

Los socios

Este proyecto de cuatro años cuenta con la implementación de sitios pilotos en 11 países (Francia, Irlanda, Italia, Rumania, Escocia, Reino Unido, Turquía, Ecuador, Perú India y Tanzania) para demostrar la viabilidad a largo plazo de soluciones modulares y sostenibles en condiciones de uso real. Bajo la coordinación del centro tecnológico francés Nobatek, el consorcio INNOQUA cuenta con 20 socios de 10 países:

BORDA, GRACE YEPEZ ARQUITECTURA y la UNIVERSIDAD DE CUENCA presentan INNOQUA en la conferencia HABITAT III.

BORDA de Bremen en Alemania es una organización experta de la sociedad civil, comprometida en la transición hacia ciudades vivibles e inclusivas que otorga a las poblaciones urbanas desventajadas acceso a servicios públicos esenciales como energía, saneamiento y manejo de agua. GRACE YEPEZ ARQUITECTURA es un estudio de arquitectura basado en Quito, Ecuador, que busca introducir innovación y nuevas tecnologías para la construcción sostenible en América Latina.

La UNIVERSIDAD DE CUENCA, Ecuador, interviene en el proyecto con el LlaCTaLAB, grupo de investigación sobre ciudades sustentables y el iDRHiCA que investiga sobre recursos hídricos y ciencias ambientales.

Estamos en contacto!

www.innoqua.eu
info@innoqua.eu



**Sistema innovador
de saneamiento
biológico autónomo
para el ahorro de
agua y de recursos**



El proyecto recibió financiación del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo contractual nº689817.

El Reto

Como podemos proteger y mejorar la cualidad de las fuente naturales de agua? Es uno de los mayores retos del siglo 21.

En el mundo alrededor de **2.5 millones** de personas siguen sin saneamiento. Cerca de **1.000 niños menores de 5 años mueren cada día** de diarrea generada por agua, saneamiento e higiene inadecuado.

En Europa de 53,5% a 98,8% de la población según los países esta conectada a un sistema centralizado de provisión de agua.

El Proyecto

INNOQUA, un proyecto fundado por la Unión Europea en el marco del programa Horizon 2020 e iniciado en Junio 2016, busca responder a este reto por la promoción de tecnologías de saneamiento sostenible capaces de realizar un ciclo completo de tratamiento. Estas tecnologías asocian diversos procesos de tratamiento natural y son basadas sobre la capacidad de purificación de lombrices, zooplánctones y alternativamente micro algas y exposición solar.

INNOQUA es una solución innovadora y totalmente ecológica de saneamiento modular y multi escala, protegida por patentes y ganadora de premios. Se puede aplicar en múltiples configuraciones para adaptarse en diferentes contextos y mercados locales. Este tipo de solución integrada para el tratamiento de agua nunca ha sido utilizado anteriormente.

Gracias a su configuración modular, el sistema INNOQUA puede responder a necesidades de tratamiento de agua de unidades descentralizadas, áreas bajo estrés acuático, comunidades rurales, ciudades de expansión rápida en países en desarrollo así que en industrias específicas.

Los objetivos

El objetivo del proyecto es de integrar tecnologías individuales biológicas de tratamiento de agua, sustentables y de bajo costo, capaces de realizar un ciclo completo de tratamiento del agua con múltiples configuraciones adaptadas a diversas realidades y contextos locales.

El proyecto también se enfoque a la comercialización de las soluciones propuestas con el objetivo de abarcar los retos de la pre- comercialización de soluciones innovadoras de tratamiento de agua e iniciar la estimulación de un crecimiento económico, de creación de actividad económica y de empleos en el sector del agua tanto en Europa como afuera. Forman parte de los requisitos del proyecto el eco-diseño, la optimización del desempeño ambiental (consumo de agua mínimo, eficiencia en el manejo de recursos, huella ecológica reducida, etc.), la aceptación social y la accesibilidad económica del sistema de tratamiento de agua.