los que se encuentran **6 institutos Fraunhofer**.
- ⇒ 4 nuevos Parques de Innovación:

- **Altona** (Oeste): 5,8 hectáreas enfocadas en: Ciencias de la vida, Tecnología Nano y Láser y Nuevos materiales.
- **Finkenwerder** (suroeste): 30 hectáreas enfocadas en Aviación.
- **Harburg** (Sur): 6,4 hectáreas enfocadas en Tecnología verde, Tecnología médica, Nuevos materiales, Aviación y Digitalización.
- **Bergerdorf** (Este): 19,8 hectáreas enfocadas en sistemas de almacenamiento energético, tecnología de energía eólica, energía de integración de redes, tecnología 3D láser, Tecnología óptica y fotónica.

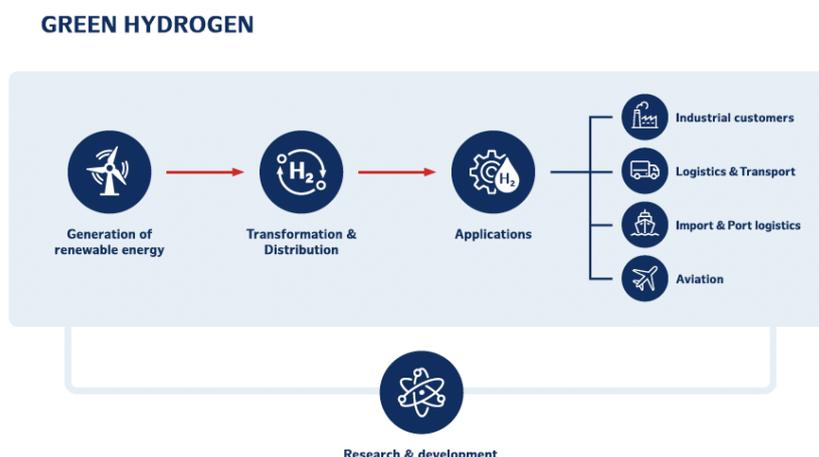
Además, Hamburgo está decidida a ser líder en la industria del hidrógeno y para ello ha desarrollado un fuerte compromiso político entorno a este objetivo que la llevó a publicar en 2019 una **estrategia del hidrógeno del norte de Alemania** que persigue conseguir la neutralidad climática en 2045.

En esta estrategia del hidrógeno destaca la creación de fuertes redes y cooperaciones a nivel local y regional, como, por ejemplo, la **Red de Economía del Hidrógeno** liderada por el Cluster de Energías Renovables por un lado y por otro, la **Red de Investigación en Energía de Hamburgo**, consorcio liderado por las 5 mayores universidades de Hamburgo:

- Universidad de Hamburgo
- TUHH Hamburgo Universidad de Tecnología
- HAW Universidad de Ciencias Aplicadas
- Universidad de las Fuerzas Armadas Federal de Hamburgo
- HafenCity Universidad

Asimismo, Hamburgo es miembro de la **Alianza Europea de Hidrógeno Limpio** y ha desarrollado la **iniciativa HY-5**, liderada por 5 estados federados del norte de Alemania para hacer del norte de Alemania la región con mayor crecimiento del hidrógeno verde de Europa.

Todo lo anterior ha dado lugar al Green Hydrogen Hub Hamburg, un ecosistema conectado y enfocado en desarrollar toda la cadena de valor del hidrógeno verde, desde su generación, transformación y aplicación a los principales sectores de actividad:



Este ecosistema ha dado como resultado, entre otros, la aprobación de dos **IPCEIs**:

- 1) **Hy2Infra** que incluye tanto el ecosistema Hamburg Green Hydrogen hub como la Red de la Industria del Hidrógeno.
- 2) **Hyperlink**: Se trata de una red que conectará la oferta y la demanda de hidrógeno sin carbono. Esta red estará operativa en un plazo relativamente breve reaprovechando las redes de transporte de gas existentes.

Asimismo, destaca la puesta en marcha de **H2Startup Accelerator**, una plataforma de innovación abierta que facilitará la integración de startups en el ecosistema de hidrógeno verde.

Desde Hamburg Investment está a disposición de las empresas extranjeras con interés en participar en la estrategia de hidrógeno verde de Hamburgo, ya sea a través de la participación en proyectos, IPCEIs, parques de innovación, aceleradoras, etc facilitando su instalación, búsqueda de talento y financiación.

