



La innovación como palanca en el desarrollo urbano sostenible.

Laura Soto Francés, Dra Arquitecta

TECH FRIENDLY

Índice

1

Introducción

2

Contexto

3

Instrumentos
de innovación

4

Buenas
prácticas

5

Conclusiones

6

Bibliografía



1 Introducción

Introducción

En el contexto actual, el crecimiento de nuestras ciudades plantea **retos cada vez más complejos**, desde la expansión demográfica hasta el cambio climático y la escasez de recursos. Frente a estos desafíos, los municipios tienen una oportunidad única de **aprovechar la innovación** como herramienta clave para construir un futuro más sostenible, resiliente e inclusivo.



Para adentrarnos en el tema, una metáfora que ilustra cómo a menudo abordamos los problemas urbanos: el **martillo de Maslow**, que nos recuerda que “cuando la única herramienta que tienes es un martillo, todo problema comienza a parecerse a un clavo”. Esta idea, originalmente planteada por Abraham Maslow, nos invita a **reflexionar sobre cómo enfocamos nuestras soluciones.**

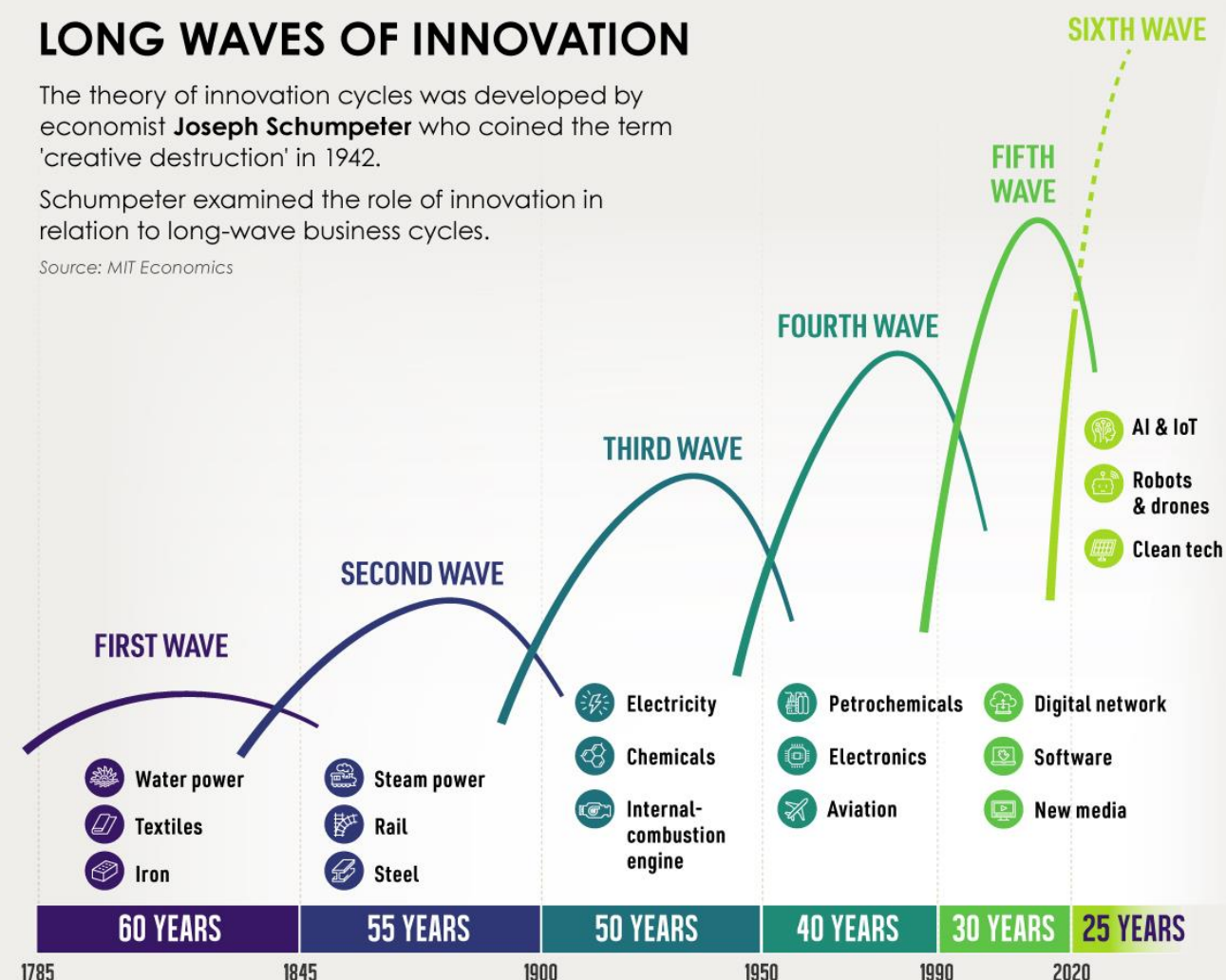
En el ámbito del desarrollo urbano, la innovación nos invita a superar las limitaciones de las herramientas tradicionales, permitiéndonos ver los desafíos desde nuevas perspectivas. La innovación nos ofrece un conjunto variado de "herramientas" que permite **identificar soluciones específicas y adaptadas a cada problema, enriqueciendo el proceso de desarrollo urbano.**

LONG WAVES OF INNOVATION

The theory of innovation cycles was developed by economist **Joseph Schumpeter** who coined the term 'creative destruction' in 1942.

Schumpeter examined the role of innovation in relation to long-wave business cycles.

Source: MIT Economics



KEY BREAKTHROUGHS

FIRST WAVE

During the Industrial Revolution, the first factory emerged—a cotton mill in Britain.



SECOND WAVE

As railways proliferated, their networks strongly influenced urban growth.

Source: Nacima Baron, HAL



THIRD WAVE

Henry Ford's Model T introduced the assembly line, revolutionizing the automotive industry.



FOURTH WAVE

Aviation gains mass adoption on a global scale, providing a lever to economic integration.

Source: OECD



FIFTH WAVE

In 1990, 2.3M used the internet—by 2016 this reached 3.4B.

Source: World Bank



SIXTH WAVE

As climate challenges intensify, clean tech may reshape business models and consumption patterns.



Importancia de la Innovación en los Ciclos Económicos

Cada ola representa un período donde innovaciones específicas han transformado profundamente la economía y la sociedad, dando lugar a nuevas industrias y desplazando tecnologías anteriores. Se espera que esta ola dure hasta aproximadamente **2050**, transformando gradualmente las estructuras económicas globales hacia una integración profunda entre tecnología y sostenibilidad. La **sexta ola de innovación** representa un esfuerzo global por **integrar el desarrollo tecnológico y la sostenibilidad**, impulsando una economía más verde y resiliente, mientras que busca minimizar los impactos negativos en el planeta y mejorar la vida humana.



2 Contexto



La innovación como palanca en el desarrollo urbano sostenible

La innovación es vista como una herramienta crucial para impulsar el desarrollo urbano sostenible, alineándose con los objetivos de la Agenda 2030 y otros marcos de sostenibilidad. La Unión Europea ha lanzado múltiples iniciativas para apoyar la transición de las ciudades hacia modelos más sostenibles, con un enfoque integrado que abarca el desarrollo de infraestructuras inteligentes, la movilidad sostenible y la eficiencia energética.

Contexto Europeo: Nueva Agenda Europea de Innovación



La **Nueva Agenda Europea de la Innovación**, adoptada en julio de 2022, es una iniciativa clave de la Unión Europea para posicionar a Europa como líder en tecnologías avanzadas y garantizar que la innovación llegue a todas las regiones, incluidas las menos desarrolladas.

Su objetivo es impulsar la competitividad, la autonomía estratégica y el desarrollo sostenible a través de cinco áreas prioritarias:

- Desarrollo de "valle de innovación profunda"
- Aumento de la inversión en innovación
- Apoyo a startups y pymes innovadoras:
- Mejora del acceso al talento:
- Fortalecimiento de la infraestructura de innovación

Nueva Agenda Europea de Innovación

La innovación es esencial para impulsar la competitividad de Europa y garantizar la salud y el bienestar de sus ciudadanos. Así comienza la Nueva Agenda Europea de Innovación, el principal instrumento estratégico que guía las políticas de innovación a escala europea.

- 1** Acceso a financiación para tecnologías emergentes.
- 2** Facilitación de la innovación a través de espacios de experimentación y contratación pública.
- 3** Promover ecosistemas de innovación y abordar la brecha de innovación en toda la UE. Mejorar las herramientas de formulación de políticas.
- 4** Fomentar, atraer y retener personas con talento para la tecnología profunda.



Contexto Europeo: Misiones de Innovación



Mariana Mazzucato – “Debemos apostar por políticas de innovación que realmente mejoren la vida de las personas”

Por su parte, la Unión Europea, una vez identificadas las carencias relacionadas con cómo se habían diseñado y ejecutado las políticas de innovación durante años, ha dado forma a la Política de **Misiones de Innovación**, marcando un rumbo a los Estados miembro, regiones y ciudades sobre cómo deben orientar estas políticas y sus acciones innovadoras.

Estas misiones son definidas como una cartera de acciones interdisciplinarias basada en la I+D+I, destinadas a alcanzar una meta audaz e inspiradora, a la vez que cuantificable, que tiene un gran impacto en la sociedad.

Las misiones de la UE contribuirán a los objetivos del Pacto Verde Europeo, el Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Reglamento de Horizonte Europa



- Cáncer
- Adaptación al Cambio Climático incluyendo la Transformación Social
- Agua y océanos
- Ciudades inteligentes y climáticamente neutras
- Salud del suelo y Alimentos



3 Instrumentos de innovación

Herramientas en la administración pública

Existen herramientas esenciales para que las ciudades exploren y adopten soluciones innovadoras de manera segura, eficiente y sostenible, actuando como palancas para el desarrollo urbano sostenible y facilitando la transición hacia ciudades más resilientes y sostenibles. Se destacan:

1 Compra Pública de Innovación

2 Livings labs

3 Testbeds

4 Sandbox





Compra pública de
innovación

Conexto contratación pública



- El gasto público es del 47% del PIB de la UE-25, pero se gasta ~ **5 veces menos en I+D en la UE (~ 10Bn €) que en EEUU (~ 50Bn €).**
- La subinversión en adquisiciones de I+D es **responsable de la mitad de la brecha de inversión entre la UE y EEUU.**

A partir de 2010, se empiezan a poner en marcha iniciativas para impulsar este instrumento.



La Junta Consultiva de Contratación Administrativa (JCCA), del Ministerio de Economía y Hacienda, puso en marcha la **Guía de la compra pública innovadora.**



El Ministerio de Economía, Industria y Competitividad publica **la Guía 2.0 para la compra pública de innovación.**



El Congreso de los Diputados aprueba la nueva **Ley de Contratos del Sector Público (LCSP 2017)**, con el objetivo de implementar en España una contratación pública.

Directivas Cuarta Generación en materia de contratación



La compra pública innovadora desempeña un papel clave en el marco de la estrategia europea “Horizonte Europa”, en las **Directivas de “cuarta generación”** y particularmente en la Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre contratación pública fijando la innovación como uno de los ejes para conseguir un crecimiento inteligente, sostenible e integrador. Desde esta perspectiva, **la compra pública innovadora se contempla como un instrumento de realización de políticas públicas sustantivas.**

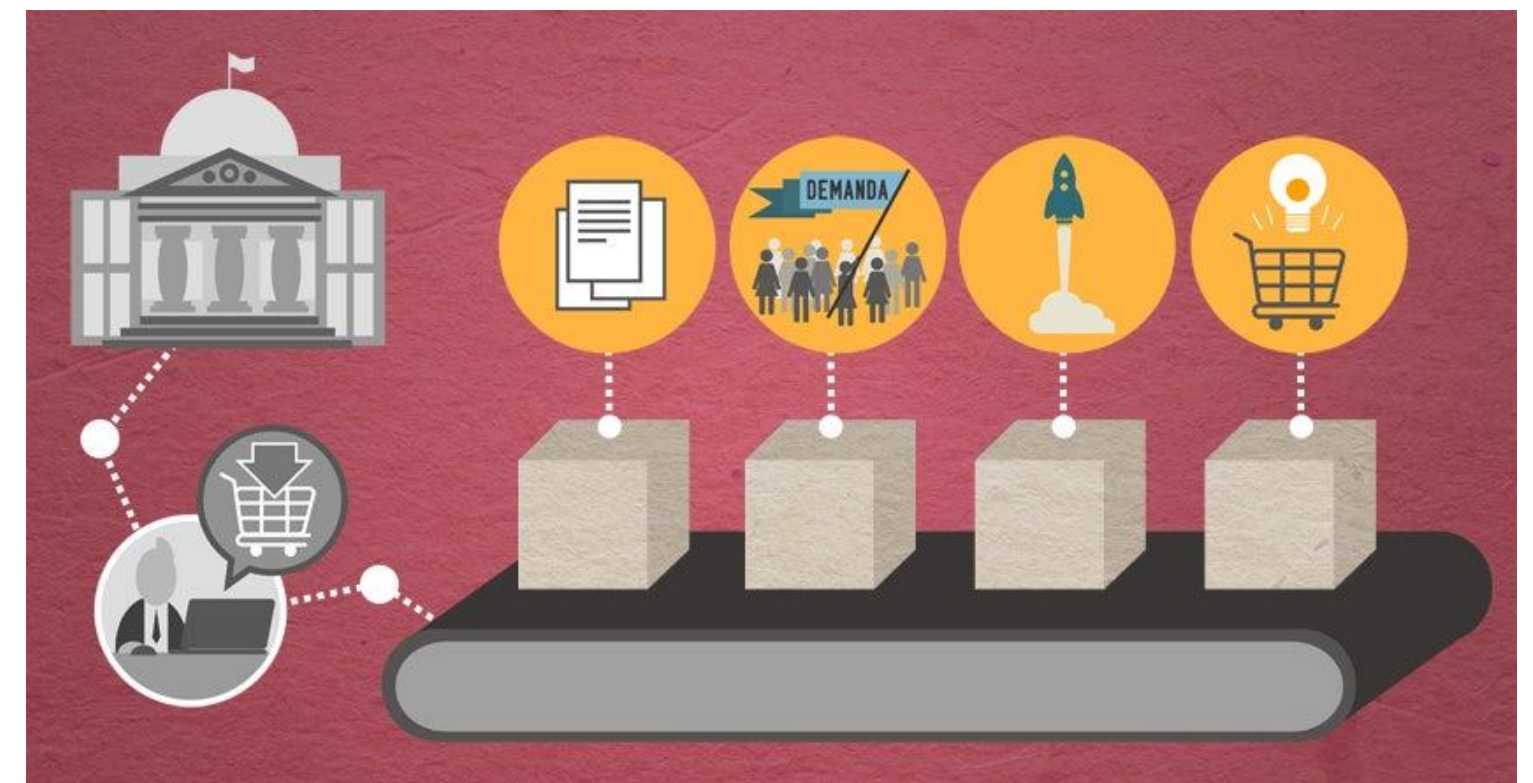
¿Qué es la Compra Pública Innovación?

Compra Pública de Innovación (CPI) es una actuación administrativa de fomento de la innovación orientada a potenciar el desarrollo de nuevos mercados innovadores **desde el lado de la demanda**, a través del instrumento de la contratación pública.

La Compra Pública de Innovación (CPI) se aborda trabajando desde el lado de la demanda del gestor público que saca a licitación los contratos de compra pública de innovación y desde el lado de la oferta, es decir, de las empresas que compiten en las licitaciones ayudándolas en el juego competitivo a participar y presentar ofertas innovadoras en dichos procedimientos de contratación.



Fuente © Banco Interamericano de Desarrollo ("BID").



Modalidades CPI



01

**Compra Pública
Precomercial**

En la contratación y sufragación pública de servicios de I+D, en la que el comprador público comparte con empresas privadas los riesgos y los beneficios de la I+D en busca del desarrollo funcional de soluciones innovadoras aplicables a servicios públicos.

02

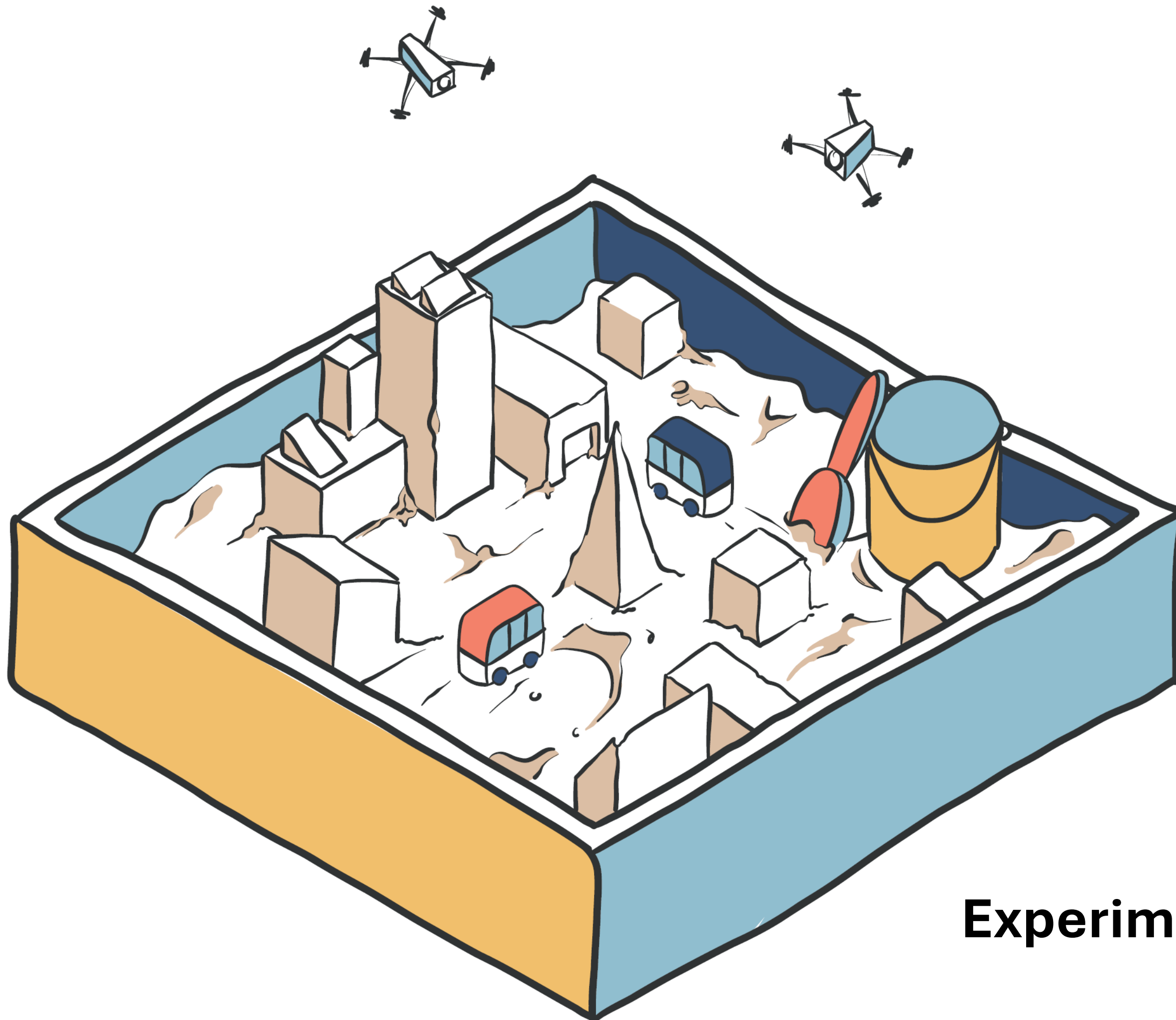
**Compra Pública
de Tecnología
Innovadora**

Se basa en la compra pública de un bien o servicio que aún no existe, pero con posibilidades de implementación en un plazo de tiempo lógico. Esta compra conlleva el desarrollo de tecnología novedosa o mejorada que resuelva las necesidades del comprador/demandante.

03

**Asociación
para la
innovación**

Busca el desarrollo de productos, servicios u obras innovadoras aún no existentes en el mercado, permitiendo la posterior adquisición de las mismas por parte de la Administración sin necesidad de iniciar un nuevo procedimiento, lo que no es posible con la Compra Pública Precomercial.



Experimentación

Alineamiento estratégico



UNIÓN EUROPEA

LIDERAZGO
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

 LARGA TRAYECTORIA CIENTÍFICA

 BASE INDUSTRIAL DIVERSIFICADA

 TALENTO HUMANO CAPACITADO

Tecnologías
emergentes
claves

IA

Industria 4.0

Ciberseguridad

...

Creación de
un ecosistema
adecuado
para la
innovación



MARCO ESTRATÉGICO EUROPEO



La mejora del **acceso** a la
financiación

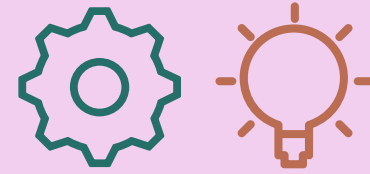
Fomento y retención de **talento**

Refuerzo a los **esquemas** de
financiación

Mejora de **condiciones marco** para
innovación

Documento de Trabajo de la Comisión Europea: **Aprendizaje Regulatorio en la UE**. Orientación sobre sandboxes regulatorios, testbeds y living labs en la UE (2023)

Instrumentos



Instrumentos para la
experimentación

Herramientas que permiten a los agentes interesados explorar el vínculo entre innovación y regulación.

A través de espacios como los **livings labs**, los **testbeds** y los **sandboxes regulatorios** se puede lograr un equilibrio adecuado entre la seguridad del mercado, el impulso a la innovación, el aprendizaje, la flexibilidad normativa y la previsibilidad del marco regulatorio.

INNOVACIÓN
AVANCES
CIENTÍFICOS Y
TECNOLOGICOS



Necesidad de **experimentar** para
avanzar



Componente de **incertidumbre**



Tensión con los **marcos regulatorios**

Experimentación

1

Living lab

Ofrecen conocimiento colectivo.

2

Testbeds

Ofrecen acceso a infraestructura de investigación y tecnología.

3

Sandboxes

Ofrecen mayor seguridad jurídica y acceso a apoyo normativo.

Living lab



**European
Network of
Living Labs**

Definición: Los living labs son entornos de prueba del mundo real donde se involucra activamente a usuarios finales en el proceso de desarrollo e innovación.

Características: Se centran en la participación directa de la comunidad y los usuarios en la creación y prueba de soluciones innovadoras. Los living labs suelen integrar tecnologías emergentes en entornos cotidianos para evaluar su viabilidad y aceptación social.

Testbed (banco de pruebas)



Definición: Los testbeds son infraestructuras o entornos diseñados para realizar pruebas y experimentos, a menudo en sectores específicos como tecnología, telecomunicaciones o energía.

Características: Los test-beds proporcionan un entorno controlado para evaluar nuevas tecnologías, productos o servicios en condiciones simuladas antes de su implementación a gran escala. Están orientados a la validación técnica y funcional.

Sandbox



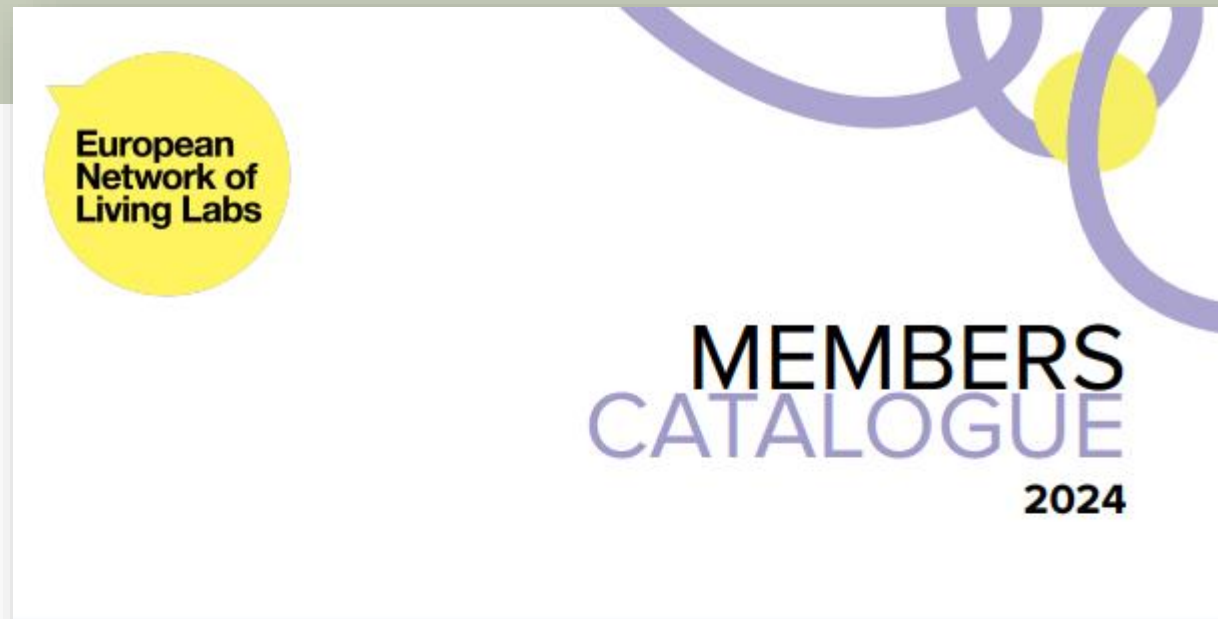
Definición: Los sandboxes son entornos regulados donde se permite a las empresas e innovadores probar nuevas soluciones de manera segura, con ciertas exenciones temporales o flexibilidades regulatorias.

