



life
seacan





EDITORIAL



Apreciados lectores,

Os presentamos la segunda Newsletter LIFE SEACAN donde os contamos una parte muy importante del proyecto, el análisis del sistema bentónico de las rías baixas, os seguimos presentando al equipo que forma este proyecto así como los eventos y el networking realizado en estos seis meses.

En este número podréis leer la entrevista al director general de ANFACO, Juan Manuel Vieites, en la que nos da su punto de vista del sector conservero y del proyecto LIFE SEACAN.

En definitiva, queremos que sigáis informados de todo lo que ocurra alrededor del proyecto LIFE SEACAN. Esperamos que esta newsletter sea de vuestro interés y agradeceríamos que nos hicieseis llegar cualquier comentario o recomendación para mejorar nuestra newsletter y página web. Asimismo, si estáis interesados en colaborar con nosotros o si tenéis cualquier duda, por favor contactad a través de: cetaqua.galicia@cetaqua.com o de la web www.life-seacan.eu

Saludos,
Equipo SEACAN



Dear readers,

In this second LIFE SEACAN Newsletter, we present a very important part of our project: the analysis of the Rías Baixas benthic system. You will also learn more about the members of our team and all the events attended and networks established during the past six months.

In addition, in this issue we include an interview with ANFACO CEO, Juan Manuel Vieites, who gives his point of view on the canning industry and the LIFE SEACAN project.

In conclusion, we want you to be informed about everything related to the SEACAN project. We hope that you find it interesting, and we would appreciate your feedback or advice on how to improve our newsletter and website. If you are interested in collaborating with us or if you have any questions, do not hesitate to contact us at cetaqua.galicia@cetaqua.com or visit our website www.life-seacan.eu

