



Jornada de colaboración entre la Comunidad Valenciana y Región de Murcia en el marco de ThinkInAzul - Fortaleciendo Alianzas

Alicante 19 de abril de 2024



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by *Comunidad Autónoma de la Región de Murcia - Fundación Séneca*

Proyectos ThinkInAzul (Región de Murcia-Comunidad Valenciana) del grupo de investigación sobre la biología y el cultivo de atún rojo y especies similares CARES

FERNANDO DE LA GÁNDARA
DIRECTOR DEL CENTRO OCEANOGRÁFICO DE MURCIA



Proyectos ThinkInAzul (Región de Murcia-Comunidad Valenciana), del grupo de investigación sobre la biología y el cultivo de atún rojo y especies similares (CARES).

UNIDAD MIXTA IEO-UPV

UTEM (Unidad de Tecnología para Estudios Marinos), se creó el 28 de enero de 2010 mediante la firma, entre el IEO y la UPV (BOE de 12 de julio de 2021).

Responsable del IEO: Fernando de la Gándara (COMU)

Responsable de la UPV: Víctor Espinosa (IGIC, Gandía)

UNIDAD ASOCIADA IEO-UA

Se creó el 20 de junio de 2023 mediante resolución de la presidencia del CSIC

Responsable del IEO: Elena Guijarro (COMU)

Responsable de la UA: José Luis Sánchez-Lizaso



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by Comunidad Autónoma de la Región de Murcia – Función Séneca



GRUPO DE INVESTIGACIÓN CARES **Biología y cultivo de atún rojo y especies similares**

Fernando de la Gándara, Aurelio Ortega, Juan Ramos, Amanda Miras, Pilar Baixauli, Bruno Bea, María José Arenas, Pedro José Costa y Pedro Mendoza
Centro Oceanográfico de Murcia (IEO,CSIC)



PROYECTOS

NEWSPEC-MURCIA (IEO): Cultivo de nuevas especies de alto valor económico y rápido crecimiento: ATUN ROJO. FEMPA

IDENTIFICATION OF OWIs (IEO): IEO and UMU: Identificación de biomarcadores de estrés en dos especies, dorada y seriola. FEMPA

THINKINAZUL (IEO,UMU,IMIDA): Estrategia Conjunta de Investigación e Innovación en Ciencias Marinas, Región de Murcia. Acuicultura sostenible, inteligente y de precisión. CARM y MICIN

TUNAWAVE (IEO): The effect of marine heat waves and suboptimal feeding on vital rates and recruitment success of Atlantic bluefin tuna. MICIN

ACCESOS AQUAEXCEL 3.0 y AQUASERV

ABENDO (Icthus Unlimited, USNSF): Thermal adaptation of Atlantic Bluefin tuna (*Thunnus thynnus*): implications for hatchery and restocking

TUNAPHYS (IFREMER, CNRS, Univ Copenhagen): Physiological energetics of Atlantic Bluefin tuna

ABTFEEDING (Nextuna, Skretting): Closing the feeding gap in the Atlantic Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*) feeding program and establishing a benchmark for future feeding trials.

ACCESOS ICTS-ICAR

CIRTUNA (Nortuna): Study of using criopreserved cirriped nauplii as a substitute of yolk-sac larvae in the feeding for ABFT larvae

ENROTUNA (Univ Las Palmas): Improving the enrichment of rotifers used to feed ABFT larvae

CONCORRA (Aztí): Relationship between otolith chemistry and temperature in ABTF juveniles under controlled rearing conditions

MORPHOTUNA (IEO and Oslo University): Heart morphology as a cause of mortality in Atlantic Bluefin tuna

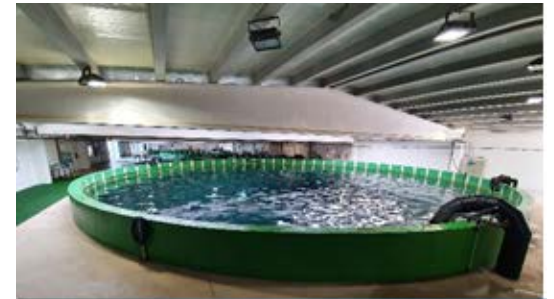
ACTIVITUNA (IEO): Activity responses to temperature in Atlantic bluefin tuna juveniles

