



LÍNEA 3 Economía azul: Innovación y oportunidades

- A3.13. Gemelo Digital del Medio Marino, Marítimo y Costero.
- A3.12. Divulgación de conocimiento y educación sobre el medio marino hacia la sociedad en general
- A3.6. Integración de la información socioeconómica en los procesos de toma de decisión sobre los usos del espacio marino y las posibles áreas de conflicto
- A3.9. Creación de una Red de actores de investigación e innovación relacionados con el medio marino
- A3.1. Desarrollo de plataformas de gestión integrada de información, comercialización de recursos y productos de turismo azul (Marketplace)

Otros participantes

Elena Moreno Pulido Universidad de Cádiz	Alberto Salas Romero Universidad de Cádiz	Habana Sánchez Muñoz Universidad de Cádiz
Soledad Solana Rubio Universidad de Granada	Carlota Pérez-Reverte Mañas Universidad de Cádiz	Joaquín Callejo Gómez Universidad de Cádiz
Rafael Jiménez Camino Ayuntamiento de Algeciras	Alejandro Mañas García Universidad de Cádiz	Bianca Minichelli Universidad de Cádiz
Marina Goñalons Lapiedra INMAR	Elisa Fernández Tudela CAS - Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico	

Institución/Organización:

Universidad de Cádiz

Área/Departamento

Área de Arqueología / Departamento de Historia, Geografía y Filosofía. (HUM-440)

