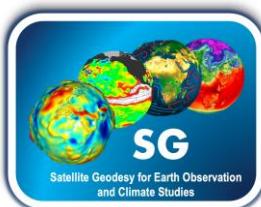


Tecnologías marinas para la acuicultura de precisión y sostenible

Kilian Toledo-Guedes¹ y Pedro J. Sanz²

¹Dpto. Ciencias del Mar y Biología Aplicada. Universidad de Alicante

² Coordinador CIRTESU. Universidad Jaume I de Castellón.



in think azul

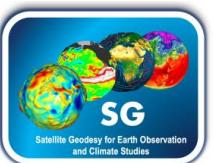
This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Generalitat Valenciana



Participantes



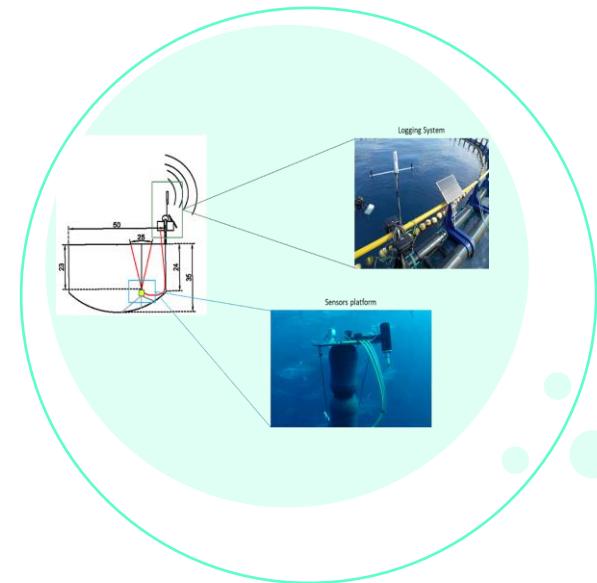
Interacciones ambientales y modelización



Robotización



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Generalitat Valenciana

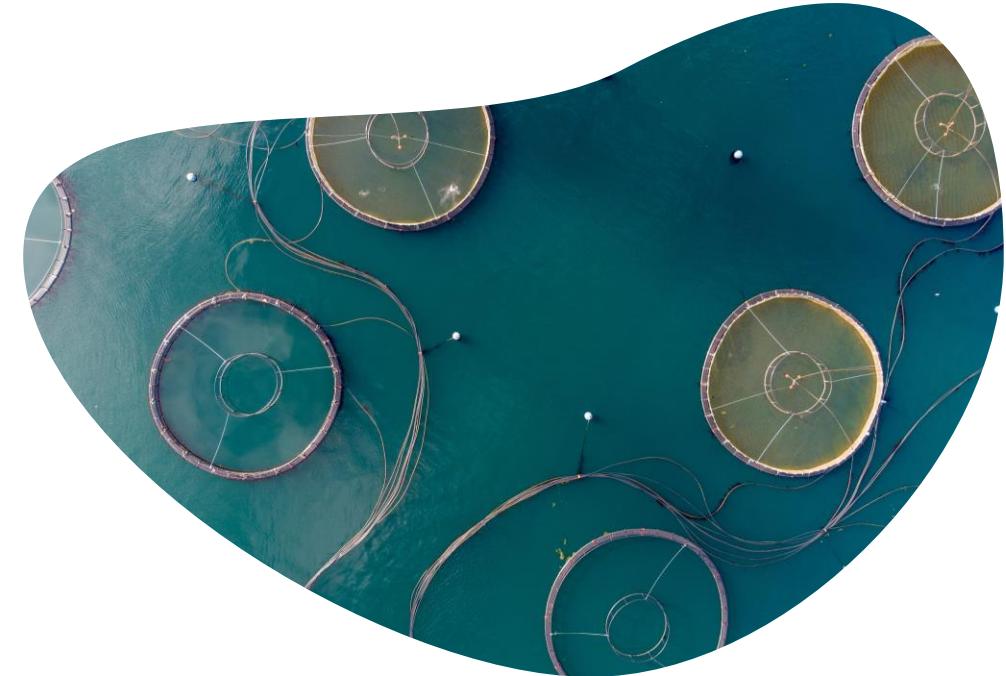


Acústica, imagen y sensorización



Objetivos globales del grupo de trabajo (WP6)