Características: Los sandboxes están diseñados para fomentar la innovación al proporcionar un espacio donde las empresas pueden experimentar sin el riesgo total de cumplir con todas las regulaciones existentes. Exige la presencia de una autoridad regulatoria y la flexibilidad regulatoria o de procedimientos se concede de manera temporal, de acuerdo a un protocolo de pruebas o memoria de proyecto acordado entre las partes.



4 Buenas prácticas

Referencias de Living Lab a nivel internacional



<p>Adherent Member</p>		<p>Adherent Member</p>	
<p>Brie'Nov Brie'Nov Country: France www.brienov.fr Type of Living Lab: Rural Living Lab</p>	<p>Brie'Nov is an ecosystem of territorial and social innovation, both civic and digital. It is a melting pot that brings together various stakeholders (central place of the user). The Living Lab label encourages research, development, and collaboration. B'N promotes the challenge of digital as an opportunity for opening up and re-socializing. Brie'Nov is made up of entrepreneurs, local politicians, non-profit organizations, researchers, teachers and local residents. Main axes of work are based on a tripartite "bet" underpinning several projects: i) high-speed digital networks as a vector for overall development; ii) high-speed digital networks as a vector for opening up backwaters; iii) high-speed digital networks as a vector for social reintegration. Brie'Nov has also been labelled a Territory Factory (www.fabrique77.fr) and Territorial Pole of Economic Cooperation. These two national systems enable the Living Lab to accelerate various projects.</p>	<p>E2L Earth observation Living Labs E2L Earth observation Living Labs Country: France www.e2l-coop.eu Type of Living Lab: Living testbed Living Lab as a service Research driven Living Lab</p>	<p>The aim of the cooperative society Earth observation Living Labs (E2L) is to develop the use of space technologies based on the tools of geospatial information, to serve rural territories, by co-designing innovative solutions to create value and to improve existing practices. The central idea of the Living Lab focuses on the concept of regional Living Labs: E2L proposes a set of contexts (ways of expressing requirements for users, testing and demonstrations), to prove the usefulness of the applications of research and development activities in space technologies. The aim of E2L is to support the creation of new services by placing the end user in the position of being a co-developer on the scale of publicly managed territories. E2L continues to develop the method initiated in the area of Pays Portes de Gascogne which has been the creation of a Pôle d'Expérimentation et d'Application des technologies spatiales – PATS (an experimentation cluster on the use of space technologies). This cluster functions as an instrument enabling the adaptation of structural changes of the local economy to help emerging a new dynamic and competitive knowledge economy, based on the ability to experiment, on the local/regional scale. It supports research and technological development projects, whose strong potential of recovery depends on the transferability of its results to companies. Simultaneously, it encourages companies to enrol in the dynamics of research activities.</p>
<p>Areas of Work</p>		<p>Areas of Work</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Circular Economy • Culture & Creativity (creative sectors) • Education and/or Vocational Training • Environment/Climate Change • Mobility • Rural • Social Innovation & Inclusion 		<ul style="list-style-type: none"> • Agriculture & (Agri-)Food • Energy • Environment/Climate Change • Rural • Smart Cities & Regions • Social Innovation & Inclusion • Water (Blue economy) 	
<p>Main Expertise</p>		<p>Main Expertise</p>	
			
<p>76</p>			<p>77</p>

Buena práctica: Fundacion - Living Lab

The screenshot shows the website for Mobility Lab Vitoria-Gasteiz. The navigation menu includes 'Mobility Lab', 'Qué Hacemos' (highlighted), 'Proyectos', 'Noticias', 'Contacto', 'EN', and 'EU'. The main heading is 'QUÉ HACEMOS'. Below it, a breadcrumb trail reads 'Home → Qué hacemos'. The central text asks '¿QUÉ HACE MOBILITY LAB?' and describes the foundation's mission: 'La Fundación Mobility Lab ofrece un espacio de experimentación, virtual (espacio de datos) y real, que permite testar soluciones innovadoras y facilita la cooperación entre diferentes agentes del ecosistema de la movilidad y la logística.'

El **Mobility Lab** pretende identificar y testar soluciones innovadoras en el campo de la movilidad urbana y la logística aprovechando el singular ecosistema

La Fundación Mobility Lab, está impulsada por la Diputación Foral de Álava y el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, y busca la participación de las empresas y agentes del sector.

araba **álava**
foru aldundia diputación foral

Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Euskadi avanza en movilidad sostenible con un proyecto de recarga bidireccional para eléctricos

- * La fundación Mobility Lab logra 1,5 millones de Europa para esta investigación
- * El piloto se hará en el Parque Tecnológico de Álava, donde se ubica Basquevolt



Monday.com logo with the text 'Manage all your work from one place'. Below the text is a screenshot of the Monday.com interface showing a 'Team planning' dashboard with various charts and progress indicators.

Referencias de Sandboxes en España a nivel estatal y municipal



Ley 7/2020, de 13 de noviembre, para la transformación digital del **sistema financiero**



Real Decreto 568/2022, de 11 de julio, por el que se establece el marco general del banco de pruebas regulatorio para el fomento de la investigación y la innovación en el **sector eléctrico**



Anteproyecto de **Ley** de Movilidad Sostenible
Título V Capítulo I Espacio controlado de pruebas para **movilidad**



Real Decreto 817/2023, de 8 de noviembre, que establece un entorno controlado de pruebas para el ensayo del cumplimiento de la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen normas armonizadas en materia de **Inteligencia Artificial**



Ordenanza Valladolid Escenario Demostrador



Proyecto inicial de **Ordenanza** por la que se regula el entorno controlado de pruebas de proyectos innovadores de la ciudad de Madrid



Convenio Marco para la creación y utilización del Sandbox Urbano del Ayuntamiento de Alcoi



Ordenanza Municipal reguladora del Sandbox Urbano de la Ciudad de Valencia



Buena práctica: Sandbox

AJUNTAMENT DE VALÈNCIA AYUNTAMIENTO LA CIUDAD TRÁMITES ATENCIÓN CIUDADANA ACTUALIDAD ¿Qué estás buscando?

sandbox urbano VALENCIA

Desplegar

SANDBOX > INICIO

Inicio

Marco estratégico: Valencia Innovation Capital

La ciudad de Valencia y su trayectoria de décadas en materia de innovación se encuentra alineada con la **nueva Agenda Europea de Innovación**, ya que prioriza el impulso de la investigación, la innovación, el desarrollo tecnológico y la colaboración público-privada para promover el crecimiento económico sostenible y la generación de empleo de calidad. En este contexto, el **Plan de Acción Local de la**

València Innovation Capital **sandbox VALENCIA**

Introducción

Un recurso urbano es una denominación genérica que engloba los espacios, las infraestructuras y/o los eventos de la ciudad de Valencia que van a servir de campo de pruebas en entornos relevantes o reales para la realización de las pruebas de los proyectos de innovación¹.

En el presente documento se aporta información sobre los recursos urbanos, incluyendo una breve descripción y una imagen, además de la tipología, la disponibilidad de fechas, la ubicación, el órgano de titularidad, la fecha de actualización de la información y página web del recurso.

Tipología de recurso urbano

- Espacio**: La tipología espacio engloba los lugares físicos habilitados para las pruebas de los proyectos de innovación.
- Infraestructura**: La tipología infraestructura se refiere a aquellos elementos físicos o tecnológicos que pueden servir como base para la experimentación de innovaciones.
- Evento**: La tipología eventos incluye las actividades específicas o eventos donde se pueden probar innovaciones en tiempo real o en situaciones simuladas, que cuentan con una finalidad, duración y un área determinada.

València Innovation Capital **sandbox VALENCIA**

RUSBX-099 - LA MASCLETÀ

Evento pirotécnico que aglutina en la plaza del Ayuntamiento y alrededores decenas de miles de personas. Se calcula que hasta unas 150.000 personas pueden llegar a congregarse en la Plaça de l'Ajuntament de València a la espera del lanzamiento de la pirotecnia, en especial aquellos realizados el 19 de marzo, día grande de las fiestas conocido como Día de Sant Josep, y las tiradas que coinciden en fin de semana los días previos. La Masclètà, con su gran alcance y atención mediática, ofrece un escenario ideal para que las empresas presenten innovaciones de manera creativa y memorable. La naturaleza visual y auditiva del evento permite exhibir productos o servicios novedosos de forma atractiva, captando la atención del público y generando expectación. De este modo, el evento está sumamente arraigado en la tradición valenciana, ofreciendo un marco único para conectar la innovación con la identidad cultural. Al presentar innovaciones dentro del contexto de este evento culturalmente significativo, las empresas pueden crear una narrativa atractiva que resuene con el público y fortalezca su imagen de marca.


Tipología	Evento
Disponibilidad Fechas	Del 1 al 19 de marzo a las 14:00h.
Ubicación	Pl. de l'Ajuntament, 1, Ciutat Vella, 46002 València, Valencia
Órgano titularidad	Delegación de Fallas
Fecha de actualización información	26.06.24
Página web	La masclètà

Referencias de Tes best



Open Innovation Test Beds

Improving access to knowledge
to accelerate European innovation



The development of innovative advanced materials is essential to meet Europe's long-term economic, technological and environmental goals. Novel composite materials are stronger, lighter and more sustainable, and have functionalities such as flameproofing, biosafety and embedded electronics. They are in demand across the medical, pharmaceutical, energy and construction industries, and beyond.

With the speed and complexity of innovation increasing, small and medium-sized enterprises (SMEs) and industrial start-ups often cannot afford to invest in their own testing and validation infrastructures to bring these products to the market. That is why the EU has invested more than EUR 319 million in Open Innovation Test Beds, providing access to the facilities and services required.

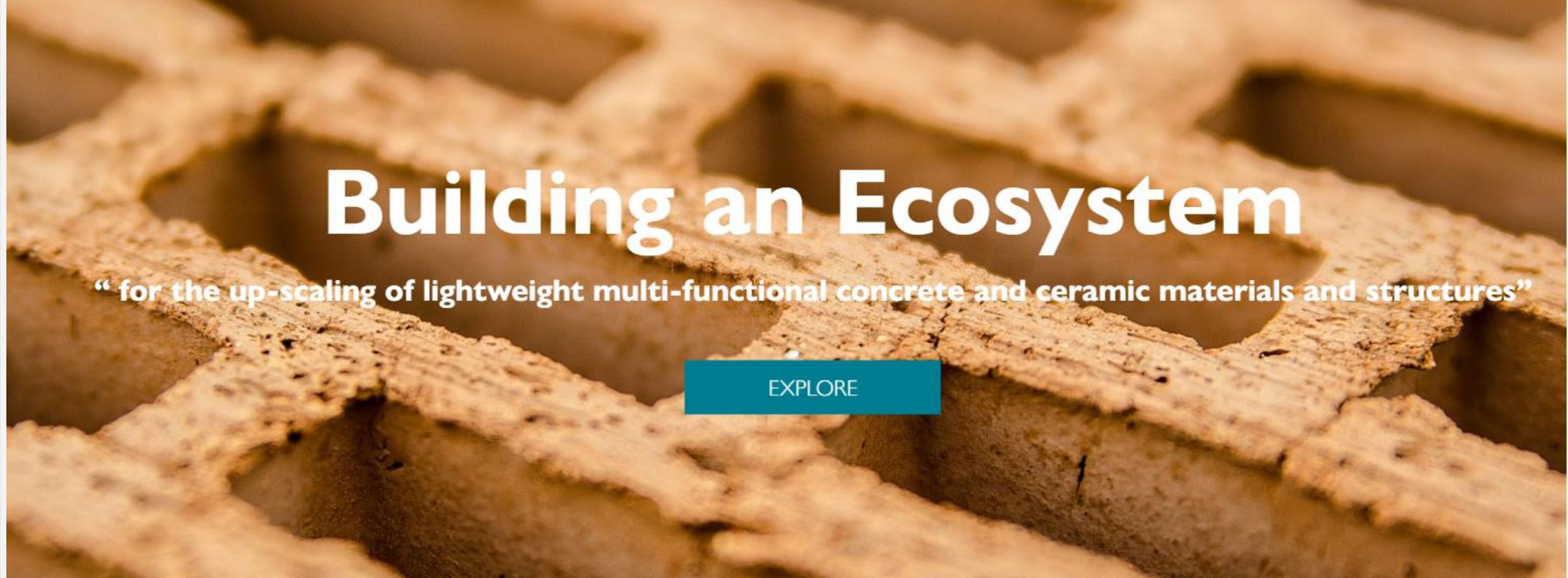
This updated Results Pack on Open Innovation Test Beds showcases 10 EU-funded projects that are helping to bring innovations to the market faster.

To access the full pack please go to: cordis.europa.eu/article/id/436434

<https://www.lightcoce-oitb.eu/en/normal/home>

LightCoce creó un **Banco de Pruebas de Innovación Abierta** con un único punto de acceso que proporciona servicios personalizados para el desarrollo y escalado de nuevos hormigones ligeros y multifuncionales, así como cerámicas convencionales y avanzadas.

National Technical University of Athens



Building an Ecosystem

“for the up-scaling of lightweight multi-functional concrete and ceramic materials and structures”

EXPLORE

Referencias de CPI

Este proyecto, con una dotación presupuestaria de 445.600,50 euros, se enmarca dentro de la actuación La actuación «Plataforma para la Gestión de Parques Empresariales inteligentes (Smart Business Parks Management Platform – SBP)», con un presupuesto total de 5.026.529,63 euros, ha sido cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación de 4.021.223,69 euros.

[LINK](#)



PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN
DE PARQUES EMPRESARIALES
INTELIGENTES (SBP)



PLATAFORMA PARA LA GESTIÓN DE PARQUES EMPRESARIALES INTELIGENTES

Alcalá Industria Inteligente

La actuación «Plataforma para la Gestión de Parques Empresariales inteligentes (Smart Business Parks Management Platform – SBP)», con un presupuesto total de 5.026.529,63 euros, ha sido cofinanciado en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través de una ayuda concedida por el Ministerio de Ciencia e Innovación de 4.021.223,69 euros.

Testbed Industria 4.0

Es un **espacio físico y virtual**, para facilitar a las empresas el acceso a nuevas tecnologías y testar múltiples soluciones.

[Más información](#)

Living Lab Ciberseguridad

Un **espacio de colaboración** entre empresas, administraciones públicas, universidades y ciudadanos para la investigación en ciberseguridad basada en los datos generados por Cibervigla.

[Más información](#)

Capacitación y formación

Sesiones presenciales teóricas y prácticas orientadas a capacitar a empresas del tejido empresarial local y a otros agentes, por un lado, en el aprovechamiento de las infraestructuras y tecnologías del Centro Demostrador y, por otro lado, en novedades y aspectos innovadores vinculados con la Industria 4.0 y sus tecnologías de forma global.

Referencias de CPI



SMARTiago

[LINK](#)

El importe total del proyecto asciende a **6.180.000 €**, de los que un **80% (4.944.000 €)** serán aportados por el Programa Operativo Plurirregional de España (POPE) 2014-2020 a través del [Convenio](#) firmado con el [Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades](#) para el Proyecto «SMARTIAGO», y otro **10% (618.000 €)** que son financiados por la [Axencia Galega de Innovación](#) gracias al [Convenio](#) firmado con el propio Concello.



Licitación para la contratación de servicios de I+D de vehículos eléctricos autónomos multifuncionales en el marco de un Living Lab de logística de última milla

Licitación para la contratación de servicios de I+D para el análisis de hábitos de movilidad en el marco de un Living Lab para el diseño de nuevas estrategias de movilidad urbana

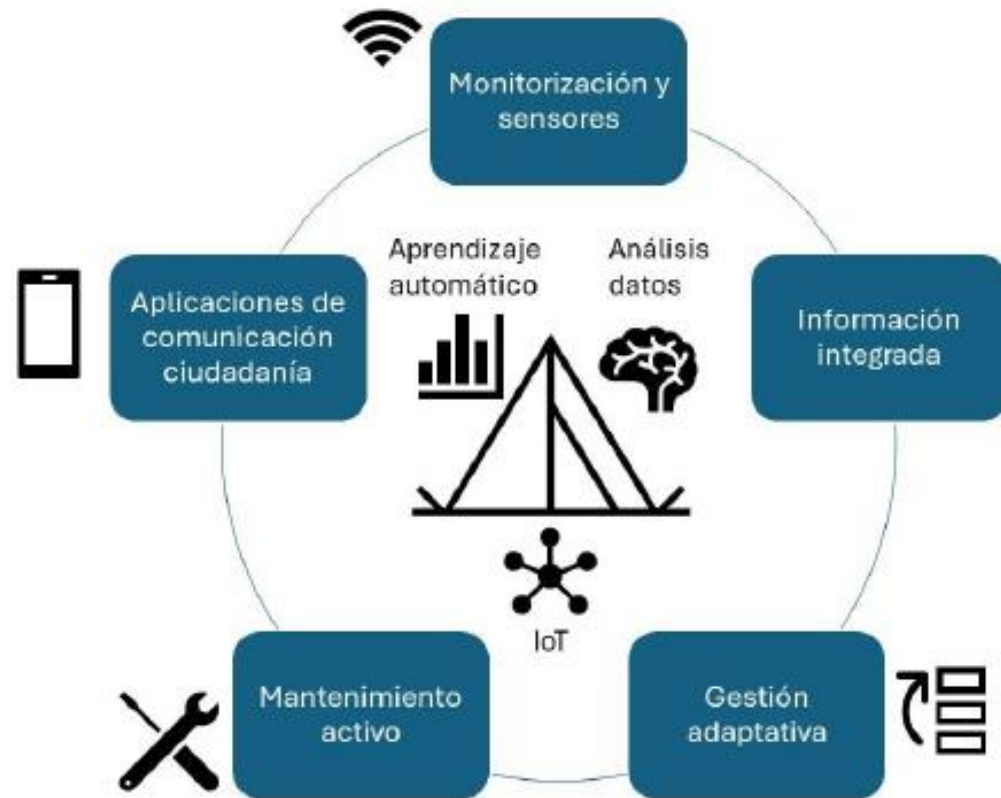
Referencias de CPI: Onda



CIENCIA - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades > Innovar > Fomento de la Innovación desde la Demanda

Fomento de la Innovación desde la Demanda (Línea FID)

La Línea de Fomento de la Innovación desde la Demanda ("Línea FID") es un programa del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades destinado al fomento de las actuaciones de Compra Pública de Innovación (CPI) entre los organismos y entidades del sector público. La Línea FID ofrece cofinanciación con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).





**Otras
iniciativas**

Despliegue de acciones de innovación en desarrollo

PORTADA | Actualidad

LABORATORIO DE INNOVACIÓN

Prueban en Alcoy un cono de obras conectado y un control remoto del riego

Las empresas FCC y Erum Vial suman proyectos al 'Sandbox Urbano Alcoi'

REDACCIÓN - LUNES, 15 DE JULIO DE 2024

Tiempo de lectura: 1 min



Así es el robot que limpia las playas de València

- La máquina, que funcionará en periodo de pruebas, se encargará de mantener los arenales, en concreto, de la recogida de colillas y plásticos
- El robot, que se probará en fase experimental, es eléctrico, funciona de manera autónoma y es capaz de recoger 330 unidades de residuo

PUBLICIDAD



- Implantación de un sandbox en la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria
- Elaboración de la Ordenanza sobre espacios demostradores de innovación del Municipio de Gijón/Xixón
- Generación de sinergias entre instrumentos de impulso de la innovación urbana y la consolidación del Sandbox urbano Alcoi
- Teruel, Territorio One Health (incluye el diseño de un sandbox sectorial en materia de One Health) - Gobierno de Aragón / Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
- Proyectos de innovación del Ayuntamiento de Valencia – Ayuntamiento de Valencia-sandbox

Despliegue de acciones de innovación finalizadas

- Bilbao Ekintza en el diseño de un campo urbano de pruebas (sandbox urbano)
- Espacios de experimentación controlados para el testeo de proyectos innovadores en movilidad y logística en la ciudad de Vitoria-Gasteiz y el Territorio Histórico de Araba – Fundación Mobility Lab
- Dinamización del THINK TANK para el diseño de un living lab de ecoinnovación – Gobierno Vasco/IHOBE
- Diseño de un mecanismo de innovación Living Lab o Testbed para políticas de sostenibilidad (LivingLab/TestBed)– Gobierno Vasco/IHOBE
- Sandbox Urbano Alcoi – Ayuntamiento de Alcoi
- Guía para la elaboración de protocolo de pruebas Sandbox - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades³⁸
- Proyectos de innovación del Ayuntamiento de Valencia – Ayuntamiento de Valencia
- Diseño del Laboratorio Urbano de Barakaldo - Ayuntamiento de Barakaldo
- CPI en el Ayuntamiento de Alcoi dentro del marco estratégico de la Agenda Urbana - Ayuntamiento de Alcoi



5 Conclusiones

Título

La innovación puede transformar las ciudades en lugares más sostenibles, resilientes y habitables.

1 **Mejora de la calidad de vida**
La innovación en diseño urbano permite crear espacios más funcionales, sostenibles y adaptados a las necesidades de los ciudadanos, mejorando su bienestar y calidad de vida.

3 **Optimización de recursos y sostenibilidad**
La innovación facilita el desarrollo de soluciones que hacen un uso más eficiente de los recursos, reduciendo el impacto ambiental y promoviendo un desarrollo urbano sostenible.

2 **Adaptación a desafíos futuros**
La implementación de tecnologías avanzadas y materiales innovadores ayuda a las ciudades a responder mejor a desafíos como el cambio climático, el crecimiento poblacional y la escasez de recursos.

4 **Flexibilidad y resiliencia**
Las ciudades que adoptan un enfoque innovador en su diseño urbano están mejor preparadas para adaptarse a cambios sociales, tecnológicos y ambientales, haciéndolas más resilientes frente a futuras crisis o necesidades emergentes.

Estrategia de Desarrollo Integrado Local (EDIL)

Criterios de evaluación

40%

PLANIFICACIÓN INTEGRADA Y CAPACIDAD TRANSFORMADORA

- Respuesta integrada a retos EDIL.
- Integración intersectorial de los proyectos.
- Impacto transformador.
- Proyectos innovadores.
- Áreas desfavorecidas.
- Despoblación y envejecimiento.
- Nexos y sinergias AUF.

16%

SISTEMA DE GOBERNANZA

- Marco de competencias locales.
- Coordinación interdepartamental.
- Participación ciudadana.
- Asistencia técnica.
- Política de comunicación.

34%

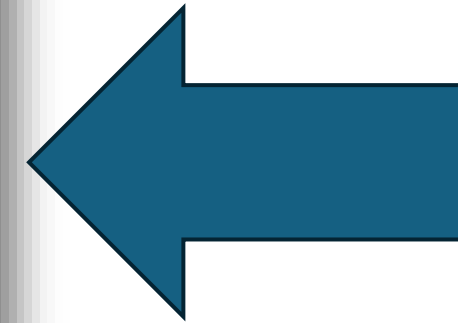
VIABILIDAD DE LOS PROYECTOS Y FINANCIACIÓN

- Madurez de los proyectos.
- Capacidad financiera.
- No dependencia de actuaciones de otras Administraciones Públicas.

10%

COMPLEMENTARIEDAD Y SINERGIAS

- Coordinación con otras actuaciones regionales, nacionales o comunitarias.
- Sinergias con otros programas europeos (*no para AUF*).



Estrategia de Desarrollo Integrado Local (EDIL)

Ciudades grandes	Puntuación
1. Planificación integrada y con capacidad transformadora.	40
1.1 El PAI diseña una respuesta integrada a los desafíos identificados en la EDIL, considerando la dimensión económica, social, cultural, física y medioambiental.	6 (4 puntos en caso de aplicar el criterio 1.7)
1.2 El PAI fundamenta la integración intersectorial de los Proyectos, generando complementariedades entre ellos, de cara a la consecución de un objetivo común.	12 (10 puntos en caso de aplicar el criterio 1.7)
1.3 El PAI identifica y justifica de manera cuantitativa y cualitativa el impacto transformador de los Proyectos sobre los desafíos diagnosticados en la EDIL.	10 (8 puntos en caso de aplicar el criterio 1.7)
1.4 El PAI prevé la implementación de proyectos innovadores para la generación de soluciones a problemas de naturaleza urbana y/o local y justifica adecuadamente el carácter innovador de los mismos.	4

Ciudades intermedias	Puntuación
1. Planificación integrada y con capacidad transformadora.	40
1.1 El PAI diseña una respuesta integrada a los desafíos identificados en la EDIL, considerando la dimensión económica, social, cultural, física y medioambiental.	6 (4 puntos en caso de aplicar el criterio 1.7)
1.2 El PAI fundamenta la integración intersectorial de los Proyectos, generando complementariedades entre ellos, de cara a la consecución de un objetivo común.	12 (10 puntos en caso de aplicar el criterio 1.7)
1.3 El PAI identifica y justifica de manera cuantitativa y cualitativa el impacto transformador de los Proyectos sobre los desafíos diagnosticados en la EDIL.	10 (8 puntos en caso de aplicar el criterio 1.7)
1.4 El PAI prevé la implementación de proyectos innovadores para la generación de soluciones a problemas de naturaleza urbana y/o local y justifica adecuadamente el carácter innovador de los mismos.	4

Áreas urbanas funcionales	Puntuación
1. Planificación integrada y con capacidad transformadora.	40
1.1 El PAI diseña una respuesta integrada a los desafíos identificados en la EDIL, considerando la dimensión económica, social, cultural, física y medioambiental y la mejora de la conectividad en el área.	3
1.2 El PAI justifica porqué el área urbana funcional (AUF) es una respuesta adecuada a los desafíos identificados en la EDIL, a partir de la existencia de nexos y sinergias de naturaleza económica, social, cultural, medioambiental o de cualquier otra índole entre las entidades participantes, así como la conveniencia de una respuesta conjunta.	8
1.3 El PAI define y especifica la vinculación entre las sinergias generadas en el AUF y los diferentes proyectos identificados para activarlas y/o potenciarlas.	7
1.4 El PAI fundamenta la integración intersectorial de los Proyectos, generando complementariedades entre ellos, de cara a la consecución de un objetivo común.	10
1.5 El PAI identifica y justifica de manera cuantitativa y cualitativa el impacto transformador de los Proyectos sobre los desafíos diagnosticados en la EDIL.	6
1.6 El PAI prevé la implementación de proyectos innovadores para la generación de soluciones a problemas de naturaleza urbana y/o local y justifica adecuadamente el carácter innovador de los mismos.	3

Estrategia de Desarrollo Integrado Local (EDIL)

Tipos de acción, subtipos de acción y ámbitos de intervención

Ámbitos de intervención seleccionables

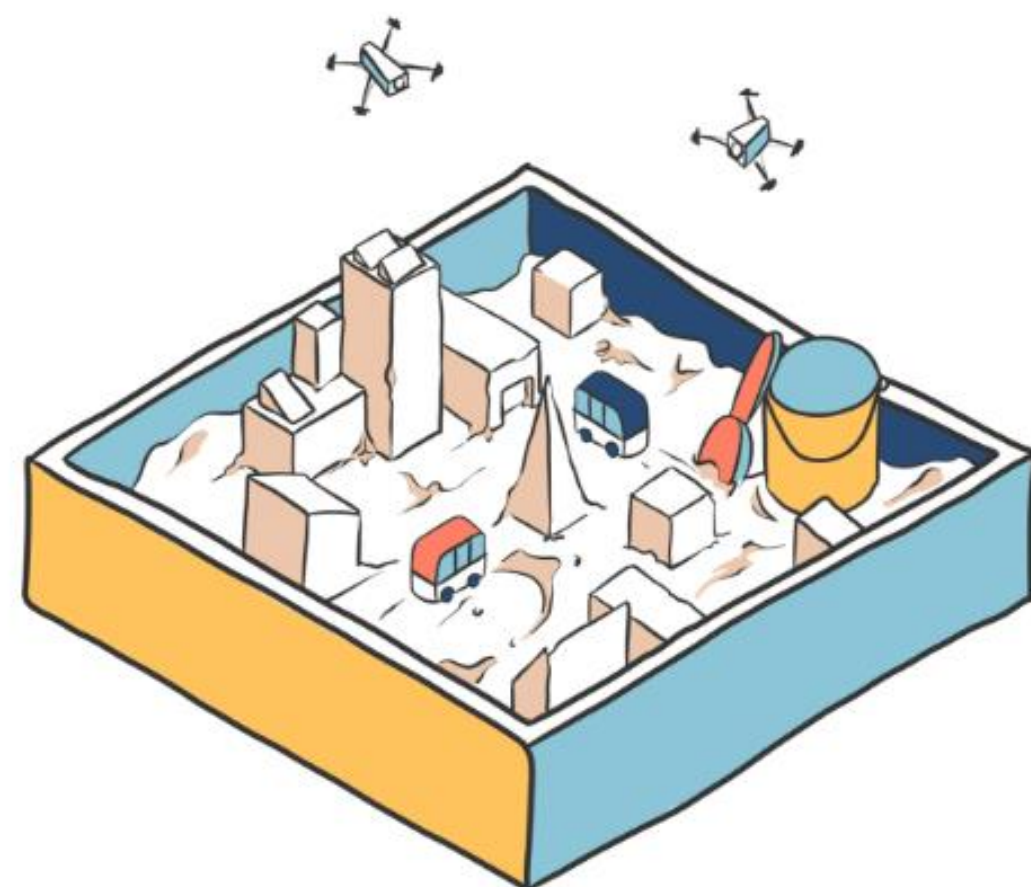
Tipos de acción	Subtipo de acción	Código del AI	Ámbitos de intervención
Tipo de Acción 1. Digital y dinamización económica.	Subtipo de acción 1.1 Soluciones TIC para la transformación de la administración local y el desarrollo de la Smart City.	T10016	Soluciones de TIC para la Administración, servicios electrónicos, aplicaciones.
		T10018	Servicios y aplicaciones informáticos para las capacidades digitales y la inclusión digital.
	Subtipo de acción 1.2 Dinamización económica.	T10013	Digitalización de pymes (incluidos el negocio y el comercio electrónicos y los procesos empresariales en red, los polos de innovación digital, los laboratorios vivientes, los ciberemprendedores, las empresas emergentes basadas en TIC, el comercio electrónico entre empresas).
		T10021	Desarrollo empresarial e internacionalización de las pymes, incluidas las inversiones productivas.



6 Bibliografía recomendada

Sandbox: Entender e implementar

Guía para entornos controlados de pruebas



<https://www.ciencia.gob.es/Innovar/SandBoxes.html>

Sandbox:

Entender e implementar

Guía sandbox : facilitar el conocimiento sobre los entornos seguros de pruebas regulatorios, y proporcionar, de forma accesible, pautas y directrices para que los responsables públicos puedan implementar un sandbox de forma segura y eficaz. Además, se ofrecerá a los agentes innovadores directrices y ejemplos de las ventajas y oportunidades vinculados a estos entornos.

