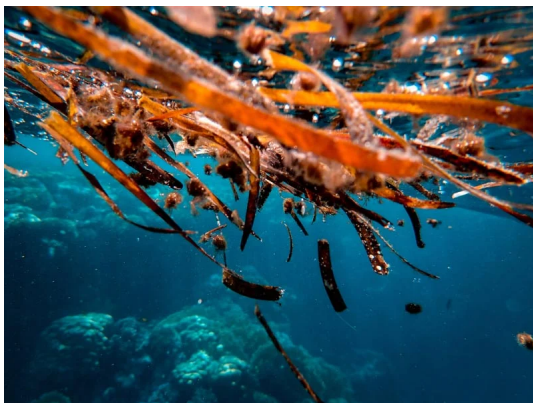




# Red luso-hispánica transfronteriza de macroalgas, microalgas y organismos de bajo nivel trófico en el ámbito de la acuicultura

***Rede Luso-Espanhola Transfronteiriça de Macroalgas, Microalgas e Organismos de Baixo Nível Trófico no Âmbito da Aquicultura***



REDEALGAE

## **SEIS ÁREAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

La Plataforma REDEALGAE, surge como una actividad dentro del contexto del **Proyecto ATLAZUL**, titulado *Impulso de la Alianza Litoral Atlántica para el Crecimiento Azul*. Se trata de un proyecto financiado por el Programa Interreg VA España-Portugal (POCTEP) 2014-2020.

REDEALGAE representa un punto de encuentro para grupos de investigación y empresas que centran sus líneas de trabajo en el ámbito de la acuicultura.

Su alcance abarca todos aquellos componentes que concurren en el

cultivo de especies de bajo valor trófico y su aplicación en la acuicultura: Cultivo de microalgas, Cultivo de macroalgas, Cultivo de invertebrados (moluscos y equinodermos), Sistemas Multitróficos integrados IMTA, Modelos acuapónicos, Formulación de piensos, Tecnología de fotobioreactores.

#### PROYECTO ATLAZUL

Invitamos a todas las entidades y particulares a que tomen noción de la existencia de REDEALGAE a través de este boletín de noticias y que visiten la web que le da soporte para así poder conocer más en detalle sus características y posibilidades.



# SEAWEED FARMING

The United Nations Environment Programme (UNEP) recognizes the growing global interest in seaweed farming as a potentially scalable ocean-based climate change solution that may provide environmental and social co-benefits as part of the advancement of resilient and climate smart aquaculture.

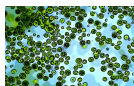
This report collates and scrutinizes existing research on the quantifiable climate benefits, as well as the associated environmental and social risks and benefits, of global seaweed farming. The scope of the report includes an investigation into the full value chain of seaweed farming

with an emphasis on the potential for climate benefits realized through various natural and commercial use pathways, and the feasibility of upscaling global farmed seaweed production.

Leer más



## TITULARES



### Microalgas como fuente de vacunas comestibles para peces y humanos

**Las microalgas pueden funcionar como biofactorias para producir antígenos contra diversas enfermedades infecciosas. De manera experimental se han desarrollado las siguientes vacunas con base en microalgas modificadas genéticamente se pueden mencionar varios**



### CIIMAR coordena projeto de criação do Biobanco Azul Português

O presidente da direção do CIIMAR e coordenador do BAP, **Vítor Vasconcelos**, diz que a ambição do Biobanco Azul Português passa por centralizar a “informação sobre a biodiversidade marinha num só local e incentivar a conservação da



### Online course on: Sustainable Aquaculture for Low Trophic Species

The course provides a holistic view of the most recent developments in low trophic aquaculture, focusing on selected species groups, including molluscs, echinoderms, macroalgae and freshwater fish. Throughout the course, we will cover various topics, including the biology of



[for Kelp Forests](#) – which emphasizes the importance of kelp.



## **Jornada Final "Impulso de la Alianza Litoral Atlántica para el Crecimiento Azul"**

El pasado 7 de junio se celebró en Sevilla la Jornada de Clausura del proyecto ATLAZUL- "Impulso de la alianza litoral atlántica para el crecimiento azul". Un punto de encuentro que sirvió para evaluar las sinergias derivadas de las relaciones constructivas en el desarrollo del proyecto, y los objetivos alcanzados para la mejora del crecimiento azul en la costa atlántica. La jornada que recogió los resultados del trabajo realizado por las entidades públicas, universidades y centros dedicados a la investigación y a la tecnología del mar, y que componen el partenariado de ATLAZUL.. Más información en la web del proyecto <https://atlazul.eu/>



## **PRÓXIMA EDICIÓN DEL BOLETÍN REDEALGAE**

Este Boletín cuya finalidad es la de convertirse en un vector de comunicación de todos los aspectos posibles relacionados con el ámbito de REDEALGAE publicará este mes de junio su edición nº 3. Está dirigido a aquellos que tengan interés por el mundo de las algas y está engrosado por artículos de perfil científico divulgativos. Dichos trabajos están suscritos por expertos en las distintas materias y el Boletín está abierto a cualquier tipo de colaboración.



## **Microalgas: ¿el futuro de los superalimentos?**

Aunque las microalgas se han estudiado previamente en relación con los biocombustibles (gracias a su alto contenido de lípidos), el renovado interés de los investigadores se debe al potencial de ser una fuente de [alimento](#) eficiente en todos los sentidos. La demanda de alimentos está aumentando y se necesitan sistemas de producción más sostenibles



## **EUMOFA Talk – Blue bioeconomy: latest trends and innovation in the algae sector – European Maritime Day 2023**

EUMOFA celebrated the workshop "Blue bioeconomy: latest trends and innovation in the algae sector", on 25 May 2023 at the European Maritime Day in Brest, France. The EUMOFA Team presented the main findings of the report and encouraged the audience to



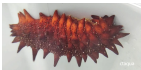
## **El director del IBYDA, Félix López Figueroa, destaca la labor del Instituto y aborda el desafío del alga invasora en dos entrevistas destacadas**

La semana pasada, el director del Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul (IBYDA), Félix López Figueroa, ha concedido dos entrevistas de radio a los medios: Canal Sur Radio y Onda Málaga. En ellas se ha resaltado la labor del instituto y abordado la problemática del alga invasora.



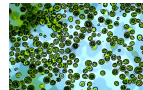
## **Miembros de la Comisión Europea visitan las instalaciones de Neoalga para valorar el proyecto LIFE ALGAR – BEE que lidera NEOALGAE**

Los miembros europeos **destacaron los avances en la formulación de un nuevo producto en el sector agro con acción bioestimulante y con acción biocida**. No en vano, en los últimos meses de LIFE ALGAR – BEE, Neoalga ha constatado el impacto que tiene en el medio ambiente y en la salud humana el uso de pesticidas y fertilizantes químicos utilizados en la agricultura



## **El potencial del pepino de mar en la acuicultura multitrófica Integrada**

Actualmente la holoturia es considerada una especie prometedora para la acuicultura, particularmente en Sistemas Multitróficos Integrados (IMTA).“Como especie de bajo nivel trófico es un excelente candidato para IMTA, ya que son organismos



## **Cepsa y el Instituto Tecnológico de Canarias se unen para desarrollar biocombustibles a partir de microalgas**

La investigación, que está previsto que finalice en el tercer trimestre de 2024, está enfocada en producir materia prima que pueda convertirse en biocombustibles y productos químicos sostenibles en los Parques Energéticos de Cepsa,

capaces de procesar residuos orgánicos particulados, uno de los mayores retos de la acuicultura intensiva" señala María Galindo, técnico del proyecto INTEGRATE en CTAQUA.



## Les algues, trésor encore inexploité de l'Europe

Et si la mer n'avait pas encore délivré tous ses bienfaits ? Les algues font l'objet d'un intérêt particulier de la part de la Commission européenne compte tenu des nombreux avantages qu'elles présentent. Un « trésor des mers », selon l'expression du commissaire aux Océans, le Lituanien Virginijus Sinkevicius, mais largement sous-exploité.

En dépit d'une valeur protéinique remarquable, les algues ne concourent qu'à 2 % des besoins alimentaires humains, alors que [les océans couvrent 70 % de la surface du globe](#). L'exploitation de fermes alguières en [Europe](#) n'aurait, en outre, qu'une faible empreinte carbone. Autre avantage : la production et la transformation des algues peuvent être utilisées pour fabriquer des produits pharmaceutiques, nutraceutiques, biostimulants, biologiques et cosmétiques.



## €12 million algae innovation project launched in Europe

sin necesidad de realizar ninguna modificación en las plantas y equipos. Para ello, se utilizará previamente en las plantas piloto del Centro de Investigación de la compañía.



## Key speakers announced for Aquaculture Europe 2023

Thursday's plenary speaker is Lissy Smit, CEO of sustainable aquaculture investment fund AquaSpark\*. Her presentation is titled "Moving aquaculture to more sustainable, healthier and affordable production, an investor viewpoint."

Other subjects covered at the conference include alternative feed ingredients, genomics, integrated multitrophic aquaculture (IMTA), percid fish culture, fish welfare, precision farming, photoperiod, microplastics, biosecurity, environmental impact and interactions, socioeconomics and consumers, and optimising water and solids in recirculating aquaculture systems (RAS).



## Nutrisafe organiza workshop sobre valorização da

The AlgaeProBANOS project, funded by the European Union's Horizon Europe programme, will directly contribute to the Blue Mission BANOS lighthouse initiative, which engages and supports stakeholders across the Baltic and North Sea to reach a carbon-neutral and circular blue economy. The initiative falls under the EU's Mission Restore our Ocean and Waters initiative, which aims to protect and restore the health of our ocean and waters through research and innovation, citizen engagement and blue investments.



## Las algas se usan como alimento o medicina desde hace 14.000 años

**José Lucas Pérez Llorens** (Alcoy, Alicante 1964) es biólogo, catedrático de Ecología en la Universidad de Cádiz y actual presidente de la Sociedad Española de Ficología ([SEF](#)). Desde hace más de tres décadas se dedica a la investigación marina, pero también aplica sus conocimientos para defender el uso culinario de las algas, un ingrediente cada vez más frecuente en los platos. Compagina la docencia con su labor científica,

## biomassa das algas invasoras

No âmbito do projeto Nutrisafe, irá realizar-se, no próximo dia 14 de julho, entre as 9h00 e as 19h00, no anfiteatro verde, edifício 8, Campus de Gambelas, o Workshop "Valorization of invasive seaweed biomass to develop new products relevant for the blue bioeconomy".

Neste evento, que contará com a presença da equipa científica da NutriSafe e especialistas convidados, serão partilhados conhecimentos e experiências sobre diferentes aspetos da valorização da biomassa de algas marinhas para a economia azul. Serão igualmente analisados os impactos dos blooms de algas marinhas; os aspetos relacionados com a exploração biotecnológica e potencial valorização da biomassa de algas para a indústria; os métodos sustentáveis de extração de bioativos; as estratégias atuais de encapsulamento de bioativos; e o pipeline de validação pré-clínica para produzir novos suplementos alimentares



## UPCOMING EVENTS 2023: ALGAE WORKSHOPS

EABA European Algae Biomass Association is promoting mutual interchange and cooperation in the field of biomass production and use. Here, you can find a list of the past events and next workshops about algae. The potential of Nostoc for specialty food is the title of the next one to be held on the 28th June.



como el [proyecto](#) que actualmente desarrolla sobre el cultivo de *Zostera marina*, una planta acuática que se ha erigido como el nuevo “**cereal del mar**”. Hablamos de todo ello con este experto en ecología marina, 'algas comestibles' y gastronomía.



## **Invasive seaweed extract found to stimulate defence mechanisms in vines**

The European Commission has set itself the target of a 50 percent reduction in pesticides used in agriculture by 2030. These products are also known to be particularly abundant in viticulture given the frequency of infections by organisms as diverse as downy mildew and powdery mildew, both of which are caused by fungi. With the aim of “seeking a strategic, ecological alternative to combat these two fungi, a year ago we launched the SEAWINES project,” said Iratxe Zarraonaindia, research associate at UPV/EHU, in a press release.

In the SEAWINES project, the biostimulant and fungicidal effects of two algae are being explored: *Ulva ohnoi* and the invasive seaweed *Rugulopteryx okamurae*, which originates from Asia and is widespread along the Mediterranean coast. According to Zarraonaindia, the protective effect of the latter has not been analysed to date, but numerous studies are underway to examine its uses or applications.



## **Éxito de la jornada de clausura de ATLAZUL**

La jornada de clausura del Proyecto **ATLAZUL- “Impulso de la alianza litoral atlántica para el crecimiento azul)**, celebrada en Sevilla el día 7 de junio, ha supuesto una oportunidad única para mostrar los resultados del proyecto y para seguir estableciendo sinergias en torno a la economía azul de las costas de Portugal, Galicia y Andalucía. Aquí se muestra un vídeo resumen que recoge los mejores momentos del evento, donde ha quedado reflejado el trabajo realizado para la promoción de la especialización del área transfronteriza en materia de [#EconomiaAzul](#)



**CETMAR**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

Create an account

## **PAPERS PUBLICADOS**

**Special Issue "Algae as Nutritional and Functional Food Sources:  
New Insights and Understandings"**

---

---

**Reviewing the Potential of Algae Species as a Green Alternative to  
Produce Nanoparticles: Findings from a Database Analysis**

---

---

**State of Innovation in Alginate-Based Materials**

---

---

**Fucoidan from Fucus vesiculosus Inhibits Inflammatory Response,  
Both In Vitro and In Vivo**

---

---

**Valuable Bio-Products from Algae and Their Commercial  
Applications**

---

---

**Algae as Food in Europe: An Overview of Species Diversity and Their  
Application**

---

---

**Algal Biostimulants and Biofertilizers | Topical Collection | Call for  
Papers**

---

---

**A Review on Seaweeds and Seaweed-Derived Polysaccharides:  
Nutrition, Chemistry, Bioactivities, and Applications**

---

**CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR-FUNDACIÓN CETMAR**

CETMAR WEBSITE

+34 986 247047

ADDRESS: Eduardo Cabello S/N, Vigo  
Spain

productospesqueros@cetmar.org

You received this email because you signed  
up on our website or made purchase from  
us.



[Unsubscribe](#)

