CONAMA 2020
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

LA RECUPERACIÓN QUE QUEREMOS

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Innovación y regulación en tratamiento de aguas: experiencias desde la iniciativa Innovation Deal

Antonio Jiménez Benítez
CLAVES PARA EL ÉXITO DE LOS PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR.
#conama2020

01 PRESENTACIÓN GRUPO CALAGUA

02 ANTECEDENTES DEL ID

03 OBJETIVOS DEL ID

04 COMPOSICIÓN DEL ID

05 RESULTADOS DEL ID

01 PRESENTACIÓN GRUPO CALAGUA

Presentación del grupo CALAGUA

El grupo **CALAGUA Unidad Mixta de Investigación UV-UPV** está formado por personal del:

Departamento de Ingeniería Química-ETSE Universitat de València

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente-IIAMA Universitat Politècnica de València

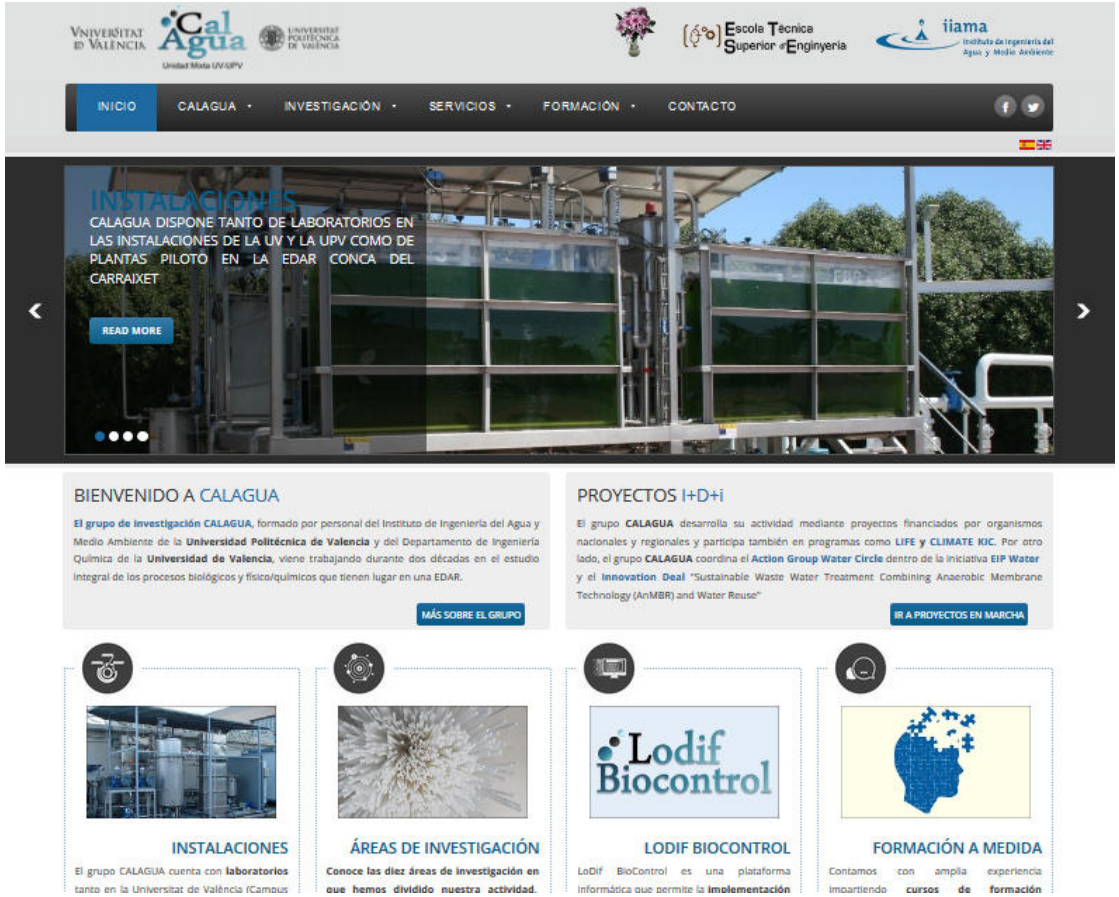
iiama Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

CalAgua Unidad Mixta UV-UPV

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

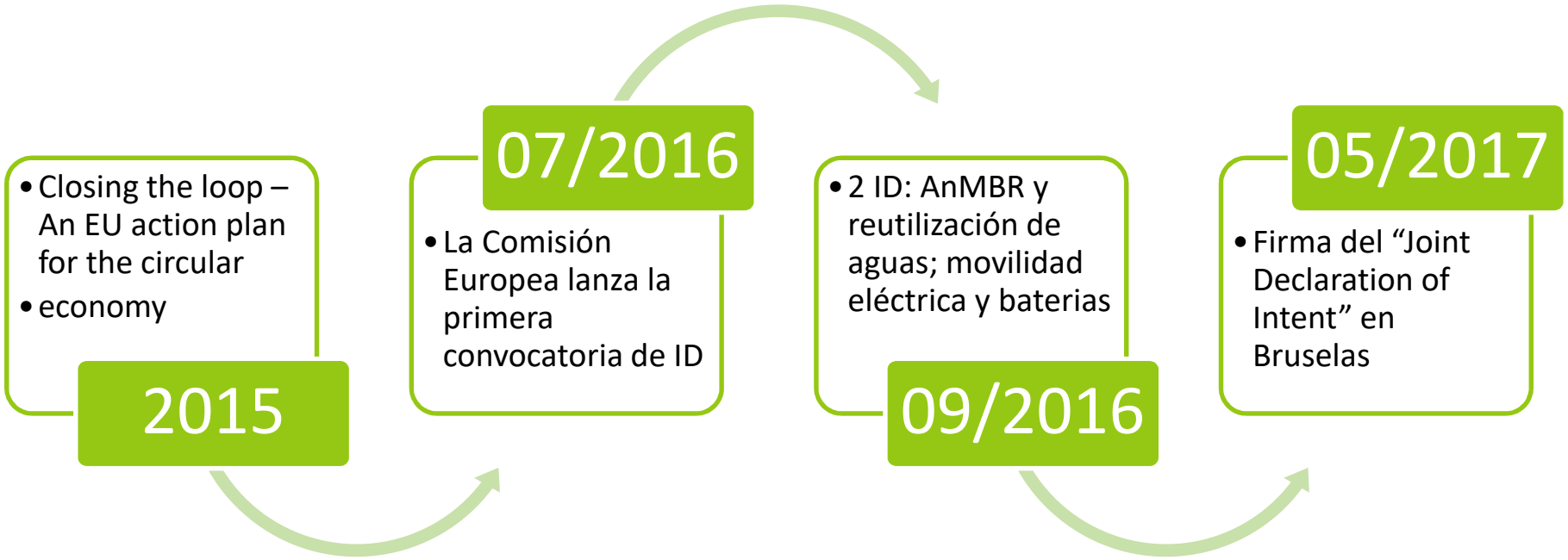
Presentación grupo CALAGUA



https://www.aguas-residuales.es/es/

02 ANTECEDENTES DEL ID "Sustainable wastewater treatment combining anaerobic membrane technology and water reuse"

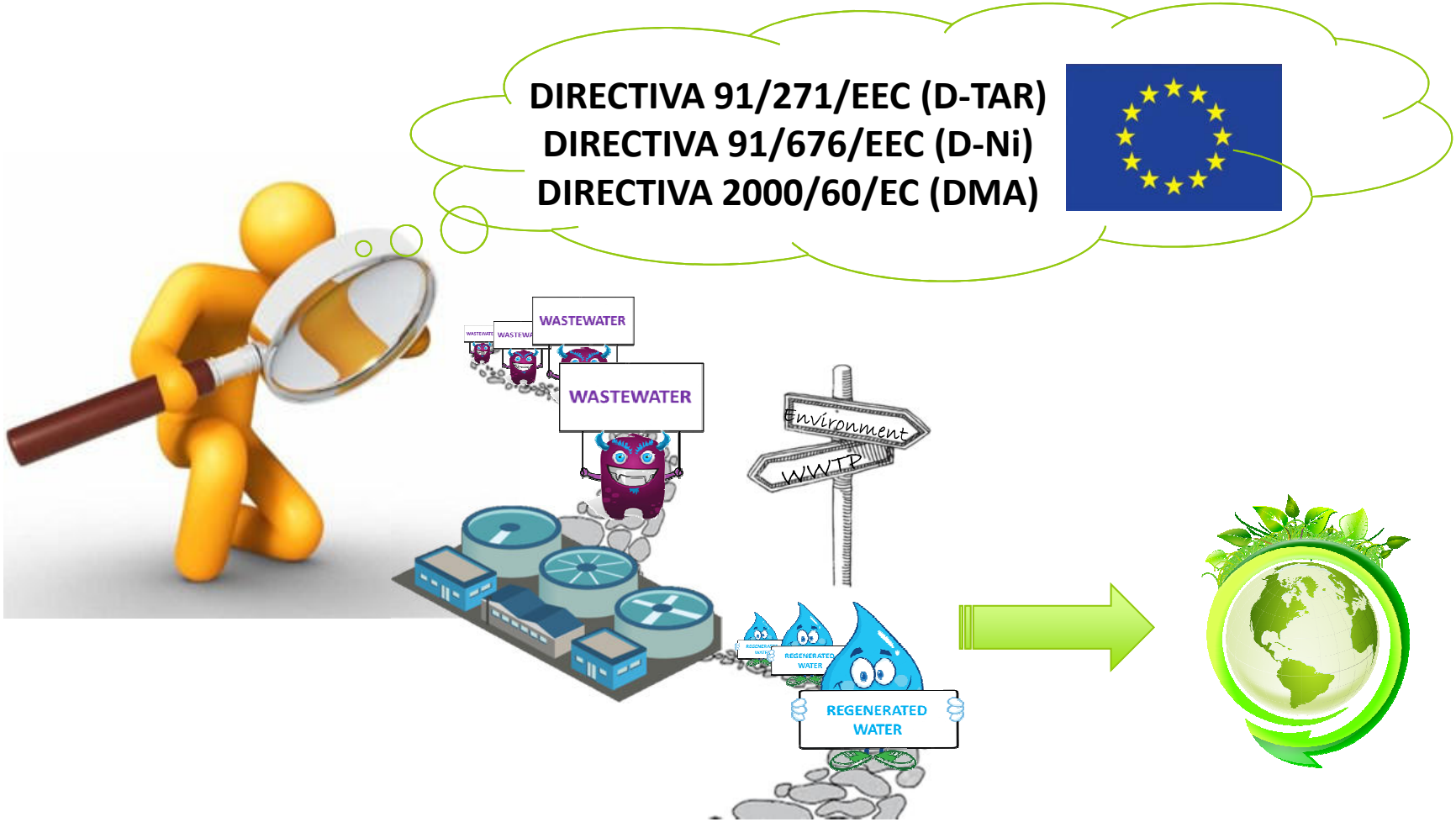
Antecedentes del ID



ID: enfoque piloto para ayudar a los innovadores que **se enfrentan a obstáculos regulatorios** mediante el establecimiento de acuerdos con las partes interesadas y las autoridades públicas. Sus participantes se comprometen a **recopilar