Otras entidades involucradas en el proyecto

INMAR - Instituto Universitario de Investigación Marina



PARTICIPANTES

IP

FELIPE CERESO ANDREO
Universidad de Cádiz

Más información del proyecto



RESUMEN DEL PROYECTO

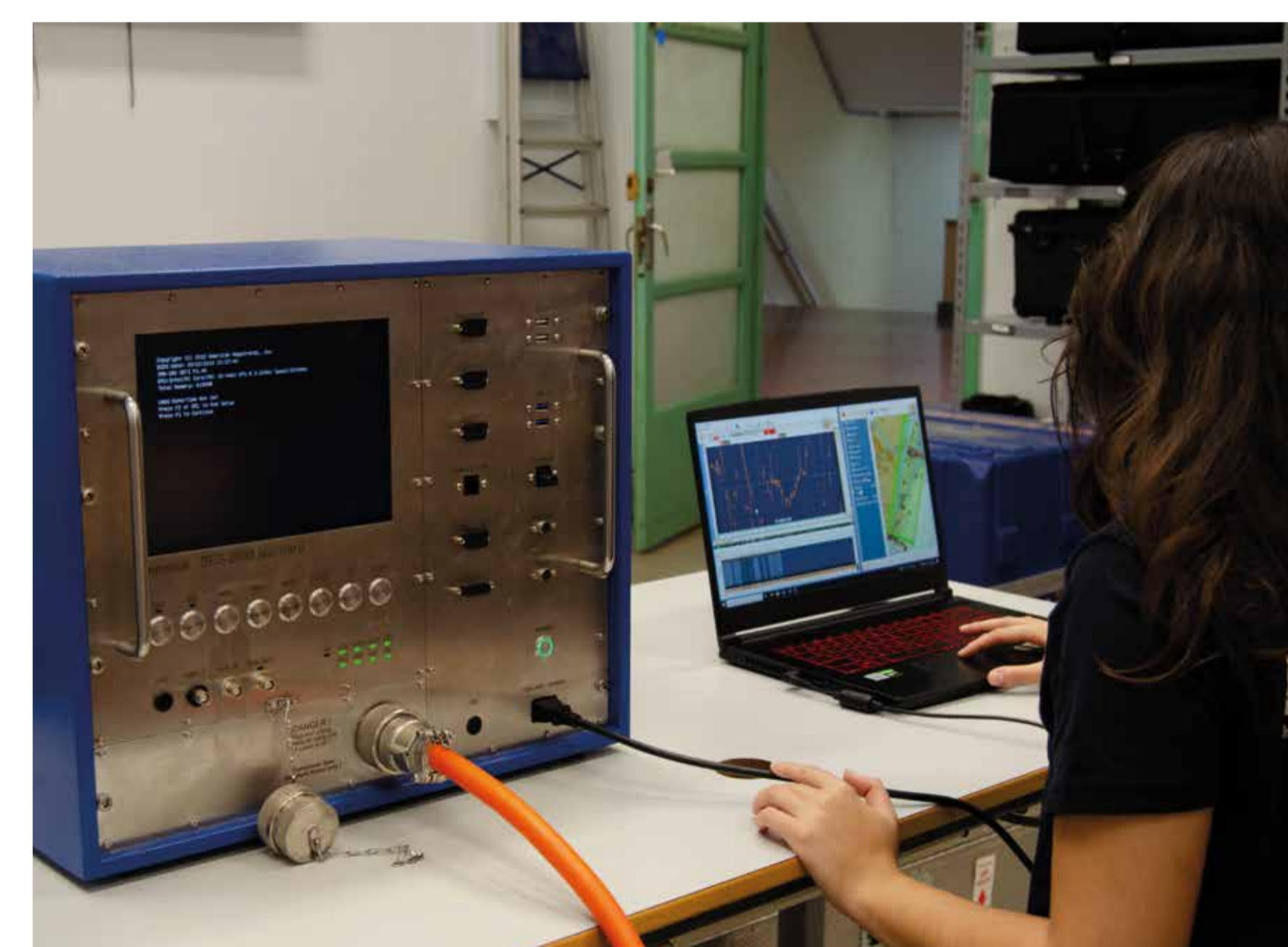
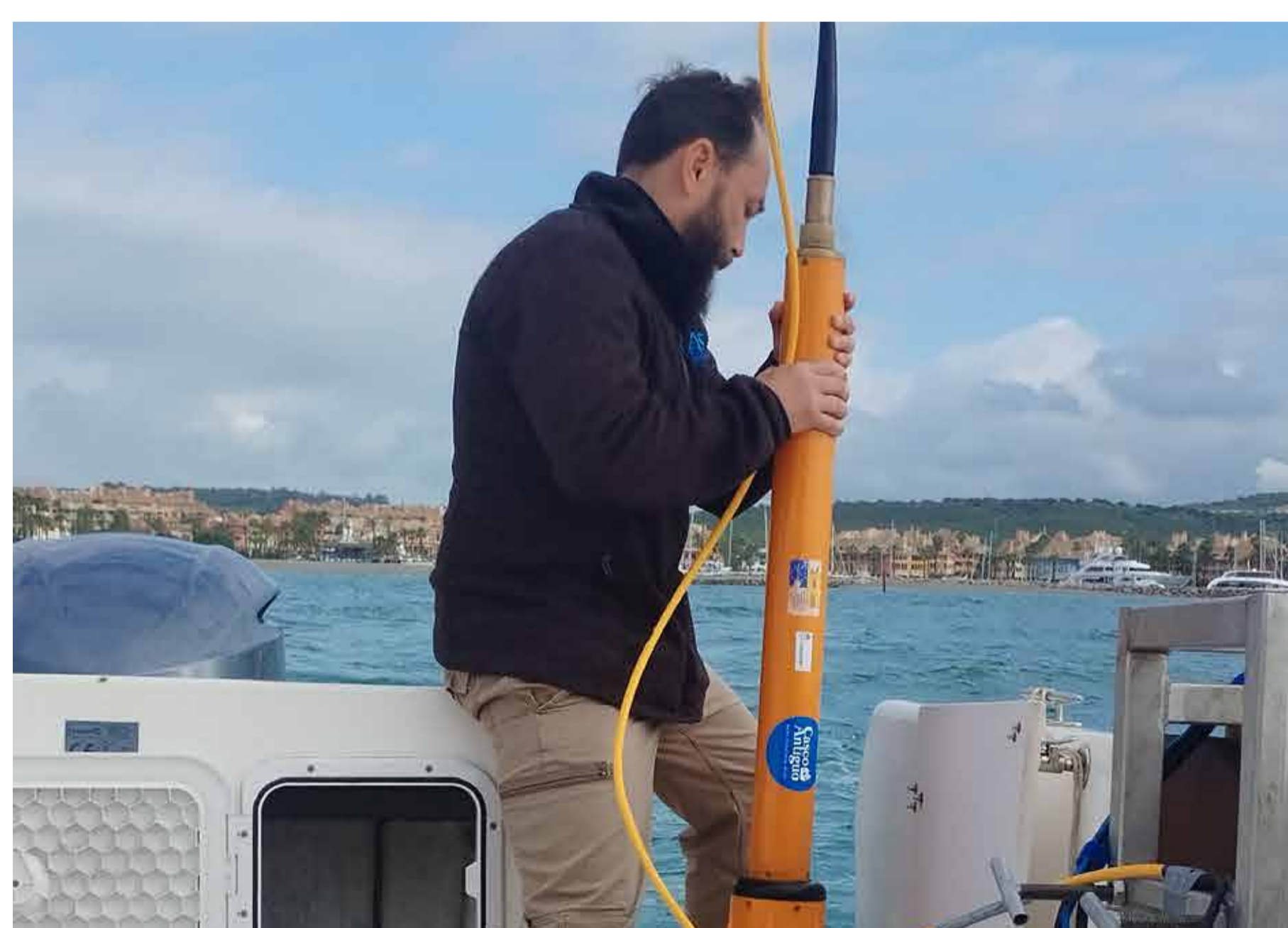
El Patrimonio Cultural Subacuático (PCS), es decir, pecios, naufragios o puertos, es evidencia de un pasado marítimo que, actualmente, reposa bajo las aguas y es poco conocido. La falta de catalogación de este patrimonio supone una amenaza para su conservación, y a veces es considerado un obstáculo que condiciona la planificación espacial marina y el crecimiento económico en espacios litorales y portuarios. El crecimiento de los espacios portuarios es uno de los grandes desafíos de las próximas décadas, vinculado con el desarrollo industrial y económico de ciertas regiones costeras que dependen significativamente de su actividad. En este contexto, el Patrimonio Cultural Subacuático es uno de los grandes olvidados en las estrategias marinas y sin embargo supone una oportunidad de desarrollo en el marco de la economía azul. El objetivo principal de este proyecto es investigar y documentar el Patrimonio Cultural Subacuático mediante la aplicación de nuevas tecnologías, utilizando métodos no intrusivos, geofísicos y virtuales, así como vehículos marinos (USV, AUV, ROV), para una

planificación integrada que aborde de forma estratégica y sostenible el desarrollo de los espacios portuarios según sus tipologías.

Para ello se pretenden abordar dos tareas principales:

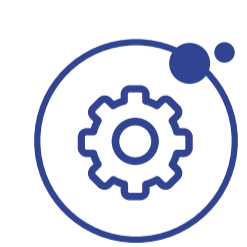
- Investigar con métodos no intrusivos y nuevas tecnologías el PCS portuario, en 3 casos de estudio piloto con el objetivo obtener una información patrimonial actualizada, datos históricos-arqueológicos y modelos virtuales del Patrimonio y del fondo marino.
- Elaborar un Toolkit o guía de herramientas para la "Gestión inteligente y Sostenible del patrimonio cultural subacuático en espacios portuarios para su desarrollo y crecimiento en el marco de la economía azul".

El proyecto contempla, desde su origen y con un grupo de socios, la transferencia de resultados a la Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras y Tarifa y al Puerto deportivo de Sotogrande, entre otros que también han manifestado su interés.



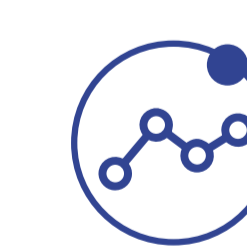
OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DEL PROYECTO

- El objetivo principal del proyecto busca mejorar y desarrollar la investigación del PCS de los casos de estudio a través de la implantación de tecnologías avanzadas que permitan documentar y monitorear el PCS utilizando métodos no intrusivos y vehículos marinos para la gestión inteligente y sostenible de este patrimonio en espacios portuarios en desarrollo.
- Investigar con métodos no intrusivos y nuevas tecnologías el PCS portuario, potenciando la digitalización en 3 casos de estudio piloto para obtener una información patrimonial actualizada.
- Desarrollar nuevas estrategias y herramientas (Toolkit) para la Gestión inteligente y Sostenible del patrimonio cultural subacuático en espacios portuarios para su desarrollo y crecimiento en el marco de la economía azul.



ACCIONES PREVISTAS

- Prospección Arqueológica Subacuática con instrumental geofísico.
 - Virtualización mediante fotogrametría con buceo científico.
 - Creación de Aplicación GIS para la gestión de la información.
 - Análisis y caracterización de los espacios portuarios en relación con el PCS (Caracterización Socioeconómica, Caracterización institucional y Análisis Legal/normativo)
 - Reuniones y Workshop para la Identificación de necesidades, retos y limitaciones en relación al PCS en los espacios portuarios.
- Redacción y edición de un Manual de Gestión Operativa del PCS en los Espacios Portuarios de Andalucía.



RESULTADOS ESPERADOS

- Desarrollo de nuevas herramientas y estrategias para estimular la adopción de nuevas tecnologías (R3,6).
- Manual de Gestión Operativa del PCS en los Espacios Portuarios de Andalucía. (R3,5).
- Identificación de acciones sostenibles relacionadas con la economía azul a través de la mejora en la investigación aplicada marino-marítima, la transferencia del conocimiento y la aplicación de las nuevas tecnologías y procesos (en turismo marítimo y costero, biotecnología marina, uso y explotación de recursos marinos, desarrollo de nuevos buques, transporte marítimo, pesca sostenible, digitalización) (R3,2).
- Impactar al menos a 100 trabajadores de AP en reuniones demostrativas del proyecto.