Asimismo, nos informaron de la necesidad de establecer colaboración con España en el ámbito de la energía solar porque ahora están colaborando con Arabia Saudí.

Enlace a presentación utilizada por Hamburg Investment: [240603_future-hamburg_innovation_hydrogen_en.pdf](#)



Foto: Delegación española en las oficinas de Hamburg Investment

Propuestas de colaboración:

1º) Colaboración en el ámbito de la energía solar: Animar a las empresas y entidades españolas enfocadas en el ámbito de la energía solar a que se pongan en contacto con Hamburg Investment para poder desarrollar procesos de colaboración.

2º) Colaboración en IPCEIs y otros proyectos del ámbito del hidrógeno verde: Animar a que las empresas y entidades I+D, universidades y academia que se soliciten su participación en los actuales IPCEIs que están desarrollando o en alguno

de los proyectos en marcha que se encuentran listados en esta página web:

<https://www.h2-hh.de/en/projects.html>

3º) Participación en H2Startup Accelerator: ver la posibilidad de que startups o emprendedores españoles puedan participar en esta aceleradora.

6 DE JUNIO: EN BERLÍN

9:00 VISITA A CAMPUS BERLIN BUCH (BIOTECH PARK)

Web: <https://www.campusberlinbuch.de/de/Index>

Dirección: Arnold-Graffi-Haus / D85, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlín

Contacto:

- Dra. Christina Quensel (CEO): cquensel@campusberlinbuch.de
- Annett Krause, Teamleader: a.krause@campusberlinbuch.de
- Ulrich Scheller, CEO del Center for Biotechs:
u.scheller@campusberlinbuch.de

Duración: 90 minutos

Información sobre la visita:

El Campus Berlín-Buch es un destacado parque de **biotecnología** ubicado en Berlín, conocido por ser uno de los más grandes de Alemania. Este campus integra el BiotechPark Berlín-Buch, que ofrece aproximadamente 40,000 metros cuadrados de laboratorios y oficinas modernas a precios moderados, ideales para empresas emergentes y establecidas en el sector biotecnológico.

Además, el campus alberga el BerlinBioCube, un centro incubador para startups de ciencias de la vida, inaugurado en octubre de 2023. Este nuevo edificio proporciona 8,000 metros cuadrados distribuidos en cinco plantas, que incluyen laboratorios modernos, oficinas y áreas comunes destinadas a fomentar el intercambio diario y colaboraciones entre las empresas.

El Campus Berlín-Buch no solo se centra en la biomedicina, sino que también es un núcleo de investigación clínica y básica, colaborando estrechamente con instituciones académicas y médicas como la Charité y el Centro de Investigación Max Delbrück para Medicina Molecular (MDC). Estas colaboraciones enfatizan en la investigación de enfermedades como el cáncer y las enfermedades cardiovasculares y neurodegenerativas.

Con más de 50 instituciones de investigación y empresas biotecnológicas, junto con la proximidad a hospitales, el Campus Berlín-Buch se ha establecido como un centro vital para la innovación y el desarrollo en el sector de la salud y la biotecnología en Berlín.

Información durante la visita:

Ulrich y Annett nos hicieron una visita por todo el campus explicándonos que tiene una extensión de 32 hectáreas y que actualmente cuentan con 80 empresas de 60

RESULTADO MISIÓN DE PROSPECCIÓN ORGANIZADA POR APTE A ALEMANIA

nacionalidades y más de 6.500 trabajadores y que el equipo de gestión del parque cuenta con 40 personas, ya que entre el personal también incluyen todos los servicios del parque, incluidos limpieza, conservación, etc.

Algunos ejemplos de empresas y entidades instaladas son las siguientes:



Foto: Delegación española en las instalaciones de Biotech Park

En consonancia con su clara orientación hacia la biomedicina, la ubicación de Berlín-Buch ofrece a las empresas enfocadas en ciencias de la vida y a las entidades de investigación unas excelentes condiciones para las sinergias y para las redes de creación de valor. Allí, médicos e investigadores colaboran en proyectos conjuntos para aplicar a la atención al paciente los nuevos conocimientos obtenidos en los laboratorios de alta tecnología.

Durante la visita, nos enseñaron el nuevo edificio de reciente construcción, Berlin Biocube, una incubadora para alojar a startups del sector bio.

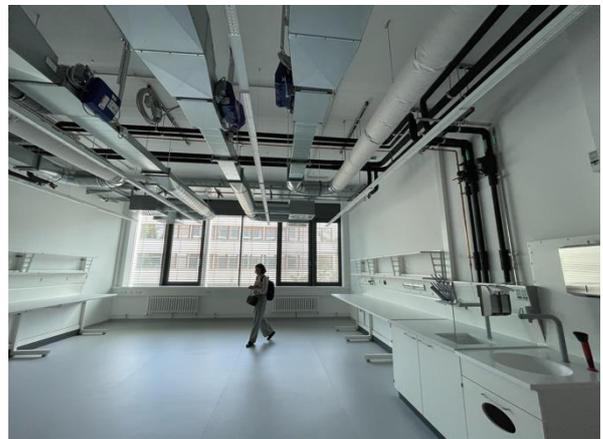


Foto: Interior de las oficinas y laboratorios anexos del edificio Berlin Biocube

Propuestas de colaboración:

1º) Organizar un programa de softlanding de startups: de forma que startups españolas puedan alojarse temporalmente en el edificio Berlin Biocube y que startups del Parque Berlin Biotech puedan alojarse temporalmente en algunos de los edificios de aquellos parques científicos y tecnológicos españoles que quieran alojarlas. El objetivo de estos intercambios es promover el conocimiento por parte de las startups de ambos ecosistemas y promover acciones de softlanding e internacionalización entre ellas.

2º) Organizar encuentros B2B entre empresas y entidades españolas del sector bio y salud y empresas y entidades del Biotech Park: el sector bio/salud es importante en muchos de los parques españoles y aunque en estos encuentros podrán participar entidades de todos los miembros de APTE, queremos destacar que parques como Parc Científic de Barcelona o Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada podrían encontrar importantes sinergias con este parque alemán.

11:30 VISITA A TECHNOLOGY PARK ADLERSHOF - WISTA

Web: <https://www.wista.de/en/projects/technology-park-adlershof>

Dirección: Rudower Chaussee 17, 12489 Berlín

Contactos:

- Roland Sillmann, CEO : sillmann@wista.de
- Rawad Chammas, Technology Centers and Incubators Manager: chammas@wista.de
- Helge Neumann: helge@wista.de

Duración: 90 minutos.

Información sobre la visita:

El Parque Tecnológico Berlin Adlershof, gestionado por WISTA Management GmbH, es el parque científico y tecnológico más grande de Alemania y uno de los más importantes de Europa. Este centro alberga más de 1,330 empresas y 18 instituciones científicas en un área de 4.6 km², generando un ambiente vibrante con aproximadamente 28,000 empleados.

Adlershof se destaca en varios campos tecnológicos incluyendo **fotónica y óptica, fotovoltaicos y energías renovables, microsistemas y materiales, tecnología de la información y medios de comunicación, y biotecnología y medio ambiente**. Además, cuenta con la presencia del campus de ciencias naturales de la Universidad Humboldt de Berlín, que fortalece la colaboración entre la investigación universitaria y las empresas tecnológicas.

El parque no solo es un espacio de trabajo, sino que también se está desarrollando como un lugar para vivir, con una creciente infraestructura de servicios, comercios y viviendas. Esto lo convierte en un lugar integral donde la innovación se encuentra con la vida cotidiana, facilitando sinergias únicas entre ciencia y negocios.

Información durante la visita:

Tras recibirnos y saludarnos el CEO del parque, Rolan Sillmann, nos explicó y enseñó parte del parque Helge Neumann, biofísico y ex integrante del equipo de gestión de la gestora del parque en la que ha trabajado durante más de 30 años al frente de la oficina de internacionalización del parque.



Foto: Delegación española reunida con Roland Sillmaan (centro) y Helge Neumann (a la derecha de Roland)

Helge Neumann nos explicó que el parque se crea en 1991 en unos espacios heredados de un antiguo aeropuerto y cuenta con 4,6 km² de extensión.

Nos comenta que en el parque cuenta con un consejo asesor en el que están representados los integrantes de la triple hélice y que cuentan con todos los integrantes de la cadena de suministro, incluyendo a 100 empresas líderes en el mercado.

En total, el parque alberga a 1.300 empresas, 17 institutos científicos, y 34.500 empleados y estudiantes, 6 centros tecnológicos y una incubadora de empresas inaugurada en 1991.



Según Helge, uno de los secretos del éxito de Adlershof es su internacionalización y el desarrollo de proyectos de cooperación con otros parques a nivel mundial, incluyendo parques españoles como el Parque Científico y Tecnológico Cartuja.

Helge también nos explicó que el parque está enfocado en 5 áreas principalmente:

1. Fotónica y óptica (láser electrónico, etc..)
2. Biotecnología y medio ambiente (incluyendo farmacia)
3. Microsistemas y materiales (materiales avanzados, nanomateriales, etc..)
4. Energías renovables y fotovoltaica (incluyendo Hidrógeno)
5. TIC y media (5G, IA, etc..)

Con Helge estuvimos visitando las instalaciones para la incubación de empresas que cuentan en el propio edificio de la gestora del parque, en el que desarrollan un programa de incubación denominado **“Laboratorio de Fundadores de Adlershof”** "Gründungswerkstatt Adlershof" (GWA), donde ofrecen un programa de 12 meses con talleres, eventos de networking, apoyo y coaching, y acceso a la red WISTA, que incluye a stakeholders de la industria, la investigación, la política y los medios de comunicación. Además, los emprendedores reciben una subvención de 2.200 euros al mes por fundador. Este programa cuenta con apoyo del Fondo Social Europeo.



Foto: Detalle de uno de los espacios de la incubadora del programa "Fundadores de Adlershof"

También visitamos la primera incubadora del parque inaugurada en 1991.



Foto: Delegación española visitando la primera incubadora del parque de Adlershof.

Enlace a presentación del parque: [Wirtschaft_eng.pdf](#)

Propuestas de colaboración:

1º) Participación de startups españolas en programa de incubación "Laboratorio de Fundadores de Adlershof: Al ser un programa con fondos europeos podemos ver la posibilidad de que empresas españolas interesadas en conocer el mercado alemán puedan acogerse al programa.

2º) Organizar encuentros B2B entre empresas y entidades españolas de los sectores en los que se enfoca el parque, sobre todo el de la fotónica y óptica:

El auge que está teniendo sectores estratégicos para España como la fotónica puede ser relevante para animar el contacto entre las empresas españolas de los miembros de APTE que se enfoquen en este ámbito y las empresas de fotónica del parque de Adlershof. Todo ello, sin desmerecer la posibilidad de colaboraciones que otros sectores presentes en el parque, como el biotecnológico o las energías renovables, pueden desencadenar entre las empresas y entidades de este parque y los parques científicos y tecnológicos españoles.

15:30 VISITA A LA EMBAJADA DE ESPAÑA EN ALEMANIA

Web:

<https://www.exteriores.gob.es/Embajadas/berlin/es/Embajada/Paginas/index.aspx>

Dirección: Lichtensteinallee ,1, 10787 Berlín.

Contactos:

Mario Buisán, consejero Económico y Comercial: mario.buisan@comercio.mineco.es

Pilar Muñoz, consejera Comercial: pilar.munoz@comercio.mineco.es

Duración: 90 minutos

Información sobre la visita:

Pascual Navarro (1960, Cartagena), quien ha estado destinado en el pasado en Siria, Dinamarca, la Unión Europea y Brasil y ha sido Embajador en la República Checa y secretario de Estado para la Unión Europea, es el actual embajador de España en Alemania.

En la Embajada se puede encontrar información sobre sus diferentes unidades, sus actividades y su funcionamiento, las relaciones bilaterales entre España y Alemania y los servicios que ofrece la Sección Consular, incluida información sobre los cinco Consulados Generales con los que cuenta España en la República Federal de Alemania.

Información durante la visita:

Soledad Díaz, en representación de la delegación española de APTE, explicó a Mario Buisán el objetivo de la misión y las distintas visitas y reuniones mantenidas durante la misma. Además, destacó las oportunidades de colaboración detectadas señalando la necesidad de analizar qué mecanismos podría tener la embajada de España en Berlín para favorecer y agilizar las relaciones entre los parques científicos y tecnológicos españoles y alemanes, así como sus empresas y entidades, incluidas las startups y ayudar a crear una marca España en Innovación, ya que los parques y entidades del ecosistema de innovación alemán visitados habían quedado sorprendidos del potencial de los parques científicos y tecnológicos españoles.

La delegación española expresó a Mario Buisán su interés en contribuir a crear esa marca España en Innovación, ya que la internacionalización de las empresas y entidades españolas es imprescindible para ganar en competitividad y elevar el nivel de innovación de nuestro país.



Foto: Delegación española durante la reunión con Mario Buisán (centro) y Pilar Muñoz (a derecha de Mario)

Mario Buisán y Pilar Muñoz nos explican que para lograr estos objetivos es importante apoyarse en la red de ICEX – Invest in Spain.

Con respecto al apoyo de la internacionalización de las startups españolas, Mario Buisán nos recomienda animar la participación de nuestras startups en el programa **“Desafía”** que ya va por la tercera edición y en la última convocatoria promueve la inmersión de las startups en Singapur.

Desafía es una iniciativa creada por ICEX junto a Red.es que facilita a las empresas españolas emergentes su entrada en los ecosistemas tecnológicos más innovadores del mundo. Para ello, **asesoran, acompañan y las conectan** con agentes clave, a través de expertos especializados en cada mercado. Además, cuentan con una **comunidad de emprendedores, mentores y empresas consolidadas, sin coste adicional para la empresa.**

El responsable del programa Desafía es **Javier Muñoz**: javier.munoz@icex.es

En relación con el objetivo de atraer inversión alemana a los parques científicos y tecnológicos y la localización de empresas alemanas en los miembros de APTE, Mario Buisán nos recomienda el programa **ICEX Rising Up**, el programa de Invest in Spain que apoya la instalación de startups extranjeras en España para su crecimiento y expansión y cuyo responsable es **Martin Jerch**: martin.jerch@icex.es

Por tanto, un próximo paso a desarrollar será la puesta en contacto con Javier Muñoz y Martin Jerch para ver las posibilidades de estos programas para ayudarnos

a desarrollar las oportunidades de colaboración detectadas durante nuestra misión en Hamburgo y Berlín.

También acordamos con Mario Buisán mantenerlo al tanto de los avances en este sentido.

RESUMEN OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN DETECTADAS:

STARTUP LABS BAHRENFELD (FÍSICA Y BIOFÍSICA)

1º Organización de encuentro B2B entre startups de Startup Labs y empresas de los parques científicos y tecnológicos españoles:

Por parte de la delegación de APTE se propone a Startup Labs la posibilidad de organizar un encuentro online entre estas startups y otras startups o empresas españolas interesadas en conocerlas, de forma que se promueva un primer contacto entre ellas que pueda dar lugar a sinergias y colaboración.

2º Organizar un encuentro online entre parques científicos y tecnológicos españoles no presentes en la misión y Startup Labs: para promover el conocimiento y sinergias entre ellos.

3º Organizar un webinar internacional de casos de uso de tecnologías disruptivas en el seno de DISRUPTIVE dedicado a 4 de las 32 startups del ecosistema Startup Labs- DESY (enfocadas en Ciencia del Dato y tecnologías relacionadas con el acelerador).

4º Organizar un programa de intercambio de startups de forma que startups de Hamburgo puedan alojarse temporalmente en los parques españoles y que startups españolas puedan alojarse temporalmente en algunos de los edificios del ecosistema de apoyo a startups de DESY. El objetivo de estos intercambios es promover el conocimiento por parte de las startups de ambos ecosistemas y promover acciones de softlanding e internacionalización entre ellas.

DEUTSHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON (DESY)

1º Proyectos de investigación conjuntos: Animar a que tanto organismos de investigación y académicos españoles y/o empresas españolas puedan desarrollar algún proyecto de colaboración con los investigadores de DESY, de forma que se puedan beneficiar de programas como el enfocado para invenciones o el desarrollo

de proyectos de investigación conjunto para el que sea necesario el uso del acelerador.

2º) Acceso al uso del acelerador: Facilitar el uso del acelerador para aquellas empresas y entidades españolas que lo necesiten.

ZAL TECH CENTER FOR APLIED AVIATION

1º) Promover contacto entre ZAL y los miembros de APTE con un importante enfoque en el ámbito de la aeronáutica: Aerópolis y Tecnogetafe, así como con entidades de los parques de este sector que puedan tener interés en desarrollar proyectos de colaboración con ZAL.

HAMBURG INVESTMENT

1º) Colaboración en el ámbito de la energía solar: Animar a las empresas y entidades españolas enfocadas en el ámbito de la energía solar a que se pongan en contacto con Hamburg Investment para poder desarrollar procesos de colaboración.

2º) Colaboración en IPCEIs y otros proyectos del ámbito del hidrógeno verde: Animar a que las empresas y entidades I+D, universidades y academia que se soliciten su participación en los actuales IPCEIs que están desarrollando o en alguno de los proyectos en marcha que se encuentran listados en esta página web: <https://www.h2-hh.de/en/projects.html>

3º) Participación en H2Startup Accelerator: ver la posibilidad de que startups o emprendedores españoles puedan participar en esta aceleradora.

CAMPUS BERLIN BUCH (BIOTECH PARK):

1º) Organizar un programa de softlanding de startups: de forma que startups españolas puedan alojarse temporalmente en el edificio Berlin Biocube y que startups del Parque Berlin Biotech puedan alojarse temporalmente en algunos de los edificios de aquellos parques científicos y tecnológicos españoles que quieran alojarlas. El objetivo de estos intercambios es promover el conocimiento por parte de las startups de ambos ecosistemas y promover acciones de softlanding e internacionalización entre ellas.

2º) Organizar encuentros B2B entre empresas y entidades españolas del sector bio y salud y empresas y entidades del Biotech Park: el sector bio/salud es importante en muchos de los parques españoles y aunque en estos encuentros podrán participar entidades de todos los miembros de APTE, queremos destacar que parques como Parc Científic de Barcelona o Parque Tecnológico de Ciencias

de la Salud de Granada podrían encontrar importantes sinergias con este parque alemán.

pero parques como Parc Científic de Barcelona o Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud de Granada podrían encontrar importantes sinergias con este parque alemán.

TECHNOLOGY PARK ADLERSHOF - WISTA

1º) Participación de startups españolas en programa de incubación “Laboratorio de Fundadores de Adlershof: Al ser un programa con fondos europeos podemos ver la posibilidad de que empresas españolas interesadas en conocer el mercado alemán puedan acogerse al programa.

2º) Organizar encuentros B2B entre empresas y entidades españolas de los sectores en los que se enfoca el parque, sobre todo el de la fotónica y óptica: El auge que está teniendo sectores estratégicos para España como la fotónica puede ser relevante para animar el contacto entre las empresas españolas de los miembros de APTE que se enfoquen en este ámbito y las empresas de fotónica del parque de Adlershof. Todo ello, sin desmerecer la posibilidad de colaboraciones que otros sectores presentes en el parque, como el biotecnológico o las energías renovables, pueden desencadenar entre las empresas y entidades de este parque y los parques científicos y tecnológicos españoles.

EMBAJADA DE ESPAÑA EN ALEMANIA

1º) Contactar con el responsable del programa para el apoyo a la inmersión en los ecosistemas tecnológicos más innovadores del mundo (Desafía):

El responsable del programa Desafía es **Javier Muñoz:** javier.munoz@icex.es

2º) Contactar con el responsable del programa ICEX Rising UP para atraer a startups alemanas a los parques españoles:

cuyo responsable es **Martin Jerch:** martin.jerch@icex.es

3º) Mantener al tanto al consejero Económico – Comercial del desarrollo de las colaboraciones con Hamburgo y Berlín

Delegation Members



Soledad Díaz

APTE managing director
[LinkedIn](#)



Cristina Andrés

Head of Marketing & Innovation,
[Basque Country Technology Park](#)
[LinkedIn](#)



Claudia Danesi

Director of Innovation, Tech
Transfer, Entrepreneurship and
Business Growth Unit at
[TecnoCampus Technology Park](#)
[LinkedIn](#)



Jose María Seguí

Territorial Delegate of Menorca at
[Balearic Park of Innovation
Technology](#)
[LinkedIn](#)



Virgilio Díaz

Deputy Director Entrepreneurship
& Innovation Support at [University
Carlos III Science Park](#)
[LinkedIn](#)

Delegation Members



Ana Acebrón

Director Entrepreneurship &
Innovation Support Service at
[University Carlos III Science Park](#)
[LinkedIn](#)



Blanca Gómez

Head of Entrepreneurship at
[Science and Technology Park
Cartuja](#)
[LinkedIn](#)



Javier Sancho

Head of Entrepreneurship at
[Science Park of Miguel Hernández
University](#)
[LinkedIn](#)



María José Herrero

Head of Ecosystem Connection at
[University Carlos III Science Park](#)
[LinkedIn](#)



Laura Menéndez

Innovation Officer at [Science
& Technology Park of University
Jaume I of Castellón](#)
[LinkedIn](#)



Alicia Domingo

Enterprise Europe Network
Project Manager at [Balearic Park
of Innovation Technology \(Parcbit\)](#)
[LinkedIn](#)

Enlace a la presentación de la delegación española enviada con carácter previo a los parques y entidades a visitar en Hamburgo y Alemania y a la embajada española: [APTE Spanish Science and Technology Parks Delegation.pdf](#)