

PORTS4ALL: TRANSFORMACIÓN DE PUERTOS EN OASIS MARINOS

EL PROBLEMA

El proyecto PORTS4ALL es una actividad de investigación industrial que pretende ofrecer una solución integral multitecnológica con el objetivo de transformar infraestructuras grises (como los puertos) en infraestructuras azules (oasis marinos) a través de la restauración de espacios degradados y contaminados, la recuperación de la biodiversidad perdida y por último reforzar la lucha contra el cambio climático.

LA SOLUCIÓN DE ADASA

Los miembros tecnológicos del consorcio (Catalan Water Partnership, Eurecat, Seastainable Ventures, GPA Seabots y Adasa) están investigando en tres ámbitos diferentes que combinados permitirán una solución integral para abordar los retos comentados:

- Nuevas tecnologías como la impresión 3D de CaCO_3 , o sistemas de electrólisis y sedimentación de generación de CaCO_3 que sean la base de unas estructuras metálicas que imiten la naturaleza, creando microarrecifes y BioWalls en 3 dimensiones que permitan construir y regenerar nuevos hábitats y biodiversidad.
- Sistema autónomo y de control remoto para la recogida, interpolación y visualización de datos marinos y la generación de mapas de calor de los diferentes indicadores.

- Sistemas avanzados basados en Machine Learning e Inteligencia Artificial (ML-AI) para la predicción de los vertidos de alcantarillado en la zona portuaria y como puede afectar esto a la calidad de agua de los puertos.
- Sistema de sensores virtuales para la extracción de indicadores clave (crecimiento de la biodiversidad, generación de oxígeno y secuestro de carbono) que ayude a la monitorización de la biodiversidad.

RESULTADO

Este proyecto supondrá una mejora en clave de sostenibilidad en los puertos que concentran mayor contaminación e impacto ambiental. Además el proyecto supondrá un avance en el desarrollo económico en el ámbito de la economía azul.

CLIENTE

PORTS4ALL, con número de expediente AEI-010500-2021b-34, está cofinanciado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MINCOTUR) mediante la segunda convocatoria de AElS del 2021 en el marco de las ayudas Next Generation y el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



Financiado por la
Unión Europea
Next Generation EU



Adasa Sistemas

adasa@adasasistemas.com

T +34 932 640 602

C/ Ignasi Iglesias 217, El Prat de Llobregat
(Barcelona)

www.adasasistemas.com