



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by *Comunidad Autónoma de la Región de Murcia - Fundación Séneca*

ThinkInAzul en la Región de Murcia

Senena Corbalán García

Fernando de la Gándara

Coordinadores científicos THINKINAZUL



Plan CCMM en la Región de Murcia

La Región de Murcia contribuye en todas las actividades, salvo en una.



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

CSIC



Universidad
Politécnica
de Cartagena



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

CEBAS
CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y
BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGURA

CTN

centro
tecnológico
naval y del mar



Universidad de Murcia (**UMU**)

Instituto Español de Oceanografía-Centro
Oceanográfico de Murcia (**IEO-CSIC**)

Universidad Politécnica de Cartagena
(**UPCT**)

Fundación Universitaria San Antonio de
Murcia (**UCAM**)

Centro de Edafología y Biología Aplicada
del Segura-CSIC (**CEBAS**)

Instituto Murciano de Investigación y
Desarrollo Agrario y Alimentario (**IMIDA**)

Asociación Centro Tecnológico Naval y del
Mar (**CTN**)



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



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Avances en la ejecución de ThinkInAzul en la Región de Murcia



Senena Corbalán, Alicante Abril 2024

- (1) Personal contratado: **41 contratos** nuevos para reforzar actividades específicas de las LA.
- (2) **65 proyectos en marcha, 7 entidades involucradas.**
- (3) **Adquisición de infraestructuras y equipos específicos: planta de cultivos para acuicultura sostenible, inteligente y de precisión, sonda multiparamétrica, vehículo submarino autónomo, boyas de monitorización oceánica, planta de cultivo de microalgas.**
- (4) **De producción científica hasta la fecha: 46 publicaciones científicas, 29 comunicaciones a congresos, 7 TFG, 7 TFM, 1 Tesis doctoral.**



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



Avances en la ejecución de ThinkInAzul en la Región de Murcia



https://docs.google.com/spreadsheets/d/1KpUc3A1wDhZRXUaY5btCUo-5Zs5CzxpjNgncq5bPH60/edit?usp=share_link

Mamíferos marinos como indicadores de riesgos por contaminantes ambientales emergentes en las costas de la Región de Murcia (MARFARISK)	Emma Martínez López	UMU
Monitorización dinámica de microplásticos, contaminantes emergentes y toxinas en los compartimentos marino-litoral y sus flujos (PLASTOXIN)	Pilar Viñas	UMU
NEW INSIGHTS IN THE DEVELOPMENT OF FISH FATTY LIVER DISEASE AND EARLY WARNING MARKERS (FLDFISH)	Cristobal Espinosa	UMU
Acuicultura Mediterránea: nuevos Productos y Herramientas para una desarrollo Innovador y Sostenible (AMPHIS)	Victoria M Fernandez	UMU
OMEMAR	M. Ángeles Esteban	UMU
BIATEM	Diego Romero García	UMU
Estudio de la fisiología de juveniles de atún rojo	Fernando de la Gándara	IEO
Estudio del efecto de la temperatura sobre las capacidades infectivas de NNV	Elena Chaves Pozo	IEO
Estudio del efecto inmunomodulador de péptidos de origen microalgal en leucocitos de dorada, lubina y verrugato	Elena Chaves Pozo	IEO
Estudio de la relación entre la composición microalgal de la dieta y la susceptibilidad a infecciones en larvas de lubina, dorada y verrugato	Marta Arizcun Arizcun	IEO
Evaluar la heredabilidad de la resistencia a infecciones en dorada	Marta Arizcun Arizcun	IEO
Proyecto para el estudio de patógenos de atún rojo y especies similares.	Fernando de la Gándara	IEO
Estudio sobre la reproducción y el cultivo larvario de <i>Seriola dumerili</i>	Aurelio Ortega	IEO
Proyecto para la mejora de la producción de <i>Acartia tonsa</i> y otros copépodos para su uso como alimento de larvas de peces cultivados.	Aurelio Ortega	IEO
RASPOL	Juan Antonio Ramos	IEO
AQUASELF	Juan Antonio Ramos	IEO
ICAR-THINKINAZUL	Fernando de la Gándara	IEO
Diseño de una unidad de acuaponía formada por un sistema RAS y de bandejas flotantes para el cultivo hidropónico (Floating system, FS)	Eva Armero Ibáñez	UPCT
Selección genética de peces resistentes a enfermedades	Eva Armero Ibáñez	UPCT
Diseño y desarrollo de nuevos alimentos, piensos y cosméticos a partir de algas y descartes de pescado	Adela Abellán Guillén	UCAM
Desarrollo del cultivo de microalgas en condiciones controladas y sus posibilidades de uso sostenible	Francisco García Sánchez	CEBAS



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 – Funcación Séneca



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Avances en la ejecución de ThinkInAzul en la Región de Murcia



- Diferencias entre sexos en la inmunidad gonadal de lubina: un estudio funcional y transcriptómico. **Elena Chaves Pozo (IEO)**
- En la búsqueda de herramientas genéticas para la trazabilidad de doradas salvajes vs. cultivadas. **Antonio Vallecillos (UPCT)**
- Reproducción de Atún Rojo (*Thunnus thynnus*) en instalaciones en tierra. **Fernando de la Gándara (IEO)**
- Mejora del enriquecimiento nutricional de los rotíferos usados en la alimentación de larvas de Atún Rojo (*Thunnus thynnus*). **Javier Roo (ULPGC-IEO)**
- Comparación de ácidos grasos en músculo de Atún Rojo del Atlántico. **Amanda Miras Yepes (IEO)**
- Aquaself. Gestión integral energética de las instalaciones de acuicultura. Vertido cero. **Juan Antonio Ramos Bernal (IEO)**
- Identificación y validación de biomarcadores inmunes en las primeras etapas de *Octopus vulgaris* sometidos a distintas condiciones lumínicas. **María Piedad Sánchez Morillo-Velarde (ULPGC-IEO)**
- Estudio del primer ciclo gametogénico de *Ostrea edulis* cultivada en la laguna del Mar Menor. **María Piedad Sánchez Morillo-Velarde (IEO)**
- Microalgas como potenciales antimicrobianos naturales para acuicultura. **Elena Chaves Pozo (IEO)**
- Diseño de péptidos sintéticos antivirales frente a nodavirus para su uso en acuicultura. **Elena Chaves Pozo (IEO)**



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



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Agencia de Ciencia y Tecnología Región de Murcia

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN



azul

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 – Funcación Séneca*



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



f Séneca(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia