


# WP3- Nutrición y Bienestar


Juan Carlos Navarro Tárrega



Especies auxiliares en acuicultura, larvicultura y ecotoxicología




Nutrigenómica y endocrinología del crecimiento




Control de ingesta




Investigación e innovación alimentaria




Acuicultura y biodiversidad



The bioplastic lab



Bioquímica, tecnología e innovación de la carne y productos cárnicos



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*



# Objetivos generales



**Bienestar**



**Nuevos ingredientes  
para piensos**



**Nuevas  
formulaciones de  
piensos**

# Bienestar

- Indicadores metagenómicos y de comportamiento
- Seguimiento endocrino del estrés
- Seguimiento de perfiles bioquímicos
- Modelización de diferentes sistemas evolutivos (inteligencia artificial)



# Nuevos ingredientes para piensos

- Descartes de pesquerías e industria cárnica
- Invertebrados generadores de omega 3
- Proteínas de insectos y de organismos unicelulares
- Ingredientes funcionalizados



# Nuevas formulaciones de piensos

- Peces: dorada
- Crustáceos: camarón
- Nuevas materias primas: invertebrados...
- Alimentos funcionales: probióticos/prebióticos/simbióticos

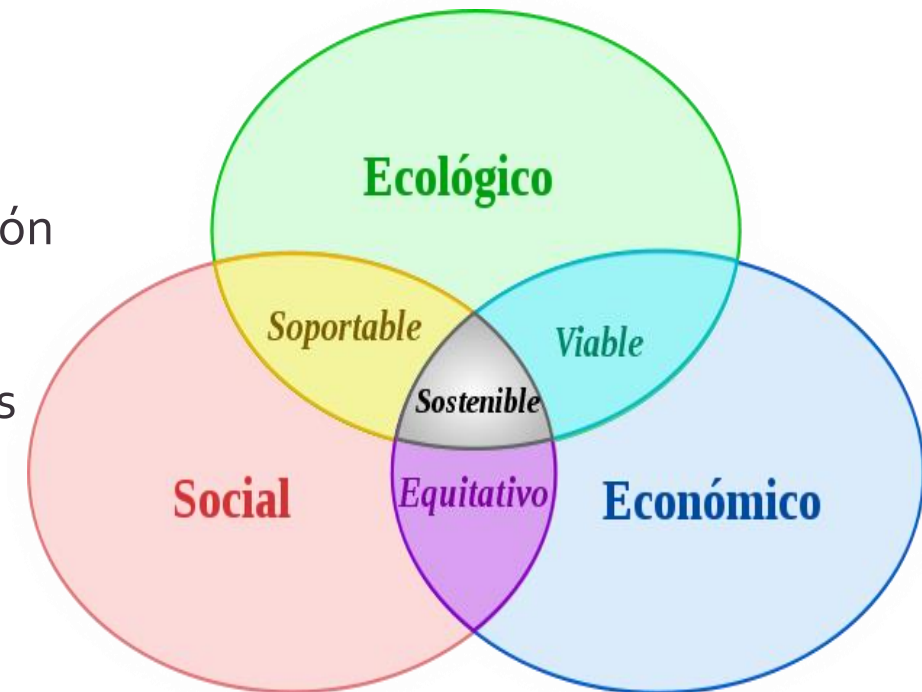


# Resultados esperables

- Validación de patrones de comportamiento, microbiota y DNA ambiental como indicadores de bienestar y eficacia alimentaria de peces
- Métodos de evaluación dérmica incruenta del bienestar, y de la composición nutricional
- Herramientas bioinformáticas para optimizar y predecir la evolución de los escenarios de cultivo
- Nuevas materias primas y diseño de piensos para camarón y peces
- Invertebrados como nueva fuente de omega 3 y proteína
- Nuevos sistemas de encapsulación o inmovilización de antimicrobianos naturales en piensos

## Impacto

- Sostenibilidad



# We're thinking in azul

Thanks | Gràcies

## 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

.....  
[email@email.com](mailto:email@email.com)  
**Communication and Press**  
.....  
[email@email.com](mailto:email@email.com)



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*



Juan Carlos Navarro  
Investigador Científico