



Cofinanciado por
la Unión Europea



IMPRESS PROJECT: INNOVATIVE APPROACHES FOR MARINE AND FRESHWATER BASED INGREDIENTS TO DEVELOP SUSTAINABLE FOODS AND VALUE CHAINS

 **neoalgae**



Jornada informativa Horizonte Europa
Agencia Sekuens, 15/11/2023

Maria Alvarez, malvarez@neoalgae.es
Directora I+D NEOALGAE

    
neoalgae.es

¿Qué es NEOALGAE?

• PYME **biotecnológica innovadora** fundada en 2012 con sede en Gijón

• Soluciones biotecnológicas basadas en microalgas: **from research to market**

• Abarca toda la **cadena de valor**: Innova, desarrolla, produce y comercializa

- > 40 PROYECTOS DE INVESTIGACION
- 9 PATENTES
- 10 MARCAS COMERCIALES PROPIAS
- 4 LINEAS DE NEGOCIO



I+D



COSMETICS



AGRO



FOOD



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 03 de diciembre de 2024



MISIÓN

Contribuir a la **nutrición** y **salud** de las personas, así como al cuidado del **medio ambiente**, mediante el desarrollo de diferentes productos a base de **microalgas** que garanticen el bienestar personal en diferentes áreas (**alimentación, cosmética, salud**) y la sostenibilidad ambiental (a través de la **ECONOMÍA AZUL Y CIRCULAR**).



 neoalgae





CÓMO TRABAJAMOS

¿Qué es el fitoplancton?

Microorganismos unicelulares capaces de realizar la **fotosíntesis** y generar biomasa a partir de CO₂ y luz.

Su gran número de especies y versatilidad permiten utilizarlas en **diferentes campos industriales con éxito**.

Son la base de las redes tróficas. Están presentes en todos los ambientes con agua, aunque también en el suelo y en la mayoría de los ambientes terrestres, incluso los más extremos

Aplicaciones del fitoplancton

Funciones bioquímicas y fisiológicas beneficiosa: permite un amplio rango de aplicaciones industriales, como por ejemplo en: alimentos, piensos, cosméticos, productos para la salud y fertilizantes y bioestimulantes, entre otros. Además, son utilizados para procesos de biorremediación ambiental y producción de biocombustibles y biolubricantes.

Alimento o ingrediente prometedor, debido a sus **características nutricionales:** dado que presentan un amplio espectro de compuestos biológicamente activos.

Beneficios sobre la salud humana, con capacidades anticancerígenas, antiinflamatorias, antioxidantes, antimicrobianas y contra la obesidad, además del carácter hipocolesterolémico.

En agricultura son especialmente **beneficiosas** porque **promueven el crecimiento de las plantas** y **aumentan la tolerancia a diferentes tipos de estrés**

Beneficios del fitoplancton

Agricultura sostenible: su cultivo no precisa de terrenos agrícolas: no compiten con cultivos para alimentación.

Crece en todo tipo de aguas: salobres, residuales, agua dulce o salada, no requieren de agua potable.

Elevada productividad: su rápido ciclo de crecimiento y cosechado diario garantizan la máxima calidad.

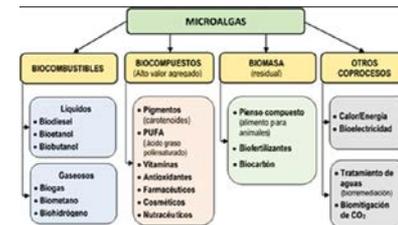
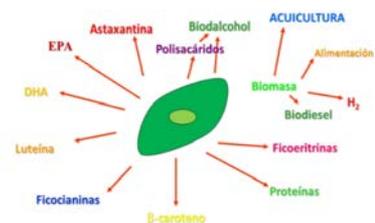
Fuente inagotable de nutrientes: ácidos grasos, aminoácidos, proteínas, antioxidantes, pigmentos, etc...

Capturan el CO₂ y lo convierten en oxígeno: forman el ecosistema más eficiente del planeta



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 03 de diciembre de 2024





CÓMO TRABAJAMOS

Soluciones biotecnológicas basadas en microalgas: **De la investigación al mercado**



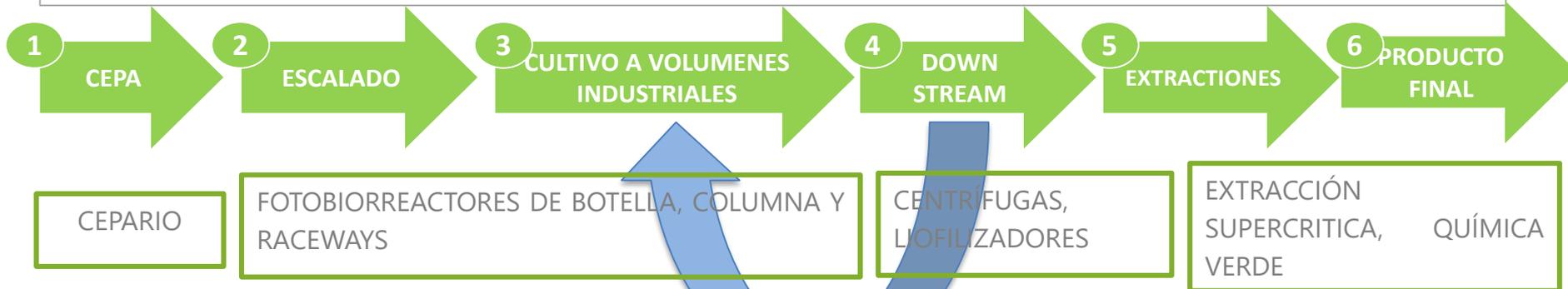
PYME INNOVADORA

Válido hasta el 03 de diciembre de 2024



MISIÓN

Contribuir a la nutrición y salud de las personas, así como al cuidado del medio ambiente, mediante el desarrollo de diferentes productos a base de microalgas que garanticen el bienestar personal en diferentes áreas (alimentación, cosmética, salud) y la sostenibilidad ambiental (a través de la ECONOMÍA CIRCULAR).





Productos comerciales: marcas de NEOALGAE



BENDITA
SOPA **VESANA**

neoalgae  **SUPERSAUDABLES.COM**




SPIRAGRO

equi
ALGAE
Supplements for horses

DERSIA **AlSkin**



 **neoalgae**





AREAS TECNOLOGICAS



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 03 de diciembre de 2024



BIOTECH

• **Biotecnología aplicada de microalgas en los sectores en los que NEOALGAE ha investigado y desarrollado distintas soluciones..**

• Misión: convertirse en líder internacional en biotecnología de microalgas aplicada con especial foco en extractos de alto valor.

AGROTECH

• **Producción de biofertilizantes (bioestimulantes) y biocidas ecológicos a partir de microalgas aplicables a cualquier tipo de cultivo**

• Misión: posicionarse como el mejor fabricante de bioestimulantes y biocidas a partir de microalgas.

COSMÉTICA

• **Formulación, producción y venta de productos de cosmética natural marina a partir de extractos de microalgas para piel, cuerpo y cabello.**

• Misión: convertirse en líder de nicho en la cosmética natural marina gracias a las propiedades naturales de las microalgas.

FOODTECH

• **Producción de productos alimenticios, suplementos nutraceuticos y nuevos productos sustitutivos del pescado a partir de microalgas.**

• Misión: posicionarse como líder en la fabricación de sucedáneos vegetales y suplementos alimenticios de alto contenido nutricional.

BIOENERGÍA

• **I+D sobre nuevas fuentes de energía renovables a partir de microalgas.**

• Misión: liderar el desarrollo internacional de biocombustibles de cuarta generación e hidrógeno a partir de microalgas.



PROYECTO IMPRESS



INNOVATIVE APPROACHES FOR MARINE AND FRESHWATER BASED INGREDIENTS TO DEVELOP SUSTAINABLE FOODS AND VALUE CHAINS

DATOS GENERALES

- Instrumento: Horizonte Europa
- Presupuesto total: 6 725 261,25 euros
- Max. Grant amount: 5.995.286,51 €
- Funding rate: 70 %/ 100 %
- Duración: 4 años, 2023-2027
- Consorcio: Un total de 14 socios de 7 países
- GA number: 101084437

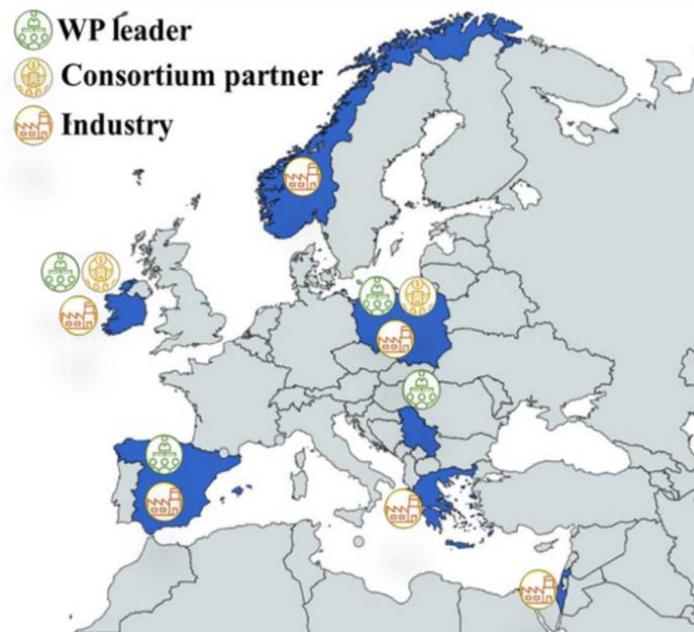


<https://impress-he.eu>

Call: **HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-two-stage**
(Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption)

Topic: **HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-05-two-stage**

Type of Action: **HORIZON-IA**



- **Líder:** Teagasc, la Autoridad Irlandesa para el Desarrollo de la Agricultura y la Alimentación
- **Socios Españoles:**
NEOALGAE
ANFACO: organización que brinda apoyo a las empresas del sector marino alimentario
CLUSAGA: clúster alimentario de Galicia
- **Resto países:** Serbia, Polonia, Grecia, Noruega, Israel

SOCIOS





PROYECTO IMPRESS



- Proyecto impulsado por la industria, basado en sólidos fundamentos científicos y centrado en las estrategias de Bioeconomía y Crecimiento Azul de la UE
- Se esfuerza por promover la producción y el consumo sostenibles y sin residuos
- Satisfacer la creciente demanda de alimentos de origen acuático
- Evitar la sobrepesca y daños medioambientales

La misión de **IMPRESS** es crear, probar, **ampliar** y **llevar al mercado** nuevos productos intensivos en conocimiento derivados de especies de bajo nivel trófico (LTS) y corrientes laterales.

SE ABORDAN 2 IMPORTANTES ÁREAS:

1. El potencial de las especies infrautilizadas de niveles tróficos inferiores;
2. Los flujos de residuos sólidos y líquidos de la transformación del pescado.

¿QUÉ SON LAS ESPECIES DE BAJO NIVEL TRÓFICO (LTS)?



¿POR QUÉ NOS INTERESAN LAS LTS?

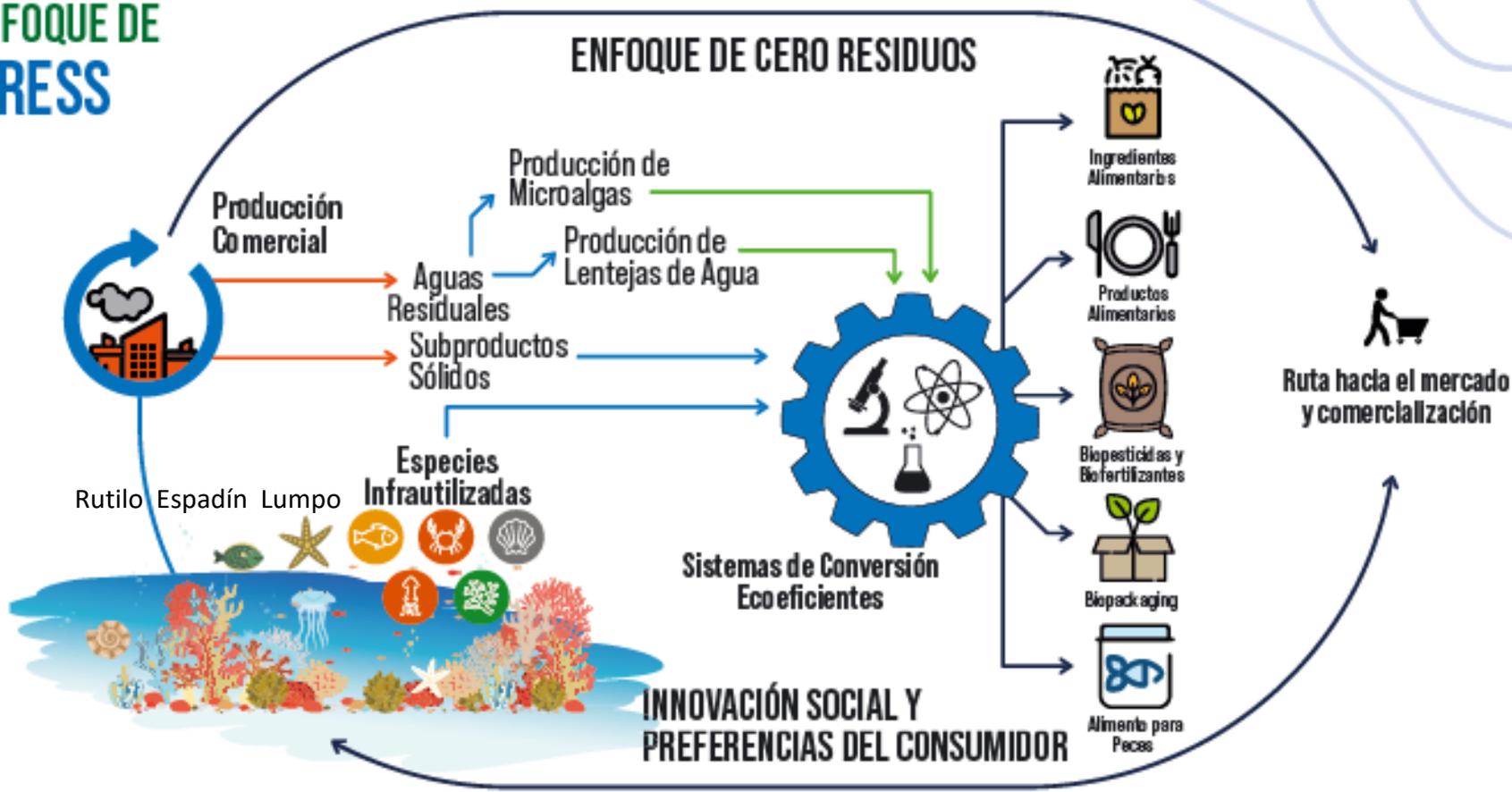
- Representan el 30% de la producción pesquera mundial.
- Tienen un alto valor nutricional y potencial económico.
- Tienen un efecto ambiental positivo en la acuicultura.



PROYECTO IMPRESS

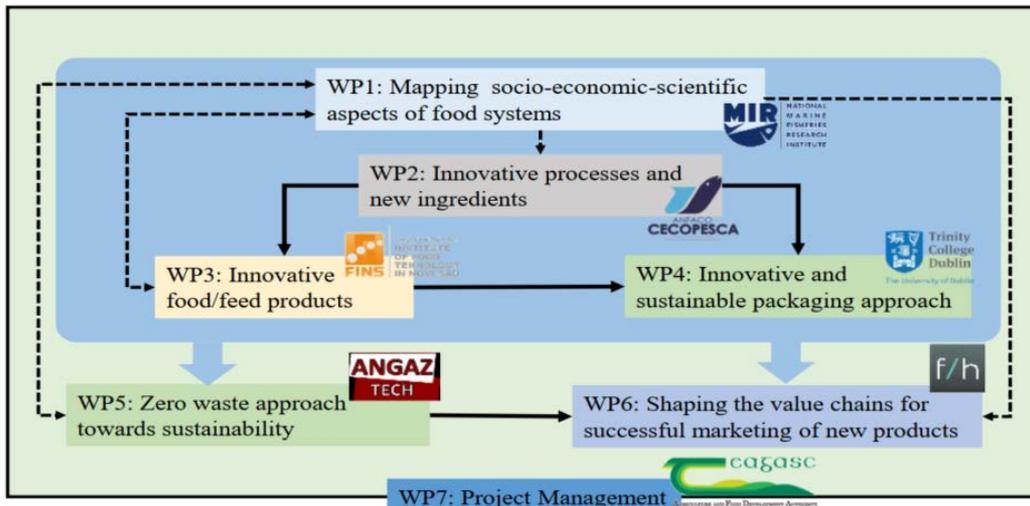


EL ENFOQUE DE IMPRESS





PROYECTO IMPRESS



NO SOLO I+D ...

PARTES INTERESADAS DE IMPRESS



	SPECIES SELECTION	VALORIZATION	VALUE CHAINS	PACKAGING	SUSTAINABILITY
Manager	MIR-PIB	ANFACO	FINS	TCD	AGNAZ
Producers	BMRS SINTEF	UCC NEO		COMEX	ALL
Processors & developers	TEAGAS ANFACO	MIR-PIB TEAGAS FINS	MIR-PIB FINS TEAGAS NEO ESHKOL	TCD	ANGAZ
End users	BMRS SINTEF	NEO ESHKOL	NEO ESHKOL SINTEF COMEX FSHUB	SINTEF NEO BMRS	CLASUG, External agencies, Consumers



IMPRESS capacitará a las partes interesadas para que pasen de las prácticas actuales a una producción y procesamiento más **INNOVADORES** de LTS, utilizando herramientas/demonstraciones dinámicas e intercambio de conocimientos entre múltiples actores.



¡GRACIAS!

<https://neoalgae.es/>

<https://Impress-he.eu>