- **Objetivo 1.** Mejoras Tecnológicas en la Monitorización y Supervisión, en Tiempo Real, para una Acuicultura de Precisión, basadas en Redes de Sensores, IoT, IA, y Robótica.
- **Objetivo 2.** 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.l1) and by Generalitat Valenciana



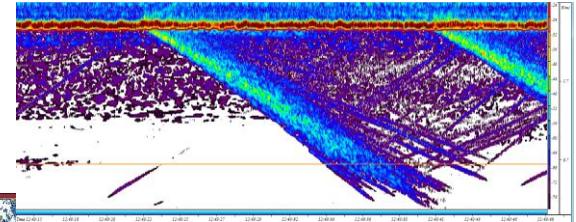
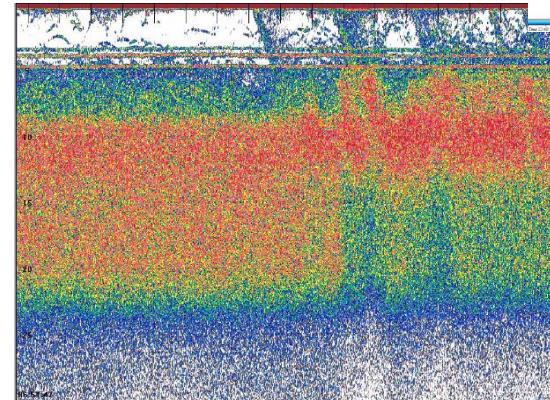
Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



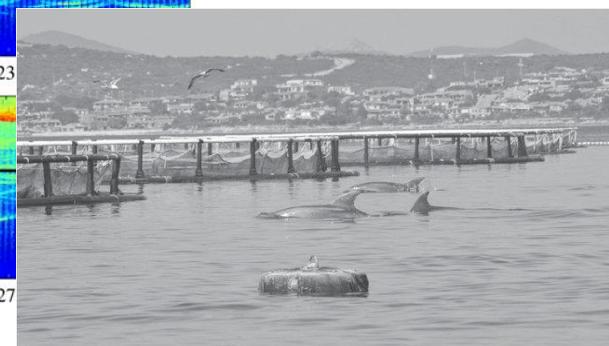
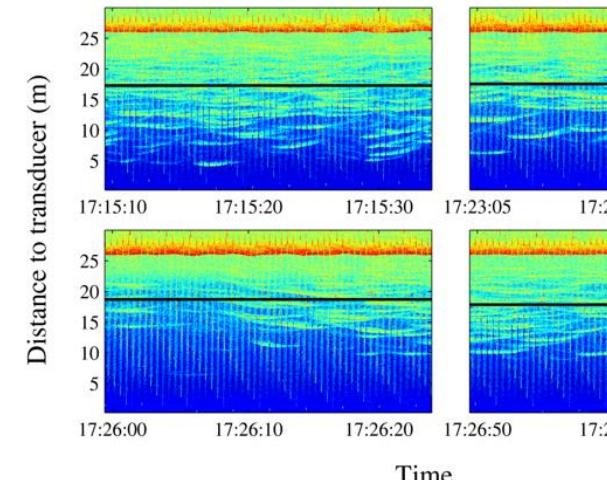
Principales resultados

- Estimación y control de la biomasa de peces y de los procesos de alimentación.
- Análisis del paisaje sonoro en granjas marinas y relación con el comportamiento de los peces.

Feeding started



- School at surface: fishes are attracted by falling pellets



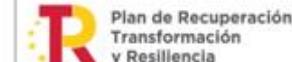
This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Generalitat Valenciana



