



PLAN COMPLEMENTARIO CC. MARINAS ANDALUCÍA  
THINKIN AZUL – ANDALUCÍA

XIX CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA

Las Palmas de Gran Canaria

Juan Miguel Mancera (coord. L2), Carmen Garrido (Dir Científica)

17 – 20 JUNIO 2024



# PLAN COMPLEMENTARIO CC. MARINAS ANDALUCÍA

## THINKIN AZUL – ANDALUCÍA

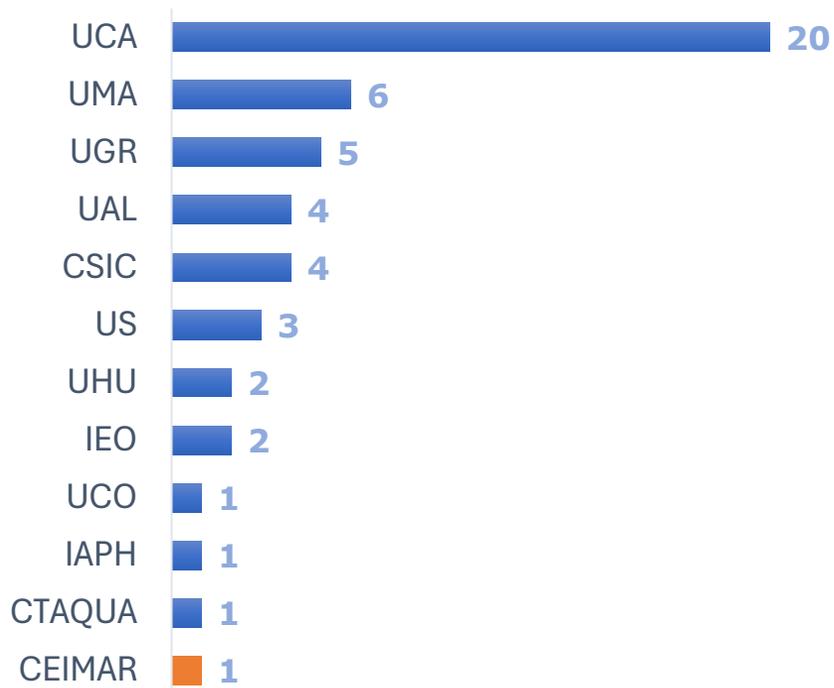
Proyectos del PC CC Marinas de Andalucía

Proyectos de la L2: *Acuicultura Sostenible, Inteligente y de Precisión*

Dirección Científica – Fundación CEI·MAR



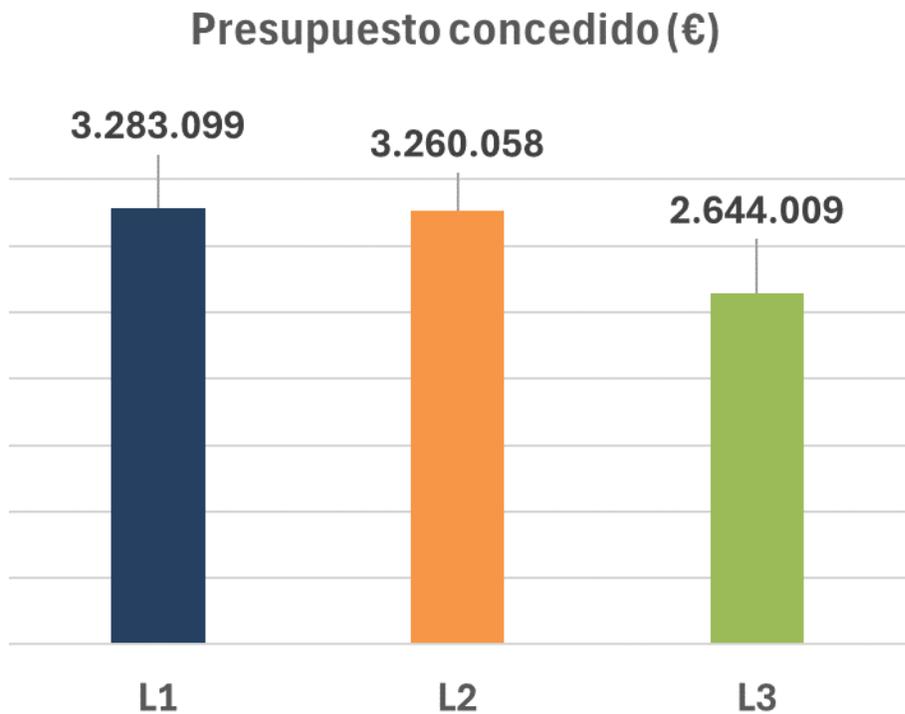
**CONVOCATORIA J.A.** Orden de 17 de enero de 2023 para ayudas a proyectos de I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva. BOJA núm. 14. 23 de enero de 2023.



