



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*

# ThinkInAzul Comunidad Valenciana, Julio 2024 Alicante Reunión Interregional

Jaume Pérez-Sánchez<sup>1</sup> & Carlos Valle<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Acuicultura Torre de la Sal, <sup>2</sup> Universidad de Alicante



# Siguiendo nuestros pasos ..

Junio 2022 IATS, Kickoff



Abril 2023 UCV, 1<sup>era</sup> Reunión Anual



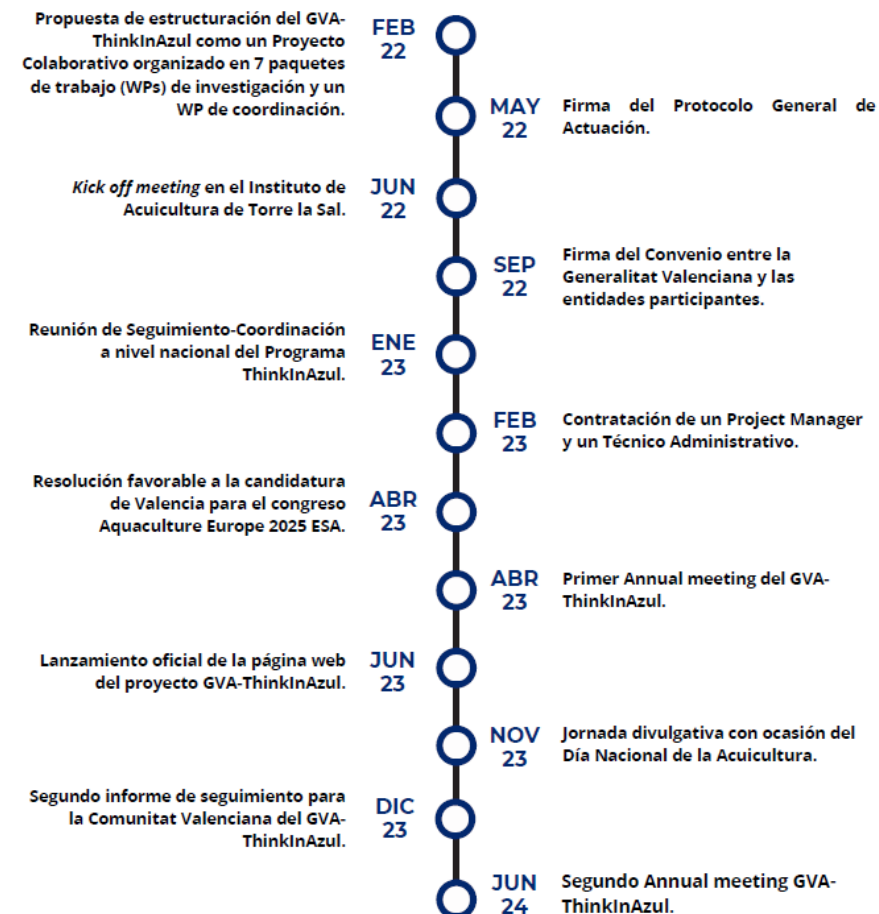
Junio 2024 UA, 2<sup>a</sup> Reunión Anual



- Tres años de la convocatoria de la Expresión de Interés
- Dos de la firma del Protocolo General de Actuación
- Dos del *Kick off*
- Año y medio de la pagina web
- Un mes de la segunda reunión anual



## CUBRIENDO ETAPAS



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*





# GVA-ThinkInAzul: 39 Grupos- 415 Investigador@s - 7 Instituciones - 7 WPs de Investigación - 27 Objetivos - 78 Tareas

[www.cvalenciana.thinkinazul.es](http://www.cvalenciana.thinkinazul.es)

Secretaria Autonómica  
de Universidades  
**Esther María Gómez**



EDUCACION, UNIVERSIDADES  
Y EMPLEO



Director General  
de Ciencia e Investigación  
**Rafael Sebastián**

**Jaume Pérez-Sánchez**  
Coordinador, CSIC



**WP8**  
**COORDINACION**



**Carlos Valle**  
Co-coordinador, UA

**Monitorización Medio  
Marino & Litoral (13)**

**Acuicultura Sostenible,  
Inteligente y de Precisión (26)**

**Economía Azul. Ciencia  
Ciudadana(2)**

**WP1 (13)**

**WP2 (3)**  
Reproducción &  
Mejora Genet.

**WP3 (7)**  
Nutrición &  
Bienestar

**WP4 (6)**  
Salud

**WP5 (4)**  
Calidad &  
Seguridad Alim.

**WP6 (7)**  
Tecnologías  
Marinas

**WP7 (2)**



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*



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACION  
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



