

# WP6- Interacción acuicultura y medio ambiente. Robotización y modelos de predicción.

Kilian Toledo Guedes y Pedro Sanz Valero

Dpto. de Ciencias del Mar y Biología Aplicada. Universidad de Alicante y Dpto. de Ingeniería y Ciencias de los Computadores. Universidad Jaume I.



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by *Generalitat Valenciana*



# Objetivos

- Mejoras tecnológicas en la monitorización y supervisión, en tiempo real, para una acuicultura de precisión, basadas en redes de sensores, IoT, IA, y robótica.
- Evaluación, modelización y mitigación de riesgos e interacciones ambientales para una acuicultura resiliente y sostenible: desde la selección de sitio hasta la trazabilidad del producto.



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by *Generalitat Valenciana*

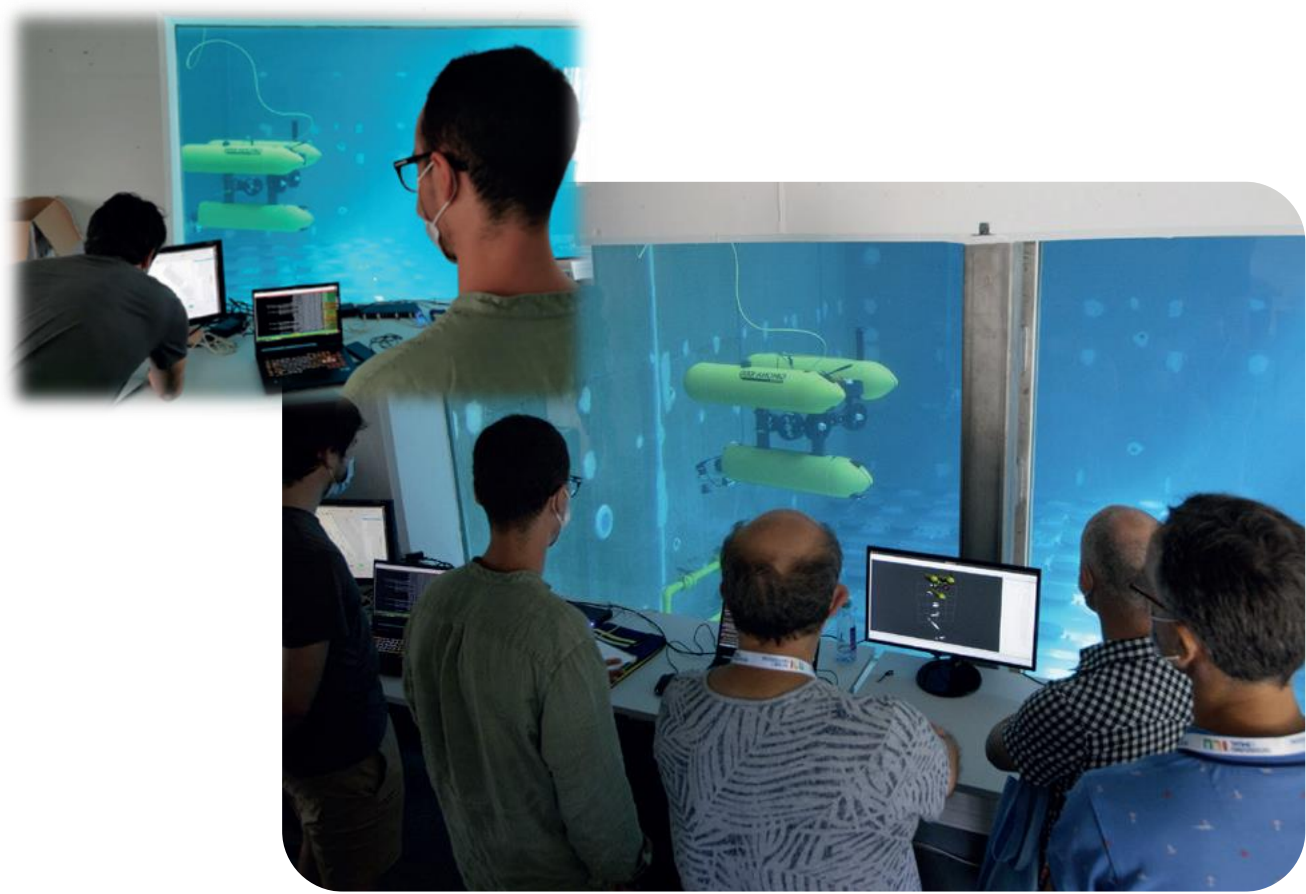


# Mejoras tecnológicas: monitorización y supervisión, robótica y modelización.

- Controlar la biomasa y la alimentación.
- Analizar el paisaje sonoro y el comportamiento de los peces.
- Crear robots y sensores para el mantenimiento de las instalaciones y el control de la producción.
- Herramientas de computación hidrodinámica y sistemas de aireación







