DEMEAU Trabaja en la Mejora del Agua

Los sectores de depuración y potabilización se enfrentan a grandes retos para garantizar un tratamiento seguro, coste-efectivo y sostenible. **DEMEAU promueve la identificación y uso de prototipos y metodologías** de proyectos previos de investigación en la UE, para hacer frente al tratamiento de contaminantes emergentes en potabilización y depuración.

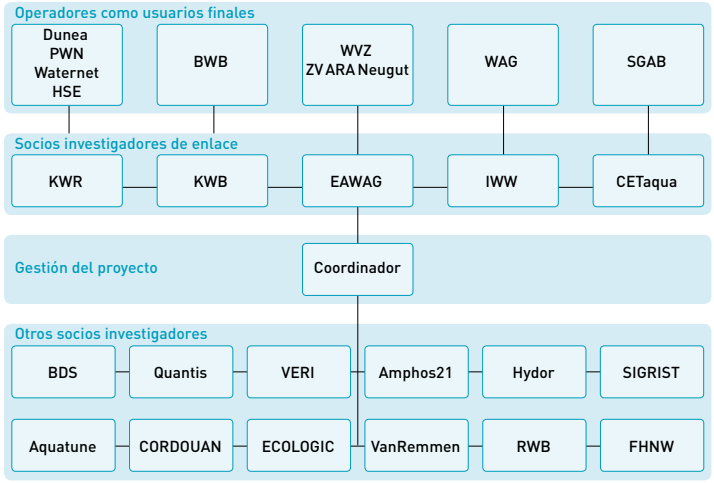
El enfoque esencial de DEMEAU es la **contribución de operadores** como usuarios finales de las tecnologías seleccionadas. Se evaluarán **tecnologías existentes y nuevas, para probar su eficacia**, y demostrar la viabilidad técnica y económica de las tecnologías en fase de prototipo.

Los sitios demostrativos serán punto de transferencia de tecnologías a los operadores, y darán oportunidades de mercado a las PYMES participantes

DEMEAU comenzó en septiembre de 2012 y durará 3 años, hasta agosto de 2015.

DEMEAU: un consorcio sólido

El consorcio DEMEAU lo forman 17 socios de 5 países de la UE, que incluyen universidades, institutos de investigación, PYMES de innovación, operadores del sector del agua y reguladores.



DEMEAU

Demonstrating promising technologies to address emerging pollutants in water and waste water

http://demeau-fp7.eu DEMEAUFP7 DEMEAU FP7 Project

Coordinador: KWR Watercycle Research Institute
Theo van den Hoven: Theo.van.den.Hoven@kwrwater.nl

Comunicación: Ecologic Institute: mail@demeau-fp7.eu

Contacto en España: CETaqua: mhernandezga@cetaqua.com
Amphos21: ester.vilanova@amphos21.com

Diseño y maquetación: **broon**design · www.broon.de · Fotos: fotolia, derufer Diciembre 2012

DEMEAU

Demostrando las tecnologías del futuro para hacer frente a los contaminantes emergentes en agua potable y depuración

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

Esta investigación ha recibido fondos del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea, bajo el acuerdo núm. 308339.

¿Qué es DEMEAU?

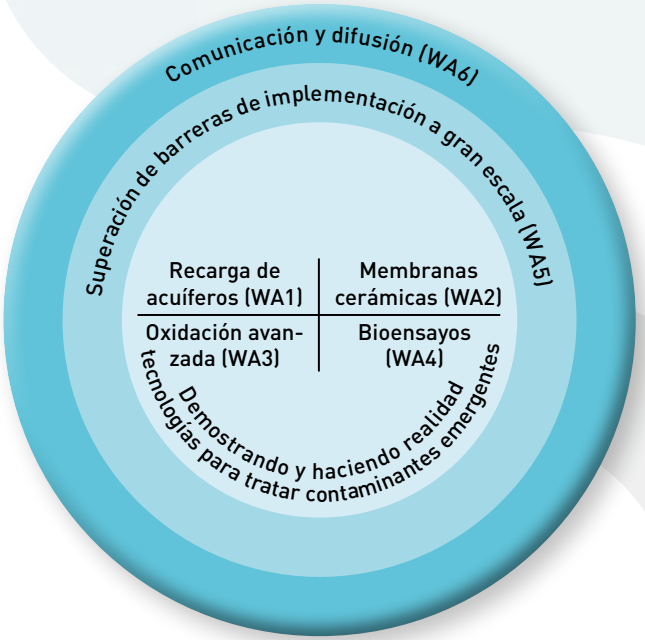
DEMEAU es un proyecto demostrativo de **financiación europea de 3 años de duración sobre las tecnologías del futuro para eliminar los contaminantes emergentes en agua potable y depuración**. DEMEAU promueve dar un paso más en el conocimiento y los prototipos de investigación previa en la UE, enfocado en cuatro grupos de tecnologías prometedoras:

- Recarga artificial de acuíferos (RA)
- Procesos híbridos de filtración por membranas cerámicas
- Oxidación avanzada
- Bioensayos

El proyecto es claramente demostrativo, con la participación de universidades, organismos de investigación, PYMES enfocadas a la innovación, operadores de agua y administraciones.

DEMEAU busca la colaboración con administraciones relevantes para promover la regulación y estandarización de las políticas de agua a nivel de Estados Miembro y a nivel Europeo. También promueve el intercambio entre los creadores de tecnología y el usuario final.

DEMEAU trabaja en el marco de varias directivas europeas como la Directiva de Agua Potable (DWD) y la Directiva del Consejo 98/83/EC.



Demostrando tecnologías prometedoras

Recarga Artificial de Acuíferos (RA)

La recarga artificial es una medida complementaria para alcanzar el buen estado cuantitativo y cualitativo regulando el ciclo hidrológico a escala de cuenca. DEMEAU busca sobrepasar las barreras actuales de implementación recopilando buenas prácticas, visualizar los beneficios y limitaciones y aportando recomendaciones para las autorizaciones de sistemas RA.

Procesos híbridos de filtración por Membranas Cerámicas

Las membranas cerámicas pueden ser usadas para la eliminación de patógenos, partículas y compuestos orgánicos en el tratamiento del agua. Gracias a su elevada resiliencia en condiciones extremas (ex. temperatura, pH, reactivos), son más idóneas que las membranas convencionales. DEMEAU potenciará su implantación para la eliminación de contaminantes emergentes, optimizando el proceso.

Oxidación avanzada híbrida

La oxidación UV y oxidación química son los dos mecanismos más adecuados para la eliminación de contaminantes emergentes en potabilización y depuración, gracias a su flexibilidad. La estabilidad a largo plazo, los bajos costes y el fácil control son algunas de las ventajas. DEMEAU busca impulsar estas tecnologías a escala real, haciéndolas más robustas en cuanto a sus procesos.

DEMEAU

Demostrando tecnologías prometedoras

Bioensayos

Los avances tecnológicos recientes han aportado potentes bioensayos in vitro para la cuantificación efectiva en un amplio rango de compuestos tóxicos en agua. Estos métodos pueden ofrecer control de compuestos tóxicos con costes muy reducidos sin experimentación animal. DEMEAU trabajará en aumentar la aceptación a nivel regulador de los tests in vitro, y optimizarlos durante el desarrollo del proyecto

Impulso a la incorporación de nuevas tecnologías en el sector del agua

Se analizará la huella ambiental y las implicaciones económicas de las nuevas tecnologías para la eliminación de microcontaminantes mediante el análisis de ciclo de vida (LCA) y el análisis de costes del ciclo de vida (LCC), en comparación con las tecnologías existentes. El análisis de las experiencias y expectativas de los grupos de interés servirá para identificar las principales barreras y mecanismos para el lanzamiento al mercado de las nuevas tecnologías. DEMEAU propondrá rutas efectivas para la implantación tecnológica basadas en propuestas específicas. Los operadores de agua que buscan implementar estas nuevas tecnologías tendrán a su disposición un apoyo transparente para tomar sus decisiones.