



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

Plan Complementario de I+D+I en Ciencias Marinas

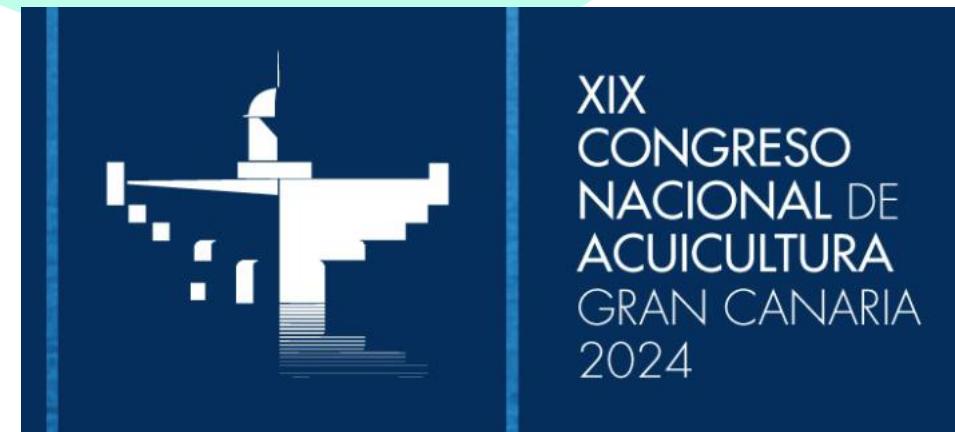
Marianna Venuleo, PhD

Departamento de Biotecnología

mvenuleo@itccanarias.org



<https://canarias.thinkinazul.es/>



THINKINAZUL-Canarias

Julio de 2020

Abril de 2021

Noviembre de 2021

Julio de 2022

Diciembre de 2022

Next Generation EU
MRR

PRTR

Planes
complementarios

Aprobación
MCIN

Concesión ACIISI
y comienzo



2.047.134,00 €

(MCIN) – 65%
(CCAA) – 35%



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Gobierno de Canarias



Ciencias Marinas en Canarias



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Gobierno de Canarias



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ciencias Marinas en Canarias



- Potencialidades: Biodiversidad, Clima y Carácter Oceánico
- Desarrollo sostenible y Diversificación económica
- Ecosistema de investigación, servicios e infraestructuras
- Estrategias de Economía Circular, Azul y de Especialización Inteligente (RIS3 ampliada)



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Gobierno de Canarias



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Canarias
Consejería de Economía,
Conocimiento y Empleo

Ciencias Marinas en Canarias



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



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Canarias
Consejería de Economía,
Conocimiento y Empleo

Ciencias Marinas en Canarias



TURISMO DIGITAL Y SOSTENIBLE



SALUD Y BIENESTAR



INDUSTRIA DE LA ECONOMÍA AZUL



INDUSTRIA DE ASTROFÍSICA, ESPACIO Y AERONÁUTICA



INDUSTRIAS EMERGENTES

- Potencialidades: Biodiversidad, Clima y Carácter Oceánico
- Desarrollo sostenible y Diversificación económica
- Ecosistema de investigación, servicios e infraestructuras
- Estrategias de Economía Circular, Azul y de Especialización Inteligente (RIS3 ampliada)



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Gobierno de Canarias



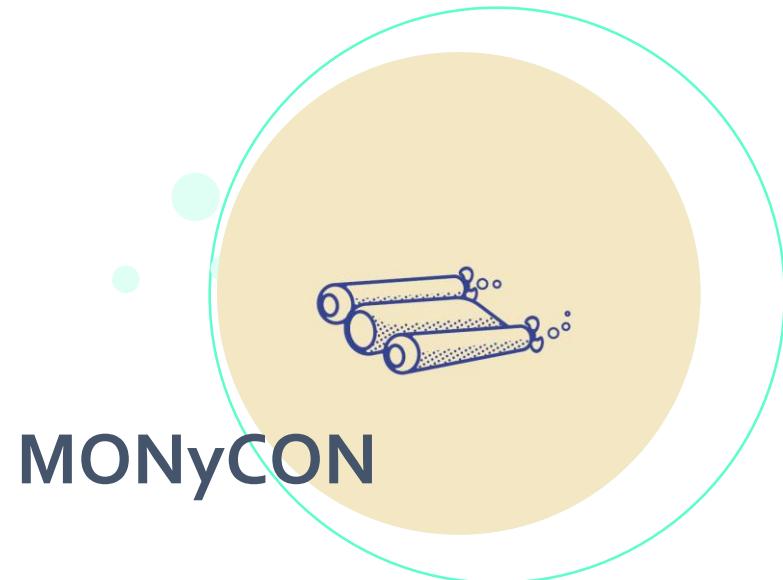
El consorcio científico



El consorcio científico

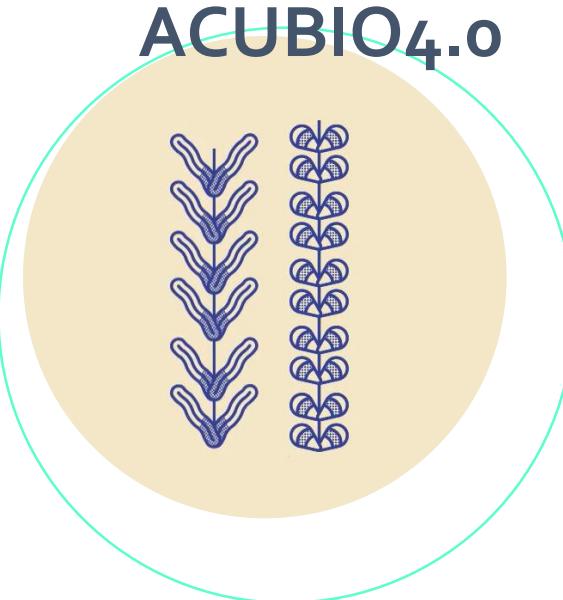
- Primer hito del proyecto
- Aprovechamiento de sinergias y complementariedad para amplificar el impacto
- Capitalización del consorcio mediante la presentación de nuevos proyectos de I+D+i

Líneas de actuación



MONyCON

**MONITORIZACIÓN Y
CONTROL**



ACUBIO4.0

**ACUICULTURA y
BIOTECNOLOGÍA
AZUL 4.0**



ECOAZUL

**ECONOMÍA AZUL:
INNOVACIÓN Y
OPORTUNIDADES**

<https://canarias.thinkinazul.es/>



This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Gobierno de Canarias



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



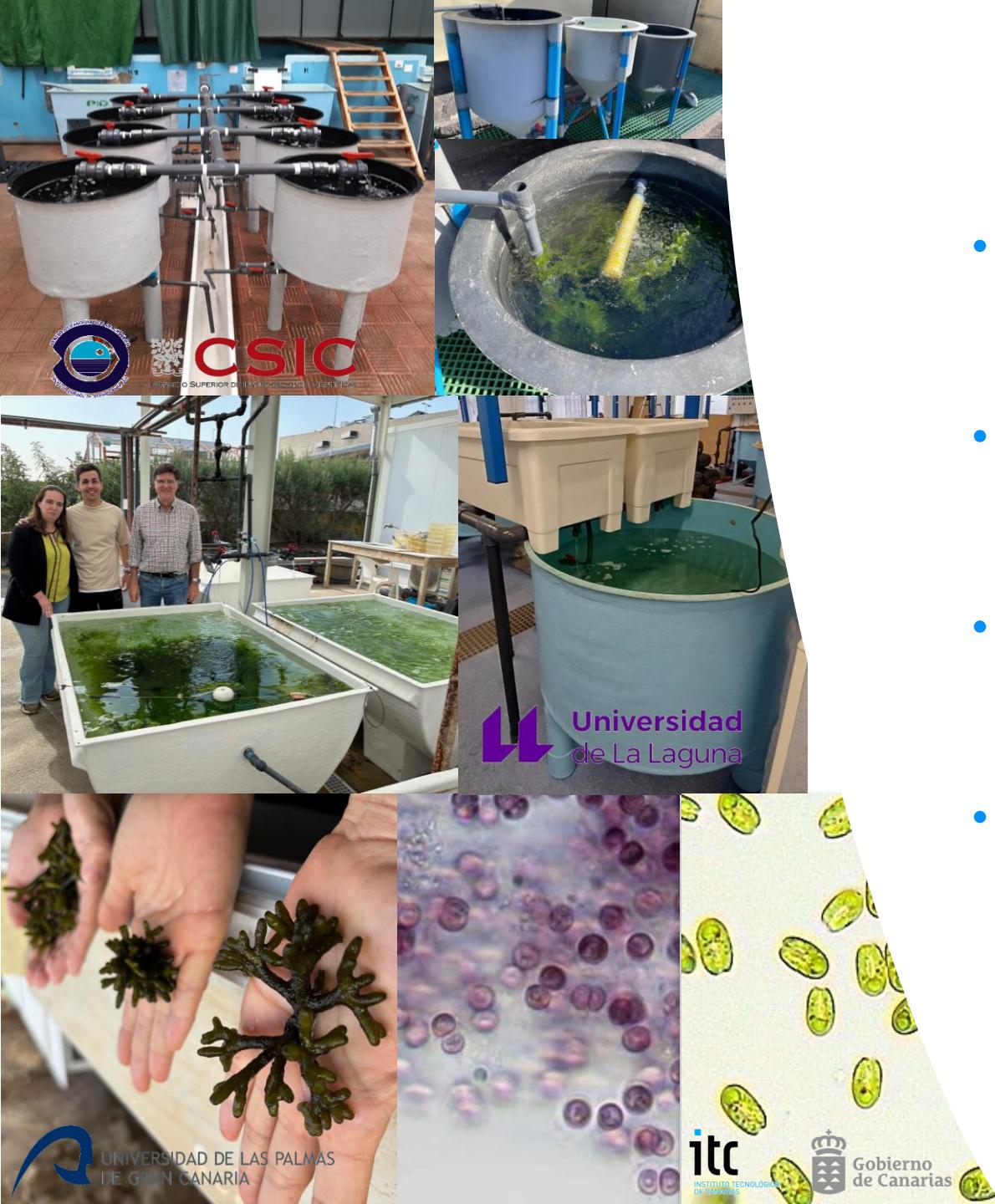
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Gobierno de Canarias
Consejería de Economía,
Conocimiento y Empleo



- Valoración bioquímicas de nuevas microalgas y macroalgas como potencial **ingredientes dietarios** saludables
- Implementación de prototipos y establecimiento de condiciones de cultivo para **sistemas AMTI** y de **acuaponía**
- Optimización de la **producción de las macroalgas** *Codium fragile*, *Valonia utricularis* y *Caulerpa racemosa* en tanques de cultivo intensivo
- Desarrollo experimental del **cultivo de las microalgas** *Chrysoreinhardia giraudii*, *Rhodosorus marinus* y *Halochlorella rubescens* en fotobiorreactores

- En *Octopus vulgaris*, se ha trabajado en la inducción de la puesta caracterizando el desarrollo gonadal mediante **técnicas no invasivas** ([CNA-151](#))
- En *Seriola dumerili*, se han optimizado los parámetros ambientales de cultivo **manipulando el fotoperiodo**, con resultados prometedores que sugieren que se pueda ampliar el periodo de puesta en cautividad ([CNA-125](#); [CNA-133](#))
- Mejora del enriquecimiento nutricional de los rotíferos usados en la **alimentación de larvas de Atún Rojo** (*Thunnus thynnus*) ([J. Roo, sala Tenerife 12.00-14.00](#))





- Valoración del uso de anfípodos para el **control biológico de ectoparásitos monogeneos**
- Estudio del potencial del antioxidante e inmunoestimulante del artemisina, con propiedades antiinflamatorias e inmunorreguladoras, sobre la **protección** de especies de interés acuícola frente a la **parasitación**
- Uso del aceite de *Echium plantagineum* para promover un efecto compensatorio en el **metabolismo de los ácidos grasos** y su deposición en los tejidos de lubina (*Dicentrarchus labrax*) gracias a su composición balanceada en n-3/n-6 ([CNA-031](#))



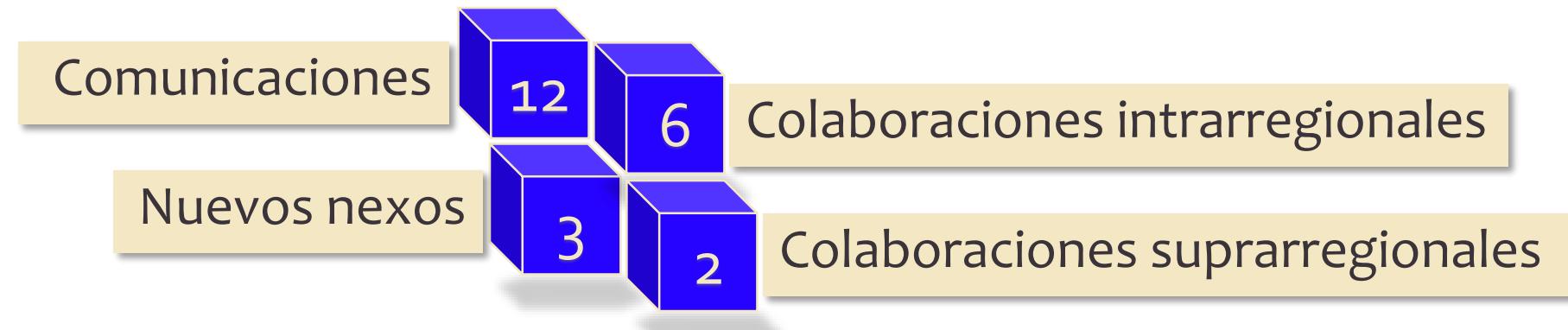
This study forms part of the ThinkInAzul programme and was supported by MCIN with funding from European Union NextGenerationEU (PRTR-C17.l1) and by Gobierno de Canarias



- Desarrollo de **procesos y protocolos para el cultivo sostenible** de microalgas basados en la revaluación de fuentes hídricas alternativas y en la reducción del consumo de agua dulce ([CNA218; B. Bustamante, sala Gran Canaria 12.00-14.00](#))
- Desarrollo y ejecución de **planes de observación** con vehículos autónomos en lugares estratégicos para el desarrollo de la acuicultura en Canarias y de planes de seguimiento de **ruido ambiental** en jaulas y tanques



THINKINAZUL-Canarias en el XIX CNA



... mas números

- 35 investigadores involucrados
- 3 eventos de coordinación nacional y regional
- 1 seminario de formación universitaria
- 3 Comunicaciones a congresos internacionales
- 9 Trabajos de fin de grado/master
- 2 Colaboraciones con empresas
- 2 PhD



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

Plan Complementario de I+D+I en Ciencias Marinas

Marianna Venuleo, PhD

Departamento de Biotecnología

mvenuleo@itccanarias.org



<https://canarias.thinkinazul.es/>

