

Guía de buenas prácticas  
**PROYECTOS EUROPEOS  
DE GESTIÓN DIRECTA  
EN LA COMUNIDAD DE MADRID  
2014-2020**



**EUROPE DIRECT**  
Comunidad de Madrid



**Comunidad  
de Madrid**

Guía de buenas prácticas  
**PROYECTOS EUROPEOS  
DE GESTIÓN DIRECTA  
EN LA COMUNIDAD DE MADRID  
2014-2020**



Dirección General de Cooperación  
con el Estado y la Unión Europea  
**CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA,  
JUSTICIA E INTERIOR**

**Edita:**

Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea.  
Consejería de Presidencia, Justicia e Interior. Comunidad de Madrid

**Dirige:**

José F. Herrera Antonaya  
Director General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea

**Coordina:**

Miguel Ángel Muñoz Martínez  
Subdirector General de Cooperación con el Estado, la Unión Europea y de la Acción Exterior

**Elabora:**

Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea (Félix Bellido Pla, Juan Manuel Ceballos-Escalera Fernández, Patricia Cervigón Morales, Cristina Martín Albarrán, M<sup>a</sup> Carmen Perdices Madrid y Enrique Veloso Lozano)

**Ilustraciones y diseño:**

Paloma Cuesta Franco

**ISBN:**

978-84-451-4027-7

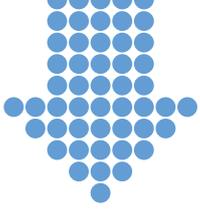
**Imprime:**

B.O.C.M.

Fecha de impresión: 2023

**Más información:**

DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERACIÓN CON EL ESTADO Y LA U.E. [programaseuropeos@madrid.org](mailto:programaseuropeos@madrid.org)  
<https://www.comunidad.madrid/servicios/madrid-mundo/programas-europeos-gestion-directa>



# Presentación

La Unión Europea establece los Programas Europeos de Gestión Directa, en primer lugar, como una línea competitiva de asignación de recursos en distintos ámbitos de actuación para los diferentes agentes de la sociedad europea; en segundo lugar, como una línea de trabajo hacia la excelencia, dados los altos requerimientos de este tipo de programas y, en tercer lugar, como una manera de estimular la cooperación entre los distintos Estados europeos. Se trata así de fomentar actuaciones en las que participen distintos actores europeos que les permitan desarrollar sus prioridades y alcanzar sus objetivos, alineándolos al mismo tiempo con los de la Unión Europea. Entre los ámbitos que más destacan, se encuentran aquellos relacionados con la investigación y la innovación, que son imprescindibles para acometer los retos económicos y sociales que se deben afrontar para poder actuar con solvencia en un mercado competitivo y globalizado.

La Comisión Europea es consciente de que la ejecución de los Programas Europeos de Gestión Directa en colaboración con los agentes públicos y privados en los distintos territorios de la Unión Europea es una buena manera de promover la innovación en diferentes ámbitos, así como nuevas formas de trabajo que redunden en un mayor crecimiento y una mayor dinamización de la economía y de la sociedad.

La Comisión Europea destinó a estos programas un presupuesto para el periodo 2014-2020 de cerca de cien mil millones de euros. Esta inversión que hace la Comisión Europea generó para sus participantes y para la propia Unión retornos muy beneficiosos en términos de integración económica y social y de construcción europea en un mundo globalizado.

La Comunidad de Madrid es consciente de que la participación en estos programas de concurrencia competitiva supone una oportunidad para que los distintos agentes económicos y sociales madrileños capten recursos económicos europeos y colaboren conjuntamente en proyectos que promuevan la innovación y el crecimiento económico, así como el desarrollo de nuevos procesos productivos y servicios económicos y sociales, por lo que pretende impulsar esta vía de financiación de la iniciativa pública y privada y consolidarse así como un agente de primera línea en cuanto a la participación en este tipo de programas de la Comisión Europea.

La Comunidad de Madrid considera importante favorecer el liderazgo y la coordinación de la presentación de estos proyectos que son un signo de calidad, de eficiencia y de innovación, ya que los proyectos presentados concurren con otros de gran calidad presentados por otras entidades participantes. Además, la aprobación de los proyectos está sujeta a una evaluación muy rigurosa por parte de la Comisión Europea, por lo que la participación en estos programas que reciben la financiación europea suponen para la entidad participante un sello de excelencia.

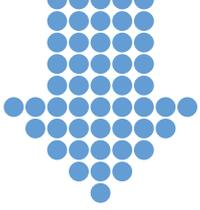
Gracias al trabajo de los distintos agentes de la región, administraciones públicas, empresas, ONGs, centros de investigación y universidades, numerosas propuestas presentadas a las diferentes convocatorias de programas europeos de gestión directa en el periodo 2014-2020 han resultado exitosas. La Comunidad de Madrid ha tratado de acompañarles en este camino, pero, sobre todo, quiere hacerlo ante las nuevas oportunidades que ofrece el marco financiero actual hasta 2027. Por ello, como parte de la evaluación de la realidad previa, de las necesidades, oportunidades y casos de éxito se ha elaborado esta guía de buenas prácticas en proyectos europeos del periodo 2014-2020, cuyos casos de éxito pueden animar a las distin-



## Presentación

tas entidades de la región a participar en las nuevas convocatorias que estarán disponibles en estos años. Para eso, podrán contar con los nuevos y completos servicios de apoyo en materia de programas europeos de la Comunidad de Madrid creados para ello, que ofrecen información, formación y asesoramiento tanto a la propia administración regional, como a la Federación de Municipios de Madrid, a las entidades locales, empresas, ONGs, universidades, centros e investigación y entidades del sistema madrileños de salud, para que puedan participar con éxito en este tipo de programas.





# Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

## Introducción

Los programas europeos de gestión directa (PEGD) son instrumentos que utiliza la Unión Europea (UE) para cofinanciar acciones y medidas que, de un modo u otro, puedan proporcionar un beneficio al común de la Unión Europea, sea éste de la naturaleza que sea: científico, medioambiental, etc. Las ayudas financieras se realizan bajo el parámetro de “subvenciones de la UE”. Una subvención, en este marco concreto, es una disposición dineraria de naturaleza no comercial destinada a promover la realización de uno o varios objetivos relacionados con los distintos programas y políticas de la UE o, simplemente, que se alineen con un objetivo de interés general europeo o favorezca sus intereses. La concesión de las subvenciones está sometida a los principios de transparencia, igualdad de trato, no acumulación, irretroactividad y cofinanciación.

Los programas se califican como instrumentos de gestión directa porque financian proyectos vinculados a programas gestionados directamente por la Comisión Europea, a través de las distintas Direcciones Generales, o de las Agencias Ejecutivas, desde la publicación de las convocatorias hasta la selección final de los proyectos, además de la gestión contractual y financiera de los mismos, a diferencia de lo que ocurre con otros instrumentos como los fondos estructurales.

Este tipo de financiación suele tener un carácter temático, con objetivos específicos (investigación y desarrollo, medio ambiente, educación, cultura o política social, entre otros) diseñados y activados bien a través de distintas Direcciones Generales de la Co-

misión Europea, bien por agencias ejecutivas en las que esta Institución externaliza sus cometidos.

Las subvenciones se conceden sobre la base de convocatorias de propuestas y en el marco de un programa de financiación que establece los objetivos, prioridades y acciones para desarrollar una determinada política europea. Los programas recogen las acciones objeto de financiación, así como los requisitos generales que deben reunir los beneficiarios/países participantes. Por regla general, los programas europeos se detallan anualmente en Programas de Trabajo.

**Estos programas se caracterizan por una serie de criterios comunes:**

- 1. Finalidad no lucrativa.** Las actividades que se financien no pueden tener como objeto el beneficio económico directo de los socios.
- 2. Principio de cofinanciación.** La Unión Europea cofinancia parte del proyecto, pero los socios deben responsabilizarse del resto de la financiación, pudiendo encontrarla tanto en el sector público como en el privado.
- 3. La Comisión Europea realiza una gestión directa** desde la publicación de las convocatorias hasta la selección final de los proyectos, además de la gestión contractual y control financiero de los mismos.
- 4. Cada convocatoria tiene sus normas.** La mayoría de las veces hay modificaciones respecto a la convocatoria anterior.



## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

- 5. Abiertos a múltiples agentes:** municipios, regiones, universidades, centros de investigación, ONG, empresas privadas, etc. según la convocatoria.
- 6. Valor Añadido Europeo.** Los proyectos han de ser innovadores y deben aportar al conjunto de la UE nuevas experiencias de las que puedan beneficiarse en el futuro otros agentes no involucrados directamente en el proyecto (replicabilidad).
- 7. Replicabilidad:** Vinculada a la innovación. El proyecto puede ser adaptado a diversos territorios de la UE. Se premia la transferibilidad de sus resultados.
- 8. Transnacionalidad.** Generalmente se requiere la participación en estos proyectos de varios socios pertenecientes a diferentes países europeos.

### Resultados de la Comunidad de Madrid en los PEGD

A continuación, se hace un repaso de los resultados obtenidos por entidades localizadas en la Comunidad de Madrid en los principales programas europeos de gestión directa en el periodo 2014-2020:

#### ■ PROGRAMA HORIZONTE 2020

**Horizonte 2020 (H2020)** ha sido el Programa para la Investigación y la Innovación en la Unión Euro-

pea para el periodo 2014-2020. Ha contado con un presupuesto total de 77.028 millones de euros para financiar iniciativas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación de claro valor añadido europeo. **H2020 ha sido el Programa Europeo de Gestión Directa con mayor presupuesto** en el citado periodo.

**La Comunidad de Madrid con 5.353 participantes<sup>1</sup> ha sido, tras Paris, la segunda región<sup>2</sup> con mayor participación en este programa. Estas entidades han logrado un retorno de 1.860 millones de euros** en proyectos financiados por el programa H2020. De este retorno, un 42,3% corresponde a empresas un 32,3% a organismos de investigación, un 16% a universidades, un 6,6% a entidades públicas (excluidos los organismos públicos de investigación) y un 2,8% a otro tipo de entidades. **La tasa de éxito**, medida como la ratio entre propuestas financiadas y propuestas presentadas elegibles, **de las entidades de la Comunidad de Madrid ha sido de 14,7%, por encima de la media del programa que ha sido del 11,96%.**

**Horizonte Europa** es el Programa Europeo de Gestión Directa que da continuidad al programa Horizonte 2020 en el periodo 2021-2027. El presupuesto del programa es de 95.510<sup>3</sup> millones de euros para el periodo citado<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Todos los datos de H2020 han sido obtenidos del [Horizon Dashboard](#)

<sup>2</sup> Clasificación según NUTS 3

<sup>3</sup> Fuente: Comisión Europea.

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/horizon-europe\\_en](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/horizon-europe_en)

<sup>4</sup> El programa **Europa Digital** es un nuevo instrumento de financiación para dar respuesta a este proceso de transformación digital de la economía y de la sociedad y que recoge algunas de las áreas que cubría Horizonte 2020. El Programa Europa Digital tiene un presupuesto estimado, para el periodo 2021-2027, de 7.590 millones de euros. La gestión del programa se realiza a través de la Agencia Ejecutiva Europea en los ámbitos de la Salud y Digital (HaDEA).





## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

Merecen una especial mención por su relevancia las convocatorias del [ERC<sup>5</sup>](#) (*European Research Council*) así como las del [COFUND<sup>6</sup>](#).

### ■ PROGRAMA LIFE

[El Programa LIFE](#) es el único instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente y a la acción por el clima. Desde 1992, se han aprobado más de 900 proyectos LIFE en España (5.400 en toda la UE). En el periodo 2014-2020 el programa ha tenido un presupuesto de 3.400 millones de euros.

**El Programa LIFE+ ha tenido, en el periodo 2014-2020<sup>7</sup>, 136 participaciones de entidades de la Comunidad de Madrid en proyectos.** Un 41,2% de los participantes han sido empresas, un 6,6% universidades, un 25% organismos de investigación, un 4,4% entidades públicas (excluidos los organismos públicos de investigación) y un 22,8% otro tipo de entidades (principalmente entidades sin ánimo de lucro trabajando en el

área del medioambiente). [Las entidades participantes en el Programa LIFE+ de la Comunidad de Madrid han logrado un retorno de 31 millones de euros](#) en proyectos financiados por LIFE+ sobre un total de 192 millones de euros obtenidos en el conjunto de España. **Esta cifra coloca a la Comunidad de Madrid como la Comunidad Autónoma española con mayor retorno del programa LIFE+** y una de las de mayor retorno entre todas las regiones europeas.

Para el periodo 2021-2027 el programa [LIFE+](#) tiene un presupuesto de 5.430<sup>8</sup> millones de euros y tiene especial importancia como motor del Pacto Verde o “[Green Deal](#)” europeo. El programa lo gestiona la [Agencia Ejecutiva Europea de Clima, Infraestructura y Medio Ambiente \(CINEA\)](#).

### ■ PROGRAMA ERASMUS+

[El objetivo general del programa europeo ERASMUS+](#) es apoyar, a través del aprendizaje permanente, el desarrollo educativo, profesio-

<sup>5</sup> El Consejo Europeo de Investigación lanza con periodicidad anual convocatorias de subvenciones a proyectos de investigación de distintos tipos dentro del Programa Horizonte Europa. Las subvenciones ofrecidas siguen 5 esquemas diferentes:

- **Starting Grant (StG)**, para la creación de nuevos equipos de investigación excelentes.
- **Consolidator Grant (CoG)**, para fomentar la aparición de nuevos directores de proyectos de investigación.
- **Advanced Grant (AdG)**, permiten a los directores de investigación reconocidos como excepcionales de cualquier nacionalidad y edad realizar proyectos pioneros de alto riesgo que abran nuevos caminos en sus respectivos campos de investigación o en otros dominios.
- **Proof of Concept (PoC)**, iniciativa de financiación denominada «Prueba de concepto» (ERC Proof of Concept) para investigadores que ya hayan obtenido una subvención previa del ERC.
- **Synergy Grant (SyG)**, para que grupos de investigadores principales y sus equipos reúnan capacidades, conocimientos y recursos complementarios de forma novedosa para abordar conjuntamente problemas de investigación.

Más información: <https://www.comunidad.madrid/servicios/madrid-mundo/programas-europeos-gestion-directa>

<sup>6</sup> Proporciona financiación para programas regionales, nacionales e internacionales de capacitación y desarrollo profesional, a través de mecanismos de cofinanciación. Difunde las mejores prácticas de las Acciones Marie Skłodowska Curie mediante la promoción de altos estándares y excelentes condiciones de trabajo.

Más información: <https://www.comunidad.madrid/servicios/madrid-mundo/programas-europeos-gestion-directa>

<sup>7</sup> Todos los datos de LIFE+ han sido obtenidos de [LIFE programme 2014-2020 data hub](#)

<sup>8</sup> Fuente: Comisión Europea.

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/programme-environment-and-climate-action-life\\_en](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/programme-environment-and-climate-action-life_en)



## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

nal y personal de las personas en los ámbitos de la educación, la formación, la juventud y el deporte, dentro de Europa y fuera de su territorio, contribuyendo así al crecimiento sostenible, al empleo de calidad y a la cohesión social, además de a impulsar la innovación y a fortalecer la identidad europea y la ciudadanía activa. ERASMUS+ ha tenido, en el periodo 2014-2020, un presupuesto de 14.700 millones de euros. En el año 2019 el programa apoyó cerca de 940.000 experiencias de aprendizaje en el extranjero, financió más de 111.500 organizaciones y casi 25 500 proyectos<sup>9</sup>.

[ERASMUS+ ha tenido, en el periodo 2014-2020, 47.958 participaciones en proyectos de entidades españolas.](#) De estas participaciones, [4.548 son de entidades localizadas en la Comunidad de Madrid](#); en [1.722](#) de estas participaciones la entidad de la Comunidad de Madrid ha tenido el rol de coordinador del proyecto. [Cataluña, con 6.815](#) participaciones, es la Comunidad Autónoma que encabeza el ranking español en este programa<sup>10</sup>.

El programa ERASMUS+ tiene un presupuesto específico de más de 26.510<sup>11</sup> millones de euros para el periodo 2021-2027. La gestión del programa corre a cargo de la [Agencia Ejecutiva para la Educación y la Cultura \(EACEA\)](#).

### ■ PROGRAMA HEALTH

[El tercer Programa de Salud](#) ha financiado **proyectos para mejorar la salud pública, prevenir enfermedades y eliminar las amenazas a la salud física y mental en los países europeos.**

Fue el principal instrumento que utilizó la Comisión para implementar la estrategia de salud de la UE. Los planes de trabajo anuales del Programa establecían las áreas prioritarias y los criterios para sus acciones de financiación.

El presupuesto del programa para el período 2014-2020 ha sido de 449.4<sup>12</sup> millones de euros. En este período, un total de 344 proyectos han sido financiados, con la participación de 118 entidades españolas, tanto como coordinadores como socios. Los proyectos liderados y desarrollados por organizaciones y empresas españolas han recibido en total una cantidad superior a los 14 millones de euros.

De los 334 proyectos totales, **29 han contado con la participación de entidades localizadas en la Comunidad de Madrid**, lo que supone casi un 25% de los proyectos con participación de entidades españolas. Por otra parte, la subvención obtenida por las entidades madrileñas ha sido de 5.280.000 €, casi un 38%.

El programa de salud tendrá su continuación en el período 2021-2027 en un nuevo programa llamado EU4Health, que es la respuesta de la UE a la COVID-19, que ha tenido un gran impacto en el personal médico y sanitario, los pacientes y los sistemas sanitarios de Europa. Con una inversión de 5 300 millones de euros, convirtiéndose así en el mayor programa de salud de la historia en términos monetarios, EU4Health proporcionará financiación a los países de la UE, las organizaciones sanitarias y las ONG.

<sup>9</sup> Fuente: [Erasmus+ annual report 2019](#)

<sup>10</sup> Fuente: <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects> septiembre 2022

<sup>11</sup> Fuente. Comisión Europea [https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/erasmus\\_en](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/erasmus_en)

<sup>12</sup> Fuente: Comisión Europea <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/projects-results;programCode=3HP>





## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

### ■ PROGRAMA EUROPA CREATIVA

[Europa Creativa](#) ha sido el programa insignia de la Unión Europea para el apoyo a los sectores cultural y creativo durante el periodo 2014-2020. Durante este septenio y bajo su paraguas, se han destinado 1.462 millones de euros a la financiación de proyectos dedicados a promover y destacar tanto la diversidad cultural y lingüística, como el patrimonio común existentes en la Unión Europea.

En este periodo 521 proyectos financiados por Europa Creativa han contado con la participación de 331 entidades españolas, sea en calidad de líder, socio o beneficiario único. Los proyectos liderados y desarrollados por organizaciones y empresas españolas han recibido en total una cantidad superior a los 60 millones de euros y las entidades que han participado como socias en proyectos de Cultura y *MEDIA* han recibido en torno a trece millones de euros. **De los 521 proyectos citados, 191 han contado con participación de entidades localizadas en la Comunidad de Madrid;** esto la sitúa como la segunda Comunidad Autónoma con mayor participación tras Cataluña (202 participaciones en proyectos)<sup>13</sup>.

[Europa Creativa](#), en el periodo 2021-2027, cuenta con un presupuesto total de 2.530<sup>14</sup> millones de euros. La gestión del programa la realiza la [Agencia Ejecutiva para la Educación y la Cultura \(EACEA\)](#).

### ■ PROGRAMA COSME

[COSME](#) ha sido, en el periodo 2014-2020, el programa de la UE para la Competitividad de las Empresas y las PYMES que ayuda a los emprendedores y las pequeñas y medianas empresas a empezar a operar, acceder a financiación e internacionalizarse, además de apoyar a las autoridades a mejorar el entorno empresarial y facilitar el crecimiento económico de la Unión Europea. COSME ha contado con un presupuesto de 2.300 millones de euros, a ejecutar desde 2014 hasta 2020.

**El Programa COSME ha tenido, en el periodo 2014-2020<sup>15</sup>, 71 participaciones de entidades de la Comunidad de Madrid en proyectos.** Un 21,1% de los participantes han sido empresas, un 5,6% organismos de investigación, un 5,6% entidades públicas (excluidos los organismos públicos de investigación) y un 67,7% otro tipo de entidades (principalmente entidades sin ánimo de lucro). [Las entidades participantes en el Programa COSME de la Comunidad de Madrid han logrado un retorno de 6 millones de euros](#) en proyectos financiados por COSME sobre un total de 44,8 millones de euros obtenidos en el conjunto de España. **Esta cifra coloca a la Comunidad de Madrid como la segunda Comunidad Autónoma española con mayor retorno del programa COSME tras Cataluña (retorno de 7 millones de euros).**

<sup>13</sup> Europa Creativa: [Informe de resultados del periodo 2014-2020 en España](#)

<sup>14</sup> Fuente: Comisión Europea

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/creative-europe\\_en](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/creative-europe_en)

<sup>15</sup> Todos los datos de COSME han sido obtenidos de [COSME programme 2014-2020 data hub](#)



## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

### ■ PROGRAMA EUROPA PARA LOS CIUDADANOS

[El Programa Europa para los ciudadanos](#) ha sido el Programa que, en el periodo, 2014-2020 ha financiado proyectos que:

- han ayudado a los ciudadanos a comprender la historia, los valores y la diversidad de la UE
- han animado a los ciudadanos a participar y comprometerse con la democracia en toda la UE.

Su presupuesto total ha sido de 187,718 millones de euros para el período 2014-2020.

**El Programa ha tenido, en el periodo 2014-2020<sup>16</sup>, 428 participaciones de entidades españolas en proyectos, en 95 de estos proyectos la entidad española ha tenido el rol de coordinador.** Las entidades participantes han sido principalmente ayuntamientos y entidades sin ánimo de lucro. De los 95 proyectos coordinados por entidades españolas, 10 han sido coordinadas por entidades localizadas en la Comunidad de Madrid.

El programa Europa para los Ciudadanos tiene continuidad, en el periodo 2021-2027, en el Programa Ciudadanía, Igualdad, Derechos y Valores (CERV). **El programa CERV tiene un presupuesto 1.560<sup>17</sup> millones de euros para el periodo citado.** La gestión del programa CERV la comparten la [Dirección General de Justicia y Consumidores \(JUST\)](#) y la [Agencia Ejecutiva para la Educación y la Cultura \(EACEA\)](#)

### ■ PROGRAMA DE DERECHOS, IGUALDAD Y CIUDADANÍA

[El programa Derechos, Igualdad y Ciudadanía \(REC\)](#) ha tenido como objetivo, en el periodo 2014-2020, contribuir al desarrollo de un ámbito en el que se promuevan la igualdad y los derechos de las personas, consagrados en los Tratados de la UE, la Carta de los Derechos Fundamentales y los convenios internacionales de derechos humanos. Sus objetivos específicos incluyen la promoción de la no discriminación, los derechos de las personas con discapacidad, la igualdad entre mujeres y hombres, los derechos del niño, así como los derechos derivados de la ciudadanía de la Unión. Además, tiene como objetivo combatir el racismo, la xenofobia, la homofobia y otras formas de intolerancia, prevenir la violencia contra los niños, los jóvenes, las mujeres y otros grupos en riesgo (línea Daphne), y para garantizar el más alto nivel de protección de datos, así como los derechos de los consumidores. **El presupuesto del programa fue de 439,5 millones de euros durante el período 2014-2020 con los que se financiaron más de 600 proyectos en los ámbitos citados.**

**Un total de 183 socios españoles han participado en 108 proyectos. Los proyectos coordinados por entidades españolas han sido 37.** De los participantes españoles, un 47 % han sido fundaciones sin ánimo de lucro y ONGs, un 27,6 % universidades o centros de investigación, un 14,4 % administraciones públicas y un 11 % empresas. **La Comunidad de Madrid, con 55**

<sup>16</sup> Todos los datos del Programa Europa para los ciudadanos han sido obtenidos de [Europe for Citizens Programme](#)

<sup>17</sup> Fuente: Comisión Europea

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/citizens-equality-rights-and-values-programme\\_en](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/citizens-equality-rights-and-values-programme_en)





## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

participantes (30,4 % del total), ha sido la región española con mayor participación en el programa. Las entidades madrileñas han participado en un total de 39 proyectos de los cuales han coordinado 7.

Al igual que el programa Europa para los ciudadanos, el programa REC tiene continuidad, en el periodo 2021-2027, en el Programa Ciudadanía, Igualdad, Derechos y Valores (CERV), citado anteriormente.

### ■ PROGRAMA JUSTICIA

El Programa de Justicia ha promovido la cooperación judicial en asuntos civiles y penales, ayudando a formar a los jueces y otros profesionales del derecho y facilita el acceso efectivo a la justicia para las personas y las empresas en toda Europa. El programa también ha apoyado la acción de la UE para combatir las drogas. El programa Justicia se ha puesto en marcha para garantizar que la legislación de la Unión se aplique de forma plena y coherente. El presupuesto total asignado al programa para el período 2014-2020 ha sido de 378 millones de euros con los que se financiaron 346 proyectos en los ámbitos citados.

**Un total de 129 socios españoles han participado en 104 proyectos que han recibido una subvención total de prácticamente ocho millones de euros.** Los proyectos coordinados por entidades españolas han sido 18. De los participantes españoles, un 48,1% han sido universidades o centros de investigación, un 30,2% administraciones públicas, un 2,3% empresas y un 19,4% otras entidades (fundaciones sin ánimo

de lucro y ONGs principalmente). **La mayor parte de esta participación ha sido de entidades localizadas en la Comunidad de Madrid** (62 de las 129 participaciones, es decir un 48,1%) **y Cataluña** (37 de las 129 participaciones, es decir un 28,7 %). En cuanto a la subvención recibida, **Cataluña ha sido la que ha obtenido un mayor retorno, 41,9% del total recibido por España** (3,39 millones de euros). **La Comunidad de Madrid se sitúa en segunda posición con un 34,4%** (2,74 millones de euros).

En el periodo 2021-2027 el programa Justicia (JUST) forma parte del Fondo Justicia, Derechos y Valores, junto con el programa Ciudadanos, Igualdad, Derechos y Valores (CERV). Este programa tendrá una dotación de 300<sup>18</sup> millones de euros para el periodo citado. La gestión del programa Justicia la realiza la Dirección General de Justicia y Consumidores (JUST)

### ■ PROGRAMA CONSUMIDORES

El Programa del Consumidores 2014-2020 ha sido un instrumento financiero que ha apoyado el crecimiento y la competitividad de la Unión Europea. El objetivo general del programa es garantizar un alto nivel de protección del consumidor, empoderar a los consumidores y colocar al consumidor en el centro del mercado interior, en el marco de una estrategia global de la UE para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

El presupuesto del programa fue de 188,8 millones de euros durante el período 2014-2020 con los que se financiaron 338 proyectos en los ámbitos citados. Las entidades españolas han participado en un total de 16

<sup>18</sup> Fuente. Comisión Europea

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/justice-programme\\_en](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/justice-programme_en)





## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

**proyectos, siendo en total 22 socios españoles** que han recibido una subvención total de prácticamente un millón de euros. **La mayor parte de esta participación ha sido de entidades localizadas en la Comunidad de Madrid** (17 de las 22 participaciones) pertenecientes a la Administración General del Estado (Ministerio de Consumo principalmente). La siguiente Comunidad con más participación ha sido el País Vasco con tres participaciones.

El Programa de consumidores 2014-2020 tiene continuación en el periodo 2021-2027 en el [Programa de Mercado Único en el área de los consumidores](#) (*Single Market Programme*) que cuenta con una financiación de 4.210<sup>19</sup> millones de euros para el período citado. Es importante resaltar que también forma parte del Programa del Mercado único el Programa para la Competitividad de las Empresas y para las Pequeñas y Medianas Empresas (COSME), con un presupuesto de 1.000 millones de euros. La gestión del programa se realiza de forma conjunta por la [Dirección General de Justicia y Consumidores](#) y la [Agencia Ejecutiva del Consejo Europeo de Innovación y de las Pyme \(EISMEA\)](#).

### ■ PROGRAMA INTERREG

[El programa Interreg \(European Territorial Cooperation Goal\)](#) en una herramienta de la Unión Europea para alcanzar los objetivos de la política regional europea. Interreg, pese a estar financiado con fondos procedentes del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), tiene un funcionamiento similar al de los Programas Europeos de Gestión Directa.

En el periodo 2014-2020, Interreg tuvo 10.100 millones del FEDER que se repartieron de la siguiente forma:

1. Cooperación transfronteriza (Cross-border), compuesto de 60 programas. En este componente no puede participar la Comunidad de Madrid. Este componente dispuso del 65,3% del presupuesto total de Interreg.
2. Cooperación transnacional (Transnational), compuesto de 15 programas, donde se encuentra el programa [Interreg Sudoe](#) en los que pudo participar entidades de la Comunidad de Madrid. Este componente dispuso del 20,82% del presupuesto total de Interreg.
3. Cooperación interregional, en el que se encuentra el [programa Interreg Europe](#). En este programa puede participar cualquier entidad de cualquier región europea. Este componente dispuso de 4,9% del presupuesto total de Interreg.
4. Cooperación de las regiones ultraperiféricas. Este componente dispuso del 3,5% del presupuesto total de Interreg.

El Programa Interreg Sudoe apoya el desarrollo regional en el sudoeste de Europa, financiando proyectos transnacionales a través del Fondo FEDER. Así, promueve la cooperación transnacional para tratar problemáticas comunes a las regiones de dicho territorio, como la baja inversión en investigación y desarrollo, la baja competitividad de la pequeña y mediana empresa y la exposición al cambio climático y riesgos ambientales.

<sup>19</sup> Fuente: Comisión Europea

[https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/single-market-programme\\_en](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/single-market-programme_en)





## Resultados de la Comunidad de Madrid en los Programas Europeos de Gestión Directa en el periodo 2014-2020

**El Programa Interreg Sudoe** (abreviatura de Programa de Cooperación Interreg V-B Europa Suroccidental) ha contado **con un presupuesto de 141 millones de euros con los que ha financiado un total de 95 proyectos**<sup>20</sup>. Los proyectos aprobados son frutos de consorcios compuestos por socios públicos y/o privados, procedentes de regiones de diferentes países del sudoeste europeo. Las regiones elegibles han sido todas las comunidades autónomas españolas (excepto Canarias), las regiones del sudoeste de Francia (Auvergne, Occitanie y Nouvelle Aquitaine), las regiones continentales de Portugal, Reino Unido (Gibraltar) y el Principado de Andorra. **En los proyectos aprobados por Interreg Sudoe han participado 805 socios de los cuales 390 fueron españoles que obtuvieron una subvención total de 54.236.332 Euros. De los socios españoles, 39 estaban localizados en la Comunidad de Madrid y obtuvieron una subvención total de 6.032.485 € lo que la coloca como la segunda comunidad española con más retorno del programa tras Cataluña (subvención de 6.553.694 €).** De los socios de la Comunidad de Madrid, un 25,6% corresponde a empresas un 17,9% a organismos de investigación, un 25,6% a universidades, un 7,7% a entidades públicas (excluidos los organismos públicos de investigación) y un 23,1% a otro tipo de entidades (fundaciones y asociaciones sin ánimo de lucro principalmente).

**El Programa Interreg Europe** ayuda a los gobiernos regionales y locales de toda Europa a desarrollar y ofrecer mejores políticas; creando oportunidades para compartir soluciones y aprendizaje de políticas. El objetivo del programa es lograr que los esfuerzos de inversión, innovación e imple-

mentación de los gobiernos conduzcan a un impacto integrado y sostenible para las personas y el territorio. Cualquier acción desarrollada con el apoyo financiero de Interreg Europe debe pertenecer a una de las siguientes cuatro categorías:

- Investigación e innovación
- Competitividad de las pymes
- Economía baja en carbono
- Medio ambiente y eficiencia de recursos

**El programa Interreg Europe financió, en el periodo 2014-2020, un total de 258 proyectos que tuvieron un total de 2107 participantes.** La subvención otorgada por la Unión Europea a estos proyectos fue de unos 270 millones de euros. El programa contó con la participación de 252 entidades españolas que recibieron una subvención en torno a los 36,5 millones de euros. **Este programa solo ha contado con la participación de dos entidades de la Comunidad de Madrid que tuvieron una subvención total de 348.186 €.**

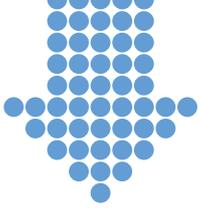
**El programa Interreg tendrá continuidad en el periodo 2021-2027.** Los programas Interreg en los que podrán participar entidades localizadas en la Comunidad de Madrid son los siguientes:

- [Interreg Europe](#)
- [Interreg Sudoe](#)
- [Interreg Med](#)

**La novedad en este programa es la posibilidad de participación de entidades localizadas en Madrid, Castilla La Mancha y Extremadura.**

<sup>20</sup> Todos los datos de Interreg Sudoe han sido obtenidos de página web del [Programa Interreg Sudoe](#)





# Índice alfabético

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 1.  | #TuretoSVE, #YourEVChallenge  | 247 |
| 2.  | 5GROWTH   | 99  |
| 3.  | AIMS2TRAIL  | 47  |
| 4.  | AIRT  | 191 |
| 5.  | AlatEDGE  | 193 |
| 6.  | ANTICSS   | 101 |
| 7.  | APRENDIZAJE DE NUEVAS METODOLOGÍAS A TRAVÉS<br>DEL JOB-SHADOWING EN CCEE DE LA UE | 77  |
| 8.  | ARCO IRIS CONNECTION II   | 157 |
| 9.  | AVATAR  | 49  |
| 10. | BEMOTHER  | 51  |
| 11. | BETTERATHOME  | 195 |
| 12. | BIENESTAR DE LOS ALUMNOS Y CLIL COMO INNOVACIÓN EDUCATIVA                         | 79  |
| 13. | BIOHOPE TRANSBIO (1)  | 197 |
| 14. | BIOHOPE TRANSBIO (2)  | 199 |
| 15. | CIVITAS ECCENTRIC   | 161 |
| 16. | CLARA   | 159 |
| 17. | CLARIFY   | 53  |
| 18. | COMP4DRONES   | 201 |
| 19. | CONTRACTS 2.0   | 105 |
| 20. | DDN (DIGITAL DEMOCRACY NETWORK)   | 163 |
| 21. | DEFEND  | 203 |
| 22. | DIGITAL INCLUSION   | 29  |
| 23. | DocEnhance  | 107 |
| 24. | ECF4CLIM  | 129 |
| 25. | EDIC Plan Juncker   | 31  |
| 26. | EDIRex  | 55  |
| 27. | e-Fishnet   | 205 |
| 28. | ELICAN  | 207 |
| 29. | EMPIRICAL   | 59  |



## Índice alfabético

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 30. | ENSURE  | 165 |
| 31. | ERA4TB  | 61  |
| 32. | ESA BIC   | 131 |
| 33. | EUPROTECT   | 33  |
| 34. | EUROFALCOLEN  | 209 |
| 35. | EUROPA TRIVIAL GAME                                   | 81  |
| 36. | EUROSOL   | 249 |
| 37. | FASTER  | 63  |
| 38. | FUSINBUL  | 133 |
| 39. | GAM AIR   | 211 |
| 40. | GENEGRAFT   | 109 |
| 41. | GRECO   | 111 |
| 42. | I AM NOT A TARGET                                     | 83  |
| 43. | IDEA FAST   | 251 |
| 44. | IDEAL   | 135 |
| 45. | IKAAS   | 213 |
| 46. | IMETland  | 137 |
| 47. | iProcureSecurity                                      | 65  |
| 48. | JUEGO DE MESA "HERENCIA EUROPEA"                      | 85  |
| 49. | KEEP ON   | 253 |
| 50. | LAKTIVE TOURISM                                       | 167 |
| 51. | LAND GRIFFON  | 215 |
| 52. | LEAD  | 169 |
| 53. | MadridERN2021   | 139 |
| 54. | MAKEIT  | 217 |
| 55. | MANZANARES EL REAL, ISEO: TWO LAKES, ONE PEOPLE       | 171 |
| 56. | MEJORA DE LA CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DOCENTE EN ESA | 87  |
| 57. | MICADO  | 255 |
| 58. | MIDES   | 219 |
| 59. | MOVE  | 257 |





## Índice alfabético

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 60. | NATIONAL PARKS = INTERNATIONAL TREASURE                               | 89  |
| 61. | NATURE4CITIES   | 221 |
| 62. | NEXTGEAR  | 35  |
| 63. | NOCANTHER   | 141 |
| 64. | NO GAPS   | 259 |
| 65. | ONCOCHECK   | 225 |
| 66. | ORTHOUNION  | 67  |
| 67. | PIVOT 2   | 227 |
| 68. | POSITIVE  | 69  |
| 69. | PPPI4WASTE  | 173 |
| 70. | PROBONO   | 229 |
| 71. | PROCare4life  | 113 |
| 72. | PROMETHEUS  | 37  |
| 73. | RACoon  | 143 |
| 74. | RECRUIT   | 39  |
| 75. | RE-ENGAGE   | 261 |
| 76. | RESCUER   | 115 |
| 77. | REWAISE   | 231 |
| 78. | REWATERGY   | 119 |
| 79. | REZBUILD  | 233 |
| 80. | SAFETY4RAILS  | 41  |
| 81. | SECURE  | 71  |
| 82. | SEPCELL   | 237 |
| 83. | SERENDI-PV  | 239 |
| 84. | SESAR-PROSA   | 241 |
| 85. | SINERGY   | 145 |
| 86. | SOCIAL WATT   | 243 |
| 87. | SPIRS   | 147 |
| 88. | SUPERAR LA BRECHA DEL SUEÑO: ROMPER LAS BARRERAS, CONSTRUIR EL FUTURO | 91  |
| 89. | SYC   | 263 |



## Índice alfabético

|      |            |                              |
|------|------------|------------------------------|
| 90.  | TENDER     | 121                          |
| 91.  | TODENZE    | 149                          |
| 92.  | TOMATTO    | 123                          |
| 93.  | TREATMENT  | 151                          |
| 94.  | UWIPOM2    | 125                          |
| 95.  | V.A.N.     | 93                           |
| 96.  | VEG-GAP    | 127                          |
| 97.  | VIRUSCAN   | 153                          |
| 98.  | WIFI4ALL   | Alcobendas 175               |
| 99.  | WIFI4ALL   | El Molar 177                 |
| 100. | WIFI4ALL   | Rivas 179                    |
| 101. | WIFI4ALL   | San Lorenzo del Escorial 181 |
| 102. | WIFI4ALL   | San Martín de la Vega 183    |
| 103. | WIFI4ALL   | Sevilla la Nueva 185         |
| 104. | WIFI4ALL   | Villamanta 187               |
| 105. | YOURRHYTHM | 43                           |





# Índice por bloques (índice general)

## 1. COMUNIDAD DE MADRID

|  |    |
|--|----|
| DIGITAL INCLUSION (D.G. SERVICIOS SOCIALES E INTEGRACIÓN SOCIAL, C.M.)       | 29 |
| EDIC Plan Juncker (CDE, C. PRESIDENCIA, JUSTICIA E INTERIOR, CM)             | 31 |
| EUPROTECT (METRO DE MADRID, S.A.)  | 33 |
| NEXTGEAR (METRO DE MADRID, S.A.)   | 35 |
| PROMETHEUS (ERICAM, Emergencia y Respuesta Rápida de la Comunidad de Madrid) | 37 |
| RECRUIT (COMUNIDAD DE MADRID)  | 39 |
| SAFETY4RAILS (METRO DE MADRID, S.A.)   | 41 |
| YOURHYTHM (D.G. SERVICIOS SOCIALES E INTEGRACIÓN SOCIAL, C.M.)               | 43 |

## 2. SANIDAD

|   |    |
|---|----|
| AIMS2TRAIL (SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD)  | 47 |
| AVATAR (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA)  | 49 |
| BEMOTHER (FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN)                            | 51 |
| CLARIFY (SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD, HUPH)   | 53 |
| EDIReX (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA)  | 55 |
| EMPIRICAL (SERMAS/FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN)                    | 59 |
| ER4TB (SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD)   | 61 |
| FASTER (SERMAS)   | 63 |
| lprocuresecurity (FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO NIÑO JESÚS DE MADRID) | 65 |
| ORTHOUNION (SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD)  | 67 |
| POSITIVE (SERMAS- SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD)  | 69 |
| SECURE (FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III, CNIC)                       | 71 |

## 3. EDUCACIÓN

|   |    |
|---|----|
| APRENDIZAJE DE NUEVAS METODOLOGÍAS A TRAVÉS DEL JOB-SHADOWING EN CCEE DE LA UE (CPEE LA QUINTA) | 77 |
| BIENESTAR DE LOS ALUMNOS Y CLIL COMO INNOVACIÓN EDUCATIVA (CEIP FCO. DE QUEVEDO)                | 79 |
| EUROPA TRIVIAL GAME (IES JUAN DE MAIRENA)   | 81 |



## Índice por bloques

|  |    |
|--|----|
| I AM NOT A TARGET (CEIP LA GAVIOTA) .....                                    | 83 |
| JUEGO DE MESA “HERENCIA EUROPEA” (IES ARQUITECTO VENTURA RODRÍGUEZ) .....    | 85 |
| MEJORA DE LA CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DOCENTE EN ESA (CEPA PAULO FREIRE) .. | 87 |
| NATIONAL PARKS = INTERNATIONAL TREASURE (C.I. EUROVILLAS) .....              | 89 |
| SUPERAR LA BRECHA DEL SUEÑO: ROMPER LAS BARRERAS, .....                      | 91 |
| CONSTRUIR EL FUTURO (IES PARQUE LISBOA)                                      |    |
| V.A.N. (CEIP 6 DE DICIEMBRE) .....   | 93 |

### 4. UNIVERSIDADES

|   |     |
|---|-----|
| 5GROWTH (UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID) .....                      | 99  |
| ANTICSS (FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL) ..... | 101 |
| CONTRACTS 2.0 (UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID) .....                  | 105 |
| DocEnhance (FUNDACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA) .....                      | 107 |
| GENEGRAFT (UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID) .....                    | 109 |
| GRECO (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) .....                       | 111 |
| PROCare4Life (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) .....                | 113 |
| RESCUER (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) .....                     | 115 |
| REWATERGY (UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS) .....                         | 119 |
| TENDER (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) .....                      | 121 |
| TOMATTO (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID) .....                     | 123 |
| UWIPOM2 (UNIVERSIDAD DE ALCALÁ) .....                                 | 125 |
| VEG-GAP (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) .....                     | 127 |

### 5. INVESTIGACIÓN

|   |     |
|---|-----|
| ECF4CLIM (CIEMAT, CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, .....      | 129 |
| MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS)                                    |     |
| ESA BIC (FUNDACIÓN MADRIMASD) .....                                 | 131 |
| FUSINBUL (FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO .....         | 133 |
| Y APLICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS)                              |     |
| IDEAL (IMDEA NANOCIENCIA) .....                                     | 135 |
| iMETland (IMDEA AGUA) .....   | 137 |
| MadridERN2021 (FUNDACIÓN PARA EL CONOCIMIENTO MADRIMASD) .....      | 139 |
| NOCANTHER (FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA) .....                       | 141 |
| RACoon (IMDEA SOFTWARE) .....                                       | 143 |
| SINERGY (IMDEA MATERIALES) .....                                    | 145 |
| SPIRS (CSIC, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS) ..... | 147 |





## Índice por bloques

|   |     |
|---|-----|
| TODENZE (IMDEA MATERIALES) .....  | 149 |
| TREATMENT (CSIC, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS) ..... | 151 |
| VIRUSCAN (CSIC, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS) .....  | 153 |

### 6. MUNICIPIOS

|  |     |
|--|-----|
| ARCOIRIS CONNECTION II (AYTO. ALCOBENDAS) .....                              | 157 |
| CIVITAS ECCENTRIC (AYTO. MADRID) .....                                       | 159 |
| CLARA (DINAMIA, PYME; AYTO. MADRID, AYTO. FUENLABRADA) .....                 | 161 |
| DDN (DIGITAL DEMOCRACY NETWORK) (FMM) .....                                  | 163 |
| ENSURE (FMM) .....   | 165 |
| LAKTIVE TOURISM (AYTO. MANZANARES EL REAL) .....                             | 167 |
| LEAD (EMPRESA MUNICIPAL DE TRANSPORTES DE MADRID S.A.) .....                 | 169 |
| MANZANARES EL REAL, ISEO: TWO LAKES, ONE PEOPLE (AYTO. MANZANARES EL REAL) . | 171 |
| PPPI4WASTE (MANCOMUNIDAD DEL SUR) .....                                      | 173 |
| WIFI4ALL   |     |
| ALCOBENDAS .....   | 175 |
| EL MOLAR .....   | 177 |
| RIVAS VACIAMADRID .....  | 179 |
| SAN LORENZO DE EL ESCORIAL .....   | 181 |
| SAN MARTÍN DE LA VEGA .....  | 183 |
| SEVILLA LA NUEVA .....   | 185 |
| VILLAMANTA .....   | 187 |

### 7. EMPRESAS

|  |     |
|--|-----|
| AiRT (AERTOOLS UAV, S.L.) .....  | 191 |
| AlatEDGE (ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L.) .....                   | 193 |
| BETTERATHOME (MEDTRONIC IBERICA, S.A.) .....                                   | 195 |
| BIOHOPE TRANSBIO (1) (BIOHOPE SCIENTIFIC SOLUTIONS FOR HUMAN HEALTH, S.L.) ... | 197 |
| BIOHOPE TRANSBIO (2) (BIOHOPE SCIENTIFIC SOLUTIONS FOR HUMAN HEALTH, S.L.) ... | 199 |
| COMP4DRONES (INDRA SISTEMAS, S.A.) .....                                       | 201 |
| DEFEND (ATOS SPAIN, S.A.) .....  | 203 |
| e-Fishnet (FEDEPESCA) .....  | 205 |
| ELICAN (ESTEYCO, S.A.) .....   | 207 |
| EUROFANCOLEN (INNOVACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA, IDETRA) .....            | 209 |
| GAM AIR (AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.) .....                                 | 211 |



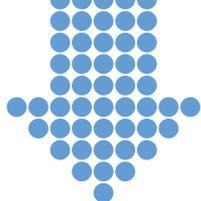
## Índice por bloques

|  |     |
|--|-----|
| IKAAS (ATOS SPAIN, S.A.)   | 213 |
| LAND GRIFFON (SIMBIOTICA, S.L.)  | 215 |
| MAKE IT (INSTITUCIÓN PROFESIONAL SALESIANA)                            | 217 |
| MIDES (FCC AQUALIA)  | 219 |
| NATURE4CITIES (INGENIERÍA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL, S.A.) | 221 |
| ONCOCHECK (LIFE LENGTH, S.L.)  | 225 |
| PIVOT 2 (PATENTES TALGO, S.L.)   | 227 |
| PROBONO (ACCIONA, S.A.)  | 229 |
| REWAISE (FCC AQUALIA, S.A.)  | 231 |
| REZBUILD (VÍAS Y CONSTRUCCIONES S.A.)                                  | 233 |
| SEPCELL (TIGENIX S.A.)   | 237 |
| SERENDI-PV (COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A.)                      | 239 |
| SESAR-PROSA (INDRA SISTEMAS S.A.)                                      | 241 |
| SOCIALWATT (NATURGY ENERGY GROUP, S.A.)                                | 243 |

### 8. ONG's

|  |     |
|--|-----|
| #TuretoSVE, #YourEVChallenge (COORDINADORA INFANTIL Y JUVENIL DE TIEMPO LIBRE DE VALLECAS)     | 247 |
| EUROSOL (FUNDACIÓN ALTIUS ESPAÑA)  | 249 |
| IDEA FAST (ASOCIACIÓN PARKINSON MADRID)  | 251 |
| KEEP ON (SOLIDARIDAD SIN FRONTERAS)  | 253 |
| MICADO (COLEGIO PROFESIONAL DE POLITÓLOGOS Y SOCIÓLOGOS DE LA CM)                              | 255 |
| MOVE (ILUSTRE COLEGIO NACIONAL DE DOCTORES Y LICENCIADOS EN CC. POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA)        | 257 |
| NO GAPS (ASOCIACIÓN GUARANÍ DE COOPERACIÓN)  | 259 |
| RE-ENGAGE (AIDEJOVEN, ONG PARA EL DESARROLLO, FORMACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIOLABORAL Y CULTURAL) | 261 |
| SYC (COORDINADORA INFANTIL Y JUVENIL DE TIEMPO LIBRE DE VALLECAS)                              | 263 |





# Índice por programas

## COSME

|                        |     |
|------------------------|-----|
| LAKATIVE TOURISM ..... | 167 |
| RECRUIT .....          | 39  |

## CUERPO EUROPEO DE SOLIDARIDAD

|           |     |
|-----------|-----|
| SYC ..... | 263 |
|-----------|-----|

## DERECHOS, IGUALDAD Y CIUDADANÍA

|             |     |
|-------------|-----|
| CLARA ..... | 161 |
|-------------|-----|

## ERASMUS+

|  |     |
|--|-----|
| #TuretoSVE, #YourEVChallenge .....   | 247 |
| APRENDIZAJE DE NUEVAS METODOLOGÍAS A TRAVÉS<br>DEL JOB-SHADOWING EN CCEE DE LA UE .....      | 77  |
| ARCOIRIS CONNECTION II .....   | 157 |
| BIENESTAR DE LOS ALUMNOS Y CLIL COMO INNOVACIÓN .....  | 79  |
| DIGITAL INCLUSION .....  | 29  |
| e-Fishnet .....  | 205 |
| EUROPA TRIVIAL GAME .....  | 81  |
| I'M NOT A TARGET .....   | 83  |
| JUEGO DE MESA HERENCIA EUROPEA .....   | 85  |
| KEEP ON .....  | 253 |
| MAKEIT .....   | 217 |
| MEJORA DE LA CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DOCENTE<br>EN EDUCACIÓN SECUNDARIA PARA ADULTOS ..... | 87  |
| NATIONAL PARKS = INTERNATIONAL TREASURE .....  | 89  |
| NO GAPS .....  | 259 |
| RE-ENGAGE .....  | 261 |
| SUPERAR LA BRECHA DEL SUEÑO: ROMPER LAS BARRERAS, CONSTRUIR EL FUTURO .                      | 91  |
| V.A.N .....  | 93  |
| YOURHYTHM .....  | 43  |



## Índice por programas

### EUROPA CON LOS CIUDADANOS

|   |     |
|---|-----|
| DDN (DIGITAL DEMOCRACY NETWORK) .....                 | 163 |
| ENSURE .....  | 165 |
| EUROSOL .....   | 249 |
| MANZANARES EL REAL, ISEO: TWO LAKES, ONE PEOPLE ..... | 171 |

### FONDO DE SEGURIDAD INTERIOR POLICÍA

|                 |    |
|-----------------|----|
| EUPROTECT ..... | 33 |
|-----------------|----|

### HORIZONTE 2020

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 5GROWTH .....              | 99  |
| AIMS2TRAIL .....           | 47  |
| AiRT .....                 | 191 |
| AlatEDGE .....             | 193 |
| ANTICSS .....              | 101 |
| AVATAR .....               | 49  |
| BEMOTHER .....             | 51  |
| BETTERATHOME .....         | 195 |
| BIOHOPE TRANSBIO (1) ..... | 197 |
| BIOHOPE TRANSBIO (2) ..... | 199 |
| CIVITAS ECCENTRIC .....    | 159 |
| CLARIFY .....              | 53  |
| COMP4DRONES .....          | 201 |
| CONTRACTS 2.0 .....        | 105 |
| DEFEND .....               | 203 |
| DocEnhance .....           | 107 |
| ECF4CLIM .....             | 129 |
| EDIReX .....               | 55  |
| ELICAN .....               | 207 |
| EMPIRICAL .....            | 59  |
| ER4TB .....                | 61  |
| FASTER .....               | 63  |
| FUSINBUL .....             | 133 |
| GAM AIR .....              | 211 |





## Índice por programas

|                  |     |
|------------------|-----|
| GRECO            | 111 |
| IDEA FAST        | 251 |
| IDEAL            | 135 |
| IKAAS            | 213 |
| iMETland         | 137 |
| lprocuresecurity | 65  |
| LAND GRIFFON     | 215 |
| LEAD             | 169 |
| MadridERN2021    | 139 |
| MICADO           | 255 |
| MIDES            | 219 |
| MOVE             | 257 |
| NATURE4CITIES    | 221 |
| NEXTGEAR         | 35  |
| NOCANTHER        | 141 |
| ONCOCHECK        | 225 |
| ORTHOUNION       | 67  |
| PIVOT 2          | 227 |
| PPPI4WASTE       | 173 |
| PROBONO          | 229 |
| PROCare4Life     | 113 |
| RACoon           | 143 |
| RESCUER          | 115 |
| REWAISE          | 231 |
| REWATERGY        | 119 |
| REZBUILD         | 233 |
| SAFETY4RAILS     | 41  |
| SECURE           | 71  |
| SEPCELL          | 237 |
| SERENDI-PV       | 239 |
| SESAR-PROSA      | 241 |
| SINERGY          | 145 |
| SOCIAL WATT      | 243 |
| SPIRS            | 147 |



## Índice por programas

|                 |     |
|-----------------|-----|
| TENDER .....    | 121 |
| TODENZE .....   | 149 |
| TOMATTO .....   | 123 |
| TREATMENT ..... | 151 |
| UWIPOM2 .....   | 125 |
| VIRUSCAN .....  | 153 |

### LIFE

|               |     |
|---------------|-----|
| VEG-GAP ..... | 127 |
|---------------|-----|

### MECANISMO EUROPEO DE PROTECCIÓN CIVIL

|                  |    |
|------------------|----|
| PROMETHEUS ..... | 37 |
|------------------|----|

### TERCER PROGRAMA DE SALUD

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| POSITIVE (EIT Health) .....    | 69  |
| EUROFANCOLEN (FP7-SALUD) ..... | 209 |
| GENEGRAFT (FP7-SALUD) .....    | 109 |

### WIFI4ALL

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| ALCOBENDAS .....                 | 175 |
| EL MOLAR .....                   | 177 |
| RIVAS VACIAMADRID .....          | 179 |
| SAN LORENZO DE EL ESCORIAL ..... | 181 |
| SAN MARTÍN DE LA VEGA .....      | 183 |
| SEVILLA LA NUEVA .....           | 185 |
| VILLAMANTA .....                 | 187 |

### OTROS PROGRAMAS

#### Programa de Transferencia de Tecnología y Creación de Empresas Tecnológicas de la Agencia Espacial Europea (ESA). Incubadora de Empresas

|               |     |
|---------------|-----|
| ESA BIC ..... | 131 |
|---------------|-----|

#### EUROPE DIRECT convocatoria específica de difusión del plan de inversiones estratégicas

|                         |    |
|-------------------------|----|
| EDIC Plan Juncker ..... | 31 |
|-------------------------|----|





## Participación de la Administración de la Comunidad de Madrid en PEGD

Los programas europeos son un campo muy amplio que afecta a casi todas las entidades públicas y privadas de la sociedad. En este sentido, la Administración tiene una doble función:

- Participar directamente en estos programas como vía de captación de recursos europeos así como de trabajo hacia la excelencia en la gestión.
- Apoyar a las diferentes entidades de la región para que estas puedan participar en estos programas en las mejores condiciones posibles.

En estas dos líneas ha trabajado la Comunidad de Madrid en los últimos años para mejorar el impacto de los programas europeos en nuestra región, implantando progresivamente distintos servicios que

comenzaron llevando la información sobre estos programas a los distintos departamentos de la Comunidad de Madrid y, posteriormente, a los otros agentes de la región así como con apoyos puntuales o más generales a la presentación de propuestas europeas, y continuaron con la creación progresiva de distintos servicios de apoyo a la presentación de propuestas para los distintos agentes regionales.

Actualmente, la Comunidad de Madrid, a través de la Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea, tiene entre sus atribuciones la difusión de las políticas de la Unión Europea, así como en particular, la coordinación de la participación de la Comunidad de Madrid en los distintos programas europeos de gestión directa.



## Programas y consejerías 2014-2020

La Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea ofrece, así, un servicio de apoyo a la presentación de propuestas de proyectos, para los distintos agentes de la región, con especial relevancia para las administraciones públicas locales y regional, que incluye jornadas informativas, cursos de formación y asesoramientos en la elaboración de las propuestas. Para ello se han diseñado distintos servicios específicos para los distintos agentes de la región:

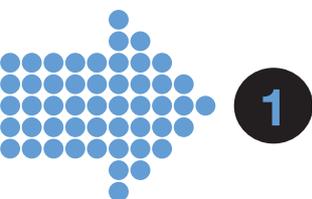
El Servicio Madrileño de Asesoramiento para Proyectos Europeos (sMape) ha sido creado para apoyar e impulsar a las administraciones públicas, consejerías y municipios de la región en la presentación de proyectos europeos. Para ello ofrece desde la mera información en esta materia, hasta la elaboración completa de propuestas en aquellas líneas prioritarias para estas administraciones y con relación a los proyectos que cumplen los requisitos de este tipo de programas, o el apoyo en la gestión de proyectos europeos previamente aprobados por la Comisión Europea. De este modo, las distintas administraciones públicas de la región (Consejerías y sus organismos dependientes, universidades públicas madrileñas, hospitales y entidades hospitalarias coordinadas por la Consejería de Sanidad e integradas en el Servicio Madrileño de Salud, la Federación de Municipios de Madrid y los municipios de la Comunidad de Madrid) pueden contar con un asesoramiento personalizado en este ámbito de actuación.

Además, pensando en los diferentes agentes de la región, se han creado líneas específicas de apoyo para colectivos de especial potencial (sanidad e I+D+i), así como para las entidades privadas de la región (tanto ONGs como empresas). Así, desde la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior se han desarrollado convenios que han permitido la creación de los siguientes servicios:

1. La Unidad Técnica de Apoyo a Programas Europeos (UTAPE), en materia de sanidad, en colaboración con la Consejería de Sanidad y la Fundación de Investigación e Innovación Biosanitaria.
2. Un servicio de apoyo a los investigadores, *Start ups* y centros de investigación, en materia de programas europeos, a través de la colaboración con la Fundación para el Conocimiento Madri+d en el campo de la investigación.
3. La Oficina Técnica de Proyectos Europeos (OTPE), para apoyar en este campo a las empresas de la región, y en particular a las PYMEs, a través de la colaboración con la Confederación Empresarial de Madrid-CEO (CEIM).
4. sMape ONGs, que es el servicio específico creado por la Comunidad de Madrid para apoyar a las ONG de la Comunidad de Madrid en este ámbito a través de un soporte técnico que resuelve dudas, acompaña en la presentación de propuestas europeas y organiza jornadas y seminarios, presenciales y web, dirigidos a este colectivo. También los centros educativos de la región pueden, en programas concretos, acceder a este servicio.

Este apartado de la guía en concreto, se centrará en la participación de la administración de la Comunidad de Madrid que, como resultado tanto del trabajo de las distintas Consejerías, como del apoyo recibido de los servicios de coordinación en programas europeos, ha tenido lugar en el periodo de referencia 2014-2020. De cada uno de los demás colectivos en particular a los que la Comunidad de Madrid apoya, se tratará en su apartado específico de la guía. Así, se presentan a continuación algunos ejemplos de buenas prácticas de proyectos concedidos durante el periodo 2014-2020, que han contado con la participación de distintas Consejerías y departamentos de la Comunidad de Madrid. Como puede verse, ámbitos tan dispares como la vivienda, los transportes, la protección civil, los servicios sociales... han logrado presentar con éxito propuestas a distintos programas europeos, lo que ha supuesto la atracción de recursos europeos, así como la mejora de la gestión pública en esos ámbitos.





# DIGITAL INCLUSION

PROGRAMA EUROPEO  
ERASMUS+

CONVOCATORIA  
2016

TEMÁTICA  
INCLUSION DIGITAL

TÍTULO  
Digital Tools for Inclusion of Refugees,  
Asylum Seekers and Migrants

ACRÓNIMO  
DIGITAL INCLUSION

FECHA DE INICIO  
01/09/2016

DURACIÓN  
24 meses

IMPORTE PROYECTO  
145.372 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID  
48.614 €

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
Dirección General de Servicios  
Sociales e Integración Social -  
Comunidad de Madrid  
dgserviciosociales@madrid.org

WEB PROYECTO  
[https://www.comunidad.madrid/  
servicios/asuntos-sociales/programa-  
erasmus-proyecto-digital-inclusion](https://www.comunidad.madrid/servicios/asuntos-sociales/programa-erasmus-proyecto-digital-inclusion)

## BREVE RESUMEN

El proyecto promueve y fomenta la integración de los refugiados, solicitantes de asilo y los inmigrantes recién llegados a través de la mejora de sus habilidades básicas y competencias clave para el logro de una mejor inclusión social y laboral en la Comunidad Europea.

*This Project promotes the integration of refugees, asylum seekers and newly arrived migrants and raises awareness about the refugee crisis in Europe. It better prepares and deploys the education and training of professionals for equity, diversity and inclusion challenges in the learning environment.*

## OBJETIVOS

- Fortalecer la cooperación y el trabajo en red entre proveedores de educación de centros de investigación y organismos públicos de los países más afectados por la crisis de los refugiados.
- Mejorar la educación y formación de los profesionales mediante prácticas innovadoras para los desafíos de equidad, diversidad e inclusión en el entorno del aprendizaje.
- Promover la integración de los refugiados, los solicitantes de

asilo y los migrantes recién llegados y crear conciencia sobre la crisis de los refugiados en Europa.

- Fomentar la utilización de la Red de Educación Adultos (REA) para dar acceso a herramientas educativas y de formación digital a migrantes, refugiados y solicitantes de asilo.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El consorcio, liderado por la Dirección General de Servicios Sociales e Integración Social, ha estado trabajando durante dos años, de forma intensa para diseñar la herramienta electrónica “Curso-on-line Digital Inclusión” y su puesta en marcha, que dará una mayor capacidad digital y oportunidades de aprendizaje adaptado a las necesidades de cada individuo, en particular a personas vulnerables, refugiados, solicitantes de asilo e inmigrantes, con dificultades económicas, culturales, sociales, educativas y laborales. Además, la herramienta desarrollada es útil para profesionales formadores en el sector de educación de adultos.



1

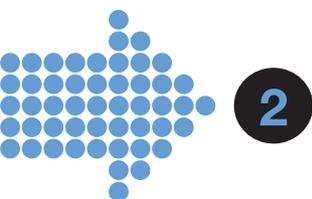
# DIGITAL INCLUSION

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | D. G. de Servicios Sociales e Integración Social, Comunidad de Madrid                   | Administración Pública                | C. de Madrid/ España | 35.095 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Asociación Cultural de ayuda de la Comunidad de San Egidio de España                    | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 13.519 €                                       |
|                                  | Hildburghäuser Bildungszentrum e.V.   |                                       | Alemania             |  |
|                                  | Union of south-east region local authorities  |                                       | Bulgaria             |  |
|                                  | Associazione sant'Andreaapostolo della carita   |                                       | Italia               |  |
|                                  | Centre for European Constitutional Law  |                                       | Grecia               |  |
|                                  | Edex-Educational excellence corporation limited   |                                       | Chipre               |  |
|                                  | Centre for advancement or research and development in educational technology LTD-CARDET |                                       | Chipre               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                                       |                      | <b>48.614 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





## EDIC – Plan Juncker

**PROGRAMA EUROPEO**  
EUROPE DIRECT

**CONVOCATORIA**  
COMM/MADS/2016/06

**TEMÁTICA**  
PLAN JUNCKER. Políticas de la UE

**TÍTULO**  
Acciones informativas sobre políticas de la UE para el empleo, el crecimiento y la inversión

**ACRÓNIMO**  
EDIC – Plan Juncker

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2017

**DURACIÓN**  
6 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
14.612 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
14.612 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
europedirect@madrid.org  
<https://www.comunidad.madrid/centros/centro-documentacion-europea>

**WEB PROYECTO**  
[https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/presidencia/dgae\\_30\\_anos\\_caminando\\_juntos\\_publicacion.pdf](https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/presidencia/dgae_30_anos_caminando_juntos_publicacion.pdf)

### BREVE RESUMEN

Proyecto destinado a reforzar e intensificar las actuaciones de Centros de Información Europe Direct seleccionados por su excelencia por la Comisión Europea, en relación con las políticas europeas desplegadas por el equipo del Presidente Juncker, con especial acento en el Plan de Inversiones para Europa, conocido como Plan Juncker.

*Project aimed at reinforcing and intensifying the actions of Europe Direct Information Centres selected for their excellence by the European Commission, in relation to the European policies deployed under President Juncker's team, with special emphasis on the Investment Plan for Europe, known as the Plan Junckers.*

### OBJETIVOS

- Acercar a un público lo más amplio posible las líneas generales de las prioridades políticas de la UE, en particular del Plan de Inversiones, y fomentar su interés y participación.
- Favorecer la comprensión por parte de los ciudadanos de la Comunidad de Madrid de las actuaciones de la UE en materia de empleo, inversión y crecimiento con la difusión general de la información.

- Generar indicadores que permitieran evaluar los resultados de la acción a través de un servicio continuado de información personalizado y directo.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto contemplaba dos líneas principales:

1. Difusión básica y amplia de las políticas de la UE y de los Programas Europeos de financiación en materia de empleo, crecimiento e inversión, con el fin de incentivar el interés y participación pública.
  - Producción y emisión de videos informativos en Canal Metro (2 Millones de pasajeros/día).
  - Diseño, impresión e instalación de carteles en las sedes de las Consejerías y en los Registros de la Comunidad de Madrid.
  - Creación de un servicio de Información sobre las Políticas de inversión, empleo y crecimiento de la UE en nuestra web – Madrid Puerta de Europa.
  - Servicio de resolución de dudas Online y telefónico.
  - Elaboración de una GUIA de Programas de financiación europea en inversión,



## 2

## EDIC – Plan Juncker

| Miembros del consorcio       | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio          | Centro de Documentación Europea y Europe Direct de la Comunidad de Madrid. Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 14.612 €                                       |
| Otros miembros del Consorcio |  |                          |                      |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

empleo y crecimiento (dirigida también a un público objetivo más especializado).

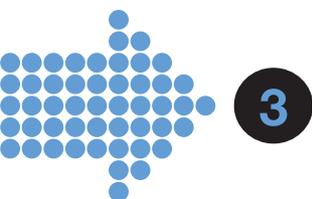
### 2. Información más específica dirigida a ciudadanos interesados.

- Inserción de publicidad en prensa y noticias en Informativos de Telemadrid, con un share de aplicación del 5%.
- Celebración de 2 jornadas/seminarios con el objeto de estimular el debate, así como de ofrecer una información inicial práctica que permitiera a los distintos agentes económicos participantes conocer las oportunidades del Plan Juncker.
- Creación de un servicio Online complementario a las Jornadas/Seminarios que, a partir de ese momento, se ocupó de ofrecer una información más precisa, así como de resolución de dudas.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# EUPROTECT

## PROGRAMA EUROPEO

ISFP (Internal Security Fund Police)

## CONVOCATORIA

ISFP-2018-AG-CT-PROTECT

## TEMÁTICA

Lucha contra el terrorismo

## TÍTULO

Desarrollo de nuevas soluciones para la protección de ciudadanos e infraestructuras europeas contra amenazas terroristas

## ACRÓNIMO

EUPROTECT

## FECHA DE INICIO

01/10/2019

## DURACIÓN

24 meses + 6 meses de prórroga

## IMPORTE PROYECTO

1.066.162 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

1.066.162 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

350.463 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Umberto Battista | Chief Technology Officer

u.battista@stamtech.com

## WEB PROYECTO

www.euproject-project.eu

## BREVE RESUMEN

El proyecto desarrolla nuevos conceptos de diseño urbano para reducir la vulnerabilidad de los espacios públicos frente a amenazas terroristas, teniendo en cuenta los cambios recientes en el tipo de dichas amenazas terroristas.

Se presta una especial atención a los ciudadanos mediante modelización y simulación de su comportamiento en el caso de un ataque terrorista, incluyendo un asesoramiento virtual sobre las distintas medidas de protección.

*The worldwide rise of terrorism has been accompanied by a series of attacks against so-called "soft targets", vulnerable public places that may be selected by terrorists in their effort to maximize casualties. Thus the Project develops new concepts of urban design for reducing vulnerability of public spaces to that kind of threats, taking into account people's behavior in case of terrorist attacks.*

*Considerable attention has then been drawn to methods for enhancing the security of soft targets and providing protection to places that would otherwise remain fully unprotected. However the characteristics of soft targets can range from*

*public spaces with no protection to structures with some basic protection..*

## OBJETIVOS

- Desarrollo de conceptos de diseño de paisaje urbano para proteger infraestructuras y objetivos fáciles.
- Desarrollo de medidas para proteger a los ciudadanos contra los ataques.
- Apoyo a la identificación y análisis de puntos críticos en infraestructuras y espacios públicos.
- Aumento de la conciencia de seguridad de las partes interesadas de objetivos blandos con referencia a la protección de objetivos fáciles.
- Desarrollo de modelos y simulaciones de escenarios de ataque, incluido el comportamiento de multitudes.
- Desarrollo de un catálogo de contramedidas para la protección de la infraestructura.
- Desarrollo de materiales de formación para aumentar la preparación de los operadores de espacios públicos frente a las amenazas.
- Aumento de la capacidad de protección de las infraestructuras frente a las amenazas existentes y emergentes.



3

## EUPROTECT

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                          | Tipo de empresa /entidad    | Región              | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Stam SRL                                   |                             | Italia              |  |
|                                  | Istituto Affari Internazionali             |                             | Italia              |  |
| Miembros del Consorcio           | Metro de Madrid S.A.                       | Entidad Pública Empresarial | C de Madrid/ España | 185.116 €                                      |
|                                  | APF soluciones de gestion SL               | Empresa                     | C de Madrid/ España | 165.347 €                                      |
|                                  | Universita Degli Studi di Roma Tor Vergata |                             | Italia              |  |
|                                  | Paulinyi-Reith & Partners ZRT.             |                             | Hungría             |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                             |                     | <b>350.463 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se pretende contribuir a la mejora de los espacios públicos y a la protección de objetivos fáciles mediante el desarrollo de conceptos de diseño de paisaje urbano para proteger los espacios públicos sin cambiar su carácter abierto.

El proyecto también apoya la identificación de puntos críticos en infraestructuras y espacios públicos que necesitan una atención específica para mejorar su nivel de protección.

Los usuarios finales, es decir, los responsables de seguridad y los operadores de infraestructuras, han sido involucrados mediante actividades de sensibilización, a través de talleres específicos, intercambio de mejores prácticas, materiales de capacitación y gracias al lanzamiento de un catálogo de contramedidas para la protección de infraestructuras.

Además, se han desarrollado medidas para la protección de los ciudadanos, gracias a actividades avanzadas de modelado y simulación, que incluyen: comportamiento detallado de los ciudadanos en caso de ataques terroristas, test y evaluación virtual de diferentes medidas y procedimientos de protección para evaluar su eficacia.

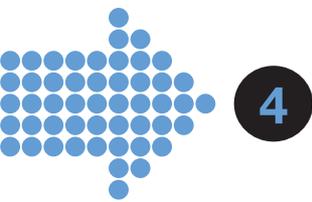
La participación directa de los operadores de espacios públicos en el consorcio del proyecto, como

centros comerciales y estaciones de metro, ha contribuido en gran medida a alcanzar este objetivo. Esto se complementa finalmente con el desarrollo de materiales de formación para aumentar la preparación frente a las amenazas y la cooperación con las fuerzas del orden.

Finalmente, EUPROTECT ha desarrollado soluciones para la protección que tienen en cuenta los rápidos cambios en las amenazas terroristas en los últimos años, incluidos, por ejemplo, los ataques con drones.

Para la propuesta, se han seleccionado dos casos prácticos como blancos fáciles: una estación de metro y un centro comercial. En ambos se definen escenarios que pudieran ser referentes potenciales en caso de ataque con el fin de desarrollar medidas de protección aplicables a los distintos objetivos.





4

# NEXTGEAR

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-S2RJU-2019

Topic: S2R-OC-IP1-02-2019

Type of action: Shift2Rail-RIA

**TEMÁTICA**

Herramientas, metodologías y desarrollo tecnológico de última generación de Rodamientos

**TÍTULO**

NEXT generation methods, concepts and solutions for the design of robust and sustainable running GEAR

**ACRÓNIMO**

NEXTGEAR

**FECHA DE INICIO**

18/12/2019

**DURACIÓN**

24 meses

**IMPORTE PROYECTO**

2.573.877 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

369.679 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Jose Bertolin, Technical Affairs Manager

Jose.BERTOLIN@unife.org

**WEB PROYECTO**

<https://nextgear-project.eu/>

## BREVE RESUMEN

A pesar de jugar un papel central en el sector ferroviario, el tren de rodaje está sujeto a cambios limitados. Se sugiere que las innovaciones tengan un doble impacto al aumentar el coste inicial del tren de rodaje mientras reducen los costes de mantenimiento y, en consecuencia, reducen el coste del ciclo de vida (LCC). Sin embargo, sigue siendo difícil medir los ahorros a largo plazo. El proyecto NEXTGEAR, financiado con fondos europeos, desarrolla un modelo de coste universal que facilita la estimación del impacto económico de una innovación propuesta y si se puede influir en los costes iniciales y de mantenimiento y cómo. Propone ideas basadas en nuevos materiales y métodos de producción que reducen el peso del bogie. El proyecto también estudia la construcción de nuevos ejes ferroviarios rentables.

*Despite playing a central role in the railway sector, running gear is subjected to limited changes. It is suggested that innovations have a double impact by increasing the first cost of the running gear while reducing maintenance costs and, consequently, reducing life cycle cost (LCC). However, it remains difficult to measure the long-term savings. The EU-funded NEXTGEAR project will develop a universal cost model that makes it easy to estimate the economic impact of a proposed innovation*

*and if and how first and maintenance costs can be influenced. It will propose ideas based on new materials and production methods that reduce bogie weight. The project will also study the construction of new cost-efficient railway wheelsets.*

## OBJETIVOS

Identificar, desarrollar y evaluar métodos y conceptos clave que se requieren para permitir el diseño y la fabricación de la próxima generación de trenes de rodaje, incluidos los juegos de ruedas.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La próxima ("NEXT") generación de métodos, conceptos y soluciones para los diseños de rodantes ("GEAR") robustos y sostenibles (NEXTGEAR), implementa un conjunto coordinado de actividades de investigación para desarrollar Innovaciones de Rodamientos y el Juego de Ruedas del Futuro.

Se ha pretendido desarrollar un Modelo de Coste Universal que permita juzgar el impacto económico de las innovaciones sugeridas para el tren de rodadura.

Se han sugerido igualmente ideas basadas en la utilización de nuevos materiales y nuevos métodos de fabricación, utilizando simulaciones para permitir la optimización de los diseños.





4

## NEXTGEAR

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                     | Tipo de empresa /entidad    | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Union des Industries Ferroviaires Europeennes - UNIFE |                             | Bélgica              |  |
| Miembros del Consorcio           | Kungliga Tekniska Hoegskolan                          |                             | Suecia               |  |
|                                  | Kungliga Tekniska Hoegskolan                          |                             | Suecia               |  |
|                                  | University of Huddersfield                            |                             | Reino Unido          |  |
|                                  | Politecnico di Milano                                 |                             | Italia               |  |
|                                  | Lucchini Rs Spa                                       |                             | Italia               |  |
|                                  | Rina Consulting Spa                                   |                             | Italia               |  |
|                                  | University of Leeds                                   |                             | Reino Unido          |  |
|                                  | Statens Vag- Och Transport for Sknings Institut       |                             | Suecia               |  |
|                                  | Technische Universitaet Graz                          |                             | Austria              |  |
|                                  | Universidad Nebrija SA                                | Universidad                 | C. de Madrid/ España | 164.687 €                                      |
|                                  | Neat SRL  |                             | Italia               |  |
|                                  | Metro de Madrid SA                                    | Entidad Pública Empresarial | C. de Madrid/ España | 204.992 €                                      |
|                                  | Autoritatea Ferroviara Romana                         |                             | Rumania              |  |
|                                  | The University of Nottingham                          |                             | Reino Unido          |  |
|                                  | Bercella SRL  |                             | Italia               |  |
| Bosch Rexroth Ag                 |   | Alemania                    |                      |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                             | <b>369.679 €</b>     |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

También se han investigado estrategias de control activo para mejorar el confort del viajero y reducir el desgaste de rueda y carril.

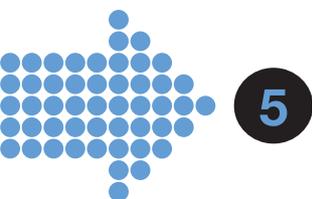
Finalmente se ha realizado un estudio de factibilidad del uso de composites en la construcción del conjunto eje más ruedas.

En el proyecto no solo se han desarrollado conceptos sino también soluciones prototipo que pueden adoptarse una vez finalizado el proyecto. Esto proporciona a la industria ferroviaria europea nuevas posibilidades para el diseño de vehículos de última generación. Las soluciones propuestas también se abren a nuevas empresas que no

están activas en el sector ferroviario en la actualidad.

El consorcio, coordinado por UNIFE (Unión de Industrias Ferroviarias Europeas), cuenta con 16 socios de 8 países europeos incluyendo Universidades, Centros de Investigación, Ingenierías, Empresas y Operadores Ferroviarios.