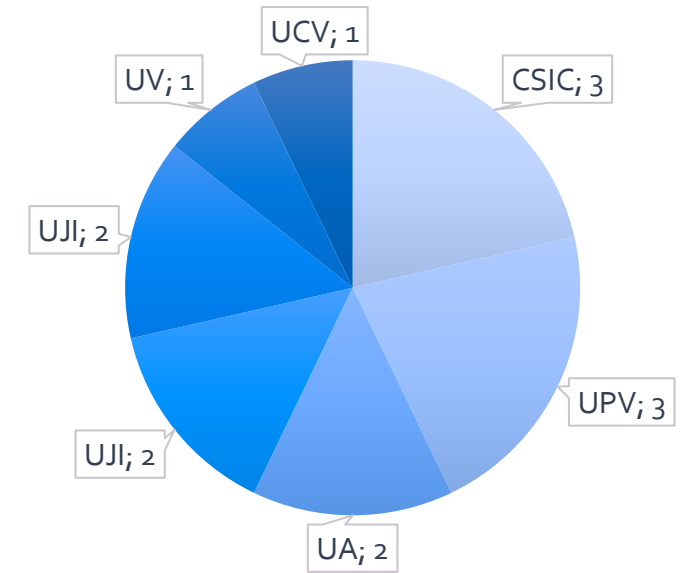
GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria de Educació,  
Universitats i Empleu



GVANEXT  
Fondos Next Generation  
en la Comunitat Valenciana

# WPs Investigación - WP leaders

- WP1. José Tena & Josep Pardo (UCV, UPV)
- WP2. Juan Francisco Asturiano & Ana Gómez (UPV, CSIC)
- WP3. Juan Carlos Navarro (CSIC)
- WP4. Ariadna Sitjà-Bobadilla & Antonio Raga & (CSIC, UV)
- WP5. Esther Sendra & J Vicent Sancho (UMH, UJI)
- WP6. Pedro Sanz & Kilian Toledo (UJI, UA)
- WP7. Luis Gaspar Miret (UPV)



**CRITERIOS: Excelencia Científica.– Igualdad genero - Equilibrio territorial**



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*



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

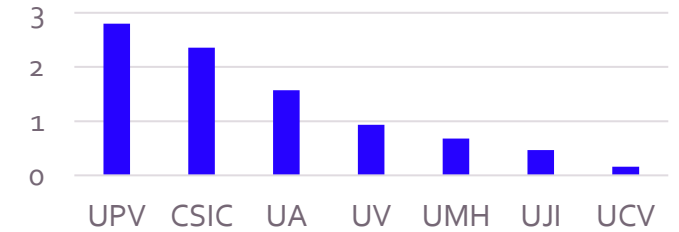


# EL PRESUPUESTO por fases: 8 + 1+ 1

- **2022 (8 M€): GVA - CSIC- Entidades Participantes**
  - Grupos de Investigación: 7,7 M€
  - Coordinación (CSIC, UA): 300.000 €
- **2023 (1m€): GVA - CSIC**
  - Prorratio Grupos de Investigación: 800.000€
  - Coordinación (CSIC): 200.000€
- **2024 (1M€): Por asignar....**
- **EJECUCIÓN DEL GASTO > 60%**

Grupos FINANCIADOS, 39  
FINANCIACION 2022+2023:  
225.000€ (320.000-85.000)

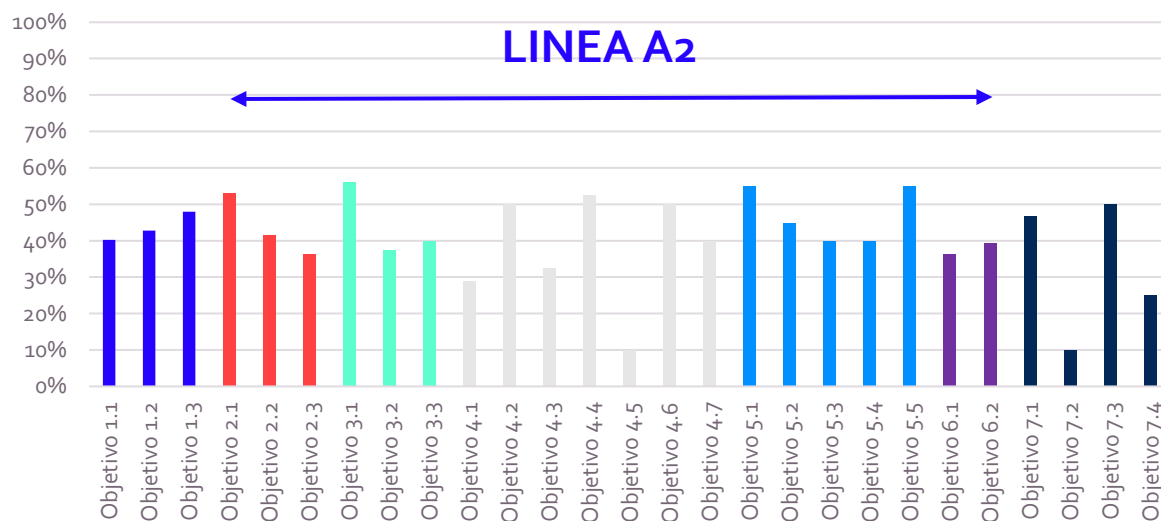
Financiación M€



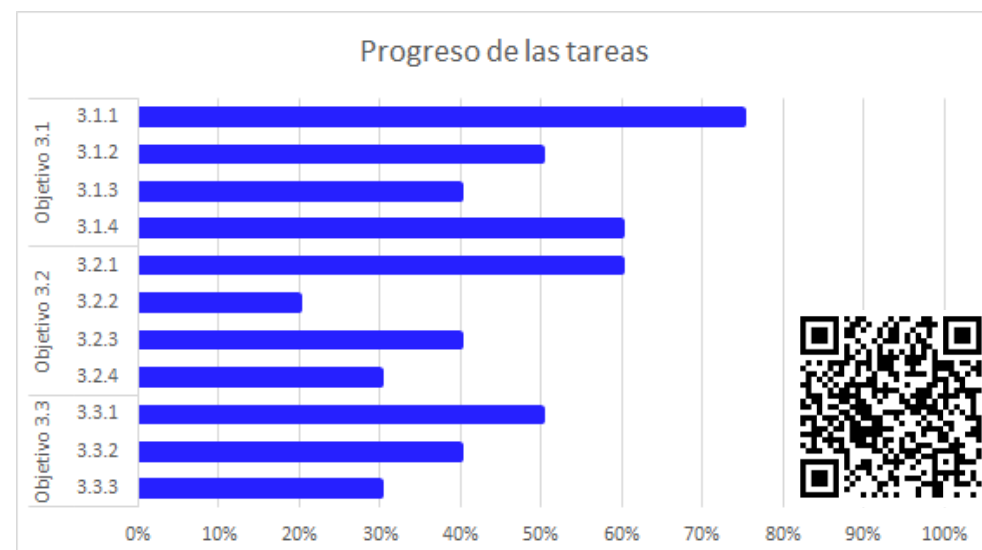


# Cumplimiento de Objetivos/Tareas, Diciembre 2023

Grado de cumplimiento de objetivos



Progreso de las tareas



[www.cvalenciana.thinkinazul.es](http://www.cvalenciana.thinkinazul.es)

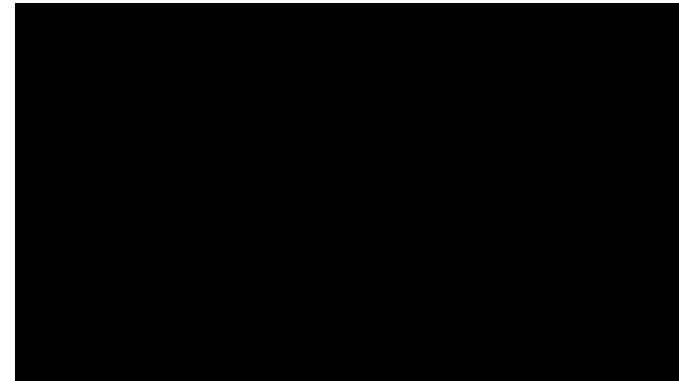


This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1) and by *Generalitat Valenciana*



# Indicadores de Impacto

- Publicaciones SCI > 63
- Comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales > 110
- Accesos Web > 50.000 
- Contratados > 25
- Doctorandos > 15
- Tesis presentadas 4 + .....
- Patentes 4 +....
- Organización del Congreso Aquaculture Europe 2025, 22-25 Septiembre, Valencia