# Launching

3/12/2020

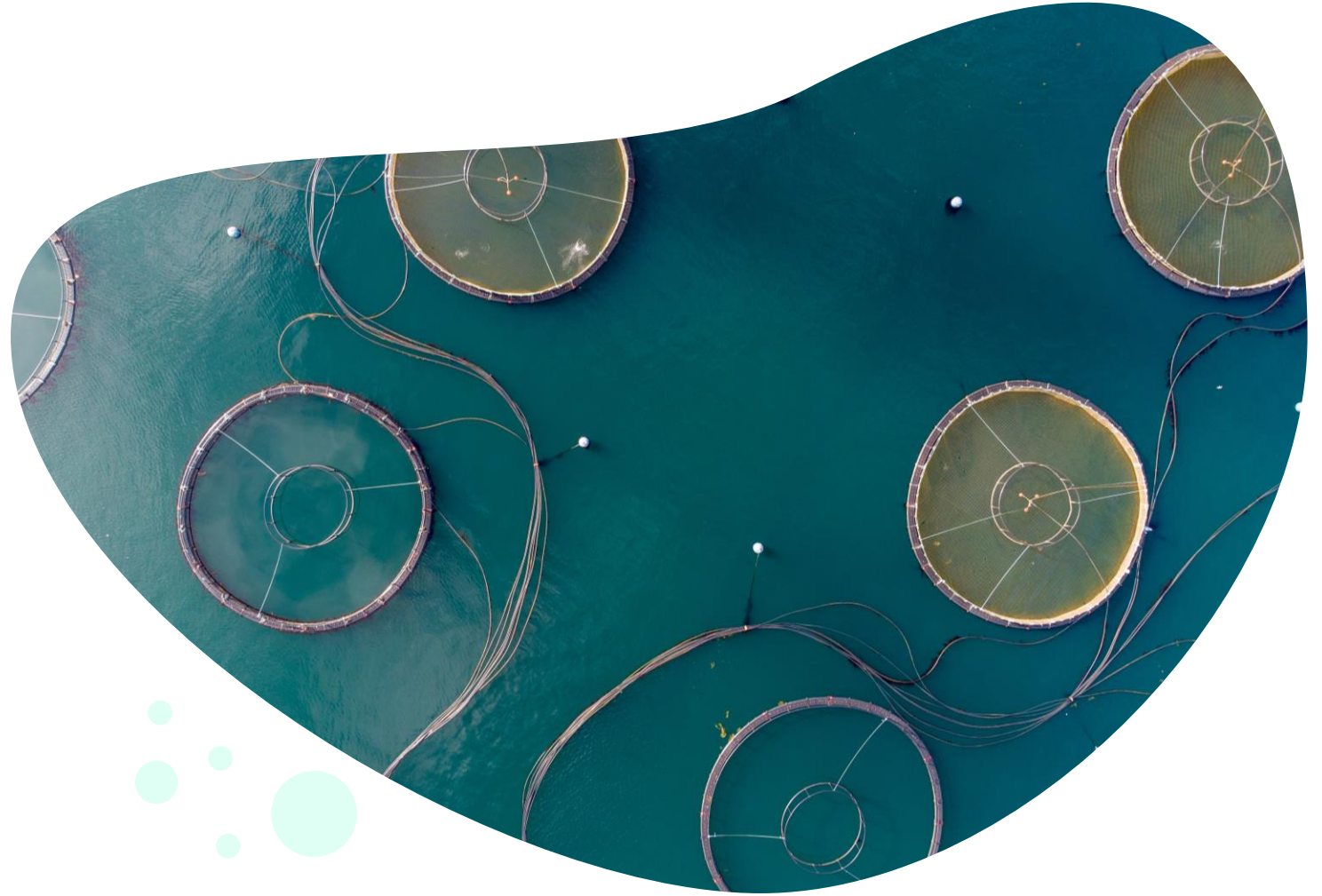


This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by *Generalitat Valenciana*



# Mitigación de interacciones ambientales para una acuicultura resiliente y sostenible

- Propuestas de planificación espacial adaptativa.
- Prevenir y mitigar posibles interacciones ambientales y socioeconómicas.
- Crear herramientas de modelización para la gestión ambiental.





# Impacto

- Mejorará la producción acuícola contribuyendo a una acuicultura de precisión.
- Promoverá una acuicultura resiliente al cambio climático y una gestión ambiental adaptativa para mejorar la sostenibilidad.



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by *Generalitat Valenciana*



# We're thinking in azul

Thanks | Gràcies

## Project Coordinators

Jaume Pérez-Sánchez  
[jaime.perez.sanchez@csic.es](mailto:jaime.perez.sanchez@csic.es)  
Carlos Valle Pérez  
[carlos.valle@ua.es](mailto:carlos.valle@ua.es)

## Project Manager

.....  
[email@email.com](mailto:email@email.com)  
**Communication and Press**  
.....  
[email@email.com](mailto:email@email.com)



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by *Generalitat Valenciana*



Kilian Toledo Guedes

Dpto. de Ciencias del Mar y Biología Aplicada. Universidad de Alicante



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante