

UPV-9

GRUPO DE ACUICULTURA Y BIODIVERSIDAD

Sistemas y Técnicas de Producción Acuícola Sostenible

Miguel Jover Cerdá
Universitat Politècnica València



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 UPV-9



Miguel Jover Cerdá - IP1



David Sánchez Peñaranda - IP2



Silvia Martínez Llorens - CU



Ana Tomás Vidal - CU

Dr. Ignacio Jauralde García
Técnico Superior

Lcdo. Andrés Moñino López
Técnico Superior Laboratorio

Dr. Javier Moya Salvador
Técnico Superior Laboratorio



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*

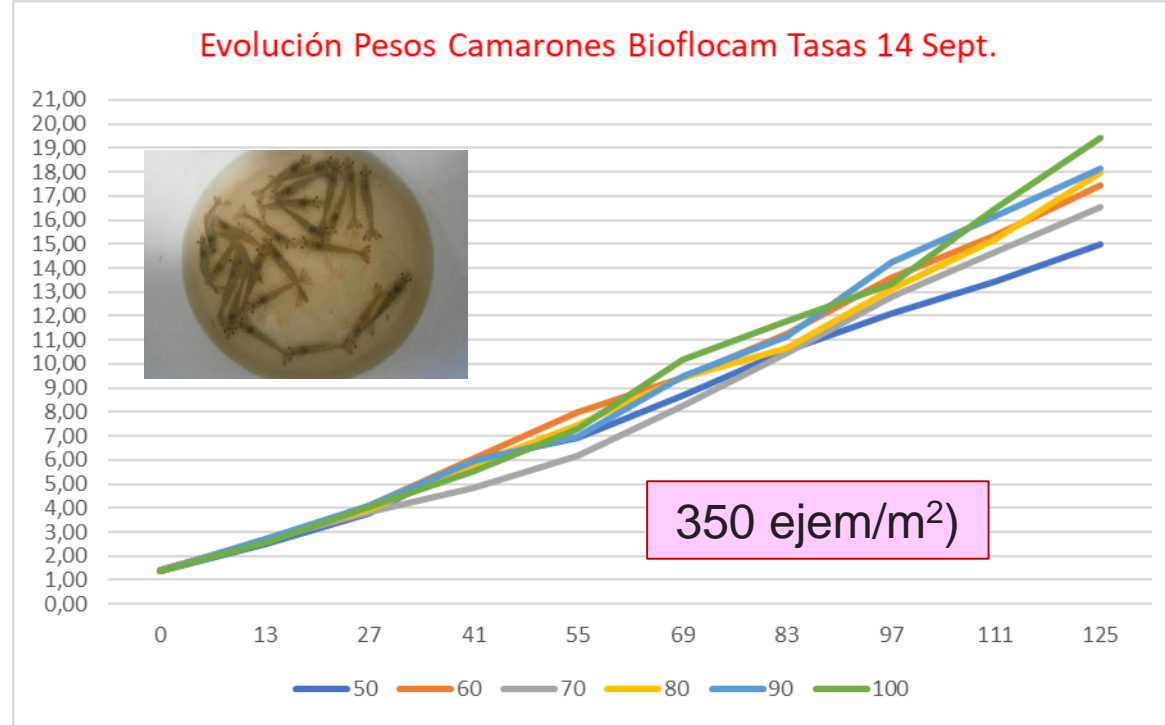


Resultados obtenidos UPV-9

- **Objetivo 3.2.** "Mejorar la nutrición de animales en producción mediante nuevas formulaciones de piensos basadas en mezclas de materias primas alternativas y suplementos dietéticos"
- **Tarea 3.2.2.** Desarrollo de piensos sostenibles para camarón

ENSAYO TASAS DE ALIMENTACIÓN

- # Las tasas de alimentación diaria (TAD) 80, 90 y 100% dieron un mayor peso que la TAD de 50%, pero sin diferencias respecto a las tasas de 60 y 70%.
- # La supervivencia media final fue baja, de un 13%, siendo mayor para las tasas 50% (25%) y 80% (20%).
- Es posible que la densidad inicial, de 350 langostinos por m² fuera excesiva y se provocase una elevada mortalidad.



| TASA | Superviv. | Peso Medio |
|------|-----------|------------|
| 50 | 25,5 | 15,0 |
| 60 | 12,1 | 17,4 |
| 70 | 5,3 | 16,5 |
| 80 | 20,6 | 18,0 |
| 90 | 6,4 | 18,2 |
| 100 | 9,9 | 19,4 |

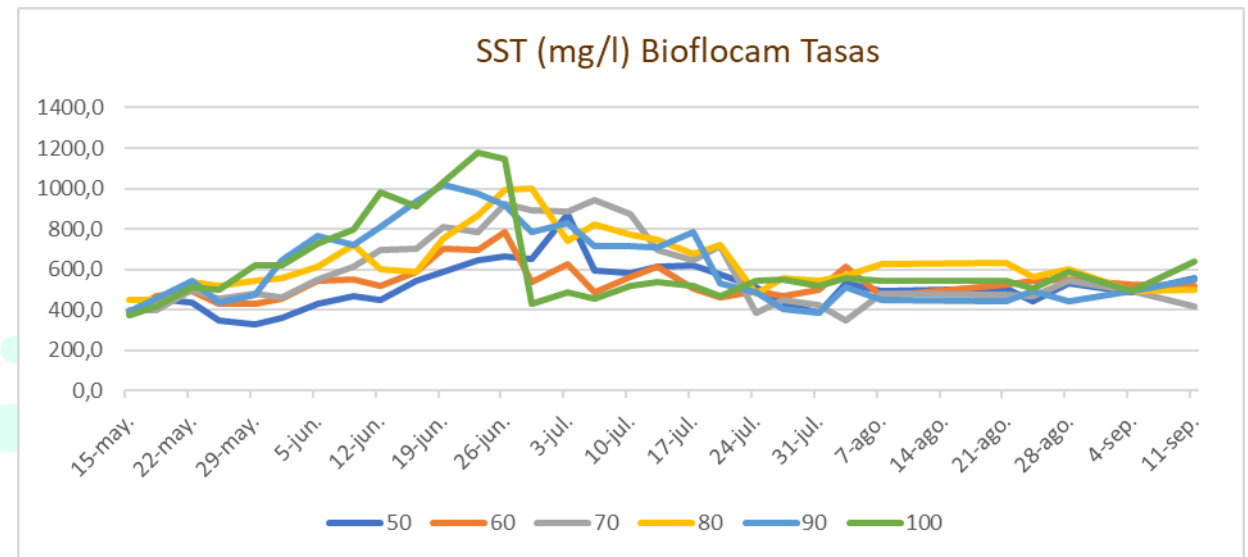
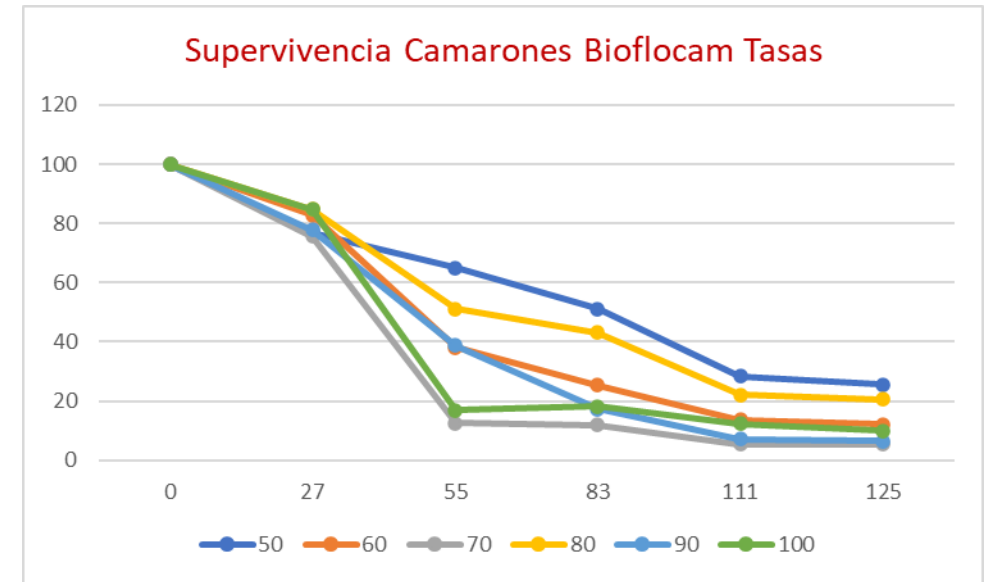
Resultados obtenidos UPV-9

- **Objetivo 3.2.** "Mejorar la nutrición de animales en producción mediante nuevas formulaciones de piensos basadas en mezclas de materias primas alternativas y suplementos dietéticos"
- **Tarea 3.2.2.** Desarrollo de piensos sostenibles para camarón

ENSAYO TASAS DE ALIMENTACIÓN

La Tasa de Alimentación provocó un incremento de los Solidos Suspendidos Totales (SST) y es una elevada mortalidad.

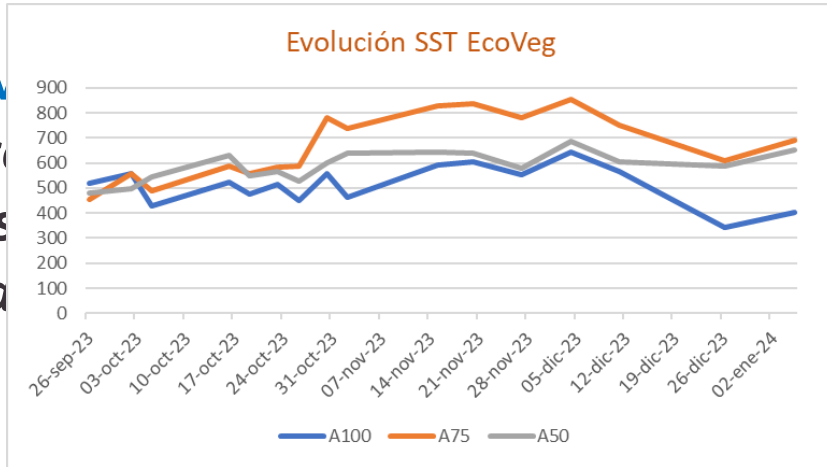
| TAD | Media SST |
|------------|------------|
| 50 | 516 |
| 60 | 535 |
| 70 | 597 |
| 80 | 641 |
| 90 | 626 |
| 100 | 624 |



Resultados obtenidos UPV-9

- Objetivo producción piensos alternativos

- Tarea 3.

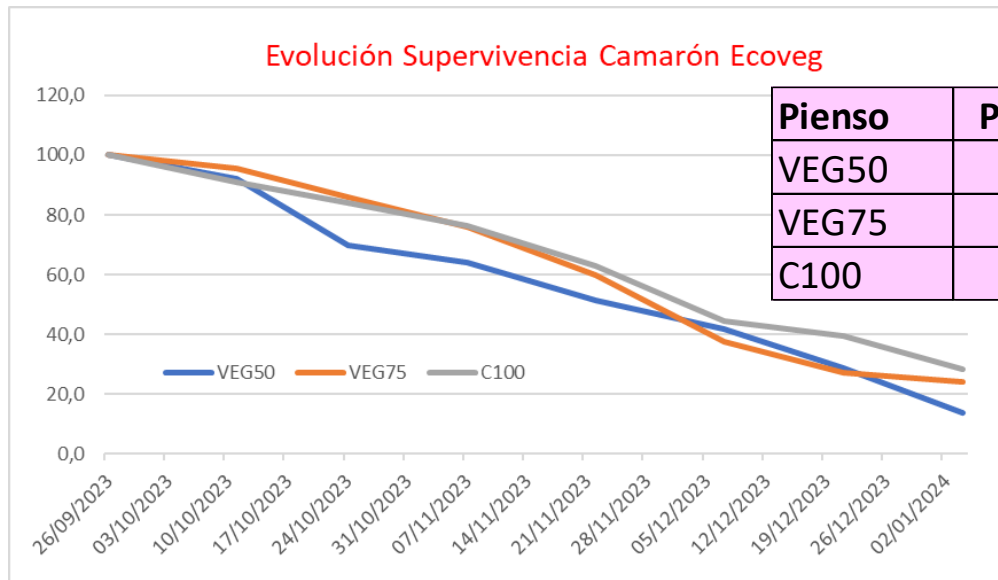


males en
es de
primas

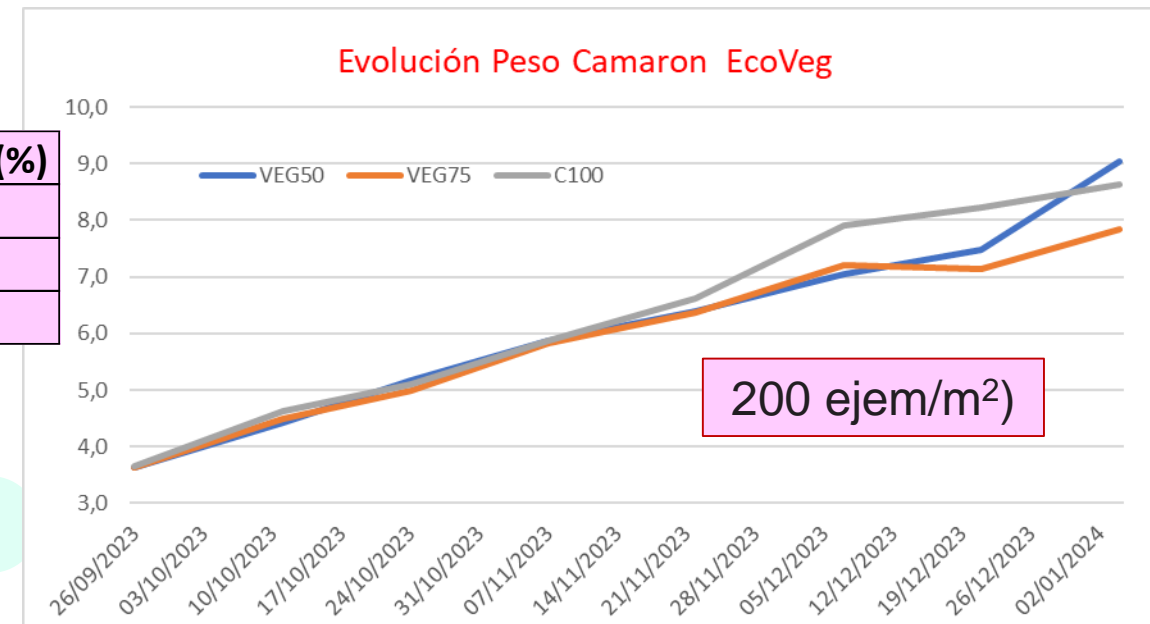
para camarón

| g/Kg | A100 | A75 | A50 |
|------------------------|------------|------------|------------|
| HARINA PESCADO | 100 | 75 | 50 |
| Trigo Eco | 160 | 138 | 116 |
| Soja Eco | 470 | 517 | 566 |
| Guisante Eco | 150 | 150 | 150 |
| Aceite pescado | 22 | 25 | 28 |
| Aceite Soja Eco | 13 | 9 | 4 |

ENSAYO PIENSOS ECOLOGICOS VEGETALES (a)



| Pienso | Peso (g) | Superv (%) |
|--------|----------|------------|
| VEG50 | 9,0 | 14 |
| VEG75 | 7,8 | 24 |
| C100 | 8,6 | 29 |



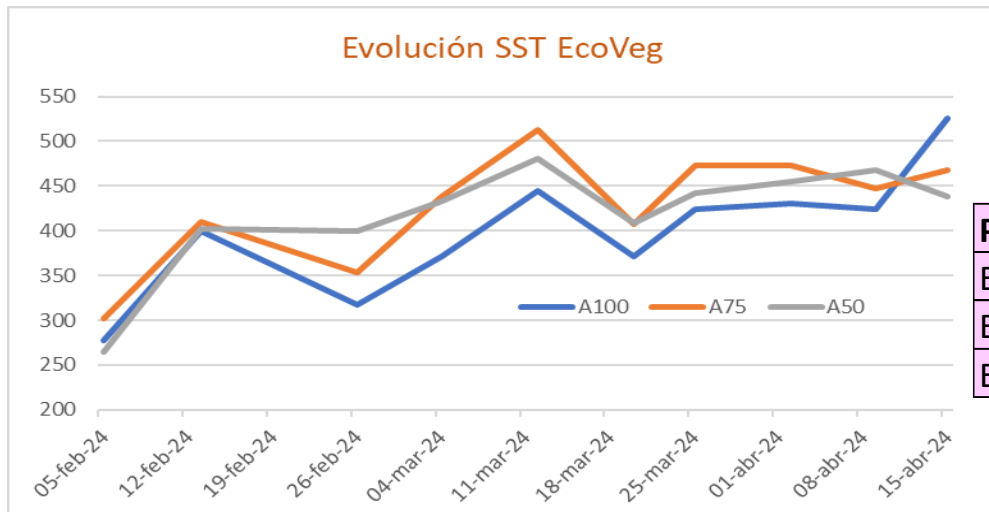
This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.11) and by Generalitat Valenciana



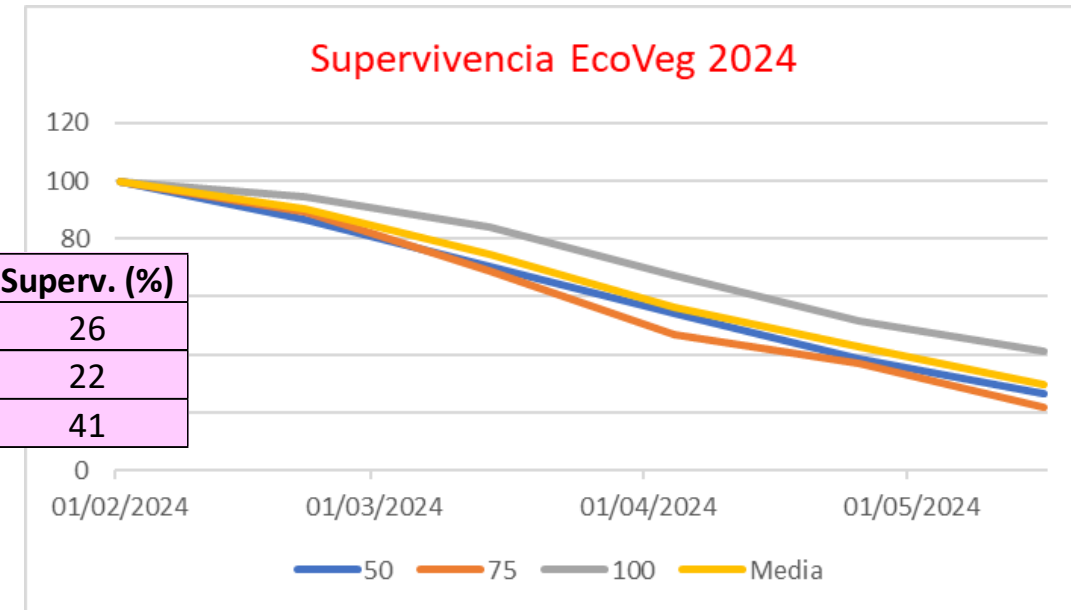
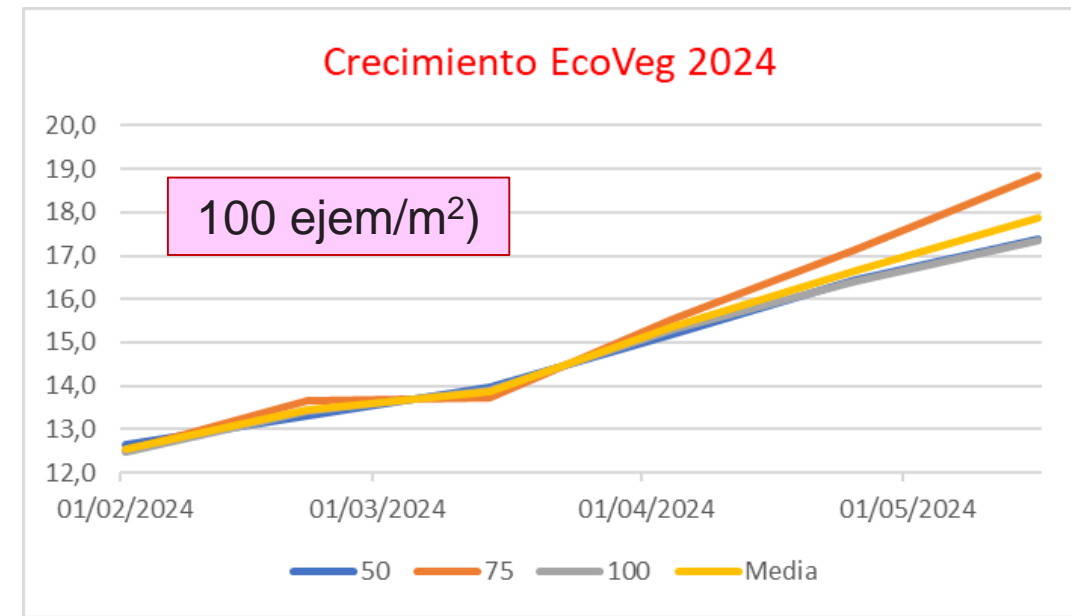
Resultados obtenidos UPV-9

- **Objetivo 3.2.** "Mejorar la nutrición de animales en producción mediante nuevas formulaciones de piensos basadas en mezclas de materias primas alternativas y suplementos dietéticos"
- **Tarea 3.2.2.** Desarrollo de piensos sostenibles para camarón

ENSAYO PIENSOS ECOLOGICOS VEGETALES (b)



| Pienso | Peso (g) | Superv. (%) |
|------------|----------|-------------|
| EcoVeg 50 | 17,4 | 26 |
| EcoVeg 75 | 18,9 | 22 |
| EcoVeg 100 | 17,3 | 41 |