Video Promocional, AE2025

<https://youtu.be/ByU7mPmgXfQ>

- Congresistas > 3.000 (Academia + Industria)
- Ponencias > 800; Stands >200
- Sesiones especiales de la Industria, Proyectos de la UE, Pleamar, Planes Nacionales, etc



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



# ACTIVIDADES DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA

- **Etapas 1 y 2:** Identificación y evaluación de los resultados de mayor interés comercial/aplicado a partir de los informes anuales del Proyecto (2022, 2023, 2024) - Más de 25 en una primera fase -
- **Etapas 3 y 4:** Evaluación y valorización de los resultados en “Jornadas Radar de Innovación” con participación de investigadores y representantes de la industria, Secretaria General de Pesca, RUVID, fundación VALER, plataformas tecnológicas, comunicadores/divulgadores científicos en ciencias marinas, etc.
- **Etapas 3 y 4:** Adecuación del modelo de transferencia a cada caso en particular - patente, secreto industrial, servicio, etc
- **Etapas 3 y 4:** Búsqueda de socios y empresas colaboradoras\_cadena valor - desarrolladoras del producto y/o usuarios finales -



**APROMAR**  
Asociación Empresarial de Acuicultura de España



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*





# Catálogo Productos Transferibles, WP1-RED

**think azul**  
environment and farming

**GVA-THINKINAZUL TRANSFIERE JUNIO 2024**  
**WORK PACKAGE 1 - MONITORIZACIÓN AMBIENTAL (RED)**

## DISEÑO Y DESARROLLO DE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO (UAV; METEODRONE) DE BAJO COSTE PARA LA MEJORA DE LA OBSERVACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL LITORAL



ThinkInAzul está desarrollando un meteodrone de bajo coste para implantar un sistema de monitorización de alta resolución espacio-temporal de las variables atmosféricas (dirección y velocidad del viento, temperatura, humedad y presión atmosférica) en los primeros metros de la troposfera. El meteodrone está compuesto por un dispositivo Matrice 350 RTK y un sensor LI-550 TriSonica. El prototipo de meteodrone ha sido calibrado en túnel de viento para corregir errores de movimiento y de exposición a distintas magnitudes de viento y turbulencia, y está prevista la realización de campañas experimentales en zonas de interés del litoral valenciano y bajo distintas situaciones atmosféricas a final de 2024.

El dispositivo tiene potencial de sustituir a los radiosondeos operativos, es decir a los globos sonda de elevado coste económico e impacto ambiental, y de mejorar la monitorización en tiempo real y predicción de eventos meteorológicos extremos. El meteodrone puede ayudar a la observación de temporales costeros con impactos en la acuicultura y, además, ser un instrumento transferible a la Dirección General de Prevención de Incendios Forestales de la GVA para su extinción, entre otros.

**think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1s) and by Generalitat Valenciana

## Meteodrone

César Azorín Molina  
Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE, CSIC-UV-GVA)



**think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1s) and by Generalitat Valenciana

## Arrecifes artificiales carbonatados por electrolisis en agua de mar

Alfonso A. Ramos Esplá  
Universidad de Alicante (equipo UA2)



**think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1s) and by Generalitat Valenciana

## Marina Info App

Cesar Bordehore Fontanet  
Universidad de Alicante



**think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1s) and by Generalitat Valenciana

## Nuevas soluciones para monitorizar las playas y dunas costeras.

Josep E. Pardo Pascual  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1s) and by Generalitat Valenciana



# Catálogo Productos Transferibles, WP2-REPROGEN

**in azul**  
environment and farming

**GVA-THINKINAZUL TRANSFIERE JUNIO 2024**  
**WORK PACKAGE 2 - REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA (REPROGEN)**

---

**PROTOSCOLS PARA SELECCIONAR MACHOS RESILIENTES, Y CRIOPRESERVAR SU GENÉTICA**

Desarrollo de protocolos para testar la resiliencia del espermatozoides de peces con los cambios de pH y temperatura (por separado o de forma combinada) asociados al cambio climático. Los protocolos se han validado con espermatozoides de anguila, dorada, lubina y lenguado.



Se han actualizado protocolos especie-específicos para la congelación de espermatozoides de anguila, dorada, lubina y lenguado, incluyendo el uso de cápsulas biodegradables como contenedor para hacer más sostenible el proceso. Uso potencial en futuros programas de mejora genética de estas especies.



**MEJORAS EN LAS FORMULACIONES DE PIENSOS PARA REPRODUCTORES - VALORACIÓN DE LA MADURACIÓN EN LA CALIDAD DEL FILETE**

La composición en aminoácidos y ácidos grasos de la dieta de reproductores de lubina afecta a la competencia reproductiva y calidad de la progenie, por lo que la industria muestra especial interés en la re-evaluación de los requerimientos de taurina y del balance EPA/DHA/ARA en dietas de reproductores. El perfil de ácidos grasos del filete de peces en cultivo refleja la composición de la dieta con independencia del avance de la pubertad.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TURISMO, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, GENERALITAT VALENCIANA, GVA.NEXT, in azul

**in azul**  
environment and farming

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TURISMO, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, GENERALITAT VALENCIANA, GVA.NEXT

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

## Protocolos para seleccionar machos resilientes

Juan F. Asturiano  
Grupo de Acuicultura y Biodiversidad. Universitat Politècnica de València



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, Universitat d'Alacant, Universitat Jaume I, UNIVERSITAT MIGUEL HERNÁNDEZ, Universidad Católica de Valencia, CSIC, GAB

# Catálogo Productos Transferibles, WP3-NUBE

**in think azul**  
environment and farming

**GVA-THINKINAZUL TRANSFIERE JUNIO 2024**  
**WORK PACKAGE 3 -NUTRICIÓN Y BIENESTAR (NUBE)**

**NEVAS SOLUCIONES DE MONITORIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO, BIENESTAR Y MICROBIOTA CONOCIENDO EL WP3 DE PECES EN CULTIVO**



El nuevo prototipo de AEFishBIT (acelerómetro triaxial, anclaje en el opérculo) permite medir individualmente y con alta precisión los efectos del ambiente y de nuevas formulaciones de piensos sobre la cohesión social y la modificación del comportamiento en tests de estrés.

La reversión sexual en dorada está altamente regulada por el ambiente, la nutrición y la genética, habiéndose propuesto el aumento acelerado de la proporción de hembras como una medida de estrés acumulativo de las poblaciones en cultivo.

La optimización de las técnicas del 16S metabarcoding - basada en la tecnología Nanopore - proporciona medidas fiables, de bajo coste y en tiempo real de la composición de la microbiota del medio y de los animales en cultivo.

Cambios en la microbiota de la piel de intestino son buenos indicadores de estrés térmico, exposición a microplásticos y plasticidad fenotípica con los cambios de estación y dieta a lo largo del ciclo de producción.

La modelización de la interacción microbiota x hospedador basada en redes bayesianas y técnicas de "membrane computing" permite predecir los efectos del cambio climático sobre la producción acuícola y la eficacia de las medidas remediadoras.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE POLÍTICA ECONÓMICA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GENERALITAT VALENCIANA

GVANEXT

**in think azul**

**in think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) 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)



**IATS**

**in think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Cómo modelizar la Microbiota. Presente y Futuro**

Dr. Federico Moroni  
Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS, CSIC)



**IATS**

**in think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Idoneidad de la genética y de las nuevas formulaciones de piensos en un contexto de cambio climático**

Álvaro Belenguer  
Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS, CSIC)



**IATS**

**in think azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Hidrolizado de sangre de cerdo enriquecido en péptidos bioactivos para uso en acuicultura**

Fidel Toldrà Vilardell  
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (CSIC)



**CSIC**



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by *Generalitat Valenciana*







# Catálogo Productos Transferibles, WP5-AQUI

**in think azul**  
environment and farming

**GVA-THINKINAZUL TRANSFIERE JUNIO 2024**  
**WORK PACKAGE 5 - ACUICULTURA, CALIDAD**  
**E INNOVACIÓN (AQUI)**

**LAS NUEVAS FORMULACIONES DE PIENSOS DE ENGORDE DE DORADA SON UNA GARANTÍA DE VALOR NUTRICIONAL Y DE SEGURIDAD ALIMENTARIA**

 Un amplio screening de más de 2.000 compuesto orgánicos revela una baja carga de contaminantes en los nuevos piensos de engorde de dorada con un alto nivel de sustitución de harinas de pescado por fuentes alternativas de proteínas vegetales, proteínas de insectos, proteínas unicelulares e hidrolizados de proteínas animales.

La baja transferencia de pienso a filete de contaminantes emergentes y/ o persistentes indica claramente que las nuevas formulaciones de piensos no suponen un riesgo de seguridad alimentaria.

El uso de las nuevas formulaciones en piensos de engorde de dorada de 15-20 g hasta 300 g ha comportado:

- Una reducción del contenido total de metales pesados (arsénico y mercurio)
- Un aumento en el filete del contenido de ácidos grasos omega 3 (DHA)

**HARINA DE SUBPRODUCTO DE DORADA: UN NUEVO INGREDIENTE SALUDABLE Y SOSTENIBLE PARA ALIMENTACIÓN HUMANA**

Se ha validado el uso de harinas de subproducto del fileteado de dorada (espinas y aletas) para la formulación de alimentos elaborados (croquetas y rebozados) con excelente aceptación sensorial. Esto supone una revalorización de estos ingredientes y una estrategia eficiente de aprovechamiento de recursos.





This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by *Generalitat Valenciana*

**in think azul**  
environment and farming

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GENERALITAT VALÈNCIANA Conselleria de Educació, Universitats i Empleu

GVA NEXT

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Las nuevas formulaciones de piensos de dorada son una garantía de seguridad alimentaria**

Juan V Sancho / Esther Sendra  
Universitat Jaume I / Universidad Miguel Hernández





Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



GENERALITAT VALÈNCIANA Conselleria de Educació, Universitats i Empleu



Fondos Next Generation en la Comunitat Valenciana



# Catálogo Productos Transferibles, WP6-TECMAPS

**in azul**  
environment and farming

**GVA-THINKINAZUL TRANSIERE JUNIO 2024**  
**WORK PACKAGE 6 - TECNOLOGÍAS MARINAS PARA LA ACUICULTURA DE PRECISIÓN Y SOSTENIBLE (TECMAPS)**

**HACIA SOLUCIONES ROBÓTICAS EN LA ACUICULTURA**

Comportamientos Autónomos, Basados en Visión, para la Aproximación del Robot a la Red y su Barrido Posterior. Se ha desarrollado una arquitectura software de control del vehículo robótico submarino para garantizar el rastreo completo de la superficie de la red.



Identificación y Geolocalización de Defectos en Jaulas Marinas. Se han probado con éxito nuevos algoritmos basados en técnicas de IA (i.e. visión por computador y aprendizaje profundo) que permiten la detección de defectos, y su geolocalización, en las redes, a medida que se rastrea su superficie.



Pez-Robot, Respetuoso con el Medio, para Monitorizar Parámetros del Interior de las Jaulas Marinas. A partir de estudios (cooperación UJI2-CSIC7), basados en la interacción robot-pez cebra, se han desarrollado prototipos de peces robóticos que permiten analizar las causas exógenas de estrés. Los resultados obtenidos permiten trabajar ahora en el diseño de un nuevo prototipo adaptado a especies típicas de granjas acuícolas, incluyendo visión artificial y una cola controlada por servomotor.



Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GENERALITAT VALENCIANA

GVA NEXT

**in azul**

**in azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Herramientas para la planificación espacial**

Kilian Toledo Guedes  
Universidad de Alicante. Universidad Miguel Hernández.



**in azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Recursos para la mitigación de interacciones**

Kilian Toledo Guedes  
Universidad de Alicante.



**in azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Identificación y Geolocalización de Defectos**

Dr. Pedro J Sanz  
UJI



**in azul**  
environment and farming

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**Pez-Robot**

Dr. Pedro J Sanz  
UJI




This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana



# Catálogo Productos Transferibles, WP7-ECOAZUL

**in azul**  
environment and farming

**GVA-THINKINAZUL TRANSFIERE JUNIO 2024**  
**WORK PACKAGE 7 -ECONOMÍA AZUL, INTERACCIÓN**  
**ACUICULTURA-MEDIO MARINO, CIENCIA CIUDADANA**  
**(ECOAZUL)**

**DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL MARINO ENTRE**  
**INFANCIA Y JUVENTUD COMO HERRAMIENTA DE**  
**SENSIBILIZACIÓN PARA EL CUIDADO DE NUESTROS MARES**

Qui educativ  
**EL PINTOR SOROLLA Y EL CUIDADO DEL MAR**  
FUNDACIÓN EDUCATIVA SOROLLA, Valencia

Partimos de la premisa de que lo que no se conoce, no se valora; y lo que no se valora, no se cuida. Nuestro objetivo principal es educar a nuestros jóvenes e infantes sobre el rico y valioso patrimonio cultural marino que poseemos. Nuestro contenido seleccionado abarca desde las primitivas representaciones de seres humanos nadando en cuevas del desierto, hasta la evolución de la cartografía, desde las antiguas cartas de marear o portulanas hasta las telecomunicaciones modernas. También incluimos la obra de destacados artistas como Joaquín Sorolla y Boticelli, la mitología clásica, el papel de los seres marinos en la literatura, y el conocimiento de nuestros antiguos maestros tintoreros como alternativa sostenible a los tintes sintéticos, entre otros temas.

Para comunicar estos contenidos, recurrimos a la gamificación y a actividades lúdico-educativas que facilitan la consecución de nuestro objetivo. Entre nuestras principales se incluyen obras de teatro, la utilización de redes sociales, concursos, guías educativas, cuentos, libros, videojuegos, charlas y conferencias, todo ello en colaboración con los centros educativos de la Comunidad Valenciana.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GENERALITAT VALENCIANA

GVA NEXT

**in azul**  
environment and farming

**in azul**  
environment and farming

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GENERALITAT VALENCIANA

GVA NEXT

This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by Generalitat Valenciana

**OCEAN ART PROJECT**

Victoria Vivancos Ramón  
Universitat Politècnica de València

UNIVERSITAT ID VALÈNCIA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

UNIVERSITAT JAUME I

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

UNIVERSITAT Miguel Hernández

Universidad Católica de Valencia  
San Vicente Mártir

CSIC

inesco

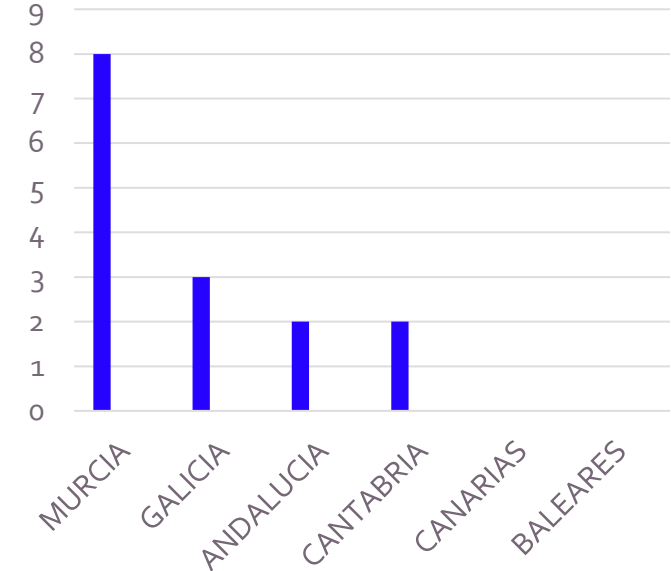
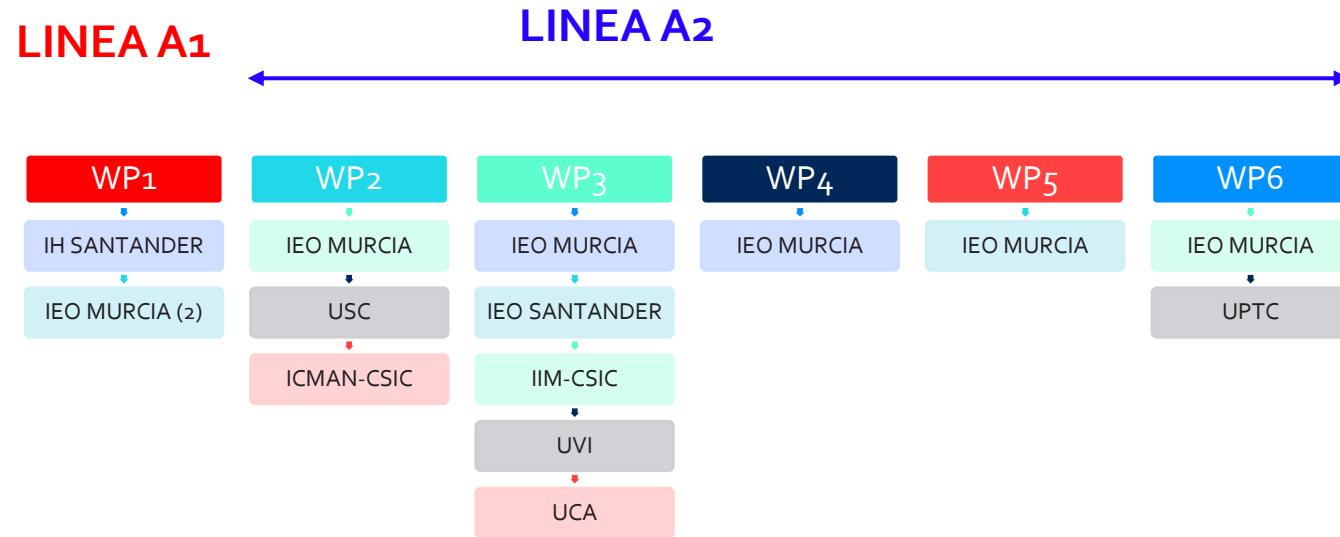
IRP



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1a) and by *Generalitat Valenciana*



# Colaboraciones ThinkInAzul a Nivel Nacional (LA1 + LA2); 15 +....





Home | Recursos Científicos | Work Packages - Thinkin Azul | Publicaciones - Thinkin Azul Co | R<sup>o</sup> (22) Jaume Pérez-Sánchez | Sta | +

cvalenciana.thinkinazul.es/work-packages/

Aplicaciones | Google | IATS - CSIC | el csic en la comuni... | Inicio | Consejo Sup... | Recursos Científicos | Nutrigroup-IATS | COMPRAS | BLAST: Basic Local... | NCBI HomePage | grupodih.info/provi... | Todos los marcadores

**thinkin azul**  
environment and farming

Programa | Grupos | Work Packages | Resultados | Comunicación | Transferencia | Contacto | Área privada

COORDINACIÓN	Jaume Pérez Sánchez (CSIC) Carlos Valle Pérez (UA)
WP1	José Tena Medialdea (UCV) Josep Pardo Pascual (UPV)
WP2	Ana Gómez Peris (CSIC) Juan F. Asturiano Nemesio (UPV)
WP3	Juan Carlos Navarro Tárrega (CSIC)
WP4	Ariadna Sitjà Boadilla (CSIC) Juan Antonio Raga Esteve (UV)
WP5	Juan Vicente Sancho Llopis (UJI) Esther Sendra Nadal (UMH)
WP6	Kilian Toledo Guedes (UA) Pedro Sanz Valero (UJI)
WP7	Luis Gaspar Miret Pastor (UPV) Victoria Vivancos Ramón (UPV)

Windows taskbar: Buscar, 27°C, 14:45 11/07/2024



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.1.1) and by *Generalitat Valenciana*



Home | Recursos Científicos x WP3- Nutrición y Bienestar - TI x Publicaciones - Thinkin Azul Co x R<sup>o</sup> (22) Jaume Pérez-Sánchez | Sta | x +

cvalenciana.thinkinazul.es/wp3-nutricion-y-bienestar/

Aplicaciones Google IATS - CSIC el csic en la comuni... Inicio | Consejo Sup... Recursos Científicos Nutrigrup-IATS COMPRAS BLAST: Basic Local... NCBI HomePage grupodih.info/provi... Todos los marcadores

**think in azul**  
environment and farming

Programa Grupos Work Packages Resultados Comunicación Transferecia Contacto Área privada

## Objetivos

### Objetivo 3.1

Mejorar el conocimiento sobre el bienestar de los cultivos mediante el uso de nuevas herramientas e indicadores en un contexto de cambio global.

- ▶ **Conexión con las líneas de actuación del plan nacional**
- ▶ Tareas
- [Más información](#)

### Objetivo 3.2

Mejorar la nutrición y alimentación de animales en cultivo mediante el uso de nuevas formulaciones de piensos basadas en mezclas de materias primas alternativas y suplementos dietéticos validados a lo largo del ciclo de producción con datos zootécnicos, de comportamiento y nuevas herramientas de biología molecular y de monitorización de la microbiota.

- ▶ **Conexión con las líneas de actuación del plan nacional**
- ▶ Tareas
- [Más información](#)

### Objetivo 3.3

Generar nuevos ingredientes para piensos de acuicultura a partir de la valorización de descartes de la pesca y otros productos y subproductos de origen vegetal o animal con el fin obtener compuestos de interés para la salud y la nutrición de las especies cultivadas.

- ▶ **Conexión con las líneas de actuación del plan nacional**
- ▶ Tareas
- [Más información](#)

Progreso de las tareas

3.1.1

Windows taskbar: Buscar, 2, 11/07/2024, 14:48, ESP



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

[jaime.perez.sanchez@csic.es](mailto:jaime.perez.sanchez@csic.es)

Carlos Valle Pérez

[carlos.valle@ua.es](mailto:carlos.valle@ua.es)

## Project Manager

Leyre Rivero Álvarez

[Leyre.rivero@csic.es](mailto:Leyre.rivero@csic.es)

## Communication and Press

Plàncton, Divulgació i Serveis Marins



# We're thinking in azul

Thanks | Gràcies