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



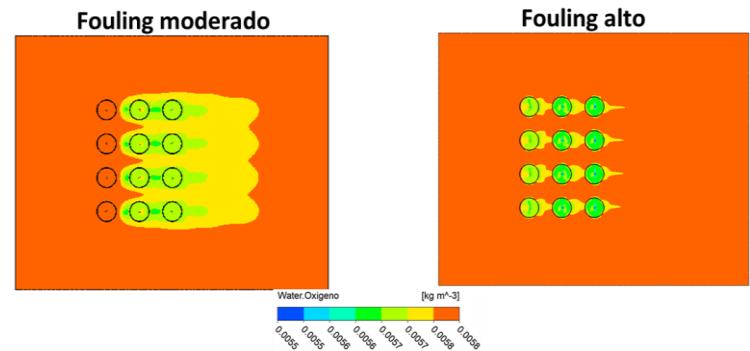
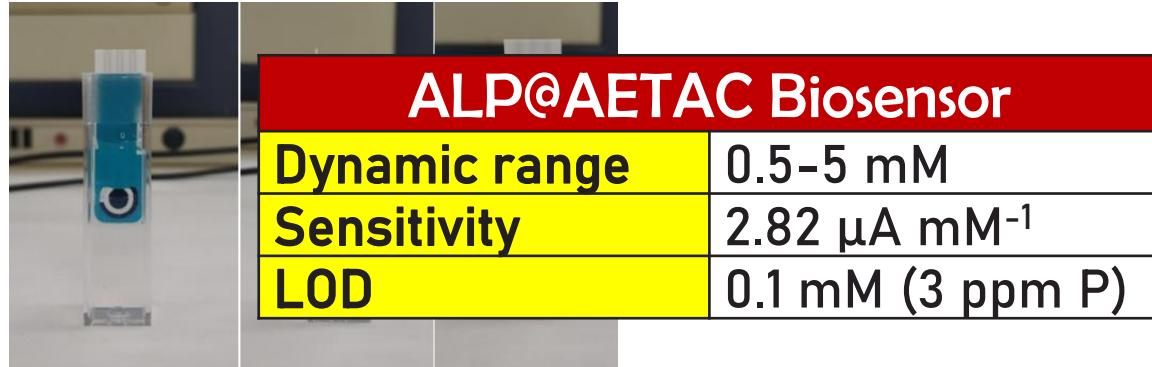
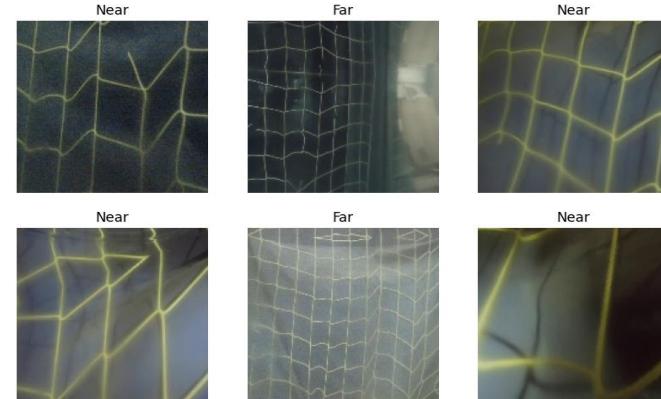
GENERALITAT
VALENCIANA
Comunitat de Innovación,
Universidades, Ciencia
y Sociedad Digital



GVA NEXT
Avanza hacia Generación en la Economía Circular

Principales resultados

- Robótica y sensorización aplicada al mantenimiento de instalaciones acuícolas.
- Herramientas computacionales aplicadas al análisis del entorno hidrodinámico de las instalaciones de acuicultura y sus necesidades de aireación.



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Generalitat Valenciana





Principales resultados

- Planificación Espacial adaptativa de la acuicultura.
- Interacciones ambientales y socioeconómicas: prevención, contingencia y mitigación de escapes.



A proxy for carrying capacity of Mediterranean aquaculture

F. Romero^a, P. Sanchez-Jerez^a, G. Martínez^b, A. Hernandez-Contreras^c, V. Fernandez-Gonzalez^a, M.M. Agraso^b, K. Toledo-Guedes^{a,*}

^a Department of Marine Sciences and Applied Biology, University of Alicante, Alicante, Spain

^b Andalusian Aquaculture Technology Centre (CTAQUA), Cádiz, Spain

^c Centro Oceanográfico Murcia, Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), C/ Varadero 1, 30740, San Pedro del Pinatar, Murcia, Spain



Frontiers in Sustainable Food Systems



OPEN ACCESS

EDITED BY
Erick Ochieng Ogello,
Maseno University, Kenya

REVIEWED BY
Stuart W. Bunting,
Independent Researcher, Sudbury,
United Kingdom
Michelle Tiachelaar,