y aportar evidencias de forma conjunta**, informar a las partes interesadas relevantes, **colaborar y participar de forma abierta y transparente** con el objetivo de **determinar la existencia de supuestas barreras a la innovación**.

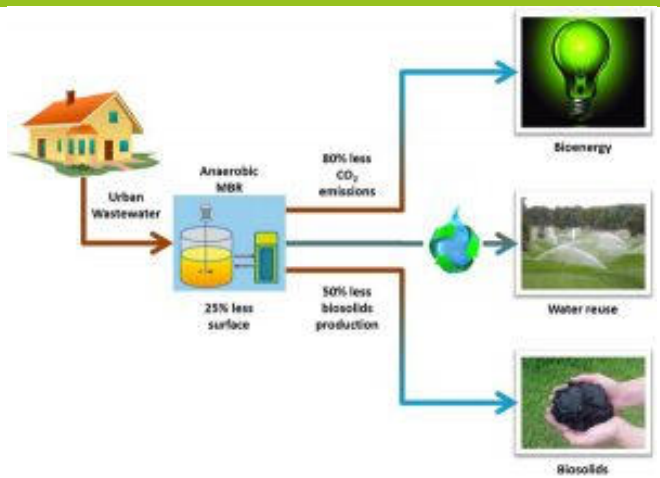
03 OBJETIVOS DEL ID “Sustainable wastewater treatment combining anaerobic membrane technology and water reuse”

Objetivos del ID



Objetivos del ID

- Promover la **recuperación de agua, energía y nutrientes** de las aguas residuales mediante la implementación de la tecnología de reactores anaerobios de membrana (AnMBR).



