

Acuicultura, nutrición y ecotoxicología en relación con la economía circular, la biodiversidad y el cambio climático (ACUACIRC)

Juan Carlos Navarro

Equipo de especies auxiliares en acuicultura, larvicultura y ecotoxicología (IATS-CSIC)

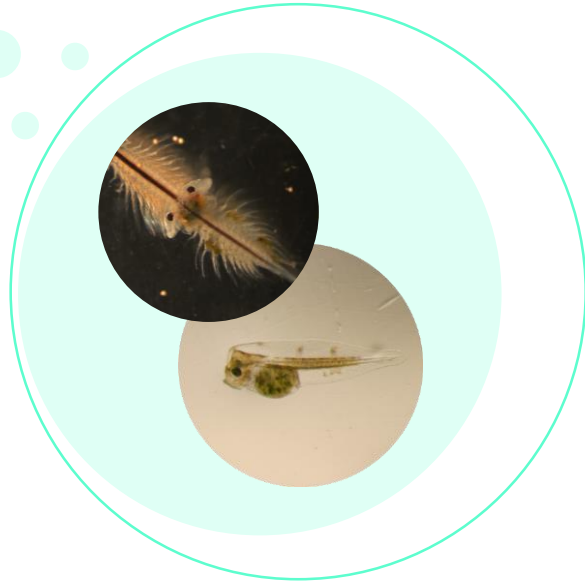


think azul

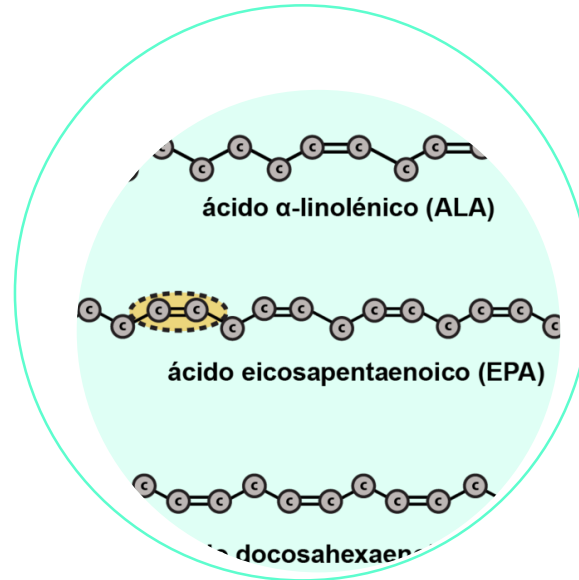
This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by *Generalitat Valenciana*



Descripción del Grupo de Trabajo



PRESAS VIVAS, cult. larvarios



LÍPIDOS, acuicultura



BIOMARCADORES, ecotoxicología

Resultados obtenidos

Objetivo 3.1 (Bienestar)

Tarea 3.1.3 Seguimiento perfil aa. gg.

CSIC 8/CSIC 1/CSIC 2

- Desarrollo de un método rápido, no invasivo para predecir el perfil de ácidos grasos en el músculo de peces: patente y secreto industrial.
- Seguimiento del perfil de ácidos grasos del músculo de peces durante la maduración sexual (WP2, CSIC2).



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, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



GENERALITAT
VALENCIANA
Conselleria de Educació,
Universitats i Emplo



Fondos Next Generation
en la Comunitat Valenciana

Resultados obtenidos

Objetivo 3.3 (Nuevos ingredientes)

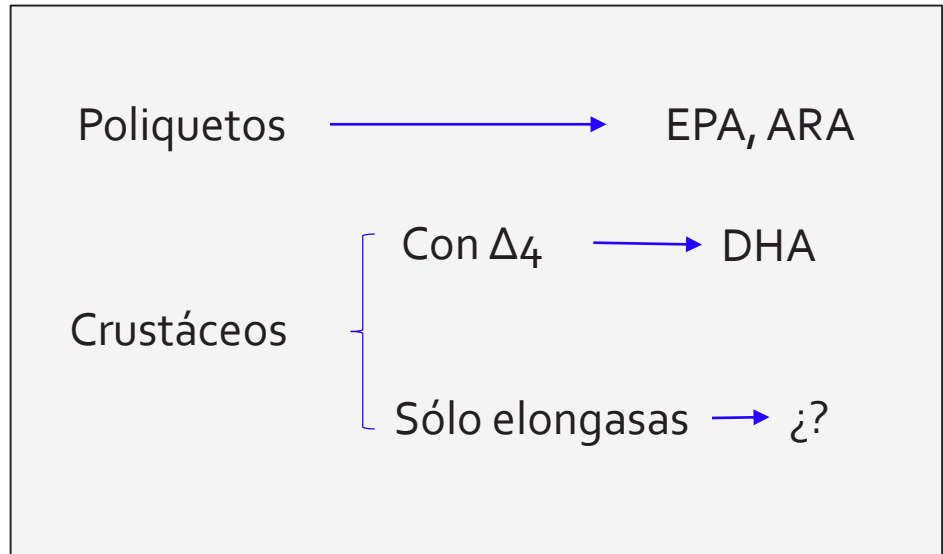
Tarea 3.3.2 Ácidos grasos de invertebrados

CSIC 8/colaboradores internacionales

- Se han realizado análisis genómicos con el fin de identificar invertebrados acuáticos que posean la maquinaria enzimática necesaria para la biosíntesis “de novo” de PUFA C18 y, a partir de ellos, LC-PUFA.
- Los poliquetos nereidos (*Hediste diversicolor*) se postulan como candidatos ideales en estrategias de economía circular tendentes a transformar residuos de las industrias agroalimentarias y forestales en biomasas de alto valor funcional.



© Hans Hillewaert / [CC BY-SA 4.0](#)



Resultados obtenidos

Objetivo 3.3

Tarea 3.3.2 Ácidos grasos de invertebrados

CSIC 8/IEO Santander

Perfil de aa. gg. y expresión de genes del metabolismo de aa. gg. de poliquetos en cultivo:

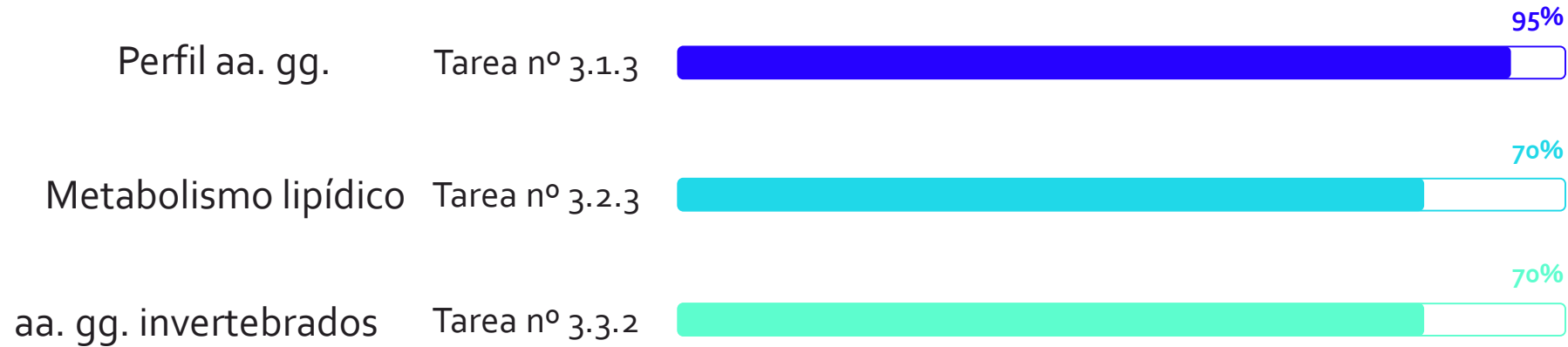
- Efecto del Fe dietario (orgánico e inorgánico).
- Efecto cuantitativo y cualitativo de los lípidos de la dieta.
- Efectos de la salinidad y de la temperatura.



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*



Grado de consecución de las tareas

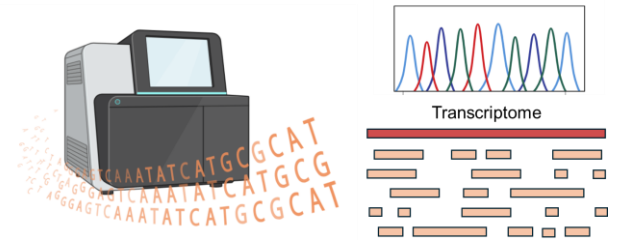


This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by *Generalitat Valenciana*



Desviaciones del programa inicial

- Metabolismo lipídico de invertebrados: efectos de bioplásticos.
- Transcriptomas de crustáceos caprélidos: caracterización de su potencial de biosíntesis de PUFA.

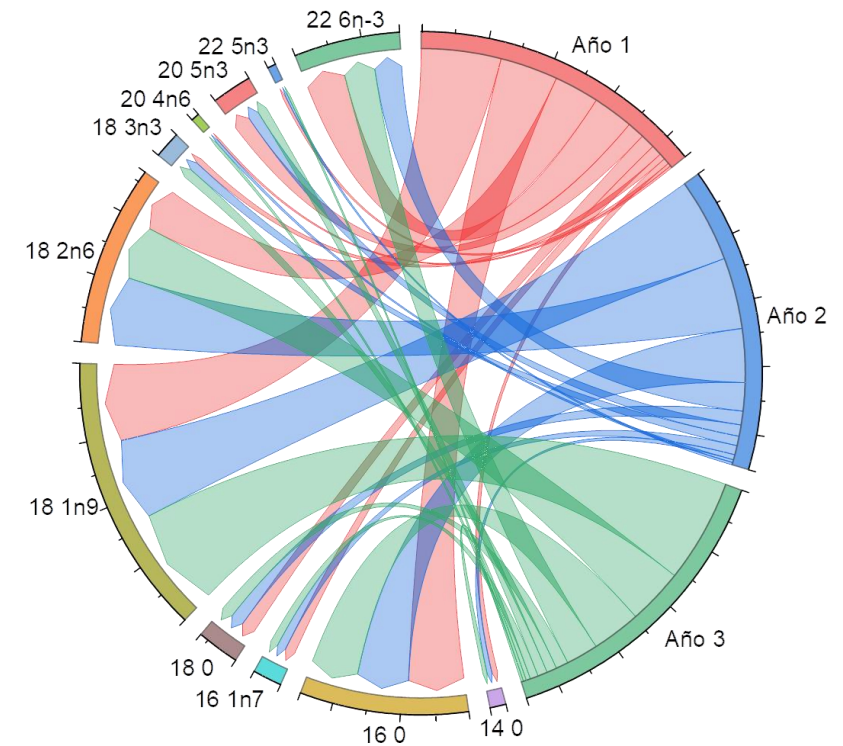
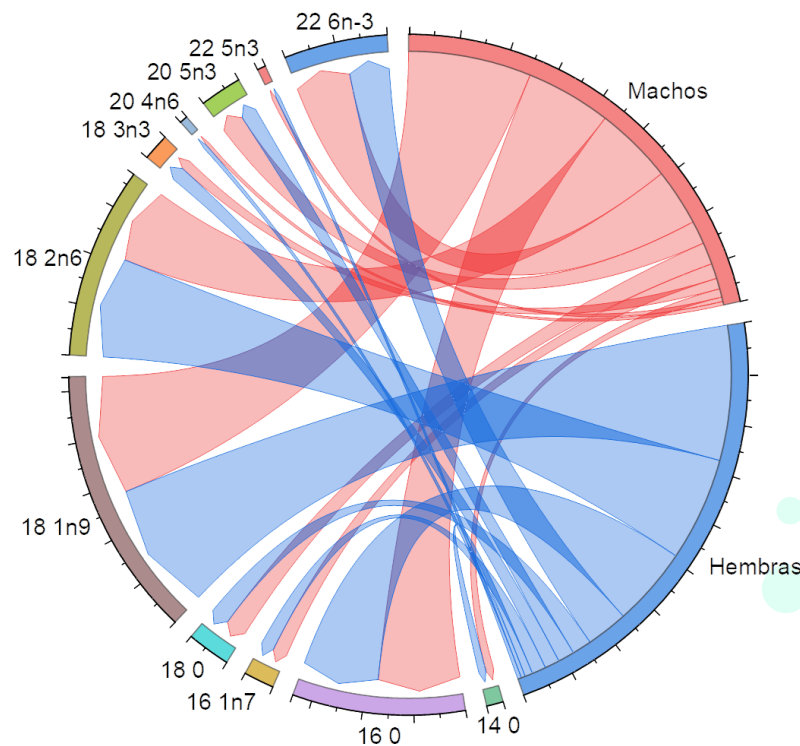


This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by *Generalitat Valenciana*



Colaboraciones con grupos GVA-ThinkInAzul

- CSIC 2: Perfiles de ácidos grasos de lubina durante la maduración: edad y sexo



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*



Colaboraciones con grupos ThinkInAzul Nacionales

- IEO: Centro Oceanográfico Costero de Santander.

Cultivo de poliquetos en RAS.



- Universidad de Murcia.

Transcriptoma de caprélidos.



© Hans Hillewaert / [CC BY-SA 4.0](#)



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by *Generalitat Valenciana*



Hoja de ruta 6 próximos meses

- Aplicación de método de predicción y seguimiento del perfil de ácidos grasos de peces de acuicultura basado en el análisis de las escamas: posible implicación empresarial.
- Continuar con las actividades anteriormente descritas.
- Bioplásticos y metabolismo lipídico de invertebrados.
- Transcriptoma de anfípodos caprélidos en colaboración con la Universidad de Murcia.



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*



We're thinking in azul

Gracias | Gràcies

Project Coordinators

Jaume Pérez-Sánchez
jaime.perez.sanchez@csic.es
Carlos Valle Pérez
carlos.valle@ua.es

Project Manager

Leyre Rivero Álvarez
leyre.rivero@csic.es



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by *Generalitat Valenciana*