

LOS LIVING LABS Y LA COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR DEL AGUA

Conferencia Nacional sobre Capacidades para la Innovación en el sector del agua

Pilar Flores Sáenz (Fundación CENTA)

pflores@centa.es

Interreg



Sudoe



European Regional Development Fund

TWIST

**Transnational Water
Innovation STrategy**



Partenariado

Regiones SUDOE participantes: Andalucía (Es), Murcia (Es), Lisboa (Pt), Alentejo (Pt), Nouvelle-Aquitaine (Fr) y Occitania (Fr).



Beneficiarios:

ISA
IST
ADRAL
PPA
AdTA

Asociados:

FCTUNL



Beneficiarios:

CENTA
FUERM
ACC

Asociados:

Agencia IDEA
CMAOT
EMUASA
ASA Andalucía



Beneficiarios:

OIEAU
IFTS
UNILIM

Asociados:

Pôle Aqua-Valley
CCI Limousin

Sevilla



Datos generales del proyecto TWIST

- Presupuesto global: **1.598.000,00 EUROS**
- FEDER concedido: **1.198.500,00 euros (75%)**
- Inicio del proyecto: 01/04/2018
- Duración: 36 meses

Murcia



Limoges

Lisboa



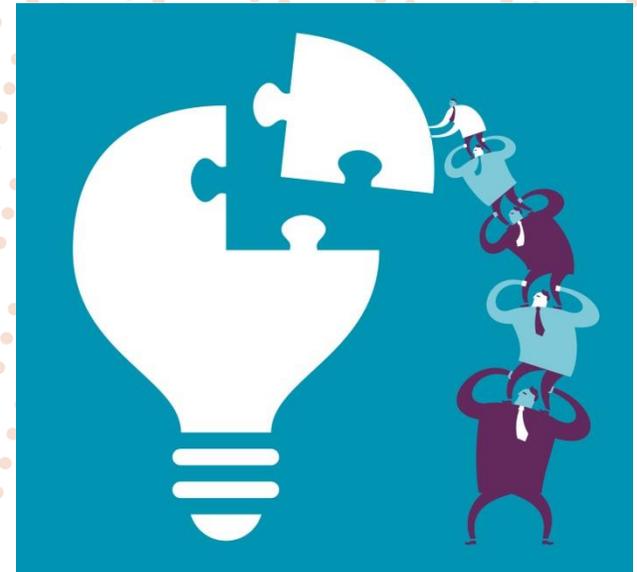
- **Retos comunes**

- ✓ Fomentar la convergencia regional en los indicadores de innovación.
- ✓ Mejorar la formación y las habilidades de los agentes del sector en procesos y actividades de I+D+i, concretamente en tratamiento de aguas residuales, reutilización y recuperación de recursos (agua, energía y nutrientes) así como problemas en el uso de infraestructuras asociadas.
- ✓ Impulsar las herramientas de CPI infrautilizadas, a través de la sensibilización y el apoyo a las autoridades regionales competentes.
- ✓ Mejorar la coordinación de todos los agentes del sector, mediante el desarrollo de un modelo innovador de gestión.

- **Objetivo principal:**

Creación de nuevas **asociaciones transnacionales y transregionales** entre actores clave del sector del agua con la capacidad de **movilizar procesos de I+D+i existentes** y crear nuevos, de cara al **cumplimiento de la DMA** y la **promoción de la Compra Pública Innovadora (CPI)**.

- El proyecto creará un modelo innovador de organización y colaboración para la co-creación, experimentación y evaluación de productos innovadores en los campos de gestión del agua y economía circular antes de su puesta en el mercado del agua (Laboratorios Vivientes)
- El impacto territorial se garantizará mediante una estructura equilibrada de actores clave de la Cuádruple Hélice en cada una de las regiones. Esto reforzará la conexión y la cooperación entre todos los agentes que participan en las RIS3.



Desarrollar sinergias entre actores de la Cuádruple Hélice para reforzar las redes existentes y promover la participación de los principales impulsores en nuevas redes para el desarrollo de procesos de innovación en las regiones SUDOE.

**OBJETIVOS
ESPECÍFICOS**

Promover los procesos de I+D+i en el sector del agua, impulsando la riqueza económica a través de la exploración de nuevas oportunidades de mercado, mediante la experimentación a escala semi-industrial y la capacitación.

Fortalecer la conexión y la cooperación entre las regiones SUDOE para fomentar la capitalización de las Estrategias de Especialización Inteligente.

Grupos de Tareas Específicas

- GT1: Creación de conocimiento: análisis de actores y caracterización de los procesos de innovación a nivel regional
- GT2 Experimentación: metodología común para la creación de tres laboratorios vivientes para la gestión, tratamiento, reutilización y recuperación de las aguas residuales
- GT3: Análisis de resultados y exploración del mercado: estrategia común para la identificación de oportunidades de mercado
- GT4: Desarrollo de capacidades para el desarrollo regional y la creación de empleo
- GT5: Capitalización y transferencia de resultados a otras regiones SUDOE



Productos esperados del proyecto TWIST

Estrategia Común TWIST para el aprendizaje mutuo y capitalización de las Estrategias de Especialización Inteligente (RIS3)

TWIST Living - Labs

3 Acciones piloto de aplicación de Compra Pública Innovadora

Escuela Transnacional de Negocios

TWIST Market Place

Interreg



EUROPEAN UNION

Sudoe



European Regional Development Fund

Open Water Living Lab (OWL-2)



Open
Water
Living Lab



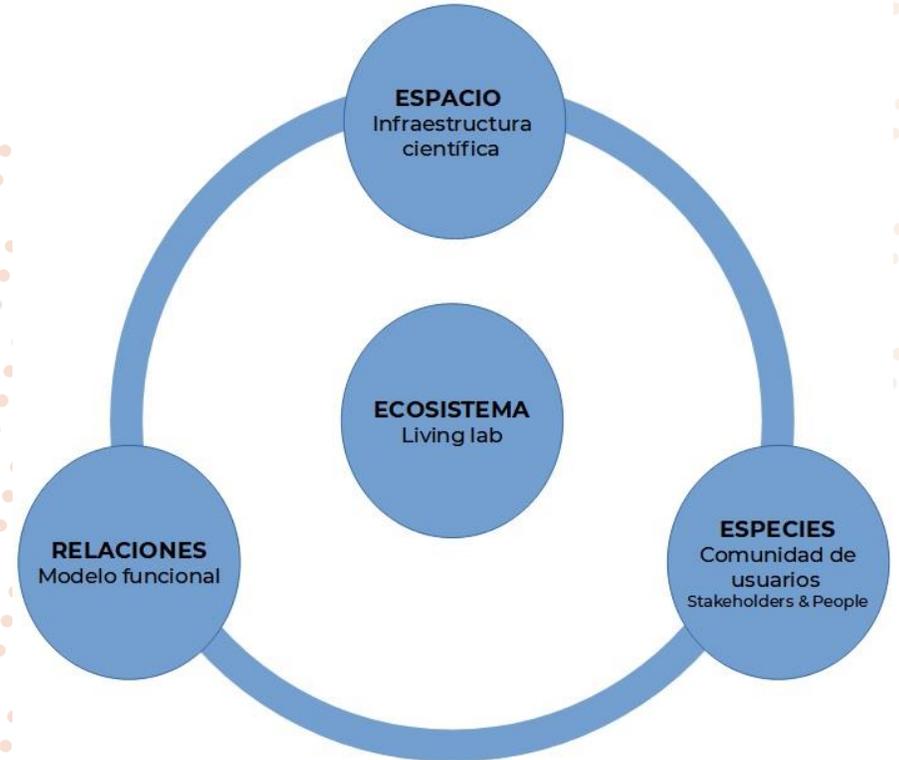
Un Living Lab es un proceso que opera bajo una metodología concreta, que involucra en el proceso de innovación a múltiples partes interesadas: proveedores de tecnología, proveedores de servicios, investigadores y académicos, actores institucionales relevantes (incluida administración) y usuarios finales (profesionales o individuales) configurándose como punto de encuentro entre diferentes visiones e intereses, todo ello bajo un nuevo concepto de innovación abierto a la sociedad, sociedad que pasa de ser un mero objeto pasivo al final de la cadena, a ser un agente implicado en todas las fases del proceso de innovación.



Living Labs nacen con el objetivo de fortalecer el ecosistema innovador a través de infraestructuras de investigación que sirvan de plataforma para el desarrollo de tecnologías, proyectos o ideas en relación a los retos que presenta el sector del agua.

Promoción de un cambio de modelo de innovación en el sector del agua, que permita:

- Acortar la distancia entre desarrollo tecnológico y mercado.
- Acelerar el proceso de comercialización.
- Impulsar la integración de los procesos de innovación en el sector público.
- Potenciar un modelo colaborativo y de especialización en el proceso de innovación en el que se integren e interactúen todos los agentes implicados (centros de investigación, empresas, administraciones y sociedad).



Interreg
Sudoe



EUROPEAN UNION



Open Water Living Lab (OWL-2), orientado a la co-creación, exploración y evaluación de innovaciones en materia de tratamiento y regeneración de aguas residuales.



Open
Water
Living Lab

Urban Lisbon Living Lab (uL3), orientado a la co-creación, exploración y evaluación de innovaciones en materia de reutilización de aguas regeneradas y recuperación de recursos.



Laboratoire Vivant du Sud-Ouest pour l'Eau (LaViSO), orientado a la co-creación, exploración y evaluación de innovaciones en materia de tratamiento de aguas residuales y gestión de infraestructuras asociadas.





Open
Water
Living Lab



Interreg



Sudoe



European Regional Development Fund



Plataforma tecnológica que alberga un gran conjunto de tecnologías que contiene los sistemas más sofisticados junto con los más naturales en materia de tratamiento y regeneración de aguas residuales.

Gran versatilidad, capacidad para combinar tecnologías y el hecho de que puede ofrecer tanto a los centros de investigación como a las empresas la oportunidad de llevar a cabo su investigación.

Incluye un laboratorio de análisis completo y una estación meteorológica oficial.





El edificio principal que alberga la Fundación es singular y moderno, aunque está integrado en el entorno rural donde se encuentra. Su diseño se basa en elementos de construcción bioclimática, que minimizan su consumo de energía y proporcionan un hábitat saludable.

Su superficie de más de 500 m² alberga investigadores y personal administrativo, así como aulas de formación. En el piso superior, hay una gran área de trabajo para talleres y eventos de difusión.

Sus instalaciones también incluyen un laboratorio completo para analizar muestras de aguas residuales que forman parte de los estudios de investigación y otros trabajos realizados en sus instalaciones.

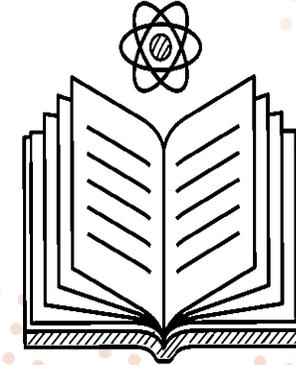
Este laboratorio cuenta con modernos equipos para análisis físicos, químicos y microbiológicos. El objetivo de este laboratorio es apoyar la actividad de investigación del centro y controlar los prototipos instalados.



Catálogo de servicios

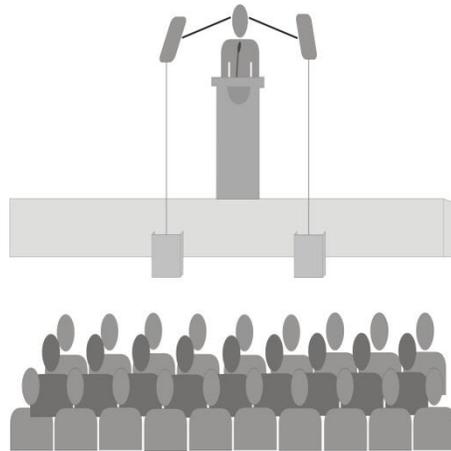


Generación de ideas & investigación



Conocimiento

Showroom & eventos



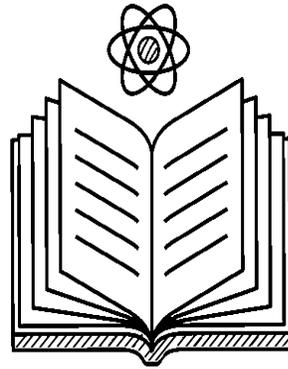
Experimentación & desarrollo



Generación de ideas & investigación

Catálogo de servicios

- **OWL-2 involucra: el ciudadano, al igual que el resto de los agentes, pasa de un papel pasivo a uno creativo, convirtiéndose en actor clave para la innovación social.**
 - > Co-working y co-creación
 - > Identificación de desafíos por parte de los stakeholders
 - > Generación e incubación de ideas



Conocimiento

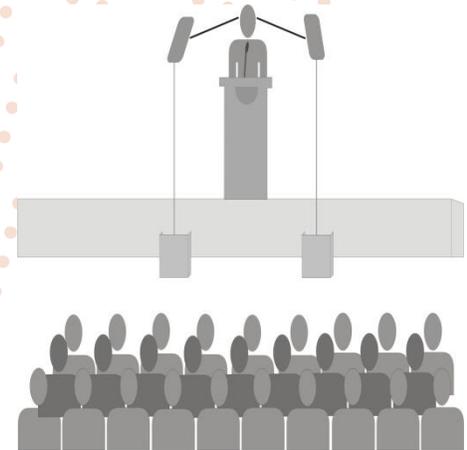
OWL-2 forma: plataforma de adquisición o mejora de conocimientos a través de charlas, talleres, cursos, jornadas...impartidos por expertos en la materia.

- > Cursos y talleres de formación
- > Escuela de innovación
- > Red virtual
- > Biblioteca del agua
- > Servicio de asesoría para el desarrollo de proyectos

OWL-2 conecta: escenario de innovación participativa que facilita el contacto y la comunicación entre los distintos agentes.

- > Jornadas de puertas abiertas
- > Realización de eventos

**Showroom &
eventos**



Catálogo de servicios

- **OWL-2 acelera: ecosistema de innovación que facilita la colaboración entre personas con ideas innovadoras, startups, grandes corporaciones e instituciones públicas, e impulsa el desarrollo de soluciones tecnológicas que puedan mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.**
 - > Proyectos colaborativos
 - > Oficina de innovación
 - > Asesoría técnica innovadora
 - > Laboratorio del agua



**Experimentación
& desarrollo**

Interreg
Sudoe



TWIST ●

European Regional Development Fund

<https://twistproject.eu/>

Muchas gracias