Compra pública de innovación

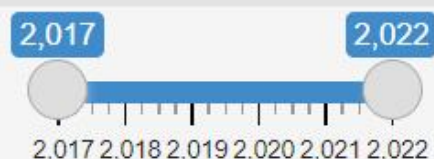


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

Castellano | Buscar

Ministerio | Estrategias y planes | Centros

Convocatorias | Investigar | Innovar | Universidades | Servicios | Sede electrónica

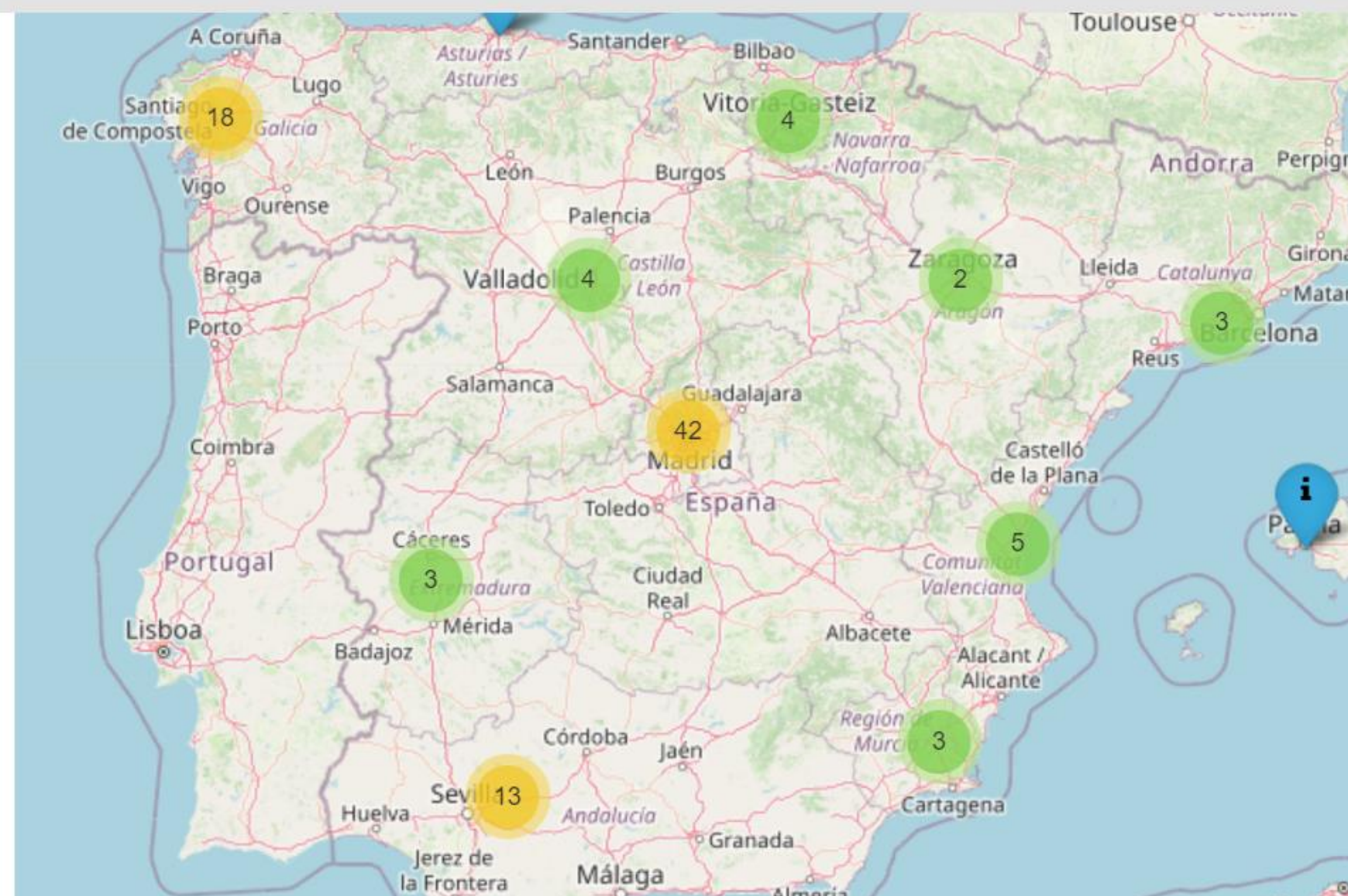


Comunidad
Autónoma

Todos

Presupuesto de
licitación

Incluir valores sin
presupuesto de
licitación



Mapa de la Compra Pública de Innovación en España – [Link](#)

Compra pública de innovación

Desde el año 2017 al año 2022 se identifican **110 proyectos CPI incorporados a la Plataforma de Contratación del Sector Público.**



← See project collection

Designed with and for the user: GAVIUS employs co-creation to develop its social aid management app

Urban Stories

Published on 26/10/2021

Digital transition

Mobility

Save to favorite



share

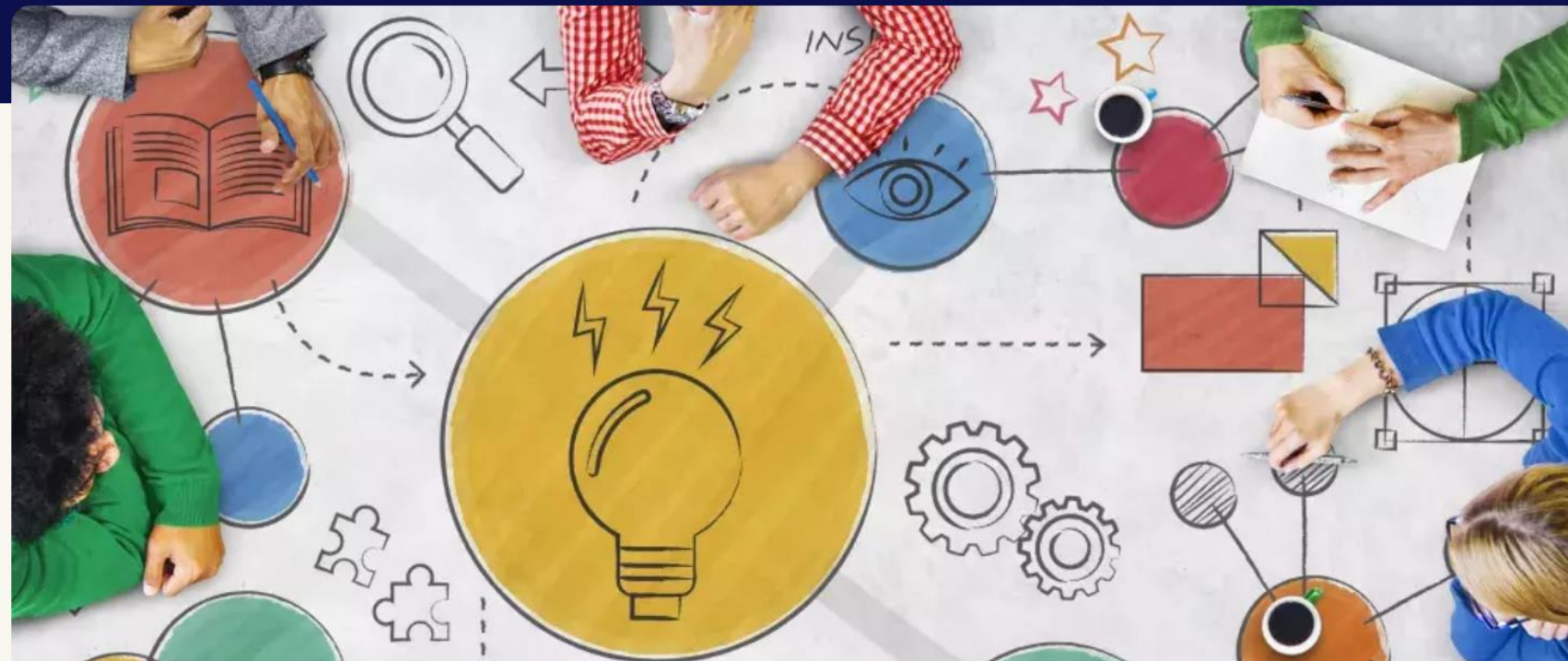


UIA
Urban Innovative Actions

Access external resource



See original article



<https://portico.urban-initiative.eu/>

PORTICO

El portal **Pórtico** es una plataforma dedicada al aprendizaje y la colaboración en el ámbito del desarrollo urbano sostenible en Europa. A través de esta plataforma, se facilita el acceso a conocimientos, redes de contacto y proyectos innovadores, promoviendo un enfoque colaborativo entre ciudades, expertos y organizaciones.

Muchas Gracias

Dra. Laura Soto Francés, laura.soto@techfriendly.es



Comité Andaluz
Green Deal FAMP