



# TÉCNICAS ACÚSTICAS DE ESTIMACIÓN DE BIOMASA EN TÚNIDOS

**Anderson Ladino**([anlave@doctor.upv.es](mailto:anlave@doctor.upv.es))

Directores:

**Isabel Pérez** ([jiparjona@upvnet.upv.es](mailto:jiparjona@upvnet.upv.es))

**Víctor Espinosa** ([vespinos@fis.upv.es](mailto:vespinos@fis.upv.es))

IGIC- Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de las Zonas Costeras

Programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología de la Producción Animal  
Universidad Politécnica de Valencia – UPV



1. Introducción.
2. Objetivos y etapas de la investigación.
3. Resultados previstos y posibles utilidades.



# 1. Introducción y objetivos

## Acústica Submarina-Ultrasonidos

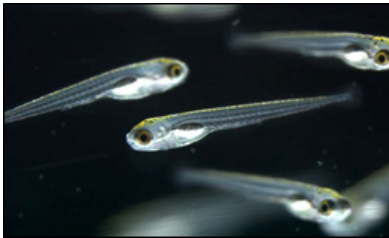
Herramientas de control de la biomasa

- Engrase del atún.
- Desarrollo larvario.

Herramientas **acústicas** para la pesca sostenible

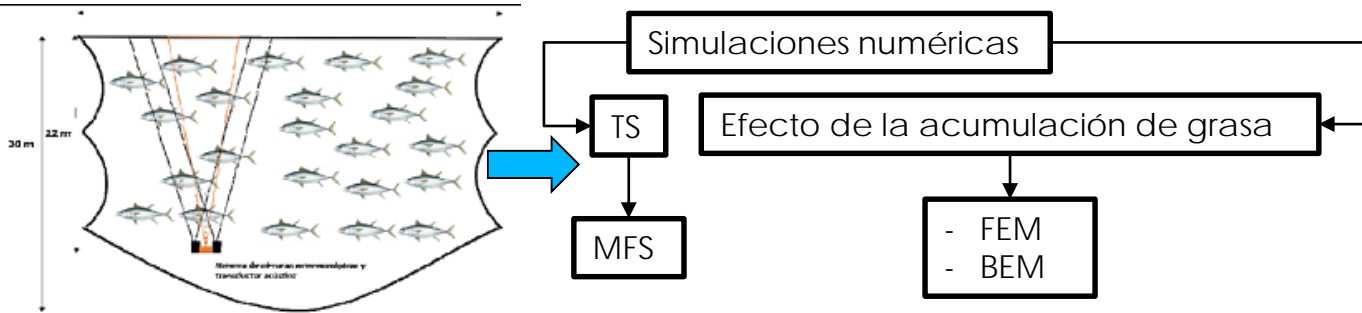
- Estimación de biomasa.
- Identificación de especies.