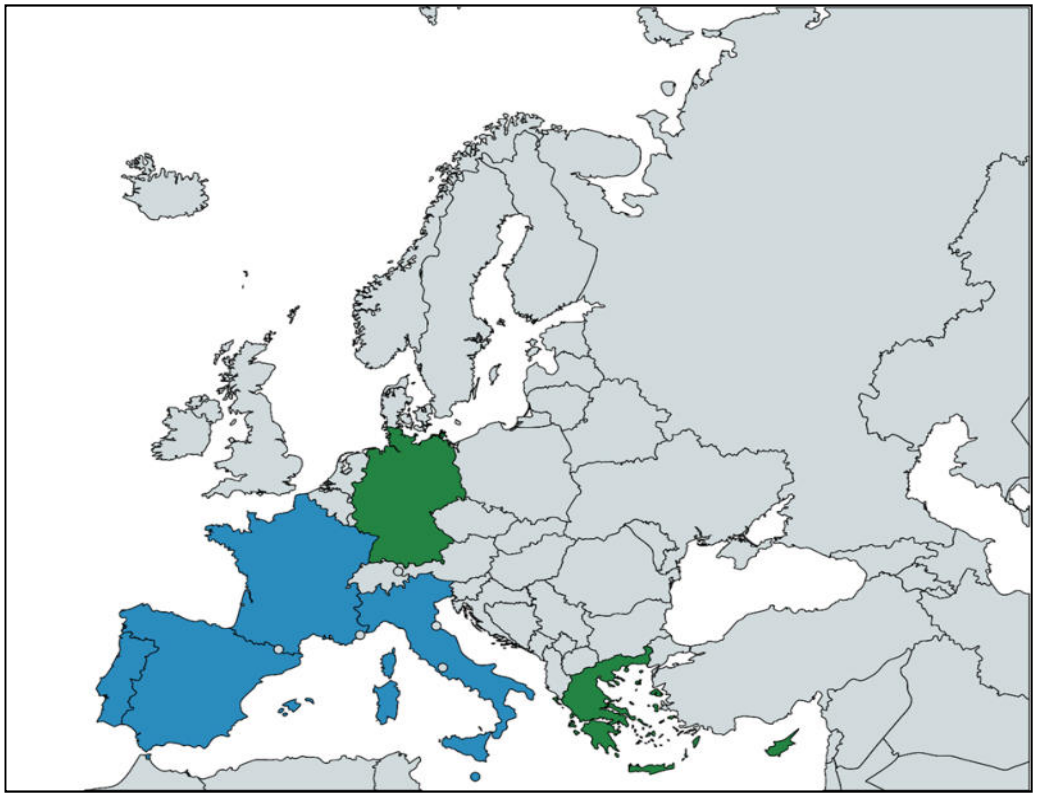
- Superar los **cuellos de botella** para la reutilización del agua dentro de la Unión Europea.

- Impulsar nuevos **nichos de mercado** dentro del sector del agua.

04 COMPOSICIÓN DEL ID

"Sustainable wastewater treatment combining anaerobic membrane technology and water reuse"

Composición del ID



Países en el consorcio:

- Portugal
- Francia
- Malta
- Italia
- España

También se obtuvo información sobre:

- Alemania
- Grecia
- Chipre

Composición del ID

INNOVATION DEAL on Sustainable Wastewater Treatment Combining Anaerobic Membrane Technology and Water Reuse

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR
GENERALITAT VALENCIANA
THE ENERGY & WATER AGENCY
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
iem Institut Européen des Membranes
ÁGUAS DE PORTUGAL
EPSAR ENTITAT DE SANEJAMENT D'AIGÜES
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
SMART-Plant
ecofilae
Lbe INRA

European Commission

05 RESULTADOS DEL ID "Sustainable wastewater treatment combining anaerobic membrane technology and water reuse"

Presentación del grupo CALAGUA

Entre los resultados más destacados del ID, pueden citarse:

- Constatación de una **regulación dispersa,** incluso incoherente, entre estados miembros.
- Señalamiento de **contradicciones entre la regulación** en vigor **y los principios de Economía Circular y sostenibilidad**.
- Elaboración de un **modelo para la evaluación de sistemas de reutilización** basado en balances hídricos, balance de nutrientes, evaluación económica y cuantificación de emisiones de CO_2.
- **Desarrollo de casos prácticos de reutilización** de aguas aplicando el modelo anterior viables según principios de Economía Circular y criterios de sostenibilidad.
- **Visibilización de casos de éxito** y buenas prácticas: caso del arrozal de L'Albufera de València.
- Elaboración de propuestas: **reinterpretación del término de descarga**, implantación de la figura del **Gestor del Sistema de Reutilización**, reconocimiento del **beneficio ambiental** como variable económica, enfoque **caso-a-caso**, gestión del **riesgo**,…
- Contribución a los trabajos previos para el **Reglamento (UE) 2020/741**.

¡Gracias!

#conama2020

Agradecimientos: el autor agradece al proyecto “APLICACION DE UN SISTEMA M-HRAP (MEMBRANE HIGH RATE ALGAL POND) PARA LA RECUPERACION DE NUTRIENTES DEL AGUA RESIDUAL URBANA” (CE 10180209) financiado por la Universitat Politècnica de València por su apoyo.