84 proyectos presentados  
**49** proyectos I+D+i concedidos  
**1** proyecto de DIRECCIÓN CIENTÍFICA

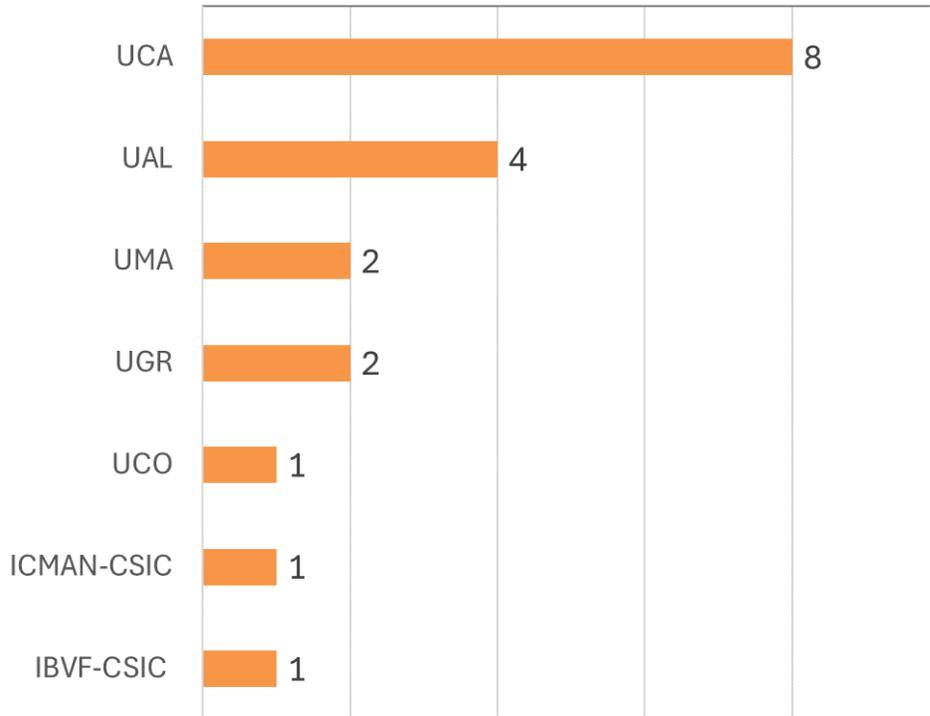


84 proyectos presentados  
**49** proyectos I+D+i concedidos  
**1** proyecto de DIRECCIÓN CIENTÍFICA



## Línea 2: Acuicultura Sostenible, Inteligente y de precisión 19 proyectos

Línea 2. Acuicultura Sostenible, Inteligente y de Precisión  
Número de proyectos concedidos (N=19)



Temáticas	Nº	Presupuesto concedido
Cultivo y Fisiología de Especies Acuícolas	4	840.929,11
Cultivo de algas/microalgas	9	1.439.985,05
Bienestar y Salud en Acuicultura	4	625.370,57
Tecnología acuícola	2	353.773,35
<b>Total =</b>	<b>19</b>	<b>3.260.058,08</b>

## Línea 2: Acuicultura Sostenible, Inteligente y de precisión

19 proyectos

### Cultivo y fisiología de especies acuícolas:

PROYECTO	INSTITUCIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CONTACTO
INNOVAFLOC: Potencial biotecnológico del biofloc en combinación con acuaponía para la optimización de un cultivo sostenible en mugílidos.	UGR	AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ	calaya@ugr.es
Desarrollo de nuevas formulaciones de piensos para acuicultura de mayor eficiencia nutricional y sostenibilidad.	UGR	EMILIA MARIA GUADIX ESCOBAR	egudix@ugr.es
ECHINAQUA: Contribución al desarrollo de la acuicultura de equinodermos mediante la mejora del conocimiento del sistema circadiano en el erizo de mar, <i>Paracentrotus lividus</i> .	UCA	JOSE ANTONIO MUÑOZ CUETO	munoz.cueto@uca.es
EpiTool4Fish: A qPCR array as a new tool to study epigenetic regulators in the gilthead seabream.	ICMAN-CSIC	ERICK PERERA BRAVET	erick.perera@csic.es

## Línea 2: Acuicultura Sostenible, Inteligente y de precisión

19 proyectos

### Bienestar y Salud en acuicultura:

PROYECTO	INSTITUCIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CONTACTO
Análisis de la influencia de factores epigenéticos sobre el desarrollo de <i>solea senegalensis</i> mediante técnicas ómicas.	UCA	LAUREANA REBORDINOS GONZALEZ	laureana.rebordinos@uca.es
PHYTOWELFISH: Aplicación de nutraceuticos fitogénicos en acuicultura para mejorar el bienestar animal y la calidad de la carne.	UCA	JUAN MIGUEL MANCERA ROMERO	juanmiguel.mancera@uca.es
Medidas para la prevención de la infección por betanodavirus en lenguado.	UMA	MARIA DOLORES CASTRO LOPEZ	dcastro@uma.es
Evaluación de las larvas de <i>Tenebrio molitor</i> (Coleoptera: Tenebrionidae) como plataforma de expresión de proteínas recombinantes de interés en inmunización de peces.	UAL	MARÍA ISABEL SÁEZ CASADO	msc880@ual.es

## Línea 2: Acuicultura Sostenible, Inteligente y de precisión

19 proyectos

### Cultivo de algas y microalgas: MACRO

PROYECTO	INSTITUCIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CONTACTO
CAMACLA: Investigación sobre el cultivo y aplicaciones de una macroalga autóctona: <i>Cladosiphon</i> sp	UCA	IGNACIO HERNANDEZ CARRERO	ignacio.hernandez@uca.es
Fitomarcicultura: hacia la creación de nuevas oportunidades de (asociadas al) cultivo de angiospermas marinas en esteros.	UCA	FERNANDO GUILLERMO BRUN MURILLO	fernando.brun@uca.es
Evaluación in vitro e in vivo del uso de posbióticos y polisacáridos de algas frente a patógenos de importancia en acuicultura	UMA	MANUEL MARI BEFFA	beffa@uma.es
RUGULOFEED: Optimización de nuevos tratamientos biotecnológicos para la valorización del alga invasora <i>Rugulopterix okamurae</i> como ingrediente en piensos de acuicultura	UAL	ANTONIO JESÚS VIZCAÍNO TORRES	avt552@ual.es

## Línea 2: Acuicultura Sostenible, Inteligente y de precisión

19 proyectos

### Cultivo de algas y microalgas: MICRO

PROYECTO	INSTITUCIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CONTACTO
GREEN-MARSHES: El reto de cultivar microalgas marinas de interés biotecnológico en zonas litorales sensibles de Andalucía. Resiliencia y sostenibilidad de los procesos.	UCA	CARMEN GARRIDO PÉREZ	carmen.garrido@uca.es
Aplicación de la “proteómica aplicada” para la revalorización de la biomasa de microalgas mediante la identificación de proteínas con potenciales aplicaciones industriales.	UCA	FRANCISCO JAVIER FERNÁNDEZ ACERO	franciscojavier.fernandez@uca.es
SUMAPRO: Sustainable inland production of microalgae for feed related application.	UAL	CINTIA GÓMEZ SERRANO	cinti4201@hotmail.com
BLUE·FUTURE: Towards the next generation of sustainable products based on understudied microalgae and a biorefinery approach.	UAL	TOMAS LAFARGA	tomaslafarga@gmail.com
Mejora de la productividad de microalgas en respuesta al cambio climático para su uso en acuicultura.	IBVF-CSIC	JOSÉ ANTONIO NAVARRO CARRUESCO	jnavarro@ibvf.csic.es

## Línea 2: Acuicultura Sostenible, Inteligente y de precisión

19 proyectos

### Tecnología en acuicultura

PROYECTO	INSTITUCIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	CONTACTO
MOBILED: Mejora de los procesos de higienización en instalaciones de producción de Moluscos Bivalvos a través del desarrollo y optimización de tecnología UV-LED.	UCA	JAVIER MORENO ANDRÉS	javier.moreno@uca.es
New remote IoT sensor platform for monitoring food and enviromental safety in aquaculture.	UCO	M <sup>a</sup> PAZ AGUILAR CABALLOS	qa1agcam@uco.es

Dirección Científica: **THINKINAZUL-ANDALUCÍA**

Responsable: **Campus de Excelencia Internacional del Mar. CEIMAR**

**PRESUPUESTO: 400.000 €**

## OBJETIVO

Garantizar la **coordinación de las acciones y resultados** de los proyectos participantes con especial foco de establecer mecanismos de **gobernanza con las CC.AA** para la complementariedad de sus actividades mediante **acciones transversales estratégicas**.

## Objetivos Específicos:

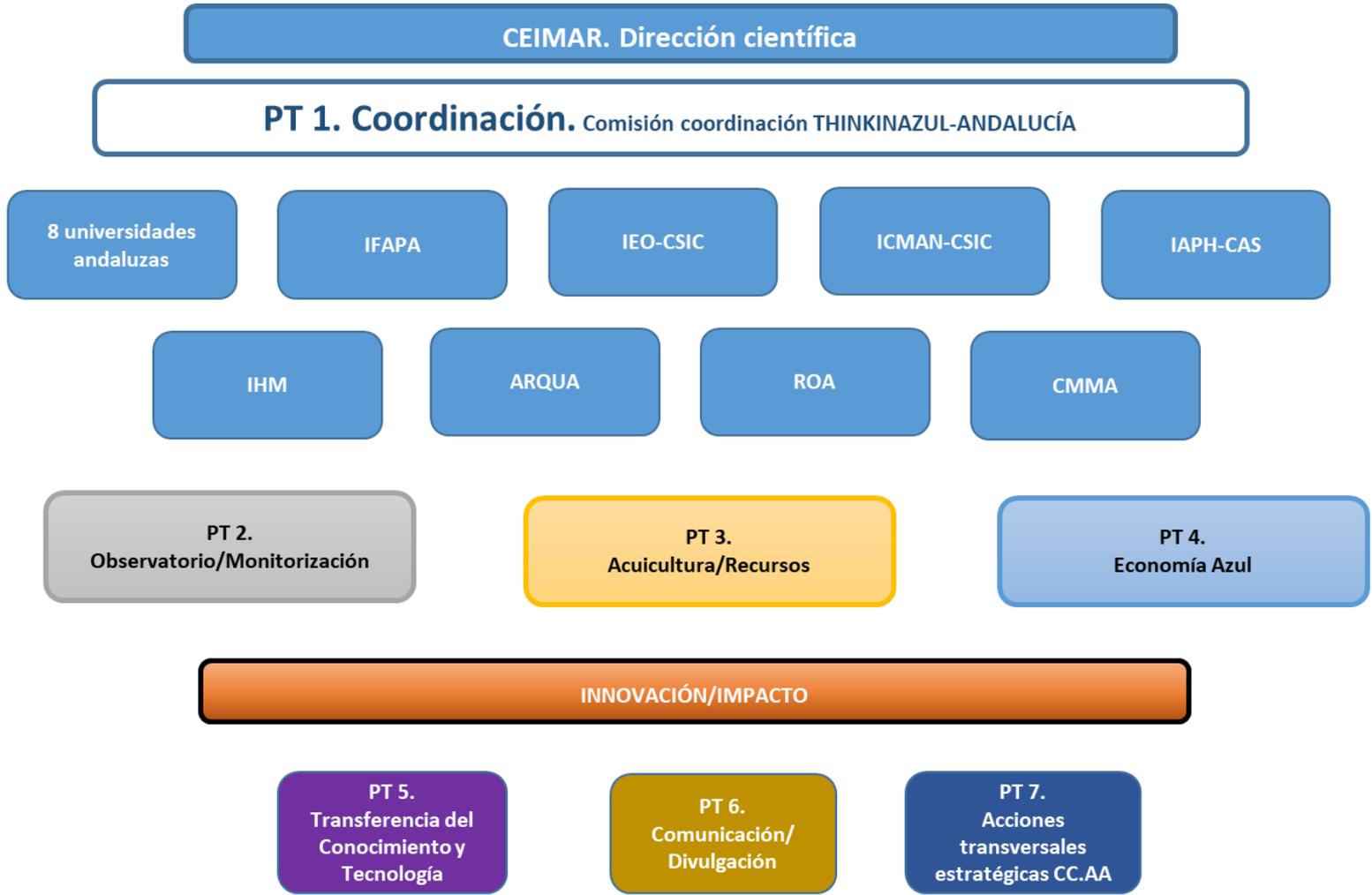
- Comunicar y difundir el plan.**
- Análisis previo del potencial y de los recursos científicos a nivel regional.**
- Innovación y Transferencia del conocimiento.**
- Complementariedad y capacitación.**
- Responsabilidad ambiental y sostenibilidad.**

# THINKINAZUL - ANDALUCÍA

## Plan trabajo-dirección científica

Agentes de la Quintuple Hélice  
(academia, I+D+i, autoridades públicas, sociedad civil y medioambiente)

Agentes de la Quintuple Hélice  
(academia, I+D+i, autoridades públicas, sociedad civil y medioambiente)



- ❑ Primera Presentación del Plan: **Transfiere 2024 (Málaga)**
- ❑ Cambio en la Coordinación del Proyecto de Dirección Científica – Coord. CEIMAR, Fundación CEIMAR
- ❑ Personal asociado al proyecto (3 técnicos) + Técnicos de la Fundación CEIMAR
- ❑ Primera Prórroga de ejecución del PC – Andalucía (30.09.2024)
- ❑ Segunda Prorroga de ejecución del PC – Andalucía (31.12.2024)
- ❑ **Lanzamiento Oficial en Cádiz el 01.07.2024**



Primer semestre de 2024:

- Contratación de personal
- Formación de las comisiones: confirmación y ampliación de miembros de las comisiones
- Planificación del plan de trabajo de la Dirección Científica
- Lanzamiento del Plan
- Primeras jornadas de difusión: ´seminarios, actividades, congresos programados en 2024.

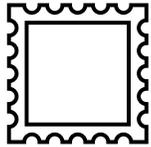


### PRESENTACIÓN DE PROYECTOS:

- ❑ **Semana de los Océanos y el Medio Ambiente (SOMA), Puerto Real, Cádiz, abril de 2024.** Presentación de los objetivos de los proyectos. **Andalucía, L1, L2 y L3.**
- ❑ **XIX CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, Gran Canaria, junio de 2024.** L2.
- ❑ **IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE SCIENCE, Valencia, julio de 2024.**
- ❑ **3ª Jornadas Luso Españolas de Hidrografía, Cádiz, octubre de 2024** (Plazo de inscripción hasta el 25 de junio). **Andalucía, L1 y L3.**
- ❑ **INNOVAZUL 2024, Cádiz, Noviembre de 2024. Sesión específica de coordinación de PC CC Marinas - Andalucía. TODOS los proyectos.**



### ACCIONES DE DIVULGACIÓN:



Exposición del PC a nivel nacional: Fotografías ilustrativas de los proyectos.



Programa de Educación ambiental en CC. Marinas, Diputación de Cádiz - CEIMAR



PLAN COMPLEMENTARIO CC. MARINAS ANDALUCÍA

THINKIN AZUL – ANDALUCÍA

[thinkinazul.ceimar@campusdelmar.com](mailto:thinkinazul.ceimar@campusdelmar.com)

<https://thinkinazul.es/en>

