Interreg España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
UNIÓN EUROPEA
UNIÃO EUROPEIA

ALGALUP
· Green future ·

# Alternativa Integral para la Explotación de Macroalgas en la Zona de Galicia y Portugal

## Impulsando la innovación en el sector de las Macroalgas

*EDITORIAL*

Apreciados lectores,

Bienvenidos al primer boletín del proyecto ALGALUP - Alternativa Integral para la Explotación de Macroalgas en la Zona de Galicia y Portugal. ALGALUP es un proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020. El proyecto comenzó en junio de 2019 y tendrá una duración de 3 años, en los que os mantendremos informados de todos los avances del proyecto a través de varios boletines y de nuestra página web **www.algalup.eu**. En estas publicaciones podréis encontrar información del proyecto, conocer al equipo ALGALUP, las actividades de difusión que se realicen, así como los eventos a los que asistamos u organicemos a lo largo del proyecto. En definitiva, queremos que estéis informados de todo lo que ocurra alrededor del proyecto ALGALUP.

Esperamos que esta publicación sea de vuestro interés y agradecemos que nos hagáis llegar cualquier comentario o recomendación para mejorar nuestros boletines y página web. Asimismo, si estáis interesados en colaborar con nosotros o si tenéis cualquier duda, contactad a través de: **info@algalup.eu**, de la web **www.algalup.eu** o de nuestros perfiles en RRSS.

Un cordial saludo,

**Equipo ALGALUP**

EN ESTE NÚMERO

EDITORIAL
PROYECTO ALGALUP
OBJETIVOS DE NUESTRO PROYECTO
OS PRESENTAMOS A NUESTRO EQUIPO
AVANCES Y ULTIMAS NOTICIAS
COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
PRÓXIMAMENTE...

# PROYECTO ALGALUP

Es un proyecto que apoya el crecimiento inteligente a través de una cooperación transfronteriza para el impulso de la innovación en el sector de las **macroalgas**. Para ello estamos promoviendo la **investigación** y la **innovación** en el sector de la explotación de las macroalgas en la zona de **Galicia y Portugal**, fomentado la interconexión entre centros tecnológicos y universidades especializadas del sector, con la finalidad de mejorar el conocimiento sobre las especies de interés y la adaptabilidad de los procesos productivos a las condiciones específicas en la zona. Además, se están impulsando nuevas iniciativas para el aprovechamiento óptimo de la biomasa con la aplicación de derivados y compuestos bioactivos extraídos de las algas en sectores de interés estratégico.

## CONSORCIO

ANFACO CECOPESCA

CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

Universidade de Vigo

IPG
Politécnico da Guarda

CATÓLICA
CBQF · CENTRO DE BIOTECNOLOGIA E QUÍMICA FINA LABORATÓRIO ASSOCIADO
PORTO

U.PORTO

FACULDADE DE CIÊNCIAS
UNIVERSIDADE DO PORTO

## OBJETIVOS

- Crear sinergias entre grupos de investigación del Espacio de Cooperación Transfronteriza expertos en macroalgas para impulsar el conocimiento en este área.
- Desarrollar nuevos procesos de cultivo y valorización de las macroalgas con potencial de transferencia al sector productivo.
- Explorar especies poco o nada explotadas, identificar nuevos productos y aplicaciones en los sectores de la alimentación humana, salud, cosmética y acuicultura.

## OS PRESENTAMOS A NUESTRO EQUIPO

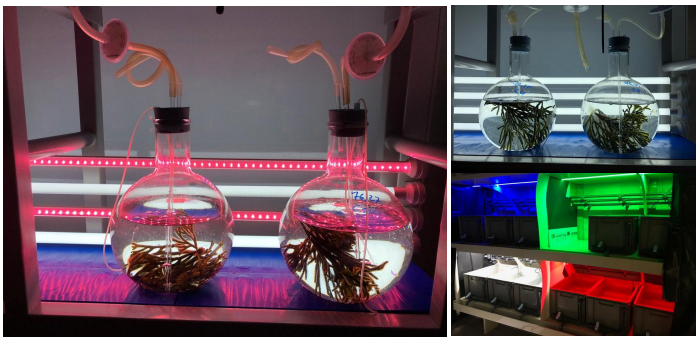
ANFACO CECOPESCA

**ANFACO-CECOPESCA** es una Asociación Empresarial y Centro Tecnológico privado de ámbito estatal de referencia para el sector marino y alimentario, que promueve la calidad y la I+D+i en el sector alimentario, así como la transferencia de resultados de investigación al tejido empresarial.
ANFACO-CECOPESCA actúa como entidad **coordinadora del proyecto ALGALUP.** El interés de esta entidad es contribuir al desarrollo de la valorización de las macroalgas y fomentar su explotación sostenible en Galicia y Portugal, mediante la implementación de tecnologías pioneras en el cultivo de varias especies, la búsqueda de bioactivos de interés para la salud y la alimentación humana y el fomento de la sostenibilidad de la acuicultura con la integración de polisacáridos de origen marino en la alimentación de peces.

CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

La **Fundación CETMAR** es una organización pública, promovida por el Gobierno de Galicia y el Ministerio de Ciencia, que tiene como objetivo contribuir a mejorar las condiciones para un uso sostenible del medio y los recursos marinos; así como, fomentar la eficiencia de las actividades económicas relacionadas, considerando los sectores tanto tradicionales como emergentes de la Economía Azul.
La contribución de CETMAR al proyecto ALGALUP es dirigir a la **capitalización de los resultados** obtenidos. Para ello se abordará una revisión y catalogación de resultados pre-existentes que, junto con los generados en el proyecto, se analizarán para proponer hojas de ruta de **transferencia** que garanticen la **generación de impacto**. CETMAR contribuirá también a las actividades relacionadas con la gestión y comunicación del proyecto.

# AVANCES



Experimentos sobre el efecto del medio, la concentración de macronutrientes y la intensidad y longitud de onda sobre el cultivo de *Codium* spp. y *Osmundea pinnatifida*.

Campañas de muestreos para la evaluación del estado de los stocks de macroalgas en la costa de Galicia y norte de Portugal.

Determinación del perfil fitoquímico de *Osmundea pinnatifida*, *Mastocarpus stellatus*, *Codium* spp., *Chondrus crispus* y *Chondracanthus acicularis* cosechadas en Portugal.

Extracción de los polisacáridos de *Osmundea pinnatifida* y *Codium* spp. para el desarrollo de biomateriales y nanopartículas para aplicaciones biomédicas.

Pruebas de evaluación del rendimiento de *Codium* spp. tras diversos procesos de secado para el desarrollo de nuevos productos de alimentación humana.

- Creación de una **red de expertos** formada por 42 académicos, científicos y otros actores del sector de las macroalgas de España y Portugal. Dicha red es abierta y se irá actualizando durante el tiempo de ejecución del proyecto.
- Revisión profunda del **estado del arte de la explotación de las macroalgas** a nivel mundial, europeo y en la zona de Galicia y Portugal, con el fin de evaluar las distintas oportunidades que ofrece el sector.
- **Estudio de mercado** recopilando datos de explotación, cultivo y comercio de macroalgas basándose en los de la FAO, del MAPAMA y de la Xunta de Galicia.
- Amplia revisión de la literatura (científica y estadística) para la **identificación de algas marinas con interés comercial**, su uso y estado actual de explotación en Galicia y norte de Portugal.
- Evaluación de las **condiciones óptimas para el cultivo** de varias especies de macroalgas (*Codium* spp., *Osmundea pinnatifida* y *Laminaria* sp.).
- Campañas de muestreos trimestrales, tanto en Galicia como en Portugal, para la **evaluación del estado de los stocks** de varias especies de macroalgas.
- Caracterización del **perfil nutricional**, y de la **bioactividad** de los polisacáridos y los demás componentes de varias especies de macroalgas, con el fin de valorar sus potenciales aplicaciones.
- Evaluación del **uso de algas y polisacáridos** derivados en **pienso** de rodaballo.
- Síntesis y caracterización de **biomateriales** y **nanopartículas** para aplicaciones biomédicas.
- Desarrollo de **nuevos productos de alimentación humana** basados en la integración de *Codium* spp. en conservas y platos preparados.

## Durante el próximo semestre de ejecución del proyecto...

... se continuará trabajando en el **desarrollo de nuevos productos** y en la búsqueda de oportunidades de valorización del recurso a través de **aplicaciones novedosas en el sector de la salud y la cosmética**.

También se **diseñarán e implementarán planes de transferencia de los resultados a las empresas**. Esto podría contribuir a incrementar su capacidad innovadora, muchas veces limitada por su escasa capacidad de inversión, de modernización de los procesos tecnológicos, así como dificultades para llevar a cabo actividades propias de I+D+i .

# COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

El 14 de junio de 2019 se llevó a cabo la reunión de lanzamiento del consorcio ALGALUP, organizada por los líderes del proyecto en las instalaciones de ANFACO-CECOPESCA (Vigo - España). Desde ese momento, los miembros del consorcio ALGALUP se han reunido en varias ocasiones para jornadas formativas y reuniones de seguimiento, de forma presencial y telemática. Además, se ha asistido a eventos científicos donde se ha presentado el proyecto y se han llevado a cabo diversas acciones de difusión en medios de comunicación generales y específicos del sector de las macroalgas.

Representantes del consorcio internacional del proyecto ALGALUP en la reunión de inicio celebrada en la sede de ANFACO-CECOPESCA (junio 2019).

Fotografías tomadas durante la presentación de ALGALUP en el evento internacional Business2Sea (noviembre 2019).

Jornada formativa interna organizada por CETMAR sobre la metodología COLUMBUS de transferencia de conocimiento (octubre 2019).

Grabación del programa Vivir o mar nº 992 (TVG) (enero 2020).

## Otras acciones de Comunicación y Difusión

- 7 publicaciones en medios digitales
- 19 apariciones en medios de comunicación digitales
- 2 menciones en jornadas o eventos del sector
- 1 acción formativa

# PRÓXIMAMENTE...

**Publicación de un artículo en el próximo número de la revista Investigación del Instituto de Cultura, Ciencia y Tecnología (ICCT)**

**24-25 agosto 2020**

**Participación en Seaweed For Health - Virtual Conference**

**Septiembre 2020**

**Reunión de seguimiento del proyecto del consorcio ALGALUP (Porto)**

**Noviembre - diciembre 2020**

**WEBINAR en el que se expondrá la evolución del proyecto y los resultados obtenidos hasta el momento**

Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

UNIÓN EUROPEA
UNIÃO EUROPEIA

ALGALUP
· Green future ·

# Alternativa Integral para la Explotación de Macroalgas en la Zona de Galicia y Portugal

www.algalup.eu

info@algalup.eu

https://www.instagram.com/_algalup_

https://twitter.com/algalup

https://www.facebook.com/algalup.interreg.5