**Acuicultura**

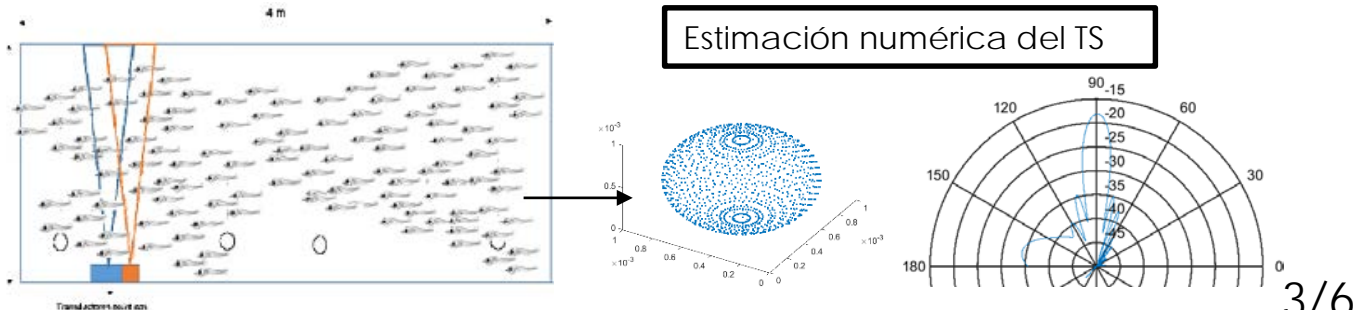


### Objetivos:

#### 1. Monitorización ventral del engrase en jaulas de atún de cerco.

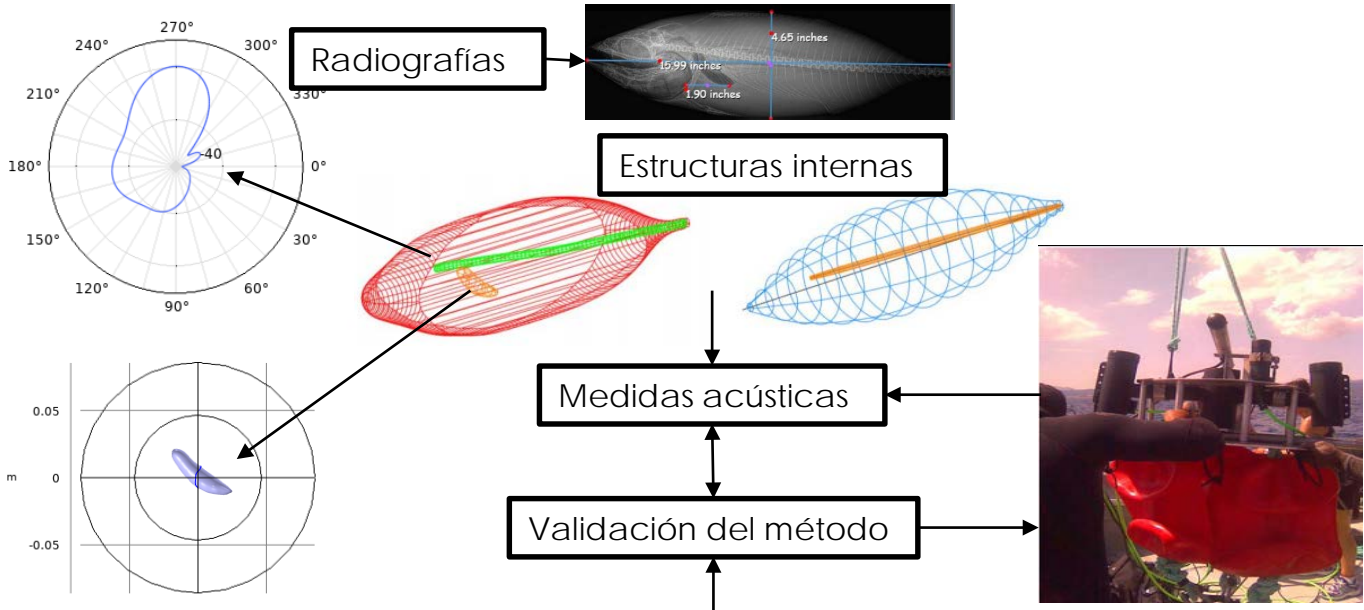


#### 2. Monitorización del desarrollo larvario en tanques.



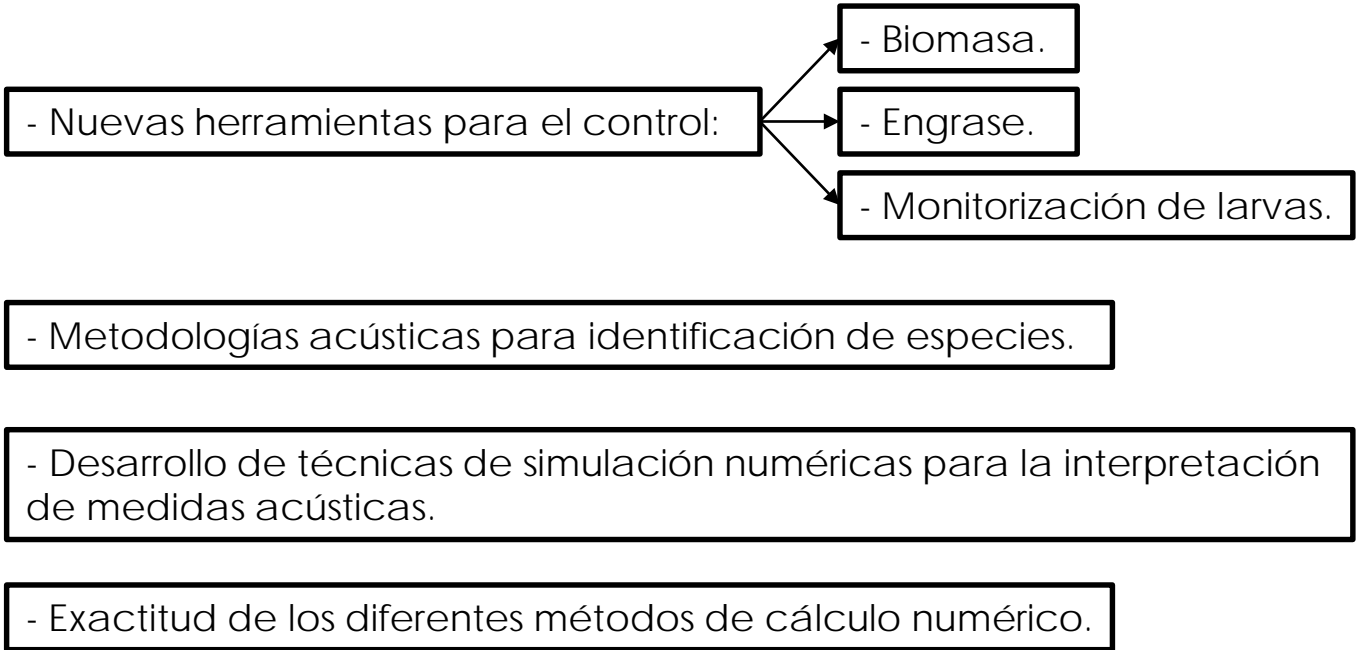
### Objetivos:

#### 3. Caracterización de la anatomía y composición de tónidos tropicales



#### 4. Comparativa entre datos acústicos y datos de captura en tónidos tropicales

### 3. Resultados previstos y utilidades



¡Gracias!

