

Desarrollo de aplicaciones del agua electrolizada y arrays de sensores de aplicación en acuicultura

Jose Vicente Ros Lis

Profesor Titular de Universidad

REDOLí research group

Universitat de Valencia



VNIVERSITAT DE 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

Jose Vicente
Ros Lis (IP)

Pedro Amorós
(CU)

Julio Latorre
(CU)

David Giménez
(TU)

Antonio
Soriano (PCD)

Luis Roca
(PCD)

Adolfo Blasco
(Estudiante de
doctorado)

Sheila Sánchez
(Estudiante de
doctorado)



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*



Objetivos y tareas

- Objetivo 4.4 (L A2.15) Desarrollar nuevos métodos alternativos, eco-sostenibles de tratamiento y control de patógenos en acuicultura, tanto terapéuticos como profilácticos.
 - Tarea 4.4.3 (M1-M35) Evaluación del potencial microcida del **agua electrolizada** – Estudios electroquímicos para la generación de agua electrolizada y valoración de su efecto microcida y anti-parasitario así como de su poder inactivador de sustancias tóxicas y antibióticos.
 - Tarea 4.4.4 (M1-M35) Desarrollo de **lenguas y narices electrónicas** – Desarrollo de nuevas familias de sensores; integración de sensores individuales en arrays; entrenamiento y desarrollo de modelos y su validación en granjas para alertar sobre la calidad y salubridad del agua.

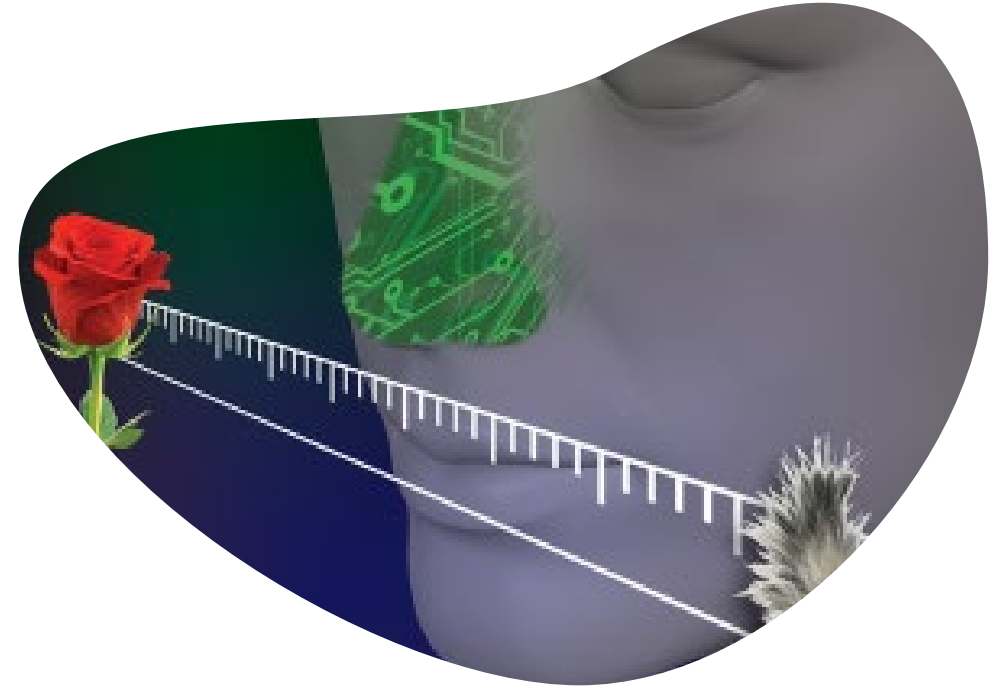


This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.I1) and by *Generalitat Valenciana*



Objetivos y tareas

- Objetivo 4.5 (L A2.2, L A2.20) Crear una Red Mediterránea de Investigación sobre Sanidad en Acuicultura (**REMEDISA**) que integre el conocimiento de grandes grupos de agentes infecciosos (virus, bacterias y parásitos) y la diversidad de experiencias y capacidades de grupos de I+D+i de la Comunidad Valenciana.
 - Tarea 4.5.1 (M6-M18).
- Objetivo 4.6 (L A3.12) Divulgar los resultados del proyecto, transferir las herramientas científico-técnicas generadas al sector y concienciar a la sociedad sobre el desarrollo sostenible de la acuicultura mediterránea.
 - Tarea 4.6.1 (M12-M36).
- Objetivo 4.7 (L A3.12) Formar personal competente en salud y bienestar animal en acuicultura.
 - Tarea 4.7.1 (M1-M34).
 - Tarea 4.7.2 (M1-M35)



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 hasta el momento

- Tarea 4.4.3: Adquirido generador de agua electrolizada. Para los ensayos de actividad biocida: inicio de colaboración con los grupos especializados en patógenos de:
 - Carmen Amaro
 - Antonio Raga
 - Maria del Mar Ortega
- Tarea 4.4.4: Iniciado el diseño y preparación de la nariz electronica
 - Preparación de indicadores con cambio de color
 - Preparación de sensores electroquímicos acoplados a sistemas de envío de datos a través de WIFI



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*

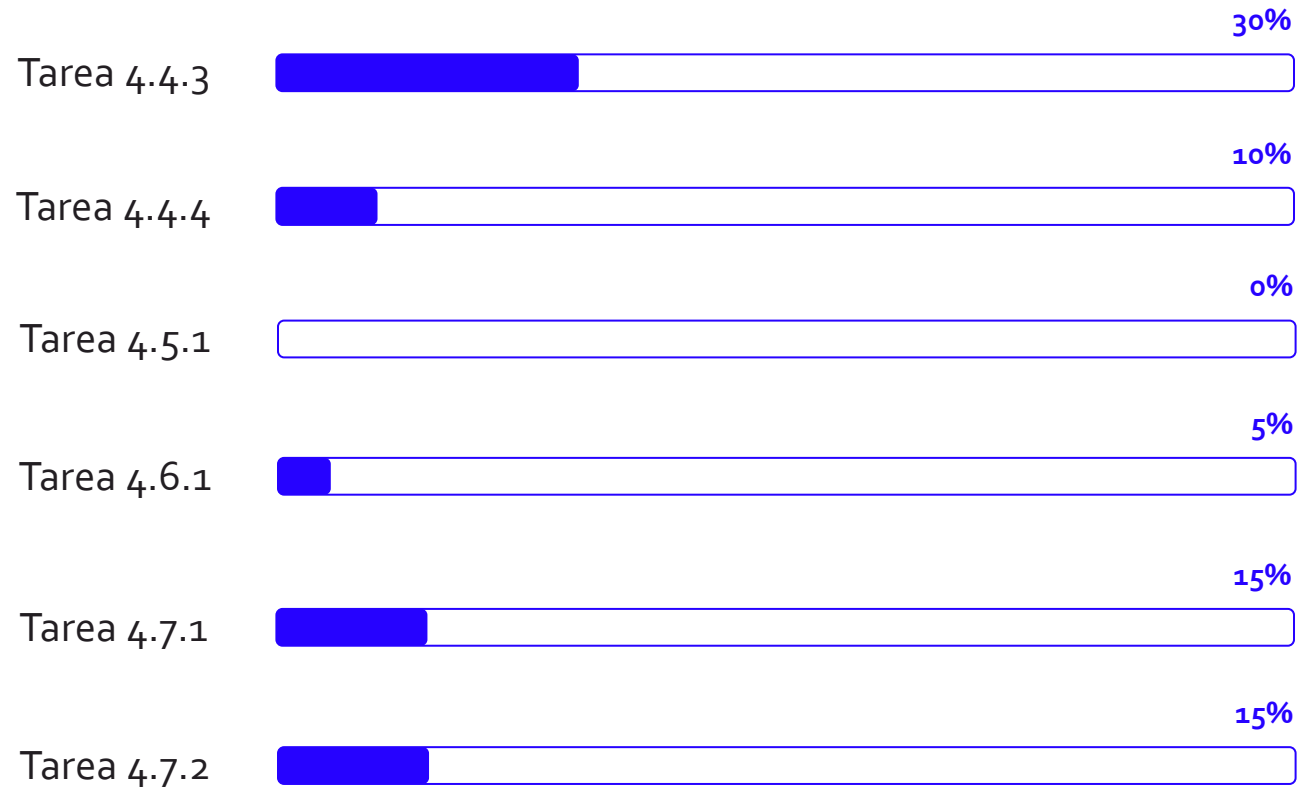


Resultados obtenidos hasta el momento

- Tarea 4.5.1: REMEDISA, por iniciar
- Tarea 4.6.1: Divulgación y transferencia. En estos momentos estamos desarrollando actividades experimentales. Conforme las vayamos acabando iniciaremos esta tarea
- Tarea 4.7.1: Formación de profesionales. Dos estudiantes están desarrollando la tesis doctoral en esta temática. Por el momento no se ha preparado formación específica.
- Tarea 4.7.2: Uso compartido de recursos. Las actividades experimentales desarrolladas hasta el momento se han desarrollado mediante la colaboración con otros grupos del WP4



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*



Hoja de ruta 6 próximos meses

- Agua electrolizada:
 - Completar los ensayos con el grupo de Carmen Amaro y enviar una publicación
 - Avanzar en los ensayos con los grupos de Antonio Raga y M^a Mar Ortega
- Narices electrónicas:
 - Tener complete un primer modelo de nariz electronica
 - Definir una aplicación inicial
- Otros
 - Mantener al dia el estado de arte de las tareas anteriores
 - Iniciar las actividades de difusion
 - Junto con el resto de grupos tener una participación activa en REMEDISA y el desarrollo de actividades de formación



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

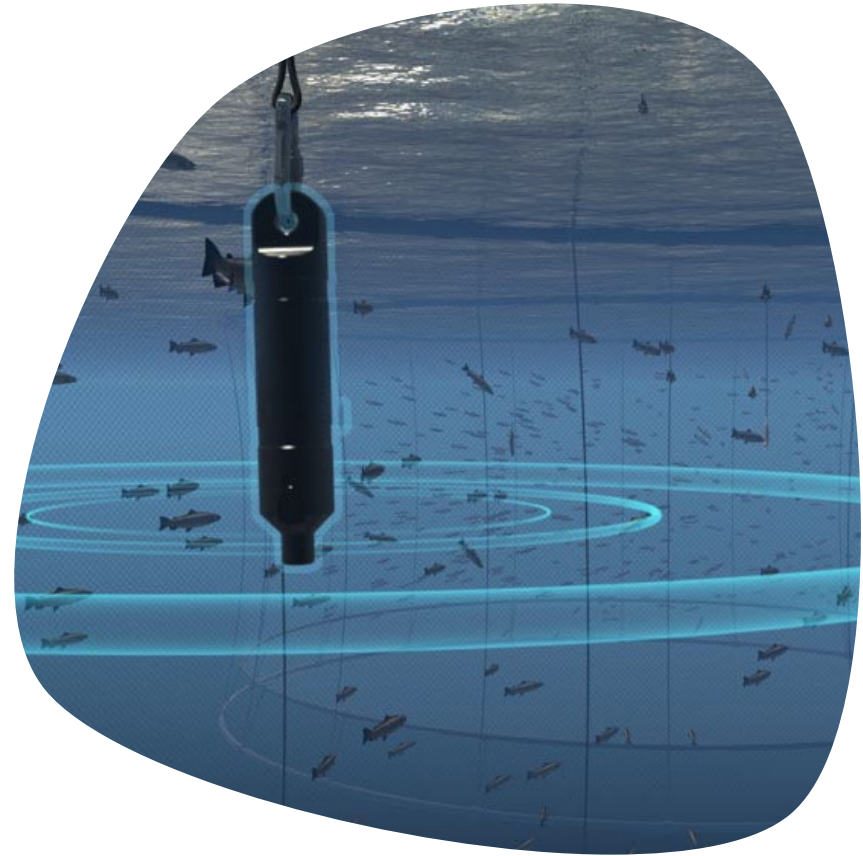
Thanks | Gràcies

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



Jose Vicente Ros Lis
Profesor Titular de Universidad



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*



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA