

# think<sup>in</sup> azul<sup>o</sup>

environment and farming



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*

## La monitorización del comportamiento de peces en cultivo ¿Cómo y para qué?

Josep Calduch Giner

Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, CSIC (CSIC1)



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

UJI UNIVERSITAT JAUME I



UNIVERSITAT Miguel Hernández



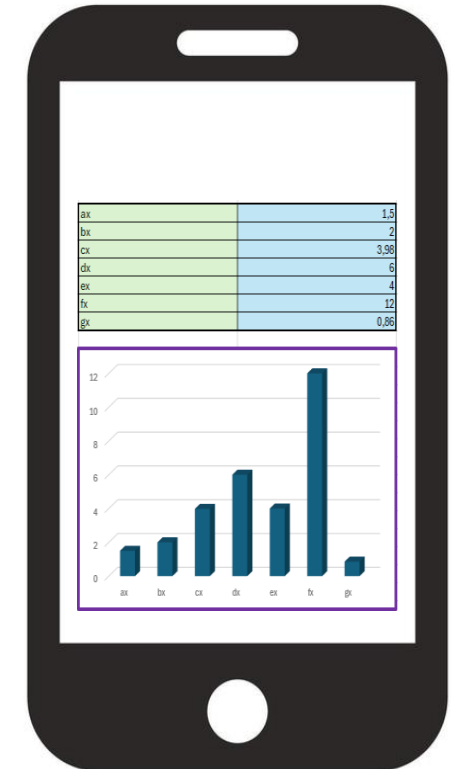
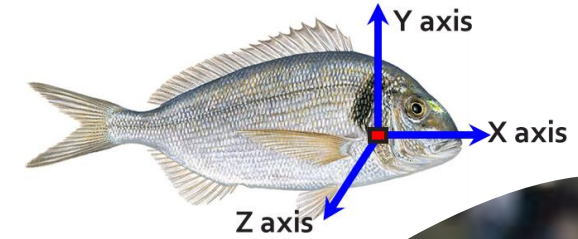
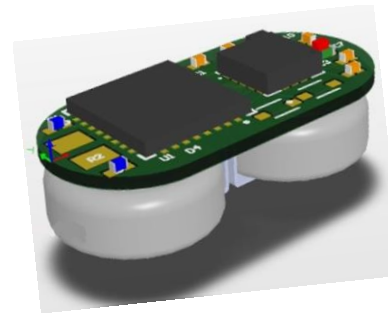
Universidad Católica de Valencia  
San Vicente Mártir

CSIC  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

- WP3 - IP CSIC1: Jaume Pérez-Sánchez

**Descripción/características:**

- Sensor data-logger: **AEFishBIT** (acelerómetro triaxial & giroscopio, anclaje en el opérculo)
- Medidas individuales de **actividad física**, **frecuencia respiratoria** y **trayectorias** a escala piloto en tanques de cultivo
- Dispositivo **encapsulado** en resina acrílica; autonomía: **> 100 h en registro continuo**; **APP** programación y descarga de datos *contactless*



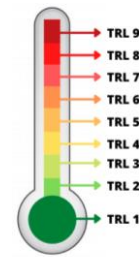
## Aplicación/interés de mercado:

- Incorporar medidas de **comportamiento** como **nuevo criterio de evaluación** a escala piloto de los efectos de la genética, nutrición y ambiente sobre parámetros de interés productivo
- De aplicación en un **amplio rango de especies** de interés comercial, incluidas dorada, lubina, trucha, salmón, etc
- Catálogo “**Tecnologías CSIC 2024**” de mayor interés comercial



## Estrategia de protección:

- Dispositivo protegido por **patente** de uso (ES201830305)
- **TRL 8-9**



## Colaboración buscada para la transferencia:

- **Promover** el uso del dispositivo como servicio ofertado por el Grupo de Investigación
- **Estudios de Mercado** para identificar socios interesados en aumentar el valor del producto con la incorporación de sistemas de diagnóstico basados en IA



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*



## Project Coordinators

Jaume Pérez-Sánchez  
Carlos Valle Pérez

## Project Manager

Leyre Rivero Álvarez

## Communication and Press

Plàncton, Divulgació i Serveis Marins

## Investigadores involucrados

CSIC1: Jaume Pérez-Sánchez, Josep Calduch-Giner, Paul G. Holhorea  
[www.nutrigroup.iats-org](http://www.nutrigroup.iats-org)

## Entidades

Instituto de Acuicultura Torre de la Sal  
Empresas colaboradoras: Alternative Circuits (*spin-off* ULPGC)

## Agente de innovación

Marc Escamilla Nacher (CSIC)

We're thinking in azul  
Thanks | Gràcies