# PROMETHEUS

## PROGRAMA EUROPEO

EU Civil Protection Mechanism

## CONVOCATORIA

UCPM-INT-AG 2019

## TEMÁTICA

Protección Civil

## TÍTULO

Prometheus Data Management System for USAR Operations

## ACRÓNIMO

Prometheus

## FECHA DE INICIO

01/02/2020

## DURACIÓN

24 meses

## IMPORTE PROYECTO

682.962 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

87.619 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

info@prometheusproject.eu

## WEB PROYECTO

<https://prometheusproject.eu/>

## BREVE RESUMEN

Prometheus es sistema de gestión de datos para operaciones USAR (Búsqueda y Rescate Urbano), que surge de necesidades operativas, tanto en situación de emergencia real como en ejercicios, realizados en los últimos años por los equipos de Evaluación USAR y sus células de coordinación (UCC- Usar Coordination Cell). Durante una operación de emergencia USAR (es decir, terremotos, erupción volcánica, etc.), la UCC realiza su trabajo confiando generalmente en los datos proporcionados por los equipos del sitio afectado. La calidad y cantidad de estos datos, sus fuentes y su destino pueden variar según el tipo de: emergencia, sistema de gestión de desastres en el país, recursos desplegados. Es de importancia clave administrar y fusionar los datos de manera oportuna y efectiva para que estén disponibles para el apoyo en las operaciones de rescate.

*Prometheus a Data Management System For USAR (Urban Search and Rescue) Operations. The project stems from operational needs from both real emergency as well as exercises carried out in the last years by USAR Assessment teams and their coordination cells (UCC- Usar Coordination Cell). During a USAR emergency operation (i.e. earthquakes, volcanic*

*eruption,...) the UCC performs its work relying usually on data provided by the teams from the affected site. The quality and quantity of these data, their sources and their destination may vary according to the type of: emergency, in-country disaster management system, deployed resources. It is of key relevance to manage and merge data timely and effectively to make them available for the support in rescue operations.*

## OBJETIVOS

- Fortalecer la preparación para responder a emergencias multi-sectoriales, incluida la salud, QBRN (química, biológica, radiológica, nuclear), medio ambiente y contaminación marina en Europa y sus vecindades.
- Desarrollar herramientas operativas para facilitar la respuesta a emergencias.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Prometheus es un sistema de gestión de datos absolutamente innovador dentro de la comunidad UCPM (Mecanismo de Protección Civil de la Unión) así como en la familia INSARAG (Grupo Asesor Internacional de Búsqueda y Rescate).

Su desarrollo, implementación y difusión afecta en particular la fase



# 5

## PROMETHEUS

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Ministero dell'Interno   |                          | Italia               |  |
| Miembros del Consorcio           | ERICAM: Emergencia y Respuesta Inmediata de la Comunidad de Madrid | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 87.619 €                                       |
|                                  | Entente pour la Forêt Méditerranéenne                              |                          | Francia              |  |
|                                  | Dipartimento della Protezione Civile                               |                          | Italia               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>87.619 €</b>                                |

de evaluación de una emergencia en la que se despliegan equipos USAR, pero servirá potencialmente también en otras fases de la emergencia con más integraciones.

Este sistema, que ya está disponible en una versión beta avanzada desde noviembre de 2019, va más allá de los sistemas utilizados hasta ahora, porque se lleva a cabo con un enfoque de abajo hacia arriba respondiendo a las necesidades reales experimentadas de los equipos USAR así como de

sus células de coordinación (UCC) y adicionalmente es el único diseñado para ser de acceso libre desde un protocolo de seguridad sobre datos / metadatos.

De hecho, en su versión ya probada (beta) está disponible al inicio del proyecto y después de otras dos pruebas en el marco del proyecto, estará listo en su versión final para cubrir las principales necesidades de una descripción completa del sitio (incluidos los formularios electrónicos, el segui-

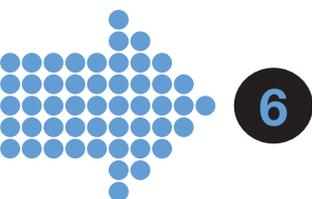
miento de los equipos, una perspectiva más clara de las actividades en curso por sector asignado, etc.).

Prometheus proporciona una descripción general completa del emplazamiento de la actuación en apoyo de los gestores de desastres (proceso de toma de decisiones / cadena de mando) y de los equipos asignados por USAR a un sector mientras se llevan a cabo las operaciones (incluido el audio de la clasificación estructural, fotos, formularios de entrevistas del sitio afectado). La información recopilada también puede adaptarse de acuerdo con una necesidad específica, ya sea de la coordinación o del líder del equipo de rescate, porque es más manejable, completo, accesible e incluso en comparación con los sistemas utilizados hasta ahora. Y estas características son su valor agregado ya que su aplicabilidad es amplia en una variedad de emergencias donde el momento de la intervención es un tema clave.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# RECRUIT

**PROGRAMA EUROPEO**  
COSME

**CONVOCATORIA**  
COS-SEM-2020-4-01

**TEMÁTICA**  
Economía Social

**TÍTULO**  
Reformando Estrategias Cruciales para combatir el desempleo a través de la Economía Social

(REshaping CRUcial strategies to flight unemployment through Social Economy)

**ACRÓNIMO**  
Recruit

**FECHA DE INICIO**  
01/02/2021

**DURACIÓN**  
12 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
108.571 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
99.454 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
16.393 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Alessandra Brigo - Lavinia Traina.  
projects@aldaintranet.org

**WEB PROYECTO**  
<https://www.alda-europe.eu/progetto/recruit/>

## BREVE RESUMEN

Italia, España y Grecia se encuentran entre los países de la UE con mayor tasa de desempleo. El Proyecto involucra tres LRA (*Local Regional Authorities*, Autoridades Regionales Locales), impulsando planes estratégicos para enfrentar el desempleo estableciendo sinergias fructíferas que pueden beneficiar a las comunidades locales. Existe una gran necesidad de desarrollar ideas innovadoras que proporcionen nuevas soluciones a este problema de larga duración, especialmente cuando se trata de jóvenes, desempleados o grupos vulnerables. La expansión del concepto de economía social garantizará oportunidades laborales más justas, buenas condiciones laborales, acceso para las personas necesitadas e inclusión social.

*The General Objective of RECRUIT is to empower Local Regional Authorities (LRAs) to work in collaboration and to create a pool of experts that can enable collaboration in the field of social economy at local, regional and European level. The in-presence and online methodologies mastered by Impact Hub, together with the potential of the ALDA's extended network of LRAs will ensure that the impact of the present project will go further beyond the three involved public authorities.*

## OBJETIVOS

Capacitar a las autoridades regionales locales para trabajar en colaboración y crear un grupo de expertos que pueda permitir la colaboración en el campo de la economía social a nivel local, regional y europeo.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El Proyecto RECRUIT tiene como principal objetivo promover el intercambio entre tres países mediterráneos (Grecia, Italia y España) para hacer frente al desempleo local a través de la puesta en común de buenas prácticas en Economía Social.

Esto último representa, además, el foco del propio evento.

La Comunidad de Madrid acogió, los días 24 y 25 de noviembre de 2021, el tercer evento internacional del Proyecto, en el que diferentes asociaciones y empresas de España compartieron sus experiencias. Los representantes de Italia, mostraron cómo la igualdad de género y la inclusión de los jóvenes son características clave para combatir el desempleo con buenas prácticas. De manera similar, el equipo griego compartió sus resultados e impresiones sobre el tema.

Por último, pero no por ello menos importante, las colegas de



6

## RECRUIT

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                               | Tipo de empresa /entidad | Región                | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Citta' metropolitana di Bari                    |                          | Italia                |  |
| Miembros del Consorcio           | Comunidad de Madrid                             | Administración Pública   | C. de Madrid / España | 16.393€  |
|                                  | Dimos Agias Paraskevis                          |                          | Grecia                |  |
|                                  | Impact hub GMBH                                 |                          | Austria               |  |
|                                  | Association des Agences de la Democratie Locale |                          | Francia               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                       | <b>16.393 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

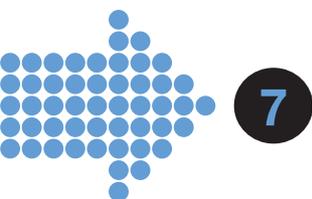
ALDA (*European Association for Local Democracy*) presentaron los resultados y objetivos del proyecto y su sostenibilidad.

Finalmente, un folleto con todas las buenas prácticas compartidas y recopiladas a lo largo del proyecto y los eventos internacionales estará disponible a lo largo de 2022.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# SAFETY4RAILS

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-SU-INFRA-2018-2019-2020,  
Topic: SU-INFRA01-2018-2019-2020  
Type of action: IA

**TEMÁTICA**

Protecting the infrastructure of Europe and the people in the European smart cities

**TÍTULO**

Data-based analysis for SAFETY and security protection FOR detection, prevention, mitigation and response in trans-modal metro and RAILway networkS

**ACRÓNIMO**

SAFETY4RAILS

**FECHA DE INICIO**

01/10/2020

**DURACIÓN**

24 meses

**IMPORTE PROYECTO**

9.629.807 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

7.697.691 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

267.559 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Stephen.Crabbe@emi.fraunhofer.de

**WEB PROYECTO**

<https://safety4rails.eu/>

## BREVE RESUMEN

Los metros y ferrocarriles son un medio de transporte seguro, eficiente y confiable, y un elemento clave para abordar el cambio climático. Sin embargo, su condición de infraestructura crítica convierte a los operadores de estos medios de transporte en un objetivo atractivo de ciberataques y ataques físicos.

Este proyecto pretende aumentar la resiliencia frente a las amenazas cibernéticas y físicas combinadas, incluidos los peligros naturales, para la infraestructura ferroviaria.

En este contexto, se estudian redes ferroviarias más resilientes a través de diversos escenarios, utilizando una combinación de tecnologías innovadoras: simulación de multitudes, detección de equipaje abandonado y búsqueda de su propietario, evaluación de efectos en cascada, etc.

*Today's metros and high-speed railways boast increased connectivity and higher digitalisation, as well as improved comfort and passenger experience. But they are also attractive targets for cyber and physical attacks. Preventive measures should focus on hackers, hacktivists, cybercriminals and terrorists. By focussing on physical-only and cyber-only attacks, as well as combined cyber-physical attacks, the EU-*

*funded SAFETY4RAILS project will develop methods to increase the safety and recovery of track-based intercity railway and intracity metro transportation. Studying rush hour rail transport scenarios will enable the project to provide a holistic approach to the handling of these events. It will analyse the cyber-physical resilience of metro and railway systems and deliver mitigation strategies for an efficient response to ensure reliable transportation also in situations with a high volume of passengers.*

## OBJETIVOS

Los cuatro objetivos principales de SAFETY4RAILS son:

- Evaluación de probabilidad de amenaza.
- Mejora de la gestión de riesgos y crisis.
- Mejora de la resiliencia y la seguridad.
- Funcionamiento de la explotación de infraestructuras de metro y ferrocarril ante vulnerabilidades provocadas por una combinación de peligros cibernéticos, físicos o naturales.

Finalmente, se realizará una validación por parte de al menos dos operadores de transporte, en este caso Metro de Madrid y Metro de Ankara y por consorcios de transporte de dos ciudades (Roma y Milán).



7

## SAFETY4RAILS

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad    | Región                | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung E.V. | Alemania                    |                       |  |
| Miembros del Consorcio | Metro de Madrid SA  | Entidad Pública Empresarial | C. de Madrid / España | 267.559 €                                      |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>                                      |                             |                       | <b>267.559 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto SAFETY4RAILS desarrolla sistemas y métodos para mejorar la seguridad y recuperación del sistema ferroviario interurbano y el sistema de metro intraurbano. Aborda ciberataques (tales como WannaCry), ataques físicos (como el atentado a los trenes de cercanías de Madrid en 2004) y los ataques ciber-físicos combinados, los cuales se encuentran entre los escenarios de amenazas emergentes dada la creciente integración del IoT (Internet of Things).

SAFETY4RAILS se concentra en escenarios de hora punta en transporte ferroviario, donde una gran cantidad de pasajeros usan metros y ferrocarriles para viajar al trabajo y asistir a eventos masivos. SAFETY4RAILS pretende mejorar la gestión de tales eventos con un enfoque holístico, teniendo en cuenta la conexión con otras opciones de transporte (carretera, mar, bicicleta, etc.).

Las herramientas que proporciona SAFETY4RAILS permiten a los operadores ferroviarios y a administradores de infraestructuras,

servicios de emergencias u organizaciones logísticas, reaccionar y responder antes y de manera más eficiente que en ocasiones anteriores (aprovechando la mejor capacitación y preparación, así como las medidas innovadoras proporcionadas y analizadas para:

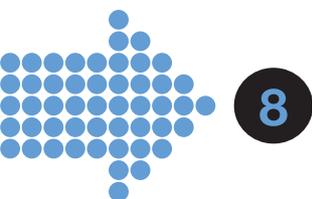
- Ataques cibernéticos que evolucionan hacia impactos físicos (por ejemplo, un ataque a la gestión de mantenimiento que provoca retrasos o falta de mantenimiento de trenes o de infraestructura ferroviaria).
- Ataques físicos que evolucionan hacia un impacto cibernético (por ejemplo, dispositivos individuales infectados que a su vez infectan todo el sistema de señalización conectado a la red).
- Ataques cibernéticos y físicos combinados en un mismo ataque.
- Desastres naturales como inundaciones, incendios o terremotos que pueden causar amenazas físicas a las redes ferroviarias y de metro (como socavones, deslizamientos de tierra).

El consorcio, coordinado por FRAUNHOFER (Centro de Investigación alemán), cuenta con 31 socios de 13 países europeos incluyendo Universidades, Centros de Investigación, Ingenierías, Empresas y Operadores Ferroviarios.



UNION INTERNATIONALE DES CHEMINS DE FER (Francia); ANKARA PUBLIC TRANSPORT AUTHORITY (EGO) (Turquía); FERROCARILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA (F.G.C) (España/Cataluña); RETE FERROVIARIA ITALIANA (Italia); LEONARDO - SOCIETA PER AZIONI (Italia); COMPAGNIE EUROPEENNE D'INTELLIGENCE STRATEGIQUE (Bélgica); STAM SRL (Italia); IC INFORMATION COMPANY AG (Suiza); THE UNIVERSITY OF READING (Reino Unido); ETRA INVESTIGACION Y DESARROLLO SA (España/Valencia); RINA CONSULTING SPA (Italia); NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS" (Grecia); WINGS ICT SOLUTIONS INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IKE (Grecia); UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE (Reino Unido); EUROPEAN ORGANISATION FOR SECURITY SCRL (Bélgica); INNOVA INTEGRA LIMITED (Reino Unido); LAUREA-AMMATTI-KORKEAKOULU OY FI (Finlandia); CYBER SERVICES ZARTKORUEN M (Reino Unido); ODO RESZVENYTARSASAG HU (Hungría); ERGUNLER INSAAT PETROL URUNLERI OTOMOTIV TEKSTIL MADENCILIK SU URUNLER SANAYIVE TICARET LIMITED STI. (Turquía); M T R S 3 SOLUTIONS AND SERVICES LTD IL (Israel); INTRACOM SA TELECOM SOLUTIONS EL (Grecia); UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE ES (España/ Comunidad Valenciana); ALPHA-CYBER IT (Italia); TREE TECHNOLOGY SA ES (España/Principado de Asturias); PRO-RAIL BV NL (Países Bajos); ELBIT SYSTEMS LAND AND C4I LTD IL (Israel); COMUNE DI MILANO IT (Italia); ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY España SL (España/Cataluña); Turkish State Railways (Turquía)





# YOURHYTHM

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS+

**CONVOCATORIA**  
2016

**TEMÁTICA**  
Movilidad juvenil

**TÍTULO**  
EUROPEAN YOUTH RHYTHM

**ACRÓNIMO**  
YOURHYTHM

**FECHA DE INICIO**  
01/06/2016

**DURACIÓN**  
9 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
17.268 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
17.268 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Dirección General de Servicios Sociales  
e Integración Social - Comunidad de  
Madrid

**WEB PROYECTO**  
[https://www.comunidad.madrid/  
servicios/asuntos-sociales/programa-  
erasmus-proyecto-yourrhythm](https://www.comunidad.madrid/servicios/asuntos-sociales/programa-erasmus-proyecto-yourrhythm)

## BREVE RESUMEN

El concepto principal de este proyecto ha sido unir a grupos vulnerables de jóvenes (inmigrantes, minorías étnicas, refugiados y solicitantes de asilo) procedentes de los distintos Estados miembros de la UE empleando la expresión artística a través de la música y el ritmo de sus estilos de vida y culturas.

*The main concept of this Project has been to give young vulnerable people (immigrants, ethnic minorities, refugees and asylum seekers), a unique chance for personal, social and professional development through music and rhythm of their lifestyles expression in a multicultural environment.*

## OBJETIVOS

- Proporcionar a los jóvenes una oportunidad de desarrollo personal, social y profesional a través del encuentro con sus padres y de la expresión de su estilo de vida a través de la música y el ritmo en un entorno multicultural.
- Fortalecer el entendimiento mutuo, la tolerancia y la integración, respetando la diversidad cultural.
- Motivar a los jóvenes para ser activos, incentivando su imaginación y creatividad y potenciando sus sueños y habilidades.

- Promover la solidaridad y la amistad entre jóvenes, luchando contra el racismo y la xenofobia.
- Sensibilizar a la población en la integración de los jóvenes vulnerables en Europa
- Mediante la expresión artística (música y ritmo) favorecer la integración y el entendimiento de jóvenes vulnerables.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Durante el intercambio juvenil en 2 rondas (agosto y noviembre de 2016) los participantes han puesto en marcha un programa especial (una mezcla de talleres de música y danza, ejercicios, debates, simulaciones, juegos de rol, actividades al aire libre, etc.) que han diseñado y preparado antes del intercambio.

Los socios se centraron en la amplia difusión de los resultados del proyecto a través de redes sociales y de material audiovisual.



8

## YOURHYTHM

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región                | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | D.G. de Servicios Sociales e Integración Social, Comunidad de Madrid | Administración Pública   | C. de Madrid / España | 17.268 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | 1. IL FILO D'ARIANNA   |                          | Italia                |  |
|                                  | 2. BIDA e.V. KULTUR UND BILDUNG                                      |                          | Alemania              |  |
|                                  | 3. GLOBAL VISION CIRCLE  |                          | Bulgaria              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                       | <b>17.268 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





## Participación madrileña en PEGD en el ámbito de la Sanidad

El ecosistema de investigación biosanitaria de la Comunidad de Madrid es uno de los potenciadores de la innovación y vanguardia en la atención integral al paciente en España. Esta excelencia diferenciadora se refleja en que la Comunidad de Madrid cuenta con el segundo mejor sistema de salud de la Unión Europea<sup>1</sup>, tiene 6 de los 10 mejores hospitales del país<sup>2</sup> y además es pionera en los resultados de investigación, innovación y desarrollo.

En lo que respecta a la participación de entidades madrileñas del ámbito de la salud en PEGD durante el periodo al que se hace referencia en esta guía, podemos encontrar en torno a 120 participaciones ya

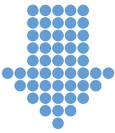
sea de la Consejería de Sanidad, de los Institutos de Investigación Sanitaria, de los centros sanitarios, de las Fundaciones de Investigación Biomédica o de las estructuras de investigación cooperativa. El programa al que pertenecen la mayoría de los proyectos es Horizonte 2020, con 94 participaciones, pero también se ha obtenido financiación a través del Programa de Salud (12 participaciones) o Erasmus+ (14 participaciones)<sup>3</sup>.

En particular, el Servicio Madrileño de Salud, SERMAS, que cubre a más de 6,8 millones de habitantes de la Comunidad, es la tercera entidad pública (excluyendo a organismos públicos de investigación y de

<sup>1</sup> Informe de Competitividad Regional elaborado por la Comisión Europea

<sup>2</sup> Monitor de Reputación Sanitaria 2020

<sup>3</sup> Fuentes: EC Funding & Tenders Portal. H2020 Dashboard y Health 2014-2020 Projects Database; CDTI Programas Europeos BBDD - H2020; EC Erasmus+ Portal - Database; y "Elaboración propia DGCEyUE



## Participación madrileña en PEGD en el ámbito de la Sanidad

### Ecosistema de investigación biomédica de la Comunidad de Madrid



Fuente: UTAPE 2021

educación) en Europa con mayor financiación dentro del Programa Horizonte 2020. Durante los siete años de duración del programa Horizonte 2020 el SERMAS obtuvo financiación para 67 proyectos, (en 3 fueron coordinadores) con una financiación total de 37,8 millones de euros<sup>4</sup>. Esto convierte al SERMAS en la entidad con mayor retorno dentro del Reto Social 1: Salud, Cambio Demográfico y Bienestar, en España.

Cabe destacar que dentro de este retorno en el programa Horizonte 2020, hay también contribuciones del SERMAS a otros programas como: los cuatro programas del Pilar I (ERC, FET, MSCA y RI) del Pilar II (ICT) y de otro Reto Social del Pilar III (Sociedades Seguras). Las áreas con mayor impacto han sido bases de datos asistenciales, el envejecimiento activo y la prestación de atención sanitaria integrada.

Durante los años de implementación del programa, el SERMAS recibió financiación de los tres Programas de Trabajo de Horizonte 2020. En el Programa de Trabajo 2014-2015 recibió financiación para 11 proyectos con un retorno aproximado de 2,5 millones de euros. En el siguiente Programa de Trabajo 2016-2017 el SERMAS recibió financiación para 14 proyectos con un retorno aproximado de 11,5 millones de euros. Finalmente, en el último Programa de Trabajo 2018-2019-2020 el SERMAS consiguió financiación para 42 proyectos con un retorno de 23,8 millones de euros.

Estos datos de retorno del SERMAS por Programas de Trabajo muestran como la excelencia de las propuestas presentadas y en las que participa esta institución va aumentando en el tiempo. El incremento de financiación en propuestas donde participa el SERMAS se alcanza gracias a la experiencia que va adquiriendo año a año, sumada a la creación de estructuras de apoyo y dinamización de la participación como lo es la Unidad Técnica de Apoyo a Programas Europeos UTAPE, que se describe a continuación.

En el año 2018 nace la **Unidad Técnica de Apoyo a Programas Europeos, UTAPE**, con el objetivo de dinamizar y apoyar la participación de grupos de investigación, especialmente del SERMAS, las FIBs y los IIS, en un esfuerzo por aumentar el retorno regional en los diferentes instrumentos de financiación europea. Es así como la Consejería de Presidencia, la Consejería de Sanidad y la FIIBAP (Fundación de Investigación e Innovación de Atención Primaria) firman un convenio de colaboración para dar actuación a la UTAPE. Además de dinamizar la participación, la UTAPE sirve de medio facilitador de gestión de la I+D+i en el ecosistema de salud de la región, cuyos mecanismos son especialmente complejos. Entre los logros obtenidos por la UTAPE se destaca el aumento en la financiación de los grupos de investigación apoyados por esta Unidad, así como el posicionamiento de los mismos en el terreno europeo. También se ha logrado una cohesión de los equipos de trabajo ubicados en los distintos hospitales y centros de atención sanitaria madrileños, haciendo más competitivo al SERMAS en proyectos europeos. Se reconoce entonces a la UTAPE como un elemento clave para el ecosistema de investigación e innovación del sector salud de la CM, con miras a hacer mejor y más competitiva la participación de la CM en propuestas y proyectos europeos.

A continuación se presenta una recopilación de algunos de los proyectos con participación del Servicio Madrileño de Salud durante el periodo 2014-2020.

<sup>4</sup> <https://h2020viz.vinnova.se/#/organization?orgNames=%5B%22SERVICIO%20MADRILENO%20DE%20SALUD%22%5D>



# AIMS-2-TRIALS

## PROGRAMA EUROPEO

H2020-EU.3.1. Cambios sociales  
H2020-EU.3.1.7. Iniciativa Medicina  
Innovadora 2 (IMI2)

## CONVOCATORIA

H2020-JTI-IMI2-2016-10

## TEMÁTICA

Salud, cambio demográfico y bienestar

## TÍTULO

Estudios Medicina Innovadora  
en Autismo. 2 ensayos

## ACRÓNIMO

AIMS-2-TRIALS

## FECHA DE INICIO

01/06/2018

## DURACIÓN

60 meses

## IMPORTE PROYECTO

115.441.584 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

5.542.309 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Declan Murphy  
declan.murphy@kcl.ac.uk

## WEB PROYECTO

<https://www.aims-2-trials.eu/>

## BREVE RESUMEN

AIMS-2-TRIALS (*Autism Innovative Medicine Studies-2-Trials*) es un consorcio europeo para el estudio y la caracterización del Trastorno del Espectro del Autismo (TEA). Este consorcio está formado por un equipo multidisciplinar de profesionales del autismo de ámbitos tanto académicos como clínicos en colaboración con la industria farmacéutica para abordar una imagen global de lo que es el autismo: desde un enfoque neurobiológico (a través del estudio de biomarcadores tanto de diagnóstico, como de pronóstico o de tratamiento), creación de redes internacionales de centros para poner en práctica tratamientos y mejores prácticas clínicas, escuchar las voces de la comunidad autista, y promover nuevos enfoques o consolidar hallazgos existentes. También se pretende mejorar el proceso de investigación, por ejemplo, creando nuevas formas de gestionar grandes conjuntos de datos, creando una red de investigación clínica en toda Europa y proporcionando formación. La ética está integrada en cada estudio desde el principio. Cada parte de este gran y complejo proyecto tiene como objetivo contribuir al bienestar de las personas autistas. Dentro de este marco, SERMAS, y en concreto el Hospital General Universitario, ha sido elegido para representar y liderar la red europea para el tratamiento farmacológico de los síntomas nucleares del TEA. *AIMS-2-TRIALS (Autism Innovative Medicine Studies-2-Trials) is a*

*consortium for the study and characterization of the Autism Spectrum Disorder (ASD). This consortium is formed by a multidisciplinary team of academic and clinical institutions in collaboration with the industry with the aim of furthering into the knowledge of ASD from a neurobiological point of view (exploring possible diagnostic, prognosis or treatment biomarkers), creating networks of clinical institutions to promote and improve good clinical practice across Europe, to listen to the autistic community and to promote new lines of research or consolidate existing ones. We also aim to improve the research process, for example by creating new, efficient and secure ways to manage large datasets, creating a clinical research network across Europe, and providing training. Ethics is embedded into each study from the very beginning. Each part of this large and complex project aims to contribute to the wellbeing of autistic people. Within this consortium, SERMAS (and HGUGM in particular) is managing and leading the study of pharmacological treatments for the core symptoms of ASD.*

## OBJETIVOS

Los objetivos clave fueron definidos por el principal financiador, Iniciativa de Medicamentos Innovadores (IMI) y se corresponden con las prioridades de la comunidad del autismo:



1

# AIMS-2-TRIALS

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa                    | Tipo de empresa /entidad | Región              | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|
| Líder del Consorcio    | King's College London                |                          | Reino Unido         |  |
| Miembros del Consorcio | Servicio Madrileño de Salud (SERMAS) | Administración Pública   | C. de Madrid/España | 5.542.309 €                                    |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>     |                          |                     | <b>5.542.309 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid. El resto de socios internacionales se citan a pie de página

- Comprender cómo el autismo y sus condiciones de salud concurrentes se desarrollan desde antes del nacimiento hasta la edad adulta.
- Identificar las características del autismo que se pueden medir, a través de su relación con biomarcadores.
- Probar nuevos medicamentos que puedan convertirse en una opción de tratamiento para personas autistas.
- Crear una red para conectar investigadores, médicos y la comunidad del autismo.
- Preparar a Europa para ser pionera en grandes ensayos clínicos de futuros medicamentos.
- Mejorar y acelerar el proceso de desarrollo de nuevos medicamentos.
- Analizar y gestionar los datos recogidos en la investigación.
- Explorar cómo las políticas sobre el autismo pueden apoyar mejor a las personas autistas.
- Desarrollar herramientas educativas para mejorar la comprensión del autismo.

- Situar a Europa a la vanguardia de la investigación sobre el autismo.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

AIMS-2-TRIALS, siglas de Autism Innovative Medicine Studies-2-Trials pondrá a Europa a la vanguardia de la investigación del autismo. Alrededor de 5,5 millones de personas en Europa tienen autismo, lo que afecta la forma en que se comunican y experimentan el mundo. Aproximadamente el 70% de las personas autistas también tienen condiciones concurrentes, como ansiedad, depresión o epilepsia, que afectan su bienestar. Hasta ahora, ha sido difícil desarrollar tratamientos para el autismo y estas condiciones concurrentes porque el autismo es increíblemente diverso, varían entre personas y en diferentes etapas de la vida.

A través de la identificación de marcadores se podría ayudar a identificar quién podría beneficiarse en última instancia de determinados tratamientos que supongan una ayuda con las dificultades sociales, los comportamientos repetitivos y el procesamiento sensorial.

Para acelerar el desarrollo de medicamentos, se pretende construir una red de personas conectadas en toda Europa y más allá.

Hasta la fecha el proyecto tiene más de 250 publicaciones (2010-2017) en revistas de alto impacto y la información sobre el proyecto se ha presentado en conferencias académicas y eventos de participación pública.



Universidad de Cambridge (Reino Unido); Universidad católica de Stichting (Países Bajos); Instituto Pasteur (Francia); Universidad de Basilea (Suiza); Instituto central de salud mental (Alemania); Consultoría BioSci (Bélgica); Demcon (Países Bajos); Universidad de Oxford (Reino Unido); Instituto Nacional Francés de Salud e Investigación Médica (Francia); Universidad de Edimburgo (Reino Unido); Trinity College Dublín (Irlanda); King's College de Londres (Reino Unido); Colegio Europeo de Neuropsicofarmacología (Países Bajos); Noldus Tecnología (Países Bajos); Universidad Goethe de Frankfurt (Alemania); Universidad de Utrecht (Países Bajos); Universidad de Gante (Bélgica); Universidad de Newcastle (Reino Unido); Universidad Pública de Ulm (Alemania); Hospitales Universitarios de Tours (Francia); Universidad Técnica de Múnich (Alemania); Fundación Stella Maris (Italia); Universidad de Salamanca (España); Universidad de Glasgow (Reino Unido); Comisión Francesa de Energías Alternativas y Energía Atómica (Francia); Centro Médico Universitario de Göttingen (Alemania); Universidad Stellenbosch (Sudáfrica); Universidad de Uppsala (Suecia); Universidad de Coimbra (Portugal); Fundación Policlínica Gipuzkoa (España); Fundación Clínica para la Investigación Biomédica (España); Janssen (Bélgica); Novartis (Suiza); UCB Biopharma (Bélgica); Teva (Israel); SFARI (Estados Unidos); Fundación Simons (Estados Unidos); Autistica (Reino Unido); Autismo-Europa (Bélgica); Universidad de Bristol (Reino Unido); Starlab (España).



## AVATAR

**PROGRAMA EUROPEO**

H2020-EU 1.1-EXCELLENT SCIENCE.  
European Research Council (ERC)

**CONVOCATORIA**

ERC-2014-ADG

**TEMÁTICA**

Cáncer pancreático; Avatar de modelo de ratón; tratamiento personalizado

**TÍTULO**

Integración de modelos genómicos y de ratón Avatar para personalizar el tratamiento del cáncer de páncreas

**ACRÓNIMO**

AVATAR

**FECHA DE INICIO**

30/04/2017 (CNIO) y desde 1/5/2017  
(Hospital Universitario de Fuenlabrada)

**DURACIÓN**

60 meses

**IMPORTE PROYECTO**

2.498.687 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

2.498.687 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Dr. Manuel Hidalgo Medina  
manuel.hidalgo@salud.madrid.org

**WEB PROYECTO**

<https://cordis.europa.eu/project/id/670582>

**BREVE RESUMEN**

El adenocarcinoma ductal pancreático (PDAC) es uno de los cánceres más letales en humanos. Y se espera que para el año 2030 éste sea la segunda causa de mortalidad relacionada con el cáncer después del cáncer de pulmón. Este proyecto se ha centrado en la elección de terapias personalizadas en pacientes con carcinoma de páncreas metastásico de acuerdo al análisis genético del tumor y al modelo Avatar.

*Pancreatic Ductal Adenocarcinoma (PDAC) is one of the most lethal cancers in humans. It is expected that pancreatic cancer will be the second cause of cancer related mortality after lung cancer by 2030. However, in-depth analysis of individual patient genomes couple with personalize Avatar mouse models is providing highly effective therapeutic opportunities for the individual patient.*

**OBJETIVOS**

Demostrar que la supervivencia de los pacientes con esta enfermedad puede mejorarse mediante un enfoque integral de la medicina de precisión. Para ello, se ha realizado un ensayo clínico aleatorizado en pacientes con PDAC metastásico que permite comparar el resultado de los pacientes tratados con terapias convencionales con los tratados con un enfoque personalizado.

**RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS**

El pronóstico de los pacientes con adenocarcinoma ductal pancreático (PDAC) es muy pobre. Estudios recientes han comenzado a dilucidar el panorama genético de esta enfermedad para mostrar que el PDAC es un cáncer genéticamente complejo, inestable y heterogéneo. Sin embargo, el análisis en profundidad de los genomas de pacientes individuales junto con los modelos personalizados de ratones Avatar está brindando oportunidades terapéuticas altamente efectivas para el paciente individual. Por lo tanto, el PDAC metastásico parece una enfermedad candidata para implementar un enfoque de tratamiento personalizado basado en la genómica.

En este proyecto, se ha llevado a cabo un estudio de fase III aleatorizado, multicéntrico y abierto en pacientes con cáncer de páncreas metastásico resistente al tratamiento estándar con el objetivo de probar la hipótesis de que un enfoque de tratamiento personalizado integrado mejora la supervivencia en comparación con un tratamiento convencional. Los pacientes asignados aleatoriamente al tratamiento personalizado se someten a la biopsia de una lesión metastásica para realizar un análisis del genoma específico utilizando la secuenciación de próxima generación.



2

# AVATAR

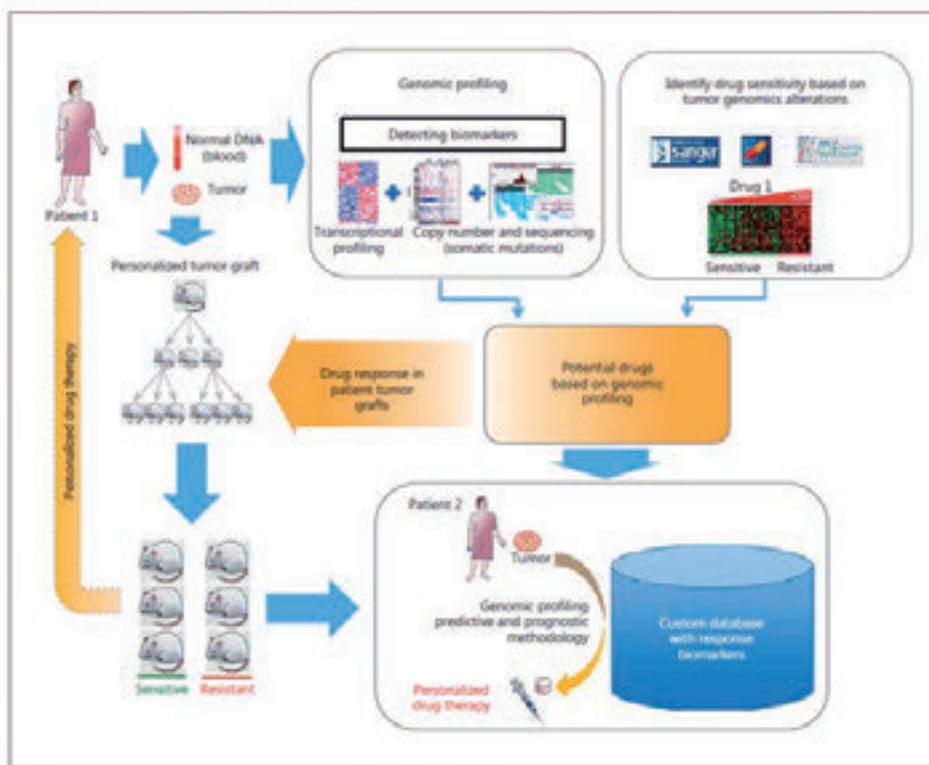
| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                    | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Hospital Universitario de Fuenlabrada                | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 1.997.228 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. CNIO | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 501.459 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>2.498.687 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Además, se genera un modelo de ratón Avatar personalizado del mismo paciente. Empleando un análisis bioinformático sofisticado, así como la extracción de bases de datos genéticas de respuesta a fármacos para seleccionar, para cada paciente individual, objetivos terapéuticos candidatos que se probarán experimentalmente en el modelo Avatar del paciente para seleccionar el régimen más efectivo que finalmente se le aplicará.

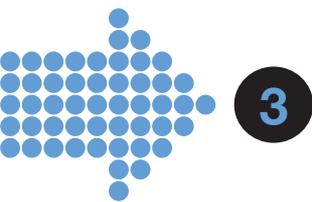
En base a los datos genómicos, se diseña un plan de seguimiento individualizado para cada paciente utilizando la tecnología BEAMing para monitorizar los niveles circulantes de genes mutados.

Se pretende que este trabajo contribuya a la comprensión de PDAC y tenga un impacto favorable en el tratamiento de este triste cáncer.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# BEMOTHER

## PROGRAMA EUROPEO

H2020-EU.1.1. - EXCELLENT SCIENCE  
- European Research Council (ERC)

## CONVOCATORIA

ERC-2019-ADG

## TEMÁTICA

Adaptaciones cerebrales y hormonales para la maternidad. Ciencias sociales- Psicología-Psicoterapia

## TÍTULO

Convertirse en madre: Un modelo integrador de adaptaciones para la maternidad durante el embarazo y el posparto.

## ACRÓNIMO

BEMOTHER

## FECHA DE INICIO

01/10/2020

## DURACIÓN

60 meses

## IMPORTE PROYECTO

2.465.131 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

522.531€

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Oscar Vilarroya ;oscar.vilarroya@uab.cat

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/883069>

## BREVE RESUMEN

El embarazo involucra adaptaciones biológicas que son necesarias para el inicio, mantenimiento y regulación del comportamiento materno. BEMOTHER pretende establecer cuándo y cómo se reorganiza el cerebro durante el embarazo, los cambios neuropsicológicos durante este periodo, así como identificar los mediadores hormonales que pueden participar en esta reorganización cerebral. El objetivo final es integrar los hallazgos neuronales, neuropsicológicos y metabólicos en un modelo de desarrollo del comportamiento materno.

*Pregnancy involves biological adaptations that are necessary for the onset, maintenance and regulation of maternal behavior. The project plans to establish when and how the brain is reorganised during pregnancy, the neuropsychological changes during this period, as well as identify the hormonal mediators that may participate in this brain reorganisation. The ultimate aim of the project is to integrate the neural, neuropsychological and metabolomic findings into a model of the development of maternal behaviour.*

## OBJETIVOS

Desarrollar un modelo integrador de las adaptaciones para la maternidad que se producen durante el embarazo y el puerperio:

- Estableciendo cuándo empieza a cambiar el cerebro de la mujer embarazada y cómo evoluciona.
- Caracterizando la dinámica del desempeño cognitivo, teoría de la mente, vínculo materno-infantil y medidas psiquiátricas
- Evaluando el efecto de factores ambientales y/o psicológicos en las adaptaciones maternas.
- Identificando los biomarcadores metabólicos asociados con las adaptaciones maternas.
- Integrando los hallazgos anteriores dentro del marco de Criterios de Dominio de Investigación (RDoC).

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Durante el embarazo, el cerebro experimenta importantes adaptaciones biológicas que facilitan la transición a la maternidad. Específicamente, estudios previos realizados por este grupo de trabajo han encontrado que el embarazo está asociado con reducciones consistentes, pronunciadas y duraderas en el volumen de materia gris cerebral (GM). Los cambios cerebrales afectan principalmente a áreas im-



3

## BEMOTHER

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universidad Autónoma de Barcelona                                       |                          | España               |  |
| Miembros del Consorcio           | Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 522.531€                                       |
|                                  | Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques - IMIM              |                          | España               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>522.531€</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

plicadas en la cognición social y están relacionados con el vínculo materno-filial.

Usando un diseño longitudinal prospectivo en 5 momentos (1 sesión pre-embarazo, 2 sesiones intra-embarazo y 2 sesiones posparto) se adquirirán datos de neuroimagen, psicológicos, conductuales y metabólicos en 2 grupos de mujeres: un grupo de mujeres nulíparas que tendrán un embarazo a término y un grupo de mujeres nulíparas que no planean un embarazo en el próximo año. Planeamos la creación de modelo basado en RDoC para el final del estudio. Hasta entonces, se entregarán evaluaciones intermedias después de la sesión posparto, así como análisis transversales después de la primera sesión intraembarazo y la sesión posparto.

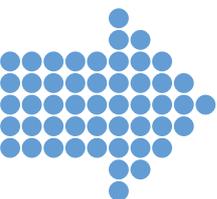
BEMOTHER es oportuno e innovador, adopta el marco RDoC traslacional para proporcionar una caracterización pionera, integral y

dinámica de las adaptaciones para la maternidad, abordando la interacción entre diferentes dominios funcionales en diferentes niveles de análisis.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





4

# CLARIFY

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-SC1-DTH-2019

**TEMÁTICA**  
*Big data* e Inteligencia artificial para monitorizar el estado de salud y calidad de vida después del tratamiento de cáncer

**TÍTULO**  
Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up

**ACRÓNIMO**  
CLARIFY

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2020

**DURACIÓN**  
42 MESES

**IMPORTE PROYECTO**  
4.841.962 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
1.793.750 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
pm-clarify@idiphim.org

**WEB PROYECTO**  
<https://www.clarify2020.eu>

## BREVE RESUMEN

CLARIFY recoge y analiza los datos clínicos, genómicos, de actividad, ritmos circadianos y de calidad de vida de largos supervivientes de cáncer de mama, pulmón y linfoma y la información biomédica existente para determinar un seguimiento adaptado a las necesidades individuales de cada paciente que permita mejorar su estado de salud y su calidad de vida.

Este análisis se realiza a partir de modelos predictivos de última generación utilizando gráficos de conocimiento biomédico generados a partir de los datos. Los resultados se integran en un sistema de apoyo a la toma de decisiones clínicas, que permite a los profesionales de la salud comprender, trabajar y tomar decisiones basadas en el análisis de grandes cantidades de datos reales de los pacientes.

*CLARIFY proposes to integrate and analyse large volumes of heterogenous multivariate data to facilitate early discovery of risk factors that may deteriorate a patient condition after the end of oncological treatment. Using big data and artificial intelligence techniques, data from breast, lung and lymphoma cancer survivors will be integrated with relevant publicly available biomedical information, as well as information from wearable devices used after treatment, to*

*enable prediction of patient-specific risk of develop side effects and toxicities from their cancer treatments.*

## OBJETIVOS

Predecir el riesgo del paciente de cáncer de mama, pulmón y linfoma de desarrollar efectos secundarios y toxicidades de los tratamientos contra el cáncer utilizando técnicas de Big Data e Inteligencia Artificial.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

CLARIFY integra y analiza grandes volúmenes de datos heterogéneos multivariados para facilitar el descubrimiento precoz de factores de riesgo que pueden deteriorar la condición de un paciente después del tratamiento oncológico.

En este marco, y para apoyar el complejo proceso de toma de decisiones clínicas basado en la evidencia científica con el objetivo de mejorar la eficiencia de la atención al paciente a través de un enfoque más personalizado, se ha desarrollado la Plataforma CLARIFY.

Mediante técnicas de Big Data e Inteligencia Artificial, la Plataforma integra datos anonimizados de distintas fuentes, los analiza en tiempo real y permite realizar consultas a nivel individualizada y poblacional para la toma de decisiones clínicas. Es la primera tecnología de estas características creada para el segui-





4

## CLARIFY

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Servicio madrileño de Salud (Hospital Universitario Puerta de Hierro)      | Administración pública                | C. de Madrid/ España | 1.018.750 €                                    |
|                                  | Universidad Politécnica de Madrid  | Universidad Pública                   | C. de Madrid/ España | 487.500 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Technische Informationsbibliothek (TIB)                                    |                                       | Alemania             |  |
|                                  | Holos Soluções Avançadas em Tecnologias de Informação, S.A.                |                                       | Portugal             |  |
|                                  | National University of Ireland Galway                                      |                                       | Irlanda              |  |
|                                  | University College London  |                                       | Reino Unido          |  |
|                                  | Accenture Global Solutions Limited   |                                       | Irlanda              |  |
|                                  | Grupo Oncológico para el Tratamiento de las Enfermedades Linfoides - GOTEL | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 287.500 €                                      |
|                                  | Stelar Security Technology Law Research Ug (Haftungsbeschränkt) GMBH       |                                       | Alemania             |  |
|                                  | Grupo Español de Investigación en Cáncer de Pulmón                         |                                       | España               |  |
|                                  | Kronohealth SL   |                                       | España               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                                       |                      | <b>1.793.750 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

miento personalizado de largos supervivientes de cáncer al finalizar su tratamiento.

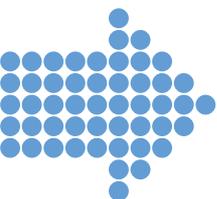
La Plataforma CLARIFY permite además la obtención de perfiles y modelos que ayudan a estratificar a los pacientes y personalizar su seguimiento mediante la “medición” del riesgo de complicaciones o recaídas. La estratificación de largos supervivientes de cáncer permite diseñar un seguimiento personalizado y un protocolo de atención para mejorar su calidad de vida.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

La Plataforma recoge datos de pacientes con cáncer de pulmón, mama y linfomas, tres tipos de tumores que fueron seleccionados por su prevalencia, larga supervivencia y el experto del grupo de investigación.





5

# EDIRex

## PROGRAMA EUROPEO

H2020-UE.1.4. - CIENCIA EXCELENTE  
- Infraestructuras de Investigación  
H2020-UE.1.4.1.2. - Integrar y abrir  
las infraestructuras de investigación  
nacionales y regionales existentes  
de interés europeo

## CONVOCATORIA

H2020-INFRAIA-2016-2017.  
H2020-INFRAIA-2017-1-dos etapas

## TEMÁTICA

Modelos de cáncer, red de  
investigadores académicos en  
oncología preclínica y traslacional

## TÍTULO

EurOPDX. Infraestructura distribuida  
para la investigación sobre xenoinjertos  
de cáncer derivados de pacientes

## ACRÓNIMO

EDIRex

## FECHA DE INICIO

01/02/2018

## DURACIÓN

48 meses

## IMPORTE PROYECTO

5.156.198 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

16.037€

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Emilie Vinolo:  
emilie@seedingscience.com

## WEB PROYECTO

<https://www.europdx.eu/>

## BREVE RESUMEN

Las altas tasas de deserción en el desarrollo de fármacos oncológicos plantea desafíos importantes por lo que se requieren enfoques novedosos, incluidos estudios preclínicos mejorados. Con este proyecto se pretende brindar un manejo terapéutico óptimo de los pacientes con cáncer a través de modelos preclínicos que recapitulen adecuadamente la complejidad y diversidad de los tumores humanos.

*High attrition rates in oncology drug development pose significant challenges and novel approaches, including improved preclinical studies, are required.*

*Counteracting high failure rates in oncology drug development and providing optimal therapeutic management of cancer patients require preclinical models that properly recapitulate the complexity and diversity of human tumours.*

## OBJETIVOS

El objetivo general de EDIRex es establecer una infraestructura europea de vanguardia que ofrezca acceso transnacional a xenoinjertos tumorales derivados de pacientes (PDX) a investigadores académicos e industrias del cáncer, incluida la distribución de muestras crioconservadas a terceros, el biobanco estructurado de modelos desarrollados por usuarios y la realización de estudios de eficacia.

Para garantizar la interoperabilidad de los servicios, las iniciativas de asistencia técnica estarán respaldadas por actividades de trabajo en red que se centrarán principalmente en el establecimiento de procedimientos estándar para el control de calidad de PDX, el almacenamiento a largo plazo y los ensayos terapéuticos con ratones. Las actividades de trabajo en red también implicarán la adopción de parámetros éticos compartidos para la experimentación con animales, la amplia difusión de los servicios y resultados de los proyectos, y el diseño de planes para garantizar la sostenibilidad de la infraestructura.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La infraestructura distribuida por EurOPDX para la investigación de xenoinjertos de cáncer derivados de pacientes, pretende contrarrestar las altas tasas de deserción en el desarrollo de fármacos oncológicos, y proporcionar un manejo terapéutico óptimo de los pacientes con cáncer requiere modelos preclínicos que recapitulen adecuadamente la complejidad y diversidad de los tumores humanos. Los PDX establecidos mediante el trasplante de fragmentos tumorales en ratones inmunodeficientes, están siendo ampliamente aceptados por la comunidad científica





Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

como herramientas preclínicas para el descubrimiento de dianas y biomarcadores.

A su vez, con este proyecto se pretende integrar y seleccionar una colección de más de 1000 modelos establecidos y validados en el nuevo Portal de datos de EurOPDX permitiendo una consulta y visualización eficiente y fácil de usar de la anotación clínica, molecular y farmacológica de los modelos. El acceso por parte de los 6 nodos de la infraestructura incluye

la distribución de muestras criopreservadas a laboratorios académicos, el biobanco estructurado de modelos desarrollados por usuarios y la realización de estudios de eficacia de fármacos en particular para pymes oncológicas. Para garantizar la interoperabilidad de los servicios, se han establecido y aplicando procedimientos estándar para el control de calidad de PDX, el control de la salud, el almacenamiento a largo plazo y los ensayos terapéuticos con ratones.

El Consorcio EurOPDX, establecido en 2013 por investigadores del cáncer que establecieron y trabajaron con modelos PDX, ahora se está asociando con otros socios académicos y PYME clave para construir la Infraestructura de Investigación EurOPDX. Se pretende establecer así una infraestructura europea de vanguardia que ofrezca acceso a modelos PDX y datos y servicios asociados para investigadores del cáncer académicos y de la industria, en particular a través del acceso transnacional gratuito.





5

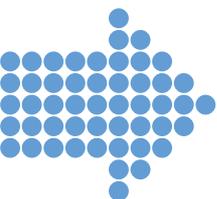
EDIReX

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región              | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|---------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universita degli Studi di Torino  |                          | Italia              |  |
| Miembros del Consorcio           | Hospital Universitario de Fuenlabrada                                       | Administración pública   | C de Madrid/ España | 16.037€  |
|                                  | Katholieke Universiteit Leuven  |                          | Bélgica             |  |
|                                  | The chancellor, masters and scholars of the University of Cambridge         |                          | reino unido         |  |
|                                  | Institut Curie  |                          | Francia             |  |
|                                  | Fundacio privada Institut d'Investigacio Oncologica de Vall d'Hebron        |                          | españa              |  |
|                                  | Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni Van Leeuwenhoek Ziekenhuis |                          | países bajos        |  |
|                                  | Masarykova Univerzita   |                          | República Checa     |  |
|                                  | European Molecular Biology Laboratory                                       |                          | alemania            |  |
|                                  | Biobanks and Biomolecular Resources Research Infrastructure Consortium      |                          | austria             |  |
|                                  | Royal College of Surgeons in Ireland  |                          | Irlanda             |  |
|                                  | Institut Catala d'Oncologia   |                          | España              |  |
|                                  | The University of Manchester  |                          | Reino Unido         |  |
|                                  | Academisch Ziekenhuis Groningen   |                          | Países Bajos        |  |
|                                  | Oslo Universitetssykehus HF   |                          | Noruega             |  |
|                                  | Istituto Europeo di Oncologia SRL   |                          | Italia              |  |
|                                  | Kairos3d SRL  |                          | Italia              |  |
|                                  | Ocello BV   |                          | Países Bajos        |  |
|                                  | Seeding Science   |                          | Francia             |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                     | <b>16.037€</b>                                 |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid







# EMPIRICAL

PROGRAMA EUROPEO  
EDCTP2

## CONVOCATORIA

Clinical trials to reduce health inequities in pregnant women, newborns and children – 2017

## TEMÁTICA

<https://www.edctp.org/call/clinical-trials-reduce-health-inequities-pregnant-women-newborns-children/>

## TÍTULO

Tratamiento empírico contra el citomegalovirus y la tuberculosis en la neumonía grave en lactantes infectados por el VIH: un ensayo clínico controlado aleatorizado

ACRÓNIMO  
EMPIRICAL

FECHA DE INICIO  
01/02/2019

DURACIÓN  
60 meses

IMPORTE PROYECTO  
7.680.619 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID  
1.704.920 €

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
Dr Pablo Rojo  
<https://empiricaledctp.eu/partners/sermas/> <pablороjoconejo@aim.com>

WEB PROYECTO  
<https://empiricaledctp.eu/>

## BREVE RESUMEN

2,1 millones de niños viven con el VIH en todo el mundo y el 90% de ellos se encuentran en el África subsahariana.

La neumonía sigue siendo la principal causa de muerte en niños en el período posneonatal. En África, el 10% de los bebés mueren durante el primer año de vida, incluso si reciben tratamiento antirretroviral temprano (TAR). Esto incrementa la necesidad de nuevas estrategias para mejorar la supervivencia.

En este proyecto se realiza un ensayo clínico controlado aleatorizado para evaluar un tratamiento empírico frente a citomegalovirus y tuberculosis en neumonía grave en lactantes infectados por el VIH.

*2.1 million children are living with HIV worldwide and 90% of them are in sub-Saharan Africa. Pneumonia is the main cause of death in HIV-infected children. Even for those children who are hospitalized, mortality is extremely high despite prompt antiretroviral treatment (ART) initiation.*

*The high mortality risk observed despite accelerated ART in children who presented with advanced HIV disease emphasizes the need for further strategies to improve survival.*

*Empirical treatment against cytomegalovirus and tuberculosis in*

*severe pneumonia in HIV-infected infants: a randomized controlled clinical trial.*

## OBJETIVOS

- El objetivo principal de EMPIRICAL es comprobar si los tratamientos empíricos frente al citomegalovirus con valganciclovir y frente a la tuberculosis disminuyen la mortalidad a corto y medio plazo en lactantes infectados por el VIH con tiraje torácico o neumonía grave.
- Los objetivos secundarios son:
- Evaluar la seguridad del valganciclovir empírico y el tratamiento contra la tuberculosis en lactantes infectados por el VIH.
- Evaluar las interacciones farmacológicas de los antirretrovirales y el tratamiento de la tuberculosis en lactantes.
- Mejorar el conocimiento de las enfermedades de infecciones respiratorias bajas en lactantes infectados por el VIH con neumonía grave.
- Construir y fortalecer la capacidad de los sitios de ensayos clínicos en África.
- Fortalecer las redes de investigación europeo-africanas para abordar las enfermedades relacionadas con la pobreza.



6

## EMPIRICAL

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 1.704.920 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | Université de Bordeaux   |                          | Francia              |  |
|                                  | Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale                          |                          | Francia              |  |
|                                  | Fondazione Penta Onlus   |                          | Italia               |  |
|                                  | Stichting Katholieke Universiteit – Radboud University Medical Centre              |                          | Países Bajos         |  |
|                                  | Barcelona Institute for Global Health  |                          | España               |  |
|                                  | University of Lincoln  |                          | Reino Unido          |  |
|                                  | Programme PAC-CI   |                          | Costa de Marfil      |  |
|                                  | Liverpool School of Tropical Medicine  |                          | Reino Unido          |  |
|                                  | Fundação Manhica Research Center   |                          | Mozambique           |  |
|                                  | Universidade Eduardo Mondlane/ Hospital Central de Maputo                          |                          | Mozambique           |  |
|                                  | HerpeZ Limited   |                          | Zambia               |  |
|                                  | Makerere University  |                          | Uganda               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>1.704.920€</b>                              |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

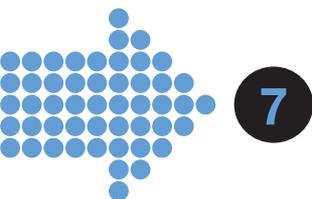
EMPIRICAL es el acrónimo de “Tratamiento empírico contra el citomegalovirus y la tuberculosis en la neumonía grave en lactantes infectados por el VIH: un ensayo clínico controlado aleatorizado”. Es un proyecto de investigación financiado por European and Developing Countries Clinical Trial Partnership (EDCTP) que tiene como objetivo desarrollar un ensayo clínico para evaluar si el tratamiento empírico contra el citomegalovirus y la tuber-

culosis mejora la supervivencia de los bebés infectados por el VIH con neumonía grave. Cuenta con equipos de investigación de 14 países europeos y subsaharianos.

Se trata de un ensayo clínico factorial aleatorizado en seis países del África subsahariana (Costa de Marfil, Mozambique, Uganda, Zambia, Zimbabue y Malawi) para evaluar la seguridad y eficacia del tratamiento empírico frente al citomegalovirus y la tuberculosis en lactantes de 1 mes infectados por el

VIH a 12 meses ingresado en el hospital con neumonía grave. Los criterios de valoración del estudio incluyen la supervivencia a los 15 días y a los 12 meses. Los bebés infectados por el VIH recibirán el tratamiento estándar para la neumonía, incluidos antibióticos, cotrimoxazol y prednisolona. Los participantes serán aleatorizados simultáneamente para recibir o no recibir cada una de las dos intervenciones (tratamiento contra el citomegalovirus o tratamiento contra la tuberculosis).





# ERA4TB

## PROGRAMA EUROPEO

H2020-EU.3.1.7. – Iniciativa de Medicina Innovadora 2 (IMI2)

## CONVOCATORIA

H2020-JTI-IMI2-2018-15-dos etapas

## TEMÁTICA

AMR Accelerator programme Pillar B:

## TÍTULO

EUROPEAN REGIMEN ACCELERATOR FOR TUBERCULOSIS

## ACRÓNIMO

ERA4TB

## FECHA DE INICIO

01/01/2020

## DURACIÓN

5 años

## IMPORTE PROYECTO

207.963.891€

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

16.462.121€

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
Calle Madrid 126. 28903  
Getafe (Madrid).Spain

## WEB PROYECTO

<https://era4tb.org/>

## BREVE RESUMEN

Todos los Estados miembros de la OMS y las Naciones Unidas se han comprometido con el objetivo de poner fin a la epidemia de tuberculosis para 2030 mediante su respaldo unánime a la Estrategia Fin de la Tuberculosis de la OMS en la Asamblea Mundial de la Salud y la adopción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

El objetivo principal de ERA4TB es crear una plataforma abierta europea para acelerar el desarrollo de nuevos regímenes para el tratamiento de la tuberculosis.

*All Member States of WHO and the UN have committed to the goal of ending the TB epidemic by 2030 through their unanimous endorsement of WHO's End TB Strategy at the World Health Assembly and their adoption of the UN Sustainable Development Goals (SDGs).*

*The main objective of ERA4TB is to create a European open platform to accelerate the development of new regimens for the treatment of tuberculosis.*

## OBJETIVOS

- Construir en toda Europa y consolidar a nivel mundial una sólida red de colaboraciones con la ambición de crear una nueva

plataforma de clase mundial para la aceleración efectiva de nuevos medicamentos y regímenes antituberculosos.

Para alcanzar este objetivo, el consorcio se ha fijado los siguientes objetivos específicos:

- Implementación de herramientas y capacidades de vanguardia en una plataforma abierta para la evaluación de candidatos a fármacos contra la TB para progresar de manera efectiva en los compuestos desde el desarrollo preclínico temprano hasta el desarrollo clínico e identificar posibles nuevos regímenes Pan-tuberculosis (Pan-TB)<sup>1</sup> listos para la Fase II evaluación clínica.
- Desarrollo de herramientas de modelado y simulación y aplicación de técnicas estándar y nuevas de inteligencia artificial (IA) para una mejor caracterización de las relaciones de datos generados por el proyecto, integrando también datos y conocimientos de conjuntos de datos históricos disponibles en bases de datos de referencia y de consorcios y proyectos anteriores y existentes, en el contexto de un 'sistema de aprendizaje' en constante mejora que permite refinar la plataforma continuamente.
- Provisión de una estructura de gestión flexible y eficiente capaz de adaptar la capacidad y el nivel de



7

## ERA4TB

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                             | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universidad Carlos III de Madrid              | Universidad pública      | C. de Madrid/ España | 5.084.941,25 €                                 |
| Miembros del Consorcio           | Servicio Madrileño de Salud                   | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 11.377.180,50 €                                |
|                                  | Glaxosmithkline investigacion y desarrollo SL | Empresa                  | C. de Madrid/ España |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>16.462.121,75 €</b>                         |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid  
El resto de socios internacionales se citan a pie de página

asignación de recursos requerido por cada componente de la plataforma en cada etapa del proyecto, dependiendo de la dinámica de progresión y desgaste de cada compuesto y de las variables inherentes a los ensayos de combinación múltiple.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Esta nueva plataforma, que tiene la intención de operar más allá de la vida de este proyecto, integrará, mantendrá y hará avanzar aún más los procesos y herramientas de desarrollo de fármacos (incluidas soluciones de vanguardia como sistemas de fibra hueca, análisis de lapso de tiempo de células individuales, imágenes en modelos animales, nuevos biomarcadores e interacciones huésped/patógeno y enfoques de virulencia, modelado de fármaco-enfermedad, modelado predictivo basado en fisiología, extracción de datos de inteligencia artificial y técnicas de simulación de ensayos clínicos) necesarios para la

aceleración eficaz de las combinaciones de medicamentos antituberculosos.

La filosofía abierta de la plataforma, tanto en términos de capacidad (al permitir la participación de todos los grupos de investigación y actores relevantes) como de herramientas (al diseñar un canal que permita la 'conexión' de nuevas técnicas y ensayos prometedores a medida que estén disponibles) Se espera que sustente la sostenibilidad a largo plazo y posicione a ERA4TB como un programa verdaderamente único que aprovecha los mejores conocimientos y experiencia disponibles en Europa. Inspirándose en precedentes en otras áreas científicas, como el CERN en



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

física, donde se ha creado y consolidado una comunidad europea vibrante y competitiva con excelentes métricas en términos de rendimiento y sostenibilidad.

INSTITUT PASTEUR (Francia); UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (España); INSTITUT PASTEUR DE LILLE FONDATION (Francia); SYNAPSE RESEARCH MANAGEMENT PARTNERS SL (España); FORSCHUNGSZENTRUM BORSTEL (Alemania); FONDATION INNOVATIVE MEDICINES FOR TUBERCULOSIS (IM4TB) (Suiza); CRITICAL PATH INSTITUTE (Polonia); CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (Italia); IDMIT. (Francia); UPPSALA UNIVERSITET (Suecia); (UK) Department of Health (Reino Unido); ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (Suiza); KLINIKUM DER UNIVERSITAET ZU KOELN (Alemania); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA (Italia); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PAVIA (Italia); NATIONAL INSTITUTE FOR HEALTH AND CLINICAL EXCELLENCE (Reino Unido); BIOASTER FONDATION DE COOPERATION SCIENTIFIQUE (Francia); QPS NETHERLANDS BV (Países Bajos); GRITSYSTEMS AS (Dinamarca).



# FASTER

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

CONVOCATORIA  
H2020-SU-SEC-2018-2019-2020

TEMÁTICA  
Seguridad

TÍTULO  
First responder Advanced technologies  
for Safe and efficient Emergency  
Response

ACRÓNIMO  
FASTER

FECHA DE INICIO  
01/04/2019

DURACIÓN  
36 meses

IMPORTE PROYECTO  
6.999.750 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID  
371.875 €

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
Information Technologies Institute.  
Centre for Research  
and Technology – Hellas  
6th km Charilaou.Thessaloniki Greece

WEB PROYECTO  
<https://www.faster-project.eu/>

## BREVE RESUMEN

FASTER establece un nuevo enfoque para la respuesta ante desastres con el fin de mejorar la resiliencia general. Esto se logra mediante el empleo específico y el despliegue sinérgico de un conjunto de tecnologías apropiadas y complementarias. La respuesta inmediata es la segunda fase del ciclo de gestión de desastres y es un aspecto muy importante para enfrentar los desastres de manera efectiva. En consecuencia, FASTER mejora las capacidades de respuesta y monitoreo de desastres al proporcionar a los primeros en responder un conjunto de herramientas básicas y complementarias para aumentar su conocimiento de la situación y, como resultado, garantizar su seguridad y mejorar su capacidad operativa.

*FASTER establishes a new approach for disaster response in order to improve Europe's overall disaster resilience. This will be accomplished by the targeted employment and synergetic deployment of a set of appropriate and complementary technologies. Immediate response is the second phase of the disaster management cycle and is a very important aspect for dealing effectively with disasters. Consequently, FASTER improves the disaster response and monitoring capabilities by providing first responders with a suite of core and supplementary tools to augment their situational awareness and, as a result,*

*guarantee their safety as well as enhance their operational capacity.*

## OBJETIVOS

- Transformar las necesidades de las primeras respuestas en soluciones validadas, aceptables para la sociedad y los ciudadanos.
- Identificar de manera temprana los riesgos operativos para mejorar la seguridad del personal de primeros auxilios.
- Establecer un compromiso por parte del personal de respuesta a emergencias en su participación, capacitación y experiencia.
- Obtener una conciencia situacional mejorada para el personal de respuesta a emergencias a través de tecnologías de realidad aumentada.
- Ofrecer herramientas altamente ergonómicas para las operaciones del personal de respuesta a emergencias.
- Crear una infraestructura de comunicación y cooperación de emergencia robusta y resistente.
- Emplear vehículos autónomos, como unidades o en enjambres, para la identificación de riesgos y la mitigación física.
- Utilizar una imagen operativa común portátil para maximizar el conocimiento de la situación.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El término “socorristas” generalmente se refiere al personal médico



# 8

## FASTER

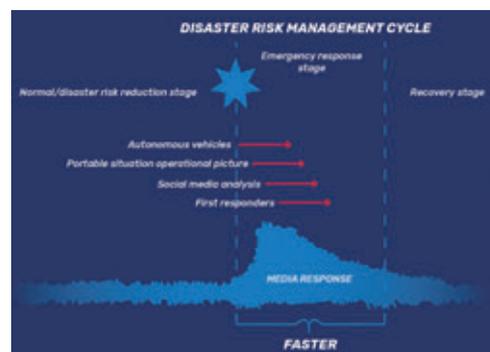
| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del consorcio              | Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (CERTH) |                          | Grecia               |  |
| Miembros del Consorcio           | Ayuntamiento de Madrid                                     | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 159.375 €                                      |
|                                  | Servicio Madrileño de Salud (SUMMA)                        | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 212.500 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>371.875 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

de emergencia, de bomberos y de las fuerzas del orden. Éstos, sin embargo, no son los únicos activos que pueden ser necesarios después de una emergencia. Así pues, el término más apropiado es “personal de respuesta a emergencias”, que comprende a todo el personal dentro de una comunidad que podría ser necesario en caso de un desastre natural o tecnológico o un incidente terrorista. Estos respondedores pueden incluir equipos de respuesta a materiales peligrosos, activos de búsqueda y rescate urbanos, equipos de respuesta de emergencia comunitarios, unidades antiterroristas, equipos de tácticas y armas especiales, escuadrones de bombas, funcionarios de manejo de emergencias, agencias municipales y organizaciones privadas responsables del transporte, comunicaciones, servicios médicos, servicios de salud pública, asistencia en casos de desastre, obras públicas y construcción. Además, los socorristas profesionales y los voluntarios, los grupos privados sin fines de lucro y no gubernamentales

(ONG), como la Cruz Roja, también pueden desempeñar un papel importante en la respuesta de emergencia. Como resultado, las tareas que debería realizar un sistema nacional de respuesta a emergencias son más complejas que simplemente ayudar a las víctimas en el lugar de un desastre, llevada a cabo por varios tipos de usuarios profesionales con diferentes roles y experiencia. Además, el ciclo de vida de la preparación y respuesta ante emergencias es un proceso complejo que consiste en la preparación, respuesta y recuperación de un desastre, incluida la planificación, el apoyo logístico, el mantenimiento y el diagnóstico, la formación y la gestión, así como el apoyo a las actividades reales en el lugar del desastre y recuperación posterior al incidente.

En abril de 2022 se ha llevado a cabo la última conferencia piloto y final del proyecto FASTER en la Escuela Nacional de Protección Civil, así como una reunión interna del consorcio en la sede de la Policía Municipal de Madrid.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

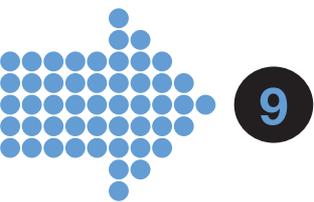
El piloto en Madrid ha contado con una gran participación tanto de socorristas como de partners tecnológicos.

El consorcio tuvo la oportunidad de probar conjuntamente diez tecnologías diferentes y recibió comentarios muy satisfactorios de los usuarios finales.

La valoración del evento ha sido muy positiva, apareciendo en diferentes medios y entrando en contacto con diferentes stakeholders.

El proyecto ha cumplido todas las tareas previstas y ha obtenido excelentes resultados y experiencias piloto que han fortalecido el networking de First Responders, apoyado por expertos en tecnología.





# iProcureSecurity

## PROGRAMA EUROPEO

Horizon 2020 – Programa para la Investigación e Innovación (2014-2020)

## CONVOCATORIA

H2020-SU-SEC-2018-  
Tipo de acción: CSA

## TEMÁTICA

Adquisiciones precomerciales  
estratégicas de sistemas innovadores y  
avanzados para respaldar la seguridad

## TÍTULO

Asociación Estratégica de Profesionales  
de Servicios Médicos de Emergencia  
para la Coordinación de Adquisiciones  
de Innovación

## ACRÓNIMO

iProcureSecurity

## FECHA DE INICIO

01/07/2018 al 31/12/2020

## DURACIÓN

1 año y 5 meses

## IMPORTE PROYECTO

999.975 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

146.250 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Investigador principal: Andrés Castillo.  
office@iprocursecurity.eu

## WEB PROYECTO

<https://project.iprocursecurity.eu/>

## BREVE RESUMEN

Este proyecto pretende fomentar las capacidades de respuesta y aumentar la cooperación de los Sistemas Europeos de Servicios Médicos de Emergencia (EMSS) ya que tienen una importancia decisiva para fortalecer la resiliencia de las sociedades europeas ante múltiples amenazas que requieren una estrecha cooperación de las autoridades de seguridad y salud pública a nivel internacional.

*Fostering the response capacities and increasing the cooperation of the European Emergency Medical Services Systems (EMSS) is of decisive importance for strengthening the resilience of European societies in the light of multiple hazards calling for close cooperation of public safety and health authorities on an international level.*

## OBJETIVOS

Brindar atención oportuna a las víctimas de lesiones repentinas y potencialmente mortales, emergencias o desastres dentro de los estados miembros de la UE (EUMS), en entornos transfronterizos y misiones humanitarias internacionales y fomentar las capacidades de respuesta y aumentar la cooperación de los EMSS.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se ha creado una red europea de equipos de emergencias médicas junto con asociaciones médicas, proveedores de investigación e innovación, medios relacionados con la medicina y otras partes interesadas relevantes para identificar y abordar las brechas de capacidad y las necesidades de innovación para fomentar una mayor participación de las partes interesadas en la adquisición de innovación.

Los servicios médicos de emergencia en Europa se caracterizan por un panorama pluralista con diversas configuraciones organizativas, estándares profesionales, mecanismos de coordinación y actores que resultan de diferentes contextos históricos e institucionales en los estados miembros de la UE. Sin embargo, la diversidad está unida por el objetivo común de brindar atención oportuna a las víctimas de lesiones repentinas y potencialmente mortales, emergencias o desastres dentro de los estados miembros de la UE (EUMS), en entornos transfronterizos y misiones humanitarias internacionales.

Fomentar las capacidades de respuesta y aumentar la cooperación de los Sistemas Europeos de Servicios Médicos de Emergencia (EMSS) es de importancia decisiva para fortalecer la resiliencia de las sociedades europeas a la luz de



9

## iProcureSecurity

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Synyo GMBH   |                          | Austria              |  |
| Miembros del Consorcio           | Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)   |                          | C. de Madrid/ España | 70.938 €                                       |
|                                  | Fundación Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid |                          | C. de Madrid/ España | 75.312 €                                       |
|                                  | Johanniter Ausbildungs und Forschungs Gemeinnützige GMBH                                   |                          | Austria              |  |
|                                  | Acil Ambulans Hekimleri Derneği  |                          | Turquía              |  |
|                                  | Hellenic Society of Emergency Prehospital Care   |                          | Grecia               |  |
|                                  | Italian Resuscitation Council  |                          | Italia               |  |
|                                  | Trinity College Dublin   |                          | Irlanda              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>146.250 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/ socios del consorcio

múltiples peligros: el cambio climático está aumentando la frecuencia y gravedad de los desas-

tres, el terrorismo se está convirtiendo en un escenario muy real de eventos de causalidad masiva que desafían la atención de emergencia tanto extrahospitalaria como intrahospitalaria, y los peligros relacionados con la salud requieren una estrecha cooperación de las autoridades de salud y seguridad pública a nivel internacional. No solo los peligros, sino también la diversidad del sistema plantea un desafío para la planificación y la cooperación de la preparación, que debe involucrar a todo el sistema EMS a nivel regional y / o nacional e integrarlo en todo el sistema de salud y coordinarse completamente con el sistema de seguridad pública para ser eficaz. El proyecto iProcure-

Security busca identificar los principales desafíos que la diversidad del sistema plantea para la capacidad de trabajar juntos, estimular la adopción de I + i con miras a aumentar la estandarización de las operaciones en Europa y cumplir los requisitos técnicos para las actividades de I + I para crear un sistema europeo de equipos de emergencia médica que es más homogéneo y capaz de funcionar como una sola unidad. Para lograr este objetivo, el proyecto participará en varios ciclos de intercambio con profesionales y otras partes interesadas en el panorama de la innovación como preparación para las principales actividades de I+I como parte de una acción de PCP.



# ORTHOUNION

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-SC1-2016-RTD

**TEMÁTICA**  
SC1-PM-11-2016-2017- : Investigación clínica en medicina regenerativa

**TÍTULO**  
Ensayo clínico aleatorizado ortopédico con MSC de médula ósea expandida y biocerámica versus autoinjerto en huesos largos sin unión

**ACRÓNIMO**  
ORTHOUNION

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2017

**DURACIÓN**  
66 Meses

**IMPORTE PROYECTO**  
5.999.150 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
2.176.263 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
orthounion.h2020@gmail.com

**WEB PROYECTO**  
<https://orthounion.eu/>

## BREVE RESUMEN

ORTHOUNION es una progresión natural del proyecto FP7 REBORNE (“Regeneración de defectos óseos utilizando nuevos enfoques de ingeniería biomédica”) que desarrolló, de 2010 a 2015, la investigación clínica básica y temprana sobre la curación ósea relacionada con las pseudoartrosis de huesos largos (ensayo clínico ORTHO-1) y la osteonecrosis ósea (ensayos clínicos ORTHO-2 y ORTHO-3). Así pues, el objetivo global de ORTHOUNION es superar el principal obstáculo para completar el traslado a la aplicación clínica: la obtención de evidencia.

*ORTHOUNION is one natural progression of the FP7 REBORNE project (Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches) that developed, from 2010 to 2015, the basic and early clinical research on bone healing related to long bone non-unions (ORTHO-1 clinical trial) and bone osteonecrosis (ORTHO-2 and ORTHO-3 clinical trials). The global aim of ORTHOUNION is to overcome the major hurdle to complete the translation to clinical application: obtaining evidence.*

## OBJETIVOS

- El objetivo principal es demostrar la eficacia de dos dosis de células madre mesenquimales de médula ósea expandidas + biomaterial en pseudoartrosis de

huesos largos, desarrollado después de una fractura ósea, en un ensayo clínico aleatorizado, multinacional, multicéntrico y comparativo frente a la terapia estándar aceptada para pseudoartrosis de huesos largos.

- El objetivo secundario del proyecto es definir las estrategias de explotación en base a evaluaciones económicas reales.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El estándar de atención de las fracturas sin unión es el (autoinjerto de cresta ilíaca) ICAG. Este autoinjerto es un fragmento de hueso de la cresta ilíaca (por encima de la cadera del paciente) para rellenar el sitio de falta de unión bajo un procedimiento quirúrgico.

El grupo de investigación que ha llevado a cabo este proyecto ha desarrollado un Producto Medicinal en Investigación (IMP) utilizando células madre expandidas. Hay varios tipos de células madre en el cuerpo humano. Estas células tienen una alta tasa de multiplicación y pueden convertirse en diferentes tejidos. Sobre la base de estas propiedades, múltiples proyectos de investigación desarrollaron la posibilidad de recolectarlos de humanos, cultivarlos en cultivos celulares fuera del cuerpo humano y utilizar el producto celular resultante como terapia para

**10**

# ORTHOUNION

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Universidad Autonoma de Madrid                              | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 824.210 €                                      |
| Miembros del Consorcio | Servicio Madrileño de Salud                                 | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 1.352.053 €                                    |
|                        | Etablissement Francais du Sang                              |                          | Francia              |  |
|                        | Universitaet Ulm  |                          | Alemania             |  |
|                        | Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale   |                          | Francia              |  |
|                        | Ecrin European Clinical Research Infrastructure Network     |                          | Francia              |  |
|                        | Centre Hospitalier Regional Universitaire de Tours          |                          | Francia              |  |
|                        | Istituto Ortopedico Rizzoli                                 |                          | Italia               |  |
|                        | Universita degli Studi di Modena E Reggio Emilia            |                          | Italia               |  |
|                        | Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico |                          | Italia               |  |
|                        | Biomatlante   |                          | Francia              |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>                            |                          |                      |  |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

reconstruir órganos o tejidos dañados. Las células madre mesenquimales del estroma (MSC) son las células que pueden convertirse en células de unión a tejidos, tejido adiposo, tejido cartilaginoso, tejido óseo y otros. Las MSC se pueden encontrar particularmente en la médula ósea, pero también en diferentes tejidos corporales, como el tejido adiposo y otros.

El ORTHOUNION IMP consiste en MSC autólogas (células del propio paciente) cultivadas a partir de médula ósea (BM-MSC) con capa-

cidad para reparar tejidos. Este IMP se combinará con un biomaterial comercial para rellenar el sitio de pseudoartrosis durante el procedimiento quirúrgico.

Se ha previsto un reclutamiento de unos 100 pacientes de 20 centros clínicos ubicados en Francia, Alemania, Italia y España. Los participantes del estudio serán seguidos durante dos años después de la cirugía o hasta la curación del hueso. El IMP se producirá en 5 centros de producción diferentes ubicados en los países mencionados.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

Los participantes son asignados aleatoriamente al brazo ICAG, al brazo experimental de dosis baja o al brazo experimental de dosis alta, con una asignación 1:1:1 (dosis alta experimental: dosis baja experimental: control).



# POSITIVE

## PROGRAMA EUROPEO

EIT Health

## CONVOCATORIA

EIT Health Innovation by design 2019

## TEMÁTICA

Telemedicina

## TÍTULO

Mantener y mejorar la capacidad intrínseca de atención primaria y cuidadores

## ACRÓNIMO

POSITIVE

## FECHA DE INICIO

01/01/2019

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

1.908.489 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1.116.740 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Leocadio Mañas Rodríguez;  
leocadio.rodriguez@salud.madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://eithealth.eu/project/positive/>

## BREVE RESUMEN

POSITIVE es un sistema integral para llevar la atención al hogar al monitorear constantemente la capacidad intrínseca de un paciente y hacer sonar una alarma cuando una disminución en esa capacidad puede indicar la aparición de una enfermedad o discapacidad. El sistema une a la comunidad completa de cuidadores de una persona, reuniendo al paciente, al cuidador y a los profesionales de atención primaria y especializada.

*POSITIVE is a comprehensive system to bring care home by constantly monitoring a patient's intrinsic capacity and sounding an alarm when a decline in that capacity may indicate the onset of a disease or disability. The system unites a person's full community of carers, bringing together the patient, caregiver and primary and specialised care professionals.*

## OBJETIVOS

El objetivo del proyecto es doble:

- Detección precoz de la aparición de la fragilidad en la tercera edad (mediante la evaluación de la capacidad intrínseca, (CI)) y así evitar la discapacidad, lo que implica una drástica reducción de costes debido, por ejemplo, a la disminución del número de hospitalizaciones y urgencias.

- Mejora de la atención de la salud mediante el cambio a condiciones domiciliarias y de atención primaria que actualmente son administradas por atención especializada.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La OMS define la capacidad intrínseca (CI) como la combinación de las capacidades físicas y mentales, incluidas las psicológicas, del individuo. Forma parte de la capacidad funcional junto con el entorno y las interacciones entre el individuo y el entorno. La fragilidad y la CI son cercanas, probablemente complementarias. La fragilidad podría percibirse como el deterioro relacionado con la edad de los sistemas fisiológicos que determina la reducción de la CI, lo que, en consecuencia, conduce a un mayor riesgo de resultados negativos para la salud. Las intervenciones tempranas son esenciales, por lo que volverse frágil o dependiente de los cuidados puede retrasarse, ralentizarse o incluso revertirse parcialmente. Según la OMS, existe una necesidad urgente de desarrollar enfoques comunitarios integrales e introducir intervenciones para prevenir la disminución de la capacidad y brindar apoyo a los cuidadores informales.

Utilizando el monitoreo remoto de la capacidad intrínseca de una persona, POSITIVE proporciona una

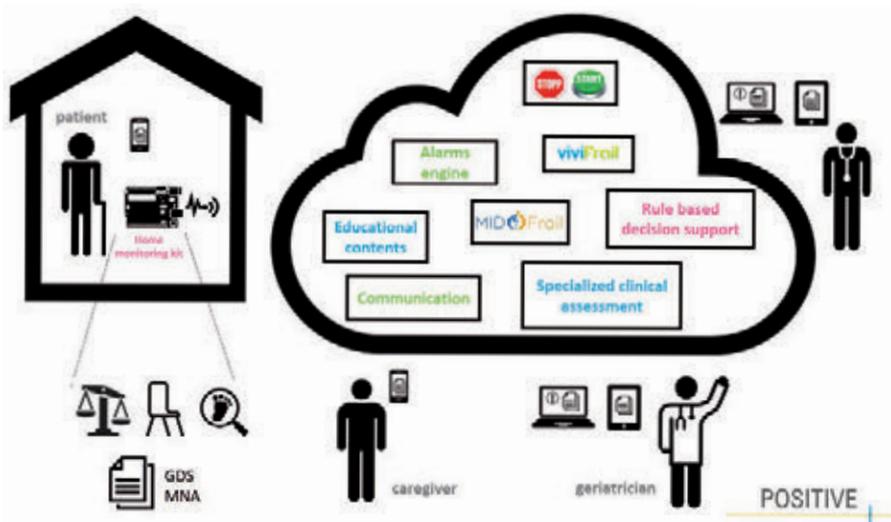


11

## POSITIVE

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                    | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | SERMAS - Servicio Madrileño de Salud | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 492.490 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Universidad Politecnica de Madrid    | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España |  |
|                                  | ATOS Spain SA                        | Empresa                  | C. de Madrid/ España |  |
|                                  | KTH Royal Institute of Technology    |                          | Estocolmo            |  |
|                                  | Medical University of Lodz           |                          | Polonia              |  |
|                                  | Karolinska Institute                 |                          | Suecia               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                      |                          |                      | <b>1.116.740 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

infraestructura tecnológica para permitir un nuevo modelo organizativo para el cuidado de personas mayores, un modelo que involucra a todos los actores relevantes: paciente, cuidador y atención primaria y especializada.

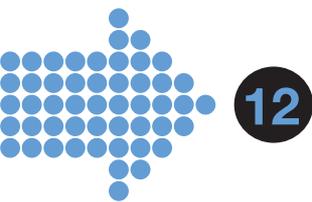
Los pacientes son evaluados constantemente y, según sea ne-

cesario, se prescribe automáticamente un programa de actividad física personalizado para mantener o mejorar su condición. Los cuidadores están al tanto de cualquier disminución y pueden verificar si la persona mayor que está siendo monitoreada está bien en un momento dado. Los profesionales de atención primaria pueden procesar

alarmas relacionadas con disminuciones peligrosas de la capacidad intrínseca y ajustar los tratamientos en consecuencia, con la ayuda de un sistema de soporte de decisiones. Como el sistema remoto los mantiene en contacto regular, los cuidadores primarios pueden involucrar atención especializada si es necesario.

POSITIVE tendrá impactos positivos en los pacientes y sus familias porque acerca el manejo de la fragilidad a los adultos mayores, ofreciendo atención especializada y primaria en el hogar. El beneficio para los pacientes, y por tanto también para los pagadores, será la reducción de costes: la innovación promete ayudar a los pacientes a obtener una reducción del 10% en los costes relacionados con la hospitalización y la atención de urgencias y especializada, así como una reducción del 3% en los costes sanitarios totales anuales.





12

# SECURE

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

H2020-PHC-2014-2 etapas

## TEMÁTICA

PHC-17-2014: Comparación de la efectividad de las intervenciones sanitarias existentes en los ancianos

## TÍTULO

Prevención secundaria de la enfermedad Cardiovascular en ancianos

## ACRÓNIMO

SECURE

## FECHA DE INICIO

01/05/2015

## DURACIÓN

79 meses

## IMPORTE PROYECTO

6.898.301 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

2.260.138 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (F.S.P). Hospital Clínico San Carlos. aquesada@cnic.es; antonio.fernandezortiz@salud.madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/633765/es>

## BREVE RESUMEN

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la principal causa de muerte en todo el mundo y de la mitad de todas las muertes en Europa. El envejecimiento general de la población europea y la mejora de la supervivencia de los pacientes con enfermedad coronaria ha creado una gran población de adultos mayores aptos para la prevención secundaria. A pesar de la eficacia establecida de los medicamentos cardiovasculares, la adherencia subóptima reduce su efectividad y es la razón principal del beneficio clínico subóptimo, contribuyendo significativamente al empeoramiento de las enfermedades y muertes a nivel poblacional. SECURE será el primer ensayo que pruebe la eficacia de un policomprimido de combinación de dosis fija (FDC) para la prevención cardiovascular secundaria en la población de edad avanzada ( $\geq 65$  años).

*While Cardiovascular diseases (CVD) are the main cause of death worldwide, they are responsible for half of all deaths in Europe. The overall ageing of the European population and improving survival of patients with coronary heart disease has created a large population of older adults eligible for secondary prevention. Despite the established efficacy of cardiovascular medications, suboptimal adherence reduces*

*their effectiveness and is the primary reason for suboptimal clinical benefit, contributing significantly to worsening of diseases and deaths at the population level. SECURE will be the first trial testing the efficacy of a fixed dose combination (FDC) polypill for secondary cardiovascular prevention in the elderly population ( $\geq 65$  years old).*

## OBJETIVOS

El principal objetivo de SECURE ha sido evaluar el beneficio potencial de Trinomia® como un componente de una estrategia de tratamiento integral, disponible a nivel mundial y rentable para prevención secundaria de ECV (muerte por causas cardiovasculares, infarto de miocardio no mortal, accidente cerebrovascular y hospitalización que requiera revascularización) en comparación con la terapia estándar (los tres componentes de la policomprimido se administran por separado).

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El estudio SECURE ha contado con la colaboración de la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (Spanish Clinical Research Network, SCReN) que se ha encargado de las actividades de puesta en marcha y apoyo a la monitorización del ensayo en España, para lo que se ha contado con la

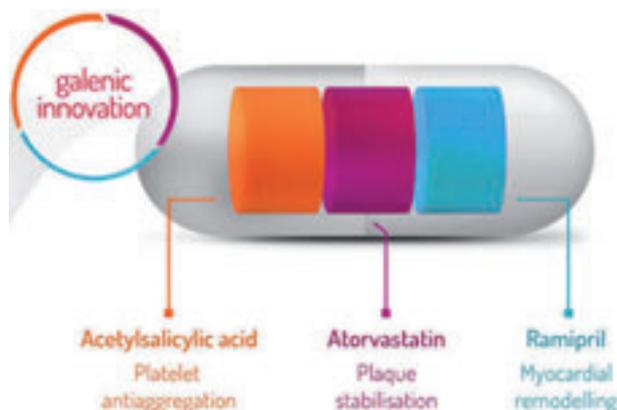




| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Fundacion Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 1.465.972 €                                    |
|                                  | Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)  | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 794.166 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (IRFMN)                         |                          | Italia               |  |
|                                  | Charite - Universitaetsmedizin Berlin (CHAR)                                    |                          | Alemania             |  |
|                                  | Centre Hospitalier Regional Universitaire de Besancon (UHB),                    |                          | Francia              |  |
|                                  | Uniwersytet Medyczny im Piastow Slaskich we Wroclawiu (UM)                      |                          | Polonia              |  |
|                                  | Semmelweis Egyetem (SE)   |                          | Hungría              |  |
|                                  | Vseobecna Fakultni Nemocnice V Praze  |                          | República checa      |  |
|                                  | London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM)                          |                          | Reino Unido          |  |
|                                  | Ferrer International (Ferrer)   |                          | España               |  |
| Arttic (Arttic) SAS              |   | Francia                  |                      |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>2.260.138 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Fuente de la foto: página web del proyecto/ socios del consorcio



participación de 11 unidades de apoyo a EECC en todo el territorio nacional encargadas de la monitorización de los 29 centros españoles. La coordinación de los

hospitales participantes en nuestro país y de las unidades de monitorización correspondientes se ha llevado a cabo desde el Hospital Clínico San Carlos habiéndose al-

canzado y sobrepasado los objetivos de reclutamiento inicialmente propuestos para el país, con especial cuidado en asegurarse la calidad de los datos obtenidos, y el adecuado cumplimiento con todos los requisitos éticos, regulatorios y legales de la Investigación Clínica. Adicionalmente, a lo largo de estos años se han realizado hasta un número de 9 actividades de promoción y diseminación del estudio en diversas reuniones científicas de ámbito local y nacional.





## Programas Educativos Europeos en el ámbito de la Educación Escolar

Desde la Dirección General de Bilingüismo y Calidad de la Enseñanza, dependiente de la vicepresidencia, consejería de educación y universidades, se gestionan los [programas europeos](https://innovacionyformacion.educa.madrid.org/programas-europeos) (<https://innovacionyformacion.educa.madrid.org/programas-europeos>) que se desarrollan en los centros educativos de la Comunidad de Madrid, que son una de las líneas y enfoques prioritarios, con el objetivo de fomentar y promover la internacionalización en los centros educativos de la región.

Se considera fundamental que los centros educativos de esta Comunidad continúen adaptándose a los cambios de la sociedad actual, directamente vinculados con el Espacio Educativo Europeo 2025,

el Plan de Acción de Educación Digital (2021-2027), el Pacto Verde Europeo y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para la Agenda 2030 y den respuesta a las demandas del nuevo mercado laboral, caracterizado por la globalización. Estos desafíos exigen de los profesionales de la educación y del alumnado la adquisición y consolidación de competencias y conocimientos para desenvolverse como ciudadanos del siglo XXI.

Desde los Centros Territoriales de Innovación y Formación y el Centro Regional de Innovación y Formación (CRIF Las Acacias) se ofertan cursos de formación, se coordinan seminarios y proyectos de formación en centros, facilitando al profesorado las



## Programas Educativos Europeos en el ámbito de la Educación Escolar

herramientas necesarias para el desarrollo de proyectos Erasmus+ y eTwinning de calidad. Esta formación se ha ofertado en modalidad presencial, semipresencial y online, lo que ha favorecido el incremento de la participación del profesorado y de los centros educativos en dichos programas.

Durante el periodo 2014-2020 del programa Erasmus+, en los sectores de Educación Escolar y Personas Adultas, se observa un incremento en el número de proyectos concedidos tanto en la Acción Clave 1 (KA1) como en la Acción Clave 2 (KA2):

- **Acción Clave 1 (KA 1)**, un total de 272 proyectos seleccionados, 205 proyectos en KA101 y 67 en KA104.
- **Acción Clave 2 (KA 2)**, un total de 401 proyectos seleccionados, 24 en KA201, 56 en KA204 y 321 en KA2STS-KA2019-KA229.

En la Comunidad de Madrid, se contabilizan un total de 673 proyectos Erasmus+ concedidos entre 2014 y 2020, ambas convocatorias incluidas, 272 en KA1 y 401 en KA2, en los sectores de Educa-

FIGURA 1

Proyectos Erasmus+ KA1 y KA2. Educación Escolar y Personas Adultas en la Comunidad de Madrid

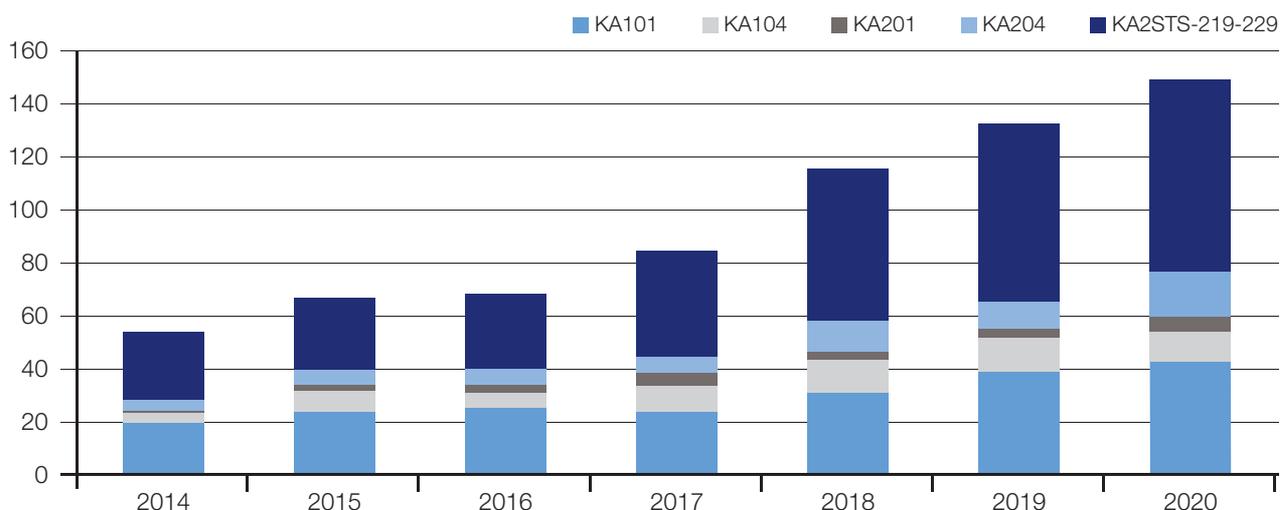


Figura 1. Evolución de los proyectos Erasmus + en Educación Escolar y Educación para Personas Adultas de la Comunidad de Madrid. Datos recogidos en la tabla 1, facilitados por la Agencia Nacional Española (SEPIE).

TABLA 1

|                | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018       | 2019       | 2020       | TOTALES    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| KA101          | 19        | 24        | 25        | 24        | 31         | 39         | 43         | 205        |
| KA104          | 5         | 8         | 6         | 10        | 13         | 13         | 12         | 67         |
| KA201          | 1         | 2         | 3         | 5         | 3          | 4          | 6          | 24         |
| KA204          | 3         | 6         | 6         | 5         | 11         | 9          | 16         | 56         |
| KA2STS-219-229 | 26        | 27        | 28        | 41        | 58         | 69         | 72         | 321        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>54</b> | <b>67</b> | <b>68</b> | <b>85</b> | <b>116</b> | <b>134</b> | <b>149</b> | <b>673</b> |

Datos facilitados por la Agencia Nacional Española (SEPIE).





## Programas Educativos Europeos en el ámbito de la Educación Escolar

ción Escolar y Educación para Personas Adultas. (Figura 1)

El número de instituciones participantes ha sido de 476 beneficiarios de un total de 26.000.000 euros aproximadamente. Los resultados del programa Erasmus+ muestran una evolución positiva en nuestra región y un impacto evidente en las instituciones involucradas.

En lo relativo al programa eTwinning, un total de 1.797 centros educativos de la Comunidad de Madrid están registrados en eTwinning, la mayor comunidad virtual de centros educativos de Europa. Desde su puesta en marcha en la región, se han desarrollado 2.694 proyectos de muy diversa índole. El extraordinario nivel de los proyectos eTwinning de nuestra región ha sido reconocido mediante sellos de calidad, se han concedido entre 2015 y 2020 un total de 298 sellos nacionales eTwinning y un total de 227 sellos europeos eTwinning en toda la Comunidad de Madrid.

La Subdirección General de Programas de Innovación y Formación del Profesorado se coordina con el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) del Ministerio de Universidades, en relación al programa Erasmus+, y con el Servicio Nacional de Apoyo (SNA) eTwinning del Instituto Na-

cional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado (INTEF) perteneciente al Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFP), en lo relacionado con el programa eTwinning.

Desde la Dirección General de Bilingüismo y Calidad de la Enseñanza se realiza una publicación digital anual, [Programas Educativos Europeos 2021](http://www.madrid.org/bvirtual/BVCM050520.pdf) <http://www.madrid.org/bvirtual/BVCM050520.pdf>, que pretende la explicación y difusión de los programas europeos que se desarrollan en la Comunidad de Madrid, con ejemplos de experiencias educativas inspiradoras y enlaces a proyectos de resultados. Aquellos centros educativos que han desarrollado proyectos con un impacto positivo en la mejora de la calidad de la enseñanza pueden colaborar y participar en la publicación de la sección de Programas Europeos de la Revista Digital EducaMadrid.

La Consejería de Educación, Universidades, Ciencia y Portavocía de la Comunidad de Madrid publica la normativa que regula el reconocimiento de créditos de formación por participación en programas europeos.

A continuación pueden encontrarse una serie de buenas prácticas en este ámbito que cuentan con la participación de entidades madrileñas.





# Aprendizaje de nuevas metodologías a través del JOB - SHADOWING en CCEE de la U.E.

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS +

## CONVOCATORIA

Acción Clave KA1: CONVOCATORIA NACIONAL DE PROPUESTAS 2015

## TEMÁTICA

Movilidad de las personas por motivos de aprendizaje

## TÍTULO

Aprendizaje de nuevas metodologías a través del JOB - SHADOWING en colegios de educación especial de la Unión Europea

## FECHA DE INICIO

01/06/2015

## DURACIÓN

24 MESES

## IMPORTE PROYECTO

7.450 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

7.450 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

7.450 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Almudena Montero Revilla:  
amontero2@educa.madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://cpeelaquinta.blogspot.com/p/erasmus-ka1.html>  
<https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplus-project-details/#project/2015-1-ES01-KA101-013737>

## BREVE RESUMEN

Este proyecto pretende reforzar la dimensión europea en el campo de la educación mediante la cooperación con otros centros educativos de la UE a través de movilidades de profesionales. A lo largo del proyecto, se completaron las fases que respaldan un PGA (Actividades del Programa Anual General) en cada centro participante: diseño, planificación, desarrollo del programa, seguimiento, gestión y evaluación del desempeño.

*This Project aims to strengthen the europea dimensión in the education area through the cooperation with other educational centers in the EU, by means of professionals mobilities.*

*The project consisted of six mobilities with two professionals each and different professional profiles, which allowed to know and document all the objectives pursued within the project. Throughout the project, the full phases supporting a PGA (General Yearly Programme Activities) in each participant centre were completed: design, planning, programme development, monitoring, management and performance evaluation.*

## OBJETIVOS

- Mejorar las competencias en la gestión de Dirección del Centro.
- Ampliar los conocimientos sobre nuevas tecnologías usadas en la respuesta educativa de los alumnos.
- Aumentar la integración en el Centro de nuevas formas de trabajo.
- Comparar la organización de la docencia y el aprendizaje en relación con otros países de la U.E.
- Mejorar las competencias del profesorado.
- Realizar programas de formación en áreas dirigidas a los alumnos con necesidades educativas especiales.
- Mejorar y consolidar un adecuado nivel en otras lenguas extranjeras.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto ha consistido en la realización de seis movilidades con dos profesionales cada una de ellas y diferentes perfiles profesionales. A lo largo del mismo se ha planificado y llevado a cabo un seguimiento y medición de los resultados en la Programación General Anual (PGA) del centro.

Ha podido reforzarse la dimensión europea en el campo de la edu-



# 1

## Aprendizaje de nuevas metodologías a través del JOB - SHADOWING en CCEE de la U.E.

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Miembros del Consorcio           | CPEE La Quinta   | Centro Educativo         | C. de Madrid/ España |  |
|                                  | Resource Center for Supporting the Integrated Education of Students with Special Educational Needs                   |                          | Bulgaria             |  |
|                                  | Privates Förderzentrum mit dem Schwerpunkt Körperliche und Motorische Entwicklung, Staatlich Anerkannte Ersatzschule |                          | Alemania             |  |
|                                  | Zespol Szkol NR 16   |                          | Polonia              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>7.450 €</b>                                 |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

cación a través de la cooperación con otros centros educativos de la UE: Alemania (centro de recursos especializado discapacidad motórica), Bulgaria (centro de recursos de la zona a escuelas infantiles y primaria) y Polonia (centro con talleres de ciclo superior, lo que en nuestro país sería centros ocupacionales).

El impacto conseguido ha sido múltiple: implementación de protocolos de fisioterapia y de modificación de conducta para alumnos TEA (Trastorno del espectro autista); disposición de espacios comunes (en cuanto a recursos), evaluación de los profesionales con el fin de determinar los recursos que necesitan los alumnos con discapacidad; mejorar la respuesta educativa desde el perfil de AL(audición y lenguaje), implementación de talleres en PTVA (programa para la transición a la vida adulta) en otros sistemas edu-



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

cativos Europeos; gestión de ayudas sociales, implementación de diferentes programas TIC así como dispositivos de apoyo y soporte para la educación; conocimiento de diferentes itinerarios existentes en sistemas educativos diferentes.

A día de hoy, la difusión se sigue realizando con ponencias, seminarios y formaciones por parte de la Dirección del Centro y los profesionales del mismo.



## Bienestar de los alumnos y CLIL como innovación educativa

### PROGRAMA EUROPEO

Erasmus+

### CONVOCATORIA

Acción Clave KA101 2018

### TEMÁTICA

Inclusión y equidad, enseñanza y aprendizaje de lenguas extranjeras, mejora de la calidad y/o metodologías

### TÍTULO

Bienestar de los alumnos y CLIL (*Content and Language Integrated Learning*) como innovación educativa

### FECHA DE INICIO

26/10/2018

### DURACIÓN

24 meses (ampliado a 36 por la pandemia de COVID-19)

### IMPORTE PROYECTO

39.649 €

### IMPORTE SUBVENCIONADO

39.649 €

### IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

12.649 €

### DATOS CONTACTO COORDINADOR

Carlos Ramos Vázquez  
carlos.ramos@educa.madrid.org

### WEB PROYECTO

<http://cpfranciscocodequevedo.com/>  
(Sección Plan de Internacionalización)

### BREVE RESUMEN

En este proyecto, profesores españoles y daneses han compartido sus conocimientos y experiencia docente para continuar su formación permanente a lo largo de la vida en el concepto de “bienestar del alumno” y la metodología AICLE (Aprendizaje Integrado de Contenidos y Lenguas Extranjeras). Lo han hecho asistiendo conjuntamente a cursos de formación en Kalamata (Grecia) y Leeds (Reino Unido). Asimismo, 8 profesores españoles han participado en un job shadowing en Dinamarca para conocer los programas de bienestar del alumnado y 8 profesores daneses han realizado un job shadowing en el CEIP Francisco de Quevedo para conocer la metodología AICLE que se utiliza en el colegio de Madrid para impartir contenidos a través de una lengua extranjera.

*In this project, Spanish and Danish teachers have shared their knowledge and teaching experience in order to continue their ongoing lifelong training in the concept of “pupils' well-being” and CLIL (Content and Language Integrated Learning) methodology. They have done so by jointly attending training courses in Kalamata (Greece) and Leeds (UK). Similarly, 8 Spanish teachers have participated in job shadowing in Denmark to learn about pupil*

*welfare programmes and 8 Danish teachers have job shadowed at CEIP Francisco de Quevedo to learn about the CLIL methodology used in the Madrid school to teach content through a foreign language.*

### OBJETIVOS

- Fomentar la internacionalización del centro a través de la formación de los docentes participantes en Europa.
- Formar a los docentes del centro para favorecer el bienestar de los alumnos en su más amplio sentido.
- Profundizar en el conocimiento de la metodología Content and Language Integrated Learning (CLIL), una metodología de enseñanza-aprendizaje basada en el aprendizaje de lenguas extranjeras a través de la enseñanza de materias comunes, involucrando a toda la comunidad educativa en la enseñanza bilingüe español-inglés.
- Proveer a los alumnos de la mejor educación posible, dotándoles de herramientas innovadoras y mejoradas para su desarrollo en un contexto globalizado.

**2**

## Bienestar de los alumnos y CLIL como innovación educativa

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa                | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Miembros del Consorcio | CEIP Francisco de Quevedo        | Centro Educativo         | C. de Madrid/ España | 12.649 €                                       |
|                        | Lillebaeltskolen                 |                          | Dinamarca            |  |
|                        | Baring Skole                     |                          | Dinamarca            |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                          |                      | <b>12.649 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Uno de los grandes objetivos del proyecto Erasmus+ ha sido fomentar la reflexión sobre el concepto de bienestar del alumnado, conocer las buenas prácticas que tienen lugar en los centros educativos daneses y buscar formas de adaptarlas al contexto educativo madrileño.

En cuanto a mejoras pedagógicas e impacto, el Claustro se ha for-

mado elaborando y poniendo en marcha el Plan de Bienestar del Alumnado, a través del hermanamiento de distintos grupos de alumnos y de la creación de la "Comisión de alumnos UNESCO por el Desarrollo Sostenible". En el Nuevo Plan de Centro se enumeran y describen las actividades aprendidas en Dinamarca que se han considerado de aplicación para el CEIP.

Como resultado del proyecto Erasmus+ con Dinamarca, se han

producido mejoras en las instalaciones del centro, como ha sido la construcción de la pista de fútbol de césped artificial "Fernando Torres" de la Fundación Johan Cruyff en el patio del colegio.

Desarrollo de una cultura europea de centro: se recibieron 17 alumnos y 8 profesores daneses, que asistieron a reuniones, clases y que compartieron actividades con la comunidad educativa del CEIP.



# EUROPA TRIVIA GAME

## PROGRAMA EUROPEO

Erasmus + KA229

## CONVOCATORIA

Acción Clave KA2 2019

## TEMÁTICA

Gamificación

## TÍTULO

Europa Trivia Game

## ACRÓNIMO

ETG

## FECHA DE INICIO

01-09-2019

## DURACIÓN

30 meses

## IMPORTE PROYECTO

162 800 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

162.800 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

33.040 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

elisabeth.losada@educa.madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://www.educa2.madrid.org/web/>

[centro.ies.juandemairena.sansebastian](https://www.centro.ies.juandemairena.sansebastian)

<https://twinspace.etwinning.net/>

92681/home

## BREVE RESUMEN

Europa Trivia Game es un juego creado por un equipo de profesores y estudiantes de secundaria de Finlandia, Francia, Lituania, Polonia y España dirigido a estudiantes de secundaria y permite evaluar su nivel de competencia en las siguientes materias: inglés, alemán, francés, español, geografía, historia europea, instituciones de la UE, matemáticas, economía, música y artes.

*Europa Trivia Game is a game created by a team of upper secondary school teachers and students from Finland, France, Lithuania, Poland and Spain. The game is aimed at secondary school students and allows to test their level of proficiency in the following subjects: English, German, French, Spanish, Geography, European History, EU Institutions, Mathematics, Economics, Music and Arts.*

## OBJETIVOS

- Intercambiar las mejores prácticas educativas de los distintos países participantes.
- Probar el nivel de conocimiento de los alumnos en las asignaturas que se incluyen en el currículo educativo de los países involucrados.

- Construir un gran juego de cuestionarios online y retos variados para competir en equipos multinacionales.
- Practicar y mejorar la lengua inglesa y también la francesa.
- Desarrollar un trabajo colaborativo en equipos transnacionales con alumnos y profesores de cinco países diferentes.
- Aprender y desarrollar habilidades y estrategias de comunicación en inglés.
- Aprender sobre la cultura, el patrimonio y los sistemas educativos de los países involucrados.
- Fomentar el espíritu europeo.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Para construir los cuestionarios del juego, se utilizó cuestionarios *on line*. Para cada asignatura del juego, por ejemplo Geografía & Historia, se trabaja sobre tres cuestionarios: nivel básico, intermedio y avanzado. Para ello, se formó un equipo transnacional de alumnos y profesores expertos en la materia que piensa y selecciona cuidadosamente las preguntas y las respuestas. El soporte para el intercambio de la información lo constituye la plataforma educativa *eTwinning*.



### 3

## EUROPA TRIVIA GAME

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                | Tipo de empresa /entidad | Región                  | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Miembros del Consorcio           | IES Juan de Mairena              | Centro Educativo         | C. de Madrid/<br>España | 33.040 €                                       |
|                                  | Kauno „Vyturio“ gimnazija        |                          | Lituania                |  |
|                                  | Lycée Jules Verne                |                          | Francia                 |  |
|                                  | Lycée des Médias                 |                          | Finlandia               |  |
|                                  | Fundacja Rozwoju Systemu Edukacj |                          | Polonia                 |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                  |                          |                         | <b>33.040 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Durante las movildades, físicas y virtuales, se compitió en los diversos cuestionarios on line y a los ganadores se les recompensó con "open badges". Además de cues-

tionarios desarrollaron múltiples retos dinámicos que los alumnos debieron resolver en periodos muy cortos de tiempo.

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# I AM NOT A TARGET

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS+

## CONVOCATORIA

Acción Clave KA2: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

Tipo de acción: Asociaciones de intercambio escolar

## TEMÁTICA

Prevención del bullying y ciberbullying

## TÍTULO

I am not a target

## FECHA DE INICIO

01/10/2018

## DURACIÓN

33 meses

## IMPORTE PROYECTO

129.807 EUR

## IMPORTE SUBVENCIONADO

129.807 EUR

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

22.190 EUR

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Tatiana Polo Valsera  
email: [tania.polo@educa.madrid.org](mailto:tania.polo@educa.madrid.org)

## WEB PROYECTO

<https://liowa10.wixsite.com/erasmus>  
<http://iamnotatarget.eu>  
<https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplu-project-details/#project/2018-1-RO01-KA229-049059>

## BREVE RESUMEN

“I am not a target” es un proyecto para centros educativos, cuyo propósito es asegurar medidas y acciones eficientes para la prevención y la intervención temprana del bullying y el ciberbullying en el entorno escolar y la mejora de la convivencia, favoreciendo la integración, el respeto y la tolerancia dentro de un ambiente escolar inclusivo.

*“I am not a target” is a school project, whose purpose is to ensure efficient measures and actions for the prevention and early intervention of bullying and cyberbullying in the school environment and the improvement of coexistence, favouring integration, respect and tolerance within an inclusive school environment..*

## OBJETIVOS

- Prevenir el acoso escolar y el ciberbullying.
- Mejorar la convivencia.
- Crear un ambiente seguro en el uso de internet.
- Promover la interculturalidad y la internacionalización del centro escolar.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se trata de un proyecto internacional fundamentalmente de intercam-

bio de buenas prácticas entre centros escolares, combinado con proyectos eTwinning (plataforma de hermanamiento que promueve y facilita el contacto, el intercambio de ideas y el trabajo en colaboración entre profesorado y alumnado de los países que participan en actividades de eTwinning, a través de las TIC), que complementan otras fases del proyecto. Se han realizado numerosas actividades, talleres, formaciones de alumnos, profesores y familias; además de moviéndose con alumnado y profesorado a los colegios socios de nuestro proyecto de Italia, Grecia, Chipre, Portugal y Rumanía.

Con este proyecto se pretendía crear un ambiente escolar seguro, alegre y motivador con profesores altamente capacitados, donde los estudiantes pudieran aprender no sólo contenidos lectivos sino también valores y actitudes a través de una educación emocional lo más positiva posible.

Entre los resultados tangibles, obtenidos de forma colaborativa, se destaca la creación de una estructura para realizar un curso de formación sobre bullying y ciberbullying para profesores, un manual sobre bullying y ciberbullying, de utilidad para profesores, familias y alumnos, y e-games.



4

## I AM NOT A TARGET

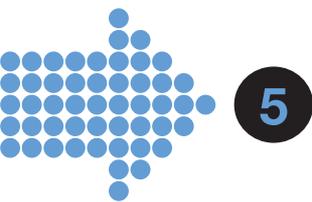
| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                             | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Colegiul National "Liviu Rebreanu"            |                          | Rumanía              |  |
| Miembros del Consorcio           | CEIP La Gaviota                               | Centro Educativo         | C. de Madrid/ España | 22.190 €                                       |
|                                  | Gymnasio Agias Paraskevis Geroskipou          |                          | Chipre               |  |
|                                  | 12th Primary School of Drama                  |                          | Grecia               |  |
|                                  | Istituto Comprensivo Statale "Silvio Pellico" |                          | Italia               |  |
|                                  | Agrupamento de Escolas Emídio Navarro         |                          | Portugal             |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>22.190 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# Juego de mesa “HERENCIA EUROPEA”

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS+

## CONVOCATORIA

Acción Clave KA2: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas  
Tipo de acción: Asociaciones de intercambio escolar

## TEMÁTICA

Patrimonio cultural/Año Europeo del Patrimonio Cultural

## TÍTULO

AESTIMAMUS NOSTRAM  
HEREDITATEM -Juego de mesa

## FECHA DE INICIO

01/09/2018

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

131.540 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

131.540 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

33.670 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Raquel Ariza:  
raquel.ariza@educa.madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://twinspace.etwinning.net/75396/home>  
<https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/eplus-project-details#project/2018-1-ES01-KA229-051074>

## BREVE RESUMEN

Proyecto basado en el trabajo cooperativo entre 3 países de Europa (Grecia, Italia y España) para crear un juego de mesa sobre 4 temas de nuestros países: tradiciones, gastronomía, monumentos y personajes emblemáticos.

*This project was based on cooperative work between 3 countries from Europe (Greece, Italy and Spain) to create a board game on 4 themes of our countries: traditions, gastronomy, monuments and emblematic characters.*

## OBJETIVOS

- Visibilizar el Patrimonio Cultural Europeo.
- Internacionalizar el centro y abordar un trabajo cooperativo e interdisciplinar.
- Aplicar diferentes metodologías: gamificación, aprendizaje significativo.
- Crear un producto para ser utilizado en la propia enseñanza del centro.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Con este proyecto se ha creado un juego, diseñado totalmente por los alumnos, que incorpora: normas, tablero, tarjetas y fichas, así como el contenido de las tarjetas y el mate-

rial de soporte para aprender sobre el patrimonio de los tres países antes de jugar, a través de diferentes actividades. Para ello se ha trabajado de forma interdisciplinar bajo un tema común: nuestro patrimonio-NOSTRAM HEREDITATEM

Ha sido necesario desarrollar tres tipos de actividades: previas, durante y posteriores a las movilidades escolares.

Antes de las movilidades cada país ha investigado y desarrollado actividades desde cada departamento sobre su patrimonio cultural en relación con: Gastronomía-C. Naturales, Monumentos-Tecnología, Geografía, Juegos tradicionales-E. Física, y Personajes y tradiciones. Estas actividades han formado parte del desarrollo curricular de cada materia y han sido evaluadas a través de una rúbrica donde se evalúan competencias como expresión oral y escrita, dominio digital y creatividad, además de los propios contenidos elaborados.

Durante las movilidades, cada departamento de acogida preparó para los visitantes una exposición de sus trabajos, donde se mostraron elementos del patrimonio de cada país.

Los alumnos de la movilidad se juntaron en grupos mixtos para tomar diversas decisiones en temas



# 5

## Juego de mesa “HERENCIA EUROPEA”

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | IES Arquitecto Ventura Rodríguez | Centro Educativo         | C. de Madrid/ España | 33.670 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | IC Brigata Sassari               |                          | Italia               |  |
|                                  | Gimnasio Valtinou                |                          | Grecia               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                  |                          |                      | <b>33.670 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

tales como: material y reglas del juego (España), elección del logo para el proyecto e impresión para la caja del juego (España), diseño de las tarjetas (Grecia) y del tablero (Italia), y preguntas y palabras tabú que acompañan a las tarjetas (en los 3 países).

Se visitaron monumentos, esculturas, museos, etc., para com-

prender mejor el patrimonio de cada país, donde los alumnos actuaron como guías y principales protagonistas de las visitas.

Se degustaron la gastronomías típicas en los restaurantes y se cocinaron platos típicos entre los hermanados y sus respectivas familias, lo que permitió unir a padres, profesores y alumnos en la actividad en

los centros. Asimismo se enseñaron y practicaron juegos tradicionales y bailes de cada país.

También se desarrollaron actividades posteriores a las movilizaciones, promovidas por los propios alumnos de la movilidad, y que consistieron en la difusión del patrimonio del país visitado.

Este proyecto, de gran repercusión en los centros, ha contado con la participación de 1000 alumnos, 13 departamentos, 50 profesores (8 griego, 22 italianos y 28 españoles) y 80 familias implicadas entre los tres países.

El IES Arquitecto Ventura ha recibido con este proyecto el Sello de Calidad Nacional eTwinning.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# Mejora de la cualificación profesional docente en Educación Secundaria para Adultos

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS+

## CONVOCATORIA

Movilidad de aprendizaje de las personas  
Movilidad del personal de educación de adultos

## TEMÁTICA

Mejora de la calidad de la institución educativa. Desarrollo de cursos de formación e innovación en metodología didáctica.

## TÍTULO

Mejora de la cualificación profesional docente en Educación Secundaria para Adultos

## FECHA DE INICIO

31/12/2020

## DURACIÓN

16 meses

## IMPORTE PROYECTO

25.761€

## IMPORTE SUBVENCIONADO

25.761€

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

25.761€

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Cristina Rubio Fernández:  
crubiofernandez@educa.madrid.org  
Raquel Rubio Ruiz:  
raquel.rubioruiz@educa.madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://sites.google.com/view/paulofrei/refuenlabrada2/p%C3%A1gina-principal>

## BREVE RESUMEN

Con este proyecto se pretende una mejora de las capacidades de dirección de los equipos directivos, reducir el absentismo y el abandono escolar, así como mejorar la práctica docente en varias competencias profesionales (lingüística, digital y social), convirtiendo al profesorado en protagonista del cambio metodológico, potenciando el trabajo colaborativo, adquiriendo herramientas y métodos de enseñanza y aprendizaje nuevos y analizando diferentes prácticas docentes y educativas de éxito en otros países.

*The project "Improvement of professional teaching qualifications in Secondary Education for Adults" aims at improving the management skills of its management team, reducing absenteeism and school drop-out rates, as well as improving teaching practice in various professional competences.*

## OBJETIVOS

- Mejorar la gestión del equipo directivo.
- Perfeccionar la práctica docente, de modo que se reduzca el absentismo.
- Implementar metodologías TIC activas motivadoras.
- Formar al profesorado y fortalecer las competencias en el mismo.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto se ha centrado en la creación de actividades de formación y en el diseño de talleres y grupos de trabajo para ayudar a consensuar ideas y procedimientos. Las actividades y su documentación de apoyo han quedado a disposición de toda la comunidad educativa.

La formación y la mayor cualificación del profesorado implican una mejora en el proceso enseñanza-aprendizaje, por tanto formarse como profesores conlleva como objetivo prioritario su impacto positivo sobre los estudiantes.

La mejora de la calidad de la práctica docente ha tenido lugar a través de la creación de un entorno más moderno, dinámico, abierto a nuevas prácticas educativas y a la colaboración con otros centros educativos y otras instituciones.

Esto ha producido un aumento de la motivación del alumnado, así como un aumento del rendimiento académico, lo que se traduce en un descenso del absentismo escolar e índices de abandono prematuro.

**6**

## Mejora de la cualificación profesional docente en Educación Secundaria para Adultos

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                     | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | CEPA Paulo Freire                     | Centro Educativo         | C. de Madrid/ España | 25.761 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Escuela de adultos de Kauniainen      |                          | Filandia             |  |
|                                  | Escuela de adultos Ligo               |                          | Bélgica              |  |
|                                  | Escuela de adultos Cvo Lethas Brussel |                          | Bélgica              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                       |                          |                      | <b>25.761 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# National Parks = International Treasure

PROGRAMA EUROPEO  
ERASMUS+

CONVOCATORIA  
eTwinning 2015/2016

TEMÁTICA  
Herencia y Patrimonio Natural y Cultural

TÍTULO  
National Parks, International Treasure

FECHA DE INICIO  
02/04/2016

DURACIÓN  
15 meses

IMPORTE PROYECTO  
No tiene

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
Sonia Ruiz García:  
programaseuropeos@colegiointernacio  
naleurovillas.com

WEB PROYECTO  
[https://twinspace.etwinning.net/  
20319/home](https://twinspace.etwinning.net/20319/home)

## BREVE RESUMEN

Con este proyecto se ha pretendido abarcar muchos elementos prioritarios en la visión de la educación actual: el desarrollo del pensamiento crítico, la colaboración, la comunicación y la creatividad a través del Aprendizaje Basado en Proyectos y el Aprendizaje Cooperativo. El trabajo realizado tuvo como objetivo sensibilizar a los estudiantes sobre el cuidado y preservación del Patrimonio Cultural y Natural, tan necesario para un futuro sostenible.

*The Project encompassed many priority elements in the vision of education today: the development of critical thinking, collaboration, communication and creativity through Project Based Learning and Cooperative Learning. The work carried out was intended to raise awareness among students about the care and preservation of Cultural and Natural Heritage, which is so necessary for a sustainable future.*

## OBJETIVOS

- Mostrar la belleza y riqueza de nuestros parques nacionales a través de la exploración de su fauna, flora y biodiversidad.
- Concienciar sobre la importancia de preservar el medio ambiente creando un parque internacional.

- Desarrollar el pensamiento crítico, la colaboración, la comunicación y la creatividad a través del Aprendizaje Basado en Proyectos y el Aprendizaje Cooperativo.
- Crear conciencia sobre la importancia de cuidar y preservar nuestra herencia Cultural y Natural.
- Desarrollar las competencias lingüística, digital, social, cultural y aprender a aprender a alto nivel.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

National Parks = International Treasure, es un proyecto en el que participaron el Colegio Internacional Eurovillas (Nuevo Baztán, Madrid) junto a otros cuatro centros europeos de España (Gran Canaria), Polonia, República Checa y Eslovaquia. La idea de poder conocer más del entorno que nos rodea, nuestra fauna y flora y el cuidado del medio ambiente hace que este proyecto se sumergiera en el corazón del Patrimonio Cultural y Natural Europeo.

El proyecto, destinado a estudiantes de enseñanza secundaria (13-16 años), constó de varias fases que permitieron llegar al corazón del trabajo colaborativo: Nuestro Parque Internacional. Para ello, se crearon grupos de trabajo internacionales con temáticas específicas dentro de



7

## National Parks = International Treasure

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Miembros del Consorcio           | Colegio Internacional Eurovillas                         | Centro Educativo         | C. de Madrid/ España |  |
|                                  | IES Bañaderos – Cipriano Acosta                          |                          | España/Gran Canaria  |  |
|                                  | Gimnazjum nr 3 w Zespole Szkół nr 9 we Włocławku         |                          | Polonia              |  |
|                                  | Gymnázium Kroměříž                                       |                          | República Checa      |  |
|                                  | Základná škola s materskou školou, Trnková 1, Bratislava |                          | Eslovaquia           |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

un contexto europeo común. Así, hubo expertos en plantas, insectos, pájaros, mamíferos, árboles, geología, reptiles y peces.

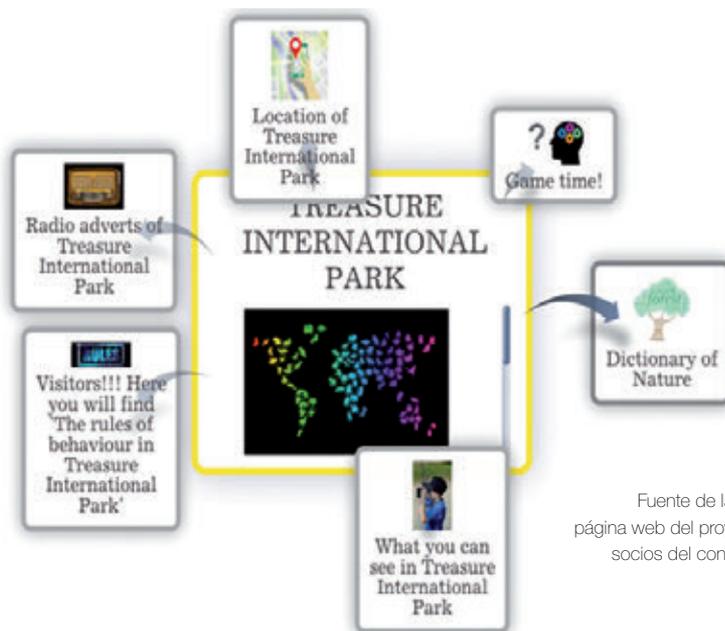
El trabajo de estos grupos fue clave para ir creando pequeños productos que formarían parte del gran producto final: Nuestro Parque Internacional.

A través del uso de las nuevas tecnologías, se pudieron crear mapas conceptuales, comics, diccionarios, juegos, encuestas y votaciones. Dichas herramientas reforzaron y desarrollaron la competencia digital de los participantes a un alto nivel.

Este proyecto brindó la posibilidad de aprender a aprender, desarrollando el espíritu crítico de los alumnos participantes, que se convirtieron en investigadores, escritores, biólogos y geólogos trabajando colaborativamente en sus grupos

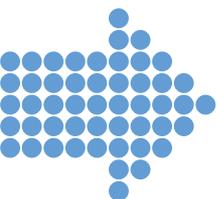
internacionales creando “Nuestro Parque Internacional”: un espacio virtual, donde se puede visitar el trabajo colaborativo realizado por los grupos internacionales. En él, podemos encontrar diferentes secciones, fruto de la creatividad de los alumnos, que trabajaron conjuntamente para crear “Nuestro Tesoro Internacional”.

Con este proyecto se han recibido el Premio Europeo eTwinning 2018 y Premio Nacional eTwinning 2018.



Fuente de la foto: página web del proyecto/ socios del consorcio





# Superar la brecha del sueño: romper las barreras, construir el futuro

PROGRAMA EUROPEO  
ERASMUS+

## CONVOCATORIA

Acción Clave KA2: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas  
Tipo de acción: Asociaciones de intercambio escolar

## TEMÁTICA

Inclusión, fomento de la igualdad y superación de los estereotipos de género, fomento de las vocaciones científicas y tecnológicas especialmente entre las alumnas.

## TÍTULO

Superar la brecha del sueño:  
romper las barreras, construir el futuro

## FECHA DE INICIO

15/09/2019

## DURACIÓN

3 años

## IMPORTE PROYECTO

87.392 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

87.392 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

33.499 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

María Jesús Campos Fernández.  
m.jesus.campos@madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://view.genial.ly/60e7297b062c5d0dc4085b08>

## BREVE RESUMEN

Este proyecto pretende eliminar los estereotipos de género que aún existen. Las niñas dejan de creer que tienen capacidad para ser y trabajar en aquello que elijan. Este proceso se llama Dream Gap (Brecha de sueños) y hace referencia al proceso por el que las aspiraciones profesionales de las chicas disminuyen a medida que crecen.

*The Erasmus Plus project "Bridging the Dream Gap: Breaking Barriers, Building Futures" addresses the stereotypes that exist about the lower intellectual and scientific capacity of girls. Girls stop thinking they have the skill and ability of achieving their professional goals. This process, called Dream Gap produces a decline in career aspirations of girls as they grow up.*

## OBJETIVOS

- Fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas entre el alumnado, especialmente entre las alumnas.
- Empoderar a las alumnas para aumentar sus aspiraciones profesionales.
- Desarrollar las competencias relacionadas con la investigación y el trabajo colaborativo.
- Reconocerse como ciudadanos europeos que comparten valores comunes: igualdad, democracia y paz.

- Conocer mujeres que han desempeñado puestos clave en la Historia de nuestros países e identificar su aportación en la evolución histórica de nuestros países y de Europa.
- Crear materiales en inglés y en el idioma de los países participantes.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto se centra en investigar sobre mujeres europeas que tienen o han tenido un impacto en la evolución científica y cultural de Europa y en facilitar la comunicación y la colaboración con mujeres que desarrollan carreras profesionales exitosas en la actualidad.

Para desarrollar el proyecto, equipos multinacionales de trabajo formados por alumnado español, italiano y turco contactaron con mujeres que, en la actualidad, ocupan puestos relevantes de gestión e investigación en Ciencia, Tecnología y Humanidades, investigando sobre ellas, entrevistándolas y visitándolas en sus centros de trabajo. Con la información obtenida crearon revistas digitales traducidas a los cuatro idiomas del proyecto y un museo virtual con posters sobre las mentoras. Además, el alumnado investigó sobre mujeres del pasado que habían sido capaces de superar el rol de género que su contexto social les

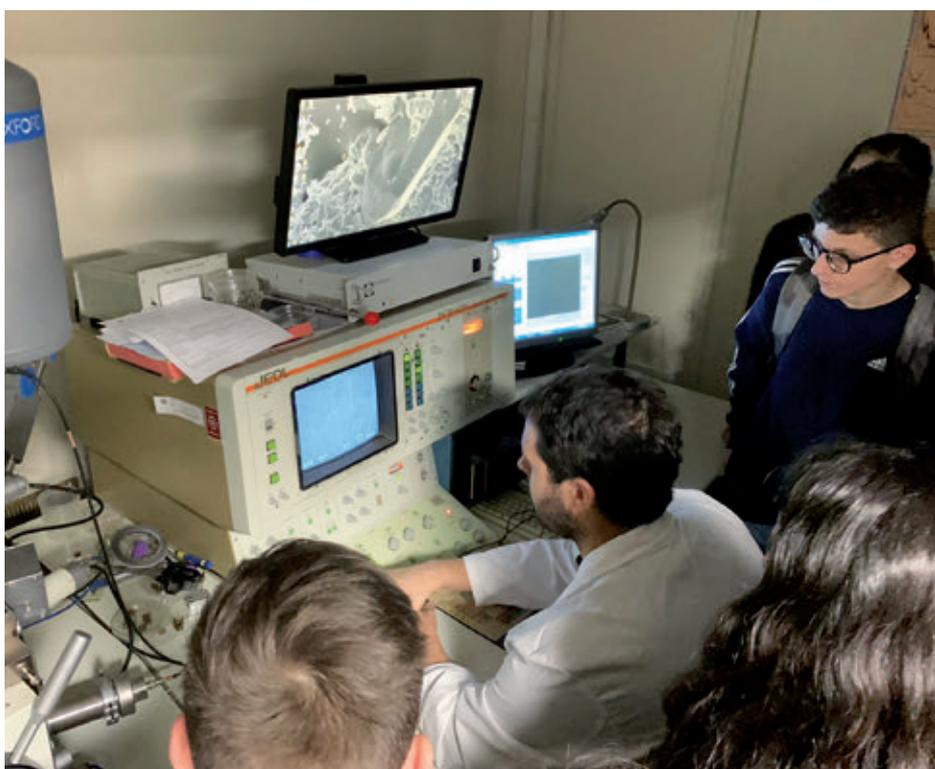


# 8

## Superar la brecha del sueño: romper las barreras, construir el futuro

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                 | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | IES Parque de Lisboa                              | Centro Educativo         | C. de Madrid/ España | 33.499 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Convitto Nazionale Canopoleno Sassari             |                          | Italia               |  |
|                                  | Konak Sehit Ömer Halisdemir Bilim ve Sanat Merkez |                          | Turquía              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>33.499 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

imponía, realizando avances y aportaciones importantes para el progreso de la sociedad y cuya labor había quedado invisibilizada.

El proyecto continúa, en estos momentos, en 3 espacios eTwin-

ning en los que el alumnado está investigando y colaborando para crear productos finales sobre mujeres europeas que han desarrollado una carrera exitosa en el mundo del arte, la literatura, el periodismo, el deporte...

Al contar con mentoras reales que les explican en primera persona su trayectoria profesional, el alumnado no solo conoce nuevos espacios de trabajo y desarrollo profesional sino que se imagina desarrollando su carrera en esos espacios. En el caso de las niñas, contar con figuras de referencia reales hace que aumenten su autoestima y que crean que con esfuerzo cualquier futuro personal o profesional es posible para ellas

Con este proyecto se han obtenido 3 Sellos de Calidad Europeo eTwinning 2021; 3 Sellos de Calidad Nacional eTwinning España; Referencia del proyecto en el capítulo 4 de Experiencias Educativas Inspiradoras Educativas en la publicación digital anual de "Programas Educativos Europeos 2021" de la Comunidad de Madrid; Sello de Calidad Nacional eTwinning Italia



**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS+ K229

**CONVOCATORIA**  
2018

**TEMÁTICA**  
Integración, emociones y arte

**TÍTULO**  
VAN Viajar Amplia Naciones  
"la integración de nuestros alumnos a través de las emociones y el lenguaje artístico"

**ACRÓNIMO**  
V.A.N.

**FECHA DE INICIO**  
01/09/2018

**DURACIÓN**  
3 años

**IMPORTE PROYECTO**  
48.000 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
18.000 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
M. Dolores Atienza Gómez  
cp.seisdediciembre.alcobendas@educa.madrid.org

**WEB PROYECTO**  
<https://twinspace.etwinning.net/78156/pages/page/495907>

## BREVE RESUMEN

Se pretende la inclusión de los alumnos a través de la inteligencia emocional para resolver conflictos, utilizando para ello el patrimonio cultural artístico de Europa.

*This is a two years project for collaborating in the teaching-learning process to improve our pupils inclusion and integration using emotional intelligence to solve conflicts, through Europe's cultural heritage.*

## OBJETIVOS

- Utilizar la inteligencia emocional para resolver conflictos facilitando la inclusión de los alumnos.
- Conocer el patrimonio cultural artístico de Europa y sus principales artistas, usando el lenguaje artístico.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Realización de un decálogo sobre el trabajo con emociones, una comparativa de los distintos currículos sobre la educación artística de los cinco países participantes y la creación de un museo escolar en cada centro con las obras de los alumnos después de una investigación sobre distintos artistas europeos.

El proyecto ha resultado muy satisfactorio en los seis colegios de

cinco países europeos donde se ha trabajado, con respecto a la importancia de la gestión de las emociones por parte de los alumnos para mejorar la convivencia y la integración. Se ha extendido además, a una tarea donde la educación artística ha sido el vehículo para plasmar dicho trabajo, utilizando la investigación del patrimonio artístico europeo y donde se ha producido un ambiente más propenso para facilitar la integración de todos los alumnos y la expresión de sus emociones.

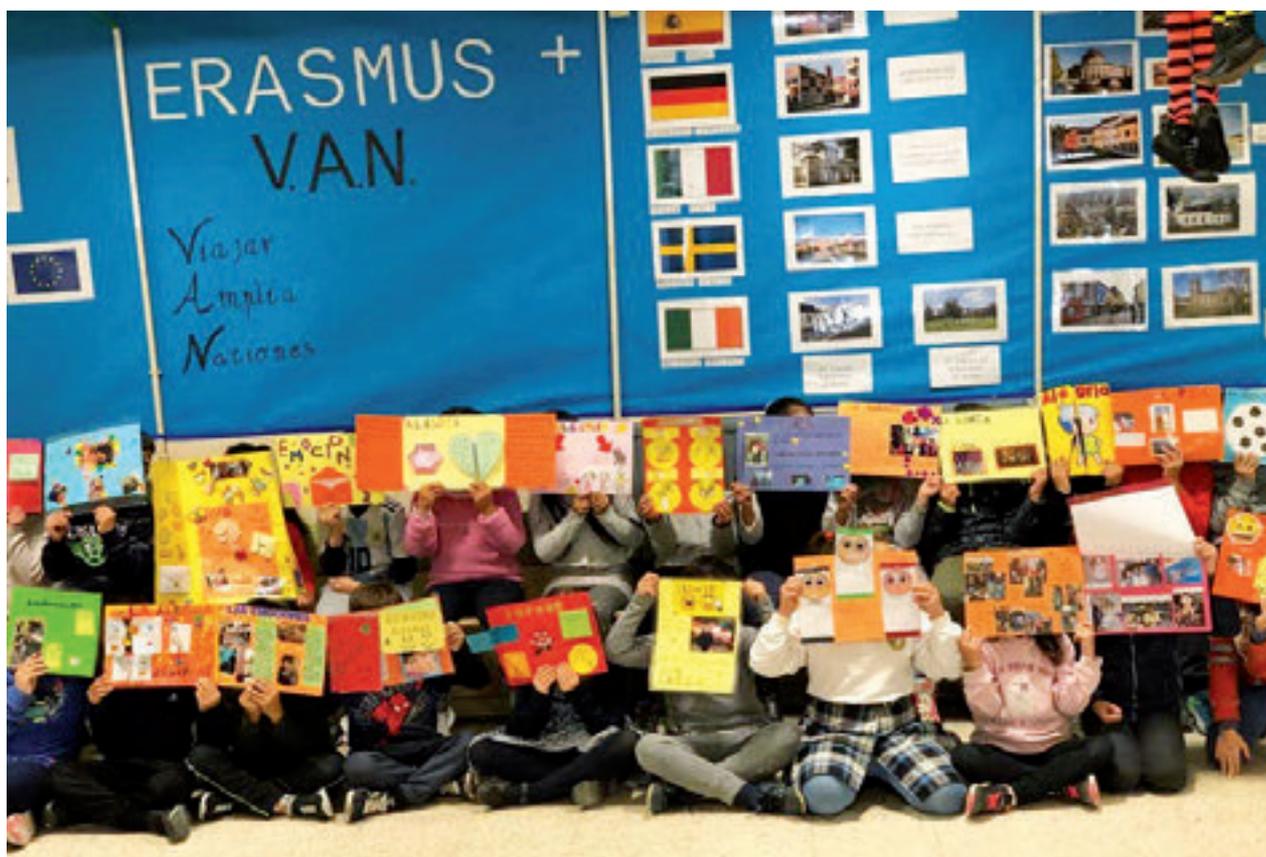


9

V.A.N.

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                               | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | CEIP Seis de diciembre                          | Colegio Público          | C. de Madrid/ España | 18.000 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Istituto Compresivo de Fontanellato e Fontevivo |                          | Italia               |  |
|                                  | Borsigwalder Grundschule                        |                          | Alemania             |  |
|                                  | Mössebergskolan Falköping                       |                          | Suecia               |  |
|                                  | ST. Angela's National School                    |                          | Irlanda              |  |
|                                  | ST. John's National School                      |                          | Irlanda              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>18.000 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





## Programas europeos en los ámbitos de las universidades y de la investigación

**E**l otro campo fundamental de la educación es la educación superior y las universidades. A su vez, otro ámbito muy relacionado con esta es el de la I+D+i y los centros de investigación; de hecho, en muchas ocasiones, diversos centros de investigación se encuentran asociados a las propias universidades.

Tanto a las universidades como a los centros de investigación corresponden la mayor parte de participaciones en programas europeos vinculados tanto a la educación superior y de posgrado (fundamentalmente Erasmus), como a la I+D+i (especialmente

Horizonte Europa, en el periodo 2014-20 Horizonte 2020).

La Fundación para el Conocimiento Madrid ofrece desde 2002 servicios de información, formación y asesoramiento a entidades de la Comunidad de Madrid en el campo de la participación en programas europeos y la transferencia de tecnología, campos en los que es un referente en la región. Desde 2020 existe un convenio de colaboración entre la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior y la Fundación para trabajar conjuntamente y potenciar este ámbito de actuación, pudiendo llegar a más



## Programas Europeos en los ámbitos de las universidades y de la investigación

agentes del sector investigador madrileño y con más capacidades de apoyo en la materia.

Actualmente, universidades madrileñas como la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Complutense o la Universidad de Alcalá de Henares se encuentran entre los primeros centros por número de participaciones y por cantidades retornadas a partir de programas europeos de gestión directa. Además, estas universidades se integran en el Espacio Europeo de Educación Superior y, progresivamente, se han ido integrando en la Iniciativa Universidades Europeas.

Las Universidades Europeas son alianzas transnacionales de, por término medio, actualmente, nueve centros de enseñanza superior, que pueden incluir distintos tipos de centros (como universidades globales y de investigación, universidades de ciencias aplicadas, institutos tecnológicos, escuelas de artes e instituciones de educación y formación profesional superior), y abarcan un amplio ámbito geográfico en toda Europa.

Juntos, estos centros encuentran nuevas formas de cooperación estructural, sostenible y sistémica a largo plazo en materia de educación, investigación e innovación en toda Europa. Ofrecen planes de estudios centrados en los estudiantes, impartidos conjuntamente en campus interuniversitarios, en los que los estudiantes, el personal y los investigadores de todas partes de Europa pueden disfrutar de una movilidad sin fisuras.

Fue en las Conclusiones del Consejo Europeo de 14 de diciembre de 2017, en las que los Jefes de Estado europeos consolidaron su voluntad de ir más allá en la cooperación en materia de educación y cultura, y más concretamente en “reforzar en toda la Unión Europea las asociaciones estratégicas entre instituciones de enseñanza superior y promover la constitución, hasta 2024, de una veintena de “Universidades Europeas”, que serían redes de universi-

dades de toda la UE, que permitirían a los estudiantes graduarse combinando periodos de estudio en varios países de la UE y contribuirían a la competitividad internacional de las universidades europeas”.

Las Conclusiones del Consejo de Educación del 22 de mayo de 2018, subrayaron además que las “Universidades Europeas tienen el potencial de mejorar significativamente la movilidad y fomentar la calidad y la excelencia en la educación y la investigación, con el refuerzo del vínculo entre enseñanza, investigación e innovación y transferencia de conocimientos, con la demostración de los beneficios del aprendizaje multilingüe, el reconocimiento de las cualificaciones y con la elaboración de proyectos y programas conjuntos de educación e investigación”. También destacaron que las universidades europeas “podrían desempeñar una función emblemática en la creación del Espacio Europeo de Educación en su totalidad”.

El objetivo de las “Universidades Europeas” es establecer:

- Una estrategia conjunta, integrada, a largo plazo para la educación con vínculos con la investigación y la innovación y la sociedad en general.
- Un “campus” interuniversitario europeo de Educación Superior que ofrezca planes de estudio donde los estudiantes puedan participar en movilidades en todos los niveles.
- Equipos europeos de creación de conocimiento que aborden juntos los desafíos sociales con un enfoque multidisciplinar.

Esta iniciativa ayuda a las instituciones de Educación Superior a ir más allá de los modelos existentes de cooperación en Educación Superior, para así lograr gradualmente la consolidación a largo plazo de “Universidades Europeas”.

Pues bien, la realidad es que la primera convocatoria de Erasmus Plus en este ámbito ya supuso la





## Programas Europeos en los ámbitos de las universidades y de la investigación

selección de 17 alianzas de Universidades Europeas en las que participan 114 instituciones de educación superior de 24 Estados miembros. La segunda convocatoria, también correspondiente al periodo 2014-2020 de Erasmus +, supuso la selección de 24 nuevas alianzas de Universidades Europeas integradas por 165 instituciones de educación superior de 26 Estados miembros y otros países que participan en el programa Erasmus+.

En julio de 2022 esta iniciativa ha tenido continuación en los resultados de una tercera convocatoria que supone que los proyectos vivos de Erasmus+ en este ámbito alcanzan entre la convocatoria de 2020 y la actual, a cuarenta y cuatro Universidades Europeas cuentan ahora con la participación de 340 centros de enseñanza superior ubicados en treinta y un países.

Así, la estrategia europea para las universidades tiene como objetivo apoyar a sesenta Universidades Europeas en las que participen más de quinientos centros de enseñanza superior de aquí a mediados de 2024. Para ello, se prevé un presupuesto récord de 1 100 millones de euros en el marco de Erasmus+, en el período actual de programación 2021-2027, a fin de respaldar a las Universidades Europeas. El apoyo a la dimensión investigadora de las Universidades Europeas estará cubierto por la Iniciativa de Excelencia Europea en el marco de Horizonte Europa.

En cuanto a las universidades madrileñas, la UCM, UAM y UC3M lograron incorporarse a esta iniciativa en su primera convocatoria, en 2019. En 2020 se unió la UPM (cuyo proyecto sigue vivo en 2022). En la convocatoria de 2022, han renovado su participación (ya dentro del nuevo marco 2021-2027) la UAM, UCM y UC3M y se han incorporado la UAH y la Universidad instituto de Empresa (IE).

A su vez, en Madrid se encuentran algunos de los principales centros de investigación de España y que también aparecen entre los primeros captadores de

recursos en los programas europeos de gestión directa vinculados a la I+D+i y en particular en Horizonte 2020 (actualmente Horizonte Europa). Merece la pena destacar, especialmente, los IMDEAS y el CSIC.

Los IMDEAS son la Red de Institutos Madrileños de Estudios Avanzados creada de acuerdo con el IV Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT 2005-2008) de la Comunidad de Madrid con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales a través de la I+D+i y su transferencia a la sociedad.

Los institutos IMDEA se crearon en torno a áreas estratégicas para la sociedad madrileña desde el punto de vista empresarial, científico y tecnológico: agua, alimentación, energía, materiales, nanociencia, redes y software.

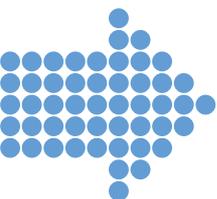
En su diseño, han participado Administraciones Públicas, universidades, científicos y empresas de renombre bajo la iniciativa del Gobierno regional.

Los IMDEAs cuentan con 546 investigadores, de los cuales la mitad se han captado del exterior, en concreto de 25 países diferentes. La atracción de talento de cualquier origen con la finalidad de poder competir en las convocatorias de captación de fondos externos tanto nacionales como internacionales es la clave de la excelencia de los IMDEAs, de ahí que la participación de estos centros en programas europeos de gestión directa en el ámbito de la I+D+i, sea tan relevante. Asimismo, los IMDEAs son un punto de encuentro con el tejido industrial, transfiriendo tecnología, basándose en la creación de conocimiento, a dicho sector para mejorar su competitividad, y por tanto creando riqueza mediante la innovación.

A continuación, se encuentran en esta guía diversas buenas prácticas en nuestra región, dentro del periodo 2014-2020, primero en el ámbito de las universidades y, en un segundo apartado, en el de la I+D+i.







1

# 5GROWTH

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-TIC-2018-20

**TEMÁTICA**  
ICT-19-2019: Pruebas avanzadas de validación de 5G en múltiples industrias verticales

**TÍTULO**  
Crecimiento habilitado por 5G en industrias verticales

**ACRÓNIMO**  
5GROWTH

**FECHA DE INICIO**  
06/01/2019

**DURACIÓN**  
33 Meses

**IMPORTE PROYECTO**  
14.109.226 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
3.109.840 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Dr. Carlos Jesús Bernardos Cano:  
cjbc@it.uc3m.es

**WEB PROYECTO**  
<https://5growth.eu/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/856709>

## BREVE RESUMEN

5G irrumpirá en una gran cantidad de industrias verticales como la salud, la energía y la automoción en los próximos años. El proyecto 5GROWTH, financiado con fondos europeos, ha trabajado en el desarrollo de una solución 5G de extremo a extremo para cumplir con los requisitos estrictos y críticos para el negocio de estos importantes sectores verticales. Estos incluyen principalmente un acuerdo de nivel de servicio garantizado para diferentes fases del ciclo de vida de los servicios verticales y la creación de un portal que integre los servicios verticales implementando las porciones de red requeridas. El proyecto también ha explorado el concepto de incorporar 5G e inteligencia artificial para optimizar los recursos conjuntos en todos los tipos de redes, así como en la computación en la nube, en el borde y en la niebla. La solución de extremo a extremo de 5GROWTH finalmente reducirá las barreras de las industrias verticales para la entrada a 5G.

*The EU-funded 5GROWTH project is working on developing an end-to-end 5G solution to meet the stringent and business-critical requirements of these important vertical sectors. These mainly include guaranteed service level agreement for different lifecycle phases of vertical services and creating a portal that integrates*

*vertical services implementing the required network slices. The project is also exploring the concept of embedding 5G and artificial intelligence to optimise joint resources in all network types, as well as in cloud, edge and fog computing. 5GROWTH's end-to-end solution will ultimately lower the barriers of vertical industries to 5G entry.*

## OBJETIVOS

Empoderar a las industrias verticales como la Industria 4.0, el Transporte y la Energía con soluciones integrales 5G automatizadas impulsadas por Inteligencia Artificial que les permitirán alcanzar simultáneamente sus respectivos objetivos clave de rendimiento.

El objetivo principal de 5Growth es la validación técnica y comercial de las tecnologías 5G desde el punto de vista de las industrias verticales, siguiendo un enfoque basado en pruebas de campo.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La visión del proyecto 5Growth es empoderar industrias verticales como Industria 4.0 Transporte y Energía con una solución de extremo a extremo 5G automatizada y compatible impulsada por IA que permitirá que estas industrias alcancen simultáneamente sus respectivos objetivos clave de rendimiento.





1

# 5GROWTH

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                        | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universidad Carlos III de Madrid         | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 954.625 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Ericsson España SA                       | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 523.125 €                                      |
|                                  | Telefónica Investigación y Desarrollo SA | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 748.340 €                                      |
|                                  | Telcaría Ideas SL                        | PYME                     | C. de Madrid/ España | 883.750 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>3.109.840 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

El resto de socios nacionales, no madrileños, e internacionales se citan a pie de página

5Growth crea un impacto socioeconómico directo, a través de un menor costo y una mayor eficiencia para las partes interesadas, un mejor servicio (calidad y acceso ubicuo) a los usuarios finales y facturas más bajas. La sociedad en general se beneficiará de las innovaciones de 5Growth a través de una entrada más fácil para las industrias verticales, más flexibilidad y rentabilidad, al tiempo que respalda los servicios previstos en 5G y más allá, teniendo en cuenta los requisitos técnicos y tecno-económicos de los actores de la cadena de valor.

Se espera que las innovaciones de 5Growth brinden a las empresas industriales (grandes, medianas y pequeñas) del consorcio y de la comunidad europea ampliada de 5G-PPP una posición privilegiada y una ventaja competitiva en los mercados europeos y mundiales.

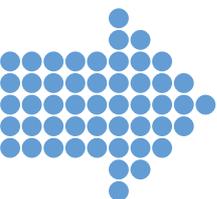


Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

Además, para garantizar un amplio alcance de 5Growth, el consorcio ha sido muy activo en los esfuerzos de difusión. Específicamente, 5Growth ha entregado: 47 publicaciones, 34 participaciones en congresos y conferencias, 27 informes de proyecto.

NEC LABORATORIES EUROPE GMBH (Alemania); ERICSSON TELECOMUNICAZIONI SPA, (Italia); NOKIA BELL (BELGICA); TELECOM ITALIA SPA (ITALIA); ALTICE LABS SA (PORTUGAL); COMAU SPA (ITALIA); EFACEC ENERGIA - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ELECTRICOS SA (PORTUGAL); EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS SA (PORTUGAL); ASOCIACION DE EMPRESAS TECNOLOGICAS INNOVALIA ASOCIACION (PAÍS VASCO/ESPAÑA); MIRANTIS POLAND SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA (POLONIA); NEXTWORKS (ITALIA); CENTRE TECHNOLOGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (CATALUÑA/ESPAÑA); INSTITUTO DE TELECOMUNICACOES (PORTUGAL); ETHNIKO KAI KAPODISTRIAKO PANEPISTIMIO ATHINON (GRECIA); POLITECNICO DI TORINO (ITALIA); SCUOLA SUPERIORE DI STUDI UNIVERSITARI E DI PERFEZIONAMENTO SANT'ANN (ITALIA); INTERDIGITAL EUROPE LTD (REINO UNIDO)





# ANTICSS

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-EE-2017-CSA-PPI

**TEMÁTICA**  
H2020-EU.3.3. - SOCIETAL CHALLENGES  
- Secure, clean and efficient energy  
H2020-EU.3.3.7. - Market uptake of  
energy innovation - building on Intelligent  
Energy Europe H2020 - EU.3.3.1. -  
Reducing energy consumption and carbon  
footprint by smart and sustainable use"

**TÍTULO**  
Prevención de la elusión de las normas  
para una mejor vigilancia del mercado  
(ANTI-Circumvention of Standards for  
better market Surveillance)

**ACRÓNIMO**  
ANTICSS

**FECHA DE INICIO**  
01/04/2018

**DURACIÓN**  
42 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
1.961.948 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
238.737 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Deputy Head of Sustainable Products  
and Material Flows Division.  
Oeko-Institut e.V. P.O. Box 17 71 | 79017  
Freiburg Germany

**WEB PROYECTO**  
[https://www.anti-circumvention.eu/  
about-project/project-introduction](https://www.anti-circumvention.eu/about-project/project-introduction)

## BREVE RESUMEN

Desencadenado por el escándalo del diésel, en el que los vehículos contenían cierto dispositivo de desactivación que garantizaba el cumplimiento de los límites de emisión durante las condiciones de prueba mientras que las emisiones en la práctica eran mucho más altas, el principal objetivo del proyecto ANTICSS fue una investigación exhaustiva sobre si tales manipulaciones también son posibles bajo la legislación de la UE sobre diseño ecológico y etiquetado energético, incluidas medidas de mitigación y desarrollo de capacidades. Las tareas principales han sido evaluar y definir claramente la elusión en relación con la legislación de la UE sobre diseño ecológico y etiquetado energético y las normas armonizadas pertinentes, evaluar los impactos potenciales de la elusión y prevenir futuros actos de elusión bajo el diseño ecológico y el etiquetado energético de la UE.

*Triggered by the diesel scandal, in which vehicles contained a certain defeat device that guaranteed compliance with emission limits during the test conditions while emissions in practice were much higher, the main objective of the ANTICSS project was a thorough investigation on whether such manipulations are also possible under EU ecodesign and energy labelling legislation, including capacity building and mitigation measures. Core tasks were to*

*assess and clearly define circumvention in relation to EU Ecodesign and Energy labelling legislation and relevant harmonised standards, assess the potential impacts of circumvention and to prevent future circumvention acts under EU Ecodesign and Energy labelling.*

## OBJETIVOS

- Incrementar la confianza del comprador, contribuir a la aplicación de la legislación de la Unión Europea y conseguir un ahorro energético de aproximadamente 29,4 gigavatios por hora/año, correspondientes a la cantidad de energía que se ahorraría si todos los productos tuviesen la eficiencia energética que declararían. Además, este ahorro en el uso de energía supone un ahorro en la emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.
- Evaluar y delimitar la elusión para lograr un mejor posicionamiento en el mercado respecto a la legislación de Ecodiseño y de Etiquetado Energético de la UE y la normativa armonizada correspondiente; incluyendo una clara delimitación de otros efectos para facilitar una comunicación pública inequívoca.
- Recopilar, analizar y aprender de otros casos de elusión mediante investigación bibliográfica y entrevistas con expertos dedicados a la materia, así como analizar la normativa existente de Ecodi-



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

seño y de Etiquetado Energético de la EU y la armonización para evitar vacíos legales.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Mediante el proyecto ANTICSS se ha planteado un sistema estandarizado de controles, con la cooperación de las autoridades de vigilancia del mercado y los laboratorios de ensayo. En dicho procedimiento, se trata de desarrollar análisis alternativos caso por caso, dependiendo del tipo de comportamiento sospe-

choso encontrado. Para ello, se realiza un primer ensayo de acuerdo con la norma armonizada y posteriormente, el modelo se testea de acuerdo con un procedimiento alternativo de ensayo, con parámetros ligeramente modificados. Se comparan los resultados de ambos ensayos y si la diferencia está por encima de unos límites establecidos, se puede declarar que existe elusión.

Antes de emitir una decisión, se debe analizar que la diferencia en los resultados no responda a des-

viaciones esperadas debido a las diferencias metodológicas, en cuyo caso no se trataría de elusión.

La elusión es una técnica ilegal a la que recurren algunos fabricantes, de tal forma que los productos se comportan de forma más eficiente cuando detectan que están siendo sometidos en el laboratorio a un ensayo o testeo. De esta forma, consiguen burlar los controles de mercado y cumplir con las normas de ecodiseño y etiquetado energético, obteniendo una categoría energética, de consumo de agua o de niveles de ruido más eficientes.

Esta práctica ha sido detectada en algunos productos concretos, como vehículos o electrodomésticos, los cuales modificaban su comportamiento durante los ensayos, alcanzando un nivel más favorable de sus parámetros.

En las inspecciones realizadas por las autoridades de control de mercado se han tomado muestras de determinados artículos y se han realizado una serie de pruebas de laboratorio para examinar el cumplimiento de las normativas de eficiencia energética. Durante las mismas, se han encontrado comportamientos sospechosos de elusión, tales como instrucciones de uso sólo para laboratorios de ensayo, presencia de un software que reacciona sólo cuando se está ensayando el producto o configuraciones de fábrica que no se alteran tras realizar cambios en el menú.





## 2

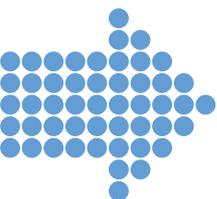
# ANTICSS

| Miembros del consorcio                     | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|--|---|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio                        | Oeko-Institut E.V. - Institut Fuer Angewandte Oekologie                                   |                                       | Alemania             |  |
| Miembros del Consorcio                     | Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial                                     | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España |  |
|  | Comunidad de Madrid   | Administración Pública                | C. de Madrid/ España |  |
|  | Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile  |                                       | Italia               |  |
|  | Osterreichische Energieagentur Austrian Energy Agency                                     |                                       | Austria              |  |
|  | Camera di Commercio di Milano Monzabrianza Lodi   |                                       | Italia               |  |
|  | Seven, The Energy Efficiency Center Z.U.  |                                       | Chequia              |  |
|  | Statni Energeticka Inspeckce  |                                       | Chequia              |  |
|  | Environmental Coalition On Standards  |                                       | Bélgica              |  |
|  | Service Public Federal Sante Publique, Securite De La Chaîne Alimentaire Et Environnement |                                       | Bélgica              |  |
|  | Regierung Von Schwaben - Gewerbeaufsichtsamt  |                                       | Alemania             |  |
|  | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universitat Bonn  |                                       | Alemania             |  |
|  | Bundesministerium Fuer Digitalisierung Und Wirtschaftsstandort                            |                                       | Austria              |  |
|  | Istituto Italiano Del Marchio Di Qualita Spa  |                                       | Italia               |  |
|  | Vde Pruf- Und Zertifizierungsinstitut Gmbh  |                                       | Alemania             |  |
|  | Re/Gent B.V.  |                                       | Países Bajos         |  |
|  | Nederlandse Voedsel En Warenautoriteit  |                                       | Países Bajos         |  |
|  | Adene Agencia Para A Energia  |                                       | Portugal             |  |
| Autoridade Seguranca Alimentar E Economica |   | Portugal                              |                      |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>           |   |                                       |                      | <b>3.109.840 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid







## Contracts 2.0

### PROGRAMA EUROPEO

H2020

### CONVOCATORIA

H2020-RUR-2018-03

### TEMÁTICA

H2020-EU.3.2.1.3. - Empowerment of rural areas, support to policies and rural innovation

### TÍTULO

Co-diseño de modelos de contratos novedosos para medidas agroambientales-climáticas innovadoras y para la valorización de bienes públicos ambientales

### ACRÓNIMO

Contracts 2.0

### FECHA DE INICIO

01/05/2019

### DURACIÓN

48 meses

### IMPORTE PROYECTO

628.422 €

### IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

307.500 €

### DATOS CONTACTO COORDINADOR

marina.gllorente@uam.es

### WEB PROYECTO

<https://www.project-contracts20.eu/>

### BREVE RESUMEN

La agricultura puede tener efectos positivos en el medio ambiente si se siguen las pautas modernas basadas en contratos. Para garantizar que este sea el caso, los nuevos agricultores deben estar motivados con incentivos económicos para alinear su producción con las políticas ambientales. El proyecto Contracts2.0, financiado con fondos europeos, tiene como objetivo mejorar los contratos existentes en la industria agrícola y proponer nuevos basados en sinergias. Adoptará un proceso de pensamiento de diseño de seis pasos para proponer y validar nuevos contratos. El proyecto implementará un análisis DAFO basado en resultados reales, posesión de la tierra y enfoques de cadena de valor para identificar debilidades, así como eventuales oportunidades y peligros.

*Agriculture may have positive effects on the environment if modern contract-based guidelines are followed. To ensure this is the case, new farmers should be motivated with economic incentives to align their production to environmental policies. The EU-funded Contracts2.0 project aims to ameliorate existing contracts in the farming industry and propose new ones based on synergies. It will adopt a six-step design thinking process to propose and validate novel contracts. The project will implement a SWOT*

*analysis based on actual results, land possession and value chain approaches to identify weaknesses, as well as eventual opportunities and dangers.*

### OBJETIVOS

Desarrollar enfoques novedosos basados en contratos para incentivar a los agricultores a aumentar la provisión de bienes públicos ambientales junto con bienes privados utilizando enfoques basados en resultados colectivos, de tenencia de la tierra y de cadenas de valor. Estos enfoques, basados en contratos recientemente desarrollados, son ambientalmente más efectivos, económicamente viables para los agricultores y apoyan la longevidad de los acuerdos contractuales. Además, amplían la libertad empresarial y la responsabilidad de los agricultores y se adaptan mejor a las escalas temporales y espaciales pertinentes de bienes ambientales específicos.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La agricultura puede tener un efecto positivo en el medio ambiente si se amolda a directrices modernas y basadas en convenios. Para lograrlo, es necesario ofrecer incentivos económicos para que los agricultores ajusten su producción a las políticas medioambientales. Este proyecto se ha propuesto mejorar los convenios actuales en el sector agrícola y ela-



### 3

## Contracts 2.0

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Leibniz-Zentrum Fuer Agrarlandschaftsforschung (Zalf) E.V |                          | Alemania             |  |
| Miembros del Consorcio           | Comunidad de Madrid                                       | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 12.250 €                                       |
|                                  | Heliconia S. Coop. Loco.                                  | Pyme                     | C. de Madrid/ España | 75.000 €                                       |
|                                  | Universidad Autónoma de Madrid                            | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 220.250 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>307.500€</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

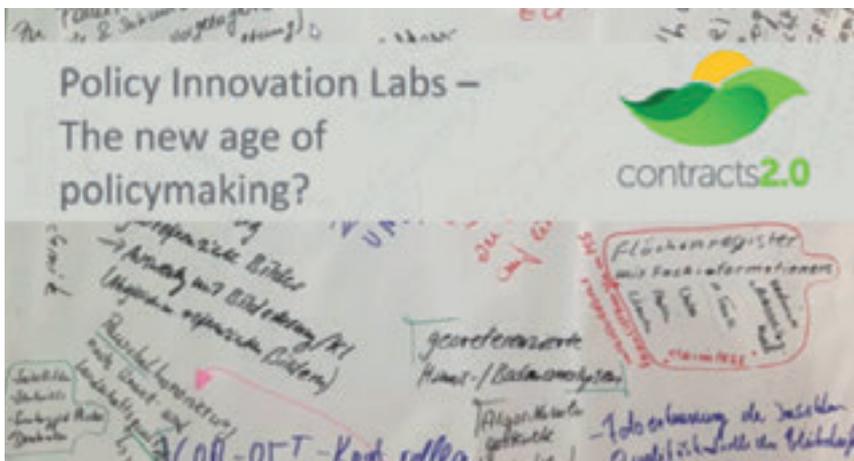
El resto de socios nacionales, no madrileños, e internacionales se citan a pie de página

borar nuevos acuerdos en función de las sinergias. Adopta un proceso de diseño en seis etapas para proponer y validar los nuevos convenios. Los participantes en la iniciativa emplean un análisis DAFO basado en resultados reales, propiedad de tierras y cadena de valor para encontrar debilidades, oportunidades y amenazas. Contracts2.0 mejora los contratos existentes y diseña nuevos en áreas rurales para realizar sinergias sobre el terreno, utilizando un proceso iterativo de

seis pasos de pasos analíticos y creativos para diseñar y probar nuevos contratos. Además, describe principios novedosos de diseño de contratos, así como directrices de política para proporcionar un marco de política facilitador.

Proporciona: Un inventario y análisis DAFO de los enfoques existentes basados en resultados, colectivos, de tenencia de la tierra y de cadenas de valor; un catálogo de factores que facilitan y obstaculizan

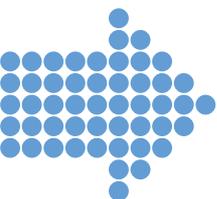
los enfoques existentes; un conjunto de principios novedosos para el diseño de contratos; una directriz para el marco político que fomenta enfoques basados en contratos y el desarrollo de políticas agroambientales y climáticas adecuadas; un conjunto de materiales de comunicación y difusión hechos a medida para los públicos destinatarios, y nuevas redes de cooperación e innovación para la mejora continua de las políticas e instrumentos de desarrollo rural.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

EIGEN VERMOGEN VAN HET INSTITUUT VOOR NATUUR- EN BOSONDERZOEK (Bélgica);ESSRG NON-PROFIT KFT (Hungria);THE UNIVERSITY COURT OF THE UNIVERSITY OF ABERDEEN (Reino Unido); CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LEDEVELOPPEMENT- C.I.R.A.D. EPIC (Francia);UNIVERSITA DI PISA (Italia); UNIVERZA V LJUBLJANI ((Eslovenia); WAGENINGEN UNIVERSITY (Países Bajos); UNIWERSYTET WARSZAWSKI (Portugal); DEUTSCHE UMWELTHILFE EV (Dinamarca);GROUPEMENT D'INTERET PUBLICQUE CENTRE DE RESSOURCES SUR LE PASTORALISME ET LA GESTION DE L'ESPACE(Francia); ORSEGI NEMZETI PARK IGAZGATOSAG (Hungria); BOERENNATUUR (Países Bajos);GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ UNIVERSITAET HANNOVER (Dinamarca); NATURAL ENGLAND (Reino Unido); SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET (Suecia).





# DOC ENHANCE

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-SwafS-2018-2020

**TEMÁTICA**  
Formación - Empleabilidad

**TÍTULO**  
DOC ENHANCE: Mejorar la inteligencia y la integración de habilidades en los programas de doctorado existentes, al proporcionar capacitación en habilidades transferibles a través de una plataforma online

**ACRÓNIMO**  
DocEnhance

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2020

**DURACIÓN**  
36 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
990.558 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
990.558 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
114.251 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
docenhance@uit.no

**WEB PROYECTO**  
<https://docenhance.eu/>

## BREVE RESUMEN

Varias universidades y organizaciones no académicas se han unido, bajo la coordinación de la Universidad Ártica de Noruega, para mejorar la educación doctoral a través de la capacitación en habilidades transferibles y la articulación del mercado laboral.

*Several universities and non-academic organisations have come together, under the coordination of the Arctic University of Norway, to improve doctoral education through transferable skills training and labour market articulation.*

## OBJETIVOS

Desarrollar un plan de estudios más orientado al empleo y la innovación para los programas de doctorado para facilitar la transición al empleo.

El proyecto también diseñará un concepto y material de curso, y una encuesta de seguimiento de carrera de acceso abierto. Se centrará en las habilidades transferibles, que facilitan la transición al empleo y son ampliamente aplicables, independientemente del campo científico y la carrera elegida.

Crear cursos en habilidades transversales para su incorporación a los programas de doctorado con el fin de facilitar la transición laboral de los Doctores al sector no-académico.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Mejorar la adquisición de habilidades transferibles y su integración en los programas de doctorado existentes, proporcionando una mayor capacitación en habilidades transferibles a través de una plataforma online.

Los principales logros y resultados obtenidos hasta la fecha son los siguientes:

- Informe DocEnhance: Modelo de interacción para la colaboración educativa entre el sector académico y no académico
  - documento de discusión
  - Recomendaciones de buenas prácticas para la integración de la formación en habilidades transferibles en los programas de doctorado
  - ¿Qué viene después de un doctorado? Hallazgos de la encuesta sobre la inserción laboral de los Doctores.
  - Resumen de políticas
- Diseño, desarrollo y evaluación del primer piloto de 3 cursos:
  - Administración de Datos
  - Supervisión
  - Gestión de la Carrera Profesional y Emprendimiento
- 1er prototipo plataforma DocEnhance
- Talleres de trabajo

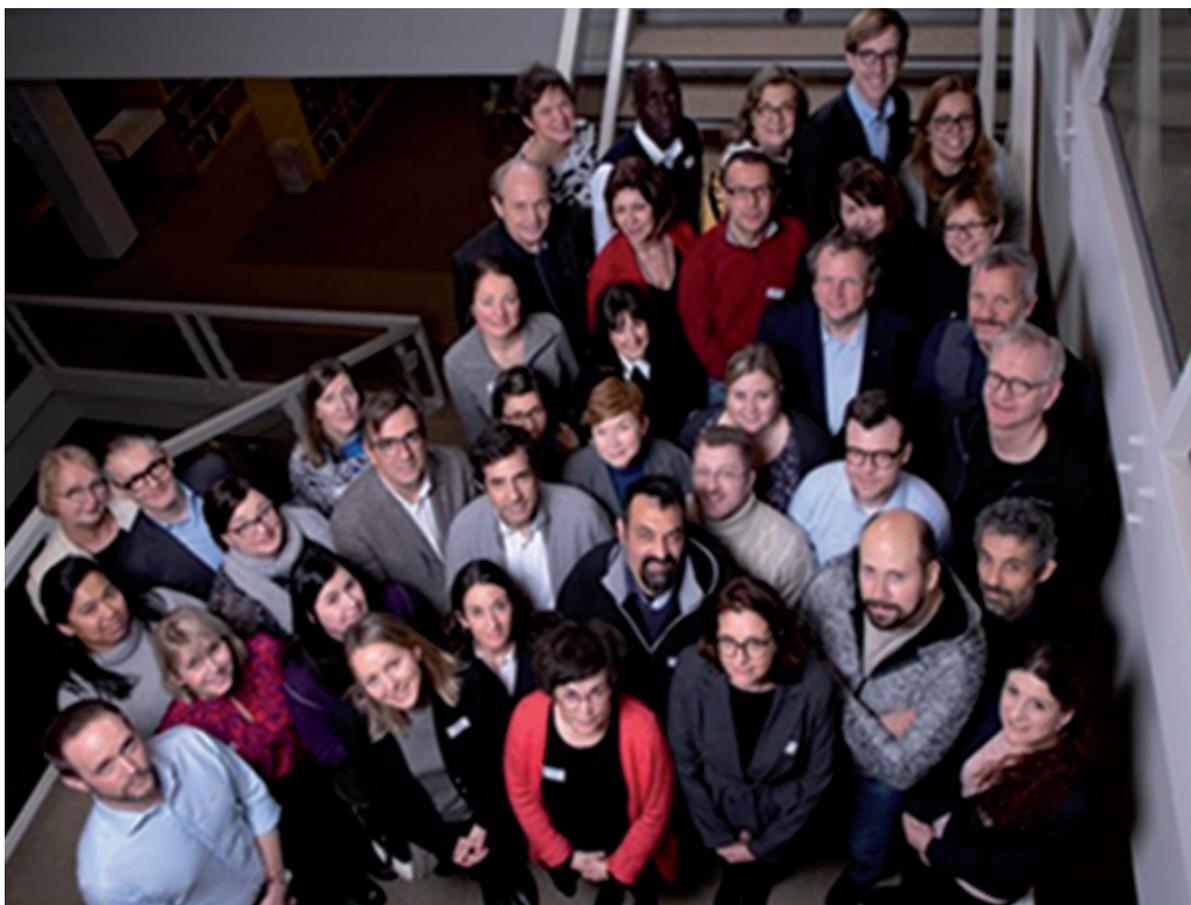


4

## DOC ENHANCE

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                   | Tipo de empresa /entidad     | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | UIT The Arctic University of Norway |                              | Noruega              |  |
| Miembros del Consorcio           | Fundacion Universidad Empresa       | Fundación sin ánimo de lucro | C. de Madrid/ España | 69.841 €                                       |
|                                  | Universidad de Alcalá               | Universidad Pública          | C. de Madrid/ España | 44.410 €                                       |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                     |                              |                      | <b>114.251 €</b>                               |

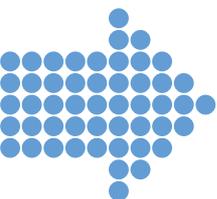
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid  
El resto de socios nacionales, no madrileños, e internacionales se citan a pie de página



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

ALL DIGITAL AISBL (Bélgica); VYSOKA SKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKA V PRAZE (República Checa); TAMPEREEN KORKEAKOULUSAATIO SR (Finlandia); FONDATION EUROPEENNE DE LA SCIENCE (Francia); TREE OF SCIENCE (Francia); TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN (Alemania); UNIVERSITY OF GHANA (Ghana); ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS (Grecia); EUROPEAN UNIVERSITY FOUNDATION-CAMPUS EUROPAE (Luxemburgo); UNIVERSITEIT MAASTRICHT (Países Bajos); NAERINGSLIVETS HOVEDORGANISASJON (Noruega); UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA (Portugal); UNIVERZITA MA TEJA BELA V BANSKEJ BYSTRICI (Eslovaquia); KARLSTADS UNIVERSITET (Suecia); INNOEXC GMBH (Suiza); ADECCO GROUP AG (Suiza)





5

# GENEGRAFT

PROGRAMA EUROPEO  
HEALTH.2010

## CONVOCATORIA

FP7-HEALTH-2010-single-stage

## TEMÁTICA

Desarrollo clínico de sustancias con claro potencial como medicamentos huérfanos

## TÍTULO

Ensayo clínico de terapia génica ex vivo de fase I/II para la epidermólisis ampullosa distrófica recesiva utilizando injertos equivalentes de piel corregidos genéticamente con un vector retroviral SIN que codifica COL7A1 (GENEGRAFT)

## ACRÓNIMO

GENEGRAFT

## FECHA DE INICIO

01/07/2015

## DURACIÓN

17 meses

## IMPORTE PROYECTO

697.507 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

307.682 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Investigador principal:  
Manuel Ramírez Orellana

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/261392>

## BREVE RESUMEN

La epidermólisis ampullosa distrófica recesiva (RDEB) es una enfermedad genética grave y rara caracterizada por la formación de ampollas en la piel como resultado de la falta de expresión del colágeno tipo VII. No hay tratamiento para esta enfermedad potencialmente mortal. Un consorcio de investigación europeo está probando el tratamiento de terapia génica de este trastorno genético.

*Recessive dystrophic epidermolysis bullosa (RDEB) is a severe and rare genetic disease characterised by skin blistering with no treatment available. The gene therapy treatment of this genetic disorder is being tested by a European research consortium.*

## OBJETIVOS

Expresar el gen COL7A1 mediante un vector retroviral autoactivante seguro, producido en condiciones de buenas prácticas de fabricación clínicas. Tras la validación preclínica de este enfoque de terapia génica, se procederá a la realización de un ensayo clínico de fase I / II. Hasta ahora, han identificado a 42 pacientes en Europa que son elegibles para la inscripción. Se probará la capacidad proliferativa de queratinocitos de los 10 mejores candidatos para la selección final de hasta 6 de los candidatos más adecuados para el ensayo. Se ha de-

mostrado la viabilidad del enfoque en estudios preclínicos en ratones y la ausencia de tumorigenicidad. Ahora el objetivo es preparar y llevar a cabo un primer ensayo clínico en 3 pacientes seleccionados de RDEB.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La RDEB es una de las enfermedades cutáneas genéticas raras más graves de niños y adultos que se caracteriza por la formación de ampollas en la piel como resultado de la falta de expresión del colágeno tipo VII. No existe ningún tratamiento para esta enfermedad potencialmente mortal. En marzo de 2009, se obtuvo la designación de fármaco huérfano para el medicamento: "Injerto equivalente de piel corregido genéticamente con un vector retroviral SIN que codifica COL7A1", desarrollado durante el proyecto THE-RAPEUSKIN para tratar pacientes con EBRD mediante terapia génica ex vivo.

Este enfoque utiliza injertos de piel autólogos hechos de queratinocitos primarios y fibroblastos corregidos genéticamente con un vector retroviral seguro que expresa colágeno de tipo VII bajo el control del promotor EF1 alfa.

Este proyecto ha supuesto el traslado y la adaptación del laboratorio de investigación a la clínica, de





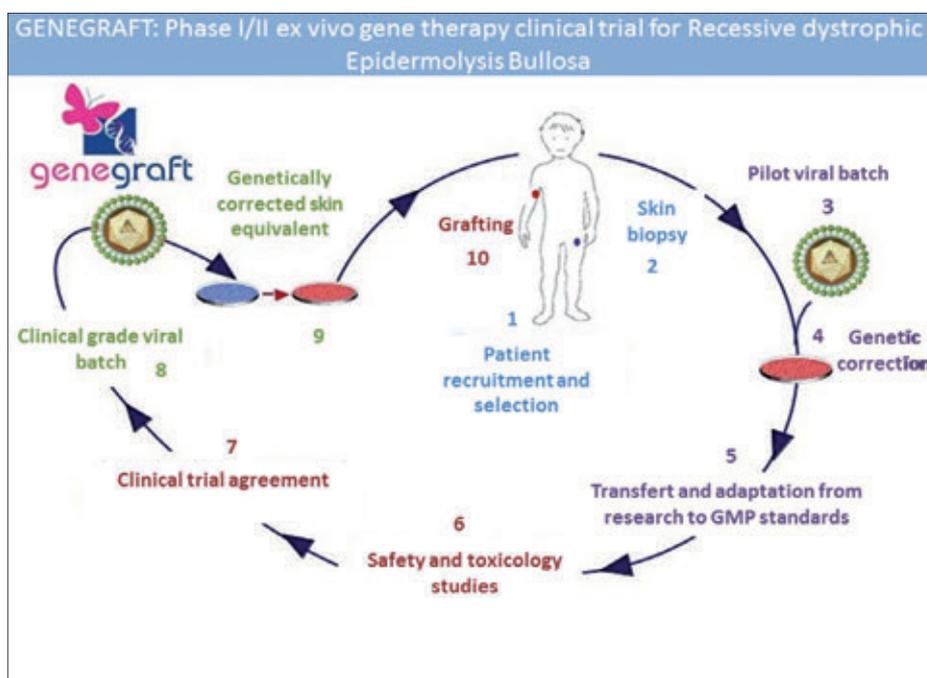
5

# GENEGRAFT

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Fundacion para la investigacion Biomédica Hospital Infantil Universitario Niño Jesus      | AAPP                     | C. de Madrid/ España | 138.001 €                                      |
|                        | Universidad Carlos III de Madrid  | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 169.681 €                                      |
| Miembros del Consorcio | Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia  |                          | Italia               |  |
|                        | Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale                                 |                          | Francia              |  |
|                        | Assistance Publique - Hopitaux de Paris   |                          | Francia              |  |
|                        | King's College London   |                          | Reino Unido          |  |
|                        | Europaeisches Institut Fuer Forschung und Entwicklung von Transplantationsstrategien GMBH |                          | Alemania             |  |
|                        | Association Genethon  |                          | Francia              |  |
|                        | Inserm - Transfert SA   |                          | Francia              |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>  |                          |                      |  |

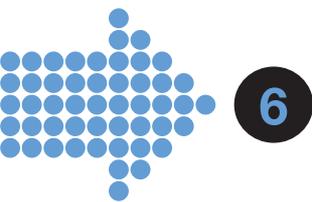
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

todo el procedimiento experimental de corrección genética de equivalentes cutáneos RDEB aptos para trasplante en pacientes. Se ha establecido un banco de células de grado clínico de queratinocitos y fibroblastos primarios a partir de 3 pacientes seleccionados con RDEB que son tolerantes al colágeno tipo VII. Este proyecto de “banco a la cama” ha servido como prueba del principio de terapia génica segura para RDEB. Tiene el potencial de traer una mejora clínica a estos pacientes jóvenes y de representar un progreso significativo en el tratamiento de esta devastadora enfermedad de la piel.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# GRECO

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

SwafS-10-2017 - Poniendo la Ciencia Abierta en acción

## TEMÁTICA

Ciencia con y para la Sociedad

## TÍTULO

Fomentar una próxima generación de la sociedad fotovoltaica europea a través de la ciencia abierta

## ACRÓNIMO

GRECO

## FECHA DE INICIO

01/06/2018

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

3.116.595 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1.114.270 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Dr. Ana Belén Cristóbal López:  
anabelen.cristobal@upm.es  
www.ies.upm.es

## WEB PROYECTO

<https://www.greco-project.eu/>

## BREVE RESUMEN

GRECO fomenta la adopción de seis soluciones innovadoras socialmente aceptables para productos fotovoltaicos a través de un marco en el que los ciudadanos participan activamente en el proceso de investigación, desarrollo e innovación tanto en el diseño de nuevas soluciones fotovoltaicas como en el suministro de datos.

*GRECO demonstrates how knowledge coalitions comprising researchers, civil organisations, citizens, governments, industry and non-profit organisations may adopt RRI approaches such as Open Science. Specifically, GRECO fosters the uptake of six innovative socially acceptable solutions for photovoltaic products. It sets out a framework where citizens will actively participate in the process of research, development and innovation both in the design of new PV solutions and in the provision of data.*

## OBJETIVOS

Proponer soluciones de Investigación e Innovación Responsable para aumentar la vida útil de la tecnología fotovoltaica, reducir su coste mediante un mayor rendimiento y, demostrar soluciones competitivas novedosas en la agricultura y los edificios. Estos objetivos se cumplirán aportando soluciones responsables e innovadoras: acceso abierto, revisión por pares abierta, datos abiertos, educación abierta, software abierto y cuadernos abiertos.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La propuesta del GRECO se ha enfrentado al reto específico de poner en marcha la Ciencia Abierta en un proyecto de investigación relativo a la Investigación Energética Fotovoltaica (FV).

Actuando como una base de datos de instalaciones fotovoltaicas, ha tenido varios propósitos, incluido el intercambio de datos entre propietarios de instalaciones fotovoltaicas. También se han introducido datos en modelos científicos para la eficiencia energética.

El proyecto ha reunido a varios expertos de muchas áreas de conocimiento en una coalición entre todas las partes interesadas de la cuádruple hélice que representan a tres continentes en un proyecto de investigación con líneas de investigación en diferentes niveles de preparación tecnológica. Se ha desarrollado a través de seis paquetes de trabajo realizando las actividades y consiguiendo los resultados mencionados a continuación:

**1. Coordinación de Ciencia:** Se ha establecido un Consejo Asesor Social que ha evaluado la calidad del trabajo durante todo el proyecto. Además, se ha llevado a cabo el trabajo de comprender las principales preocupaciones de los investigadores hacia la adopción de la Ciencia Abierta y hemos desarrollado acciones adecuadas para abordarlas.





6

GRECO

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universidad Politécnica de Madrid  | Universidad Pública                   | C. de Madrid/ España | 964.270 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Universidad Pompeu Fabra   |                                       | Cataluña             |  |
|                                  | Universidade de Evora  |                                       | Portugal             |  |
|                                  | Comunidad Euromediterránea de Regantes   | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 150.000 €                                      |
|                                  | European Science Communication Institute (ESCI)  |                                       | Alemania             |  |
|                                  | Insolight SA   |                                       | Suiza                |  |
|                                  | Central laboratory of solar Energy & New Energy Sources of the Bulgarian Academy of Sciences |                                       | Bulgaria             |  |
|                                  | Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático                                |                                       | España/Andalucía     |  |
|                                  | Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GMBH                                    |                                       | Alemania             |  |
|                                  | Reiner Lemoine Institut GGMBH  |                                       | Alemania             |  |
|                                  | Universidade de Sao Paulo  |                                       | Brasil               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                                       |                      | <b>1.114.270 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

**2.** Envejecimiento y reparación de módulos fotovoltaicos: Al involucrar a más de 100 instalaciones fotovoltaicas de la sociedad, se ha podido analizar cómo se produce el envejecimiento y la degradación reales en los módulos fotovoltaicos. Además de observar el tipo de defectos que aparecen en las instalaciones permitiendo soluciones in situ para su reparación y posibilitando la economía circular.

**3.** Soluciones de riego fotovoltaico para grandes comunidades de regantes que utilizan bombas

de alto voltaje: En este caso, ha sido necesario comprometerse con todas las partes interesadas del sector del riego para llegar a un acuerdo sobre la solución técnica más oportuna y adecuada.

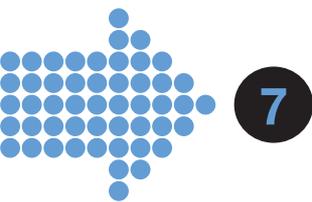
**4.** Alta Penetración de Fotovoltaica: Este paquete se ha ocupado de aquellas innovaciones técnicas que aún no están en el mercado para demostrar cómo se puede involucrar a los ciudadanos y la sociedad civil y también para explorar el uso de herramientas que facilitan la promoción de la Ciencia Abierta,

como el software abierto o los cuadernos abiertos.

**5.** Coordinación de comunicación, difusión y explotación: Estas actividades son cruciales para garantizar que el concepto, las actividades y los resultados del proyecto GRECO sean compartidos y entendidos por las partes interesadas pertinentes de manera clara y coherente.

**6.** Gestión del Consorcio y requisitos éticos del proyecto





# PROCare4Life

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-SC1-DTH-2019

**TEMÁTICA**  
HEALTH. SC1-DTH-11-2019  
Large Scale pilots of personalised  
& outcome based integrated care

**TÍTULO**  
PeRsOnalized Integrated CARE Solution  
for Elderly facing several short or long  
term conditions and enabling a better  
quality of LIFE

**ACRÓNIMO**  
PROCare4Life

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2020

**DURACIÓN**  
36 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
6.761.437 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
5.862.150 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
1.529.375 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Ricardo Matías (rmatias@kinetikos.io)

**WEB PROYECTO**  
<https://procare4life.eu/>

## BREVE RESUMEN

PROCare4Life es un proyecto financiado por la UE que propone un ecosistema asistencial integrado, escalable e interactivo, que se puede adaptar fácilmente a la realidad de varias enfermedades crónicas, instituciones asistenciales y a las necesidades de los usuarios finales, beneficiando a todos los actores implicados: pacientes, cuidadores y los profesionales de la salud.

*PROCare4Life is an EU funded project proposing an integrated, scalable and interactive care ecosystem, easily adapted to several chronic diseases, care institutions and end-user needs. This would benefit individuals, families and health professionals.*

## OBJETIVOS

Proponer un ecosistema asistencial integrado, escalable e interactivo, que se puede adaptar fácilmente a la realidad de varias enfermedades crónicas, instituciones asistenciales y a las necesidades de los usuarios finales, beneficiando a todos los actores implicados: pacientes, cuidadores y los profesionales de la salud.

Mejorar la calidad de vida de los pacientes, permitir una vida activa y una mejor gestión de la enfermedad, apoyar a los profesionales en el proceso de toma de decisiones de decisiones, facilitando una co-

municación eficaz entre todas las partes interesadas y garantizar un acceso fiable y protegido a los datos en Europa.

Proporcionar asistencia flexible y personalizada a los pacientes afectados por enfermedades neurodegenerativas y/o otras enfermedades crónicas.

Estimular nuevas soluciones empresariales emergentes y oportunidades de creación de empleo.

Promover la estandarización de la solución propuesta mediante un repositorio de datos clínicos y administrativos.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La principal aportación de PROCare4Life consistirá en construir un ecosistema asistencial integrado, escalable e interactivo para las enfermedades neurodegenerativas y encontrar las mejores acciones/medidas desde el punto de vista médico y social que puedan facilitar la mejora de la calidad de vida, la concienciación y la gestión de los cuidados de los usuarios mayores que padecen enfermedades neurodegenerativas y/u otras enfermedades crónicas.

Además se pretende proporcionar un modelo de recomendación e interacción personalizado que pueda apoyar al usuario mediante téc-



7

## PROCare4Life

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                       | Tipo de empresa /entidad        | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|---------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Kinetikos - Driven Solutions LDA                        |                                 | Portugal             |  |
| Miembros del Consorcio           | Asociacion Parkinson Madrid                             | Organización sin ánimo de lucro | C. de Madrid/ España | 483.250 €                                      |
|                                  | Universidad Politecnica de Madrid                       | Universidad Pública             | C. de Madrid/ España | 554.375 €                                      |
|                                  | Universiteit Maastricht                                 |                                 | Holanda              |  |
|                                  | Westfaelische Wilhelmsuniversitaet Muenster             |                                 | Alemania             |  |
|                                  | Casa di Cura Privata del Policlinico SPA                |                                 | Italia               |  |
|                                  | Atos Spain SA   | Gran Empresa                    | C. de Madrid/ España | 491.750 €                                      |
|                                  | Stelar Security Technology Law Research Ug              |                                 | Alemania             |  |
|                                  | Wohlfahrtswerk fur Badenwurttemberg                     |                                 | Alemania             |  |
|                                  | Stichting International Foundationfor Integrated Care   |                                 | Holanda              |  |
|                                  | CNS Saude, LDA  |                                 | Portugal             |  |
|                                  | Siveco Romania SA                                       |                                 | Rumania              |  |
|                                  | Universitatea de Medicina Si Farmacie'Carol Davila' din |                                 | Rumania              |  |
|                                  | Spitalul Universitar de Urgenta                         |                                 | Rumania              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                                 |                      | <b>1.529.375 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



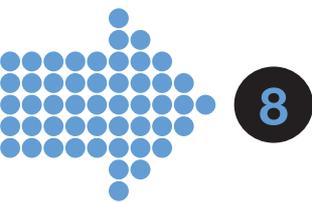
Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

nicas de gamificación para que adopte hábitos saludables, mantenga una buena rutina diaria y seguir las acciones prescritas por los profesionales para mantener y mejorar su estado de salud.

La comunicación multidisciplinar entre las partes implicadas y una mejor gestión del tiempo de los

profesionales sociales y de los profesionales sociales y sanitarios contribuirá a lograr una solución rentable, flexible y altamente adaptable para los usuarios mayores que padecen enfermedades de corta o larga duración.





# RESCUER

PROGRAMA EUROPEO  
H2020

CONVOCATORIA  
SU-DRS02-2018-2019-2020

TEMÁTICA  
Tecnología para primera respuesta

TÍTULO  
Primer conjunto de herramientas de apoyo centrado en la respuesta para operar en entornos adversos y sin infraestructura  
(first RESponder-Centered support toolkit for operating in adverse and infrastructure-less EnviRonments)

ACRÓNIMO  
RESCUER

FECHA DE INICIO  
01/07/2021

DURACIÓN  
36 meses

IMPORTE PROYECTO  
6.984.803 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID  
976.675 €

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
fag@gatv.ssr.upm.es

WEB PROYECTO  
<https://rescuerproject.eu>

## BREVE RESUMEN

Los agentes de policía, los bomberos y los paramédicos son los primeros en responder ante un accidente o emergencia, que van desde una crisis a pequeña escala hasta catástrofes devastadoras. Están en la primera línea de respuesta. Detrás de esta línea están los científicos e ingenieros que diseñan y prueban las herramientas para prestar apoyo a estos superhéroes de la vida real. En este contexto, el proyecto RESCUER está desarrollando un juego de herramientas que ofrece amplificación de sentidos a través de información sensorial potenciada; posicionamiento automático preciso y sin estructuras; interfaces de realidad aumentada multisensorial, que mejoran su atención y capacidad para utilizar información; y comunicaciones robustas ad hoc dentro del equipo tanto para intercambios de datos como verbales. Se utilizan dispositivos y sensores ligeros y discretos para potenciar los sentidos de las personas, así como sus capacidades operativas.

*Police officers, firefighters and paramedics are the first to respond to an accident or emergency – from a small-scale crisis to a devastating disaster. They are on the first line of response. Behind this line, there are scientists and engineers designing and testing tools to support these real-life superheroes. In this context, the*

*EU-funded RESCUER project is developing a toolkit offering sense augmentation through enhanced sensorial input, precise and infrastructureless self-positioning, and cognitive support and multi-sense augmented reality interfaces, improving their focus and capability to utilise information and robust ad hoc intra-team communications for both verbal and data exchanges. Lightweight and non-obtrusive devices and sensors are used to boost human sensing and operational capabilities.*

## OBJETIVOS

- Diseñar y desarrollar un conjunto de herramientas tecnológicas centradas en First Responder que empoderará a la próxima generación de First Responders (FR) al mejorar su capacidad operativa y seguridad, específicamente en condiciones adversas, tanto ambientales como de infraestructuras.
- Adoptando el concepto “HÉROE” (enHanced nEw eRa first respOnder), RESCUER entregará un conjunto de herramientas que ofrece:
  1. Aumento de sentido.
  2. Autoposicionamiento preciso y sin infraestructura.
  3. Soporte cognitivo e interfaces de realidad aumentada (AR) multisentido.





4. Comunicaciones sólidas ad-hoc dentro del equipo para intercambios verbales y de datos.

RESCUER también introducirá la capacidad de extraer información ambiental “in situ” y en cuanto a infraestructura.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

RESCUER planea aumentar y extender los sentidos humanos, interviniendo en todas las etapas de detección, siguiendo un enfoque inspirado en la fisiología humana:

desde la recopilación de señales de entrada sensorial, hasta su transducción a los nodos apropiados, su procesamiento y comunicación, culminando en capacidad de percepción aumentada.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





Con este proyecto se pretenden mejorar los sentidos de los FR para aumentar su robustez y confiabilidad, especialmente cuando operan en condiciones adversas. Más específicamente, RESCUER desarrollará tecnología para aumentar la vista, el oído, el olfato y el tacto remoto de los FR, así como la detección de señales de vida. Se emplearán dispositivos AR innovadores (pantallas montadas en la cabeza, dispositivos auditivos), sensores (nariz electrónica, sensores de radar RF) y actuadores (superposición visual, habla y retroalimentación táctil). El objetivo es brindar un aumento de detección a través de dispositivos AR ergonómicos y pasivos, que ofrezcan información adicional a los FR operativos de una manera natural utilizando sensores livianos adheridos a su uniforme y equipo. RESCUER desarrollará y entregará un conjunto completo de herramientas de vanguardia validadas para FR, creadas en función

de sus necesidades y requisitos específicos, desde una perspectiva intersectorial. Siguiendo un enfoque fuertemente orientado al usuario, los usuarios finales del consorcio estarán involucrados en todas las etapas de la vida del proyecto.

Todo ello garantizando el cumplimiento de las leyes europeas, la ética de la investigación y abordando los desafíos sociales.

Se desarrollarán técnicas de equilibrio cognitivo y se priorizará la información a compartir con cada FR protegiéndolos de la “infoxicación” (es decir, sobrecarga de información). La adaptación automática del tipo y la cantidad de información entregada a la capacidad cognitiva actual de un usuario será un logro innovador que mejorará tanto la seguridad como la capacidad operativa, y puede extenderse a otros campos también.

Se empleará un proceso riguroso para validar la efectividad de sus herramientas desarrolladas. El objetivo principal será hacer cumplir una comunicación bilateral continua y eficiente entre los desarrolladores de tecnología y los usuarios finales FR que permitirá un intercambio sistemático de experiencias entre ellos.

RESCUER apunta a un impacto claro y directo en la persona individual que es un FR que opera en el campo, contribuyendo de forma integral al impacto esperado abordado en la convocatoria, las prioridades marcadas por el International Forum to Advance First Responder Innovation (IFAFRI), donde la UE ha decidido participar, los impactos técnicos y científicos que corresponden a beneficios directos para el conjunto gama de casos de uso de gestión de emergencias considerados, otros impactos sociales más allá del impacto esperado, así como para la competitividad europea.

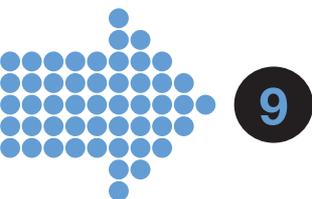
**8**

## RESCUER

| Miembros del consorcio   | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|--|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio  | Universidad Politecnica de Madrid                                      | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 597.800€                                       |
| Miembros del Consorcio   | Servicio Madrileño de Salud  | Sanidad Pública          | C. de Madrid/ España | 211.000 €                                      |
|  | Comunidad de Madrid  | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 167.875 €                                      |
|  | Engineering - Ingegneria Informatica SPA                               |                          | Italia               |  |
|  | CS Group-France  |                          | Francia              |  |
|  | Theon Aisthires Monoprosopi Aeve                                       |                          | Grecia               |  |
|  | Bragi GMBH   |                          | Alemania             |  |
|  | Panepistimio Dytikis Attikis   |                          | Grecia               |  |
|  | University of Greenwich  |                          | Reino Unido          |  |
|  | Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis                     |                          | Grecia               |  |
|  | INOV Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Inovacao      |                          | portugal             |  |
|  | Deutsches Zentrum fur Luft - und Raumfahrt EV                          |                          | Dinamarca            |  |
|  | Hellenic Foundation for European and Foreign Policy                    |                          | Grecia               |  |
|  | Service Departemental Incendie et Secours de la Savoie                 |                          | Francia              |  |
|  | I.S.A.R. Germany Stiftung GGMBH  |                          | Alemania             |  |
|  | Isem-Institut Pre Medzinarodnu Bezpecnost a Krizove Riadenie, no       |                          | Noruega              |  |
|  | Elliniki Omada Diasosis Somateio                                       |                          | Grecia               |  |
|  | Osterreichisches Rotes Kreuz   |                          | Austria              |  |
|  | Ecole Nationale Ssuperieure des Officiers de sapeurs-pompiers (ENSOSP) |                          | Francia              |  |
| Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunicaciones VICOMTECH |  | España/País Vasco        |                      |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>   |  |                          |                      | <b>976.675 €</b>                               |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid





# REWATERGY

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-MSCA-ITN-2018

**TEMÁTICA**  
MSCA-ITN-2018 - Redes de Formación Innovadoras

**TÍTULO**  
Intelligent Knowledge-as-a-Service Platform

**ACRÓNIMO**  
REWATERGY

**FECHA DE INICIO**  
01/09/2019

**DURACIÓN**  
48 MESES

**IMPORTE PROYECTO**  
2.174.048 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
752.713 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Universidad Rey Juan Carlos  
Prof. Javier Marugán  
javier.marugan@urjc.es

**WEB PROYECTO**  
<http://rewatergy.eu/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/812574>

## BREVE RESUMEN

La UE se enfrenta actualmente al reto de reciclar materiales y agua de alta calidad para convertirse en carbono neutral al disminuir su consumo de energía y sus emisiones de CO<sub>2</sub>. La actual Directiva Marco del Agua tiene regulaciones estrictas sobre una amplia gama de contaminantes, y la mayoría de los tratamientos aumentan continuamente la demanda energética del ciclo del agua. Sin embargo, la UE está comprometida con objetivos ambiciosos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, incluido el acuerdo de París de 2015 legalmente vinculante. Estos intereses en conflicto han motivado a REWATERGY, una asociación dentro del nexo agua-energía. Esta red integrada, dirigida por la industria en asociación con instituciones académicas líderes en el mundo, visualiza las oportunidades científicas y tecnológicas de tales desafíos con impactos económicos y sociales directos para la UE.

*The EU is currently facing the challenge of recycling materials and water of high quality to become carbon neutral by decreasing its energy consumption and CO<sub>2</sub> emissions. The current Water Framework Directive has strict regulations on a wide range of contaminants, and most treatments continuously increase the energy demand of the water cycle. Yet, the EU is committed to ambitious targets to reduce Greenhouse Gas emissions,*

*including the legally binding 2015 Paris agreement. These conflicting interests have motivated REWATERGY, a partnership within the water-energy nexus. This integrated network, led by industry in partnership with world leading academic institutions, envisions the scientific and technological opportunities of such challenges with direct economic and social impacts to the EU.*

## OBJETIVOS

Tres objetivos de investigación sientan las bases de este ambicioso programa:

- Mejorar la recuperación de energía de las corrientes de aguas residuales inspiradas en el concepto de economía circular.
- Mejorar la eficiencia energética de la desinfección del agua y la eliminación de contaminantes de preocupación emergente.
- Aumentar la resiliencia de los sistemas domésticos de agua potable segura distribuidos que abordan los posibles desafíos de salud y seguridad.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El programa está especialmente diseñado para cultivar un espíritu emprendedor mediante el diseño, desarrollo y fabricación colaborativos de nuevos prototipos alineados con los tres objetivos de investigación. Este concepto de formación tendrá un impacto a largo plazo al proporcionar una corriente de científicos e



9

## REWATERGY

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Universidad Rey Juan Carlos  | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 501.810 €                                      |
| Miembros del Consorcio | FCC Aqualia SA   | Gran empresa             | C. de Madrid/ España | 250.905 €                                      |
|                        | The Chancellor Masters and Scholars of the University of Cambridge |                          | Reino Unido          |  |
|                        | University of Ulster   |                          | Reino Unido          |  |
|                        | Delft imp BV   |                          | Holanda              |  |
|                        | Prophotonix Irl Limited  |                          | Irlanda              |  |
|                        | Fundacio Institut Catala de Recerca de l'Aigua                     |                          | España               |  |
|                        | Universidade Catolica Portuguesa                                   |                          | Portugal             |  |
|                        | Fundación IMDEA Energia  | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España |  |
|                        | University of Cyprus   |                          | Chipre               |  |
|                        | Open Data Institute LBG  |                          | Reino Unido          |  |
|                        | National university of ireland Maynooth                            |                          | Irlanda              |  |
|                        | Universita degli Studi di Salerno                                  |                          | Italia               |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>                                   |                          |                      | <b>752.713 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

ingenieros innovadores altamente capacitados capaces de comunicar ideas y desarrollar soluciones creativas para la adopción de tecnologías novedosas en el mercado.

Entre los resultados ya obtenidos o en los que se sigue trabajando en la actualidad se encuentran los siguientes:

**1. Prototipo I.** Recuperación de energía de aguas residuales: producción de hidrógeno. Este prototipo se centra en un novedoso sis-

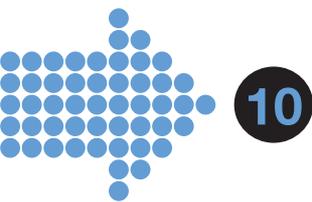
tema fotoelectrocatalítico para la descomposición de amoníaco con alta eficiencia y bajo costo de energía. El objetivo general es lograr la eliminación eficiente de la urea de las aguas residuales mediante un proceso que permita su valorización como fuente de energía, inspirado en el concepto de economía circular.

**2. Prototipo II.** Tratamiento de agua energéticamente eficiente: fotoelectrodesinfección. A través del diseño, fabricación y prueba de un

prototipo final de reactor fotoquímico, fotocatalítico o fotoelectroquímico UV LED, basado en investigaciones previas del tratamiento de aguas residuales fotogenerado verde y energéticamente eficiente más eficaz.

**3. Prototipo III.** Agua potable resistente y segura: dispositivo doméstico UV-C. Se centrará en la emisión de luz UV-C en las longitudes de onda óptimas para ser absorbida por el ADN y los contaminantes emergentes seleccionados.





# TeNDER

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

CONVOCATORIA  
H2020-SC1-DTH-2019

TEMÁTICA  
HEALTH. SC1-DTH-11-2019  
Large Scale pilots of personalised  
& outcome based integrated care

TÍTULO  
affectiVe basEd iNtegrateD carE  
for betteR Quality of Life

ACRÓNIMO  
TeNDER

FECHA DE INICIO  
01/11/2019

DURACIÓN  
36 meses

IMPORTE PROYECTO  
5.698.333 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
4.998.283 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID  
1.354.375 €

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
Federico Álvarez (fag@gatv.ssr.upm.es)

WEB PROYECTO  
<https://www.tender-health.eu/>

## BREVE RESUMEN

Debido al envejecimiento de la población, está aumentando el número de ciudadanos europeos afectados por Parkinson, Alzheimer (u otras formas de demencia) y enfermedades cardiovasculares. Además, muchos de estos pacientes, se enfrentan también a otras enfermedades crónicas.

Es en este contexto TeNDER está creando un ecosistema de atención integrada para asistir a personas con enfermedades crónicas de Alzheimer, Parkinson y comorbilidad con Enfermedades Cardiovasculares mediante el uso de microherramientas basadas en el afecto.

*As a result of ageing, the number of Europeans affected, the number of European citizens affected by Parkinson's, Alzheimer's (or other forms of dementia) and cardiovascular diseases is increasing. In addition, many of these patients also face other chronic diseases.*

*It is in this context that TeNDER is creating an integrated care ecosystem to assist people with chronic Alzheimer's and Parkinson's diseases and comorbidity with Cardiovascular Diseases through the use of affect-based micro-tools.*

## OBJETIVOS

Elaborar un sistema con el que ser capaz de reconocer el estado de ánimo de una persona y así adaptar sus necesidades de manera que tenga como resultado una mayor calidad de vida.

Sobre la base de estos hechos se pretende:

- Detectar el reconocimiento de la actividad, la salud y el estado emocional de los pacientes mediante servicios de monitorización informática multisensorial y afectiva y de alerta.
- Garantizar la compartición y el procesamiento seguros y eficientes de todos los datos recogidos de los pacientes.
- Mejorar la calidad de vida de los pacientes y de sus familiares y cuidadores, así como las condiciones de trabajo de los proveedores de atención sanitaria y social y de los profesionales de la salud.
- Construir la plataforma TeNDER como una arquitectura abierta y orientada a los servicios.
- Crear un ecosistema TeNDER impulsado por la información y siguiendo un proceso de diseño participativo y modelos de organización y colaboración, generar impacto y crear oportunidades de negocio y empleo.



10

## TeNDER

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad      | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universidad Politecnica de Madrid   | Universidad Pública           | C. de Madrid/ España | 627.125 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Maggioli SPA  |                               | Italia               |  |
|                                  | Datawizard SRL  |                               | Italia               |  |
|                                  | Ubiwhere LDA  |                               | Portugal             |  |
|                                  | Elgoline Doo  |                               | Eslovenia            |  |
|                                  | Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis                        |                               | Grecia               |  |
|                                  | Vrije Universiteit Brussel  |                               | Belgica              |  |
|                                  | Federation Europeenne des Hopitaux et des Soins de Sante                  |                               | Francia              |  |
|                                  | Servicio Madrileño de Salud   | Administración Pública        | C. de Madrid/ España | 391.250 €                                      |
|                                  | Schon Klinik Bad Aibling SE & CO KG                                       |                               | Alemania             |  |
|                                  | Universita Degli Studi di Roma Tor Vergata                                |                               | Italia               |  |
|                                  | Slovensko Zdruzenje Za Pomoc Pri Demenci - Spomincica Alzheimer Slovenija |                               | Eslovenia            |  |
|                                  | Asociacion Parkinson Madrid   | Asociación sin ánimo de lucro | C. de Madrid/ España | 336.000 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                               | <b>1.354.375 €</b>   |  |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

- Llevar a cabo si fuera posible, proyectos piloto a gran escala.

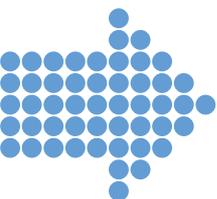
## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto TeNDER creará un ecosistema de atención integrada para asistir a personas con enfermedades crónicas de Alzheimer, Parkinson y comorbilidad con enfermedades cardiovasculares mediante el uso de microherramientas basa-

das en el afecto. TeNDER llevará a cabo 5 pilotos a gran escala, en los que participarán 5 socios usuarios y más de 1.500 usuarios finales de TeNDER en 4 regiones europeas diferentes regiones europeas, con al menos 735 pacientes (+40% en el grupo de control de pacientes, lo que hace un total de 1030 pacientes), 85 profesionales sanitarios (médicos principalmente), 30 trabajadores sociales, 570 cuidadores (profesionales y familiares) y 60 otro

personal (empleados, apoyo informático del hospital, etc.), para ofrecer servicios de atención integrada a medida para promover el bienestar y la bienestar y la recuperación de la salud. TeNDER ofrecerá 4 escenarios diferentes en función de las trayectorias de los pacientes (hogar, centro de día, centro/sala de rehabilitación y hospital).





11

# TOMATTO

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

H2020-UE.1.1. - CIENCIA EXCELENTE -  
Consejo Europeo de Investigación (ERC)

## TEMÁTICA

ERC-2020-SyG - Beca ERC Synergy

## TÍTULO

La última escala de tiempo en  
optoelectrónica molecular orgánica,  
el ATTOsegundo

## ACRÓNIMO

TOMATTO

## FECHA DE INICIO

01/04/2021

## DURACIÓN

72 MESES

## IMPORTE PROYECTO

11.726.141 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

6.730.941 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

contacto.nanociencia@imdea.org

## WEB PROYECTO

[https://cordis.europa.eu/project/id/  
951224](https://cordis.europa.eu/project/id/951224)

## BREVE RESUMEN

La generación de corrientes eléctricas que impulsen las actividades humanas de forma limpia y sostenible es una prioridad absoluta para la humanidad. En este sentido, dominar las complejidades de los procesos de transferencia de carga y electrones fotoinducidos en materiales orgánicos es fundamental para mejorar la eficiencia de la conversión de energía en los dispositivos de energía solar. Dado que las primeras etapas de estos procesos ocurren en escalas de tiempo ultrarrápidas (attosegundos), su acceso es técnicamente bastante desafiante. El proyecto TOMATTO pretende analizar más de cerca este problema mediante los avances en la ciencia de los attosegundos y la síntesis orgánica y el apoyo de la modelización informática.

*The generation of electric currents that power human activities in a clean and sustainable way is a top priority for mankind. In this respect, getting a handle on the intricacies of photoinduced electron and charge transfer processes in organic materials is fundamental to enhancing the efficiency of energy conversion in solar energy devices. Given that the early stages of these processes occur on ultrafast (attosecond) time scales, their access is technically quite challenging. The EU-funded TOMATTO project plans to take a*

*closer look at this problem through advances in attosecond science and organic synthesis and the support of computational modelling.*

## OBJETIVOS

Capturar la dinámica ultrarrápida de los electrones para mejorar la eficacia de la conversión de la energía solar.

Para ello es preciso proporcionar películas nítidas de transferencia de electrones y transferencia de carga (ET/CT) con una resolución de tiempo sin precedentes y con el objetivo final de diseñar la respuesta molecular para optimizar los procesos impulsados por la luz que conducen al comportamiento optoelectrónico deseado. Con este fin, los esfuerzos sinérgicos entre físicos láser, químicos orgánicos y teóricos son obligatorios.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Los procesos de ET/CT fotoinducidos que ocurren en materiales orgánicos son la piedra angular de las tecnologías que tienen como objetivo la conversión de energía solar en energía eléctrica y su transporte eficiente. Por lo tanto, las investigaciones de ET/CT inducidas por luz visible (VIS) y ultravioleta (UV) son fundamentales para el desarrollo de materiales optoelectrónicos orgánicos más eficientes.



**11**

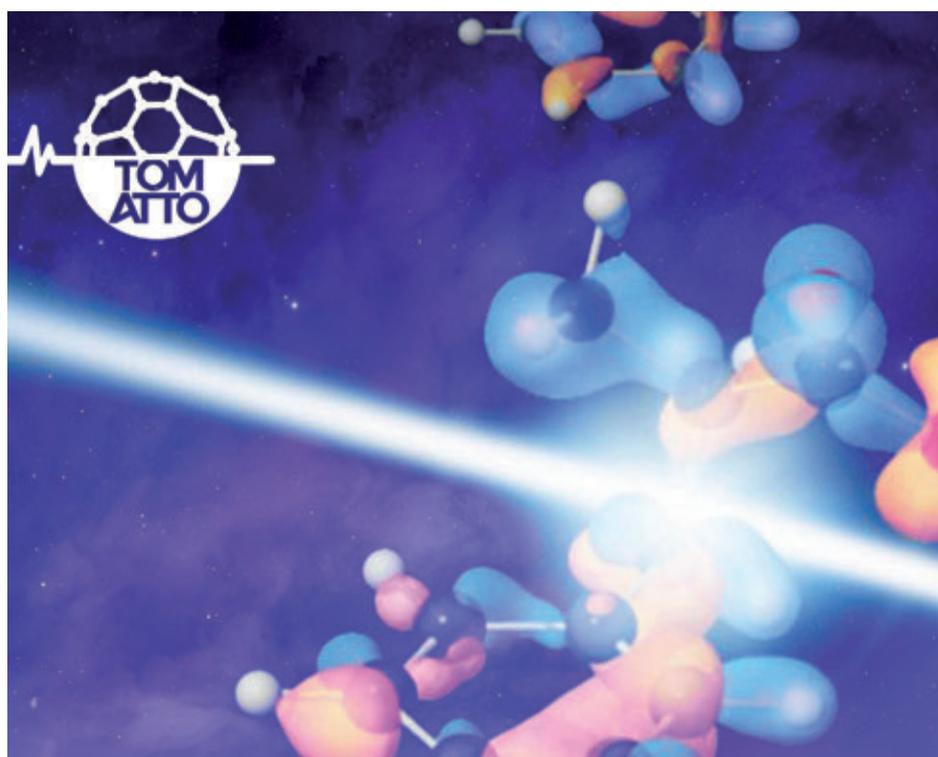
# TOMATTO

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                 | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | IMDEA Nanociencia                 | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 2.133.375 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | Universidad Complutense de Madrid | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 2.730.866 €                                    |
|                                  | Universidad Autónoma de Madrid    | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 1.866.700 €                                    |
|                                  | POLITECNICO DI MILANO             |                          | ITALIA               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                   |                          |                      | <b>6.730.941 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

La estrategia habitual para mejorar la eficiencia es la modificación química, que se basa en la intuición química y los enfoques de prueba y error, sin control sobre la dinámica de electrones ultrarrápidos inducida por la luz. Lograr esto último no es fácil, ya que la escala de tiempo natural para el movimiento electrónico es el attosegundo (10<sup>-18</sup> segundos), que es mucho más corta que la duración de los pulsos láser producidos en los laboratorios de femtoquímica.

Con pulsos de femtosegundos, uno puede visualizar y controlar procesos "más lentos", como la isomerización, vibraciones nucleares, migración de hidrógeno, etc., que ciertamente afectan a ET y CT en escalas de tiempo "más largas". Sin embargo, las imágenes en tiempo real del movimiento electrónico son posiblemente la única forma de comprender y controlar completamente las primeras etapas de ET y CT y, por extensión, la dinámica electronuclear acoplada que viene



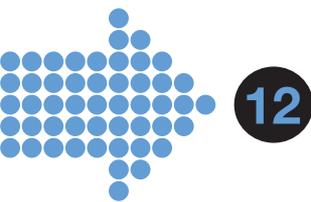
Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

más tarde y conduce (o no) a una corriente eléctrica eficiente.

En este proyecto, se propone superar el cuello de botella de escala de tiempo de fs y obtener información directa sobre las primeras etapas de ET/CT generadas por

VIS y absorción de luz UV en sistemas optoelectrónicos orgánicos al extender las herramientas de la ciencia de attosegundos más allá del estado de la art y combinándolos con los métodos más avanzados de síntesis orgánica y modelado computacional.





12

# UWIPOM2

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

CONVOCATORIA  
H2020-FETOPEN-2018-2020

TEMÁTICA  
FETOPEN-01-2018-2019-2020 -  
FET-Open Desafiando  
el Pensamiento Actual

TÍTULO  
Conjunto micro-robótico inalámbrico  
ultra eficiente para aplicaciones  
de salud

ACRÓNIMO  
UWIPOM2

FECHA DE INICIO  
01/10/2019

DURACIÓN  
36 meses

IMPORTE PROYECTO  
2.987.118 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID  
1.689.643 €

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
Prof. Efrén Díez Jiménez  
efren.diez@uah.es

WEB PROYECTO  
<https://uwipom2.web.uah.es/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/857654>

## BREVE RESUMEN

La cirugía robótica ayuda a los médicos a realizar procedimientos complejos con más precisión, flexibilidad y control que los que se pueden lograr con las técnicas convencionales. También puede hacer posible cirugía mínimamente invasiva. Incluso la extirpación de un tumor en el cerebro ahora se puede hacer en algunos casos con un pequeño orificio en el hueso directamente sobre el tumor. El brazo robótico y las herramientas apuntan con precisión al tumor sin afectar el tejido sano, ya que su movimiento se superpone a los escáneres cerebrales obtenidos previamente. El control, la precisión y la flexibilidad están todos relacionados con las articulaciones robóticas: su rango de movimiento, estabilidad y sistema de control. UWIPOM2 reduce esa tecnología al nivel de micras con articulaciones microrobóticas inalámbricas en miniatura para futuras microcirugías e intervenciones in vivo.

*Robotic surgery helps doctors perform complex procedures with more precision, flexibility, and control than can be accomplished with conventional techniques. It can also make minimally invasive surgery possible. Even removing a tumour in the brain can now be done in some cases with a small hole in the bone directly above the tumour. The robotic arm and*

*tools precisely target the tumour without affecting healthy tissue since their movement is superimposed on previously obtained brain scans. Control, precision, and flexibility are all related to the robotic joints - their range of motion, stability, and control system. UWIPOM2 is shrinking that technology down to the micron level with miniature wireless micro-robotic joints for future micro-surgery and in vivo interventions.*

## OBJETIVOS

- Desarrollar la primera articulación microrobótica alimentada por energía inalámbrica ultra eficiente de tamaño micrométrico, permitiendo la creación de mecanismos complejos microrobóticos para técnicas de microcirugía mínimamente invasivas y tratamientos de salud in vivo. La articulación robótica prevista contendrá un micromotor conectado a un nuevo tipo de caja de engranajes de larga duración que reduce drásticamente la fricción y simplifica el montaje. Además, el conjunto robótico (motor + engranaje) será alimentado de forma inalámbrica a través de ondas electromagnéticas de gigahercios, proporcionando así una autonomía infinita a cualquier herramienta o micro-robot activado por UWIPOM2.





12

## UWIPOM2

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa         | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universidad de Alcalá     | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 1.153.018 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | IMDEA Nanociencia         | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 536.625 €                                      |
|                                  | Advanced Hall Sensors LTD |                          | Reino Unido          |  |
|                                  | Politechnika Warszawska   |                          | Polonia              |  |
|                                  | Boston Scientific Limited |                          | Irlanda              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                           |                          |                      | <b>1.689.643 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

El objetivo científico-tecnológico es:

- Crear el primer bloque de construcción capaz de alimentar futuros micro-robots sanitarios. Se realizarán pruebas en un entorno similar a in vivo para demostrar su viabilidad. Si se superan los riesgosos desafíos científicos y tecnológicos que aquí se proponen, se habilitarán técnicas radicalmente nuevas y sobresalientes de microcirugía mínimamente invasiva y nuevos tratamientos corporales internos no invasivos, que salvarán miles de vidas.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Durante las intervenciones quirúrgicas, cuanto menor es el acceso al cuerpo de los pacientes, más rápido es el tiempo de recuperación y menores son las complicaciones que se presentan. Aunque las técnicas mínimamente invasivas están muy desarrolladas, todavía hay un gran

número de intervenciones médicas que no pueden realizarse sin daños y riesgos. Los brazos robóticos y las herramientas de mecanismos automáticos podrían ser una solución para esas intervenciones arriesgadas, pero no se pueden construir en la microescala porque simplemente no hay actuadores rotacionales/juntas robóticas lo suficientemente fuertes y pequeñas.

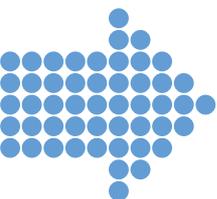
El proyecto UWIPOM2 busca desarrollar la primera articulación microrobótica inalámbrica ultraeficiente de tamaño micrométrico (Ultra-efficient Wireless POvered Micro-robotic joint, "UWIPOM2"), que permite la creación de mecanismos complejos microrobóticos para técnicas de microcirugía mínimamente invasivas y tratamientos de salud in vivo. La articulación robótica prevista contendrá un micro-motor conectado a una caja de cambios integrada que reducirá drásticamente la fricción y simplificará el montaje. Además, la articu-

lación robótica se alimentará de forma inalámbrica a través de ondas electromagnéticas de gigahercios, evitando así cualquier acceso para controlar la herramienta y otorgando una autonomía infinita a cualquier micro-robot activado por UWIPOM2.

Si el proyecto tiene éxito, los futuros desarrolladores de robótica tendrán bloques de construcción de energía para crear brazos microrobóticos u otro tipo de sistemas mecánicos en la microescala. Estas herramientas proporcionarán capacidades sin precedentes a los médicos de todo el mundo.

Se trata de un proyecto de alto riesgo alta-ganancia para la sociedad. Si se superan los diferentes desafíos científicos y tecnológicos que se proponen en este proyecto, podrán hacerse realidad nuevas técnicas de microcirugía mínimamente invasivas y nuevos tratamientos no invasivos in vivo.





13

# VEG-GAP

**PROGRAMA EUROPEO**  
LIFE

**CONVOCATORIA**  
LIFE18-PRE IT 003

**TEMÁTICA**  
Calidad del aire, cambio climático  
y naturaleza urbana

**TÍTULO**  
Vegetación para planes de calidad  
de aire verde urbano

**ACRÓNIMO**  
VEG-GAP

**FECHA DE INICIO**  
19/12/2018

**DURACIÓN**  
3 años (prorroga de 5 meses por  
COVID-19)

**IMPORTE PROYECTO**  
1.673.688 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
1.000.000 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
390.862 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Mihaela Mircea (ENEA)  
mihaela.mircea@enea.it

**WEB PROYECTO**  
<https://www.lifeveggap.eu>

## BREVE RESUMEN

El proyecto VEG-GAP se ha desarrollado de manera coordinada en tres ciudades: Madrid, Bolonia y Milán, junto a otros 5 socios de centros de investigación y tecnológicos (Upm, Enea, Arianet, Crea, Meeo) trabajando a través de modelos de calidad del aire y climáticos para desarrollar una metodología de evaluación de la vegetación urbana en la calidad del aire y meteorología en las ciudades.

VEG-GAP revela la efectividad de la vegetación para la calidad del aire y la temperatura al mostrar la diferencia entre una simulación con sistemas de modelado atmosférico con vegetación real y una simulación sin vegetación. De esta forma, se está apoyando tanto a los Planes de Calidad del Aire de las Ciudades como a los de Cambio Climático.

El efecto de la vegetación sobre la calidad del aire y la temperatura debe evaluarse considerando las múltiples interacciones entre la vegetación y la atmósfera a escala de la ciudad, durante diferentes años, para garantizar un efecto positivo importante de las nuevas intervenciones.

*The VEG-GAP project has been developed in a coordinated manner in three cities, Madrid, Bologna and Milan, together with 5 other partners from research and technology centers (Upm, Enea,*

*Arianet, Crea, Meeo) working through quality models of the air and climatic to develop a methodology of evaluation of the urban vegetation in the quality of the air and meteorology in the cities.*

*VEG-GAP reveals the effectiveness of vegetation for air quality and temperature by showing the difference between a simulation with atmospheric modeling systems with real vegetation and a simulation without vegetation. In this way, both the Air Quality Plans of the Cities and the Climate Change Plans are being supported. The effect of vegetation on air quality and temperature must be evaluated considering the multiple interactions between vegetation and the atmosphere at the city scale, during different years, to guarantee a significant positive effect of the new interventions.*

## OBJETIVOS

El proyecto VEG-GAP tiene el objetivo de desarrollar una estrategia para proporcionar nueva información confiable en apoyo al diseño de Planes de Calidad del Aire (AQP) urbanos considerando las características de los ecosistemas de vegetación urbana tales como tipo y estado de la planta, extensión de áreas verdes, etc.

Los múltiples servicios de los ecosistemas de vegetación han





| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | ENEA Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development |                          | Italia               |  |
| Miembros del Consorcio           | Ayuntamiento de Madrid   | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 122.537 €                                      |
|                                  | Comune di Milano   |                          | Italia               |  |
|                                  | Città Metropolitana di Bologna   |                          | Italia               |  |
|                                  | Arianet S.R.L.   |                          | Italia               |  |
|                                  | CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria                 |                          | Italia               |  |
|                                  | MEEO Meteorological and Environmental Earth Observation  |                          | Italia               |  |
|                                  | UPM Universidad Politécnica de Madrid  | Universidad Pública      | C. Madrid/ España    | 268.325 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>390.862 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

sido evaluados de manera integrada a través de enfoques de múltiples escalas y múltiples contaminantes que se asemeje lo más posible al mundo real.

Se han investigado simultáneamente las contribuciones de los ecosistemas de vegetación como fuentes y sumideros de contaminación del aire, sus efectos sobre la temperatura del aire y un mayor impacto sobre la calidad del aire. Esto ha contribuido a una mejor comprensión y evaluación de los posibles riesgos y beneficios para la salud humana y los propios eco-

sistemas asociados con los cambios en la contaminación del aire inducidos por cambios en la vegetación/ecosistemas, que es otro objetivo del proyecto

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Este proyecto ha trabajado para poner a disposición de las autoridades públicas por primera vez un marco de instrumentos (directrices, herramientas de apoyo y plataforma de información) que considere de manera consistente los vínculos entre la contaminación del aire y las caracte-

terísticas de la vegetación en el desarrollo de estrategias de control efectivas. Además, se ha logrado proporcionar recomendaciones para mejorar la legislación destinada a mantener y mejorar la calidad del aire en las ciudades europeas.

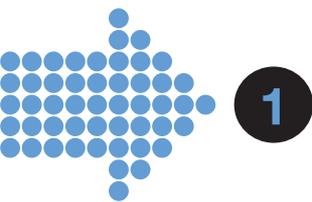
Para ello se han desarrollado metodologías y herramientas basadas en modelizaciones a mesoescala de calidad del aire y clima. Se ha creado una plataforma de información. Se ha desarrollado la modelización del efecto del bosque metropolitano en Madrid. Y se han desarrollado trabajos de mapeo, modelización, comunicación y divulgación de resultados.

Bolonia, Madrid y Milán han sido las ciudades donde se ha implantado el proyecto.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# ECF4CLIM

## PROGRAMA EUROPEO

Horizon 2020

## CONVOCATORIA

H2020-LC-GD-2020

## TEMÁTICA

Topic: LC-GD-10-3-2020

"Construyendo un futuro bajo en carbono y resiliente al clima: investigación e innovación en apoyo del Pacto Verde Europeo"

Subtopic 1: Capacitar a los ciudadanos a través de la educación

## TÍTULO

Marco europeo de competencias para una economía baja en carbono y para la sostenibilidad a través de la educación

## ACRÓNIMO

ECF4CLIM

## FECHA DE INICIO

01/10/2021

## DURACIÓN

48 meses

## IMPORTE PROYECTO

5.383.047 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

4.896.710 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

690.420 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Dra. Yolanda Lechón Pérez:

yolanda.lechon@ciemat.es

Dra. Ana Prades: ana.prades@ciemat.es

## WEB PROYECTO

<https://www.ecf4clim.net/>

## BREVE RESUMEN

A través de un proceso multidisciplinario y participativo, ECF4CLIM desarrolla, prueba y valida un Marco Europeo de Competencias (ECF) para el cambio transformacional, que empoderará a la comunidad educativa para actuar contra el cambio climático y hacia el desarrollo sostenible.

*Through a multidisciplinary, transdisciplinary and participatory process, ECF4CLIM develops, tests and validates a European Framework of Competences (ECF) for transformational change that will empower the education community to take action against climate change and towards sustainable development.*

## OBJETIVOS

ECF4CLIM pretende fortalecer conocimientos, habilidades, actitudes, prácticas y normas sociales en las áreas de cambio climático y desarrollo sostenible. Las actividades del proyecto incluyen:

- Elaboración de un ECF inicial, apoyada en una consulta de ideas abierta (crowdsourcing) a la comunidad educativa y al consejo asesor del proyecto (entre otros actores clave) y en el análisis de otros marcos de competencias existentes para potenciar la Acción Climática.
- Establecer la línea base de competencias individuales y colectivas, así como indicadores del desempeño ambiental de

los centros de demostración (competencias individuales y colectivas).

- Implementar intervenciones técnicas, conductuales y organizativas prácticas, replicables y adaptadas al contexto, encaminadas a fomentar la adquisición de competencias.
- Evaluar la capacidad de las intervenciones para fortalecer las competencias de sostenibilidad y rendimiento ambiental.
- Validar el ECF.
- Empoderar a la comunidad educativa en general para desencadenar y mantener cambios transformacionales.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El ECF propuesto es único en el sentido de que abarca las competencias digitales y sociales relacionadas con STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) que interactúan, y sistemáticamente exploran factores individuales, organizacionales e institucionales que permiten o limitan el cambio deseado. El novedoso enfoque híbrido participativo proporciona a la comunidad educativa: un marco de competencias adaptable a una variedad de entornos; nuevas formas de colaboración entre organismos públicos, privados y del "tercer sector" y modelos organizativos innovadores de participación y acción para la sostenibilidad (Equipos y Comités de Competencias en Sostenibilidad).



1

# ECF4CLIM

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Centro de Investigaciones Energeticas,Medioambientales Y Tecnologicas (CIEMAT) | Centro de Investigación  | C. de Madrid/ España | 690.420 €                                      |
| Miembros del Consorcio | Instituto Superior Tecnico   |                          | Portugal             |  |
|                        | Universidad de Sevilla   |                          | España               |  |
|                        | Jyvaskylan Yliopisto   |                          | Finlandia            |  |
|                        | Universidad Autonoma de Barcelona  |                          | España               |  |
|                        | Sc Medaresearch Srl  |                          | Rumania              |  |
|                        | Instituto de Soldadura e Qualidade   |                          | Portugal             |  |
|                        | Trebag Intellectual Property- and Project Manager ltd                          |                          | Hungría              |  |
|                        | Smartwatt - Energy Services SA   |                          | Portugal             |  |
|                        | Que Technologies Kefalaiouchiki Etaireia                                       |                          | Grecia               |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>   |                          |                      |  |

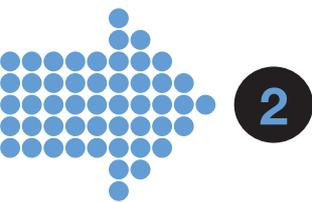
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

Para fomentar el aprendizaje práctico se diseñarán conjuntamente varias herramientas novedosas que se pondrán a disposición de los ciudadanos. Estas herramientas incluyen una plataforma para la realización del crowdsourcing, soluciones de internet de las cosas (IoT) para la monitorización en tiempo real de parámetros seleccionados y un espacio de aprendizaje digital. La participación de varias pymes en el consorcio maximiza la amplia adopción y aplicabilidad del ECF para la transformación requerida en el cambio hacia la sostenibilidad.





## ESA BIC Comunidad de Madrid

### PROGRAMA EUROPEO

Programa de Transferencia de Tecnología y Creación de Empresas Tecnológicas de la Agencia Espacial Europea (ESA). Incubadora de Empresas

### CONVOCATORIA

2014

### TEMÁTICA

La tecnología Aeroespacial como motor de desarrollo Económico y Social. Incubadora de empresas. Creación de empresas

### TÍTULO

ESA Business Incubation Center Madrid Region

### ACRÓNIMO

ESA BIC Madrid Region

### FECHA DE INICIO

01/06/2015

### DURACIÓN

5 años

### IMPORTE PROYECTO

1.275.000 €

### IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1.275.000 €

### DATOS CONTACTO COORDINADOR

Eduardo Díaz Sánchez. Jefe de Área del Emprendedor de Base Tecnológica Fundación Madrimasd  
[www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org)  
[ediaz@madrimasd.org](mailto:ediaz@madrimasd.org)

### WEB PROYECTO

<https://www.madrimasd.org/emprendedores/esa-bic-comunidad-madrid/sobre-programa>  
<https://spacesolutions.esa.int/business-incubation>

### BREVE RESUMEN

ESA BIC Comunidad de Madrid es el Centro de Incubación de Empresas de la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Comunidad de Madrid, coordinado por la Fundación Madri+d. Ofrece incentivos para que los emprendedores (incubados) reciban asistencia comercial y técnica para crear su empresa utilizando tecnología espacial para usos industriales, científicos y comerciales generales no espaciales ("spin-off") o para utilizar tecnología no espacial para productos y servicios para el sector espacial ("spin-in").

ESA BIC Madrid Region inició su actividad en 2015 y la financiación de la ESA ha sido garantizada a través de la Delegación Española en la ESA, formada por el Ministerio de Ciencia e Innovación y por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Como resultado de la actividad del proyecto se ha apoyado la creación de 34 empresas, con más de 130 empleos de alto valor generados, y se ha alcanzado una financiación adicional para la actividad de las mismas superior a los 8 millones de euros.

*ESA BIC Community of Madrid is a Business Incubation Center of the European Space Agency (ESA) and the Community of Madrid, coordinated by the madri+d Foundation. Provides incentives for (incubated) entrepreneurs to receive commercial and technical*

*assistance to create their business using space technology for non-space industrial, scientific and general commercial uses ("spin-off") or to use non-space technology for products and services for the space sector ("spin-in").*

*ESA BIC Madrid Region started working in 2015, and ESA funding has been granted through the ESA Spanish delegation, which is composed by the Science and Innovation Ministry and the Center for Industrial Technological Development (CDTI). Through this initiative, the creation of 34 companies, with more than 130 high value jobs have been generated, and an additional funding of over 8 million euros has been secured.*

### OBJETIVOS

Aprovechar el potencial de las sinergias existentes entre la Agencia Espacial Europea y la Comunidad de Madrid, de manera coordinada con la Agencia Estatal de Innovación (CDTI), para favorecer la creación y el seguimiento de empresas de base tecnológica de excelencia internacional.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

ESA BIC Comunidad de Madrid utiliza los procedimientos y el conocimiento adquirido por la ESA durante más de una década en su red de centros de incubación en Europa,





## 2

# ESA BIC Comunidad de Madrid

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                      | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Único miembro                    | Fundación para el Conocimiento madri+d | Fundación Pública        | C. de Madrid/ España | 1.275.000 €                                    |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>1.275.000€</b>                              |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

ESA BIC se ha metido por su relevancia empresarial y técnica a pesar de que su financiación no es a través de los Programas Europeos de Gestión Directa sino de la Delegación Española en la ESA, formada por el Ministerio de Ciencia e Innovación y por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

apoyando de manera concreta y eficaz a las empresas en su día a día para que superen los retos a los que se enfrentan.

Las empresas iniciaron su actividad tras un exhaustivo proceso de selección que garantizó la calidad de los proyectos y el compromiso de los equipos. Este programa en Europa ha apoyado ya a más de 500 empresas con unas tasas de supervivencia muy altas, cercanas al 87%.

Las empresas incubadas en el marco del programa (34) han sido apoyadas a través de soporte técnico y económico para llevar a cabo sus proyectos, contando con 50.000 euros en dos años y apoyo en la búsqueda de financiación adicional a través de socios del programa y la participación en los foros de inversión de madri+d.

Entre los servicios de consolidación de empresas de base tecnológica, tanto de la Fundación madrimasd como de la propia ESA

se encuentran los de Formación empresarial, asesoría legal, fiscal y contable, acompañamiento durante el crecimiento y la consolidación empresarial, apoyo en la búsqueda de financiación pública y privada, así como acceso a la red de inversores Business Angel Network (BAN madri+d) y a los foros de inversión madri+d.

El programa cuenta con la colaboración de organizaciones y empresas como el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación, el Clúster Aeroespacial de Madrid, la Asociación Española de Redes de Business Angels - AEBAN y empresas como ESCP Business

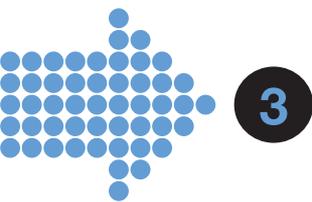
School, BMC, GMV, Thales Alenia Space, Indra y Airbus.

Asimismo, las empresas incubadas pueden tener acceso al soporte técnico proporcionado por universidades e instituciones vinculadas al proyecto como UPM, UC3M, URJC, PCM, UAH, ESA-ESAC e INTA, incluyendo Información y asesoramiento sobre proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, la realización de Proyectos de i+d colaborativa y desarrollo tecnológica, la asistencia en la protección de la propiedad industrial e intelectual (patentes y licencias), y en la gestión tecnológica.



Title: An amazing view from the Cupola. © ESA/NASA





3

# FUSINBUL

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-CS2-CFP08-2018-01

**TEMÁTICA**  
JTI-CS2-2018-CfP08-REG-01-17:  
mamparas de presión innovadoras a gran escala para demostradores en tierra de barriles de fuselaje de aeronaves regionales

**TÍTULO**  
Mamparas de presión innovadoras a gran escala para demostradores en tierra de barriles de fuselaje de aeronaves regionales

**ACRÓNIMO**  
FUSINBUL

**FECHA DE INICIO**  
01/04/2019

**DURACIÓN**  
29 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
1.155.971 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
698.275 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Sergio Solís Montes  
sergio.solis@fidamc.es

**WEB PROYECTO**  
<http://fusinbul-project.eu/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/831946>

## BREVE RESUMEN

Las mamparas de presión son componentes críticos de la aeronave, ya que protegen tanto a los pasajeros como a los miembros de la tripulación al mantener la presión requerida para la cabina. Por lo general, hay dos mamparas de presión en un avión, una en la parte delantera y otra en la parte trasera del fuselaje. El proyecto FUSINBUL, financiado con fondos europeos, ha probado la producción de mamparas compuestas por dos tipos de fibra de carbono: fibra preimpregnada y fibra seca. Estos materiales ecológicos son livianos pero resistentes, lo que permite la producción de estructuras de fuselaje significativamente más livianas que corresponderían a un menor consumo de combustible y emisiones de gases de efecto invernadero.

*Composite bulkheads put to the test Pressure bulkheads are critical aircraft components, protecting both passengers and crew members by maintaining the required pressure for the cabin. There are typically two pressure bulkheads in an aircraft, one at the front and one at the rear end of the fuselage. The EU-funded project FUSINBUL is testing the production of composite bulkheads made from two types of carbon-fibre: prepreg fibre and dry fibre. These eco-friendly composite materials are light but strong,*

*enabling production of significantly lighter fuselage structures that would correspond to lower fuel consumption and greenhouse gas emissions.*

## OBJETIVOS

Desarrollar y validar dos procesos de fabricación avanzados para alcanzar una reducción significativa en los costos y flujos de producción generales para obtener mamparas de presión compuestas para aeronaves regionales ligeras.

También se pretendía elaborar un análisis de compensación final, incluido los costos, las ventajas, los avances en la implementación, la comparación con los costos anteriores y el marco.

Para lograr el alcance general, los miembros del consorcio dividieron el proyecto en 4 paquetes de trabajo:

- Producción de 2 mamparas utilizando las 2 técnicas de fabricación diferentes (una mampara en prepreg y otra en material de fibra seca).
- Producción de 4 mamparas como demostradores finales para las pruebas de fuselaje, utilizando ambas técnicas de fabricación.
- Análisis de compensación.
- Gestión del proyecto.





3

## FUSINBUL

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de los Materiales Compuestos (FIDAMC) | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 624.338 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Servicios de Tecnología, Ingeniería e Informática SL   | PYME                     | C. de Madrid/ España | 73.937 €                                       |
|                                  | Metitalia S.R.L.   |                          | Italia               |  |
|                                  | O.M.P.M. - Oficina Meridionale di Precisione Meccanica SRL                                     |                          | Italia               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>698.275 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El concepto de fuselaje innovador y más ligero debe implementarse en futuros modelos de aviones. Las políticas de la UE son claras sobre la necesidad de reducir en un 75% las emisiones de CO2 por pasajero-kilómetro y también en un 90% las de NOX. Además de eso, para 2050, los movimientos de aeronaves deben estar libres de emisiones durante el rodaje y los vehículos aéreos deben diseñarse y fabricarse para que sean reciclables.

Este proyecto establece una configuración de herramienta innovadora para fabricar mamparas en CFRP (plástico reforzado con fibra de carbono) utilizando diferentes procesos.

Esto, a su vez, facilita la implementación de materiales compuestos para componentes estructurales en un segmento de

mercado como SAT, donde el rendimiento y el costo son de suma importancia. La principal ventaja del uso de fibra de carbono es la relación rigidez/peso, consiguiendo una reducción del peso final de las piezas lo que disminuye las emisiones de CO2 de las aeronaves y reduce el coste operativo durante la vida útil de la aeronave.

La solución llevada a cabo durante el proyecto aborda otros factores industriales primarios, como el costo de fabricación, el flujo del proceso de fabricación, el ahorro de energía, la reducción de desechos, etc.

En particular, FUSINBUL tiene la ambición de representar un paso adelante en tecnología y enfoque para mejorar la calidad de las piezas, ciclo de proceso más corto y menor consumo de energía para un componente estructural completo en materiales compuestos.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# IDEAL

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-MSCA-COFUND-2020

**TEMÁTICA**  
MSCA-COFUND-2020 - Cofinanciación de programas regionales, nacionales e internacionales

**TÍTULO**  
Programa de Formación Postdoctoral en Nanociencia IMDEA Nanociencia

**ACRÓNIMO**  
IDEAL

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2022

**DURACIÓN**  
60 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
2.206.800 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
1.103.400 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
IMDEA Nanociencia  
Competitive Projects Office  
idealcofund.project@imdea.org

**WEB PROYECTO**  
<https://idealcofund-project.eu/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/101034431>

## BREVE RESUMEN

IDEAL es un nuevo programa de becas promovido por la Fundación IMDEA Nanociencia que durante 5 años tiene como objetivo atraer a 12 investigadores postdoctorales talentosos para realizar investigaciones de excelencia en cualquiera de las áreas científicas de investigación del Instituto:

- Nanosistemas orgánicos para captación de luz y conversión de energía.
- Propiedades fundamentales de los materiales 2D.
- Nanomedicina contra el cáncer y la infección.
- Nanomagnetismo y materias primas críticas
- Dispositivos cuánticos de estado sólido para tecnologías de la información.

*IDEAL is a new fellowship programme promoted by Fundación IMDEA Nanociencia that over 5 years aims to attract 12 talented postdoctoral researchers to undertake excellent research in any of the scientific areas of research at the Institute: (i) Organic Nanosystems for light harvesting and energy conversion, (ii) Fundamental properties of 2D materials, (iii) Nanomedicine against cancer and infection; (iv) Nanomagnetism and critical raw*

*materials and (v) Solid state Quantum devices for information technologies and the (iv) Technology Transfer Platform.*

## OBJETIVOS

- Ofrecer a los becarios una independencia de investigación bien equilibrada y tutoría de investigadores experimentados con acceso a una excelente infraestructura del más alto nivel para la realización de proyectos en nanociencia y nanotecnología.
- Ofrecer un programa completo de formación en investigación y desarrollo profesional, con una serie de actividades y oportunidades de formación y desarrollo profesional.
- Proporcionar una comunidad de investigación dinámica y un ambiente internacional animado centrado en la investigación interdisciplinaria.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El objetivo del proyecto IDEAL es impulsar las carreras de investigación de becarios talentosos ofreciéndoles una formación innovadora, intersectorial y verdaderamente interdisciplinaria en Nanociencia y Nanotecnología. IMDEA Nanociencia se compromete a formar un grupo de investigadores con las habilidades y los conocimientos necesarios para afrontar



4

# IDEAL

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Único socio                      | IMDEA Nanociencia | Centro de Investigación  | C. de Madrid/ España | 1.103.400 €                                    |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                   |                          |                      | <b>1.103.400 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

los próximos retos en el campo de la nanociencia.

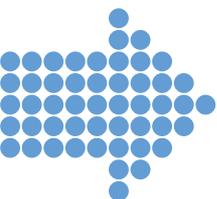
Los becarios recibirán una independencia de investigación bien equilibrada y la tutoría de un equipo científico y de gestión experimentado, así como acceso a una infraestructura del más alto nivel para

la realización de sus proyectos en nanociencia y nanotecnología. Realizarán proyectos de 30 meses eligiendo una Organización Social (OS) para desarrollar un secondment (entre 2 y 6 meses). Tienen la libertad de elegir el OS que mejor se adapte a sus necesidades formativas entre el amplio espectro de

colaboradores de IMDEA. Las OS internacionales intersectoriales (17 han proporcionado cartas de apoyo), la mayoría de las cuales no son académicas, ofrecerán a los becarios la oportunidad de desarrollar su plan de estudios, ofreciendo experiencia fuera de un entorno académico.

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





5

# iMETland

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

CONVOCATORIA  
H2020-WATER-2014-two-stage

TEMÁTICA  
WATER-1a-2014 - Primera aplicación  
y réplica en el mercado

TÍTULO  
iMETland: una nueva generación  
de humedales electroquímicos  
microbianos para un tratamiento  
descentralizado eficaz de aguas  
residuales

ACRÓNIMO  
iMETland

FECHA DE INICIO  
01/09/2015

DURACIÓN  
40 meses

IMPORTE PROYECTO  
3.461.622 €

IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID  
1.079.624 €

DATOS CONTACTO COORDINADOR  
Abraham Esteve-Núñez:  
abraham.esteve@imdea.org  
Belén Barroeta: imetland@imdea.org"

WEB PROYECTO  
<http://imetland.eu/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/642190/es>

## BREVE RESUMEN

La simbiosis industrial en la economía circular convierte un producto de un proceso en materia prima para otro. El proyecto iMETland ha demostrado que las aguas residuales urbanas pueden limpiarse de manera sostenible y ser aptas para el riego, con un coste energético nulo, mediante la utilización de bacterias que producen corriente eléctrica a partir de los contaminantes.

*Industrial symbiosis in the circular economy turns an output from one process into an input for another. The iMETland project has demonstrated that urban wastewater can be sustainably cleaned, and be suitable for irrigation, at no energy cost, using bacteria which make an electrical current from pollutants.*

## OBJETIVOS

Construir y validar una aplicación a gran escala de un dispositivo ecológico para tratar las aguas residuales urbanas de pequeñas comunidades a un costo de operación de energía cero.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El concepto surge de la integración de las tecnologías electroquímicas microbianas (MET) con los biofiltros utilizados en los humedales construidos. iMETland supera a los biofiltros clásicos de los humedales construidos al utilizar bacterias electroactivas en combinación con un innovador material electroconductor para lograr tasas de depuración 10 veces superiores a las técnicas clásicas. Además, el bajo rendimiento de la biomasa generada en condiciones electroquímicas evita la colmatación del lecho. Las aguas residuales también se convertirán en agua libre de patógenos apta para el riego mediante una metodología electro-oxidativa. Además, la conversión única del tratamiento de las aguas residuales en corriente eléctrica por parte de las bacterias productoras de electricidad hace que este proceso sea un reportero interno del proceso de depuración biológica. Por lo tanto, puede ser utilizado como señal de salida para controlar el proceso y puede informar fácilmente al operador a través de herramientas TIC, convirtiendo la depuración en un proceso interactivo entre el dispositivo y un teléfono inteligente en manos del usuario final.





5

## iMETland

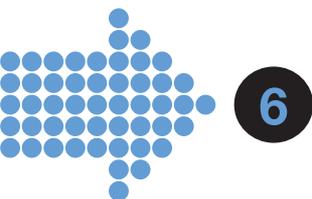
| Miembros del consorcio | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | IMDEA Agua   | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 702.500 €                                      |
| Miembros del Consorcio | Aqua-Consult Ingenieros, S.L.  | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 181.738 €                                      |
|                        | Price Waterhouse Coopers Asesores de Negocios SL                     | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 195.388 €                                      |
|                        | Fundacion Publica Andaluza Centro de las Nuevas Tecnologias del Agua |                          | España               |  |
|                        | Aston University   |                          | Reino unido          |  |
|                        | Kilian Water APS   |                          | Dinamarca            |  |
|                        | Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnologia de Materiales   |                          | Argentina            |  |
|                        | Youris.com   |                          | Belgica              |  |
|                        | Instituto Mexicano de Tecnologia del Agua                            |                          | Mexico               |  |
|                        | Aarhus Universitet   |                          | Dinamarca            |  |
|                        | Piroeco Bioenergy SL   |                          | España               |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>                                     |                          |                      |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: Página web del IMDEA





# MadridERN2021

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-MSCA-NOCHE-2020bis

**TEMÁTICA**  
MSCA NOCHE EUROPEA  
DE LOS INVESTIGADORES

**TÍTULO**  
Investigadores y ciudadanos  
para lograr un futuro sostenible

**ACRÓNIMO**  
MadridERN2021

**FECHA DE INICIO**  
01/05/2021

**DURACIÓN**  
8 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
214.192 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
170.000 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Fundación para el Conocimiento  
madi+d  
Susana Pérez:  
susana.perez@madrimasd.org

**WEB PROYECTO**  
[https://www.nocheinvestigadores  
madrid.org/](https://www.nocheinvestigadoresmadrid.org/)  
[https://cordis.europa.eu/project/id/  
101036010](https://cordis.europa.eu/project/id/101036010)

## BREVE RESUMEN

La Noche Europea de los Investigadores de Madrid es un proyecto de apoyo a la carrera de los investigadores cuyo objetivo es visibilizar el rol de los investigadores y la importancia de su trabajo para el bienestar de la sociedad. La Noche Europea de los Investigadores en Madrid reunirá a los investigadores entre el público en general y aumentará la conciencia de las actividades de investigación e innovación, con el fin de apoyar el reconocimiento público de los investigadores, crear una comprensión del impacto del trabajo de los investigadores en la vida cotidiana de los ciudadanos y alentar a los jóvenes a emprender carreras científicas.

*The European Researchers' Night in Madrid is designed to bring them all together to increase awareness of research and innovation activities. The EU-funded MadridERN2021 project will aim to support the public recognition of researchers, creating an understanding of the impact of researchers' work on citizen's daily life and encouraging young people to embark on scientific careers. The project's overall purpose is to increase public recognition of researchers.*

## OBJETIVOS

Aumentar la concienciación sobre las actividades de investigación e innovación, con el fin de apoyar el reconocimiento público de los investigadores, crear una mayor comprensión del impacto del trabajo de los investigadores en la vida cotidiana de los ciudadanos y animar a los jóvenes a emprender carreras científicas.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Haciendo un llamamiento a todo el mundo: desde estudiantes, profesores y personas mayores, hasta adictos a la ciencia y personas retiradas a creer en ella, la Noche Europea de los Investigadores de Madrid ha sido concebida para reunirlos a todos y mejorar la concienciación sobre las actividades de investigación e innovación. El proyecto MadridERN2021, financiado con fondos europeos, tiene por objeto respaldar el reconocimiento público de los investigadores, contribuyendo a que se comprenda el impacto de la labor de los investigadores en la vida cotidiana de los ciudadanos y fomentando que los jóvenes emprendan carreras científicas. El objetivo principal del proyecto es aumentar el reconocimiento público de los investigadores.

MadridERN2021 se implantó mediante un conjunto de actividades festivas que se desarrollaron en la Comunidad de Madrid durante la ma-



6

## MadridERN2021

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa                      | Tipo de empresa /entidad | Región              | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|--|
| Único miembro             | Fundación para el Conocimiento madri+d | Fundación Pública        | C. de Madrid España | 170.000 €                                      |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |  |                          |                     | 170.000 €                                      |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

ñana y la tarde del 24 y 25 de septiembre de 2021. También se organizarán pre-eventos principalmente en primavera y verano.

Más de 20.138 personas asistieron a las 115 actividades realiza-

das en la Comunidad de Madrid, otras 108 en Sudamérica, y 597 investigadores participaron en todas las actividades realizadas. Todas ellas fueron implementadas con éxito por los 31 Organismos Colaboradores y, afortunadamente, no fue-

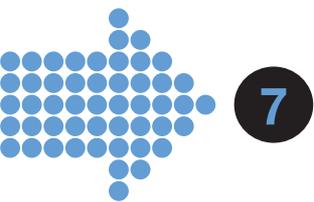
ron necesarios cambios aun cuando estaban contemplados en los planes de contingencia.

Más de 3.500.000 personas conocieron la Noche Europea de los Investigadores con la campaña de publicidad exterior, y el impacto mediático alcanzó una audiencia de 19.773.919 personas.

En el evento participaron investigadores, beneficiados con fondos de la UE, especialmente las Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA). Su presencia en las actividades permitió señalar los aspectos transnacionales y de diversidad de la investigación, mostrando el atractivo de sus trabajos que se pueden realizar en cualquier lugar de Europa. Se proporcionó información sobre la UE: su historia, iniciativas, políticas, especialmente el Pacto Verde Europeo, y logros para resaltar la dimensión europea de la Noche.

Autoridades regionales y académicas, stakeholders y directivos de universidades, centros de investigación, museos, hospitales, ONGs, fundaciones e industria (Spin offs, Pymes o Grandes Empresas) de la Comunidad de Madrid estuvieron en el centro del proyecto.





# NoCanther

## PROGRAMA EUROPEO

H2020- Programa de Investigación e innovación

## CONVOCATORIA

H2020-NMP-2014-2015/H2020-NMP-2015-2 etapas

## TEMÁTICA

Nanomedicina. Terapia para cáncer

## TÍTULO

Ampliación de la nanomedicina para las primeras fases clínicas de la terapia multimodal contra el cáncer

## ACRÓNIMO

NoCanther

## FECHA DE INICIO

01/06/2017

## DURACIÓN

66 meses

## IMPORTE PROYECTO

7.113.778 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1.371.859 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Mark Davies: mark.davies@imdea.org

## WEB PROYECTO

<http://www.nocanther-project.eu/>

## BREVE RESUMEN

El adenocarcinoma ductal de páncreas es una enfermedad huérfana de muy mal pronóstico, incluso cuando se diagnostica precozmente. La tasa de supervivencia después de 5 años (< 5 %) no ha cambiado en los últimos 30 años, a pesar de los tremendos esfuerzos en la etapa preclínica y clínica. Existe una necesidad urgente de desarrollar tratamientos efectivos para esta enfermedad, y dado que los enfoques estándar no han proporcionado ninguna mejora significativa, el uso de terapias novedosas podría ser la solución para este caso particular. En este sentido, las aproximaciones basadas en nanotecnología se han aplicado en los últimos años para la detección y tratamiento de múltiples enfermedades. En este contexto, el consorcio NoCanTher se ha centrado en trasladar las nanoformulaciones basadas en nanopartículas magnéticas contra el cáncer de páncreas a un desarrollo clínico temprano.

*Pancreatic ductal adenocarcinoma is an orphan disease with a very bad prognosis, even when diagnosed early. The survival rate after 5 years (< 5%) has not changed over the last 30 years, despite tremendous efforts at the preclinical and clinical stage. There is an urgent need to develop effective treatments for this disease, and since the standard approaches*

*have not afforded any significant improvement, the use of novel therapies might be the solution for this particular case. In this regard, the use of nanotechnology-based approaches has been applied in the last years for the detection and treatment of multiple diseases. In this context, the consortium NoCanTher aims to scale-up under certified conditions and evaluate a nanoformulation based on magnetic nanoparticles for a combined therapy against this disease.*

## OBJETIVOS

Llevar a la clínica nanoformulaciones desarrolladas previamente para el cáncer de páncreas. Estas nanoformulaciones se basan en nanopartículas magnéticas de óxido de hierro, las cuales pueden ser multifuncionalizadas con un péptido direccionante y/o un fármaco químico anticancerígeno. Estas nanoformulaciones pueden dar lugar a un efecto terapéutico sinérgico producido por la combinación de la administración del fármaco y la hipertermia magnética.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

En un esfuerzo combinado de científicos que trabajan en varios países europeos, NoCanTher ha desarrollado una nanoterapia que ahora se está probando en un entorno clínico, un hito importante después de 10 años de investigación y desarrollo.



**7**

## NoCanther

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región                  | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--|
| Líder del Consorcio              | IMDEA Nanociencia  | Centro de investigación  | C. de Madrid/<br>España | 729.697 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | HOSPITAL UNIVERSITARIO DE FUENLABRADA  | Administración pública   | C. de Madrid/<br>España | 553.624 €                                      |
|                                  | Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)  | Centro de investigación  | C. de Madrid/<br>España | 88.538 €                                       |
|                                  | Biokeralty Research Institute AIE  |                          | España                  |  |
|                                  | Immupharma PLC   |                          | Reino Unido             |  |
|                                  | Chemicell GMBH   |                          | Alemania                |  |
|                                  | Universitätsklinikum Jena  |                          | Alemania                |  |
|                                  | Resonant Circuits Limited  |                          | Reino Unido             |  |
|                                  | Fundacio Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca   |                          | España                  |  |
|                                  | The provost, fellows, foundation scholars & the other members of board of the College of the Holy & Undivided Trinity of Queen Elizabeth near Dublin |                          | Irlanda                 |  |
|                                  | Universite Paris Diderot   |                          | Francia                 |  |
|                                  | Fundacio privada Institut d'Investigacio Oncologica de Vall-Hebron   |                          | España                  |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                         | <b>1.371.859 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Los datos preclínicos mostraron que la terapia reduce el volumen del tumor y aumenta el impacto de la quimioterapia contra las células cancerosas. El estudio clínico en curso se está llevando a cabo en dos sitios en España, probando la nueva terapia en pacientes con cáncer de páncreas localmente avanzado. Este grupo representa alrededor del 20 % de los pacientes

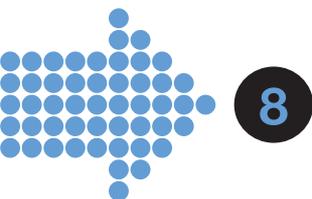
con cáncer de páncreas, y la quimioterapia paliativa suele ser el único tratamiento disponible.

Este estudio piloto supone un importante paso adelante para abrir nuevas vías terapéuticas a los pacientes con cáncer de páncreas localmente avanzado, para los que no existe otra alternativa que la quimioterapia. El equipo ahora conti-

nuará recopilando y evaluando todos los datos clínicos, antes de que la terapia pueda introducirse en la práctica médica.

El consorcio NoCanTher involucra a investigadores de 12 instituciones, repartidas en cinco países: Irlanda, Francia, Alemania, España y el Reino Unido.





8

# RACCOON

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

H2020-UE.1.1. - CIENCIA EXCELENTE  
- Consejo Europeo de Investigación  
(ERC)

## TEMÁTICA

ERC-2016-STG - Subvención inicial ERC

## TÍTULO

Un enfoque riguroso para la coherencia  
en las bases de datos en la nube

## ACRÓNIMO

RACCOON

## FECHA DE INICIO

01/01/2017

## DURACIÓN

72 meses

## IMPORTE PROYECTO

1.498.312 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1.498.312 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Alexey Gotsman

<https://software.imdea.org/~gotsman/>

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/714729/>

## BREVE RESUMEN

Los servicios de Internet modernos almacenan datos en novedosas bases de datos en la nube, que los dividen y replican en una gran cantidad de máquinas y en un amplio espacio geográfico. Para lograr una alta disponibilidad y escalabilidad, las bases de datos en la nube deben maximizar el paralelismo del procesamiento de datos. Desafortunadamente, esto los lleva a debilitar las garantías que brindan sobre la consistencia de los datos para las aplicaciones. Los modelos de programación resultantes son muy difíciles de usar correctamente, y actualmente no contamos con métodos y herramientas avanzados que ayuden a los programadores en esta tarea.

*Modern Internet services store data in novel cloud databases, which partition and replicate the data across a large number of machines and a wide geographical span. To achieve high availability and scalability, cloud databases need to maximise the parallelism of data processing. Unfortunately, this leads them to weaken the guarantees they provide about data consistency to applications. The resulting programming models are very challenging to use correctly, and we currently do not have advanced methods and tools that would help programmers in this task.*

## OBJETIVOS

- Desarrollar una sinergia de métodos de razonamiento novedosos, herramientas de análisis estático y técnicas de implementación de bases de datos que aprovechen al máximo el paralelismo dentro de las bases de datos en la nube, al tiempo que permitan a los programadores de aplicaciones garantizar la corrección.
- Desarrollar métodos para razonar formalmente sobre cómo el debilitamiento de las garantías de coherencia proporcionadas por las bases de datos en la nube afecta la corrección de la aplicación y el paralelismo permitido dentro de las bases de datos. Para ello se basará en técnicas de las áreas de lenguajes de programación y verificación de software. La teoría resultante servirá como base para las técnicas y herramientas de implementación práctica que aprovechan el paralelismo de la base de datos, pero solo en la medida en que sus efectos secundarios no comprometan la corrección de la aplicación.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Los servicios de Internet modernos almacenan datos en nuevas bases de datos en la nube, que dividen y replican los datos en una gran can-



8

## RACCOON

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa | Tipo de empresa /entidad | Región                  | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Único miembro             | IMDEA Software    | Centro de investigación  | C. de Madrid/<br>España | 1.498.312 €                                    |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |                   |                          |                         | 1.498.312 €                                    |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

tividad de máquinas y en un amplio espacio geográfico. Para lograr una alta disponibilidad y escalabilidad, las bases de datos en la nube deben maximizar el paralelismo del procesamiento de datos. Desafortunadamente, esto los lleva a debilitar las garantías que brindan sobre la consistencia de los datos para las aplicaciones. Los modelos de programación resultantes son muy difíciles de usar correctamente, y actualmente no contamos con métodos y herramientas avanzados que ayuden a los programadores en esta tarea.

Entre los resultados obtenidos hasta la fecha (este proyecto sigue desarrollándose a fecha de publicación de esta guía) o en proceso se encuentran los siguientes:

Se han investigado problemas de coherencia en las bases de datos en la nube desde varios ángulos. Investigando las especificaciones de los modelos de consistencia y sus problemas en el contexto de la memoria transaccional.

Así, como métodos para razonar sobre implementaciones de modelos de consistencia y de los programas que los utilizan. Se ha



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

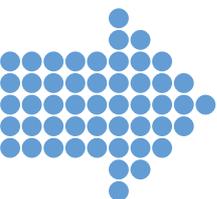
propuesto un método de prueba novedoso para el consenso de algoritmos similares a Paxos y métodos para obtener sistemáticamente criterios de robustez para que las aplicaciones.

Finalmente, se han investigado implementaciones novedosas de protocolos de consistencia. Centrándose en los sistemas de procesamiento de transacciones que combinan fragmentación y replicación, y se han propuesto varios

protocolos eficientes para tales sistemas.

El proyecto propuesto es de alto riesgo, porque pretende no solo desarrollar una teoría rigurosa de consistencia en bases de datos en la nube, sino también aplicarla al diseño de sistemas prácticos. El proyecto también es de gran beneficio, ya que ampliará los límites en cuanto a disponibilidad, escalabilidad y rentabilidad de las bases de datos en la nube.





9

# SiNERGY

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

ERC-2020-POC - Call for proposals  
for ERC Proof of Concept Grant

## TEMÁTICA

ERC PROOF OF CONCEPT

## TÍTULO

Silicon nanowire fabrics for high energy  
density batteries

## ACRÓNIMO

SiNERGY

## FECHA DE INICIO

01/10/2020

## DURACIÓN

18 MESES

## IMPORTE PROYECTO

150.000 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

150.000 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Dr. Juan José Vilatela  
[https://materials.imdea.org/people/  
juan-jose-vilatela-garcia/](https://materials.imdea.org/people/juan-jose-vilatela-garcia/)

## WEB PROYECTO

[https://materials.imdea.org/projects/  
sinergy-silicon-nanowire-fabrics-for-  
high-energy-density-batteries/](https://materials.imdea.org/projects/sinergy-silicon-nanowire-fabrics-for-high-energy-density-batteries/)

## BREVE RESUMEN

El silicio es la solución para las baterías de próxima generación. Puede retener energía 10 veces mejor que el grafito y ha demostrado un gran potencial como material de ánodo para baterías de iones de litio. Para hacer realidad este potencial, el proyecto SiNERGY, financiado con fondos europeos, aborda el desafío de producir nanoestructuras de silicio mediante procesos simples y escalables que den como resultado electrodos gruesos que sean económicamente viables.

*Silicon is the solution for next generation batteries. It can hold energy 10 times better than graphite and has demonstrated great potential as an anode material for lithium-ion batteries. To realise this potential, the EU-funded SiNERGY project will address the challenge in producing nanostructure silicon using simple and scalable processes that result in thick electrodes that are economically feasible.*

## OBJETIVOS

Cumplir con el almacenamiento de energía europeo en los sectores de transporte, estacionario y emergente requiere una capacidad de celda anual de al menos 200 GWh en los próximos 5 años, lo que exige el desarrollo urgente de nuevos materiales para baterías de iones de litio (BIL) que aumenten la

densidad de energía/potencia a costos más bajos. El silicio, un material abundante con una capacidad 10 veces mayor que el grafito, se ha mostrado prometedor como material de ánodo cuando se nanoestructura adecuadamente. El desafío consiste en producir redes de Si nanoestructuradas utilizando procesos simples y escalables que conducen a electrodos gruesos que, en última instancia, son económicamente viables. SiNERGY aborda este desafío al proponer un nuevo método simple para la producción continua de electrodos autoportados de nanoingeniería para BIL duraderas y de alta densidad de energía, con un rendimiento potencial de casi un orden de magnitud superior a los ánodos comerciales.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El silicio es la solución para las baterías de próxima generación. Puede almacenar energía hasta diez veces mejor que el grafito y ha demostrado un gran potencial como material para los ánodos de las baterías de iones de litio. Para materializar este potencial, el proyecto financiado con fondos europeos SiNERGY ha abordado el desafío de producir nanoestructuras de silicio mediante procesos sencillos y escalables que den lugar a unos electrodos gruesos que sean económicamente viables. En concreto, el proyecto ha pro-





9

## SiNERGY

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa | Tipo de empresa /entidad | Región                  | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Único miembro             | IMDEA Materiales  | Centro de investigación  | C. de Madrid/<br>España | 150.000 €                                      |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |                   |                          |                         | 150.000 €                                      |

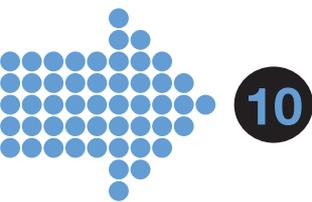
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

puesto un nuevo método para la producción continua de electrodos nanodiseñados para unas baterías duraderas de iones de litio y de alta densidad de energía. El proyecto pretende ayudar a los Estados miembros de la Unión Europea a

cumplir los objetivos europeos de almacenamiento de energía en sectores estacionarios, emergentes y del transporte, que necesiten celdas con unas capacidades anuales de por lo menos 200 GWh en los próximos cinco años.

Fuente de la foto: página web del IMDEA





# SPIRS

## PROGRAMA EUROPEO

H2020

## CONVOCATORIA

"H2020-EU.2.1.1. - INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies - Information and Communication Technologies (ICT)

## TEMÁTICA

Bloques de construcción para la resiliencia en los sistemas de TIC

## TÍTULO

Secure Platform for Ict Systems Rooted at the Silicon Manufacturing Process

## ACRÓNIMO

SPIRS

## FECHA DE INICIO

01/10/2021

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

5.041.091 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

5.041.091 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1.486.805 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Grupo de investigación en Criptología y Seguridad de la Información (GiCSI) del Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" (ITEFI) del CSIC

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/952622/es>  
<http://www.spirs-project.eu>

## BREVE RESUMEN

El internet de las cosas y la computación ubicua u omnipresente están configurando nuestro mundo, en el que los dispositivos inteligentes están presentes en todos los aspectos de la vida cotidiana. Es por ello que las tecnologías de protección de la intimidad son más importantes que nunca. En el proyecto SPIRS, se diseñará una plataforma que integre una raíz de confianza (RoT) dedicada al «hardware» y un núcleo de procesador que pueda ofrecer un conjunto integral de servicios de seguridad.

*IoT (Internet of Things) and ubiquitous/pervasive computing are shaping our world where smart devices enter every aspect of our everyday life. This is why privacy-enhancing technologies are all the more important. The EU-funded SPIRS project will design a platform that integrates a hardware dedicated Root of Trust and a processor core with the capability of offering a full suite of security services.*

## OBJETIVOS

- Diseño completo de una plataforma, denominada plataforma SPIRS, que integra una raíz de confianza dedicada al hardware y un núcleo de procesador con la capacidad de ofrecer un conjunto completo de servicios de seguridad. Además, la plataforma SPIRS podrá aprovechar

esta capacidad para admitir mecanismos de certificación que respeten la privacidad y habilitar canales de comunicación confiables en infraestructuras 5G.

- Aportar soluciones para integrar la plataforma en el despliegue de protocolos criptográficos e infraestructuras de red de forma fiable, aprovechando el RoT que proporciona la plataforma.

Para validar los resultados de SPIRS, el proyecto considera dos escenarios diferentes: Industria 4.0 y Tecnologías 5G.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El internet de las cosas y la computación ubicua u omnipresente están configurando nuestro mundo, en el que los dispositivos inteligentes están presentes en todos los aspectos de la vida cotidiana. Es por ello que las tecnologías de protección de la intimidad son más importantes que nunca.

En el proyecto SPIRS, se diseñará una plataforma que integre una raíz de confianza dedicada de «hardware» y un núcleo de procesador que pueda ofrecer un conjunto integral de servicios de seguridad.

La plataforma podrá aprovechar esta capacidad para respaldar mecanismos de certificación respetuosos con la privacidad y habilitar canales de comunicación confiables en las infraestructuras 5G.





| Miembros del consorcio | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 871.315 €                                      |
|                        | Tampereen Korkeakoulusaatio SR   |                          | Finlandia            |  |
| Miembros del Consorcio | Politecnico di Torino  |                          | Italia               |  |
|                        | Telefonica Investigacion y desarrollo SA                               | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 617.490 €                                      |
|                        | Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives         |                          | Francia              |  |
|                        | Fondazione Links - Leading Innovation & Knowledge for Society          |                          | Italia               |  |
|                        | Next SRL   |                          | Italia               |  |
|                        | NEC Laboratories Europe GMBH   |                          | Alemania             |  |
|                        | Thales dis Design Services SAS   |                          | Francia              |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>                                       |                          |                      | <b>1.486.805 €</b>                             |

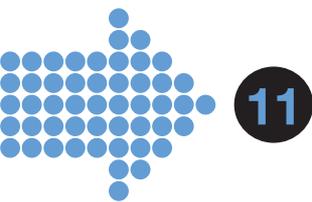
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

En el proyecto también se desarrollarán innovaciones que permitan integrar, de forma fiable, la plataforma en el despliegue de protocolos criptográficos e infraestructuras de red.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# TODENZE

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**

H2020-UE.1.1. - CIENCIA EXCELENTE  
- Consejo Europeo de Investigación  
(ERC)

**TEMÁTICA**

ERC-2020-ADG - ERC SUBVENCIÓN  
AVANZADA

**TÍTULO**

ABRIENDO EL CAMINO  
HACIA LAS ZEOLITAS DENDRÍTICAS

**ACRÓNIMO**

TODENZE

**FECHA DE INICIO**

01/09/2021

**DURACIÓN**

60 meses

**IMPORTE PROYECTO**

2.378.438 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

2.378.438 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

David Serrano, Instituto IMDEA Energía:  
contacto.energia@imdea.org

**WEB PROYECTO**

<http://rewise.eu/the-project/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/101021502>

## BREVE RESUMEN

Las dendritas se desarrollan con una típica forma arborescente de múltiples ramificaciones en los materiales, lo que afecta en gran medida a sus propiedades fisicoquímicas. Sintetizadas primero en nanopartículas de sílice mesoporosas, las estructuras dendríticas ahora se pueden encontrar en otras formulaciones de materiales. El proyecto TODENZE, financiado con fondos europeos, estudiará las zeolitas dendríticas, una clase de materiales sintéticos que hasta ahora han recibido poca atención a pesar de su enorme potencial científico e industrial. Las superestructuras dendríticas en zeolitas podrían proporcionar beneficios notables en una amplia gama de campos. En particular, el proyecto explorará el uso de zeolitas dendríticas como catalizadores para la valorización de la biomasa y como nanotransportadores para terapias combinadas de fármacos y genes.

*Dendrites develop with a typical multi-branching, tree-like form in materials, largely affecting their physico-chemical properties. First synthesised in mesoporous silica nanoparticles, dendritic structures can now be found in other material formulations. The EU-funded TODENZE project will study dendritic zeolites, a class of synthetic materials that have so far received poor attention despite their huge scientific and industrial*

*potential. Dendritic superstructures in zeolites could provide notable benefits in a wide range of fields. In particular, the project will explore the use of dendritic zeolites as catalysts for biomass valorisation and as nanocarriers for combined drug and gene therapies.*

## OBJETIVOS

El proyecto TODENZE es un proyecto muy ambicioso y de alto riesgo destinado a desarrollar una estrategia general para la síntesis de zeolitas con superestructuras dendríticas 3D. El logro de este objetivo tendrá un fuerte impacto en la comunidad científica que trabaja con sólidos porosos y también en muchos otros campos y temas en los que se espera que las zeolitas dendríticas muestren un rendimiento bastante mejor que los materiales zeolíticos de última generación.

El proyecto TODENZE se articula en torno a 4 grandes objetivos relativos a las zeolitas dendríticas:

- Revelar el mecanismo de síntesis.
- Ampliar y generalizar el concepto.
- Evaluar las propiedades.
- Encontrar aplicaciones relevantes.

En particular, se explorará su uso como catalizadores para la valorización de la biomasa y como



**11**

## TODENZE

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Único miembro             | IMDEA Materiales  | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 2.378.438 €                                    |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |                   |                          |                      | 2.378.438 €                                    |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del IMDEA

nanoportadores para la terapia combinada de fármacos y genes.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

TODENZE es un ambicioso proyecto de investigación dirigido al desarrollo de zeolitas dendríticas, dado su enorme potencial en términos de impacto científico, tecnológico e industrial, al servir de base para el diseño de nuevos materiales

con propiedades multifuncionales. La consecución de los objetivos del proyecto proporcionará beneficios notables en áreas estratégicas como el medio ambiente, la energía sostenible, la economía circular y la medicina. En particular, las zeolitas dendríticas a desarrollar en este proyecto se explorarán en dos aplicaciones de gran interés y campos muy diferentes: formulación de catalizadores en sistemas de reac-

ción complejos para la obtención de biocombustibles avanzados y como nanoportadores para la combinación de terapias génica y farmacológica.

Este proyecto proporcionará beneficios notables y grandes ganancias en áreas estratégicas como el medio ambiente, la energía sostenible, la economía circular y la salud.



# TREATMENT

**PROGRAMA EUROPEO**

H2020-EU.1.3. CIENCIA EXCELENTE.  
Acciones Marie Skłodowska-Curie.  
H2020-EU.1.3.1. Fomento de nuevas  
competencias mediante una excelente  
formación inicial de los investigadores

**CONVOCATORIA**

H2020-MSCA-ITN-2016

**TEMÁTICA**

Redes de Formación Innovadoras

**TÍTULO**

Formación Red Europea: Disfunciones  
Metabólicas Asociadas al Tratamiento  
Farmacológico de la Esquizofrenia

**ACRÓNIMO**

TREATMENT

**FECHA DE INICIO**

01/01/2017

**DURACIÓN**

54 meses

**IMPORTE PROYECTO**

3.750.898 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

1.239.365 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

AGENCIA ESTATAL CONSEJO  
SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS. [avalverde@iib.uam.es](mailto:avalverde@iib.uam.es)

**WEB PROYECTO**

<https://itn-treatment.eu/>

**BREVE RESUMEN**

Los antipsicóticos atípicos, como el aripiprazol y la olanzapina, pueden inducir cambios metabólicos y cardiovasculares y otras reacciones adversas a los medicamentos. El objetivo de este estudio fue evaluar la influencia de la farmacocinética y la farmacogenética en estos efectos.

*Atypical antipsychotics, such as aripiprazole and olanzapine, can induce metabolic and cardiovascular changes and other adverse drug reactions. The aim of this study was to evaluate the influence of pharmacokinetics and pharmacogenetics on these effects.*

**OBJETIVOS**

Abordar la necesidad de capacitación de alto nivel y trayectorias profesionales en la evaluación de riesgos de disfunciones metabólicas inducidas por fármacos, un aspecto relevante hasta ahora no explorado por los estudios de toxicología tradicionales, pero que se necesita con urgencia para desafiar las enfermedades graves actuales.

Mejorar la adherencia a los tratamientos, se evaluará cómo las respuestas a los medicamentos antipsicóticos a corto plazo impactan en el control metabólico a largo plazo para identificar y validar biomarcadores con valor clínicamente predictivo para abordar las disfun-

ciones metabólicas inducidas por medicamentos.

**RESUMEN Y LOGROS  
CONSEGUIDOS**

Los antipsicóticos atípicos, como el aripiprazol y la olanzapina, pueden inducir cambios metabólicos y cardiovasculares y otras reacciones adversas. El objetivo de este estudio fue evaluar la influencia de la farmacocinética y la farmacogenética sobre estos efectos.

24 voluntarios sanos recibieron 5 dosis orales diarias de 10 mg de aripiprazol y 5 mg de olanzapina, separadas por un período de lavado de 28 días en un ensayo clínico aleatorizado cruzado, y fueron genotipados para 51 polimorfismos en 17 genes mediante qPCR. Las concentraciones plasmáticas del fármaco se midieron mediante un método de cromatografía líquida acoplado a espectrometría de masas en tándem (LC-MS / MS) validado en su laboratorio. La seguridad se evaluó mediante la presión arterial, el ECG, la pupilometría, los análisis bioquímicos y hematológicos, la escala de sedación de Ramsay y la escala de calificación de efectos secundarios de la UKU.

La olanzapina produjo un aumento significativo de la prolactina y peso, pero aripiprazol alteró la contracción de la pupila. Los niveles de glucosa en la prueba de tolerancia



| Miembros del consorcio | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)           | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 991.492 €                                      |
| Miembros del Consorcio | Fundacion para la Investigacion Biomedica del Hospital universitario La Princesa | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 247.873 €                                      |
|                        | Consortio Centro de Investigacion Biomedica en Red m.p.                          | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España |  |
|                        | 1Uppsala Universitet   |                          | Suecia               |  |
|                        | Centro de Neurociencias e Biologiacelular Associacao                             |                          | Portugal             |  |
|                        | The Hebrew University of Jerusalem   |                          | Israel               |  |
|                        | Univerza V Ljubljani   |                          | Eslovenia            |  |
|                        | Nimgenetics, Genomica y Medicina S.L.  | Empresa                  | C. de Madrid España  | 247.873 €                                      |
|                        | BNML Behavioral & Molecular Lab  |                          | Portugal             |  |
|                        | Cell Stress Discoveries Limited  |                          | Irlanda              |  |
|                        | Universidad de Lleida  |                          | España               |  |
|                        | Anaxomics Biotech SL   |                          | España               |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>   |                          |                      |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

a la glucosa fueron más altos después del tratamiento con olanzapina. Además, la olanzapina tuvo más efectos cardiovasculares que el aripiprazol. Sin embargo, el aripiprazol se asoció con más reacciones adversas a medicamentos psiquiátricos y del sistema nervioso. Varios polimorfismos en el citocromo P450 (CYP), los receptores de dopamina (DRD2, DRD3) y los receptores de serotonina (HTR2A, HTR2C) influyeron en los parámetros pupilométricos y metabólicos además de en los cambios cardiovasculares y los eventos



adversos. En conclusión, el aripiprazol provoca cambios metabólicos y cardiovasculares menos graves, pero induce más reacciones adversas agudas.

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



**PROGRAMA EUROPEO**

H2020-UE.1.2. - CIENCIA EXCELENTE  
- Tecnologías Futuras y Emergentes  
(FET) H2020-UE.1.2.2. - FET proactivo

**CONVOCATORIA**

FETPROACT-2016

**TEMÁTICA**

FETPROACT-01-2016 FET Proactive:  
temas y comunidades emergentes

**TÍTULO**

Optomecánica para Virología

**ACRÓNIMO**

VIRUSCAN

**FECHA DE INICIO**

01/11/2016

**DURACIÓN**

66 meses

**IMPORTE PROYECTO**

7.148.586 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

1.851.833 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Dr Rafael Delgado:  
rafael.delgado@salud.madrid.org  
<https://www.viruscanproject.eu/team/rafael-delgado/>

**WEB PROYECTO**

<https://www.viruscanproject.eu/>

**BREVE RESUMEN**

Las técnicas actuales de biología molecular para la detección de virus se ven desafiadas continuamente por la capacidad de los virus de ARN para mutar. Por lo tanto, las herramientas de diagnóstico basadas en el reconocimiento de secuencias de ácidos nucleicos virales o la detección de antígenos virales basada en anticuerpos pueden encontrar problemas debido a la evolución del virus durante las epidemias.

La tecnología propuesta por VIRUSCAN apunta a la identificación y detección de virus en muestras clínicas en base a las propiedades físicas intrínsecas de los virus, sin ninguna dependencia de amplificación previa por Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), ni demanda del desarrollo de anticuerpos para ensayos bioquímicos. En particular, la tecnología cambia el paradigma clásico en espectrometría de identificación de constituyentes biológicos por la firma de masa a carga hacia la identificación por dos coordenadas físicas ortogonales: la masa y la rigidez.

*Current techniques for virus identification are constantly challenged by ARN virus capability to mutate. Thus, traditional diagnosis tools can find difficulties due to the evolution of virus during epidemics.*

*VIRUSCAN provides a novel technology capable to identify viral*

*particles and asses their infective potential through the characterization of two physical parameters: mass and stiffness. Stiffness of viral particles has been recently known to act as a regulator of their infectivity at different stages of the virus life cycle. In parallel, advancements in nanoelectromechanical systems have recently demonstrated that stiffness and mass information from nanoscale adsorbates can be disentangled. Targeting intrinsic physical properties of viral particles will allow developing an open platform that will tackle any virus and their mutations.*

**OBJETIVOS**

- Crear una plataforma universal para la identificación de virus.
- Se propone el uso de dispositivos optomecánicos para medir los parámetros de masa y rigidez de los viriones con una sensibilidad única.
- Desarrollo y la validación por primera vez de sistemas optonomecánicos para la espectrometría de virus, llevando los dispositivos optonomecánicos a una aplicación clínica.

**RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS**

VIRUSCAN presenta un enfoque integrado para la detección biofísica directa de virus a partir de muestras humanas mediante la medición de



13

## VIRUSCAN

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Agencia Estatal Consejo Superior de investigaciones científicas (CESIC)     | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 1.248.083 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | Servicio Madrileño de Salud   | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 603.750 €                                      |
|                                  | Universite de Paris   |                          | Francia              |  |
|                                  | Nederlandse Organisatie Voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek Tno |                          | Países Bajos         |  |
|                                  | Commissariat a L' Energie Atomique et aux Energies Alternatives             |                          | Francia              |  |
|                                  | Rijksuniversiteit Groningen   |                          | Países Bajos         |  |
|                                  | Heinrich-Pette Institut Leibniz Institut Fuer Experimentelle Virologie      |                          | Alemania             |  |
|                                  | Fasmatech Epistimoniki Kai Technologiki Anonymi Etaireia                    |                          | Alemania             |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>1.851.833 €</b>                             |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

sus propiedades físicas: masa y rigidez. Estas propiedades físicas, contrariamente al contenido de ácido nucleico, se conservan en gran medida durante la evolución del virus porque son necesarias para la aptitud viral. Además, abordar la rigidez de los virus también abre una nueva ruta para evaluar la infectividad de los rastros virales en muestras humanas.

VIRUSCAN permite desarrollar todos los avances tecnológicos necesarios para llevar de manera efectiva los conocimientos actuales en optomecánica, NEM, espectrometría de masas nativa y biofísica a entornos clínicos. VIRUSCAN proporcionará una extensa base de datos de propiedades biofísicas de vi-

rus que permitirá a los médicos un diagnóstico rápido de una gran cantidad de virus. El objetivo de cinco años de VIRUSCAN es detectar e identificar partículas similares a virus en medios complejos y viriones en muestras humanas a partir de su masa y rigidez y evaluar su infectividad.

VIRUSCAN inicia una línea radicalmente nueva de investigación y desarrollo tecnológico cuyo impacto transformador no se limitará a las infecciones virales, sino que también podría extenderse más adelante a otras áreas como: administración de fármacos basada en nanopartículas/contenedores; estudio de las propiedades físicas de una amplia gama de nanopartículas naturales y

sintéticas relevantes para la ciencia de los materiales, la energía y la investigación medioambiental; para aplicaciones alimentarias, farmacéuticas y agrícolas (seguimiento de moléculas medianas y grandes, por ejemplo, enzimas, proteínas, etc.). Los avances en el enfoque de espectrometría de masas y rigidez nutrirán esas áreas en el futuro, gracias a los avances revolucionarios y pioneros realizados en VIRUSCAN.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





## Programas europeos de gestión directa y municipios

Los municipios de la Comunidad de Madrid se han ido implicando de forma paulatina en el proceso de integración europea. El papel que tiene la Administración local en este proceso resulta crucial y representa un avance muy importante en la consecución de una Europa unida y cohesionada. Los ayuntamientos y los madrileños en general se han beneficiado de un marco de trabajo institucional, legislativo y financiero que ha permitido incorporar mejoras sustanciales en nuestros municipios, no sólo a nivel de infraestructuras y de gestión del territorio, sino también a nivel de mejora en los servicios a las personas.

Los Proyectos Europeos de Gestión Directa permiten obtener múltiples beneficios a los municipios participantes: financiación, visibilidad, imagen de ex-

celencia, participación en el proceso de construcción europea, mejora de capacidades, etc. Proporcionan, por tanto, un beneficio al conjunto de la ciudadanía de la Unión Europea y suponen una oportunidad relevante para el conjunto de España y para sus regiones puesto que permiten compartir problemas comunes para poder dar respuestas y soluciones conjuntas, a la vez que nos permiten ser pioneros en la implementación de nuevas estrategias y maneras de gestionar más eficaces y eficientes.

Con esta recopilación de proyectos exitosos de municipios madrileños durante el periodo 2014-2020 pretendemos servir de estímulo al resto de municipios madrileños para lograr aumentar su participación en proyectos europeos. Se ha escogido una



## Programas europeos de gestión directa y municipios

selección de proyectos de los PEGD más orientados y abiertos a la participación de municipios, pero son muchas las líneas en las que, desde los municipios, se puede optar a financiación europea.

El grado de dificultad a la hora de optar a financiación europea para los municipios madrileños no debe considerarse inabordable. Como ejemplo concreto y ampliamente utilizado, hemos recopilado en esta guía entre otros, varios ejemplos de buenas prácticas de municipios madrileños que, a través de la iniciativa WiFi4EU, han obtenido financiación para proporcionar conectividad wifi a sus ciudadanos y transeúntes en espacios públicos como parques, plazas, edificios oficiales, bibliotecas, centros de salud y museos.

Esta iniciativa, lanzada en 2018, contó con un presupuesto inicial de 120 millones de euros hasta 2020 y a la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

Estos municipios reciben un vale WiFi4EU que cubre los costes de equipamiento e instalación de los puntos de acceso Wi-Fi. Los municipios receptores de la subvención, deben comprometerse por su parte a mantener la conectividad (suscripción a internet) y el mantenimiento del equipo para ofrecer conectividad Wi-Fi gratuita y de alta calidad en su territorio durante al menos 3 años.

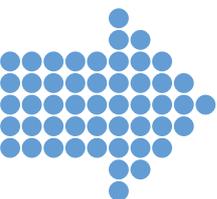
El bono WiFi4EU proporciona una cantidad fija de financiación de 15.000 € por municipio. Los municipios seleccionados seleccionan con total indepen-

dencia los 'centros de la vida pública' donde instalan los puntos de acceso WiFi4EU (puntos de acceso inalámbrico). La financiación facilitada también se puede utilizar para financiar parcialmente un proyecto de mayor valor. El bono puede servir para comprar equipo nuevo o actualizar material antiguo y reemplazarlo con el mejor y más reciente equipo disponible en el mercado.

Pero las posibilidades de los ayuntamientos para optar a financiación a través de Proyectos Europeos de Gestión Directa es muy amplia. Algunos otros programas en los que han participado con éxito municipios madrileños o la Federación de Municipios de Madrid recogidos en esta guía son entre otros: COSME, DERECHOS, IGUALDAD Y CIUDADANÍA, ERASMUS+, EUROPA CON LOS CIUDADANOS, HORIZONTE 2020 y LIFE.

En ocasiones el desconocimiento o la falta de información sobre cómo funcionan los mecanismos de acceso y gestión de fondos de la Unión Europea pueden provocar una falta de motivación o una aproximación errónea a las fuentes de financiación europeas. Por ello, desde la Dirección General de Cooperación con el Estado y la UE, se ha lanzado recientemente un Servicio Madrileño de Asesoramiento para Programas Europeos (sMape) para municipios con el objeto de reforzar la presencia, participación y obtención de financiación europea de los municipios de la Comunidad de Madrid a través de los Programas Europeos de Gestión Directa proporcionando formación y apoyo para afrontar y aprovechar al máximo las oportunidades que los instrumentos de ayuda europeos pueden brindar a las entidades locales.





# Arco Iris Connection II

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERAMUS +

**CONVOCATORIA**

2018-1-ES02-KA125-011071

**TEMÁTICA**

Inclusión - equidad  
Participación juvenil  
Interculturalidad – educación

**TÍTULO**

Arco Iris Connection II

**ACRÓNIMO**

Arco Iris Connection II

**FECHA DE INICIO**

01/04/2019

**DURACIÓN**

6 meses

**IMPORTE PROYECTO**

9.000€

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

9.000€

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

9.000€

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Servicio de Juventud del Ayuntamiento  
de Alcobendas  
europa@imagina.aytoalcobendas.org

**WEB PROYECTO**

<https://www.imaginalcobendas.org/convocatoria/intercambio-europeo-arco-iris-alcobendas/>

## BREVE RESUMEN

Este proyecto pretende compartir las diferentes realidades a las que se enfrentan los refugiados de manera que puedan tener una inclusión adecuada en la sociedad europea, promoviendo valores y concienciando a la población sobre la situación de los refugiados, elaborando diferentes materiales que puedan reflejar sus realidades y ayudando a mejorar sus situaciones en nuestro país. Trabajando de una manera lúdica, basada en la educación no formal (una combinación de talleres, ejercicios, debates, simulaciones, juegos de rol, actividades al aire libre, etc.).

Alcobendas ha acogido un Intercambio Juvenil donde un grupo de 20 jóvenes procedentes de Montenegro, Bélgica, Lituania y España ha compartido las diferentes realidades a las que se enfrentan los refugiados para tener una inclusión adecuada en la sociedad europea, promoviendo valores y concienciando a la población local sobre la situación de los refugiados, elaborando diferentes materiales que puedan reflejar sus realidades y/o ayudar a mejorar sus situaciones en nuestros países.

*This project aims to share the different realities that refugees face so that they can have an adequate inclusion in European society, promoting values and raising awareness among the population about the situation of refugees,*

*producing different materials that can reflect their realities and helping to improve their situations in our country. Working in a playful way, based on non-formal education (a combination of workshops, exercises, debates, simulations, role-playing, outdoor activities, etc.).*

*Alcobendas has been hosting a Youth Exchange where a group of 20 young people from Montenegro, Belgium, Lithuania and Spain will share the different realities that refugees face in order to have an adequate inclusion in European society, promoting values and raising awareness among the local population about the situation of refugees, preparing different materials that can reflect their realities and/or help improve their situations in our countries.*

## OBJETIVOS

- Favorecer el aprendizaje en educación no formal como un aspecto más del aprendizaje vital de los jóvenes.
- Comprender el aprendizaje intercultural como una incorporación de habilidades y estrategias necesarias para el futuro de los jóvenes en los diversos ámbitos de su vida.
- Potenciar el impacto intercultural a nivel local y la repercusión en las comunidades de acogida y procedencia de los participantes.



# 1

## Arco Iris Connection II

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio       | Alcobendas        | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 9.000€   |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |                   |                          |                      | 9.000€   |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

- Potenciar la dimensión internacional como estructuras de apoyo a los jóvenes que complementan la acción exterior de la Unión Europea.
- Comprender, visibilizar y concienciar de la realidad social de las migraciones a nivel local, regional, nacional y europeo en la medida de nuestras posibilidades.
- Empoderar a los jóvenes en Europa para llevar a cabo iniciativas de participación juvenil y visibilizarlo a través de herramientas digitales.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Los participantes han sido más conscientes del potencial de la educación no formal y de la riqueza intercultural que encontramos en un Intercambio juvenil y especialmente en este, gracias a la riqueza que añaden los refugiados que han participado.

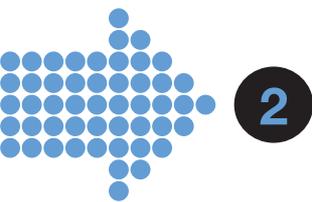
Los logros conseguidos han superado sus expectativas y sin duda son la visibilidad, el impacto en la población local y la participación. Gracias al Festival Arco Iris y a la combinación de éste festival con la

visión europea del intercambio juvenil, cada año son más los jóvenes que se acercan para participar, para conocer las diferentes realidades y para colaborar en la inclusión de las personas refugiadas en el Centro de Acogida al Refugiado.

Un factor importante para la consecución de los objetivos previos ha sido la estrategia de comunicación y la experiencia previa de los socios en este proyecto, lo que ha asegurado la preparación de los participantes, así como el seguimiento a su regreso y la difusión de la actividad en sus localidades de origen.

Cada entidad ha preparado a nivel local a sus jóvenes para participar en el encuentro aportando un valor añadido al proyecto y, una vez finalizado han llevado a cabo una evaluación. Con el fin de darle continuidad a nivel local, teniendo en cuenta las diferentes realidades, una parte de la evaluación ha sido la búsqueda de herramientas para seguir trabajando en sus poblaciones locales.





# CIVITAS ECCENTRIC

## PROGRAMA EUROPEO

H2020-EU.3.4. SOCIETAL  
CHALLENGES - Smart, Green And  
Integrated Transport

## CONVOCATORIA

H2020-MG-2015\_TwoStages

## TEMÁTICA

Soluciones innovadoras  
en transporte y movilidad urbana  
sostenible y ecológica

## TÍTULO

Movilidad sostenible de las personas  
en áreas periféricas, y la logística  
innovadora de mercancías  
en los centros urbanos

## ACRÓNIMO

CIVITAS ECCENTRIC

## FECHA DE INICIO

01/09/2016

## DURACIÓN

30/11/2020

## IMPORTE PROYECTO

19.225.978 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

17.356.348 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

4.605.767 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Francisco López Carmona  
lopezcfjo@madrid.es

## WEB PROYECTO

<https://civitas.eu/projects/eccentric>

## BREVE RESUMEN

Las ciudades de Madrid, Estocolmo, Múnich, Turku y Ruse han formado el consorcio CIVITAS ECCENTRIC para afrontar los retos de la movilidad en distritos suburbanos y una logística urbana limpia, silenciosa y libre de CO2.

ECCENTRIC ha demostrado y probado el potencial y la replicabilidad de los enfoques de planificación urbana integrados e inclusivos, las políticas innovadoras y las tecnologías emergentes para alcanzar los objetivos de una movilidad urbana sostenible. Las soluciones se han implementado en 5 redes de transporte existentes.

*The cities of Madrid, Stockholm, Munich, Turku and Ruse have formed the CIVITAS ECCENTRIC consortium to face the challenges of mobility in suburban districts and clean, silent and CO2-free urban logistics.*

*ECCENTRIC has demonstrated and proven the potential and replicability of integrated and inclusive urban planning approaches, innovative policies and emerging technologies to achieve sustainable urban mobility goals. The solutions have been implemented in 5 existing transport networks.*

## OBJETIVOS

Demostrar y probar el potencial y la replicabilidad de la planificación urbana integrada e inclusiva y las medidas de movilidad sostenible que aumentan la calidad de vida de todos los ciudadanos en las áreas urbanas, con un enfoque en los distritos suburbanos y los nuevos desarrollos inmobiliarios y la organización limpia de la logística de transporte urbano.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Durante los cuatro años de duración del proyecto CIVITAS ECCENTRIC, las ciudades de Madrid (España), Múnich (Alemania), Ruse (Bulgaria), Estocolmo (Suecia) y Turku (Finlandia) han llevado a cabo un total de 51 medidas de movilidad sostenible:

- Urbanismo inclusivo, nuevas políticas de aparcamiento y gestión de la movilidad.
- Permitir caminar y andar en bicicleta de forma segura.
- Promover la adopción de vehículos limpios
- Transporte público eficiente y limpio y nuevas soluciones de movilidad compartida
- Una logística urbana de mercancías mejor y más limpia, etc.

Se han evaluado y se ha analizado la posibilidad de replicarlas en



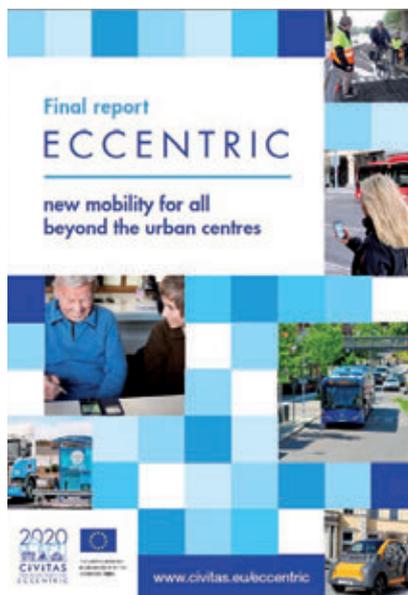
## 2

# CIVITAS ECCENTRIC

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                       | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Ayuntamiento de Madrid                                  | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 1.826.471 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | Grupo de Estudios y Alternativas 21sl - Gea 21          | Pyme                     | C. de Madrid/ España | 521.324 €                                      |
|                                  | Consorcio Regional de Transportes de Madrid CRTM        | Empresa Pública          | C. de Madrid/ España | 527.974 €                                      |
|                                  | Empresa Municipal de Transportes de Madrid EMT.SA       | Empresa Pública          | C. de Madrid/ España | 703.125 €                                      |
|                                  | Universidad Politécnica de Madrid UPM                   | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 341.463 €                                      |
|                                  | Avia Ingeniería y Diseño                                | Pyme                     | C. de Madrid/ España | 318.106 €                                      |
|                                  | FM Logistic Ibérica SI                                  | Pyme                     | C. de Madrid/ España | 367.304 €                                      |
|                                  | Ingeniería y Consultoría para el Control Automático, SL | Pyme                     | C. de Madrid/        |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>4.605.767 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

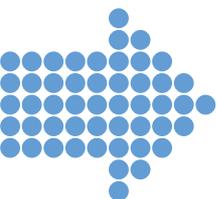
ciudades europeas, latinoamericanas y chinas interesadas en la movilidad. Estas Ciudades Observadoras del proyecto han tenido un acceso privilegiado al trabajo de los equipos técnicos de ECCENTRIC a través de talleres y visitas técnicas. Además, se ha apoyado a estas ciudades para su mejor capacitación y apoyo técnico para la elaboración de un plan de réplica. Las Ciudades Observadoras han desempeñado un papel fundamental para asegurar que las medidas CIVITAS ECCENTRIC se aplicasen más allá de la vida del proyecto y que, al producir efectos positivos en otras ciudades, amplíen aún más su visibilidad y el interés por sus resultados.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

\*\* STOCKHOLMS STAD(Estocolmo); KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN(Estocolmo) FLEXIDRIVE SVERIGE AB(Estocolmo); CARSHARE VENTURES BV (Estocolmo); UBIGO INNOVATION AB (Estocolmo); MOBILITY MOTORS SWEDEN AB(Estocolmo); CYKELKONSULTERNA SVERIGE AB(Estocolmo); GOMORE APS(Estocolmo); LANDESHAUPTSTADT MUENCHEN (Munich); DOMAGK PARK GENOSSENSCHAFT EG (Munich); GREEN CITY EV (Munich); GREEN CITY PROJEKT GMBH (Munich); TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN (Munich); CITY OF TURKU (Turquia); VARSINAIS-SUOMEN LIITTO TURKU (Turquia); TURUN KAUPUNKILIIKENNE OY (Turquia); WESTERN SYSTEMS OY (Turquia); TURUN AMMATTIKORKEAKOULU OY Turku (Turquia); BIOVAKKA SUOMI OY (Turquia); OBSHTINA RUSE(Ruse); CLUB SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF CIVIL SOCIETY ASSOCIATION (Ruse); ICLEI EUROPEAN SECRETARIAT GMBH (Friburgo).





3

# CLARA

## PROGRAMA EUROPEO

Rights, Equality and Citizenship Programme (REC - 2014-2020)

## CONVOCATORIA

REC-AG-2018/REC-RRAC-HATE-AG-2018 GA 847508

## TEMÁTICA

Derechos, Igualdad y Ciudadanía 2014-2020 de la Comisión Europea

## TÍTULO

Comunidades Locales de Aprendizaje contra el Racismo, la Xenofobia y los discursos de odio

## ACRÓNIMO

CLARA

## FECHA DE INICIO

01/09/2019

## DURACIÓN

2 años

## IMPORTE PROYECTO

395.703 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

316.562 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

140.554 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Sección de Relaciones Internacionales.  
Policía Municipal de Madrid.  
dri.pm@madrid.es

## WEB PROYECTO

<http://proyectoclara.es/>

## BREVE RESUMEN

El proyecto CLARA ha contribuido de una manera fundamental en la mejora de las capacidades de las autoridades locales, en particular de la policía local, para prevenir, identificar, mediar y luchar contra los incidentes racistas y xenófobos y en especial los discursos y delitos de odio, que amenazan la convivencia pacífica en las ciudades.

*The CLARA project has made a fundamental contribution to improving the capacities of local authorities, in particular the local police, to prevent, identify, mediate and fight against racist and xenophobic incidents and especially hate speech and hate crimes., which threaten peaceful coexistence in cities.*

## OBJETIVOS

Mejorar las capacidades de las autoridades locales, policías municipales y comunidades para prevenir, identificar y luchar contra los incidentes racistas y xenófobos, los discursos y delitos de odio a través de comunidades locales de aprendizaje (CLAPs) complementadas por un modelo de seguimiento y apoyo a víctimas de estos delitos, incorporando lecciones aprendidas de otras experiencias locales europeas y transfiriendo los productos y resultados generados.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se ha desarrollado un modelo de seguimiento y apoyo a las víctimas, mediante el desarrollo y creación de las CLAP incorporando lecciones y buenas prácticas de otras ciudades y policías locales europeas en el ámbito de la prevención, identificación y lucha contra los incidentes racistas y xenófobos y en especial los discursos y delitos de odio, de manera que se puedan rentabilizar las experiencias ya probadas, incorporando los elementos más exitosos y teniendo en cuenta aquellos que supusieron dificultades o limitaciones.

Se han difundido los resultados del proyecto y se ha propuesto validar y transferir el modelo de Comunidades Locales de Aprendizaje para la formación de policías municipales y comunidades locales a otras ciudades europeas. Para ello, se han elaborado varios manuales de buenas prácticas y de formación policial y una Guía Metodológica contra el racismo, xenofobia y discursos de odio.

Se han constituido 7 CLAPs en 7 municipios: Madrid, Leganés, Fuenlabrada, Alcobendas, Málaga, Córdoba y Elche. En las CLAPs han participado 201 personas, de las cuales 136 eran policías y el resto personas pertenecientes a organizaciones de la sociedad civil y entidades.



**3****CLARA**

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                       | Tipo de empresa /entidad                                | Región                  | Participación económica en el proyecto (€) (*) |          |
|----------------------------------|---|---|-------------------------|--|----------|
| Líder del Consorcio              | Ayuntamiento de Madrid<br>Madrid (Policía Municipal)    | Administración pública                                  | C. de Madrid/<br>España | 34.569 €                                       |          |
|                                  | Ayuntamiento Fuenlabrada (P. Municipal)                 | Administración pública                                  | C. de Madrid/<br>España | 20 616 €                                       |          |
|                                  | OBERAXE Observatorio Español del Racismo y la Xenofobia | Administración pública                                  | C. de Madrid/<br>España | 42.458 €                                       |          |
|                                  | DINAMIA S.Coop.Mad.                                     | PYME  | C. de Madrid/<br>España | 45.994 €                                       |          |
|                                  | Miembros del Consorcio                                  | Universidad de Salamanca                                |                         | España/Castilla y León                         |          |
|                                  |   | Bradford Hate Crime Alliance                            |                         | Reino Unido                                    |          |
|                                  |   | Ayuntamiento de Elche                                   |                         | España/<br>C. Valenciana                       |          |
|                                  |   | Ayuntamiento de Pamplona                                |                         | España/Navarra                                 |          |
|                                  |   | Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones | Administración pública  | C. de Madrid/<br>España                        | 33.966 € |
|                                  |   | Ayuntamiento Leganés (Pol. Municipal)                   | Administración pública  | C. de Madrid/<br>España                        | 17.534 € |
|                                  |   | Ayuntamiento Getafe (Policía municipal)                 | Administración pública  | C. de Madrid/<br>España                        | 15 480 € |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |   |                         | <b>140.554 € €</b>                             |          |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

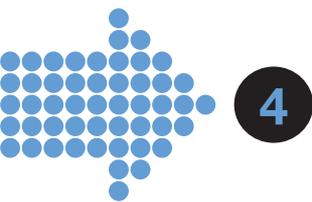
Uno de los objetivos de cada CLAPs ha sido la elaboración de un producto que resultase de la elección de un proyecto común de todos los integrantes. Entre ellos se han desarrollado Unidades Específicas de Gestión de la Diversidad en varias de las Policías Locales participantes, mesas técnicas de trabajo con asociaciones, acuerdos de colaboración con entre el Ayuntamiento y las asociaciones de sus municipios, formación para nuevos policías en

materia de racismo y xenofobia o la elaboración de manuales de actuación policial.

Destaca como logro el objetivo conseguido por la CLAP de Madrid que propuso la creación de la figura del agente enlace, integrado en las Oficinas de Atención al Ciudadano (OAC), para la recogida de hechos intolerantes y discriminatorios, sirviendo de nexo con la Unidad de Gestión de la Diversidad de este mismo cuerpo policial.

Además, se ha elaborado un compendio de indicadores para la mejora de procedimientos policiales locales seguimiento de incidentes racistas, xenófobos y delitos de odio. Se ha definido un sistema de seguimiento ad hoc para la mejora de roles preventivo y mediador de policías locales en la temática así como una sistematización de la experiencia CLAPs para su mejor transferibilidad haciendo difusión de resultados (web, informes, etc).





## DDN (Digital Democracy Network)

### PROGRAMA EUROPEO

Europa con los Ciudadanos

### CONVOCATORIA

Europe Program for Citizens Capítulo 2  
Medida 2.2 Redes de ciudades  
Selección Año 2019 Ronda1

### TEMÁTICA

Red digital de entidades  
e instituciones europeas

### TÍTULO

Apoyo a la Unión Democrática  
y a la Ciudadanía Activa en la Era Digital

### ACRÓNIMO

DDN (Digital Democracy Network)

### FECHA DE INICIO

01/09/2019

### DURACIÓN

27 meses

### IMPORTE PROYECTO

148.680 euros

### IMPORTE SUBVENCIONADO

148.680 euros

### IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

148.680 euros

### DATOS CONTACTO COORDINADOR

José Barcia González  
gs@fmmadrid.org

### WEB PROYECTO

[www.digitaldemocracy-network.com/](http://www.digitaldemocracy-network.com/)

### BREVE RESUMEN

El proyecto DDN (Digital Democracy Network) ha conseguido proporcionar a los responsables políticos y ciudadanos europeos locales y regionales herramientas para apoyar la participación cívica en la era de la cultura digital y apoyar la Unión democrática en la era digital.

*The DDN (Digital Democracy Network) project has succeeded in providing European local and regional policy makers and citizens with tools to support civic participation in the age of digital culture, and to support the Democratic Union in the digital age.*

### OBJETIVOS

- Proporcionar a los responsables políticos locales y regionales europeos y a los ciudadanos herramientas para apoyar la participación cívica en la era de la cultura digital.
- Para ello, las actividades del proyecto se han centrado en las siguientes necesidades:
- Ayudar a los legisladores y a los ciudadanos a navegar en el entorno de los medios digitales, abordando el impacto de la cultura digital en la democracia y la alfabetización mediática e informativa como elementos críticos de la buena gobernanza.

- Abordar el aumento de la resistencia social a la propaganda y la movilización de contra fuerzas, siendo los temas principales: las elecciones europeas y locales en la era digital y las noticias falsas y desinformación difundidas a través de internet en las elecciones locales y de la UE.
- Estimular el compromiso cívico a través de los medios, siendo los temas principales: las formas innovadoras de participar en procesos políticos (consulta electrónica, elaboración de políticas electrónicas y comunidades digitales) y hacer frente a la brecha digital y la participación política en el futuro.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto ha conseguido ofrecer un espacio colectivo para los responsables políticos y los ciudadanos de 15 países para organizar eventos internacionales y otras actividades para estimular la participación democrática y cívica en toda Europa y apoyar la Unión democrática en la era digital. Entre los resultados obtenidos destacamos los siguientes:

- Impulso del Intercambio europeo para la búsqueda de soluciones de políticas y nuevas herramientas que respalden la participación ciudadana cívica con el fin de fortalecer la capacidad de los responsables de las políticas locales.



4

## DDN (Digital Democracy Network)

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa                  | Tipo de empresa /entidad | Región              | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|
| Líder del Consorcio       | Federación de Municipios de Madrid | Administración pública   | C. de Madrid España | 148.680 €                                      |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |                                    |                          |                     | 148.680 €                                      |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

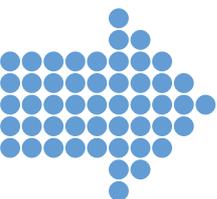


Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

- Potenciación de la interacción digital entre legisladores y ciudadanos involucrados.
- Contribución al impulso a través de los 14 socios de la política digital de la UE, al plan de gobierno electrónico de la UE 2016-2020, a la Agenda Digital de Habilidades de la UE y a otras herramientas que facilitan la participación electrónica y la toma de decisiones electrónicas.
- Aumento del conocimiento sobre las iniciativas de la UE que refuerzan la ciudadanía europea activa.
- Impulso de la participación electrónica mejorada en los procesos de elaboración de políticas europeas y locales de los responsables políticos y la ciudadanía.
- Aumento de la resistencia social a la desinformación y la propaganda frente a las elecciones europeas y locales.
- Se han realizado 5 eventos internacionales en diferentes países de entre los socios participantes para una mejor conocimiento y difusión del proyecto.

\*\* STIFTELSEN KURSVERKSAMHETEN VID UAUNIVERSITET (Suiza); DRUSTVO ZA RAZVIJANJE PROSTOVOLJNEGA DE LA NOVE MESTO (Eslovenia); EUROPEAN AFFAIRS FUND ON THE AUTONOMOUS PROVINCE OF VOJVODINA (Serbia); COMUNE DI PENNE (Italia); MUNICIPALITY TRUDOVETS (Bulgaria); WOJEWODZTWO LODZKIE (Polonia); WOJEWODZTWO KUJAWSKO POMORSKIE (Polonia); DAGDA LOCAL MUNICIPALITY (Letonia); CONSILJUL JUDETEAN ALBA (Rumanía); ASSOCIATION EVO KAVADARCI (República de Macedonia); EUROPEAN ACADEMY OF THE REGION (Bélgica); THE BICESTER COMMUNITY TWINNING ASSOCIATION (Reino Unido); ASSOCIATED PARTNER (Croacia).





5

# ENSuRe

**PROGRAMA EUROPEO**

Europa con los Ciudadanos

**CONVOCATORIA**

2018

**TEMÁTICA**

Red de Ciudades

**TÍTULO**

European Network for the Economic Cohesion and Solidarity in Rural areas

**ACRÓNIMO**

ENSuRe

**FECHA DE INICIO**

01/01/2019

**DURACIÓN**

2 años

**IMPORTE PROYECTO**

150.000 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

150.000 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID****DATOS CONTACTO COORDINADOR**Monika Kirbiš Rojs malgorzata.  
wochowska@gmail.com**WEB PROYECTO**

www.facebook.com/ensurenetwork

**BREVE RESUMEN**

La Red Europea para la Cohesión y la Solidaridad en las Zonas Rurales (Proyecto Europeo ENSuRe) se crea con la finalidad de aumentar la relevancia de los responsables políticos locales y europeos como actores en el desarrollo de iniciativas que aborden las necesidades de los ciudadanos rurales en el contexto de las políticas de la UE, la ciudadanía europea y las herramientas de la democracia. El proyecto aborda los problemas del día a día que son frecuentes para los ciudadanos rurales: el desarrollo local, la seguridad alimentaria, la especialización local (inteligente), la movilidad transfronteriza de los trabajadores involucrados en la agricultura...