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

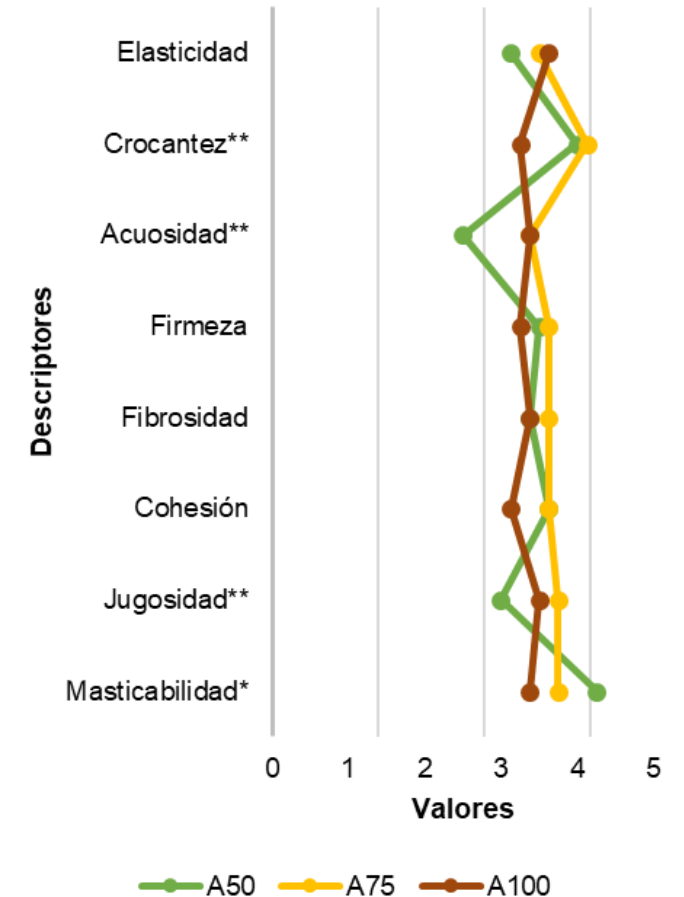
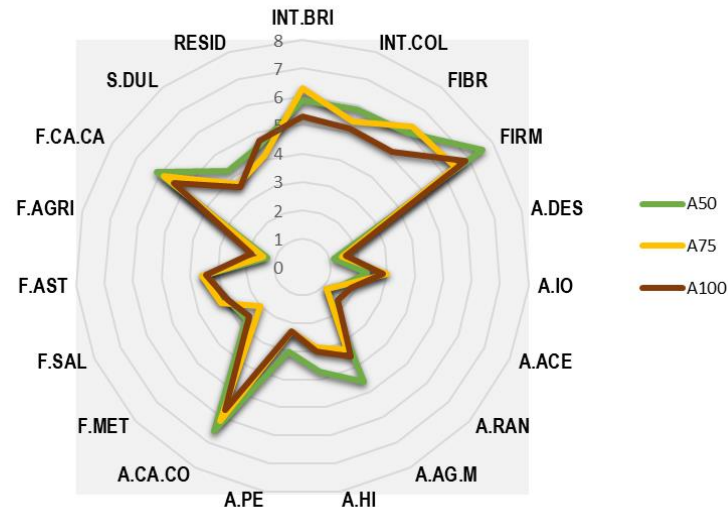


Resultados obtenidos UPV-9

ANALISIS SENSORIAL ECOVEG (ia2 UZ)

- **Objetivo 3.2.** "Mejorar la nutrición de animales en producción mediante nuevas formulaciones de piensos basadas en mezclas de materias primas alternativas y suplementos dietéticos"
- **Tarea 3.2.2.** Desarrollo de piensos sostenibles para camarón

ENSAYO PIENSOS ECOLOGICOS VEGETALES (b)

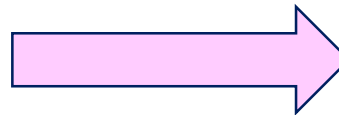


Resultados obtenidos UPV-9

- **Objetivo 3.3.** *“Generación de nuevos ingredientes para piensos de acuicultura”*

- **Tarea 3.3.1.** Valorizar descartes y subproductos de las industrias pesquera y cárnica

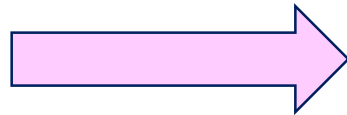
Hidrolizado Carcasa Pollo Ecológico → IATA-CSIC6



Ensayo de Digestibilidad en marcha con Carcasa sin hidrolizar y 2 hidrolizados distintos

- **Tarea 3.3.3.** Inclusión en piensos de ingredientes funcionalizados

Antimicrobianos → UPV5



Pendiente de fabricación de piensos



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

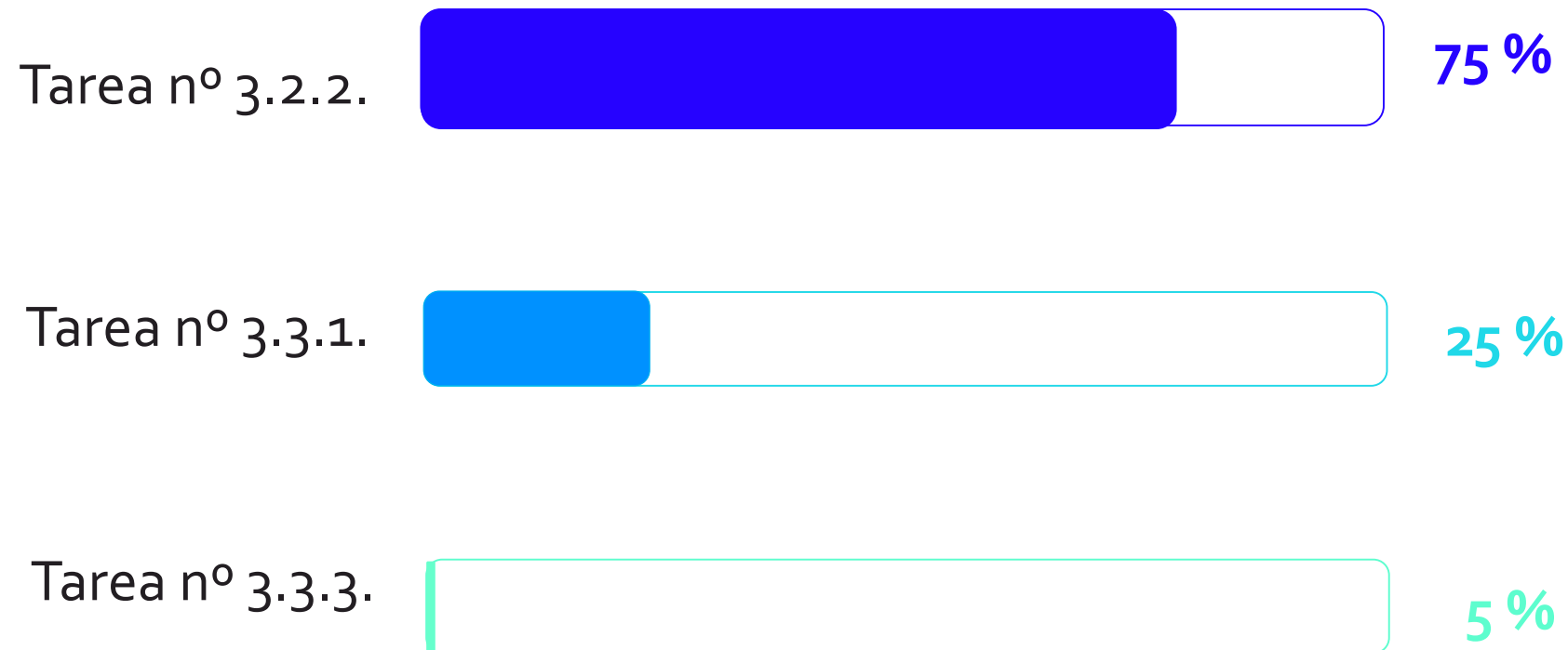


GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria de Educació, Universitats i Empleo



Fondos Next Generation en la Comunitat Valenciana

Grado de consecución de las tareas UPV-9



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*



Hoja de ruta 6 próximos meses UPV-9

- Análisis de Digestibilidad de Piensos Ecológicos Vegetales
 - Determinación de la composición Biofloc
 - Análisis Histológicos del Digestivo de los Camarones con Piensos Vegetales
-
- Ensayo de crecimiento y aprovechamiento nutritivo del camarón alimentado con piensos experimentales formulados con ingredientes ecológicos animales:
 - + Control con Harina de Pescado (HP)
 - + Sustitución total HP por Subproductos de Trucha Ecológica
 - + Sustitución total HP por Subproductos Pollo Ecológico
 - + Sustitución total HP por Subproducto Cerdo Ibérico Ecológico



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*



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*



Miguel Jover Cerdá

UPV / Catedrático de Universidad
mjover@dca.upv.es