SAVETHUN (UPV): Sonar and computer vision techniques for biomass estimation and behavior characterization of ABFT

COMATHUNA (Univ Alicante): Acústica y visión por computador para estimación y monitorización no invasiva de biomasa de atún rojo y su interrelación con el paisaje sonoro

MARESA (Univ Murcia): Estudio de marcadores de estrés (agudo y crónico) y de estado sanitario en juveniles de atún rojo sometidos a estrés térmico

SELTUNA (Taxón): Oral administration of Selenium to juvenile bluefin tuna



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MICIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by Comunidad Autónoma de la Región de Murcia – Fundación Séneca



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Región de Murcia

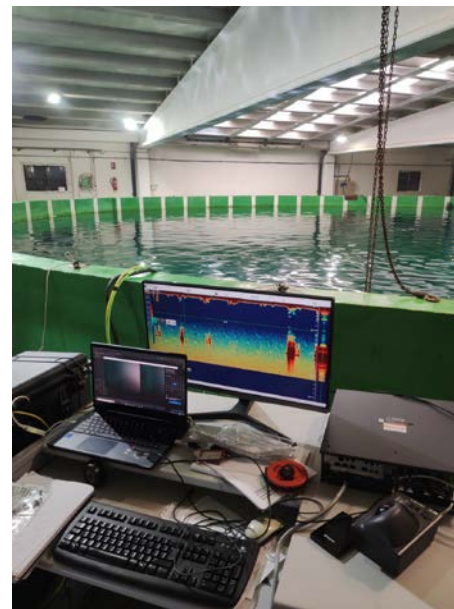
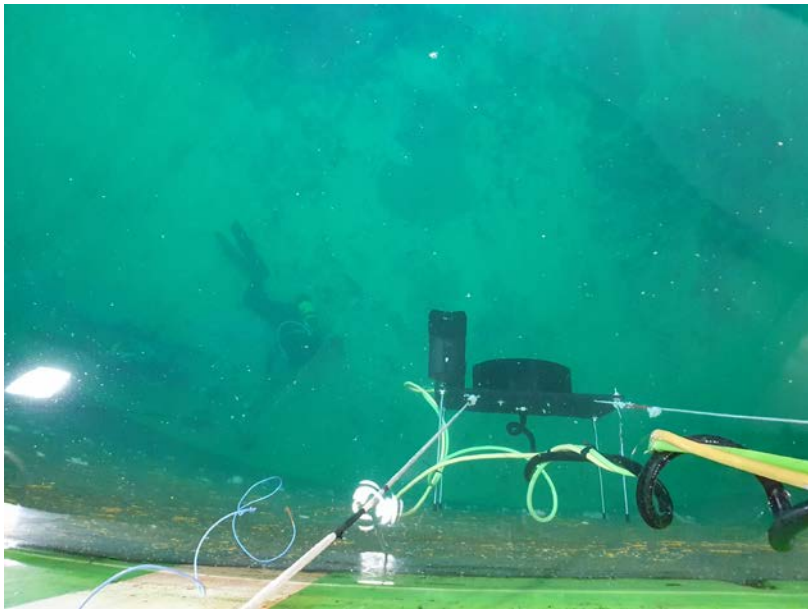


f Séneca (+)
Agencia de Gestión e Innovación
Región de Murcia

PROYECTO SAVETHUN Isabel Pérez Arjona/Víctor Espinosa. UPV

Técnicas sónar y de visión por computador para la estimación de biomasa y caracterización de comportamiento del atún rojo (*Thunnus thynnus*)

El objetivo es el estudio de la respuesta acústica del atún rojo profundizando en su caracterización acústica, y en el conocimiento de sus características biométricas correspondientes mediante técnicas acústicas de compresión de pulso en función de su tamaño, interpretando los resultados a la luz del conocimiento de la estructura interna de la especie y de las características de los tejidos que lo componen.

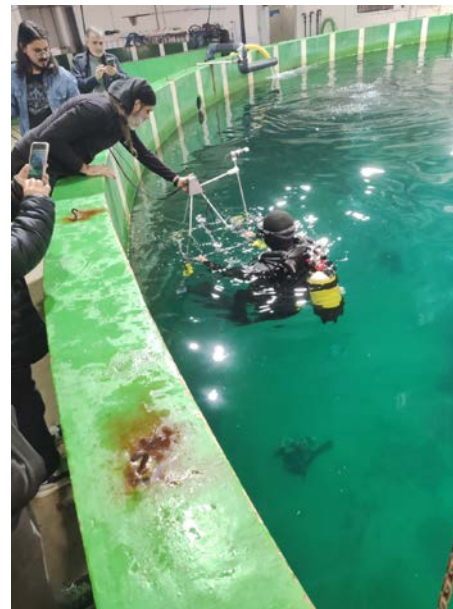


Proyectos ThinkInAzul (Región de Murcia-Comunidad Valenciana), del grupo de investigación sobre la biología y el cultivo de atún rojo y especies similares (CARES).

COMATHUNA Jaime Ramis/Carlos Valle. UA

Acústica y visión por computador para estimación y monitorización no invasiva del comportamiento del atún rojo (*Thunnus thynnus*) y su interrelación con el paisaje sonoro

El proyecto tiene como objetivo obtener información fundamental sobre la metodología de medición del sonido y monitorear el efecto sobre el atún rojo utilizando técnicas no invasivas, investigando las relaciones entre su comportamiento y los componentes del paisaje sonoro. El conocimiento de las relaciones entre el ruido y el comportamiento del atún rojo en cautividad podría mejorar sus condiciones durante su cría, obteniendo una mayor eficiencia en la producción, reduciendo su estrés y garantizando el bienestar de los animales.



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by Comunidad Autónoma de la Región de Murcia – Fundación Séneca



Proyectos ThinkInAzul (Región de Murcia-Comunidad Valenciana), del grupo de investigación sobre la biología y el cultivo de atún rojo y especies similares (CARES).

ESPERMATUN Juan Antonio Asturiano/Luz Pérez UPV Caracterización del espermatozoides del atún rojo

El objetivo de esta acción es la caracterización del espermatozoides del atún rojo, utilizando los reproductores alojados en los tanques de la ICRA. Dado que los reproductores de atún rojo no pueden muestrearse sin causarles la muerte, se utilizarán aquellos ejemplares que mueran de forma natural o por colisiones con los muros de los tanques.



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by Comunidad Autónoma de la Región de Murcia – Fundación Séneca



PARASITUNA Francisco Montero UV (Instituto Cavanilles) Estudio de parásitos de atún rojo

Esta acción tiene como objetivo caracterizar los parásitos que aparecen en los atunes ubicados en las instalaciones de la ICTS-ICAR, tanto los juveniles producidos en la instalación como los provenientes de la captura en el medio natural mediante curricán y anzuelo sin muerte y adaptados en los tanques. Se analizará su posible patogenicidad y tratamientos.



CULTISER Alicia Felip/Ana Gómez IATS y Mateo Ballester (PISCIALBA)

Estudio de la reproducción en *Seriola dumerili* y desarrollo de técnicas de cultivo larvario y producción de juveniles

Este proyecto tiene como objetivo avanzar en el conocimiento de la reproducción de la lecha (*Seriola dumerili*), la inducción a la puesta mediante la modificación del fotoperiodo y el termoperiodo y la aplicación de GnRH. Con ello se presigue la obtención de puestas en cautividad y el desarrollo de técnicas de cultivo larvario y producción de juveniles de esta especie que puedan abastecer a las empresas del sector.





**Proyectos ThinkInAzul
(Región de Murcia-Comunidad Valenciana)
del grupo de investigación sobre la biología
y el cultivo de atún rojo y especies similares
CARES**

We're thinking in azul

Thanks | Gracias