*The European Network for Cohesion and Solidarity in Rural Areas (ENSuRe European Project) is created with the aim of increasing the relevance of local and European policy makers as actors in the development of initiatives that address the needs of rural citizens in the context of EU policies, European citizenship and the tools of democracy. The project addresses the day-to-day problems that are frequent for rural citizens: local development, food security, local (smart) specialization, cross-border mobility of workers involved in agriculture...*

**OBJETIVOS**

Comprender el euroescepticismo y construir un enfoque europeo dándole la oportunidad, al ciudadano rural, de hacer uso de las herramientas de la democracia, y capacitarle para el diseño e implementación de nuevas iniciativas de ámbito europeo que será dirigido por los propios ciudadanos, voluntarios, responsables políticos y expertos de 13 países.

**RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS**

En un momento en el que la confianza en la toma de decisiones de la UE se encuentra en su punto más bajo y el apoyo a los ciudadanos rurales está disminuyendo rápidamente, este proyecto ha tratado de ayudar a comprender el euroescepticismo y construir un enfoque europeo dándole la oportunidad, al ciudadano rural, de hacer uso de las herramientas de la democracia, y capacitarle para el diseño e implementación de nuevas iniciativas de ámbito europeo que será dirigido por los propios ciudadanos, voluntarios, responsables políticos y expertos de 13 países.

Se han organizado seis eventos transnacionales en 5 países diferentes, así como numerosas actividades locales celebradas en 13 países socios, acompañado de herramientas de difusión (Seminarios Web, publicaciones, página web). En total,





5

# ENSuRe

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                  | Tipo de empresa /entidad | Región              | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|
| Líder del Consorcio              | RIC Slovenska Bistrica             |                          | SLOVENIA            |  |
| Miembros del Consorcio           | Federación de Municipios de Madrid | Administración pública   | C. de Madrid España |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                    |                          |                     |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).



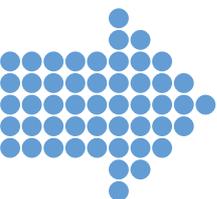
Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

los resultados del proyecto llegaron a más de 1.700 participantes directamente, y más de 14.000 indirectamente. La FMM albergó uno de los seis eventos transnacionales. El resultado a largo plazo que se pre-

tende con el proyecto es generar una asociación duradera entre los municipios participantes y las organizaciones a través de la creación de una gran red.

\*\* Diputación de Málaga (Spain); Municipality Trudovets Bulgaria (BULGARIA); Lag Central Istria Croatia (CROACIA); University Of Thessaly Greece (GRECIA); Kistarcsei Kulturális Egyesület Hungary (HUNGRIA); Associazione Alessandro Bartola Italy (ITALIA); Ligatne Municipality Latvia (Letonia); Municipalitie Kolasin Montenegro (MONTENEGRO);Municipality Of Lask Poland (POLONIA); Albia County Council Romania (RUMANIA); Fond "Evropski Poslovi" Autonomne Pokrajine Vojvodine Serbia (SERBIA); Hranicka Rozvojova Agentura Czech Republic (REP.CHECA).





# LAKtive Tourism

**PROGRAMA EUROPEO**  
COSME

**CONVOCATORIA**  
COS-TOUR-2015-3-04

**TEMÁTICA**  
Turismo local

**TÍTULO**  
LAKtive Tourism

**ACRÓNIMO**  
LAKtive Tourism

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2016

**DURACIÓN**  
15 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
352.537 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
233.000 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
27.000 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Ruth Salas Herrero  
desarrollo.local@manzanareselreal.es

**WEB PROYECTO**  
<https://www.laktive.eu/es/>

## BREVE RESUMEN

El proyecto ha buscado crear un producto turístico específico enfocado a colectivos senior (mayores de 55 años) que viajen en temporada baja/media a pequeños pueblos situados junto a un lago, mediante el establecimiento de un mecanismo de intercambio turístico entre los socios del proyecto "LAKtive Tourism" (red europea LAKtive). El proyecto ha conseguido aumentar la presencia de turistas, especialmente en temporada baja, fomentando la desestacionalización.

LAKtive Tourism también ha construido una cooperación sólida que va más allá de los 15 meses del proyecto. Gracias a la replicabilidad del nuevo producto turístico, especialmente para las localidades lacustres, el producto se ha extendido fácilmente a otros países europeos.

*The project seeks to create a specific tourism product focused on senior groups (over 55 years of age) who travel in low/mid season to small towns located next to a lake, through the establishment of a tourism exchange mechanism between the partners of the "LAKtive Tourism" (LAKtive European network). The project has managed to increase the presence of tourists, especially in low season, promoting deseasonalization. LAKtive Tourism has also built a*

*solid cooperation that goes beyond the 15 months of the project. Thanks to the replicability of the new tourism product, especially for lakeside locations, the product could have been easily extended to other European countries.*

## OBJETIVOS

Creación de un producto turístico específico enfocado a colectivos senior (mayores de 55 años) que viajen en temporada baja/media a visitar y conocer pequeños pueblos situados junto a un lago.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

LAKtive Turismo ha realizado 5 pruebas piloto en temporada baja/media, en 5 destinos, uno en cada país socio del consorcio. Las pruebas piloto se han realizado durante la temporada baja/media de cada zona involucrada. La prueba piloto ha ido precedida de una presentación detallada del "paquete de Turismo LAKtive" al mercado de referencia de cada país con el fin de vender el paquete innovador al grupo objetivo seleccionado. En la prueba participaron en total 200 turistas seniors en los 5 destinos, y han valorado los productos propuestos.

Se ha hecho promoción de los municipios participantes, desarrollando y mejorando su oferta turística de envejecimiento activo de los habitantes de cada municipio.



# 6

## LAKtive Tourism

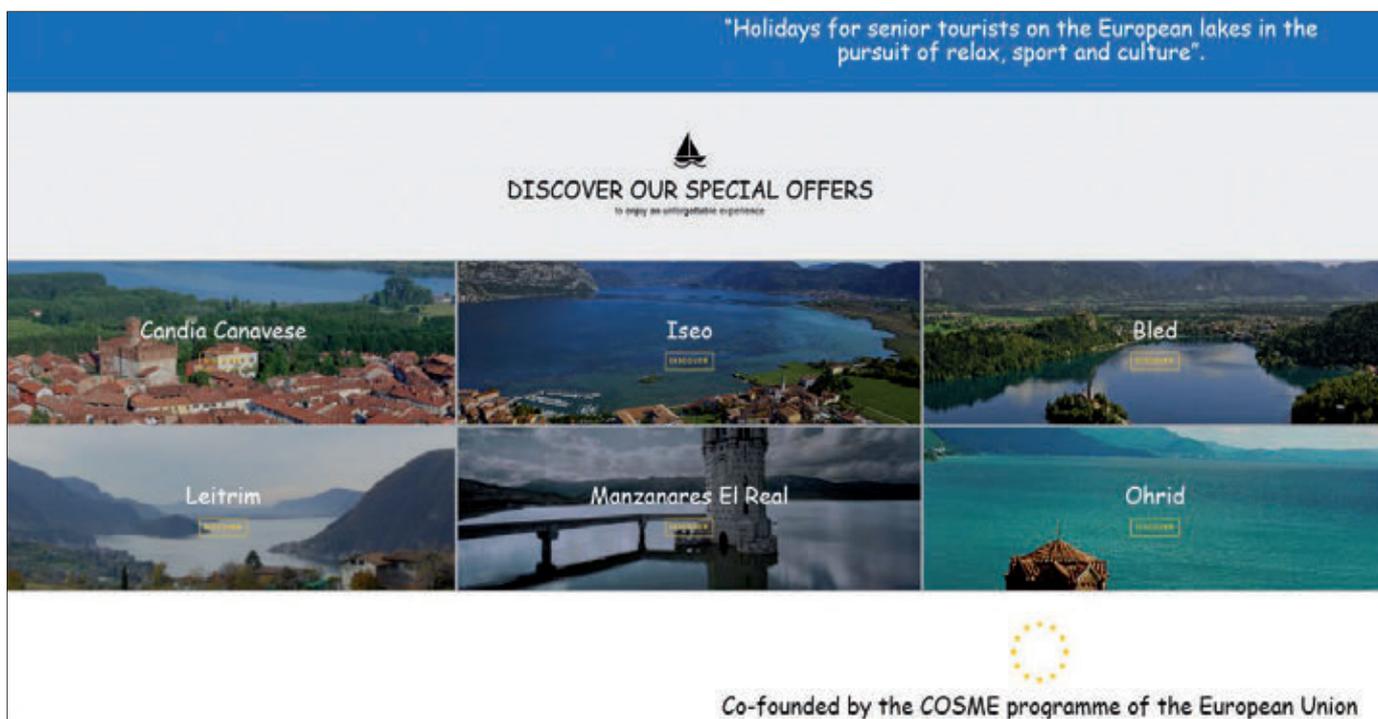
| Miembros del consorcio | Entidad / empresa                  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Ayuntamiento de Iseo               | Administración pública   | Lombardía            |  |
| Miembros del Consorcio | Ayuntamiento de Manzanares El Real | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 27.000 €                                       |
|                        | Ayuntamiento de Ohrid              |                          | Macedonia            |  |
|                        | Ayuntamiento de Bled               |                          | Eslovenia            |  |
|                        | Ayuntamiento de Candia Canavese    |                          | Italia               |  |
|                        | Cooptur                            |                          | Italia               |  |
|                        | Leitrim                            |                          | Macedonia            |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>   |                          |                      |  |

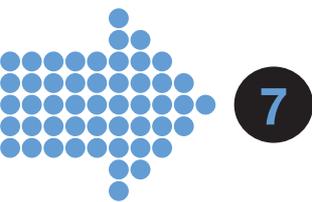
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Se ha incrementado la movilidad entre mayores de 55 años entre los municipios participantes y desarrollo de nuevas actividades y ofertas turísticas para temporada baja y

media. Se ha logrado incrementar un 10% sus ingresos en comparación con el promedio de ingresos de temporada baja/media, sobre la base de los últimos 3 años.

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# LEAD

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

H2020-MG-2019-Dos Etapas

## TEMÁTICA

LC-MG-1-10-2019 - Soluciones logísticas que atienden los requisitos de la 'economía bajo demanda' y para operaciones logísticas compartidas conectadas y de bajas emisiones

## TÍTULO

Logística de última milla adaptable de bajas emisiones que apoya la "economía a la carta" mediante gemelos digitales

## ACRÓNIMO

LEAD

## FECHA DE INICIO

01/06/2020

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

3.941.625 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

885.000 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Irene Blázquez:  
Irene.Blazquez@emtmadrid.es

## WEB PROYECTO

<https://www.leadproject.eu/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/861598>

## BREVE RESUMEN

Las ciudades en expansión necesitan una logística urbana inteligente para ser más sostenibles desde el punto de vista ambiental, social y económico. Es importante que los planificadores de ciudades expertos en tecnología de hoy generen simulaciones que puedan ayudar a guiar sus planes futuros. Por ello, es necesario que aprovechen al máximo la última tecnología de diseño asistido por ordenador (CAD). El proyecto LEAD, financiado con fondos europeos, está diseñando gemelos digitales de logística urbana para apoyar la experimentación y la toma de decisiones en entornos urbanos público-privados. Específicamente, el objetivo a largo plazo del proyecto es desarrollar un marco físico abierto inspirado en Internet para la logística de ciudades inteligentes. Encabezado por un gran consorcio, el proyecto probará sus soluciones en seis ciudades: Madrid, La Haya, Budapest, Lyon, Oslo y Oporto.

*Sprawling cities need smart urban logistics to become more environmentally, socially and economically sustainable. It is important for today's tech-savvy city planners to generate simulations that can help guide their future plans. This is why it is necessary for them to make maximum use of the latest computer-aided design (CAD) technology. The EU-funded LEAD project is designing digital twins of urban logistics to support*

*experimentation and decision making in public-private urban settings. Specifically, the project's long-term goal is to develop an open physical internet-inspired framework for smart city logistics. Headed by a large consortium, the project will test its solutions in six cities: Madrid, The Hague, Budapest, Lyon, Oslo and Porto.*

## OBJETIVOS

Las soluciones innovadoras para la logística de la ciudad estarán representadas por un conjunto de escenarios de casos de valor, que abordan los requisitos de la economía bajo demanda mientras alinean intereses en competencia y crean valor para todas las diferentes partes interesadas. Cada caso de valor combinará una serie de medidas (estrategias LEAD):

- Modelos de negocio innovadores.
- Esquemas ágiles de almacenamiento urbano de carga y distribución de última milla.
- Vehículos de entrega híbridos, eléctricos o automatizados de bajas emisiones.
- Soluciones logísticas inteligentes.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

LEAD creará Gemelos Digitales de redes logísticas urbanas en seis ciudades, para apoyar la experimenta-



7

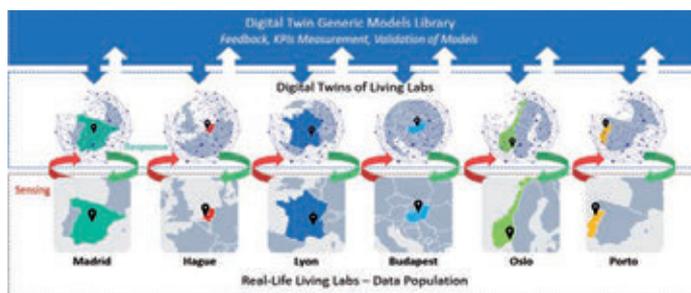
LEAD

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                             | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Empresa Municipal de Transportes de Madrid SA | Empresa publica          | C. de Madrid/ España | 432.500 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Citylogin Iberica SL                          | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 115.000 €                                      |
|                                  | Last Mile Team SL                             | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 112.500 €                                      |
|                                  | Universidad Politecnica de Madrid             | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 225.000 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>885.000 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

ción y la toma de decisiones con operaciones logísticas bajo demanda en un entorno urbano público-privado. Las soluciones innovadoras para la logística de la ciudad estarán representadas por un conjunto de escenarios de casos de valor, que abordan los requisitos de la economía bajo demanda mientras alinean intereses en competencia y crean valor para todas las diferentes partes interesadas. Los escenarios incorporarán oportunidades para operaciones logísticas compartidas, conectadas y de bajas emisiones al considerar cuatro impulsores de innovación: Sostenibilidad - Logística de cero emisiones, Economía colaborativa, Avances tecnológicos y el paradigma emergente de Internet físico (PI).

Las eficiencias de costos, ambientales y operativas para casos de valor se medirán en 6 Living Labs (Madrid, La Haya, Budapest, Lyon, Oslo, Oporto). Los casos de valor probados con evidencia y las soluciones logísticas asociadas se



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

entregarán en forma de gemelos digitales explotables, incorporando los modelos que respaldan la adaptación a diferentes contextos y que brindan incentivos para las APP. La visión a largo plazo de LEAD es diseñar un marco inspirado en Open PI para Smart City Logistics que incorpore los Gemelos Digitales creados en el proyecto, sentando así las bases para el desarrollo de Gemelos Digitales de ciudades a gran escala.

El consorcio LEAD está compuesto por 25 socios, todos los cuales están involucrados en Living Labs, apoyados por socios internacionales para la transferencia de conocimiento. Esto incentiva la creación conjunta de soluciones por parte de

las autoridades de la ciudad, los líderes de la industria logística, las nuevas empresas y los expertos en investigación en modelado de carga, simulación compleja y optimización logística.

\*\* ARGUSI BV (HOLANDA); BKK BUDAPESTI KOZLEKEDESI KOZPONT ZARTKORUEN MUKODO RESZVENYARSASAG (HUNGRIA); GEMEENTE DEN HAAG (HOLANDA); HOGSKOLEN I MOLDE (NORUEGA); INLECOM INNOVATION ASTIKI MI KERDOSKOPIKI ETAIREIA (GRECIA); INSTITUT DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE SYSTEM X (FRANCIA); LYON PARK AUTO (FRANCIA); LYON CONFLUENCE (FRANCIA); NIMBER TECH ANAPTYXIS LOGISMIKOU MONOPROSOPI ETAIRIA PERIORISMENIS EUTHYNIS (GRECIA); PANASONIC BUSINESS SUPPORT EUROPE GMBH (ALEMANIA); POLIS - PROMOTION OF OPERATIONAL LINKS WITH INTEGRATED SERVICES, ASSOCIATION INTERNATIONALE (BELGICA); OSLO KOMMUNE (NORUEGA); SONAE MC - SERVICOS PARTILHADOS, SA (PORTUGAL); SZECHENYI ISTVAN UNIVERSITY (HUNGRIA); TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (HOLANDA); WABERER'S-SZEMEREY LOGISZTIKA KFT (HUNGRIA); FUNDACION ZARAGOZA LOGISTICS CENTER (ESPAÑA); SOUTHERN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (CHINA); SHENZHEN HAYLION TECHNOLOGIES CO LTD (CHINA); NEXT2COMPANY BV (HOLANDA)



## Manzanares El Real, ISEO: two lakes, one people

**PROGRAMA EUROPEO**  
EUROPE FOR CITIZENS

### CONVOCATORIA

2015-3620/001-001 Town-Twinning

### TEMÁTICA

HERMANAMIENTO

### TÍTULO

Manzanares El Real, ISEO: two lakes,  
one people

### ACRÓNIMO

Manzanares El Real, ISEO: two lakes,  
one people

### FECHA DE INICIO

01/01/2016

### DURACIÓN

10 meses

### IMPORTE PROYECTO

25.000 €

### IMPORTE SUBVENCIONADO

25.000 €

### IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

25.000 €

### DATOS CONTACTO COORDINADOR

Ruth Salas Herrero  
desarrollo.local@manzanareselreal.es

### WEB PROYECTO

<https://www.lactive.eu/es/>

### BREVE RESUMEN

Con este proyecto de Hermanamiento se ha conseguido establecer lazos de amistad e intercambio cultural entre Manzanares El Real (España) e Iseo (Italia). Este hermanamiento va a permitir a los vecinos de ambos municipios profundizar en el conocimiento de sus raíces y valores comunes y reforzar su sentimiento de pertenencia al proyecto europeo.

*With this twinning project, it has been possible to establish bonds of friendship and cultural exchange between Manzanares El Real (Spain) and Iseo (Italy). This twinning will allow the residents of both municipalities to deepen their knowledge of their common roots and values and reinforce their feeling of belonging to the European project.*

### OBJETIVOS

El principal objetivo de este proyecto de Hermanamiento entre Manzanares El Real e Iseo es mantener lazos permanentes entre las dos administraciones locales, intercambiar experiencias y poner en práctica acciones conjuntas que puedan favorecer una mejora recíproca en todos aquellos campos que formen parte de sus competencias.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Con este Proyecto se han producido diversos intercambios deportivos, culturales y turísticos. Generando un nuevo espacio de posibilidades para que empresarios encuentren facilidades sobre las que desarrollar y potenciar sus economías. Se ha contribuido a poner en valor el espíritu entre diferentes ciudades, villas y pueblos, que más allá de sus diferencias tienen en común una historia, una experiencia y un porvenir, además del hogar compartido: Europa.



# 8

## Manzanares El Real, ISEO: two lakes, one people

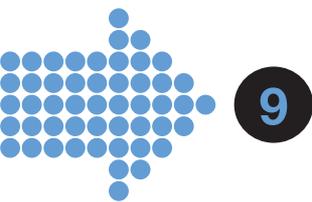
| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Ayuntamiento de Manzanares El Real | Administración pública   | C. de Madrid/ España | 25.000 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Ayuntamiento de Iseo               | Administración pública   | Lombardía            |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                    |                          |                      | <b>25.000 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto:  
página web del  
proyecto/socios  
del consorcio





# PPI4Waste

## PROGRAMA EUROPEO

Horizonte 2020

## CONVOCATORIA

H2020-WASTE-2014-one-stage  
EU 3.5.4.

## TEMÁTICA

Compra Pública Innovadora; ingeniería y tecnología, ingeniería ambiental, gestión de residuos, procesos de tratamiento de residuos

## TÍTULO

Public procurement of innovative solutions (PPI) Compra Pública de Soluciones Innovadoras en Eficiencia de Recursos y Tratamiento de Residuos

## ACRÓNIMO

PPI4Waste

## FECHA DE INICIO

01/01/2015

## DURACIÓN

30 meses

## IMPORTE PROYECTO

1.003.688 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

998.812 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

68.438 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Association des villes et regions pour la gestion durable des ressources (Bélgica)  
<https://www.acrplus.org/en/contact@ppi4waste.eu>

## WEB PROYECTO

<https://ppi4waste.eu/virtual-library/medias/>

## BREVE RESUMEN

El proyecto PPI4Waste ha creado con éxito una masa crítica de autoridades públicas interesadas en adquirir soluciones de residuos ecoinnovadores. La contratación pública de innovación, en particular, es una forma de fomentar el desarrollo de nuevas soluciones más eficientes. El proyecto PPI4Waste ha explorado mecanismos para superar las barreras a la contratación pública de innovación en el sector de los residuos.

*The PPI4Waste project has successfully created a critical mass of public authorities interested in purchasing eco-innovative waste solutions. Public procurement of innovation, in particular, is a way to encourage the development of new, more efficient solutions. The PPI4Waste project has explored mechanisms to overcome barriers to public procurement of innovation in the waste sector.*

## OBJETIVOS

- Superar las barreras a la contratación pública de innovación, apoyando la eficiencia de los recursos, la gestión sostenible de los residuos y el consumo sostenible en toda Europa mediante el aumento de la contratación pública innovadora a través de la creación de redes, el desarrollo de capacidades y la difusión.
- Desarrollar conocimientos sobre los procedimientos de PPI y ha-

cer que las soluciones de vanguardia sean accesibles para otros compradores, fomentando a su vez, una aceptación más rápida del mercado de tales soluciones y mejorar la calidad y la eficiencia de los servicios públicos.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto PPI4Waste ha creado con éxito una masa crítica de autoridades públicas interesadas en adquirir soluciones de residuos ecoinnovadoras. También ha explorado el potencial de nuevos mercados en el ámbito de la eficiencia de los recursos a corto y medio plazo y contribuyó a la innovación del sector público movilizándolo tanto a las PYME como a las autoridades públicas en torno a este tema clave.

Para alcanzar estos resultados, se han llevado a cabo varios eventos para informar sobre PPI en el sector de los residuos, inspirar y apoyar a los futuros compradores, pero también para mejorar el conocimiento sobre PPI.

Además, se ha desarrollado un taller de previsión de adquisiciones para ayudar a los compradores públicos a evaluar sus necesidades e identificar soluciones emergentes; se han organizado cuatro eventos de encuentro con el mercado en los países participantes en el proyecto para brindar una oportunidad de discusión entre compradores y prove-



9

## PPI4Waste

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región           | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|------------------|--|
| Líder del Consorcio              | ACR+ Association Des Villes Et Regions Pour La Gestion Durable Des Ressources | Administración pública   | Bélgica          |  |
| Miembros del Consorcio           | Mancomunidad del Sur  |                          | Madrid, España   | 68.438 €                                       |
|                                  | Iclei European Secretariat GMBH   |                          | Alemania         |  |
|                                  | Zagrebacki Holding Doo  |                          | Croacia          |  |
|                                  | Universidad de Zaragoza   |                          | Zaragoza, España |  |
|                                  | Instituto Andaluz de Tecnología   |                          | Andalucía España |  |
|                                  | Rise Research Institutes of Sweden Ab   |                          | Suecia           |  |
|                                  | Ministerie Van Infrastructuur En Waterstaat                                   |                          | Países Bajos     |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                  | <b>68.438 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

edores, permitiéndoles comprender mejor las necesidades de los demás. Se ha organizado un Taller transnacional de vanguardia para facilitar el intercambio entre compradores públicos, expertos en residuos, fabricantes y proveedores.

Se han celebrado 4 sesiones de capacitación para aumentar el conocimiento de los procedimientos de PPI, y se ha organizado una conferencia internacional para presentar los principales resultados y lecciones aprendidas de PPI4Waste

Además, para compartir los resultados del trabajo realizado por los socios del proyecto, se han publicado varios informes sobre áreas clave de la gestión innovadora de residuos, en cada etapa del proyecto.

### International **state of the art** Event Innovative Waste Management Solutions





PROMOTION OF  
PUBLIC PROCUREMENT OF  
INNOVATION  
FOR RESOURCE EFFICIENCY AND  
WASTE TREATMENT





Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# Red Local WiFi4EU – Alcobendas

**PROGRAMA EUROPEO**

WiFi4EU – Mecanismo Conectar Europa

**CONVOCATORIA**

2019

**TEMÁTICA**

Conectividad gratuita en espacios públicos europeos

**TÍTULO**

Red Local WiFi4EU – Alcobendas

**ACRÓNIMO**

WiFi4EU

**FECHA DE INICIO**

20/06/2019

**DURACIÓN**

3 años

**IMPORTE SUBVENCIONADO A ESTE AYUNTAMIENTO**

15.000 €

**IMPORTE DE TOTAL DE LA SUBVENCIÓN A MUNICIPIOS MADRILEÑOS**

15.000 €

**WEB PROYECTO**

<https://www.alcobendas.org/en/node/248>

**BREVE RESUMEN**

La Comisión Europea lanzó en 2018 una iniciativa para promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU. El presupuesto de la iniciativa WiFi4EU fue inicialmente de 120 millones de euros entre 2018 y 2020. A la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

El Ayuntamiento de Alcobendas ha puesto en funcionamiento una plataforma de promoción de la ciudad que además ofrece acceso a internet con tecnología inalámbrica: Wi-Fi abierta, gratuita y universal para todos los vecinos y visitantes.

*In 2018, the European Commission launched an initiative to promote free Wi-Fi connectivity for citizens and visitors in public spaces such as parks, squares, public buildings, libraries, health centers and museums throughout Europe through WiFi4EU. The budget of the WiFi4EU initiative was initially 120 million euros between 2018 and 2020. At the date of preparation of this document,*

*29,310 European municipalities already appear as beneficiaries, of which 5,060 are Spanish. In the Community of Madrid there are currently 133 municipalities that have been granted.*

*Alcobendas City Council has set up a platform to promote the city that also offers internet access with wireless technology: open, free and universal Wi-Fi for all residents and visitors.*

**OBJETIVOS**

El objetivo del Ayuntamiento es contribuir a la inclusión digital, extendiendo a toda la ciudadanía los beneficios de la Sociedad de la Información y reduciendo así la brecha digital para que el mayor número de personas tengan acceso a los servicios públicos y puedan aprovechar nuevas oportunidades. Es un servicio que añade valor a la ciudad en toda su extensión y se encuentra operativo en la mayoría de los edificios municipales y en algunas zonas de la vida pública de la ciudad como plazas, parques y campos de fútbol.

En esta red se combinan tecnologías líderes en Wi-Fi de alta definición, electrónica de red, seguridad e internet y permite acoger en sus instalaciones eventos con una alta capacidad de conexión a internet.



10

## Red Local WIFI4EU – Alcobendas



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

El Ayuntamiento tiene el compromiso de extender la red de conexión a todos los barrios de la ciudad para conseguir mayor acercamiento de la tecnología a los vecinos y aumentar el número de dispositivos conectados.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

En Alcobendas están disponibles la red WiFi denominada "Ciudad Alcobendas" y en algunos puntos también la red europea global "WiFi

Alcobendas", basta conectarse e iniciar sesión desde notificaciones del dispositivo. Sólo se requiere aceptar las condiciones legales de uso para obtener la conexión gratuita a internet. La señal inalámbrica tiene un alcance de 150 metros aproximadamente. No se permite el acceso a páginas de contenidos no deseados (pornográficos, violentos etc.), y tampoco se permiten las descargas P2P (películas, etc.).

La red de acceso inalámbrico a la plataforma de promoción se compone en la actualidad del orden de 200 puntos de acceso repartidos por toda la ciudad para dar cobertura a los edificios municipales y recintos públicos.



# Red Local WiFi4EU – El Molar

**PROGRAMA EUROPEO**

WiFi4EU – Mecanismo Conectar Europa

**CONVOCATORIA**

2019

**TEMÁTICA**

Conectividad gratuita en espacios públicos europeos

**TÍTULO**

EIMolar-WiFi4EU

**ACRÓNIMO**

WiFi4EU

**FECHA DE INICIO**

20/06/2019

**DURACIÓN**

3 años

**IMPORTE SUBVENCIONADO A ESTE AYUNTAMIENTO**

15.000 €

**IMPORTE DE TOTAL DE LA SUBVENCIÓN A MUNICIPIOS MADRILEÑOS**

15.000 €

**WEB PROYECTO**
<https://www.elmolar.org/noticias/puesta-en-marcha-del-sistema-el-molar-wifi4eu/>
**BREVE RESUMEN**

La Comisión Europea lanzó en 2018 una iniciativa para promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU. El presupuesto de la iniciativa WiFi4EU fue inicialmente de 120 millones de euros entre 2018 y 2020. A la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

El Ayuntamiento de El Molar asume los gastos de la línea de fibra, así como del portal cautivo que gestionara la conectividad. Esta nueva wifi gratuita y sin contraseña alguna es de alta calidad, de al menos 30 Mbps, según recoge una de las condiciones de la subvención.

*In 2018, the European Commission launched an initiative to promote free Wi-Fi connectivity for citizens and visitors in public spaces such as parks, squares, public buildings, libraries, health centers and museums throughout Europe through WiFi4EU. The budget of the WiFi4EU initiative was initially 120 million euros between 2018 and 2020. At the date of*

*preparation of this document, 29,310 European municipalities already appear as beneficiaries, of which 5,060 are Spanish. In the Community of Madrid there are currently 133 municipalities that have been granted.*

*The City Council of El Molar assumes the expenses of the fiber line, as well as the captive portal that will manage the connectivity. This new free Wi-Fi without any password is of high quality, at least 30 Mbps, according to one of the conditions of the subsidy.*

**OBJETIVOS**

- Promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, Plaza Mayor, espacios deportivos, Biblioteca Municipal, Casa de la Juventud, Hogar del Mayor, Casa de la Juventud y Sala de Exposiciones.
- Apoyar la instalación de equipos Wi-Fi de última generación en los centros de vida comunitaria.

**11**

## Red Local WIFI4EU – El Molar



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

En el Molar se dispondrá de dos horas de Wifi Gratuito, únicamente con aceptar las condiciones al unirse a la red, para asegurar el acceso al mayor número de habitantes y evitar un mal uso de la conexión. Las zonas donde se ha habilitado esta conexión gratuita

son zonas de exterior del municipio y zonas de interior de ciertos Edificios Municipales para su uso mientras se realizan trámites o se permanece en su interior.

Las zonas con puntos de acceso de exterior son: Plaza Mayor, C/Ntra. Sra. de la Asunción, Bodegas Charcón (junto a Policía Local),

Piscina Municipal y Triangulo Multi-deportivo, Aparcamiento Polideportivo (Zona Mercadillo), Gradas Campo de Fútbol y zona Calistenia en Parque "La Corneja". Los puntos de acceso de interior son: Casa Consistorial, Hogar del Mayor, Biblioteca Municipal, Casa de la Juventud y Sala de Exposiciones en edificio de Turismo.



# Red Local WiFi4EU – Rivas

**PROGRAMA EUROPEO**

WiFi4EU – Mecanismo Conectar Europa

**CONVOCATORIA**

2019

**TEMÁTICA**

Conectividad gratuita en espacios públicos europeos

**TÍTULO**

Red Local WiFi4EU – Rivas

**ACRÓNIMO**

WiFi4EU

**FECHA DE INICIO**

31/12/2020

**DURACIÓN**

3 años

**IMPORTE SUBVENCIONADO A ESTE AYUNTAMIENTO**

15.000 €

**IMPORTE DE TOTAL DE LA SUBVENCIÓN A MUNICIPIOS MADRILEÑOS**

15.000 €

**WEB PROYECTO**
<https://www.rivasciudad.es/noticias/ciudad-inteligente/2020/12/31/una-ciudad-mas-conectada-internet-gratuito-en-nuevos-puntos/862600151617/>
**BREVE RESUMEN**

La Comisión Europea lanzó en 2018 una iniciativa para promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU. El presupuesto de la iniciativa WiFi4EU fue inicialmente de 120 millones de euros entre 2018 y 2020. A la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

Rivas ha instalado 15 nuevas antenas WIFI, como beneficiaria de este programa europeo, que se suman a las 745 anteriores. El municipio ofrece así una de las redes más amplias del país.

*In 2018, the European Commission launched an initiative to promote free Wi-Fi connectivity for citizens and visitors in public spaces such as parks, squares, public buildings, libraries, health centers and museums throughout Europe through WiFi4EU. The budget of the WiFi4EU initiative was initially 120 million euros between 2018 and 2020. At the date of preparation of this document, 29,310 European municipalities*

*already appear as beneficiaries, of which 5,060 are Spanish. In the Community of Madrid there are currently 133 municipalities that have been granted.*

*Rivas has installed 15 new WIFI antennas, as a beneficiary of this European program, in addition to the previous 745. The municipality thus offers one of the largest networks in the country.*

**OBJETIVOS**

Ofrecer más internet, más rápido, gratuito y para el todo el mundo. Es la premisa que persigue el Ayuntamiento de Rivas y que ahora ha dado un nuevo paso gracias al programa WiFi4EU, de la Unión Europea, que financia a los municipios para la instalación de accesos gratuitos a internet para la población.

Con un importe concedido de 15.000 euros, el Consistorio ripense se ha encargado de la contratación de la empresa del suministro de los equipos, y ha seleccionado las ubicaciones de las antenas WIFI en los lugares de la ciudad donde se percibe más la brecha digital.



### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El Ayuntamiento de Rivas ha optado por sumar la infraestructura existente y renovada a finales del 2019, que cuenta con 630 ubicaciones en el interior de los edificios municipales (76 sedes municipales): colegios, servicios administrativos, deportivos y culturales, centros educativos o bibliotecas.

Estos puntos de accesos inalámbricos garantizan un mayor ancho de banda a quienes los utilizan.

La infraestructura municipal se completa con 115 ubicaciones exteriores por toda la ciudad. Por lo tanto, Rivas suma un total de 760 puntos de accesos inalámbricos de última generación, convirtiéndose en una de las redes más amplias a nivel nacional para combatir la brecha digital y dinamizar el uso intensivo de las TIC.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# Red Local WIFI4EU – San Lorenzo de El Escorial

**PROGRAMA EUROPEO**

WIFI4EU – Mecanismo Conectar Europa

**CONVOCATORIA**

2019

**TEMÁTICA**

Conectividad gratuita en espacios públicos europeos

**TÍTULO**

San Lorenzo de El Escorial-WIFI4EU

**ACRÓNIMO**

WIFI4EU

**FECHA DE INICIO**

20/06/2019

**DURACIÓN**

3 años

**IMPORTE SUBVENCIONADO A ESTE AYUNTAMIENTO**

15.000 €

**IMPORTE DE TOTAL DE LA SUBVENCIÓN A MUNICIPIOS MADRILEÑOS**

15.000 €

**WEB PROYECTO**
<https://www.aytosanlorenzo.es/actualidad/centro-de-difusion-de-la-innovacion/se-amplia-la-senal-de-wifi-gratuita-esanlorenzo-a-la-estacion-de-autobuses-y-a-toda-la-lonja/>
**BREVE RESUMEN**

La Comisión Europea lanzó en 2018 una iniciativa para promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU. El presupuesto de la iniciativa WiFi4EU fue inicialmente de 120 millones de euros entre 2018 y 2020. A la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

En lugares céntricos y transitados del municipio de San Lorenzo de El Escorial, puede hacerse uso de la red WIFI gratuita.

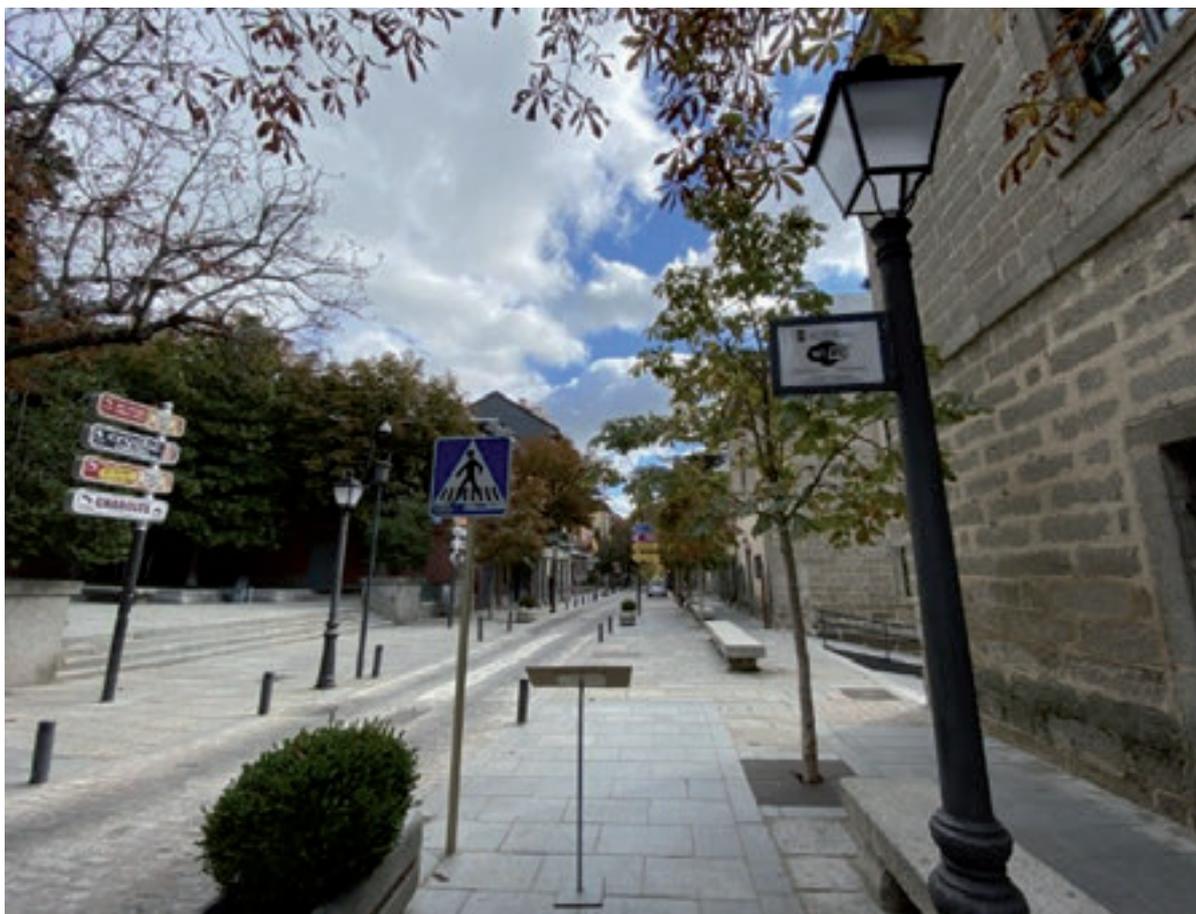
*In 2018, the European Commission launched an initiative to promote free Wi-Fi connectivity for citizens and visitors in public spaces such as parks, squares, public buildings, libraries, health centers and museums throughout Europe through WiFi4EU. The budget of the WiFi4EU initiative was initially 120 million euros between 2018 and 2020. At the date of preparation of this document, 29,310 European municipalities already appear as beneficiaries, of which 5,060 are Spanish. In the*

*Community of Madrid there are currently 133 municipalities that have been granted.*

*In central and busy places in the municipality of San Lorenzo de El Escorial, you can use the free WIFI network.*

**OBJETIVOS**

- Promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU.
- Apoyar la instalación de equipos Wi-Fi de última generación en los centros de vida comunitaria.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

En San Lorenzo de El Escorial se dispone de acceso a 23 zonas públicas de acceso wifi gratuito gestionadas por el Ayuntamiento. El uso de la red WiFi pública esanlorenzo es muy sencillo: 1º Buscar la red esanlorenzo en los ajustes de tu dispositivo; 2º Identificarse para navegar. En el caso del primer acceso, hay que introducir el número de móvil y se recibirá un SMS con el usuario, que será el número de móvil, y una contraseña.

Los espacios públicos con acceso a WiFi son: Plaza de la Constitución, Estación de autobuses, c/ Reina Victoria, Plaza de San Lorenzo, c/ Floridablanca, Plaza de Jacinto Benavente (Los Jardincillos), c/ Duque de Medinaceli con c/ Juan de Leyva, c/ Juan de Borbón y Battenberg s/n. Lonja Monasterio,

Plaza de Santa Teresa, Parque de Los Romeros, Parque de Felipe II, Parque de La Ladera, c/ Vista Bella (Escuela de Música), c/ Pozas altura Parque Machucho Alto, c/ Juan de Toledo, 88, jardines, Polideportivo, Colegio Antonio Robles, Urbanización Montescorial. c/ Monte del Fraile, c/ Residencia, 25. Zona juegos municipal, Parque de Carrero Blanco, Plaza de los Alamillos, Urbanización Felipe II, Urbanización La Pizarra y el Parque municipal.



# Red Local WIFI4EU – San Martín de la Vega

**PROGRAMA EUROPEO**

WIFI4EU – Mecanismo Conectar Europa

**CONVOCATORIA**

2019

**TEMÁTICA**

Conectividad gratuita en espacios públicos europeos

**TÍTULO**

Red Local WIFI4EU – San Martín de la Vega

**ACRÓNIMO**

WIFI4EU

**FECHA DE INICIO**

07/09/2020

**DURACIÓN**

3 años

**IMPORTE SUBVENCIONADO A ESTE AYUNTAMIENTO**

15.000 €

**IMPORTE DE TOTAL DE LA SUBVENCIÓN A MUNICIPIOS MADRILEÑOS**

15.000 €

**WEB PROYECTO**

<https://ayto-smv.es/2020/09/07/empiezan-a-funcionar-los-diferentes-puntos-de-acceso-libre-a-internet-en-san-martin-de-la-vega/>

**BREVE RESUMEN**

La Comisión Europea lanzó en 2018 una iniciativa para promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU. El presupuesto de la iniciativa WiFi4EU fue inicialmente de 120 millones de euros entre 2018 y 2020. A la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

La Concejalía de Nuevas Tecnologías del Ayuntamiento de San Martín de la Vega ha finalizado los trabajos que permiten al municipio contar con 21 puntos acceso libre a internet con la red Wifi4EU para el uso de todos sus vecinos y vecinas.

*In 2018, the European Commission launched an initiative to promote free Wi-Fi connectivity for citizens and visitors in public spaces such as parks, squares, public buildings, libraries, health centers and museums throughout Europe through WiFi4EU. The budget of the WiFi4EU initiative was initially 120 million euros between 2018 and 2020. At the date of*

*preparation of this document, 29,310 European municipalities already appear as beneficiaries, of which 5,060 are Spanish. In the Community of Madrid there are currently 133 municipalities that have been granted.*

*The Department of New Technologies of the City Council of San Martín de la Vega has completed the work that allows the municipality to have 21 free internet access points with the Wifi4EU network for the use of all its neighbors.*

**OBJETIVOS**

Desde el ayuntamiento de San Martín de la Vega de se ha dado un paso más en el proceso de modernización de servicios, atendiendo las necesidades tecnológicas de los ciudadanos.

Los objetivos del proyecto son los siguientes:

- Promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos.
- Apoyar la instalación de equipos Wi-Fi de última generación en los centros de vida comunitaria.



### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se trata de una red abierta, ya que no requiere para conectarse ningún tipo de información de autenticación (tal como el uso de una contraseña). Una vez se haya conectado el usuario, se muestra un portal cautivo https, y no exige ni registro ni autenticación en el portal y la conexión se completa mediante un botón de conexión en un solo clic.

En total son 21 puntos los que se han instalado en varias dependencias y edificios municipales, de manera que los vecinos pueden acceder gratuitamente a una conexión WIFI en los siguientes lugares: Plaza de la Constitución, Edificio de Servicios Técnicos y Servicios Sociales, Casa Consistorial, Biblioteca Municipal, Auditorio y Escuela de Música y Danza, Piscina Municipal de Verano, Campo de Fútbol, pistas exteriores de Tenis y Pádel, Biblioteca Municipal e instalaciones interiores del Polideportivo Municipal.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# Red Local WiFi4EU – Sevilla la Nueva

**PROGRAMA EUROPEO**

WiFi4EU – Mecanismo Conectar Europa

**CONVOCATORIA**

2019

**TEMÁTICA**

Conectividad gratuita en espacios públicos europeos

**TÍTULO**

Red Local WiFi4EU – Sevilla la Nueva

**ACRÓNIMO**

WiFi4EU

**FECHA DE INICIO**

31/12/2020

**DURACIÓN**

3 años

**IMPORTE SUBVENCIONADO A ESTE AYUNTAMIENTO**

15.000 €

**IMPORTE DE TOTAL DE LA SUBVENCIÓN A MUNICIPIOS MADRILEÑOS**

15.000 €

**WEB PROYECTO**

<https://www.sevillalanueva.es/sevilla-la-nueva/atencion-al-ciudadano/sevilla-la-nueva-cuenta-ya-con-una-red-wifi-gratuita-gracias-a-la-iniciativa-wifi4eu/>

**BREVE RESUMEN**

La Comisión Europea lanzó en 2018 una iniciativa para promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU. El presupuesto de la iniciativa WiFi4EU fue inicialmente de 120 millones de euros entre 2018 y 2020. A la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

El Ayuntamiento de Sevilla la Nueva pretende que cualquier ciudadano que lo necesite tenga acceso a internet de forma gratuita y lo más intuitiva posible.

*In 2018, the European Commission launched an initiative to promote free Wi-Fi connectivity for citizens and visitors in public spaces such as parks, squares, public buildings, libraries, health centers and museums throughout Europe through WiFi4EU. The budget of the WiFi4EU initiative was initially 120 million euros between 2018 and 2020. At the date of preparation of this document, 29,310 European municipalities already appear as beneficiaries, of*

*which 5,060 are Spanish. In the Community of Madrid there are currently 133 municipalities that have been granted.*

*The City Council of Sevilla la Nueva intends that any citizen who needs it has access to the internet for free and as intuitively as possible.*

**OBJETIVOS**

Uno de los objetivos de esta iniciativa, es facilitar a los vecinos el acceso a la información municipal, búsqueda de empleo y consultas de utilidad pública, trasladando a los usuarios la importancia de ser responsables en el uso de internet y las nuevas tecnologías.

Con esta iniciativa, Sevilla la Nueva pretende que la conexión a una red de internet sea pública, gratuita e intuitiva para que ningún ciudadano se vea privado de este servicio y el acceso sea sencillo y rápido.



15

## Red Local WIFI4EU – Sevilla la Nueva

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se trata de una red abierta, ya que no requiere para conectarse ningún tipo de información de autenticación (tal como el uso de una contraseña). Una vez se haya conectado el usuario, se muestra un portal cautivo https, y no exige ni registro ni autenticación en el portal y la conexión se completa mediante un botón de conexión en un solo clic.

Se han instalado cuatro puntos de acceso a la red WIFI4EU situados en Polideportivo Héctor Valero, Plaza de España, Plaza Sevilla y Plaza de los Arcos.

**Wifi GRATUITA**  
**en Sevilla la Nueva**

**Haz un uso responsable de internet:**  
para información municipal, búsqueda de empleo  
y consultas de utilidad pública.

**PUNTOS DE ACCESO:**  
Polideportivo Héctor Valero, Plaza de España,  
Plaza de Sevilla y Plaza de los Arcos

ayuntamiento de Sevilla la Nueva

WIFI4EU  
CO-FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA

www.sevillalanueva.es



# Red Local WiFi4EU – Villamanta

**PROGRAMA EUROPEO**

WiFi4EU – Mecanismo Conectar Europa

**CONVOCATORIA**

2019

**TEMÁTICA**

Conectividad gratuita en espacios públicos europeos

**TÍTULO**

Red Local WiFi4EU – Villamanta

**ACRÓNIMO**

WiFi4EU

**FECHA DE INICIO**

3/10/2019

**DURACIÓN**

3 años

**IMPORTE SUBVENCIONADO A ESTE AYUNTAMIENTO**

15.000 €

**IMPORTE DE TOTAL DE LA SUBVENCIÓN A MUNICIPIOS MADRILEÑOS**

15.000 €

**WEB PROYECTO**
<https://villamanta.es/tu-ayuntamiento/noticias/entra-en-funcionamiento-la-red-local-wifi4eu-villamanta/>
**BREVE RESUMEN**

La Comisión Europea lanzó en 2018 una iniciativa para promover la conectividad Wi-Fi gratuita para ciudadanos y visitantes en espacios públicos como parques, plazas, edificios públicos, bibliotecas, centros de salud y museos en toda Europa a través de WiFi4EU. El presupuesto de la iniciativa WiFi4EU fue inicialmente de 120 millones de euros entre 2018 y 2020. A la fecha de elaboración de este documento, ya aparecen como beneficiarios 29.310 municipios europeos, de los cuales 5.060 son españoles. En la Comunidad de Madrid actualmente hay 133 municipios que han sido seleccionados.

Villamanta avanza en la Sociedad de la Información con la instalación de una red inalámbrica de acceso a Internet (red Wi-fi) financiada mediante subvención de la Unión Europea por un montante de 15.000 €.

*In 2018, the European Commission launched an initiative to promote free Wi-Fi connectivity for citizens and visitors in public spaces such as parks, squares, public buildings, libraries, health centers and museums throughout Europe through WiFi4EU. The budget of the WiFi4EU initiative was initially 120 million euros between 2018 and 2020. At the date of preparation of this document,*

*29,310 European municipalities already appear as beneficiaries, of which 5,060 are Spanish. In the Community of Madrid there are currently 133 municipalities that have been granted.*

*Villamanta advances in the Information Society, and it does so in a pioneering way, with the installation of a wireless Internet access network (Wi-fi network) financed by means of a subsidy from the European Union for an amount of €15,000.*

**OBJETIVOS**

Con esta actuación el Ayuntamiento de Villamanta sigue apostando por las nuevas tecnologías poniéndolas al servicio de sus vecinos buscando colocar a su pueblo dentro de lo que se denominan pueblos digitales evitando la desconexión digital que les alejaría, aún más, de la digitalización y el avance tecnológico tan necesarios en el momento actual.



16

## Red Local WIFI4EU – Villamanta



### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El sistema instalado en Villamanta es sencillo: una antena colocada en el tejado del Centro Cívico crea una red inalámbrica de banda ancha que permite el acceso a Internet simultáneamente a ordenadores, PDA o teléfonos Wi-fi. Para conectarse a esta red Wi-fi sólo debe realizarse desde el equipo una búsqueda de las redes disponibles y, una vez localizada la red municipal “villamanta-wifi4eu”, pulsar en «Conectar» para establecer la conexión y empezar a navegar.





## Participación de las empresas madrileñas en PEGD

La participación madrileña en los Programas Europeos de Gestión Directa ha sido históricamente, y continúa siendo, una de las más significativas de España, especialmente en lo que a pymes se refiere. La representación madrileña se sitúa en torno al 20-25% sobre el total de las pymes españolas que participaron en Programas de Gestión Directa. Este porcentaje es muy superior a su peso en el conjunto de España, ya que la Comunidad de Madrid acoge al 16% de las pymes españolas en total.

Dentro de programas concretos, Horizonte Europa fue sin duda el más exitoso. Participaron 619 empresas, un poco más del 50% del total de entidades ma-

drileñas participantes, de las cuales un 76% fueron pymes. La tipología de empresas más representativas consiste en empresas tecnológicas de diverso tamaño, y empresas de infraestructuras y transportes. Los proyectos empresariales de la Comunidad de Madrid han supuesto una parte muy significativa del total nacional de proyectos financiados en las áreas de espacio (43%), seguridad (39,5%), transporte (36%) y nuevas tecnologías (32,3%).

Las empresas madrileñas contaron con una alta tasa de éxito (entendida como el ratio entre las propuestas financiadas y las propuestas presentadas) en Programa Horizonte 2020. La tasa de éxito del total de los proyectos en los que participaron enti-



## Participación de las empresas madrileñas en PEGD

dades de la Comunidad de Madrid ascendió al 12%, siendo la media nacional un 8% y la total del Programa en el 3%.

Respecto a otros programas europeos, la participación de empresas de la Comunidad de Madrid fue significativamente menor, situándose en muchas ocasiones en porcentajes muy bajos comparados con la preponderancia de las AAPP en los mismos. Las causas de esta participación relativamente baja son variadas, como el desconocimiento de la existencia de estos programas o sus dotaciones económicas y grado de competencia.

Entre los mayores obstáculos que citan las empresas madrileñas, particularmente las pymes, para no participar en Programas de Gestión Directa se encuentran la falta de tiempo y personal para dedi-

car a la elaboración de memorias, dificultad en la formación de consorcios, y necesidad de apoyo técnico. Por otro lado, se constata que la mayoría de empresas que reciben exitosamente financiación de gestión directa tienden a volver a presentarse.

Por ello para el nuevo periodo 2021-2027 se ha creado la Oficina Técnica de Proyectos Europeos (OTPE) a través de la firma de un convenio entre la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior y la Confederación Empresarial de Madrid-CEO (CEIM). Esta oficina ofrece apoyo a la participación en estos programas por parte de las empresas madrileñas, y en particular de las pymes.

Se muestran a continuación ejemplos de buenas prácticas que reflejan casos de éxito de empresas madrileñas en Proyectos Europeos de Gestión Directa.



# AiRT

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-ICT-2016-1

**TEMÁTICA**  
Transferencia de tecnología  
para la industria creativa

**TÍTULO**  
Transferencia de tecnología sobre  
Sistemas de aeronaves pilotadas  
remotamente (RPAS), para la industria  
creativa

**ACRÓNIMO**  
AiRT

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2017

**DURACIÓN**  
24 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
1.156.725 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
914.726 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
169.050 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Universidad Politécnica de Valencia  
(UPV)

**WEB PROYECTO**  
<https://airt.webs.upv.es/>

## BREVE RESUMEN

En este proyecto se ha llevado a cabo el diseño y la fabricación de un dron capaz de levantar una cámara adecuada para las Industrias Creativas, y que se puede posicionar en espacios interiores para la realización de vuelos automatizados.

*In this Project a drone capable of lifting a camera suitable for Creative Industries that can be positioned indoors for automated flights has been designed and manufactured.*

## OBJETIVOS

El objeto principal del Proyecto AiRT es proporcionar a las Pymes de la industria creativa Europea, una herramienta que, ampliando sus espacios creativos les ayude a ofrecer nuevos servicios, que a su vez incrementará sus competencias para crecer dentro del mercado europeo e internacional. Para lograr este objetivo, el proyecto AiRT desarrollará el primer sistema del mundo de aeronaves pilotadas remotamente en el interior, diseñado específicamente para el uso profesional de la industria creativa.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La fotografía y filmación aérea representan un recurso indispensable para las Industrias Creativas (ICs). Cuando se filma en ambientes interiores, se utilizan dispositivos auxilia-

res como cámaras de cable, rieles de cámara, brazos, andamios o plataformas elevadoras, lo que permite realizar tomas de cámara aéreas especiales. Con el auge de los Sistemas de Aeronaves Pilotadas por Control Remoto (RPAS), comúnmente conocidos como drones, la industria creativa se está enfocando cada vez más en su uso en exteriores, brindando ventajas significativas sobre las técnicas actuales de fotografía y filmación, como ampliar las posibilidades creativas y la libertad de movimiento de la cámara, menos invasiva y arriesgado en comparación con los dispositivos auxiliares.

Sin embargo, la industria creativa no puede emplear profesionalmente los RPAS en interiores. Los RPAS existentes carecen de un sistema de posicionamiento en interiores (IPS) preciso, robusto y asequible, así como de características de seguridad avanzadas. Sin un buen IPS el control de los RPAS en ambientes interiores es particularmente difícil e incluso inseguro. Actualmente, existen tres IPS aptos para RPAS, pero estos son demasiado caros o presentan grandes limitaciones (por ejemplo, sensibles a las condiciones de luz) para su uso por parte de las PYMEs de la industria creativa. Esto pone en peligro las posibilidades creativas de este sector y su competitividad.



1

AiRT

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universitat Politècnica de Valencia | Universidad Pública      | España               |  |
| Miembros del Consorcio           | Aerotoools UAV SL                   | Pyme                     | C. de Madrid/ España | 169.050 €                                      |
|                                  | Clearhead Media                     |                          | Reino Unido          |  |
|                                  | Pozyx Labs                          |                          | Bélgica              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                     |                          |                      | <b>169.050 €</b>                               |

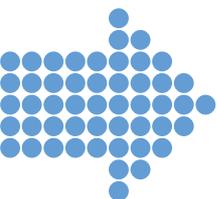
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Los logros de este proyecto son el diseño y la fabricación de un dron capaz de levantar una cámara adecuada para las Industrias Creativas, y que se puede posicionar en espacios interiores para la realización de vuelos automatizados.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# AlatEDGE

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-ICT-2020-2

**TEMÁTICA**  
ICT-52-2020 - 5G PPP –  
Smart Connectivity beyond 5G

**TÍTULO**  
Una plataforma segura y reutilizable  
de inteligencia artificial para “Edge  
Computing” más allá de las redes 5G

**ACRÓNIMO**  
AlatEDGE

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2021

**DURACIÓN**  
36 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
8.001.247 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
8.001.247 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
793.450 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Marco Pistore  
(Fondazione Bruno Kessler)

**WEB PROYECTO**  
<https://aiatedge.eu/>

## BREVE RESUMEN

La Inteligencia Artificial se ha convertido en una importante fuerza innovadora y es uno de los pilares de la cuarta revolución industrial. Esta tendencia también ha sido reconocida por la Comisión Europea, que ya ha señalado cómo las redes seguras, inteligentes y de alto rendimiento son fundamentales para el desarrollo y la evolución de la Internet de próxima generación (NGI) multiservicio. Si bien se han logrado grandes avances durante los últimos años con respecto a la precisión y el rendimiento de las plataformas habilitadas para IA, su integración en sistemas de toma de decisiones potencialmente autónomos o incluso en infraestructuras críticas requiere una garantía de calidad de extremo a extremo.

AI@EDGE aborda los desafíos aprovechando el concepto de "IA reutilizable, segura y confiable para la automatización de redes".

*Artificial Intelligence has become a major innovative force and it is one of the pillars of the fourth industrial revolution. This trend has been acknowledged also by the European Commission that has already pointed out how high-performance, intelligent, and secure networks are fundamental for the development and evolution of the multi-service Next Generation*

*Internet (NGI). While great progress has been done during the last years with respect to the accuracy and performance of AI-enabled platforms, their integration in potentially autonomous decision-making systems or even critical infrastructures requires end-to-end quality assurance.*

*AI@EDGE addresses the challenges harnessing the concept of “reusable, secure, and trustworthy AI for network automation”.*

## OBJETIVOS

Desarrollar funcionalidades avanzadas basadas en Inteligencia Artificial y Edge Computing para la gestión de redes 5G que permita nuevos usos y aplicaciones. En el campo industrial se desarrollará una aplicación concreta dedicada a la Monitorización de infraestructuras de carretera con la ayuda de drones en vuelo que van más allá del alcance visual del piloto (BVLOS), que soporten las comunicaciones 5G con las nuevas funcionalidades.

Desarrollar esquemas de comunicación escalables y de baja sobrecarga, adecuados para ejecutar algoritmos distribuidos a gran escala en condiciones de red muy variables.



2

# AlatEDGE

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                        | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Fondazione Bruno Kessler                 |                          | Italia               |  |
| Miembros del Consorcio           | Atos IT Solutions and Services Iberia SL | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 487.500 €                                      |
|                                  | Aerotoools UAV SL                        | Pyme                     | C. de Madrid/ España | 305.950 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>793.450 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

En AI@EDGE, las industrias europeas, los académicos y las pymes innovadoras se comprometen a lograr un impacto en toda la UE en los aspectos relevantes para la industria de los paradigmas de la inteligencia artificial (IA) para redes más allá de los sistemas 5G. La percepción cooperativa de las redes vehiculares, la IA segura, las inspecciones de infraestructura aérea y el entreti-

miento en vuelo, son los casos de uso dirigidos a maximizar el impacto comercial, social y ambiental de este proyecto.

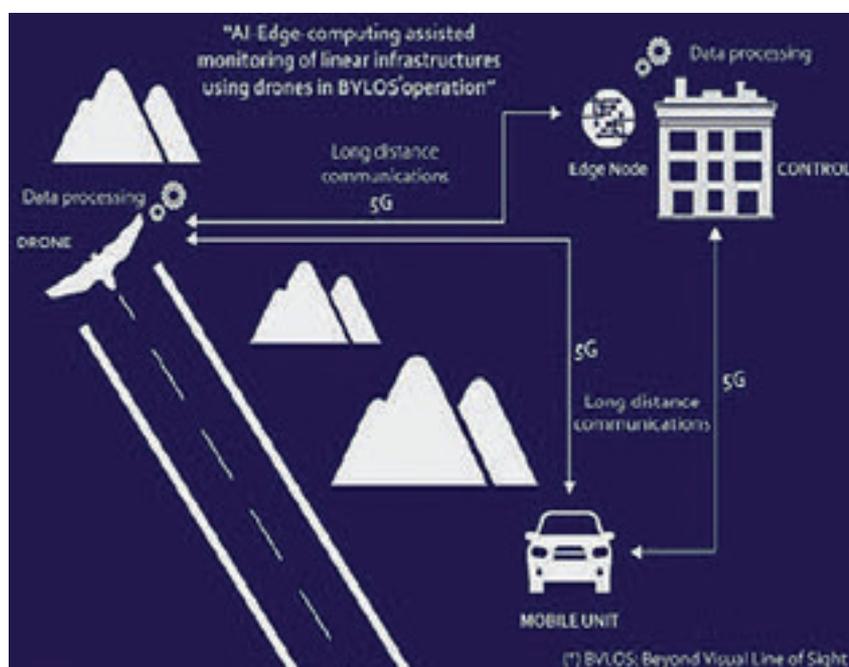
Para lograr su objetivo, AI@EDGE busca avances significativos en dos campos:

- Automatización de redes de circuito cerrado capaces de admitir canalizaciones flexibles y programables para la creación, uti-

lización y adaptación de sistemas seguros, reutilizables y modelos fiables de Inteligencia Artificial (IA) y Aprendizaje Automático (ML).

- Establecimiento de una plataforma convergente de conexión y cómputo para crear y administrar segmentos de extremo a extremo resistentes, elásticos y seguros capaces de admitir una amplia gama de aplicaciones de red habilitadas para IA.

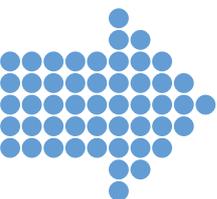
En el primer año de proyecto se han establecido las bases de desarrollo y delimitado el alcance concreto de cada uno de los Paquetes de Trabajo.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

\*\* RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB (Suecia); CENTRO RICERCHE FIAT SCPA (Italia); ERICSSON AB (Suecia); POLITECNICO DI MILANO (Italia); FUNDACIO PRIVADA I2CAT, INTERNET I INNOVACIO DIGITAL A CATALUNYA (España); DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FUR KUNSTLICHE INTELLIGENZ GMBH (Alemania); CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS (Francia); INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET UTOMATIQUE (Francia); LUNDS UNIVERSITET (Suecia); INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS (Grecia); EIGHT BELLS LTD (Chipre); ATHONET SRL (Italia); SOFTWARE RADIO SYSTEMS LIMITED (Irlanda); SAFRAN PASSENGER INNOVATIONS GERMANY GMBH (Alemania); ITALTEL SPA (Italia); TELECOM ITALIA SPA (Italia); UNIVERSITA POLITECNICA DELLE MARCHE (Italia).





# Better@Home

## PROGRAMA EUROPEO

Horizon 2020 – Programme for Research and Innovation (2014-2020)

## CONVOCATORIA

## TEMÁTICA

Proyecto orientado al mercado /  
Salud Digital

## TÍTULO

Conectando la tecnología digital para  
llevar la atención hospitalaria al hogar

## ACRÓNIMO

Better@Home

## FECHA DE INICIO

01/01/2020

## DURACIÓN

24 meses

## IMPORTE PROYECTO

4.000.000€

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1.196.250 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Dr. D. Carlos Bibiano. Hospital  
Universitario Infanta Leonor.  
carlos.bibiano@salud.madrid.org

## WEB PROYECTO

[https://eithealth.eu/product-service/  
betterhome/](https://eithealth.eu/product-service/betterhome/)

## BREVE RESUMEN

*Better@Home* pretende proporcionar una solución integrada que utilice la tecnología para mejorar la atención de los pacientes hospitalizados en el hogar. Así, éstos serán monitoreados usando dispositivos que midan sus signos vitales e informen a un profesional de la salud que podrá hacer un seguimiento del paciente de forma remota. Para que esto funcione, es necesario integrar *Better@Home* en los flujos de trabajo de atención hospitalaria existentes, lo que requiere soluciones para conectar toda la red, desde el hogar del paciente hasta el hospital.

*Better@Home aims to provide an integrated solution that uses technology to improve care for hospitalized patients at home. Thus, these will be monitored using devices that measure their vital signs and report to a health professional who will be able to monitor the patient remotely. For this to work, Better@Home needs to be integrated into existing hospital care workflows, which requires solutions to connect the entire network, from the patient's home to the hospital.*

## OBJETIVOS

Para construir protocolos que permitan hacer un seguimiento del paciente de forma remota es necesario:

- Encontrar formas de conectarse con los sistemas tecnológicos hospitalarios existentes.
- Proporcionar soluciones para que los proveedores de atención primaria intercambien información de pacientes.

Todo ello con el fin de que a través de *Better@Home* se pueda monitorear y tratar una variedad de condiciones que requieren hospitalización, desde enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) hasta neumonía, infecciones e insuficiencia cardíaca.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Este proyecto se basa en cinco pilares:

- Incorporación de Tecnología para realizar un seguimiento remoto real de los pacientes.
- Definición de Protocolos (workflows, itinerarios, etc) para incrementar la eficiencia de los procesos asistenciales.
- Implementación de un Centro de Soporte para asegurar la correcta implementación de la solución integral dentro de la unidad Hospital a Domicilio
- Diseño de una capa de integración con los sistemas de información hospitalarios



3

## Better@Home

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad             | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Hospital Universitario Infanta Leonor                     | Administración pública               | C. de Madrid/ España | 391.875 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Medtronic Iberica S.A.                                    | Empresa                              | C. de Madrid/ España | 632.500 €                                      |
|                                  | Universidad Politécnica de Madrid (UPM)                   | Universidad Pública                  | C. de Madrid/ España | 171.875 €                                      |
|                                  | Servicios Compartidos del Ministerio de Salud de Portugal |                                      | Portugal             |  |
|                                  | IDIVAL - Instituto de investigación sanitaria Valdecilla  | Instituto de Investigación Sanitaria | España               |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                                      |                      | <b>1.196.250€</b>                              |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

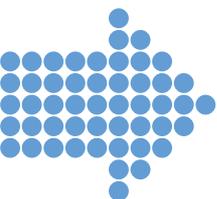
- Mejora de la Coordinación con Atención Primaria para establecer un canal de comunicación protocolizado entre el hospital y la atención primaria.

egral para pacientes hospitalizados en el hogar gracias a tecnologías digitales, con el objetivo de mejorar los resultados de la atención médica del paciente y su satisfacción, además de ayudar a reducir los costos para el sistema de salud a través de la optimización de recur-

sos y la coordinación de un equipo multidisciplinar, manteniendo la calidad y seguridad del paciente.

Better @ Home permitirá implementar una solución de atención in-





## BIOHOPE-TRANSBIO (1)

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-SMEINST-1-2015

**TEMÁTICA**  
PHC-12-2015-1 - Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices

**TÍTULO**  
Ensayo basado en BIO marcadores para pronóstico y seguimiento en trasplante renal

**ACRÓNIMO**  
TRANSBIO

**FECHA DE INICIO**  
01/11/2015

**DURACIÓN**  
5 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
71.429 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
50.000 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
50.000 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Isabel Portero, CEO  
isabel.portero@biohope.eu

**WEB PROYECTO**  
<https://biohope.eu/biohope-announces-the-successful-completion-of-transbio-clinical-study/>

### BREVE RESUMEN

BioHope es una empresa biomédica líder especializada en el desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico y terapias avanzadas para el manejo clínico de pacientes trasplantados de órganos. Gracias a la amplia experiencia en biología molecular y medicina del equipo de la compañía y a la extensa investigación realizada por la compañía en el campo de la inmunología, BioHope ha desarrollado y patentado una herramienta disruptiva para el manejo clínico global eficiente de los pacientes sometidos a un trasplante renal. Esta tecnología patentada es la base del proyecto TRANSBIO.

*BioHope is a leading biomedical company specialized in the development of novel diagnostic tools and advanced therapies for clinical management of organ transplanted patients. Thanks to the wide experience in molecular biology and medicine of the company's team and the extensive research performed by the company in the field of immunology, BioHope has developed and patented a disruptive tool for efficient global clinical management of patients undergoing a kidney transplant. This patented technology is the basis underlying the TRANSBIO project.*

### OBJETIVOS

Establecer un Plan de Negocios completo para el desarrollo de un producto biotecnológico innovador en Medicina de Precisión, orientado a la obtención de biomarcadores para pronóstico y seguimiento en trasplante renal basado en un análisis de sangre sencillo y no invasivo.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El trasplante de riñón es el tratamiento de elección para los pacientes con enfermedad renal en etapa terminal. Sin embargo, aunque las técnicas quirúrgicas y los cuidados postoperatorios han avanzado mucho, no está exento de desafíos.

El más importante es lograr la supervivencia a largo plazo del órgano trasplantado que depende de no rechazar el "órgano extraño".

El rechazo es un proceso natural desencadenado por una respuesta biológica del sistema inmunológico, cuya función principal en el cuerpo es defenderlo contra organismos infecciosos y otros invasores. Así, el sistema inmunitario está preparado para rechazar un "órgano extraño", algo que hoy en día se evita prescribiendo tratamientos inmunosupresores a los pacientes durante toda su vida. Sin embargo, el uso de terapias inmunosupresoras conlleva problemas



4

# BIOHOPE-TRANSBIO (1)

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Único miembro                    | Biohope Scientific Solutions for Human Health S.L. | PYME                     | C. de Madrid/ España | 50.000 €                                       |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>50.000 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

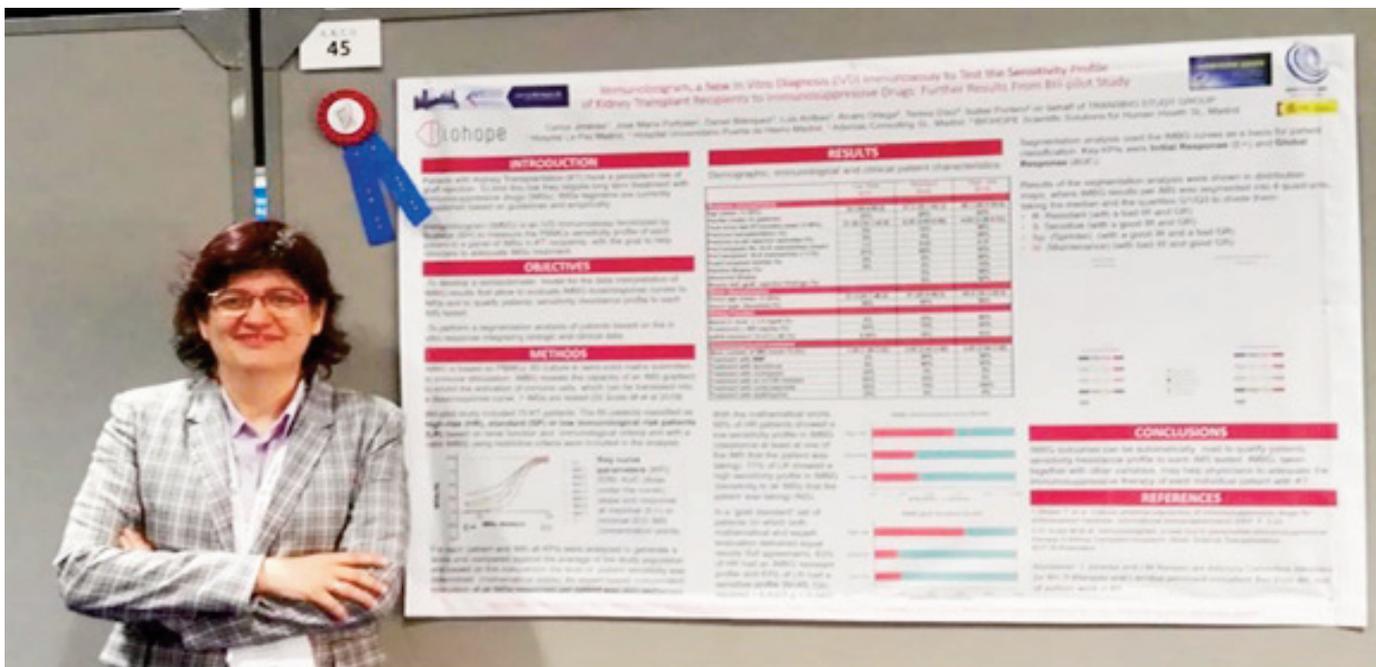
importantes. Por un lado, la supresión del sistema inmunológico implica efectos secundarios graves como infecciones oportunistas, cáncer y otras enfermedades malignas graves. Por otro lado, incluso bajo terapias inmunosupresoras, alrededor del 40% de los riñones trasplantados se pierden durante los primeros 15-20 años y esto se debe a una respuesta inmune conocida como rechazo crónico.

Así, los principales desafíos se relacionan con evitar los efectos secundarios asociados con los medicamentos inmunosupresores y evitar el rechazo crónico.

Con este proyecto se ha pretendido establecer un Plan de Negocio para llevar al mercado sanitario una tecnología patentada para el pronóstico y seguimiento eficiente de los pacientes sometidos

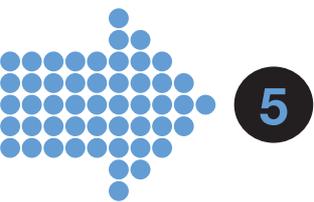
a un trasplante renal basada en un análisis de sangre sencillo y no invasivo.

Considerando que a nivel mundial, el número de personas que reciben trasplante renal anualmente se estima en más de 80.000 personas, creciendo aproximadamente un 6% anual, la oportunidad de negocio de TRANSBIO parece inquestionable.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





## BIOHOPE-TRANSBIO (2)

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

SMEInst-05-2016-2017 - Supporting innovative SMEs in the healthcare biotechnology sector

**TEMÁTICA**

H2020-EU.3.1.3. - Treating and managing disease

**TÍTULO**

Biotecnología celular para pronóstico y seguimiento en trasplantes renales

**ACRÓNIMO**

TRANSBIO

**FECHA DE INICIO**

01/01/2017

**DURACIÓN**

30 meses

**IMPORTE PROYECTO**

3.846.640 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

3.846.640 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

3.846.640 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Isabel Portero, CEO  
isabel.portero@biohope.eu

**WEB PROYECTO**

<https://cordis.europa.eu/project/id/733248/es>

### BREVE RESUMEN

Immunobiogram® es el primer test a nivel mundial capaz de anticipar para cada paciente la eficacia de los medicamentos reguladores del sistema inmunológico. En el proyecto se ha llevado a cabo el desarrollo tecnológico del primer producto viable, patentándolo en la UE y EEUU, validándolo mediante en dos estudios clínicos. Una vez autorizada su comercialización por las correspondientes autoridades, esta comenzará en 2022.

*Immunobiogram® is the first test in the world capable of anticipating for each patient the efficacy of medicines that regulate the immune system. The project has carried out the technological development of the first viable product, patenting it in the EU and the US, and validating the results through two clinical studies. Once its commercialization has been authorized by the corresponding authorities, it will begin in 2022.*

### OBJETIVOS

Desarrollo, patente, validación clínica y preparación de la puesta en mercado de un nuevo test altamente innovador para la personalización del tratamiento preventivo del rechazo en trasplante de riñón.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Este proyecto surge como continuación de “BIOHOPE-TRANSBIO (1)” que, de manera exitosa en 2015, desarrolló el Plan de Negocios completo para la obtención del test que se pretende validar en este proyecto.

Immunobiogram® es el primer test a nivel mundial capaz de anticipar para cada paciente la eficacia de los medicamentos reguladores del sistema inmunológico. Durante el proyecto se completó el desarrollo tecnológico hasta disponer del primer producto mínimo viable, se patentó (patente concedida) tanto en la Unión Europea como en Estados Unidos, se validó el producto en dos estudios clínicos, uno de ellos internacional llevado a cabo en 9 hospitales de primer nivel de 4 países europeos y Estados Unidos. Posteriormente al proyecto la empresa ha obtenido la autorización de comercialización en la Unión Europea, la licencia de fabricante de la Agencia Española del Medicamento y la autorización de funcionamiento como laboratorio de Inmunología Clínica. Se ha cerrado un acuerdo comercial en España y otro en México y la comercialización comienza en 2022. Se dispone de una carta de intención para un acuerdo estratégico con una multinacional americana.



5

## BIOHOPE-TRANSBIO (2)

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa                                  | Tipo de empresa /entidad | Región              | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|--|--------------------------|---------------------|--|
| Único miembro             | Biohope Scientific Solutions for Human Health S.L. | PYME                     | C. de Madrid España | 3.846.640 €                                    |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |  |                          |                     | 3.846.640 €                                    |

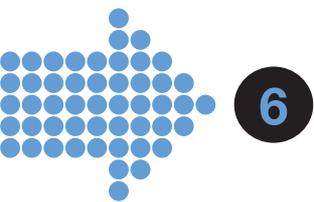
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Como resultado de este proyecto, se ha desarrollado, patentado y validado el producto Immunoblogram®, primer test en el mundo que facilita la personalización del tratamiento con fármacos inmunosupresores para evitar o tratar el rechazo a los trasplantes.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# COMP4DRONES

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

ECSEL-2018-2-RIA - H2020-ECSEL-  
2018-2-RIA

## TEMÁTICA

Componentes y sistemas electrónicos

## TÍTULO

Framework of key enabling technologies  
for safe and autonomous drones'  
applications

## ACRÓNIMO

COMP4DRONES

## FECHA DE INICIO

01/10/2019

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

29.391.259 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

782.573 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Rodrigo Castiñeira  
INDRA SISTEMAS SA

## WEB PROYECTO

<https://www.comp4drones.eu/>

## BREVE RESUMEN

El uso de drones hoy en día se está expandiendo ya que reduce costos y ofrece beneficios ambientales. Sin embargo, las tecnologías existentes podrían hacer que el uso de drones sea perjudicial para los seres humanos, los vehículos y las propiedades. COMP4DRONES pretende construir un ecosistema que apoye la sistematización y seguridad de las plataformas de drones, comunicaciones confiables, diseño rentable y seguro de drones. COMP4DRONES desplegará aplicaciones en cinco dominios: transporte, construcción, vigilancia e inspección, logística y agricultura.

*The ECSEL JU-funded project COMP4DRONES will work on safe software and hardware drone solutions aligned with SESAR objectives. Coordinated by Indra, COMP4DRONES brings together 49 partners from 8 countries aiming to build an ecosystem that will support the systemization and safety of drone platforms, reliable communications, cost-efficient and safe design of drones. COMP4DRONES will deploy applications in five domains: transport, construction, surveillance and inspection, logistics and agriculture.*

## OBJETIVOS

- Respalda la personalización eficiente y la garantía incremental de las plataformas integradas de drones y la toma de decisiones autónomas y seguras con respecto a misiones individuales o cooperativas.
- Promover comunicaciones confiables de dron a dron y de dron a tierra incluso en presencia de atacantes maliciosos y bajo las limitaciones intrínsecas de la plataforma.
- Creación de un ecosistema sostenible abierto en torno a estándares de plataforma de software públicos, libres de regalías y orientados a objetivos que faciliten el desarrollo de nuevas funcionalidades de drones para múltiples dominios de aplicaciones. Aplicaciones líderes que impulsen el desarrollo de ecosistemas y la evaluación comparativa en los campos de transporte, inspección, logística, agricultura de precisión, entrega de paquetes.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Hoy en día, se está expandiendo el uso de los drones, ya que reduce costes y ofrece ventajas medioambientales. Sin embargo, las tecnologías existentes podrían hacer que



# 6

## COMP4DRONES

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Indra Sistemas SA                   | Gran empresa             | C. de Madrid/ España | 674.542 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Hemav Technology SL                 | PYME                     | C. de Madrid/ España | 10.612 €                                       |
|                                  | HI Iberia ingeniería y Proyectos SL | PYME                     | C. de Madrid/ España | 97.419 €                                       |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                     |                          |                      | <b>782.573 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

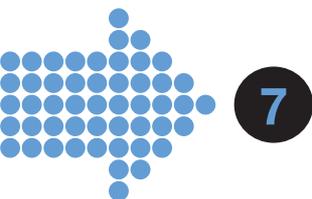
su uso cause daños a personas, vehículos y propiedades. La Empresa Común SESAR, responsable de la investigación de la UE en materia de gestión del tráfico aéreo, sugirió la necesidad de más inversiones y estímulos para garantizar un uso seguro de los drones. El proyecto COMP4DRONES, ha trabajado en soluciones seguras de software y hardware para drones que estén en consonancia con los objetivos de SESAR. Coordinado por Indra, COMP4DRONES ha reunido a cuarenta y nueve socios de ocho países a fin de crear un

ecosistema que respalde la sistematización y la seguridad de las plataformas de drones, unas comunicaciones fiables y un diseño rentable y seguro de los drones. COMP4DRONES ha desplegado aplicaciones en cinco dominios: transporte, construcción, vigilancia e inspección, logística y agricultura.

Entre los logros obtenidos con este proyecto se encuentran: 26 Conferencias. 13 artículos y 3 capítulos de libros. 11 informes de proyecto.

\*\* AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH (AUTRIA); FORSCHUNG BURGENLAND GMBH (AUTRIA); MORAVITZ MARTIN (AUTRIA); INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM (BELGICA); VYSOKE UCENI TECHNICKE V BRNE (REPÚBLICA CHECA); ZAPADOCESKA UNIVERZITA V PLZNI (REPÚBLICA CHECA); SOBEN (FRANCIA); ECOLE NATIONALE DE L AVIATION CIVILE (FRANCIA); SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE SAS (FRANCIA); SCALIAN DS (FRANCIA); ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET D'AEROTECHNIQUE (FRANCIA); ABINSULA SRL (ITALIA); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA (ITALIA); UNIVERSITA DEGLI STUDI DEL SANNIO (ITALIA); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SASSARI (ITALIA); UNIVERSITA DEGLI STUDI DELL'AQUILA (ITALIA); TEKNE SRL (ITALIA); TOPVIEW SRL (ITALIA); LATVIJAS UNIVERSITATES MATEMATIKAS UN INFORMATIKAS INSTITUTS (LETONIA); ANYMI TECHNOLOGY BV (PAÍSES BAJOS); STICHTING IMEC NEDERLAND (PAÍSES BAJOS); THALES NEDERLAND BV (PAÍSES BAJOS); SKYABILITY GESMBH (AUTRIA); TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN (PAÍSES BAJOS); ACORDE TECHNOLOGIES S.A. (ESPAÑA); IKERLAN S. COOP (ESPAÑA); COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVE (FRANCIA); UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (ESPAÑA); ALTEK SPA (ITALIA); SMARTMOTION S.R.O. (REP CHECA); ATECHSYS ENGINEERING (FRANCIA); AIROBOT (BELGICA); TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (PAÍSES BAJOS); DEMCON UNMANNED SYSTEMS BV (PAÍSES BAJOS); UD'ANET SRL (ITALIA); SHERPA ENGINEERING SA (FRANCIA); AITRONIK SRL (ITALIA); LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS SIA (LETONIA); RO TECHNOLOGY SRL (ITALIA); MODIS CONSULTING SRL (ITALIA); INFINEON TECHNOLOGIES AUSTRIA AG (AUTRIA); ALMENDE BV (PAÍSES BAJOS); TOTALENERGIES SE (FRANCIA); ALTRAN TECHNOLOGIES (FRANCIA)





# DEFeND

**PROGRAMA EUROPEO**

Horizon 2020

**CONVOCATORIA**

H2020-DS-2016-2017

**TEMÁTICA**

Área de enfoque de seguridad digital –  
Tipo de acción: IA (Innovation Action)

**TÍTULO**

Gobierno de datos para soporte (GDPR)

**ACRÓNIMO**

DEFeND

**FECHA DE INICIO**

01/07/2018

**DURACIÓN**

2 años y 8 meses

**IMPORTE PROYECTO**

2.737.300 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

477.430 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Investigador principal: Andrés Castillo;  
andres.castillo@salud.madrid.org

**WEB PROYECTO**

<https://www.defendproject.eu/fhunj/>

## BREVE RESUMEN

Los rápidos avances en TIC han aumentado la necesidad de adaptarse a este progreso para las organizaciones (obligándolas a ofrecer servicios digitales de todo tipo y a aumentar su eficiencia), las administraciones públicas (estimulando nuevos servicios digitales hacia los ciudadanos y reduciendo la complejidad) y las personas (habilitándoles para comunicar información personal de manera más eficiente).

Motivada por la falta de productos adecuados en el mercado, la estrategia de explotación de DEFeND se basa en la comercialización de los resultados del proyecto en tres niveles: la plataforma en conjunto, fragmentos de la plataforma y explotación individual por parte de los socios.

*The rapid advances in ICT have raised the need to adapt to this progress for organisations (pushing them towards eservices and increase their efficiency), public authorities (stimulating new services to citizens and reducing complexity) and individuals (enabling them to communicate personal information more efficiently). Driven by the lack of appropriate products in the market, the DEFeND exploitation strategy is based on commercialisation of project results at three levels: platform-as-a-whole, fragments of the platform and partners'*

*individual exploitation. This strategy will enable partners to integrate the results into their existing commercial offerings, exploring and establishing new business opportunities. The exploitation strategy will focus on four areas: Sector Specific Exploitation, Networking, Exploitation Meetings and Community-building around the project. The exploitation strategy will be integrated and supported by dissemination activities throughout the project.*

## OBJETIVOS

La plataforma DEFeND permite construir y analizar modelos siguiendo un enfoque de Privacidad por Diseño que abarca dos niveles, el Nivel de Planificación y el Nivel Operacional, y se extiende en tres áreas de administración: Alcance de los Datos, Proceso de Datos y Violación de Datos. El consorcio pretende aprovechar el software, las herramientas y las metodologías existentes para la implementación de los componentes de software de la plataforma.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto de innovación DEFeND ofrece una plataforma que empodera a organizaciones de diferentes sectores para evaluar el estado de cumplimiento de la ley europea GDPR, planificar dicho cumplimiento y aumentar su madurez en diferentes aspectos de la ley GDPR. La platafor-





7

## DEFEND

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Atos spain SA   | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 448.055 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid (FIBHNJS) | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 29.375 €                                       |
|                                  | Business-e SPA  |                          | Italia               |  |
|                                  | University of Brighton  |                          | Reino Unido          |  |
|                                  | Bird & Bird LLP   |                          | Reino Unido          |  |
|                                  | PDM e FC proyecto desenvolvimento manutencao formacao e consultadorialda                                |                          | Portugal             |  |
|                                  | Ionian University   |                          | Grecia               |  |
|                                  | GridPocket Sas  |                          | Francia              |  |
|                                  | Peshtera Municipality   |                          | Bulgaria             |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>477.430 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

ma DEFEND permite construir y analizar modelos siguiendo un enfoque de Privacidad por Diseño que abarca dos niveles, el Nivel de Planificación y el Nivel Operacional, y se extiende en tres áreas de administración: Alcance de los Datos, Proceso de Datos y Violación de Datos. El consorcio aprovecha el software, las herramientas y las metodologías existentes para la implementación de los componentes de software de la plataforma. La plataforma DEFEND se ha probado en pilotos de Living Labs, con la participación de socios de siete países de la UE en cuatro áreas diferentes: salud, bancos, energía y administración pública local. Se ha probado en un entorno operativo en tres escenarios diferentes, centrándose en el pro-

ceso de cumplimiento de la ley GDPR para los usuarios finales y en las implicaciones de GDPR para los agentes externos afectados.

La estrategia permite a los socios integrar los resultados en sus ofertas comerciales, explorando y estableciendo nuevas oportunidades de negocio. La estrategia de explotación está integrada y respaldada por actividades de difusión a lo largo del proyecto.

El consorcio está integrado por empresas, universidades y usuarios finales de España, Italia, Portugal, Francia, Grecia, Bulgaria y Reino Unido. Siendo el Hospital Universitario Niño Jesús el único hospital que participa en el mismo.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

A través del proyecto DEFEND se ha logrado crear una plataforma integradora de diferentes herramientas de seguridad y protección de datos, en la cual el Hospital Niño Jesús ha colaborado en el diseño y testeo de la misma. El objetivo del Hospital pasa por seguir adaptando herramientas de ciberseguridad y vigilancia de protección de datos al sector sanitario español y europeo.



# e-FishNet

## PROGRAMA EUROPEO

Erasmus+

## CONVOCATORIA

Cooperation for innovation  
and the exchange of good practices

## TEMÁTICA

Strategic Partnerships for adult education

## TÍTULO

e- FishNet.- Una red innovadora para  
mejorar las habilidades de gestión  
y comunicación de los profesionales  
del sector minorista del pescado

## ACRÓNIMO

e-FishNet

## FECHA DE INICIO

01/09/2016

## DURACIÓN

24 meses

## IMPORTE PROYECTO

195.300 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

189.312 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

100.348 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

FEDEPESCA

info@fedepesca.org

## WEB PROYECTO

<http://www.e-fishnet.org/index.php/es/>

## BREVE RESUMEN

El proyecto e-FishNet ha tenido como objetivo crear una red de colaboración europea que impulse la equiparación de la formación, la adquisición de nuevos conocimientos y el prestigio profesional del sector minorista de pescado.

*The e-FishNet project has aimed to create a European collaboration network that promotes the equalization of training, the acquisition of new knowledge and the professional prestige of the fish retail sector.*

## OBJETIVOS

El proyecto e-FishNet ha tenido como objetivo crear una red de colaboración europea que impulse la equiparación de la formación, la adquisición de nuevos conocimientos y el prestigio profesional del sector minorista de pescado.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Proyecto orientado a mejorar la formación del sector minorista de pescado en Europa. A través de un consorcio formado por 9 organizaciones procedentes de diversos países, liderado por FEDEPESCA, se analizaron los diferentes modelos formativos en los países participantes, tratando de detectar fortalezas y puntos débiles. Además, se generó una plataforma e-learning con el iti-

nerario formativo ideal para el sector minorista de pescado determinado por las entidades miembro del proyecto y que también cuenta con contenidos de diferentes temáticas traducidos a varios idiomas. El formato e-learning es muy adecuado para dar flexibilidad en la formación a profesionales como los pescadores/as que tienen largas jornadas del trabajo.



8

## E-FISHNET

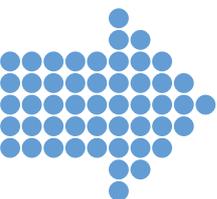
| Miembros del consorcio | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |                  |
|------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|------------------|
| Líder del Consorcio    | FEDEPESCA   | Asociación Empresarial   | España               | 56.394 €                                       |                  |
| Miembros del Consorcio | Mercados Centrales de Abastecimiento de Madrid, S.A. (MERCAMADRID,SA) | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 7.864 €  |                  |
|                        | Agencia para el Empleo de Madrid                                      | Entidad pública          | C. de Madrid/ España | 9.944 €  |                  |
|                        | Ariema Energia y Medioambiente SL                                     | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 26.146 €                                       |                  |
|                        | Ancipa  |                          | Portugal             |  |                  |
|                        | EATIP   |                          |                      |  |                  |
|                        | Matis   |                          | Islandia             |  |                  |
|                        | Ankara University   |                          | Turquía              |  |                  |
|                        | Billingsgate Seafood School   |                          | Reino Unido          |  |                  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>                                      |                          |                      |  | <b>100.348 €</b> |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





9

# ELICAN

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-LCE-2015-2

**TEMÁTICA**  
Electricidad renovable y tecnologías  
de calefacción/refrigeración

**TÍTULO**  
Subestructura telescópica  
autoinstalable para la instalación  
económica sin grúa de aerogeneradores  
completos en alta mar

**ACRÓNIMO**  
ELICAN

**FECHA DE INICIO**  
01/01/ 2016

**DURACIÓN**  
36 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
17.107.301 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**  
11.181.986 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
6.119.456 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
idi@esteyco.com

**WEB PROYECTO**  
<https://www.esteyco.com/projects/elican/>

## BREVE RESUMEN

En ELICAN, un sólido equipo de empresas europeas complementarias, con presencia líder mundial en la industria de la energía eólica, han unido fuerzas para proporcionar al mercado un sistema de subestructura integrada de alta capacidad y reducción de costes para energía eólica marina profunda. La tecnología está excepcionalmente equipada para enfrentar los desafíos técnicos y logísticos del sector a medida que avanza hacia ubicaciones más profundas con turbinas más grandes, al tiempo que permite una reducción drástica de los costes.

*In ELICAN, a solid group of european companies, with a clear world leadership in windpower have cooperated to create and bring to the market a solid structure that will increase capacity and reduce costs of deep offshore wind power.*

*Designing, building, certifying and fully demonstrating in operative environment a deep-water substructure prototype supporting a Gamesa's 5MW offshore wind turbine, to be installed in PLOCAN test site (Canary Islands). It is the first self-installing bottom-fixed offshore wind turbine in all Southern Europe and the first one worldwide to be commissioned with no need of heavy-lift vessels.*

## OBJETIVOS

Diseñar, construir, certificar y demostrar en un entorno operativo un prototipo de subestructura para aguas profundas capaz de soportar una turbina eólica marina de 5MW.

Convertirse en el primer aerogenerador marino de fondo fijo de todo el sur de Europa y el primero del mundo en instalarse sin necesidad de buques de carga pesada.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La subestructura revolucionaria consiste en una torre telescópica integrada de hormigón prefabricado autoinstalable y una base que permite la instalación en alta mar sin grúa de la subestructura completa y la turbina eólica, superando así las limitaciones impuestas por la dependencia de los buques de carga pesada. Ha permitido un pre-ensamblaje completo en tierra del sistema completo, clave para generar un proceso de fabricación de bajo costo altamente industrializado con tasas de producción rápidas y un control de riesgo optimizado que se ha instalado en la costa sureste de Las Palmas (Islas Canarias).

Los principales beneficios que proporciona esta innovadora tecnología son:

- Importante reducción de costes (>35%) en comparación con las soluciones previas.





9

## ELICAN

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región                            | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|--|
| Líder del Consorcio              | ESTEYCO S.A.   | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España              | 5.110.610 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | Adwen Offshore S.L.  |                          | España/Vizcaya                    |  |
|                                  | Ale Heavylift (R&D) BV   |                          | Países Bajos                      |  |
|                                  | Ul International GmbH  |                          | Alemania                          |  |
|                                  | A.L.E. Heavylift Iberica SA  | PYME                     | C. de Madrid/ España              | 1.008.845 €                                    |
|                                  | Siemens Gamesa Renewable Energy Eolica SL  |                          | España/Comunidad Foral de Navarra |  |
|                                  | Consortio para el diseño, construcción, equipamiento y explotación de la Plataforma Oceanica de Canarias |                          |                                   | España/Canarias                                |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                                   | <b>6.119.456 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

- Escalabilidad directa en términos de tamaño de turbina, profundidad del agua, infraestructura y medios de instalación.
- Independencia total de los buques de carga pesada
- Excelentemente adecuado para la construcción industrializada rápida.
- Subestructura de hormigón robusta y duradera para reducir los costes operativos y mejorar la integridad de la instalación
- Adecuado para la mayoría de las condiciones del suelo, incluidos los fondos marinos rocosos.
- Mejora del respeto por el medio ambiente tanto en el impacto sobre la vida marina como en la huella de carbono.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# EUROFANCOLEN

## PROGRAMA EUROPEO

FP7-SALUD - Programa Específico  
"Cooperación": Salud

## CONVOCATORIA

FP7-SALUD-2012-INNOVACIÓN-1

## TEMÁTICA

Preclinical and/or clinical development of substances with a clear potential as orphan drugs

## TÍTULO

Ensayo de terapia génica de fase I/II de pacientes con anemia de Fanconi con un nuevo fármaco huérfano que consiste en un vector lentiviral portador del gen FANCA: una acción internacional coordinada

## ACRÓNIMO

EUROFANCOLEN

## FECHA DE INICIO

01/01/2013

## DURACIÓN

5 años

## IMPORTE PROYECTO

7.014.945 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

7.014.945 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Investigador principal:  
Juan A. Bueren-CIEMAT

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/305421/es>  
[www.eurofancolen.org](http://www.eurofancolen.org)

## BREVE RESUMEN

La anemia de Fanconi (AF) es un síndrome hereditario raro que se caracteriza por el desarrollo temprano de insuficiencia de la médula ósea y una mayor predisposición al cáncer con la edad. Desafortunadamente, el único tratamiento curativo conocido —el trasplante de células madre hematopoyéticas, CMH, de donantes sanos— presenta una serie de complicaciones. Además, tan solo unos pocos pacientes con AF tienen un donante histocompatible. La corrección genética de células madre hematopoyéticas autólogas (HSC) con vectores lentivirales constituye una alternativa reciente y segura para el tratamiento de diferentes enfermedades genéticas que afectan a células maduras de diferentes tejidos y/o progenitores comprometidos del sistema hematopoyético.

*Fanconi anemia (FA) is a rare inherited syndrome characterized by the early development of bone marrow failure and increasing predisposition to cancer with age. Unfortunately, the only known curative therapy – the transplantation of haematopoietic stem cells (HSC) from healthy donors – comes with a range of complications. Furthermore, given that only a few FA patients have a histocompatible donor, researchers favour treating FA-A patients via the genetic correction of autologous*

*HSC. (FA-A patients are those with mutations in the most commonly affected FANCA gene).*

## OBJETIVOS

Desarrollar por primera vez una terapia génica eficiente y segura de AF se basa en dos innovaciones recientes:

- Descubrimiento de potentes movilizadores de HSC, como el plerixafor,
- Desarrollo de un nuevo vector lentiviral por miembros de este Consorcio

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Una de las características clave de la AF que la convierte en una enfermedad única para los enfoques de terapia génica se basa en el defecto de proliferación característico que ya es evidente en las HSC muy primitivas. Por lo tanto, se esperaba una marcada ventaja de supervivencia de las HSC corregidas, lo que podría permitir la normalización de la hematopoyesis en ausencia o después de un acondicionamiento leve. Las dificultades en la recolección de cantidades suficientes de HSC de pacientes con AF y el uso de protocolos de transducción subóptimos con vectores gammaretrovirales limitaron el éxito de los ensayos de terapia génica de AF realizados hace 10 años en los EE. UU.



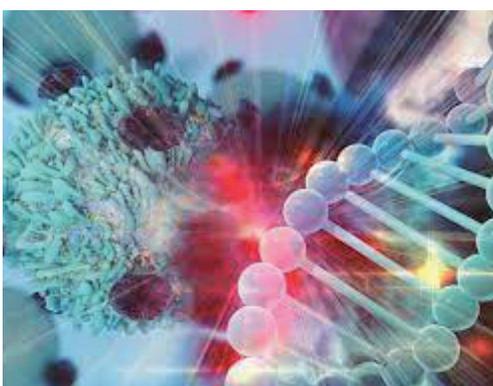
| Miembros del consorcio | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnológicas-CIEMAT                 | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 689.659 €                                      |
|                        | Innovacion Desarrollo y Transferencia de Tecnología S.A.                                      | PYME                     | C. de Madrid/ España | 1.055.228 €                                    |
|                        | Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 120.800 €                                      |
| Miembros del Consorcio | Assistance Publique - Hopitaux de Paris   |                          | Francia              |  |
|                        | University College London   |                          | Reino Unido          |  |
|                        | Institut Catala de la Salut   |                          | España               |  |
|                        | Association Genethon  |                          | Francia              |  |
|                        | Universite Paris Diderot-Paris 7  |                          | Francia              |  |
|                        | Universitat Autonoma de Barcelona   |                          | España               |  |
|                        | Gatc Biotech AG   |                          | Alemania             |  |
|                        | Deutsches Krebsforschungszentrum  |                          | Alemania             |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>  |                          |                      |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Los investigadores de este proyecto demostraron la viabilidad de los injertos de células corregidas fenotípicamente, lo cual abre la puerta al uso de la terapia génica para los pacientes con anemia de

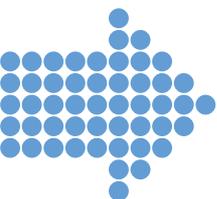
Fanconi (AF). Durante el proyecto, se llevaron a cabo más de setenta diagnósticos genéticos y mutacionales en pacientes con AF. Estos diagnósticos incluían la secuenciación de exomas completos y, en caso de mutaciones con una relevancia clínica desconocida, estudios funcionales adicionales. También desarrollaron un procedimiento optimizado para corregir las células CD34+ movilizadas en sangre periférica de los pacientes con AF mediante la transducción con vectores lentivíricos. Se trata de un método terapéutico en el que se insertan los genes terapéuticos que

han mutado en un determinado paciente: Usando un procedimiento de transducción optimizado para las CMH de la AF, demostraron la capacidad de repoblar y la ventaja de la proliferación de las CMH corregidas cuando estas se trasplantan en ratones inmunodeficientes. Por último, los investigadores llevaron a cabo un ensayo de terapia génica para pacientes con AF basado en la transducción de células CD34+ movilizadas con plerixafor/G-CSF con el vector terapéutico, seguido de una infusión de estas células en pacientes sin afectación.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# GAM AIR 2018

## PROGRAMA EUROPEO

H2020

## CONVOCATORIA

H2020-EU.3.4.5.4. - ITD Airframe

## TEMÁTICA

RETOS SOCIALES - Transporte  
Inteligente, Verde e Integrado

## TÍTULO

CS2-GAM-2018-AIR - Airframes

## ACRÓNIMO

AIRFRAME ITD

## FECHA DE INICIO

02/01/2014

## DURACIÓN

72 meses

## IMPORTE PROYECTO

210.183.580 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

160.974.883 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

22.836.139 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

info@clean-aviation.eu

## WEB PROYECTO

<https://www.clean-aviation.eu>;  
<https://cordis.europa.eu/project/id/807083/es>

## BREVE RESUMEN

Resulta fundamental para permitir mantener la posición de liderazgo europeo alcanzado en el sector aeroespacial el seguir desarrollando capacidades y tecnologías desde una perspectiva completa u holística de la aeronave. Como asociación público-privada europea, Clean Aviation lleva la ciencia aeronáutica más allá de los límites de la imaginación mediante la creación de nuevas tecnologías que reducirán significativamente el impacto de la aviación en el planeta, lo que permitirá a las generaciones futuras disfrutar de los beneficios sociales y económicos de los viajes aéreos en el futuro.

*The Airframe ITD aims at re-thinking and developing the technologies as building blocks and the "solution space" on the level of the entire or holistic aircraft: pushing aerodynamics across new frontiers, combining and integrating new materials and structural techniques – and integrating innovative new controls and propulsion architectures with the airframe; and optimizing this against the challenges of weight, cost, life-cycle impact and durability.*

## OBJETIVOS

- Desarrollo de tecnologías innovadoras para la construcción de aeroestructuras, bloques de construcción y "espacio de solución",

desde una perspectiva completa u holística de la aeronave.

- Traslado de los aspectos aerodinámicos a nuevas fronteras, combinando e integrando para ello nuevos materiales y técnicas estructurales así como nuevos e innovadores controles y arquitecturas de propulsión con el fuselaje.
- Optimización de todos estos aspectos frente a los desafíos de peso, coste, impacto del ciclo de vida y durabilidad.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Airframe ITD ha permitido alcanzar significativas en las siguientes áreas:

- Introducir configuraciones innovadoras/disruptivas que permitan un cambio radical en términos de eficiencia.
- Desarrollar alas más eficientes.
- Desarrollar fuselajes con un uso optimizado del volumen y un peso, coste e impacto ambiental minimizados.
- Desarrollar una base tecnológica mejorada en un enfoque transversal hacia la eficiencia del fuselaje para alimentar a los demostradores en dominios sinérgicos tales como:
  - Tecnologías de alas eficientes.
  - Tecnologías de Flujo Laminar Natural y Flujo Laminar Híbrido.



11

## GAM AIR 2018

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Dassault Aviation SA  |                          | Francia              |  |
| Miembros del Consorcio           | Airbus Operations SL  | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 2.287.296 €                                    |
|                                  | Airbus Defence and Space SA   | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 16.978.355 €                                   |
|                                  | Fundacion para la Investigacion, Desarrollo y Aplicacion de Materiales Compuestos | Centro de investigación  | C. de Madrid/ España | 3.249.859 €                                    |
|                                  | Universidad Politecnica de Madrid   | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 320.629 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>22.836.139 €</b>                            |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

- Nuevas técnicas de producción y reciclaje.
- Avances en los procesos de certificación y capacidades de modelado asociadas, que serán clave para facilitar el acceso al mercado de futuros cambios."

La JTU Clean Sky ha permitido disponer ya de más de 34 demostradores emblemáticos y más de 106 demostradores que contribuirán al desarrollo de más de 1000 tecnologías.

\*\* SAAB AKTIEBOLAG (Suecia); FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV (Alemania); AIRBUS OPERATIONS SAS (Francia); AIRBUS (Francia); AIRBUS OPERATIONS LIMITED (Reino Unido); AIRBUS OPERATIONS GMBH (Alemania); LEONARDO - SOCIETA PER AZIONI (Italia); PIAGGIO AERO INDUSTRIES SPA (Italia); EVEKTOR SRO (República Checa); LEONARDO UK LTD (Reino Unido); AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GMBH (Alemania); OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET DE RECHERCHES AEROSPATIALES (Francia); DEUTSCHES ZENTRUM FUR LUFT - UND RAUMFAHRT EV (Alemania); MEGGITT AEROSPACE LIMITED (Reino Unido); PRECISION MICRO LIMITED (Reino Unido); THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM (Reino Unido); ARTUS SAS (Francia); MEGGITT AS (Dinamarca); C.I.R.A. CENTRO ITALIANO RICERCA AEROPAZIALI SCPA (Italia); GE AVIATION SYSTEMS LIMITED (Reino Unido); TECHNI-MODUL ENGINEERING (Francia); AERNNOVA COMPOSITES SA (España/Toledo); AERNNOVA COMPOSITES ILLESCAS SA (España/Toledo); INTEC-AIR SL (España/Cádiz); COMPONENTES AERONAUTICOS COASA SA (España/Galicia); INTERNACIONAL DE COMPOSITES SA (España/Toledo); AERNNOVA AEROESTRUCTURAS ALAVA SA (España/Burgos); AERNNOVA ENGINEERING DIVISION SAU (España/Álava); FIBERTECNIC SA (España/Álava); FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION (España/Vizcaya); FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS AERONAUTICAS (España/Vizcaya); FUNDACION ANDALUZA PARA EL DESARROLLO AEROESPACIAL (España/Sevilla); IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE (Reino Unido); ELLINIKI AEROPORIKI VIOMICHANIA ANONYMI ETAIREIA (Grecia); VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL (Bélgica); BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER-CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION (España/Barcelona); ELEMENT MATERIAL TECHNOLOGY SEVILLE SL (España/Sevilla); THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD (Reino Unido); GEVEN SPA (Italia); ACUMEN DESIGN ASSOCIATES LIMITED (Reino Unido); INVENT INNOVATIVE VERBUNDWERKSTOFFEREALISATION UND VERMARKTUNG NEUERTECHNOLOGIEN GMBH (Alemania); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (Italia); P.G.A. ELECTRONIC (Francia); ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (Italia); NOESIS SOLUTIONS NV (Bélgica); DESIGN MANUFACTURING SPA (Italia); SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE NV (Bélgica); POLITECNICO DI TORINO (Italia); ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD. (Israel); INASCO HELLAS ETAIREIA EFARMOSMENON AERODIASTIMIKON EPISTIMON EE (Grecia); ALTRAN DEUTSCHLAND SAS & CO KG (Alemania); AKZO NOBEL CAR REFINISHES BV (Países Bajos); STICHTING KONINKLIJK NEDERLANDS LUCHT - EN RUIMTEVAARTCENTRUM (Países Bajos); TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (Países Bajos); LORTEK S COOP (España/Guipúzcoa); AERO-MAGNESIUM LIMITED (A.C.S) (Israel); PANEPISTIMIO PATRON (Grecia); UNIVERSITY OF STUTTGART (Alemania); CORIOLIS COMPOSITES (Francia); DANOBAT (España/Guipúzcoa); GAETANO AERONAUTIC SA (Portugal); ALMADESIGN CONCEITO E DESENVOLVIMENTO DE DESIGN LDA (Portugal); CEIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO (ASSOCIACAO) (Portugal); TEKEVER TECNOLOGIAS DE INFORMACAO SA (Portugal); EDISOFT-EMPRESA DE SERVICOS E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE SA (Portugal); OPTIMAL STRUCTURAL SOLUTIONS LDA (Portugal); STRATOSPHERE SA (Portugal); GMMIS SKYSOFT SA (Portugal); AERTEC SOLUTIONS SL (España/Málaga); INEGI - INSTITUTO DE CIENCIA E INOVACAO EM ENGENHARIA MECANICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL (Portugal); INSTITUTO DE SOLDADURA E QUALIDADE (Portugal); SO - INTERVENCAO EM SAUDE OCUPACIONAL, SA (Portugal); DBWAVE.I ACOUSTIC ENGINEERING, SA (Portugal); SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUTLOTNICTWA (Polonia); POLSKIE ZAKLADY LOTNICZE (Polonia); EUROTECH SP ZOO (Polonia); SZELIGA GREGORZ (Polonia); DARIUSZ DABKOWSKI (Polonia); ULTRATECH SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA (Polonia); ZAKLADY LOTNICZE MARGANSKI & MYSLOWSKI SA (Polonia); FOKKER AEROSTRUCTURES BV (Países Bajos); FOKKER ENGINEERING ROMANIA SRL (Rumania); FOKKER TECHNOLOGIES HOLDING BV (Países Bajos); ASCO INDUSTRIES N.V. (Bélgica); RAMAL SRL (Italia).



# IKAAS

## PROGRAMA EUROPEO

H2020-EUJ-2014

## CONVOCATORIA

H2020-RIA

## TEMÁTICA

Big Data, IoT, Cloud

## TÍTULO

Intelligent Knowledge-as-a-Service Platform

## ACRÓNIMO

IKAAS

## FECHA DE INICIO

01/10/2014

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

1.554.750 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

1.554.750 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

456.750 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

k.moessner@surrey.ac.uk

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/643262>

## BREVE RESUMEN

Con el proyecto iKaaS (*Intelligent Knowledge as a Service Platform*), se ha conseguido desarrollar una Plataforma de Servicios para Ciudades Inteligentes (*Smart City Platform*) compleja, capaz de trabajar en un entorno seguro y que preserve la privacidad, basada en Big Data, con un motor de análisis diseñado para trabajar sobre plataformas heterogéneas y en la nube, con datos recopilados mediante una gran variedad de sensores a través de Entornos de Internet de las Cosas (IoT), e implementados desde terminales móviles, dispositivos inteligentes y hogares inteligentes.

*With the iKaaS (Intelligent Knowledge as a Service Platform) project, it has been possible to develop a complex Smart City Services Platform, capable of working in a secure environment that preserves privacy, based on Big Data, with an analysis engine designed to work on heterogeneous platforms and in the cloud, with data collected through a wide variety of sensors through Internet of Things (IoT) Environments, and implemented from mobile terminals, smart devices and smart homes.*

## OBJETIVOS

Demostrar las funcionalidades de una plataforma de aplicaciones Smart City sobre autogestión de la salud y seguridad de los ciudadanos, así como validar sistemas de información avanzados que mejoren el

análisis de datos para una vida más inteligente en las ciudades.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Los datos generados y el motor de análisis desarrollado en el proyecto, constituyen una base de conocimientos y de demostración fundamental para posteriores tipologías de servicios y aplicaciones. Entre estas cabe señalar las de empresa a gobierno (B2G), de empresa a empresa (B2B) y de empresa a consumidor (B2C). Sus campos de utilización incluyen recomendaciones de estilo de vida, planificación urbana futura, investigación y análisis de carácter académico, servicios específicos de ubicación y comportamiento, etc.

En el marco del proyecto se han desarrollado un conjunto de componentes que abordan la gestión del ciclo de vida completo de servicios en un ecosistema de uso compartido, desde la recopilación y el procesamiento de datos de IoT heterogéneos, hasta la manipulación de cadenas de servicios de manera segura y fiable. Al adoptarse un enfoque de tipo funcional, se ha demostrado la viabilidad y el valor de la metodología de partida en un conjunto de 5 casos reales de uso. A su vez, los componentes desarrollados se han puesto a disposición del público en general, y de desarrolladores y usuarios en particular, lo que permite futuros desarrollos.

El caso de uso y piloto de Madrid ha consistido en una aplicación para usuarios de transporte público (EMT)

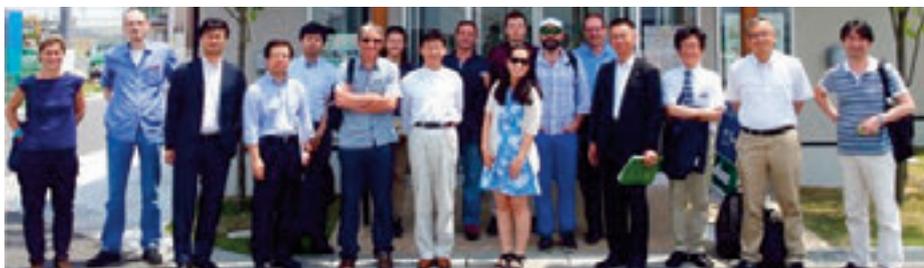


| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | University of Surrey   |                          | Reino Unido          |  |
| Miembros del Consorcio           | Consejería de Sanidad, Comunidad de Madrid   | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 36.250 €                                       |
|                                  | Atos Spain SA  | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 238.875 €                                      |
|                                  | Empresa Municipal de Transportes de Madrid SA  | Empresa Pública          | C. de Madrid/ España | 145.875 €                                      |
|                                  | Ayuntamiento de Madrid   | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 35.750 €                                       |
|                                  | Wings Ict Solutions Information & Communication Technologies Ike   |                          | Grecia               |  |
|                                  | Fondazione Bruno Kessler   |                          | Italia               |  |
|                                  | InnoTec21 GmbH   |                          | Alemania             |  |
|                                  | Oulun Yliopisto  |                          | Finlandia            |  |
|                                  | SOCIOS JAPONESES 6 (financiado por el gobierno de Japón): Universidad de Tohoku, Riken, Kokusai, KDDI RI, KDDI Lab e HITACHI |                          | Japón                |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>456.750 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

y población general, con instalación de sensores de polen y contaminantes en su flota, mediante un sistema de avisos a la población en materia de salud: alergias y problemas respiratorios, uniendo la información de concentraciones de polen proporcionada por la red Palinocam de la Comunidad de Madrid y de los datos ambientales de la red municipal. Se ha trabajado en el asesoramiento y coordinación de diferentes tareas, comunicación y calibración de sensores japoneses automáticos de polen.

Para los problemas éticos y de privacidad transfronterizos y globa-



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

les se adoptaron medidas específicas de salvaguarda.

Se ha alcanzado un número considerable de publicaciones (53 en total), así como 8 contribuciones para normalización y la solicitud de 6 patentes.

Las herramientas de administración de servicios y análisis de

iKaaS pueden ayudar a reducir los costes de inversión y operación (CAPEX y OPEX). Junto con la disminución de costes de desarrollo de software pueden reducir las barreras para que las PYME (proveedores de servicios y soluciones) puedan incorporarse a este mercado.



# LAND GRIFFON

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020-ESPACIO

**CONVOCATORIA**  
H2020-UE.2.1.6.3. - Habilitación  
de la explotación de datos espaciales

**TEMÁTICA**  
ESPACIO DT-SPACE-01-EO-2018-2020  
- Captación del mercado de Copernicus

**TÍTULO**  
LAND GRIFFON

**ACRÓNIMO**  
LAND GRIFFON

**FECHA DE INICIO**  
01/11/2020

**DURACIÓN**  
24 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
2.362.125 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
903.350 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
SIMBIOTICA SL  
hello@landgriffon.com

**WEB PROYECTO**  
<https://www.landgriffon.com/>

## BREVE RESUMEN

LandGriffon combina datos sobre las compras de materias primas de la empresa con estadísticas de producción, datos comerciales y otras fuentes geoespaciales para crear un mapa de cada proveedor y dónde es más probable que se haya producido cada materia prima. Luego, las ubicaciones de abastecimiento se combinan con los principales datos científicos y de ONG sobre impactos y riesgos ambientales.

*LandGriffon combines data on company raw material purchases with production statistics, trade data, and other geospatial sources to create a map of each supplier and where each raw material is most likely to have been produced. Sourcing locations are then combined with leading scientific and NGO data on environmental impacts and risks.*

## OBJETIVOS

Crear herramientas digitales de toma de decisiones basadas en los datos de Copernicus para supervisar, prever, analizar y hacer un seguimiento de las herramientas de impacto medioambiental, como la deforestación o el estrés hídrico, a lo largo de las cadenas de suministro. Estas nuevas e innovadoras herramientas ayudarán a las empresas alimentarias y agroalimentarias a transformar sus actuales modelos de cadena de suministro, haciéndolos

más sostenibles y transparentes.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

La deforestación y el estrés hídrico tienen un impacto negativo en las cadenas de suministro agrícola, ya que impiden que los agronegocios y las empresas alimentarias lleguen a ser más sostenibles. Tecnologías avanzadas como la del programa Copernicus proporcionan datos precisos, oportunos y fácilmente accesibles que mejoran la gestión ambiental y mitigan los efectos del cambio climático. El proyecto LAND GRIFFON, financiado con fondos europeos, pretende optimizar la cadena de suministro agrícola a través del desarrollo de herramientas de toma de decisiones basadas en los datos de Copernicus para observar, pronosticar, analizar y seguir el impacto ambiental sobre toda la cadena de suministro agrícola. Estas herramientas innovadoras ayudarán a los agronegocios y las empresas alimentarias a ser más sostenibles y transparentes.



13

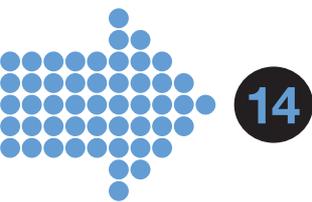
## LAND GRIFFON

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                              | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Simbiotica SL                                  | PYME                     | C. de Madrid/ España | 903.350 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | Stiftelsen the Stockholm Environment Institute |                          | Suecia               |  |
|                                  | Satelligence BV                                |                          | Holanda              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>903.350 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# MAKE IT

**PROGRAMA EUROPEO**

Erasmus+

**CONVOCATORIA**

EAC-A04-2014

**TEMÁTICA**

Formación VET

**TÍTULO**

Desarrollo de un Sistema Europeo armonizado de Reconocimiento y Convalidación de Competencias en el Sector de la Soldadura

**ACRÓNIMO**

MAKE IT

**FECHA DE INICIO**

2015

**DURACIÓN**

48 meses

**IMPORTE PROYECTO**

989.655 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

190.973 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Federación Europea De Soldadura, Unión y Corte.  
Av Antoon Furgoneta oss 14.Bruseles

**WEB PROYECTO**<http://www.makeitproject.eu/>**BREVE RESUMEN**

El proyecto MAKE IT pretende redefinir el perfil profesional del “European Welding Practitioner”, abordando la necesidad del mercado de personas cualificadas en tecnología de soldadura y con competencias no solo en los procesos “antiguos” sino también en los “nuevos” avanzados. Europa está cambiando cada vez más rápido, por lo que los estudiantes y los profesionales necesitan un plan de estudios de formación adecuado y un sistema estructurado para la validación de competencias. MAKE IT busca promover la cooperación entre diferentes herramientas de reconocimiento nacionales y de la UE, al garantizar que las habilidades y cualificaciones puedan reconocerse fácilmente a través de las fronteras.

*The MAKE IT project will allow the redefinition of the “European Welding Practitioner” professional profile, addressing the market need for qualified people in welding technology and with competences not only in the “old” processes but also in the “new”, advanced ones. Europe is changing increasingly quicker, so learners and professionals need an adequate training curricula and a structured system for validation of competences. MAKE IT will promote the cooperation between different EU and national recognition tools, by ensuring that skills and qualifications can be easily recognized across borders.*

**OBJETIVOS**

El objetivo principal del proyecto es desarrollar un sistema europeo de calificación orientado al sector en el enfoque de resultados de aprendizaje (LO) y establecer un esquema armonizado europeo para el Reconocimiento del aprendizaje previo en el sector de la soldadura. Esto facilitará el reconocimiento y la certificación de los respectivos LO por.

- Implementación de los principios del Sistema Europeo de Créditos para la Educación y Formación Profesional.
- Integrar enfoques innovadores para la enseñanza y el aprendizaje;
- Mejorar la Garantía Europea de Calidad en la Educación y Formación Profesional en el sector de la soldadura.

El plan de estudios está diseñado para un nivel intermedio de titulación denominado “Practicante de Soldadura”, junto con el reconocimiento y validación de un proceso de competencia para esta titulación.

**RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS**

La formación y cualificación del personal de soldadura ha sido desarrollada a lo largo de los años por organismos nacionales, europeos e internacionales y sus centros de formación acreditados. Pero existe una necesidad urgente de modernizar y desarrollar un enfoque y una metodología innovadores en relación con el proceso de cualificación y forma-





| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | European Federation For Welding Joining And Cutting                      |                          | Bélgica              |  |
| Miembros del Consorcio           | Institución Profesional Salesiana  | PYME                     | C. de Madrid/ España | 66.871,00 €                                    |
|                                  | Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión                  | Universidad Pública      | C. de Madrid/ España | 63.840,00 €                                    |
|                                  | Comunidad de Madrid  | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 60.262,00 €                                    |
|                                  | Instituto De Soldadura E Qualidade                                       |                          | Portugal             |  |
|                                  | Agencia Nacional Para A Qualificacao E O Ensino Profissional I P         |                          | Portugal             |  |
|                                  | Instituto Do Emprego E Formacao Profissional                             |                          | Portugal             |  |
|                                  | Matrai Hegesztesttechnikai Es Szakkepzési Korlatolt Felelossegu Tarsasag |                          | Hungría              |  |
|                                  | Magyar Hegesztesttechnikai Es Anyagvizsgalati Egyesules                  |                          | Hungría              |  |
|                                  | Heves Megyei Kereskedelmi Es Iparkamara                                  |                          | Hungría              |  |
|                                  | Oslomet - Storbyuniversitetet  |                          | Noruega              |  |
|                                  | Teknologisk Institutt As   |                          | Noruega              |  |
|                                  | Nti-Mmm As   |                          | Noruega              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                          |                      | <b>190.973,00 €</b>                            |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

ción en el sector de la soldadura: un cambio hacia el enfoque de resultados de aprendizaje, una correspondencia con los niveles del Marco Europeo de Cualificaciones y una posible asignación de puntos del Sistema Europeo de Créditos para la Educación y Formación Profesional.

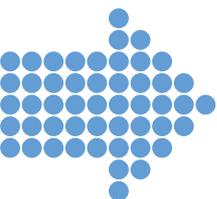
El consorcio ha demostrado que posee dos características temas clave que aseguran la sostenibilidad del proyecto MAKE IT después de la finalización del proyecto:

- Tener una enorme red de trabajo a través del cual llegar a todos los interesados potenciales que pueden beneficiarse de los resultados del proyecto.
- Tener la capacidad de actualizar e introducir el MAKE IT en los diferentes sistemas nacionales de formación.

En España el proceso para incluir una nueva cualificación es largo en el tiempo y complejo, con muchas implicaciones políticas y so-

ciales, y además la cualificación “Encargado Europeo de Soldadura” no se ajusta al tamaño y el alcance del sistema de cualificación español. La forma en que el Sistema de Formación tiene de integrar las certificaciones sectoriales, algo muy habitual en el sector aeronáutico y TIC, ha sido integrarlos en el Catálogo Nacional de Especialidades Formativas, para que puedan ser entregados a nivel nacional por los proveedores de formación públicos y privados con fondos públicos.





# MIDES

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-EU.2.1.2. - INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies – Nanotechnologies

**TEMÁTICA**

Soluciones de bajo consumo energético para la producción de agua potable

**TÍTULO**

Desalación microbiana para agua potable de bajo consumo energético

**ACRÓNIMO**

MIDES

**FECHA DE INICIO**

01/01/ 2016

**DURACIÓN**

48 meses

**IMPORTE PROYECTO**

7.949.754 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

6.328.164 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

2.149.103 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

innovacion@aqualia.es

**WEB PROYECTO**

<http://www.midesh2020.eu/>

## BREVE RESUMEN

La escasez de agua dulce se ha convertido en uno de los mayores desafíos para las sociedades de todo el mundo. La desalinización del agua ofrece la oportunidad de aumentar significativamente el suministro de agua dulce para consumo humano, uso industrial y riego pero actualmente todas las tecnologías de desalinización requieren una cantidad significativa de energía eléctrica o térmica. El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema único e innovador para la obtención de agua potable mediante procesos avanzados de desalación sin coste energético.

*Water scarcity is a major problem in some regions, which will be made worse by climate change.*

*Desalination and water reuse can make a difference, but current desalination technologies consume large amounts of energy. The EU-funded MIDES project addressed this challenge by developing and operating the world's first industrial demonstrator of a revolutionary technology based on microbial desalination cells.*

## OBJETIVOS

El principal objetivo del proyecto es la desalinización microbiana para agua potable de bajo consumo energético.

Para ello, se centra en superar las limitaciones actuales de la tecnología de celdas de desalinización microbiana, como la baja tasa de desalinización, el alto costo de fabricación, los problemas de bioincrustaciones y escalado en las membranas, la optimización del proceso microbiano-electroquímico, el escalado del sistema y la viabilidad económica de la tecnología.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

MIDES es el resultado de años de colaboración en dos proyectos españoles del programa INNPRONTA: se trata del proyecto IISIS que contó con el centro tecnológico IMDEA (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados) y del proyecto ÍTACA, en el que intervino LEITAT.

El sistema de desalación se abastecerá de la energía procedente de la depuración de aguas residuales mediante una tecnología igualmente novedosa: la celda de combustible microbiana. En este reactor biológico, las bacterias aprovechan la materia orgánica presente en las aguas residuales para obtener electricidad que, a su vez, permite la migración de iones a través de membranas selectivas. Para ello, se desarrollarán materiales avanzados (electrodos nanoestructurados y membranas de intercambio iónico) que permitirán convertir los procesos de tratamiento actua-



# Nature4Cities

**PROGRAMA EUROPEO**

Horizonte 2020

**CONVOCATORIA**

H2020-SCC-2016-2017 RIA -  
Acción de Investigación e Innovación

**TEMÁTICA**

Nuevos modelos de gobernanza, negocios, financiación y evaluación del impacto económico para ciudades sostenibles con soluciones basadas en la naturaleza (re-naturalización urbana)

**TÍTULO**

Nature4Cities

**ACRÓNIMO**

Nature4Cities

**FECHA DE INICIO**

01/10/2014

**DURACIÓN**

54 meses

**IMPORTE PROYECTO**

7.499.981€

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

7.499 981€

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

313.750€

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

contact@nobatek.inef4.com

**WEB PROYECTO**

<https://www.nature4cities.eu/>

**BREVE RESUMEN**

Nature4Cities (N4C) es un proyecto de Investigación e Innovación que crea una Plataforma de Referencia para Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS), ofreciendo soluciones técnicas, métodos y herramientas para facilitar la toma de decisiones en la planificación urbana para abordar los desafíos ambientales, sociales y económicos a los que se enfrentan las ciudades europeas. Su objetivo es traer la Naturaleza de nuevo a la innovación, la planificación y la aplicación del pensamiento avanzado. Este nuevo enfoque técnico y de gobernabilidad implica modelos de colaboración impulsados por ciudadanos, investigadores, responsables políticos y líderes de la industria, utilizando procesos de co-creación e intercambio de buenas prácticas. Las herramientas de la plataforma N4C se están verificando en Alcalá de Henares (España), Milán (Italia), Szeged (Hungría) y Ankara (Turquía).

Alcalá de Henares forma parte de este proyecto como ciudad piloto a través de la creación del Bosque Comestible como solución basada en la naturaleza. Su objetivo es incrementar la biodiversidad del area periurbana, renaturalizándola mediante la creación de un bosque urbano comestible.

*Nature4Cities is a Research and Innovation project funded by*

*Horizon 2020, which creates a Reference Platform for Nature-Based Solutions (NBS), which offers technical solutions, methods and tools to facilitate decision-making in urban planning. This will help address the environmental, social and economic challenges facing European cities. Its goal is to bring Nature back to innovation, planning, and the application of forward thinking. This new technical and governance approach involves collaborative models driven by citizens, researchers, policy makers and industry leaders, using processes of co-creation and sharing of good practices. The N4C platform tools are being verified in Alcalá de Henares (Spain), Milan (Italy), Szeged (Hungary) and Ankara (Turkey).*

*Alcalá de Henares is part of the N4C project as a pilot city. The creation of the Edible Forest stands out as a solution based on nature: The edible forest of Alcalá de Henares. Its objective is to increase the biodiversity of the peri-urban area, renaturalizing it through the creation of an edible urban forest.*

**OBJETIVOS**

Nature4Cities is a Research and Innovation project funded by Horizon 2020, which creates a Reference Platform for Nature-Based Solutions (NBS), which offers technical solutions, methods and tools to facilitate decision-making in urban planning.



| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                                   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Nobatek Inef 4                                      |                          | Francia              |  |
| Miembros del Consorcio           | Ayuntamiento de Alcalá de Henares                   | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 91.125€  |
|                                  | Ingeniería Especializada Obra Civil e Industrial SA | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 148.376 €                                      |
|                                  | Acciona construcción SA                             | Gran empresa             | C. de Madrid/ España | 74.250 €                                       |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>313.750 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

This will help address the environmental, social and economic challenges facing European cities. Its goal is to bring Nature back to innovation, planning, and the application of forward thinking. This new technical and governance approach involves collaborative models driven by citizens, researchers, policy makers and industry leaders, using processes of co-creation and sharing of good practices. The N4C platform tools are being verified in Alcalá de Henares (Spain), Milan (Italy), Szeged (Hungary) and Ancara (Turkey).

Alcalá de Henares is part of the N4C project as a pilot city. The creation of the Edible Forest stands out as a solution based on nature: The edible forest of Alcalá de Henares. Its objective is to increase the biodiversity of the peri-urban area, renaturalizing it through the creation of an edible urban forest.

- Mejorar la integración de las NBS en la planificación urbana y espacial.
- Ofrecer herramientas de apoyo a la toma de decisiones de alta calidad para renaturalizar las ciudades.
- Construir una red comunitaria nueva y activa en torno a NBS, para involucrar a las partes interesadas urbanas en un proceso de aprendizaje colectivo sobre la renaturalización de las ciudades.
- Desarrollar nuevos modelos de negocios y financieros para la implementación de NBS, y nuevos modelos de gobernanza, así como herramientas para la evaluación de impactos, valorización y seguimiento de proyectos NBS.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

A través de este proyecto se han conseguido crear: una base de datos de NBS genéricas y desempeños ambientales, económicos y so-

\*\* FUNDACIÓN TECNALIA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (España); INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LUXEMBURGO (Luxemburgo); FUNDACIO EURECAT (España); FUNDACION CARTIF (España); CENTRE D ETUDES ET D EXPERTISE SUR LES RISQUES L ENVIRONNEMENT LA MOBILITE ET L AMENAGEMENT (Francia); SZEGEDI TUDOMANYEGYETEM (Hungria); INSTITUTO NACIONAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR PARA LA AGRICULTURA, LA ALIMENTACIÓN Y EL MEDIO AMBIENTE (Francia); UNIVERSIDAD TECNICA DEL MEDIO ESTE (Turquía); RINA CONSULTORÍA SPA (Italia); GREEN4CITIES GMBH (Austria); R2M SOLUCIÓN SRL (Italia); EKODENGE MUHENDISLIK MIMARLIK DANISMANLIK TICARET ANONIM SIRKETI (Turquía); ARGEDOR BILISIM TEKNOLOJILERI SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI (Turquía); COLOUREE SRL (Italia); INNOVA INTEGRA LIMITADA (Reino Unido); TERRANIS SAS (Francia); DUNENWORKS BV (Países Bajos); PLANTE&CITE (Francia); MAGYAR URBANISZTIKAI TUDASKOZPONT NONPROFIT KFT (Hungria); CITTA METROPOLITANA DI MILANO (Italia); CANKAYA BELEDIYESI (Turquía); SZEGED MEGYEI JOGU VAROS ONKORMANYZATA (Hungria); UNIVERSIDAD DE NANTES (Francia); ECOLE CENTRAL DE NANTES (Francia); UNIVERSIDAD GUSTAVE EIFFEL (Francia); GRUNSTATTGRAU FORSCHUNGS- UND INNOVATIONS-GMBH (Austria).





Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

ciales asociados; un observatorio de mejores prácticas/estudios de casos de este tipo de proyectos; un conjunto de modelos comerciales, financieros y de gobernanza innovadores en una variedad de contextos diferentes, junto con una herramienta para ayudar a las partes interesadas urbanas a identificar modelos elegibles con respecto a sus contextos y una caja de herramientas de evaluación de impacto del proyecto.

Los indicadores, las metodologías, las herramientas y la plataforma de Nature4Cities se han probado sobre el terreno en entornos de trabajo reales y en proyectos y

desarrollos de soluciones reales basadas en la naturaleza en las ciudades seleccionadas de Europa, que han sido socios del proyecto y han involucrado a sus equipos técnicos de planificación urbana y ambiental.

Ya se han aplicado e integrado varias herramientas en la plataforma N4C. El navegador del catálogo de las NBS es una aplicación para visualizar el vínculo entre las NBS y los desafíos urbanos, así como para obtener información. La herramienta de preselección asiste en la selección de las NBS más apropiadas, así como en cuanto a las condiciones y los requisitos normativos, culturales, económicos y

sociales a nivel local a fin de lograr una aplicación exitosa. Una guía paso a paso es una herramienta práctica para los profesionales que planifican, implementan, supervisan y mantienen las intervenciones participativas e inclusivas de las NBS. Esta guía presenta estrategias para la participación de las partes interesadas y los ciudadanos, así como soluciones para implementar las NBS. Los investigadores examinaron y evaluaron los factores de aceptación social. Los urbanistas y los responsables de la toma de decisiones pueden evaluar y gestionar la aceptación social de cualquier tipo de NBS por parte de la comunidad, el público o el mercado.



# ONCOCHECK

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**  
H2020-SMEINST-2-2016-2017

**TEMÁTICA**  
SMEInst-05-2016-2017 - Apoyo a las pymes innovadoras en el sector de la biotecnología sanitaria

**TÍTULO**  
Un simple análisis de sangre para el pronóstico y seguimiento de pacientes en tratamiento contra el cáncer

**ACRÓNIMO**  
ONCOCHECK

**FECHA DE INICIO**  
01/01/2017

**DURACIÓN**  
24 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
3.109.948 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
3.109.948 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
LONGITUD DE VIDA SL.  
28010 Madrid

**WEB PROYECTO**  
<https://lifelength.com/>  
<https://cordis.europa.eu/project/id/738707>

## BREVE RESUMEN

Los telómeros, los extremos protectores de los cromosomas, son un factor fundamental en el proceso de envejecimiento y también en el desarrollo del cáncer. Investigadores europeos han aprovechado esto para desarrollar un innovador análisis de sangre que revolucionará el diagnóstico del cáncer.

*Telomeres, the protective ends of chromosomes, are a fundamental factor in the aging process and also in cancer development. European researchers have taken advantage of this to develop an innovative blood test that will revolutionise cancer diagnosis*

## OBJETIVOS

Llevar al mercado sanitario una solución única para el pronóstico y seguimiento del cáncer mediante un análisis de sangre sencillo y económico (<200€/test) que permitirá a los oncólogos predecir y evaluar la progresión de la enfermedad (seguimiento) en pacientes afectados por la gran mayoría de los cánceres, sin distinción entre tumores hematológicos o sólidos.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El test ONCOCHECK se basa en la determinación de la longitud de los telómeros en sangre periférica, que es un marcador de células sanguíneas que se ha identificado en la

mayoría de los cánceres. La gran ventaja de las pruebas ONCOCHECK sobre cualquier análisis de sangre de la competencia basado en marcadores tumorales de cáncer es que ONCOCHECK sirve para monitorear prácticamente todos los tipos de cáncer, mientras que las soluciones basadas en marcadores tumorales de la competencia son útiles solo para un cáncer/tumor específico.

Teniendo en cuenta los más de 35 millones de personas afectadas por el cáncer en todo el mundo y que ONCOCHECK servirá para controlar todos los tipos de cáncer, la oportunidad de negocio parece incontestable. A través del proyecto ONCOCHECK, se busca por parte de la empresa líder del consorcio, posicionarse como actor principal en el mercado del diagnóstico avanzado del cáncer de nueva generación, que ya se estimó que generó globalmente 7.100 millones de euros en ventas en 2015 y se prevé que supere los 13.100 millones de euros en 2020. Los principales motores del mercado son el desarrollo de herramientas menos invasivas y menos costosas que puedan contribuir a una gestión más eficiente, más frecuente y sostenible del cáncer. En este sentido, el proyecto ONCOCHECK ofrecerá a los oncólogos una solución rentable para los retos actuales de la monitorización y gestión periódica del cáncer.

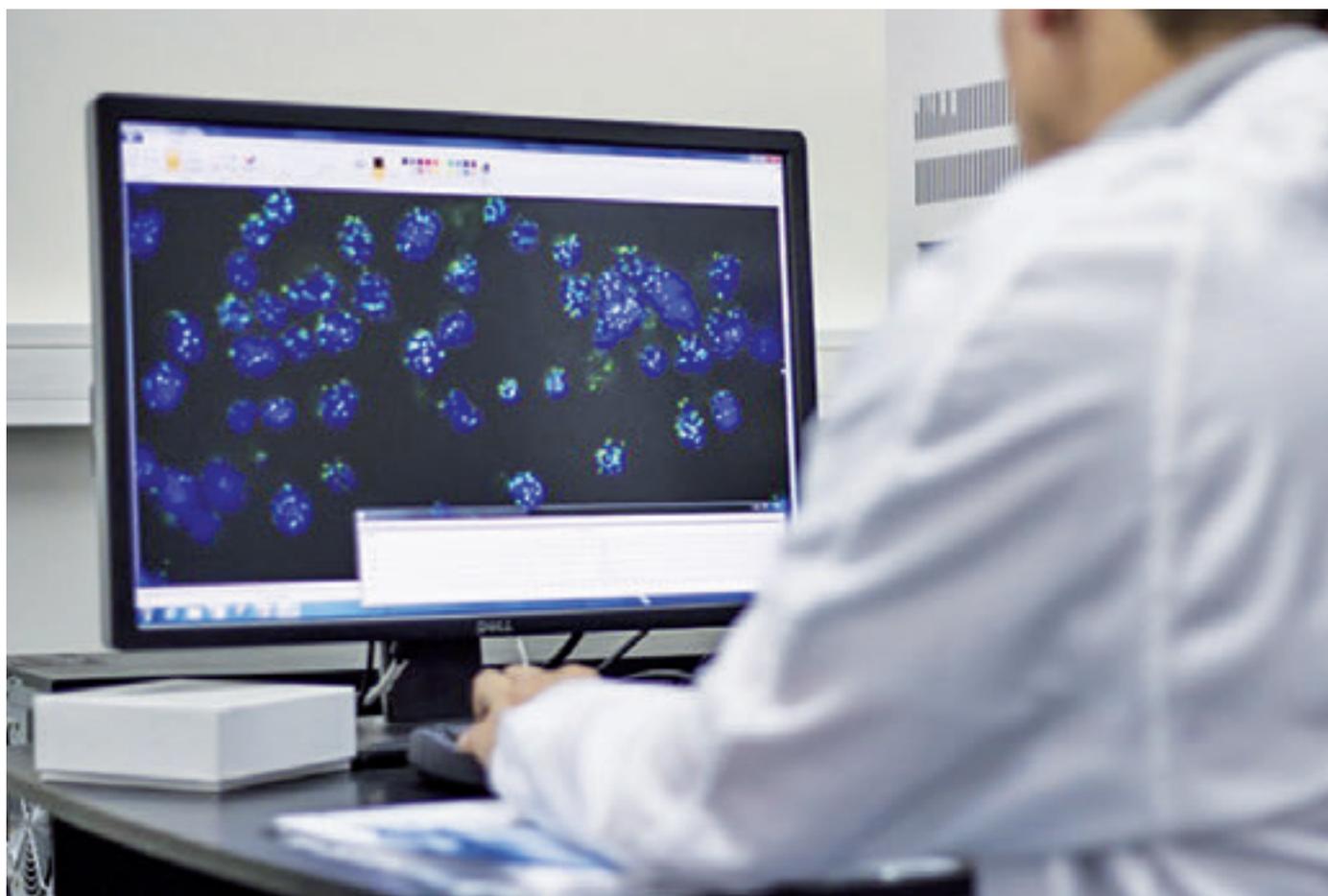


17

## ONCOCHECK

| Miembros del consorcio                  | Entidad / empresa | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---|-------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder y único miembro del del Consorcio | Life Length S.L.  | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 3.109.948 €                                    |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID               |                   |                          |                      | 3.109.948 €                                    |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid,



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# PIVOT 2

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-EU.3.4.8.1. - Innovation Programme 1 (IP1): Cost-efficient and reliable trains ; H2020-S2RJU-CFM-2019. Shift2Rail-IA-LS - Innovation Action Lump-Sum

**TEMÁTICA**

Integración de tecnologías nuevas y avanzadas en productos ferroviarios innovadores

**TÍTULO**

Performance Improvement for Vehicles on Track 2

**ACRÓNIMO**

PIVOT2

**FECHA DE INICIO**

01/10/2019

**DURACIÓN**

39 meses

**IMPORTE PROYECTO**

40.155.405 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

17.845.062 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

3.190.680 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

"Talgo Headquarters" Paseo del tren Talgo, 2. ES - 28290 Las Matas – Madrid.  
Tel: (+34) 91 631 38 00"

**WEB PROYECTO**

[www.shift2rail.org](http://www.shift2rail.org)  
[https://projects.shift2rail.org/s2r\\_ip1\\_n.aspx?p=pivot2](https://projects.shift2rail.org/s2r_ip1_n.aspx?p=pivot2)

**BREVE RESUMEN**

PIVOT2 ha heredado los propósitos de Shift2Rail, que es la primera iniciativa ferroviaria europea en pro de la investigación y la innovación centradas y de soluciones impulsadas por el mercado, mediante la agilización de la integración de tecnologías nuevas y avanzadas en productos ferroviarios innovadores.

*PIVOT2 has inherited the ambitions of Shift2Rail, which is the first European rail initiative to seek focussed research and innovation (R&I) and market-driven solutions by accelerating the integration of new and advanced technologies into innovative rail products.*

**OBJETIVOS**

El objetivo del proyecto PIVOT2 es crear trenes de pasajeros más ligeros, más eficientes en términos energéticos, más cómodos para los pasajeros y con menor impacto en la vía, a fin de reducir el coste del ciclo de vida de todo el sistema ferroviario. En última instancia, esta iniciativa pretende desarrollar tecnologías que aumenten la fiabilidad de funcionamiento de los trenes.

**RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS**

Shift2Rail, la gran iniciativa europea que ha impulsado la innovación tecnológica en el sector ferroviario entre 2016 y 2022, ha constado de cinco programas principales: material rodante para pasajeros; señalización; infraestructura, servicios de pasaje-

ros; y flete. La iniciativa ha estado financiada conjuntamente por la industria ferroviaria (50%) y la Comisión Europea (50%) a través del programa Horizonte 2020. Con el proyecto PIVOT2 se pretende desarrollar tecnologías que sean más livianas, más eficientes energéticamente, más cómodas para los pasajeros y con un menor impacto en la vía, reduciendo así el costo del ciclo de vida no solo del vehículo en sí, sino de todo el sistema ferroviario. Las tecnologías que aumentan la confiabilidad operativa de los trenes, causando menos interrupciones en los viajes, asegurando que los pasajeros lleguen a su destino a tiempo y brindando un mejor servicio también son objetivos. Se espera que las tecnologías desarrolladas promuevan automáticamente el aumento de la capacidad de transporte de las líneas ferroviarias.

Las ambiciones de Shift2Rail (PIVOT1), que son heredadas por PIVOT2, requieren mejoras sustanciales e innovadoras en las seis áreas tecnológicas clave que aborda el proyecto. De hecho, las soluciones de vehículos actuales se están acercando a sus límites de mejora y se deben contemplar nuevas propuestas radicales para lograr los objetivos. PIVOT2 se ocupará de las mismas cinco áreas clave de demostración técnica que se avanzaron en PIVOT, estas son la carrocería del automóvil, el tren de rodaje, los frenos, la accesibilidad y las puertas y los interiores modulares.

**18****PIVOT2**

| Miembros del consorcio                  | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio                     | Siemens Mobility GMBH   |                          | Alemania             |  |
| Miembros del Consorcio                  | Patentes Talgo SL   | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 2.436.304 €                                    |
|   | Bombardier Transportation GMBH  |                          | Alemania             |  |
|   | Knorr-Bremse Systeme Fur Schienenfahrzeuge GMBH                                   |                          | Alemania             |  |
|   | Faiveley Transport Italia Spa   |                          | Italia               |  |
|   | Societe Nationale des Chemins de Fer Francais                                     |                          | Francia              |  |
|   | Deutsche Bahn AG  |                          | Alemania             |  |
|   | Construcciones y Auxiliar De Ferrocarriles, S.A.                                  |                          | España/Guipúzcoa     |  |
|   | Network Rail Infrastructure Limited   |                          | Reino Unido          |  |
|   | CP - Comboios de Portugal Epe   |                          | Portugal             |  |
|   | Trafikverket - TRV  |                          | Suecia               |  |
|   | Kompetenzzentrum - DAS Virtuelle Fahrzeug, Forschungsgesellschaft MBH             |                          | Austria              |  |
|   | Aernnova Aerospace S.A.U.   |                          | España               |  |
|   | Alstom Transport S.A.   |                          | Francia              |  |
|   | Fundacion para la investigacion, Desarrollo y Aplicacion de Materiales Compuestos | Centro de Investigación  | C. de Madrid/ España | 754.376 €                                      |
| Fundacion Tcnalia Research & Innovation |   | España                   |                      |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>        |   |                          |                      | <b>3.190.680 €</b>                             |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid,



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# PROBONO

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-EU.3.3. - SOCIETAL CHALLENGES - Secure, clean and efficient energy H2020-LC-GD-2020-7

**TEMÁTICA**

Construir y renovar de una manera eficiente en energía y recursos

**TÍTULO**

Enfoque integrador centrado en construir edificios innovadores energéticamente eficientes en vecindarios verdes, sostenibles y conectados

**ACRÓNIMO**

PROBONO

**FECHA DE INICIO**

31/01/2022

**DURACIÓN**

60 meses

**IMPORTE PROYECTO**

25.182.074 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

20.158.488 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

4.492.724 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

ACCIONA - INGENIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL S.A.  
Calle Anabel Segura 11 Bloque D  
Centro De Negocios Albatros 28108  
Alcobendas España"

**WEB PROYECTO**

<https://cordis.europa.eu/project/id/101037075/es>

**BREVE RESUMEN**

PROBONO pretende crear un consorcio europeo multidisciplinario formado por agentes de la construcción, gestores de servicios y bienes públicos, municipios, proveedores de soluciones tecnológicas y expertos para transformar seis distritos europeos en edificios y barrios ecológicos. Este proyecto ha presentado ejemplos sólidos de aplicación de innovaciones sociales y tecnológicas de edificios y barrios ecológicos, centrándose en la construcción de infraestructuras y aprovechando la digitalización y las tecnologías inteligentes.

*PROBONO will establish a European multidisciplinary consortium consisting of construction actors, public asset service managers, municipalities, technology solution providers and experts to transform six European districts into GBNs. The project will provide strong examples of GBNs' technological and social innovation implementation by focusing on building infrastructure and exploiting digitalisation and smart technologies*

**OBJETIVOS**

- Diseñar e implementar soluciones para la regeneración urbana que sean escalables y que contemplen los estándares de sostenibilidad que marca el Pacto Verde Europeo.
- Desarrollar metodologías innovadoras que permiten implantar

soluciones válidas tanto para edificios individuales como para crear distritos verdes, que no sólo sean cero emisiones de CO2, sino que arrojen un balance positivo de energía.

- Primar un enfoque social, a través de la búsqueda de soluciones mediante la implicación de los diversos agentes sociales.
- El proyecto, que tiene una visión integral, contempla los siguientes factores que inciden en la sostenibilidad de un área urbana:

**Construcción:** utilización de materiales sostenibles e inteligentes.

**Eficiencia Energética:** incorporación de la perspectiva del ahorro energético para contribuir a la descarbonización.

**Suministro energético:** empleo de sistemas de almacenamiento energético por distrito, creación de comunidades energéticas y "smart grids", entre otros para llegar a emplear energía 100% renovable.

- Desarrollo de una plataforma digital integrada (Digital Twin) para facilitar la toma de decisiones desde el diseño hasta la operación y mantenimiento.
- Potenciar la Colaboración público-privada.
- Impacto social: promoviendo la participación vecinal creando grupos de innovación abiertos y participativos.



19

PROBONO

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa                                 | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Acciona   | Gran Empresa             | C. de Madrid/ España | 2.306.861 €                                    |
| Miembros del Consorcio | Distrito Castellana Norte SA                      | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 1.768.900 €                                    |
|                        | Ayuntamiento de Madrid                            | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 235.400 €                                      |
|                        | Idom Consulting, Engineering, Architecture S.A.U. | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 181.562 €                                      |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>                  |                          |                      | <b>4.492.724 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

PROBONO reúne a un consorcio multidisciplinar europeo de 46 socios, entre entidades constructoras y consultoras, gestores de servicios de bienes públicos, municipios, proveedores de soluciones tecnológicas y expertos, para convertir los seis distritos europeos en Comunidades Verdes, con balance energético positivo y cero emisiones de carbono: dos demostradores a gran escala (Madrid y Dublín) y cuatro living labs que representan a empresarios/propietarios promotores de la transición de edificios y barrios verdes (Oporto, Bruselas, Aarhus, Praga).

En Madrid el proyecto se testará en la zona conocida como Madrid Nuevo Norte, donde se implantarán redes distritales de frío y calor basadas en energías renovables, con instalaciones urbanas de pequeñas dimensiones que aprovechen la co-

existencia de edificios residenciales y terciarios con el objetivo.

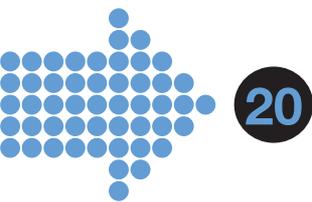
Además, como parte de la propuesta presentada por ACCIONA y sus socios, el proyecto incluye el diseño y construcción de un piloto (30.000m2) del que será el futuro sistema energético de Madrid Nuevo Norte, mediante tecnologías District Heating basada en geotermia, así como en tecnologías basadas en economía circular y energías renovables. Todas estas tecnologías serán controladas y gestionadas

bajo un modelo digital que permitirá su máximo rendimiento, involucración de interesados, escalado y replicación.

PROBONO brindará sólidos ejemplos de cómo se pueden aplicar las innovaciones tecnológicas y sociales de GBN, con una visión centrada en la construcción de infraestructura y un enfoque renovado en las personas y la sostenibilidad, aprovechando al máximo la digitalización y las tecnologías inteligentes en beneficio de la sociedad.

\*\* INLECOM INNOVATION ASTIKI MI KERDOSKOPIKI ETAIREIA (Grecia); FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (Alemania); SERCO BELGIUM (Bélgica); MOTT MACDONALD FRANCE (Francia); AARHUS UNIVERSITET (Dinamarca); AKKA HIGH TECH (Francia); INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON (España); GECO GLOBAL APS (Dinamarca); UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, DUBLIN (Irlanda); DUN LAOGHAIRE RATHDOWN COUNTY COUNCIL (Irlanda); INSTITUT DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE SYSTEM X (Francia); SIXENSE ENGINEERING (Francia); KONNECTA SYSTEMS LIMITED (Irlanda); VLTN GCV (Bélgica); eBOS Technologies Ltd (Chipre); POLYTECHNEIO KRITIS (Grecia); TPF UTILITIES (Bélgica); CONSEIL INTERNATIONAL BIODIVERSITE& IMMOBILIER (Francia); SMART INNOVATION NORWAY AS (Noruega); DIN DEUTSCHES INSTITUT FUER NORMUNG EV (Alemania); FUNDACION CARTIF (España); PNO INNOVATION SL (España); ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM (Países Bajos); VIAS INSTITUTE (Bélgica); UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (España); BOVLABS SAS (Francia); STAM SRL (Italia); SOPREMA (Francia); COWI AS (Dinamarca); DE L'AUTRE COTE DE L'ECOLE (Bélgica); VISBLUE APS (Dinamarca); FUNDACION CIDAUT (España); TELCOSERV SCHEDIASMOS YLOPOIHSH & BELTIOPOIHSH THLEPIKOINONIAKON DIKTION-EGKATASTASIS THLEPIKOINOIAKOU EKSOPLISMOU DIATAKSEON-KATASKEVASTIK (Grecia); SONAE MC - SERVICOS PARTILHADOS, SA (Portugal); WILLLS TOWERS WATSON SA (Bélgica); ECOFOREST GEOTERFIA SL (España); ANERPDGY AG (Suiza); BEEPLANET FACTORY SL (España); CAPWATT, S.A. (Portugal); HRVATSKI SAVJET ZA ZELENU GRADNJU (Croacia); CESKE VYSOKE UCENI TECHNICKE V PRAZE (Chequia); MESTSKA CAST PRAHA 6 / District Prague 6 (Chequia).





# REWAISE

**PROGRAMA EUROPEO**  
HORIZONTE 2020

**CONVOCATORIA**

CE-SC5-04-2019 - Building a water-smart economy and society

**TEMÁTICA**

Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas

**TÍTULO**

Innovación en materia de agua para una economía inteligente

**ACRÓNIMO**

REWAISE

**FECHA DE INICIO**

01/09/2020

**DURACIÓN**

60 meses

**IMPORTE PROYECTO**

18.816.721 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

3.750.141 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

**WEB PROYECTO**

<http://rewaise.eu/>

## BREVE RESUMEN

Dado que el agua es vital para sustentar la vida, el proyecto REWAISE crea un nuevo ecosistema de agua inteligente, adoptando el verdadero valor del agua y allanando el camino para una economía circular resiliente.

*As water is vital to sustaining life, the REWAISE project creates a new smart water ecosystem, embracing the true value of water and paving the way for a resilient circular economy.*

## OBJETIVOS

Crear un nuevo "ecosistema hídrico inteligente", movilizándolo a todas las partes interesadas para que la sociedad adopte el verdadero valor del agua, reduciendo el uso de agua dulce y energía, lo que dará lugar a un ciclo hidrológico sostenible y libre de carbono, para la transición a una economía circular resistente.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Dado que el agua es imprescindible para la vida, el proyecto REWAISE va a crear un nuevo ecosistema acuático inteligente que reconozca el verdadero valor del agua y allane el camino para una economía circular resiliente.

Una red de nueve laboratorios vivientes, en la que participan 5 grandes empresas de suministro de agua, demuestra entornos operati-

vos reales a gran escala para las innovaciones tecnológicas y los nuevos métodos de gobernanza para garantizar un suministro de agua eficiente en cuanto a recursos para la UE. Se crearán nuevos nichos de negocio, incentivando las inversiones relacionadas con el agua y acelerando el crecimiento de las PYMES, mediante la vinculación de los usuarios con las necesidades específicas de agua, la incorporación de evaluaciones del ciclo de vida y de los costes, y la acción colectiva en nuevos marcos de gobernanza para la creación de valor inteligente y un alto rendimiento social.

Al incorporar los cambios de paradigma de una herencia romana lineal a una nueva economía circular e inteligente del agua, REWAISE revela todo el valor del agua para Europa, considerando 3 componentes clave del valor económico y social generado por los ciclos integrales del agua:

- Valor en el agua: se consigue extrayendo y dando un uso beneficioso a las sustancias disueltas, como nutrientes, minerales, productos químicos y metales, así como a la materia orgánica y la energía, incrustadas en los flujos de agua bruta y usada.
- Valor del agua: abarca las actividades económicas inherentes al ciclo del agua, los productos y servicios relacionados que





20

## REWAISE

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa    | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | FCC Aqualia SA       | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 3.502.254 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | PKF Attest incomE SL | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 247.887 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                      |                          |                      | <b>3.750.141 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

generan beneficios y puestos de trabajo, directamente o en otros sectores que dependen del agua, como la energía y el transporte,

- Valor a través del agua: las funciones sociales, de salud y de bienestar del agua, que se verán reforzadas por la interconexión de los usuarios, los reguladores, los operadores de agua y otras partes interesadas en los mercados de la electricidad y de los productos químicos a través de una plataforma digital que optimice la toma de decisiones y las oportunidades de negocio mediante la coordinación entre ellos basada en la socioeconomía, minimizando al mismo tiempo las emisiones, los riesgos y la vulnerabilidad.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

\*\* UNIVERSIDAD POLITECHNIKA POZNANSKA (POLONIA); VSB - TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA (REPÚBLICA CHECA); INSTYTUT EKOLOGII TERENOW PRZEMYSLOWIOWYCH (POLONIA); COVENTRY UNIVERSITY (REINO UNIDO); AQUANET SPOLKA AKCYJNA (POLONIA); EUROPEAN NETWORK OF LIVING LABS IVZW (BÉLGICA); LUNDS UNIVERSITET (SUECIA); RESSOURCEAS S.R.L. (ITALIA); VA SYD (SUECIA); POLYMEM (FRANCIA); UNIVERSITAT DE VALENCIA (ESPAÑA); SVEUCILISTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RACUNARSTVA (CROACIA); MALMO STAD (SUECIA); UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO (ITALIA); ENVIRONMENTAL MONITORING SOLUTIONS LIMITED (REINO UNIDO); SEVERN TRENT WATER LIMITED (REINO UNIDO); FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO DE INVESTIGACION MULTISECTORIAL (ESPAÑA); HIDROTEC TECNOLOGIA DEL AGUA SL (ESPAÑA); WATER, ENVIRONMENT AND BUSINESS FORDEVELOPMENT SL (ESPAÑA); AQUAPORIN AS (DINAMARCA); BLUETECHTRACKER LIMITED (IRLANDA); SOLAR WATER PLC (REINO UNIDO); SWEDEN WATER RESEARCH AB (SUECIA)



# REZBUILD

**PROGRAMA EUROPEO**

H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-EEB-2017

**TEMÁTICA**

Eficiencia Energética; Construcción eficiente

**TÍTULO**

Plataforma de toma de decisiones de rehabilitación a través de tecnologías avanzadas para la renovación de edificios de energía casi nula (REfurbishment decision making platform through advanced technologies for near Zero energy BUILDing renovation)

**ACRÓNIMO**

REZBUILD

**FECHA DE INICIO**

01/10/2017

**DURACIÓN**

52 meses

**IMPORTE PROYECTO**

8.914.100 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

6.909.476 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

1.087.307 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

D. G. de Vivienda y Rehabilitación  
C/ Maudes, 17. 28003. Madrid  
34 91 580 31 00

**WEB PROYECTO**

<https://rezbuildproject.eu/>

**BREVE RESUMEN**

En la actualidad, el mercado europeo de la construcción tiene que afrontar la rehabilitación del parque inmobiliario existente. Para ello, se requieren metodologías de renovación de edificios de energía casi nula (Near Zero Energy Building, NZEB) como un habilitador clave de edificios energéticamente eficientes. REZBUILD ha abordado con éxito este desafío, abriendo el sector de la construcción a la integración de tecnologías innovadoras para allanar el camino hacia una tasa de renovación anual del 2,5 % en lugar de las tasas actuales, inferiores al 1 %.

*Nowadays, the European construction market has to tackle the refurbishment of existing building stock. Near Zero Energy Building (NZEB) renovation methodologies are required as a key enabler through energy-efficient buildings. REZBUILD will address this challenge by opening the construction sector through the integration of innovative technologies such as leaves in a tree in order to pave the way towards an annual renovation rate of 2,5% instead of current rates lower than 1%.*

**OBJETIVOS**

Este proyecto parte de tres objetivos principales:

**1º- Reducción de Energía**

Una tasa de renovación profunda de al menos el 60 % de la reducción de energía primaria como resultado de la aplicación de una estrategia basada en árboles de decisiones, creada a partir de la combinación de principios de arquitectura sostenible novedosa y de conceptos de diseño NZEB.

**2º- Ahorrar Tiempo**

Intervenciones eficientes y limitadas, que permiten al menos un 30% de ahorro de tiempo en comparación con una reforma tradicional.

**3º- Rápido Reembolso**

Un período de amortización rápido máximo de 12 años, con el mejor paquete de tecnología de rehabilitación disponible instalado en el edificio residencial.

Además de sus objetivos principales, el proyecto REZBUILD ha ido dirigido a la consecución de los siguientes objetivos específicos:

- Un ecosistema de rehabilitación multicolaborativo, sobre plataforma accesible.
- Desarrollar y demostrar un primer conjunto de tecnologías avanzadas rentables para la modernización de viviendas.

**21**

## REZBUILD

- Reducir el tiempo de instalación relacionado con toda la cadena de valor de renovación de edificios en un 30 %.
- Definir nuevos modelos de negocio para acelerar la rehabilitación de los parques inmobiliarios existentes, poniendo especial énfasis en el tiempo máximo de amortización de la solución por debajo de los 15 años, atrayendo nuevos inversores al sector.
- Proporcionar nuevos procedimientos de formación centrados en modelos de construcción descentralizados y desarrollo de nuevos puestos de trabajo de alta

calificación, de acuerdo con los retos de Europa 2020.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El sector de la construcción es el mayor consumidor de energía (alrededor del 40 %) y el principal contribuyente a las emisiones de GEI (alrededor del 36 %) en Europa. En esta etapa, abordar la rehabilitación de los edificios residenciales existentes es una prioridad máxima y la descarbonización es el objetivo principal alineado con las políticas europeas de energía y cambio climático.

El proyecto REZBUILD ha tenido como objetivo principal crear un ecosistema de rehabilitación colaborativo, centrado en el parque de edificios residenciales existente. Hoy en día, las metodologías de renovación de edificios de energía casi nula (NZEB) se requieren como uno de los habilitadores clave respaldados por el Programa Marco Horizonte 2020 para promover la investigación empresarial y la innovación a través de edificios energéticamente eficientes.

REZBUILD ha abordado los desafíos del sector de la cons-



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





21

## REZBUILD

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa / entidad | Región                            | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Officinae Verdi Group Spa                                     |                           | Italia                            |  |
| Miembros del Consorcio           | Comunidad de Madrid   | Administración Pública    | C. de Madrid/ España              | 221.000€                                       |
|                                  | Saint-Gobain Placo Ibérica S.A.                               | Empresa                   | C. de Madrid/ España              | 339.893 €                                      |
|                                  | Vías y Construcciones S.A.                                    | Empresa                   | C. de Madrid/ España              | 439.509 €                                      |
|                                  | Vista de Despiece S.L.  | PYME                      | C. de Madrid/ España              | 86.905 €                                       |
|                                  | Fundacion Cartif  |                           | España/ Castilla y León           |  |
|                                  | Ecole Superieure Des Technologies Industrielles Avancees      |                           | Francia                           |  |
|                                  | Onyx Solar Energy Sl  |                           | España/ Castilla y León           |  |
|                                  | Stiftelsen Sintef   |                           | Noruega                           |  |
|                                  | Obos Prosjekt As  |                           | Noruega                           |  |
|                                  | The University Of Nottingham                                  |                           | Reino Unido                       |  |
|                                  | Exploded View Sl  |                           | España                            |  |
|                                  | Rimond Engineering Procurement Andconstruction Management Srl |                           | Italia                            |  |
|                                  | Zabala Innovation Consulting, S.A.                            |                           | España/Comunidad Foral de Navarra |  |
|                                  | Sintef As   |                           | Noruega                           |  |
|                                  | Manni Energy Srl  |                           | Italia                            |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                           |                                   | <b>1.087.307 €</b>                             |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

trucción en el ámbito de la rehabilitación, con la integración de tecnologías de innovación, para allanar el camino hacia una tasa de renovación anual del 2,5% en lugar de las tasas habituales, inferiores al 1%.

Las tecnologías se han fusionado en una plataforma común de toma de decisiones relacionada con un concepto innovador de plan de rehabilitación. La metodología interconecta, por un lado, tecnologías avanzadas de rehabilita-



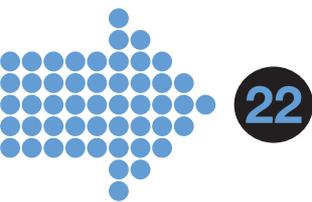


ción y otras existentes a partir de una estrategia basada en la utilización de árboles lógicos de decisiones. Por otro lado, contempla a todas las partes interesadas involucradas en el proceso de renovación de la vivienda, desde los diseñadores de la rehabilitación hasta el consumidor privado y los propietarios públicos / privados.

El proyecto REZBUILD se ha basado en la provisión de un ecosistema de rehabilitación colaborativo, fácil de personalizar e implementar, de acuerdo con las diversas tasas de renovación de edificios existentes en cualquier país europeo o incluso más allá de las fronteras europeas. Tendrá previsiblemente como resultado los siguientes impactos principales esperados:

- Reducción de al menos un 60% en el consumo de energía para alcanzar el objetivo de Energía Casi Cero en comparación con los valores antes de la renovación, al tiempo que mejora la calidad ambiental interior.
- Reducción del tiempo de instalación en al menos un 30% en comparación con el proceso de renovación típico para el tipo de edificio.
- Demostración de un alto potencial de replicabilidad y una gran capacidad de captación en el mercado.
- Asequibilidad considerando todos los costos involucrados, con un período de recuperación inferior a 15 años.
- Nueva generación de trabajadores calificados y pymes contratistas capaces de aplicar un enfoque sistémico a la renovación.
- La página web del proyecto REZBUILD (<https://rezbuildproject.eu>), ha sido nominada a los premios .eu Web Awards, categoría "Better World". Estos premios fueron creados en 2014 para reconocer los mejores sitios web europeos con la finalidad de favorecer y mejorar la visibilidad de páginas con iniciativas innovadoras.





## SEPCCELL

PROGRAMA EUROPEO  
HORIZONTE 2020

## CONVOCATORIA

H2020-PHC-2014-2015/H2020-PHC-  
2015-single-stage\_RT D

## TEMÁTICA

PHC-15-2015 - Investigación clínica  
en medicina regenerativa

## TÍTULO

Restauración de la homeostasis  
del sistema inmunitario y la función de  
los órganos en la sepsis grave inducida  
por neumonía adquirida  
en la comunidad a través de células  
madre alogénicas derivadas  
de tejido adiposo

## ACRÓNIMO

SEPCCELL

## FECHA DE INICIO

01/11/2015

## DURACIÓN

5 años

## IMPORTE PROYECTO

12.000.695 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

1.554.750 €

IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS  
DE LA COMUNIDAD DE MADRID

7.923.732 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

TIGENIX SA (TGX-SAU) SA. E  
leuterio Lombardo.  
miguel.sanchez@salud.madrid.org

## WEB PROYECTO

<https://cordis.europa.eu/project/id/681031>

## BREVE RESUMEN

La sepsis es un síndrome clínico causado por una respuesta inmune inflamatoria sistémica no regulada a una infección. La neumonía adquirida en la comunidad se refiere a las infecciones de los pulmones que, si no se controlan adecuadamente, pueden provocar el desarrollo de sepsis. La sepsis grave tiene un impacto creciente en la salud pública y es una de las principales causas de mortalidad en las unidades de cuidados intensivos. Por lo tanto, existe una gran necesidad de nuevas terapias para mejorar el tratamiento de la sepsis. A través de este proyecto se pretende proporcionar un enfoque terapéutico innovador para restablecer la respuesta inmune normal de los pacientes con sepsis grave, reduciendo la lesión de órganos y restaurando la funcionalidad de los órganos.

*Sepsis is a clinical syndrome caused by a systemic deregulated inflammatory immune response to an infection. Community-acquired pneumonia refers to infections of the lung that, if not properly controlled, may result in the development of sepsis. Severe sepsis has an increasing impact on public health and is one of the leading causes of mortality in the intensive care units. Therefore, there is a high need for new therapies to improve the treatment of sepsis. This project may be an innovative therapeutic approach in*

*order to re-establish the normal immune response of severe sepsis patients, reducing organ injury and restoring organ functionality. A phase Ia/Ib clinical trial will be performed to test this possibility.*

## OBJETIVOS

El objetivo general de esta propuesta es esbozar el desarrollo de una terapia celular eficaz y segura para la sepsis grave mediante el reequilibrio de la funcionalidad del sistema inmunitario y el apoyo a la capacidad natural del cuerpo para regenerar tejidos y órganos dañados.

Los objetivos científicos/técnicos clave y las medidas de éxito de este proyecto son:

- Comprender el modo de acción de las células madre mesenquimales adiposas en pacientes con sepsis grave
- Búsqueda de biomarcadores que puedan utilizarse como herramientas de pronóstico y/o diagnóstico.
- Evaluar la seguridad y la eficacia potencial de la terapia celular en un estudio clínico Ib/Ia en sepsis grave por neumonía adquirida en la comunidad.

RESUMEN Y LOGROS  
CONSEGUIDOS

La sepsis se define como una respuesta inflamatoria sistémica a la infección complicada por alguna disfunción orgánica aguda. Las in-





| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Tigenix SA (TGX-SAU) SA   | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 7.626.045 €                                    |
| Miembros del Consorcio           | Servicio Madrileo de Salud (SERMAS)                                 | Administración Pública   | C. de Madrid/ España | 297.687 €                                      |
|                                  | Centre Hospitalier Universitaire de Limoges (CHUL)                  |                          | Francia              |  |
|                                  | Cliniques Universitaires Saint-luc (UCL)                            |                          | Bélgica              |  |
|                                  | Academisch Medisch Centrum bij de Universiteit van Amsterdam (AMC), |                          | Países bajos         |  |
|                                  | TIGENIX NV (TGX-NV)   |                          | Bélgica              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                          |                      | <b>7.923.732 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

fecciones pulmonares, en particular la neumonía adquirida en la comunidad (NAC), son las principales causas de sepsis. El mecanismo fisiopatológico de la sepsis causada por NAC es la completa alteración de la regulación del sistema inmune del paciente. En una fase inicial, la hiperactivación sistémica de la respuesta inmune del huésped frente a la infección, conduce a niveles elevados de mediadores inflamatorios, vasodilatación sistémica, trombosis microvascular e insuficiencia orgánica.

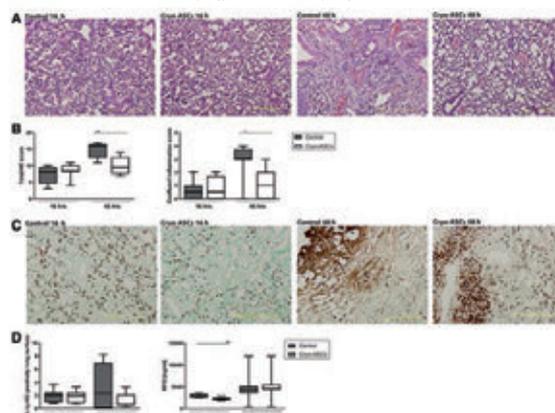
En una segunda fase, la activación exagerada de la respuesta inmune conduce a un estado de "inmunoparálisis", que se caracteriza por la aparición de infecciones oportunistas secundarias. Esto hace que la sepsis asociada a la NAC constituya una amenaza para la vida del paciente, con tasas de mortalidad entre 28-50%. El estándar actual

del manejo (eliminación y control del foco de infección y soporte orgánico) no mejora el pronóstico y, por lo tanto, la sepsis asociada a la NAC constituye una necesidad médica no cubierta, con una enorme carga social. Por lo tanto, se necesitan tratamientos con el potencial de modular la inmunoadactivación y la subsiguiente inmunosupresión. Las células madre mesenquimales (MSC), incluidas las células madre mesenquimales adiposas (ASC), son conocidas por su amplio espectro de propiedades inmunomoduladoras, dirigidas a múltiples vías proinflamatorias y antiinflamatorias, y poseen capacidades antimicrobianas (liberando péptidos bactericidas y promoviendo la fagocitosis por células inmunes). De hecho, el beneficio terapéutico del tratamiento con MSC en modelos experimentales de sepsis en vivo está ampliamente documentado. El consorcio SEPCELL defiende la hipótesis, de

que la terapia con ASC alogénicos puede ser un enfoque terapéutico innovador para restablecer el sistema inmunológico normal de pacientes con sepsis asociada a la NAC, reduciendo de esta forma la disfunción orgánica y restaurando la función normal. Para comprobar esta hipótesis se llevará a cabo un ensayo clínico de fase Ia/Ib.

El proyecto ha demostrado que la administración de MSC en pacientes con NAC grave es segura.

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



# SERENDI-PV

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-EU.3.3. - SOCIETAL CHALLENGES - Secure, clean and efficient energy

**TEMÁTICA**

Suministro de energía de bajo costo y baja emisión de carbono

**TÍTULO**

Smooth, REliable aNd Dispatchable Integration of PV in EU Grids

**ACRÓNIMO**

SERENDI-PV

**FECHA DE INICIO**

01/10/2020

**DURACIÓN**

48 meses

**IMPORTE PROYECTO**

12.161.394 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

9.779.146 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

976.860 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

FUNDACIÓN TECNALIA  
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
<https://www.tecnalia.com/>

**WEB PROYECTO**

[www.serendipv.eu](http://www.serendipv.eu)

## BREVE RESUMEN

El crecimiento del sector solar fotovoltaico de Europa ha sido sólido gracias a las reducciones drásticas en los costos de generación de electricidad. Es importante extender la vida útil y mejorar la confiabilidad, el rendimiento y la rentabilidad de la generación fotovoltaica, y permitir una alta penetración de la energía fotovoltaica que sea amigable con los servicios públicos. Mediante la movilización de diecinueve socios, SERENDI-PV probará sus soluciones en instalaciones FV reales.

*The growth of Europe's solar photovoltaic (PV) sector has been robust thanks to dramatic reductions in the generation costs of electricity. It is important to extend the lifetime and improve the reliability, performance and profitability of PV generation, and allow utility-friendly high-penetration of the PV. Mobilising 19 partners, SERENDI-PV will test its solutions on real PV installations.*

## OBJETIVOS

SERENDI-PV propone innovaciones hacia dos pilares principales:

- Mayor vida útil, fiabilidad, rendimiento y rentabilidad de la generación fotovoltaica.
- Alta penetración de la generación fotovoltaica en las redes, amigable con los servicios públicos, con estabilidad mejorada, que

permita una comunicación inteligente entre las partes interesadas y un mayor conocimiento y transparencia de la gestión de la flota fotovoltaica.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El crecimiento del sector fotovoltaico (FV) de Europa se ha mantenido firme gracias a las notables reducciones en los costes de generación eléctrica. Ampliar la vida útil y mejorar la fiabilidad, el rendimiento y la rentabilidad de la generación FV es importante, así como permitir unos servicios públicos con una alta penetración de este sector.

SERENDI-PV desarrollará avanzadas herramientas de diseño, simulación y modelización FV, supervisará el análisis de datos para diagnósticos de fallos y mejorará el funcionamiento y el mantenimiento, así como los procedimientos y equipos a fin de realizar pruebas de campo y de laboratorio para el control de calidad con el objetivo de ofrecer un mejor asesoramiento sobre la fiabilidad de los sistemas y componentes

Asimismo, permitirá una mayor penetración FV mediante un mejor entendimiento de la capacidad FV instalada, además de modelos digitales inteligentes para el intercambio de energía y servicios de comunicación entre las partes interesadas del sistema.

**23**

## SERENDI-PV

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                   | Tipo de empresa /entidad | Región                  | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Cobra Instalaciones y Servicios S.A | Empresa                  | C. de Madrid/<br>España | 582.488 €                                      |
| Miembros del Consorcio           | INGETEAM POWER TECHNOLOGY SA        | Empresa                  | C. de Madrid/<br>España | 394.372 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                     |                          |                         | <b>976.860 €</b>                               |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

Mediante la movilización de 19 socios, SERENDI-PV probará sus soluciones en instalaciones FV reales.

Allanará el camino hacia una mayor penetración de la energía fotovoltaica a través de una mejor comprensión de la capacidad fotovoltaica instalada, mediante modelos digitales inteligentes para el intercambio de comunicación de energía y servicios entre las partes intervinientes del sistema, el desarrollo de previsiones a medio y

corto plazo y el pronóstico inmediato de necesidades y capacidades de respuesta relativos a la energía fotovoltaica, agregaciones de sistemas, nuevos modelos comerciales para ingresos adicionales de energía fotovoltaica y la creación de una plataforma colaborativa para modelización, análisis de datos, control de calidad, bases de datos e integración de redes.

Las soluciones se desarrollarán a partir de los datos de casi 500 000 instalaciones fotovoltaicas monito-

readas dentro del consorcio, lo que representa una amplia gama de tamaños y tipologías de sistemas, que incluyen grandes plantas fotovoltaicas construidas sobre el terreno, sistemas fotovoltaicos comerciales e industriales de tamaño mediano y sistemas de techo a pequeña escala, y sistemas fotovoltaicos residenciales. Se ha previsto un enfoque interdisciplinar, que combina la experiencia complementaria de los 19 socios diferentes que forman parte del consorcio y que representan a todas las partes interesadas relevantes involucradas en el tema de este proyecto. El proyecto incluirá varias actividades demostrativas clave en el entorno operativo correspondientes a cada una de las innovaciones clave propuestas.

Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio



\*\* COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (Francia); FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (Alemania); ICARES CONSULTING (Bélgica); QUALIFYING PHOTOVOLTICS, SL (España); WIRTSCHAFT UND INFRASTRUKTUR GMBH & CO PLANUNGS KG (Alemania); LUCISUN (Bélgica); SOLARGIS SRO (Eslovaquia); CYTHELIA ENERGY (Francia); AKUO ENERGY SAS (Francia); COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE SA (Francia); LAPPEENRANNAN TEKNILLINEN YLIOPISTO (Finlandia); NEXT KRAFTWERKE BELGIUM (Bélgica); MYLIGHT SYSTEMS (Francia); CEGASA ENERGIA S.L.U. (España); ENERGIE GUSSING GMBH (Austria); WIRTSCHAFTSAGENTUR BURGENLAND FORSCHUNGS- UND INNOVATIONS GMBH (Austria).



# SESAR - PJ10-W2 PROSA

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-EU.3.4. - SOCIETAL  
CHALLENGES - Smart, Green  
And Integrated Transport  
H2020-EU.3.4.7. - SESAR JU

**TEMÁTICA**

Separation Management and Controller  
Tools. Research and Innovation Action

**TÍTULO**

Separation Management  
and Controller Tools

**ACRÓNIMO**

SESAR - PJ10-W2 PROSA

**FECHA DE INICIO**

31/12/2019

**DURACIÓN**

42 meses

**IMPORTE PROYECTO**

32.020.820 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

20.057.136 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

4.231.427 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

info@sesarju.eu

**WEB PROYECTO**

<https://sesarju.eu/projects/PROSA2>

**BREVE RESUMEN**

Este proyecto, continuación del SESAR2020 Wave 1, desarrolla la parte de investigación y validación industrial, contribuyendo al ciclo de vida del programa SESAR2020. SESAR fue el primer programa de I+D específico para la modernización y homogeneización del control del tráfico aéreo en la UE y se desarrolló entre los años 2009 y 2016. SESAR 2020, ha continuado con este trabajo y está previsto que finalice en 2022. SESAR 2020 ha sido financiado por la CE en el periodo 2014-2020 a través de Horizonte 2020 (al igual que anteriormente Shift2Rail, se trata de Consorcios de Colaboración bajo la asociación público-privada).

Mantener las aeronaves separadas de manera segura es una de las funciones principales de la gestión del tráfico aéreo. Pero a medida que más aeronaves se vuelven más diversas y numerosas, el espacio aéreo se vuelve más complejo de administrar. El proyecto tiene como objetivo avanzar en soluciones y procedimientos de tecnología de automatización que ayudarán a los controladores a manejar el tráfico de una manera fluida y eficiente.

*This Project, as a continuation of SESAR2020 Wave 1, develops the research and industrial validation phase, thus contributing to the life cycle of SESAR2020 program, that was the first r&d program*

*specifically designed for modernization and standardisation of air traffic control in the E.U.*

*Keeping aircraft safely separated is one of, if not, the core function of air traffic management today. But as more aircraft become more diverse and numerous, the airspace becomes more complex to manage. The project aims to advance automation technology solutions and procedures that will help controllers to handle the traffic in a smooth and efficient way.*

**OBJETIVOS**

- Realizar operaciones de control colaborativo, donde los controladores de tráfico aéreo podrán dar instrucciones a las aeronaves que impliquen maniobras fuera de sector, sin la coordinación requerida en las operaciones convencionales. Esto irá acompañado de una actividad para identificar y validar necesidades que permitan a un controlador operar en cualquier espacio aéreo clasificado como de un tipo particular.
- Explorar nuevos modos y tecnologías de interacción hombre-máquina como una forma de reducir la carga de trabajo y la tensión mental de los controladores de tránsito aéreo.
- Contribuir a una mayor eficiencia operativa y a una mejor previsibilidad y seguridad de los vuelos.



| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa               | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | DFS Deutsche Flugsicherung GMBH |                          | Alemania             |  |
| Miembros del Consorcio           | Enaire                          | Empresa Pública          | C. de Madrid/ España | 1.613.580 €                                    |
|                                  | Indra Sistemas SA               | Empresa                  | C. de Madrid/ España | 2.617.847 €                                    |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                 |                          |                      | <b>4.231.427 €</b>                             |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El gran incremento de vuelos en la UE conlleva un aumento de las exigencias a los controladores de tráfico aéreo para garantizar que éste sea seguro, ordenado y eficiente. Sobre la base de investigaciones anteriores en este tema, el proyecto PJ10-W2 PROSA, permitirá madurar aún más el concepto de control de tráfico aéreo centrado en el vuelo en el que las aeronaves siguen siendo responsabilidad del mismo controlador en dos o más sectores geográficos.

El proyecto investigará y desarrollará la Contingencia y Delegación de Casos de Uso Operacional del Espacio Aéreo. Identificará los impactos en los servicios definidos en el concepto de Centro Virtual y

validará el concepto dentro de un entorno realista basado en necesidades de contingencia o en necesidades de organización. Para reducir la carga de trabajo y la tensión mental de los controladores, especialmente en situaciones de alta densidad/complejidad de tráfico, el proyecto investigará nuevos modos y tecnologías de interacción hom-

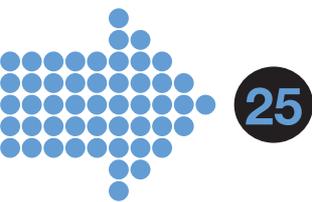
bre-máquina. Este trabajo considerará enfoques modernos de diseño y desarrollo, así como metodologías como la modularidad, la arquitectura orientada a servicios y la automatización adaptativa. El proyecto abordará, en particular, el reconocimiento automático de voz, la guía de atención y los sistemas mejorados de gestión de perfiles de usuario.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

\*\* DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT - UND RAUMFAHRT EV (Alemania); STICHTING KONINKLIJK NEDERLANDS LUCHT - EN RUIMTEVAARTCENTRUM (Países Bajos); RIZENI LETOVEHO PROVOZU CESKE REPUBLIKY STATNI PODNIK (Chequia); LETOVE PREVADZKOVE SLUZBY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, STATNY PODNIK (Eslovaquia); VALSTYBES IMONE ORO NAVIGACIJA (Lituania); POLSKA AGENCJA ZEGLUGI POWIETRZNEJ (Polonia); AUSTRO CONTROL OSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR ZIVILLUFTFAHRT MBH (Austria); CROATIA CONTROL, CROATIAN AIR NAVIGATION SERVICES LTD (Croacia); UDARAS EITLIOCHTA NA HEIREANN THE IRISH AVIATION AUTHORITY (Irlanda); LUFTFARTSVERKET (Suecia); NAVIAIR (Dinamarca); DIRECTION DES SERVICES DE LA NAVIGATION AERIENNE (Francia); ENAV SPA (Italia); EUROCONTROL - EUROPEAN ORGANISATION FOR THE SAFETY OF AIR NAVIGATION (Bélgica); FREQUENTIS AG (Austria); HUNGAROCONTROL MAGYAR LEGIFORGALMISZOLGALAT ZARTKORUEN MUKODO RESZVENYTARSASAG (Hungría); LEONARDO - SOCIETA PER AZIONI (Italia); SINTEF AS (Noruega); NATS (EN ROUTE) PUBLIC LIMITED COMPANY (Reino Unido); SKYGUIDE, SA SUISSE POUR LES SERVICES DE LA NAVIGATION AERIENNE CIVILS ET MILITAIRES (Suiza); THALES LAS FRANCE SAS (Francia); AIRBUS (Francia); AIRTEL ATN LIMITED (Irlanda); SAAB AKTIEBOLAG (Suecia)





# SocialWatt

**PROGRAMA EUROPEO**  
H2020

**CONVOCATORIA**

H2020-EU.3.3. - SOCIETAL  
CHALLENGES - Secure, clean  
and efficient energy

**TEMÁTICA**

Connecting Obligated Parties  
to Adopt Innovative Schemes towards  
Energy Poverty Alleviation

**TÍTULO**

Intelligent Knowledge-as-a-Service  
Platform

**ACRÓNIMO**

SocialWatt

**FECHA DE INICIO**

01/09/2019

**DURACIÓN**

36 meses

**IMPORTE PROYECTO**

1.998.297 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO**

1.998.297 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

254.675 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Institute of Communication  
and Computer Systems (ICCS)  
Contact Email: [contact@socialwatt.eu](mailto:contact@socialwatt.eu)

**WEB PROYECTO**

<https://socialwatt.eu/>

## BREVE RESUMEN

Los ciudadanos pobres en energía son el principal grupo objetivo que se beneficiará de los esquemas innovadores. SocialWatt apoyará a las empresas de energía para que cumplan con sus obligaciones de eficiencia energética, además de mejorar las relaciones públicas, promover estrategias de Responsabilidad Social Corporativa, reducir la deuda y los gastos generales en la gestión de la deuda y mejorar su imagen pública.

*People suffering energy poverty are the main target of the innovative approaches brought by this project.*

*SocialWatt supports utilities and energy suppliers to contribute to the fight against energy poverty through the use of decision support tools.*

## OBJETIVOS

Los objetivos fundamentales que se marca este proyecto son los siguientes:

- Ofrecer herramientas de apoyo a la toma de decisiones a las empresas de servicios públicos y proveedores de energía para permitirles identificar la pobreza energética entre sus clientes, elaborar Planes de Acción de Pobreza Energética y evaluar el procedimiento general.
- Cerrar la brecha entre las empresas de energía y los servicios sociales mediante la promoción de la colaboración y la implementación de actividades de transferencia de conocimiento y desarrollo de capacidades.
- Implementar esquemas innovadores para paliar la pobreza energética en España como caso piloto.
- A partir de los resultados obtenidos en España, buscar su réplica e implementación en el resto de proveedores de energía y servicios públicos participantes, que operan en 26 países europeos.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

SocialWatt es un proyecto de eficiencia energética de Horizonte 2020, cuyo objetivo es conectar a todas las partes participantes, obligadas en virtud del artículo 7 de la Directiva de Eficiencia Energética en Europa a desarrollar, adoptar, probar y difundir esquemas innovadores para aliviar la pobreza energética. Los proveedores de servicios públicos y energía podrán desarrollar su capacidad y explotar las herramientas de SocialWatt desarrolladas para interactuar de manera efectiva con sus clientes e implementar esquemas que apuntan a aliviar la pobreza energética. Se impulsarán las





26

SocialWatt

| Miembros del consorcio | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|------------------------|--|--------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio    | Institute of Communication and Computer Systems                            |                          | Grecia               |  |
| Miembros del Consorcio | Institute for European Energy and Climate Policy Stichting                 |                          | Países Bajos         |  |
|                        | Regulatory Assistance Project  |                          | Bélgica              |  |
|                        | E7 Energie Markt Analyse GMBH  |                          | Austria              |  |
|                        | Ispe Proiectare Si Consultanta SA  |                          | Rumanía              |  |
|                        | Electricite de France S.A.   |                          | Francia              |  |
|                        | Naturgy Energy Group SA  | Gran empresa             | C. de Madrid/ España | 254.675 €                                      |
|                        | Electricity Supply Board   |                          | Irlanda              |  |
|                        | Public Power Corporation S.A.  |                          | Grecia               |  |
|                        | Cez Vanzare SA   |                          | Rumania              |  |
|                        | Sia Fortum Jelgava   |                          | Letonia              |  |
|                        | HEP - Esco Doo Za Vodenje I Financiranje Projekata Energetske Ucinovitosti |                          | Croacia              |  |
|                        | Eviso SPA  |                          | Italia               |  |
|                        | Caritas Osterreich   |                          | Austria              |  |
|                        | <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b>   |                          |                      |  |

(\*) : sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid,

intervenciones de eficiencia energética a nivel doméstico y el aumento del uso de energías renovables mediante la promoción de opciones de financiación innovadoras, tales como los contratos de rendimiento energético, los acuerdos de ahorro energético o el reembolso en la factura.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





## El tercer sector madrileño en los PEGD

La Unión Europea se está convirtiendo, poco a poco, en una fuente accesible y estable de financiación para el Tercer Sector. A pesar de que hace más de 30 años que la Comisión Europea promueve acciones financiadas bajo este marco, hasta ahora las ONG's no han destacado como beneficiarias. Si analizamos el porqué, pueden encontrarse diversos factores, tales como la falta de recursos, la solvencia económica de cofinanciación, los idiomas, la intervención fuera del entorno local, acceso y falta de información sobre este tipo de acciones, etc. Aunque el principal motivo ha sido generalmente el miedo a enfrentarse a los procesos que lleva este tipo de financiación.

Las entidades sociales están, desde hace años, hechas a desarrollar acciones bajo financiación europea, pero principalmente acciones descentralizadas a través de administraciones públicas, estatales, regionales y /o locales, que se gestionan de diferente forma.

A lo largo de estos 30 años, la globalización y el acceso a las tecnologías han hecho que la información sea más fluida, que los procesos se digitalicen y simplifiquen y, a pesar de la brecha digital que todavía existe, los programas de gestión directa han encontrado vías y canales para llegar a todos los usuarios posibles.



## El tercer sector madrileño en los PEGD

En este aspecto, el marco 2014-2020 ha supuesto un salto cualitativo y cuantitativo en el acercamiento del tercer sector a la ejecución y gestión de programas europeos, especialmente los que nos competen aquí, programas europeos de gestión directa.

Aunque existe trayectoria de programas previos, la apuesta de la Comisión Europea por el programa Erasmus + ha sido claramente una gran estrategia de marketing que ha acercado estos programas a las entidades del tercer sector, dado que Erasmus, especialmente en el ámbito universitario, es uno de los proyectos más conocidos entre toda la población europea y ha sido clave para dar una mayor visibilidad de los programas de gestión directa y dar acceso a otro tipo de acciones en las que tienen cabida las ONG's, dentro del marco de programas como Europa Creativa, Horizonte 2020 o Europa para los Ciudadanos, entre otros.

Si analizamos que ha pasado durante este periodo, sería difícil decidir cuál es el programa en el que más han participado las entidades sociales, pues en muchos casos los datos sólo marcan aquellos que han sido liderados por las mismas y no otros muchos en los que su participación ha sido como socios. En cualquier caso, las entidades sociales han participado en una gran variedad de pro-

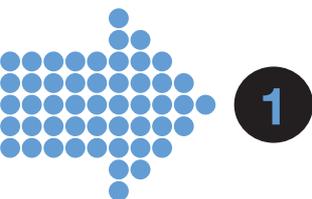
gramas, desde programas culturales, de salud, de educación, de justicia, derechos, etc. Pero si tenemos que elegir un Top3 para este periodo 2014-2021, estos programas serían claramente Erasmus, Horizonte 2020 y Europa para los Ciudadanos.

Esta guía cuenta con experiencias, buenas prácticas, proyectos y entidades que han participado a lo largo de estos 7 años como líderes y/o socios en proyectos europeos de gestión directa, esperamos con ella que pueda servir de impulso para que estas y otras ONG's madrileñas sigan desarrollando proyectos europeos de gestión directa.

Pero... ¿cómo si el periodo 2014-2021 ya ha acabado? Este marco se ha acabado, pero la UE sigue apostando por una estrategia estable en estas acciones y en el marco 2021-2027 ha lanzado vías suficientes de financiación para apoyar a las entidades y por consiguiente a los países europeos a conseguir las prioridades marcadas, principalmente impulsar la sostenibilidad, inclusión y digitalización, así como la movilidad, la participación ciudadana, la empleabilidad de la población juvenil y e impulsar una Europa más social.

Presentamos, a continuación, siete ejemplos de estos proyectos exitosos que han contado con la participación como coordinadores o socios de entidades madrileñas del tercer sector.





# #TuretoSVE, #YourEVChallenge

## PROGRAMA EUROPEO

Erasmus+ Juventud

## CONVOCATORIA

2017-2-ES02-KA135-009970

## TEMÁTICA

Inclusión, juventud

## TÍTULO

SVE Estratégico: Tu reto SVE

## ACRÓNIMO

#TuretoSVE, #YourEVChallenge

## FECHA DE INICIO

01/12/2017

## DURACIÓN

26 meses

## IMPORTE PROYECTO

88.684 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO

62.329 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

62.329 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

evs@asociaciones.org

## WEB PROYECTO

[https://www.europajoven.org/  
actividades-internacionales/](https://www.europajoven.org/actividades-internacionales/)

## BREVE RESUMEN

Tu Reto SVE es un Servicio Voluntario Europeo estratégico financiado por el Programa Europeo Erasmus+ para la mejora de las competencias sociales, personales y profesionales de jóvenes con menos oportunidades.

*Tu Reto EVS is a strategic European Voluntary Service funded by the Erasmus+ European Program to improve the social, personal and professional skills of young people with fewer opportunities.*

## OBJETIVOS

La lucha contra la exclusión social, implicando e involucrando a jóvenes con menos oportunidades. El fomento de la movilidad internacional de los jóvenes con menos oportunidades. Mejora de competencias clave de los participantes (jóvenes y trabajadores/as de juventud). Favorecer el multilingüismo y la conciencia de una Europa diversa e inclusiva. Lucha contra el racismo y la xenofobia.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se pretende la mejora de las competencias sociales, personales y profesionales de jóvenes con menos oportunidades. A través de encuentros internacionales de socios, la implementación de una campaña de información y sensibilización, la puesta en marcha de talleres formativos y celebración de visitas preparatorias y de estudios a proyectos SVE. Se ha realizado un envío de 20 jóvenes a otros proyectos en Europa y una acogida de 20 jóvenes europeos/as en Madrid. (Perfil: jóvenes con menos oportunidades. Duración de las movilizaciones: 30 días).



1

## #TuretoSVE, #YourEVChallenge

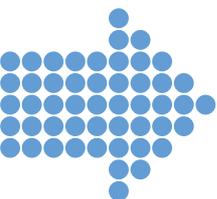
| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Coordinadora Infantil y Juvenil de Tiempo Libre de Vallecas, con el apoyo del Dpto. de Juventud del Ayto. de Madrid | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 62.329 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Achieve More Scotland   |                                       | Escocia              |  |
|                                  | Associação de Juventude Vilafonche  |                                       | Portugal             |  |
|                                  | Solidarités Jeunesses   |                                       | Francia              |  |
|                                  | Assoziacione Porta Nuova Europa   |                                       | Italia               |  |
|                                  | ITER, City of Gothenburg  |                                       | Suecia               |  |
|                                  | CEMEA Nouvelle Aquitaine  |                                       | Francia              |  |
|                                  | Ville de Marmande   |                                       | Francia              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                                       |                      | <b>62.329 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





2

# EUROSOL

## PROGRAMA EUROPEO

Europa con los Ciudadanos

## CONVOCATORIA

2016

## TEMÁTICA

Compromiso democrático y participación cívica

## TÍTULO

Ciudadanos Europeos por la Solidaridad

## ACRÓNIMO

EUROSOL

## FECHA DE INICIO

01/01/2017

## DURACIÓN

18 meses

## IMPORTE PROYECTO

150.000 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

37.500 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

FUNDACION ALTIUS ESPAÑA

## WEB PROYECTO

<https://www.fundacionaltius.org/areas/proyectos-europeos/>

## BREVE RESUMEN

El proyecto “Ciudadanos Europeos por la Solidaridad” del Programa “Europa con los Ciudadanos” tiene por objetivo fomentar espacios de reflexión y debate sobre solidaridad en tiempos de crisis entre 7 países europeos: Alemania, Bulgaria, Reino Unido, Italia, Chipre, Lituania y España.

*The European Citizens for solidarity Project (2016-2018) (Eurosol) from the Europe for Citizens project aims to promote spaces of reflection and debate on solidarity in times of crisis shared between the 7 European countries: Germany, Bulgaria, United Kingdom, Italy, Cyprus, Lithuania, and Spain.*

## OBJETIVOS

Investigar y evaluar los mecanismos solidarios existentes dentro de la UE.

- Fomentar el desarrollo de redes entre organizaciones activas en el ámbito de la solidaridad, la participación social y el voluntariado a nivel europeo.
- Promover la igualdad de oportunidades, el principio de no discriminación y el diálogo intercultural.
- Fomentar la ciudadanía europea y mejorar las condiciones de participación cívica y democrática de los ciudadanos a nivel de la Unión.

- Considerar otros canales de solidaridad europea como el voluntariado, las fundaciones, las organizaciones benéficas y los Cuerpos Solidarios Europeos.

-Contribuir a la comprensión ciudadana de la Unión, su historia y su diversidad.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se pretende fomentar espacios de reflexión y debate sobre solidaridad en tiempos de crisis entre 7 países europeos: Alemania, Bulgaria, Reino Unido, Italia, Chipre, Lituania y España.

Se ha logrado mejorar las condiciones de participación ciudadana y democrática a nivel local, promoviendo el conocimiento y las mejores prácticas en la zona; sensibilizar sobre el respeto de la igualdad de oportunidades y el principio de no discriminación en las comunidades socias y estimular diálogo intercultural e intercambio de opiniones a nivel local y transnacional sobre las políticas europeas y sobre situaciones de la vida cotidiana (crisis de refugiados, derechos y responsabilidades de los ciudadanos, libre circulación, voluntariado).

El proyecto involucró directamente en sus actividades a un total de 845 ciudadanos de 13 países europeos y 24 no europeos, pro-





2

## EUROSOL

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Fundación Altius España  | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 30.000 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | D.G. de Servicios Sociales e Integración Social, Comunidad de Madrid | Administración Pública                | C. de Madrid/ España | 7.500 €  |
|                                  | Ateneo Pontificio Regina Apostolorum                                 |                                       | Italia               |  |
|                                  | Bida E.V.Kultur und Bildung  |                                       | Alemania             |  |
|                                  | Stowarzyszenie B-4   |                                       | Polonia              |  |
|                                  | Viesoji Istaiga Vilniaus Verslo Kolegija                             |                                       | Lituania             |  |
|                                  | Erevnitiko Idrima P. L. (University of Nicosia Research Foundation)  |                                       | Chipre               |  |
|                                  | European Information Centre  |                                       | Bulgaria             |  |
|                                  | Diagrama Foundation Psychosocial Intervention                        |                                       | Reino Unido          |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                                       |                      | <b>37.500 €</b>                                |

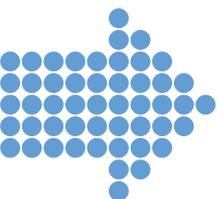
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

moviendo ampliamente la diversidad de las culturas y los mecanismos de integración fluida, especialmente en la época de crisis de refugiados que aún padecen los Estados miembros.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# IDEA-FAST

## PROGRAMA EUROPEO

IMI2

## CONVOCATORIA

H2020-JTI-IMI2-2018-15-two-stage

## TEMÁTICA

HEALTH

## TÍTULO

Identifying Digital Endpoints to Assess Fatigue, Sleep and Activities in daily living in Neurodegenerative disorders and Immune-mediated inflammatory diseases

## ACRÓNIMO

IDEA-FAST

## FECHA DE INICIO

01/11/2019

## DURACIÓN

66 meses

## IMPORTE PROYECTO

20.997.522 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

480.000 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

David Wenn (davew@ixscient.com)

## DATOS CONTACTO SOCIOS

### MADRILEÑOS

Jennifer Jiménez

(proyectos@parkinsonmadrid.org)

Julián Fierrez (julian.fierrez@uam.es)

## WEB PROYECTO

<https://idea-fast.eu/>

## BREVE RESUMEN

Este proyecto pretende seleccionar un conjunto de criterios de valoración digitales para la evaluación de la fatiga, las alteraciones del sueño y otras que provoquen deterioro de la vida diaria para su validación clínica, y explorar de los correlatos digitales de otras actividades de la vida diaria mediante el perfilado de la actividad, los aspectos biológicos, neurocognitivos y conductuales en pacientes con diversas enfermedades autoinmunes.

*This project aims to select a set of digital assessment criteria for the evaluation of fatigue, sleep disturbances and others that cause impairment of daily life for clinical validation, and to explore the digital correlates of other activities of daily life through the profiling of biological activity, neurocognitive and behavioral aspects in patients with various autoimmune diseases.*

## OBJETIVOS

- Seleccionar un conjunto de criterios de valoración digitales y los correspondientes dispositivos/tecnologías digitales para la evaluación de la fatiga y las alteraciones del sueño para su validación clínica, y explorar los correlatos digitales de otras actividades de la vida diaria mediante el perfilado de la actividad, los aspectos biológicos, neurocognitivos y conductuales en pacientes

con diversas enfermedades autoinmunes.

- Implementar una plataforma de gestión digital para la integración, el análisis, el almacenamiento y el intercambio de datos (incluyendo el uso secundario de los datos para maximizar el impacto y la explotación).
- Establecer una cohorte longitudinal amplia y bien caracterizada de estos pacientes.
- Evaluar la validez clínica de los criterios de valoración digitales candidatos en comparación con los estándares de oro, y buscar el consejo de calificación de su uso como nuevos criterios de valoración digitales por parte de la EMA y la FDA, y obtener la opinión sobre el papel de estos criterios de valoración en el apoyo a la evaluación de la utilidad sanitaria por parte de las Agencias de Tecnología Sanitaria (HTA).
- Garantizar un impacto duradero mediante la creación de una base de datos compatible con la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud (CIF), que incluirá conjuntos de datos digitales del mundo real de observaciones biofisiológicas, neurocognitivas, conductuales, personales, ambientales y de socialización, junto con datos clínicos completos, para apoyar la



3

## IDEA-FAST

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa                 | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | University of Newcastle Upon Tyne |                                       | Reino Unido          |  |
| Miembros del Consorcio           | Asociación Parkinson Madrid       | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 250.000 €                                      |
|                                  | Universidad Autónoma de Madrid    | Universidad Pública                   | C. de Madrid/ España | 230.000 €                                      |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |                                   |                                       |                      | <b>480.000 €</b>                               |

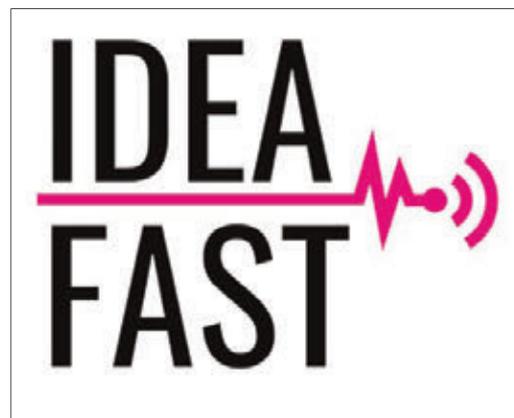
(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid, el resto de socios se puede consultar a pie de página (\*\*).

posible finalización del proceso de calificación reglamentaria para fomentar futuros estudios académicos e industriales destinados a desarrollar tratamientos novedosos.

### RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se pretenden identificar en pacientes con enfermedades autoinmunes, los correlatos digitales de la fatiga y las alteraciones del sueño como objetivo primario, y del deterioro de las actividades de la vida diaria, la discapacidad y la calidad de vida relacionada con la salud como objetivo secundario, permitiendo evaluar objetivamente la gravedad y la progresión de la enfermedad. Se aspira a obtener un dictamen de calificación por parte de la Agencia Europea del Medicamento (EMA) y la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) que apoye el uso de estas medidas digitales en los ensayos clínicos como criterios de valoración de las intervenciones

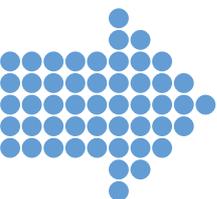
terapéuticas. Se pretende desarrollar un conjunto de datos del consorcio que vaya más allá de la duración de esta propuesta. Por ejemplo, el conjunto de datos se compartirá con otras organizaciones o consorcios centrados en la consecución de la fase final de la calificación reglamentaria.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

\*\* UNIVERSITÄTSKLINIKUM SCHLESWIG-HOLSTEIN (Alemania); UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA (Italia); ERASMUS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM ROTTERDAM (Holanda); UNIVERSITY OF GLASGOW (Reino Unido); UNIVERSITY OF LIMERICK (Irlanda); ECRIN EUROPEAN CLINICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE NETWORK (Francia); QUEEN MARY UNIVERSITY OF LONDON (Reino Unido); IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE (Reino Unido); BYTEFLIES (Bélgica); DREEM (Francia); THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (Reino Unido); LIXOFT SAS (Francia); STICHTING MLC FOUNDATION (Holanda); TMF - TECHNOLOGIE UND METHODENPLATTFORM FÜR DIE VERNETZTE MEDIZINISCHE FORSCHUNG EV (Alemania); MEDIBIOSENSE LTD (Reino Unido); EMPIRICA GESELLSCHAFT FÜR KOMMUNIKATIONEN UND TECHNOLOGIEFORSCHUNG MBH (Alemania); FCIENCIAS.ID - ASSOCIACAO PARA A INVESTIGACAO E DESENVOLVIMENTO DE CIENCIAS (Portugal); PLURIBUS ONE SRL (Italia); INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR JOAO LOBO ANTUNES (Portugal); TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (Finlandia); CAMBRIDGE COGNITION LIMITED (Reino Unido); INSTITUT MINES-TELECOM (Francia); MCROBERTS BV (Holanda); GEORGE-HUNTINGTON-INSTITUT GMBH (Alemania); INSTYTUT PSYCHIATRII I NEUROLOGII (Polonia); MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT INNSBRUCK (Austria); HELSE STAVANGER HF (Noruega); IXSCIENT LIMITED (Reino Unido); EUROPEAN FEDERATION OF CROHN'S AND ULCERATIVE COLITIS ASSOCIATIONS (Bélgica); ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN (Holanda); THE UNIVERSITY OF MANCHESTER (Reino Unido); JANSSEN PHARMACEUTICA NV (Bélgica); TAKEDA DEVELOPMENT CENTRE EUROPE LTD. (Reino Unido); ABBVIE INC (Estados Unidos); ASTRAZENECA AB (Suecia); ELI LILLY AND COMPANY LIMITED (Reino Unido); PARKINSON'S DISEASE SOCIETY OF THE UNITED KINGDOM LBG (Reino Unido); PFIZER LIMITED (Reino Unido); F. HOFFMANN-LA ROCHE AG (Suiza); SANOFI-AVENTIS RECHERCHE & DEVELOPPEMENT (Francia); UCB BIOPHARMA SPRL (Bélgica); BIOGEN IDEC LIMITED (Reino Unido); ORION OYJ (Finlandia)





# KEEP ON

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS +

**CONVOCATORIA**

Cooperation for Innovation and the exchange of good practices (Strategic Partnership for school education)

**TEMÁTICA**

Development for Innovation

**TÍTULO**

KEEP ON. Supporting School teachers to prevent dropout of migrant students

**ACRÓNIMO**

KEEP ON

**FECHA DE INICIO**

01/11/2016

**DURACIÓN**

24 meses

**IMPORTE PROYECTO**

219.090 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

44.765 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

Guadalupe Murillo  
EU Projects Coordinator

**WEB PROYECTO**

<http://keepon-project.eu/es/>

## BREVE RESUMEN

“Keep On” ha pretendido promover el desarrollo profesional del profesorado y expertos en el ámbito formativo, para prevenir el abandono escolar de estudiantes inmigrantes, refugiados y demandantes de asilo.

*‘Keep On’ has tried to promote the professional development of teachers and experts in the training field, to prevent the school dropout of immigrant students, refugees and asylum seekers.*

## OBJETIVOS

Promover el desarrollo profesional del profesorado y expertos en el ámbito formativo, equipándolos con metodologías y enfoques innovadores para gestionar la diversidad cultural, previniendo el abandono educativo de personas jóvenes migrantes, refugiadas, solicitantes de asilo y minorías étnicas.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

El proyecto tuvo como objetivo dar apoyo y capacitación a profesionales de la educación (formal y no formal) para prevenir el abandono escolar de estudiantes inmigrantes, refugiados y demandantes de asilo. Más de 3.000 profesionales participaron en el proyecto, que desarrolló 4 productos intelectuales:

- Base de Datos de buenas prácticas en la prevención del abandono escolar.
- Currículum de Formación para profesionales.
- Manual pedagógico para profesionales.
- Caja de Herramientas profesionales para prevenir el abandono escolar



4

KEEP ON

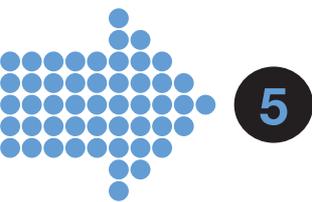
| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad        | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Solidaridad sin Fronteras  | Organización sin ánimo de lucro | C. de Madrid/ España | 44.765 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Manisa Güzel Sanatlar Lisesi                                     |                                 | Turquía              |  |
|                                  | Regional Directorate of Primary and Secondary Education of Crete |                                 | Grecia               |  |
|                                  | Best Institut für Berufsbezogene                                 |                                 | Austria              |  |
|                                  | Weiterbildung und Personaltraining GMBH                          |                                 |                      |  |
|                                  | Instituto para el fomento del desarrollo y la formación S.L      | Pequeña y mediana empresa       | España/Valladolid    |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                                 |                      | <b>44.765 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





# MICADO

## PROGRAMA EUROPEO

Horizonte 2020

## CONVOCATORIA

Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies  
MIGRATION (H2020-SC6-MIGRATION-2018-2019-2020)

## TEMÁTICA

Enfrentar el desafío de la integración de los migrantes a través de soluciones TIC.

## TÍTULO

Migrant Integration Cockpits and Dashboards

## ACRÓNIMO

MICADO

## FECHA DE INICIO

01/01/2019

## DURACIÓN

42 meses

## IMPORTE PROYECTO

4.335.965 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

682.608 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

HAFENCITY UNIVERSITAT HAMBURG  
(Contacto en Madrid:  
laura.diaz@colpolsoc.org)

## WEB PROYECTO

<https://www.micadoproject.eu/>

## BREVE RESUMEN

MICADO ha pretendido mejorar la gestión de la integración de los migrantes en las comunidades de acogida, facilitar las oportunidades para que los migrantes participen en la sociedad y desarrollar la capacidad para responder a los futuros desafíos migratorios a nivel institucional e individual a través de soluciones TIC.

*MICADO has sought to improve the management of the integration of migrants in host communities, facilitate opportunities for migrants to participate in society, and develop the capacity to respond to future migration challenges at the institutional and individual levels through ICT solutions.*

## OBJETIVOS

Creación de una herramienta digital que permita un proceso de integración de los migrantes más eficiente y efectivo. Tiene la intención de crear cohesión en las sociedades y comunidades locales al dirigir a los migrantes hacia los sistemas sociales regulares (vivienda, educación, atención médica, trabajo, etc.) reduciendo así el gasto de esfuerzo socioeconómico en la integración de los migrantes. Involucra, para ello, a tres grupos de usuarios:

- autoridades públicas y trabajadores de la administración que trabajan en cuestiones de integración.
- sociedad civil y comunidades locales.
- migrantes, solicitantes de asilo y refugiados.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Creación ad-hoc de tres aplicaciones web en Amberes, Bolonia, Hamburgo y Madrid multilingües (castellano, inglés, alemán, flamenco, italiano, árabe, chino, dari, urdu) una para cada colectivo: migrantes, administraciones públicas y organizaciones de la sociedad civil.

Para ello se ha contado con la colaboración (hasta el momento) de 384 migrantes y refugiados, 169 trabajadores de organizaciones de la sociedad civil y 129 funcionarios públicos.

Micado ha sido seleccionado finalista del premio Innovation Politics Awards entre 413 propuestas y ha sido destacado en algunos de los principales medios de comunicación de nuestro país. Además de aparecer reseñado en diversas publicaciones.



5

## MICADO

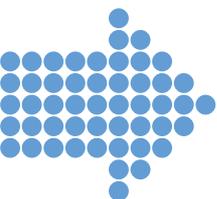
| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad       | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Hafencity Universität Hamburg   |                                | Alemania             |  |
| Miembros del Consorcio           | Hafencity Universität Hamburg   |                                | Alemania             |  |
|                                  | Freie und Hansestad Hamburg   |                                | Alemania             |  |
|                                  | Hamburgisches Weltwirtschaftsinstitut Gemeinnützige GMBH                  |                                | Alemania             |  |
|                                  | Universiteit Antwerpen  |                                | Bélgica              |  |
|                                  | Openbaar Centrum Voor Maatschappelijk Welzijn Van Antwerpen               |                                | Bélgica              |  |
|                                  | Integratie en Inburgering Antwerpen                                       |                                | Bélgica              |  |
|                                  | Digipolis   |                                | Bélgica              |  |
|                                  | Alma Mater Studiorum Universita di Bologna                                |                                | Italia               |  |
|                                  | Azienda Pubblica di Servizi alla Persona Citta di Bologna                 |                                | Italia               |  |
|                                  | Consorzio per il Sistema Informativo (CSI Piemonte)                       |                                | Italia               |  |
|                                  | Colegio Profesional de Polítólogos y Sociólogos de la Comunidad de Madrid | Corporación de Derecho Público | C. de Madrid/ España | 288.471 €                                      |
|                                  | Consejería de Políticas Sociales y Familia Comunidad de Madrid            | Administración Pública         | C. de Madrid/ España | 121.517 €                                      |
|                                  | Universidad Rey Juan Carlos   | Universidad Pública            | C. de Madrid/ España | 272.620 €                                      |
|                                  | Technische Universitaet Wien  |                                | Austria              |  |
| Synyo GmbH                       |   | Austria                        |                      |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                                | <b>682.608 €</b>     |  |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto:  
página web  
del proyecto/socios  
del consorcio





# MOVE

## PROGRAMA EUROPEO

Horizonte 2020

## CONVOCATORIA

H2020-EU.3.6. - SOCIETAL  
CHALLENGES

## TEMÁTICA

Movilidad juvenil: oportunidades,  
impactos, políticas

## TÍTULO

Mapping mobility – pathways,  
institutions and structural effects of  
youth mobility in Europe

## ACRÓNIMO

MOVE

## FECHA DE INICIO

01/05/2015

## DURACIÓN

36 meses

## IMPORTE PROYECTO

2.499.910 €

## IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

365.105 €

## DATOS CONTACTO COORDINADOR

Universite du Luxembourg  
(Contacto en España  
laura.diaz@colpolsoc.org)

## WEB PROYECTO

<http://move-project.eu/>

## BREVE RESUMEN

Este proyecto pretende contribuir al desarrollo de políticas sobre intervenciones para facilitar y mejorar la movilidad y la integración en Europa. El resultado de la investigación ayudará aún más a las regiones que enfrentan la emigración de trabajadores jóvenes a hacer frente a estos desafíos. Estas actividades también contribuirán a formular recomendaciones para políticas complementarias que aborden las barreras y obstáculos a la movilidad a corto plazo y la integración a largo plazo.

*This project aims to contribute to the development of policies on interventions to facilitate and improve mobility and integration in Europe. The outcome of the research will further help regions facing emigration of young workers to deal with these challenges. These activities will also help formulate recommendations for complementary policies that address the barriers and obstacles to mobility in the short term and integration in the long term.*

## OBJETIVOS

MOVE: "Mapeo de la movilidad: trayectorias, instituciones y efectos estructurales de la movilidad juvenil en Europa" tiene como principal objetivo mejorar la movilidad de los jóvenes (de 18 a 29 años) y reducir los impactos negativos de la movilidad mediante la identificación de buenas prácticas.

Basado en un enfoque de investigación interdisciplinario y multinivel, se ha tratado de realizar un análisis exhaustivo del fenómeno de la movilidad de los jóvenes en la UE. Mediante estudios cualitativos, encuestas, análisis de datos secundarios se ha creado una base de datos con la cual ofrecer un marco teórico que permita contribuir a debates científicos y políticos así como explorar los factores que obstaculizan las buenas prácticas.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

MOVE se basa en un diseño de investigación multinivel, que ha incluido estudios de casos de seis tipos de movilidad (educación superior, trabajo voluntario, empleo, formación profesional, intercambio de alumnos y emprendimiento), una encuesta y análisis de datos secundarios.

Al abordar la movilidad de los jóvenes desde una perspectiva micro, meso y macro, además de tener en cuenta la agencia de los jóvenes, MOVE ofrece una imagen completa y detallada de la movilidad de los jóvenes en Europa.

Se han creado dos archivos de datos de uso científico:

**MOVE-SUF1**, que contiene datos de 31 países de la UE y se puede utilizar como información básica para cualquier proyecto relacionado con los países europeos.



6

## MOVE

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad       | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Universite du Luxembourg  |                                | Luxemburgo           |  |
| Miembros del Consorcio           | Universite du Luxembourg  |                                | Luxemburgo           |  |
|                                  | Stiftung Universitat Hildesheim   |                                | Alemania             |  |
|                                  | Deutsches Jugendinstitut Ev   |                                | Alemania             |  |
|                                  | Academia de Studii Economice Din Bucuresti  |                                | Rumanía              |  |
|                                  | Miskolci Egyetem (Miskolci Egyetem)   |                                | Hungría              |  |
|                                  | Hogskulen i Sogn Og Fjordane  |                                | Noruega              |  |
|                                  | Ilustre Colegio Nacional de Doctores y Licenciados en Ciencias Politicas y Sociologia | Corporación de Derecho Público | C. de Madrid/ España | 365.105 €                                      |
|                                  | Eurice European Research and Project Office GMBH                                      |                                | Bélgica              |  |
|                                  | Agence Europeenne pour L'Information et le Conseil Des jeunes ASBL (ERYICA)           |                                | Bélgica              |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                                | <b>365.105 €</b>     |  |

**Observación:** Aunque la participación madrileña en este proyecto se ha realizado a través de un Colegio Profesional, debido a las características de este proyecto en cuanto a temática y destinatarios se ha decidido incluirlo en los proyectos en los que han participado entidades del tercer sector.

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

**MOVE-SUF2** basado en la encuesta cuantitativa e incluyendo respuestas de jóvenes, con y sin experiencia de movilidad. Ofrece una posibilidad única de hacer comparaciones entre países y tipos cruzados en diferentes tipos de movilidad.

Ha sido reconocido por la Comisión Europea en la Evaluación Intermedia de Horizonte 2020 en el puesto 15 entre 111 como un ejemplo positivo de proyectos que integran la dimensión de género en Ho-

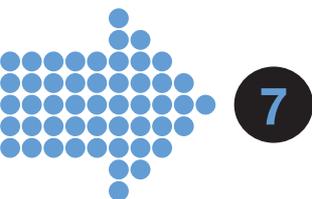


Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

rizonte 2020 y galardonado con un Premio de Excelencia por la Universidad de Estudios Económicos de Bucarest.

Los principales resultados y recomendaciones se han recogido en 6 informes, 20 publicaciones científicas, un video animado.





# NO GAPS

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS +, KA2

**CONVOCATORIA**  
2018

**TEMÁTICA**  
Inclusión socio-laboral de mujeres jóvenes refugiadas

**TÍTULO**  
NO GAPS: Metodología transnacional de intervención socio-laboral con mujeres jóvenes solicitantes de asilo y refugiadas.

**ACRÓNIMO**  
NO GAPS

**FECHA DE INICIO**  
01/12/2018

**DURACIÓN**  
24 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
131.173 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO A SOCIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID**  
54.384 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
proyectos@guarani.org.es

**WEB PROYECTO**  
<https://nogaps.eu/>

## BREVE RESUMEN

El proyecto NO GAPS ha tenido como finalidad colaborar con el proceso de integración de solicitantes de asilo y refugiados mediante la creación de una metodología de intervención innovadora, integral, eficaz y replicable a nivel europeo, diseñada por un equipo multidisciplinar de cuatro países de la UE. Centrándose en uno de los grupos más vulnerables entre los solicitantes de asilo y los refugiados, las mujeres jóvenes, se ha diseñado una metodología para mejorar la integración sociolaboral de estas personas gracias a una intervención integral en función de sus necesidades reales y promoviendo su inclusión a través de la participación activa.

*NO GAPS project has aimed to collaborate with the integration process of asylum seekers and refugees through the creation of an innovative, comprehensive, effective and replicable intervention methodology at a European level, designed by a multidisciplinary team from four EU countries. Focusing on one of the most vulnerable groups among asylum seekers and refugees, young women, a methodology has been designed to improve the socio-labour integration of these people thanks to a comprehensive intervention based on their real needs and*

*promoting their inclusion through through active participation.*

## OBJETIVOS

Conseguir una inclusión socio-laboral de mujeres jóvenes refugiadas a través de una metodología de intervención integral y replicable basada en:

- El reconocimiento de competencias previas.
- La intervención socio-laboral centrada en las necesidades individuales.
- Promoción del acceso a la formación profesional como clave para garantizar una integración exitosa.
- La promoción de la inclusión social, presente en todas las actividades propuestas.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Creación de una metodología transnacional que combina la experiencia de un equipo multidisciplinar y que ha sido validada a través de las experiencias de una amplia gama de profesionales y mujeres de origen migrante y solicitantes de asilo en cuatro países de la UE.



7

## NO GAPS

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa  | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | Asociación Guaraní de Cooperación  | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 27.474 €                                       |
| Miembros del Consorcio           | Institouto Ekpaideftikou Kai Epaggelmatikou Prosanatolismou              |                                       | Grecia               |  |
|                                  | Gender Alternatives Foundation   |                                       | Bulgaria             |  |
|                                  | Best Institut fur Berufsbezogene Weiterbildung und Personaltraining GMBH |                                       | Austria              |  |
|                                  | Solidaridad sin Fronteras  | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 26.910 €                                       |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |  |                                       |                      | <b>54.384 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

El proyecto ha desarrollado 3 productos intelectuales:

1. Base de datos innovadora, que proporciona una recopilación exhaustiva de buenas prácticas, proyectos, políticas, metodologías, enfoques pedagógicos, recursos y herramientas en el área de intervención sociolaboral con mujeres jóvenes refugiadas y solicitantes de asilo.
2. Currículo de Formación para una intervención socio-laboral in-

tegral con mujeres jóvenes solicitantes de asilo y refugiadas, definiendo y desarrollando los conocimientos, habilidades y competencias que necesitan los profesionales que trabajan con estas mujeres para desarrollar el proceso de intervención socio-laboral integral.

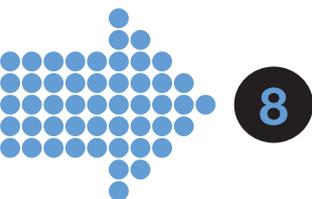
3. Recurso Educativo Abierto, que ofrece los contenidos teóricos y prácticos necesarios para completar el plan de estudios de formación; incluyendo pilotaje con

un grupo de profesionales y mujeres jóvenes, y un paquete de herramientas profesional con todas las plantillas y materiales útiles para el desarrollo de una intervención integral.

Los beneficiarios directos del proyecto han sido trabajadores jóvenes y otros profesionales que trabajan con mujeres migrantes, refugiadas y solicitantes de asilo. Las beneficiarias indirectas fueron mujeres jóvenes solicitantes de asilo, refugiadas, de minorías étnicas, recién llegadas.

En la implementación de No Gaps, se involucró directamente a 124 trabajadores jóvenes y otros profesionales que trabajan en esta área y aproximadamente 9000 mujeres jóvenes en esta situación fueron contactadas indirectamente a través de las actividades del proyecto y canales de difusión.





# RE-ENGAGE

**PROGRAMA EUROPEO**  
ERASMUS

**CONVOCATORIA**

2015-1-LU01-KA201-001350

Cooperación para la Innovación  
y el intercambio de buenas prácticas

**TEMÁTICA**

Asociación Estratégica  
en Educación Escolar

**TÍTULO**

RECOGNIZE, REMEDY  
AND RE-ENGAGE

**ACRÓNIMO**

RE-ENGAGE

**FECHA DE INICIO**

01/09/2015

**DURACIÓN**

24 meses

**IMPORTE PROYECTO**

231.528 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**

48.948 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**

info@aidejoven.org

**WEB PROYECTO**

[https://www.comunidad.madrid/  
servicios/asuntos-sociales/programa-  
erasmus-proyecto-re-engage](https://www.comunidad.madrid/servicios/asuntos-sociales/programa-erasmus-proyecto-re-engage)

## BREVE RESUMEN

Con este proyecto, dentro del Programa Erasmus, se ha pretendido la implementación de nuevas prácticas docentes para lograr un cambio real en las prácticas pedagógicas y, por ende, combatir el abandono escolar.

*With this project, within the Erasmus Program, the implementation of new teaching practices has been intended to achieve a real change in pedagogical practices and, therefore, combat school dropout.*

## OBJETIVOS

Se pretende la reducción de las tasas de abandono y fracaso escolar a través de:

- La identificación de las causas.
- La promoción de una cooperación educativa más estrecha entre escuelas, organizaciones sin ánimo de lucro e instituciones públicas.
- La elaboración de una guía de "NUEVAS METODOLOGÍAS Y ESTRATEGIAS EDUCATIVAS PARA PREVENIR EL ABANDONO ESCOLAR TEMPRANO" basada en experiencias previas y buenas prácticas que además incorpore el uso de nuevas tecnologías.
- Brindar la capacitación y apoyo requeridos al 30% de los docentes de los centros educativos

participantes en el proyecto en la implementación de las nuevas prácticas en su clase.

- Experimentar cómo estas prácticas cambian la dinámica en las escuelas y las clases, y cómo pueden reducir las tasas de deserción.
- La promoción de la cooperación entre escuelas para apoyar el intercambio de experiencias y la adopción de nuevas perspectivas.
- La difusión de los resultados entre otras escuelas, docentes e instituciones.

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Se han llevado a cabo dos acciones formativas (en España y en Malta) con un total de 72 participantes, dirigidas al profesorado y equipo directivo de los centros educativos participantes en el proyecto.

Los 5 Centros Educativos participantes aplicaron nuevas metodologías basadas en la teoría de las Inteligencias múltiples, el aprendizaje cooperativo, y la herramienta tecnológica "TUI Interfaces de Usuarios tangibles".

Por otro lado, se desarrollaron tres productos intelectuales:

- Herramientas TIC para apoyar el uso de la enseñanza basada en TUI





8

## RE-ENGAGE

| Miembros del consorcio           | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad              | Región               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------|--|
| Líder del Consorcio              | LIST Luxemburg Institute of Science and Technology                                  |                                       | Reino Unido          | Luxemburgo                                     |
| Miembros del Consorcio           | ONG para el Desarrollo, Formación e Integración Sociolaboral y Cultural (AIDEJOVEN) | Organización sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/ España | 33.028 €                                       |
|                                  | Viesites Secondary School   |                                       | Letonia              |  |
|                                  | Dirección General de Inmigración - Comunidad de Madrid                              | Administración pública                | C. de Madrid/ España | 15.920 €                                       |
|                                  | María Regina College Secondary School   |                                       | Malta                |  |
|                                  | St. Benecit College Secondary School  |                                       | Malta                |  |
| <b>TOTAL COMUNIDAD DE MADRID</b> |   |                                       |                      | <b>48.948 €</b>                                |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid

- Guía “Nuevas metodologías y estrategias educativas para prevenir el abandono escolar prematuro” en inglés, español, letón y francés.
- Servicio de Asesoramiento sobre Implementación en Escuelas y Evaluaciones

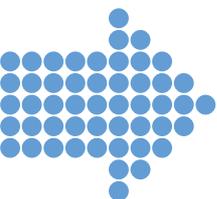
Finalmente, se llevaron a cabo tres eventos multiplicadores en Luxemburgo, España y Malta.

El proyecto ha logrado aportar un mayor conocimiento de las causas de abandono y fracaso escolar en diferentes países y regiones. El 30% de los docentes de las escuelas participantes en el proyecto están capacitados en las nuevas prácticas y las han introducido en sus clases, y han demostrado su eficacia durante dos años escolares. 15% el primer año y 15% el segundo año.



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio





9

SYC

**PROGRAMA EUROPEO**  
Cuerpo Europeo de Solidaridad

**CONVOCATORIA**  
2020

**TEMÁTICA**  
Proyecto Solidario

**TÍTULO**  
Social Youth Challenge

**ACRÓNIMO**  
SYC

**FECHA DE INICIO**  
13/01/2021

**DURACIÓN**  
10 meses

**IMPORTE PROYECTO**  
15.096 €

**IMPORTE SUBVENCIONADO  
A SOCIOS DE LA COMUNIDAD  
DE MADRID**  
15.096 €

**DATOS CONTACTO COORDINADOR**  
Laura Sanz  
laura.sanz@asociaciones.org

**WEB PROYECTO**  
[https://www.coordinadora.org.es/  
social-youth-challenge/](https://www.coordinadora.org.es/social-youth-challenge/)

## BREVE RESUMEN

Social Youth Challenge ha fomentado la participación juvenil y mejora de la calidad de vida del barrio de Vallecas, Madrid mediante la implicación de los jóvenes participantes en el liderazgo de acciones para la mejora y acondicionamiento de espacios públicos.

*Social Youth Challenge has promoted youth participation and improvement of the quality of life in the Vallecas neighborhood, Madrid, through the involvement of the young participants in the leadership of actions for the improvement and conditioning of public spaces.*

## OBJETIVOS

- Incrementar la autonomía y empoderamiento de las personas participantes como agentes de cambio social
- Fomentar todo tipo de diversidad (cultural, sexual, biológica)
- Generar una nueva red de jóvenes más allá de la de sus entidades de referencia
- Asumir responsabilidades comunitarias
- Sensibilizar a la comunidad sobre el potencial de los jóvenes

## RESUMEN Y LOGROS CONSEGUIDOS

Fomento de la participación juvenil y mejora de la calidad de vida del barrio de Vallecas, Madrid mediante la implicación de los jóvenes participantes en el liderazgo de acciones para la mejora y acondicionamiento de espacios públicos.

Durante este año de trabajo, se ha desarrollado la mejora del Parque de Entrevías, haciendo un espacio de encuentro más amigable y transmitiendo la interculturalidad del barrio de Vallecas.

Los principales logros en función de los tres ámbitos a los que afecta este proyecto son los siguientes:

### Con respecto al colectivo de Jóvenes de la Comunidad de Madrid

- Desestigmatización de la población juvenil
- Recogida de información sobre las necesidades de los jóvenes desde su propia realidad
- Implicación activa de la población juvenil en el desarrollo de acciones que mejoran la ciudad y sus distritos

### Con respecto a los participantes

- Empoderamiento de los jóvenes participantes





9

SYC

| Miembros del consorcio    | Entidad / empresa   | Tipo de empresa /entidad            | Región                               | Participación económica en el proyecto (€) (*) |
|---------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Líder del Consorcio       | Coordinadora Infantil y Juvenil de Tiempo Libre de Vallecas | Asociación sin ánimo de lucro (ONG) | C. de Madrid/<br>C. de Madrid/España | 15.096 €                                       |
| TOTAL COMUNIDAD DE MADRID |   |                                     |                                      | 15.096 €                                       |

(\*): sólo para socios pertenecientes a la Comunidad de Madrid



Fuente de la foto: página web del proyecto/socios del consorcio

- Establecimiento de nuevas redes de apoyo entre jóvenes de diferentes barrios
- Concienciación de las posibilidades existentes a la hora de pasar a la acción sin quedarse en la queja o la denuncia de una necesidad
- Establecimiento de relación con las administraciones locales

#### Con respecto a los vecinos de Vallecas

- Recuperación de espacios públicos para su uso y disfrute
- Mejora de la relación con los jóvenes vecinos participantes





Dirección General de Cooperación  
con el Estado y la Unión Europea  
**CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA,  
JUSTICIA E INTERIOR**