ACS

FOOD
SCIENCE & TECHNOLOGY

pubs.acs.org/acsfoodscitech

Open Access

This article is licensed under CC-BY 4.0

Article

On the wrong track: Sustainable and low-emission blue food diets to mitigate climate change

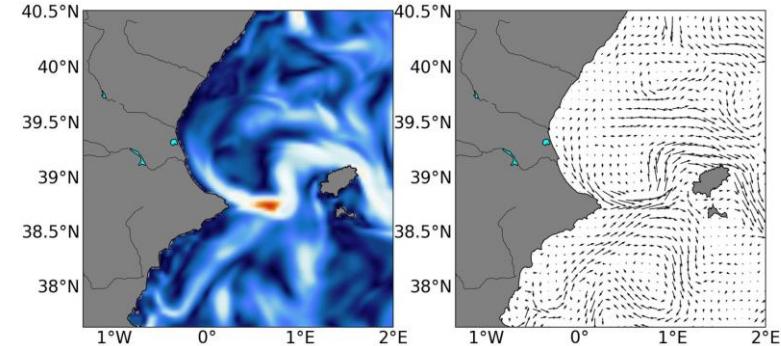
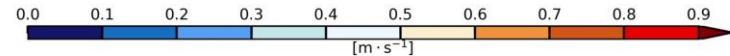
Javier Atalah* and Pablo Sanchez-Jerez

Department of Marine Science and Applied Biology, University of Alicante, Alicante, Spain

Metabolomic and Lipidomic Tools for Tracing Fish Escapes from Aquaculture Facilities

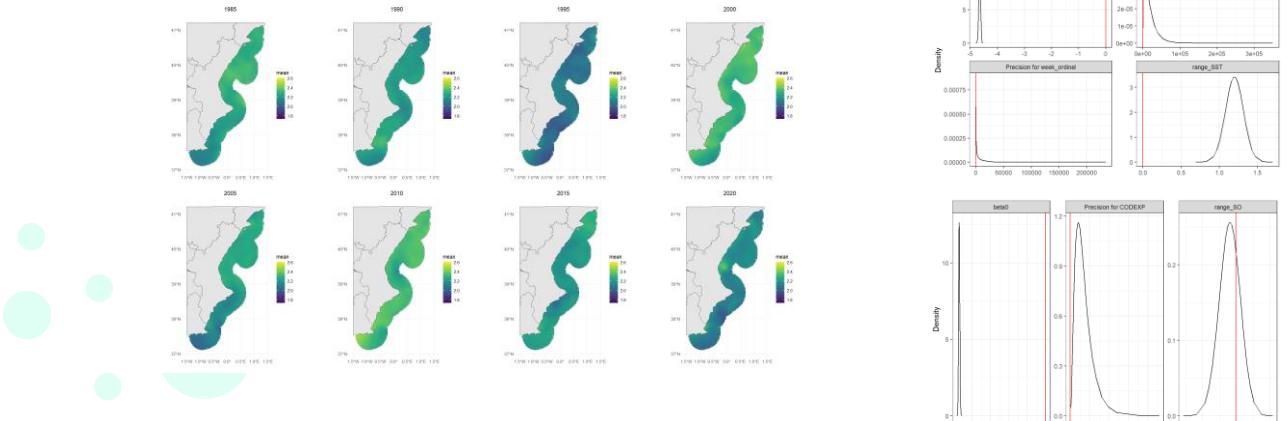
Warda Badaoui, Frutos C. Marhuenda-Egea,* Juan Manuel Valero-Rodriguez, Pablo Sanchez-Jerez, Pablo Arechavala-Lopez, and Kilian Toledo-Guedes





Principales resultados

- Herramientas de modelización para aplicaciones en la gestión ambiental de la acuicultura en un contexto de cambio climático.



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Generalitat Valenciana



We're thinking in azul

Thanks | Gràcies

Project Coordinators

Jaume Pérez-Sánchez
jaime.perez.sanchez@csic.es
Carlos Valle Pérez
carlos.valle@ua.es

Project Manager

Leyre Rivero Álvarez
leyre.rivero@csic.es



Kilian Toledo-Guedes y Pedro J. Sanz

¹Dpto. Ciencias del Mar y Biología Aplicada. Universidad de Alicante

² Coordinador CIRTESU. Universidad Jaume I de Castellón.

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Generalitat Valenciana