Best regards,
The SEACAN team



EL PROYECTO / THE PROJECT

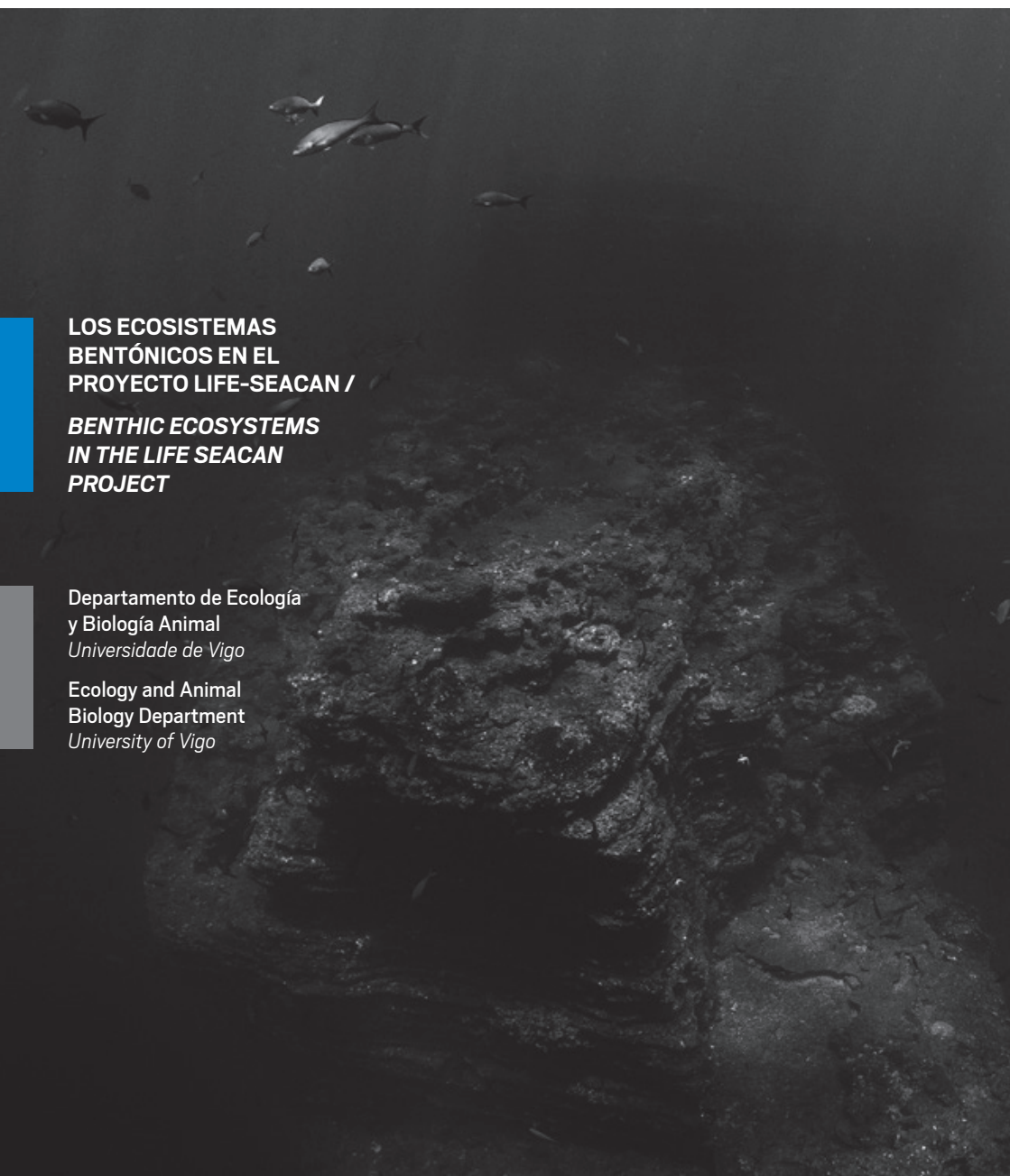


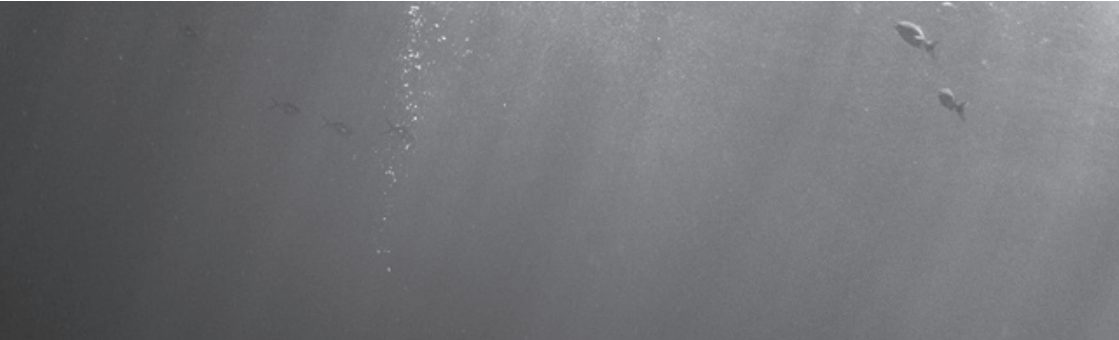
LOS ECOSISTEMAS BENTÓNICOS EN EL PROYECTO LIFE-SEACAN /

BENTHIC ECOSYSTEMS IN THE LIFE SEACAN PROJECT

Departamento de Ecología
y Biología Animal
Universidade de Vigo

Ecology and Animal
Biology Department
University of Vigo





En ecología se emplea el término de origen griego "bentos" ("fondo marino") para referirse a los fondos de cualquier medio acuático. De entre todos los ecosistemas bentónicos que existen, resultan especialmente interesantes los sustratos sedimentarios marinos, uno de los hábitats más extensos del planeta. Los que se encuentran en zonas costeras albergan una tremenda cantidad y diversidad de organismos, y son los más afectados por las actividades humanas. Las comunidades faunísticas que los habitan son especialmente importantes debido al interés comercial de algunas especies (p. ej. almejas o cigalas), a su capacidad para modificar el medio y a su papel clave en las redes tróficas. Su gran diversidad depende de varios factores como características físico-químicas del medio o impactos externos como los causados por el ser humano.

La gran variabilidad espacial y temporal resultante nos permite utilizar la fauna bentónica como un indicador de cambios ambientales o impactos antropogénicos, ya que cada comunidad es el resultado de una combinación única de condiciones presentes y pasadas. De este modo, su estudio nos proporciona información muy valiosa sobre lo que ha sucedido o está sucediendo en estos ecosistemas. De ahí nace la acción en el proyecto LIFE-SEACAN

In ecology, the Greek term "benthos" ("seabed") is used to refer to the bottom of any aquatic environment. From among all the existing benthic ecosystems, the marine sediment substrates, one of the most vast habitats on the planet, are of particular interest. Those substrates found along coastal regions are home to an enormous amount of diverse organisms and are also one of the habitats most affected by human activity. The fauna normally found in these areas are especially important due to the commercial interest of some species (e.g. clams or Norway lobsters), their ability to modify their environment and essential role they play in the food web. The immense diversity of these ecosystems depends on a variety of factors such as the physicochemical characteristics of the environment or the external impact like those caused by humans.

The wide range of both spatial and temporal variability that results allows us to use benthic fauna as indicators of aspects such as environmental changes or anthropogenic impacts since each community is the result of a unique combination of both past and present factors. Because of this, we can gain valuable information about what has happened or is happening in these ecosystems by studying them. It was with this in mind that the LIFE SEACAN project developed an task to analyse benthic systems

EL PROYECTO / THE PROJECT



que analizará el sistema bentónico para evaluar la efectividad de los tratamientos de aguas residuales basados en biopelícula. Se procederá al estudio de las comunidades de fauna bentónica y al análisis de diversos parámetros físico-químicos de la columna de agua y el sedimento en dos tipos de fondos: las "estaciones potencialmente afectadas", próximas a la salida del emisario, y las "estaciones control", situadas en zonas cercanas pero a la vez suficientemente alejadas del emisario como para poder asumir que su impacto en ellas será nulo o mínimo.

El estudio de la fauna bentónica se centra en los organismos que viven enterrados en el sedimento, puesto que su menor movilidad los hace más representativos de las condiciones ambientales. Para estudiar este tipo de fauna se extraen muestras del fondo en varios puntos para cada una de las estaciones, las cuales son tamizadas y tratadas con un agente fijador para conservar la fauna hasta su separación del sedimento. Una vez separados, los organismos son identificados y contados. Las características físico-químicas de la columna de agua (temperatura, salinidad, turbidez, pH, etc.) son medidas "in-situ". También se toman muestras del sedimento, para determinar variables como el contenido en carbono orgánico, nutrientes, o ADN total (medida indirecta de la biomasa bacteriana).

and evaluate the effectiveness of biofilm-based wastewater treatment processes. This part of the project will study communities of benthic fauna and analyse various physicochemical parameters found in the water column and sediment of two types of beds: the "potentially affected stations" located near the outlet pipe and the "control stations" located in areas close to the outlet pipe but which are far enough away to be able to safely assume that the impact of said pipes will be minimal or non-existing.

The study of the benthic fauna is focused on those organisms which live buried in the sediment since their lower levels of mobility make them more representative of environmental conditions. In order to study this type of fauna, samples of the seabed are taken from various points for each of the stations. Said samples are then run through a sieve and treated with a fixing agent to preserve the fauna until they can be separated from the sediment. Once separated, the organisms are identified and counted. The physicochemical characteristics of the water column (temperature, salinity, turbidity, pH, etc.) are measured "in situ". Samples of the sediment are also taken for the purposes of determining variables such as the total organic carbon content, amount of nutrients or the total DNA (indirect measurement of microbial biomass).





Por último, la toma de muestras mediante trampas de sedimento nos permite determinar los flujos de materia desde la columna de agua al fondo, y con ello la cantidad y calidad del alimento que llega por esta vía a los organismos bentónicos.

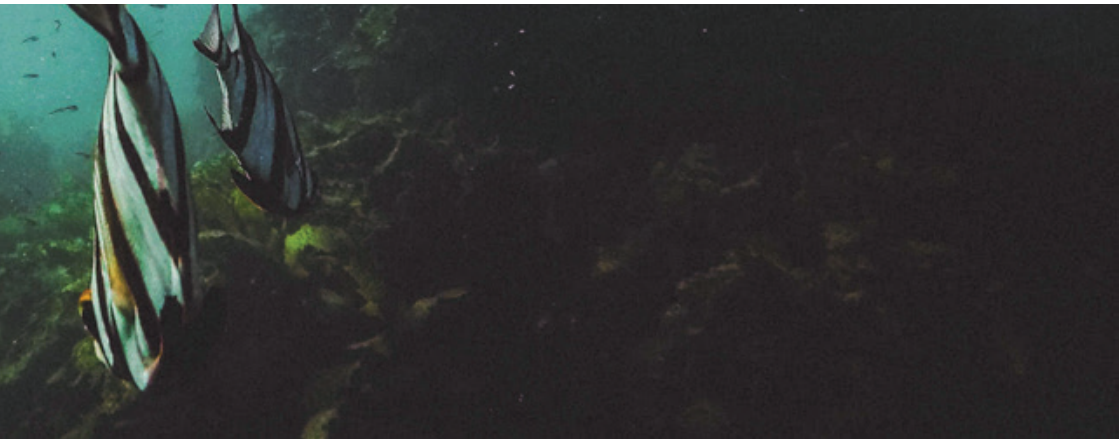
Todos los datos obtenidos son analizados, prestando atención a cuestiones como la abundancia de especies indicadoras, parámetros relativos a la comunidad (abundancia total, número de especies o índices de biodiversidad) y también índices que miden su calidad ambiental. Además, se realizan análisis correlacionando características de la comunidad y variables ambientales.

El desarrollo de esta acción ha comenzado con anterioridad a la instalación de los prototipos de tecnología de biopelícula con el fin de determinar si el actual vertido de aguas residuales tiene algún impacto en el ecosistema bentónico. Los muestreos se realizan de forma trimestral y continuarán con posterioridad a la puesta en marcha de los prototipos, lo que nos permitirá observar "en directo" los cambios que tengan lugar en el nivel de impacto de las aguas residuales gracias a las mejoras en la calidad de las mismas que se espera resulten de la implementación de los sistemas de depuración basados en biopelícula.

Finally, by using traps to collect samples of the sediment, we can determine the flow of materials from the water column to the seabed, indicating both the quantity and quality of the nourishment which reaches the benthic organisms via this channel.

All of the data obtained are analysed and special attention is paid to issues such as the abundance of indicator species, parameters related to the community (total abundance, number of species or biodiversity indicators) as well as indicators which measure their environmental quality. Furthermore, an analysis is carried out to determine the correlation between the community's characteristics and environmental variables.

This action has begun to be carried out prior to the installation of the biofilm technology prototypes in order to determine if the current discharge of wastewater has any impact on the benthic ecosystem. The sampling is done quarterly and will continue after the start-up of the prototypes are launched. By doing this, it will allow us to observe the changes in "real time" that occur in the impact levels of the wastewater thanks to the improvement in their quality derived from the implementation of the biofilm-based treatment technologies.



EL EQUIPO / THE TEAM



Me llamo **Sonia Delpont Vázquez**

Soy licenciada en Publicidad y Relaciones Públicas. Trabajo en Cetaqua Galicia como responsable de comunicación, tanto corporativa, interna como comunicación de proyectos de ámbito nacional y europeo. En el LIFE SEACAN soy la encargada de coordinar la acción de comunicación y difusión del proyecto.

sdelpont@cetaqua.com



My name is **Sonia Delpont Vázquez**

I have a Bachelor's Degree in Advertising and Public Relations. I work in Cetaqua Galicia as a communications manager and I am responsible for both corporate and internal communication, as well as for the communication of national and European projects. In the LIFE SEACAN project, I am in charge of coordinating all the communication and dissemination actions.

sdelpont@cetaqua.com



Mi nombre es **Sílvia López Palau**

Soy Project Manager en el Área de Saneamiento de Cetaqua.

Doctora en sistemas biológicos de depuración de aguas Residuales (granulación aerobia) y experiencia en recuperación de nutrientes y tratamiento de lodos.

Colaboro en el proyecto Life Seacan dando soporte al diseño y operación del piloto MBBR y a la evaluación técnico-económica de las tecnologías de biopelícula en estudio.

slopezp@cetaqua.com



My name is **Sílvia López Palau**.

I work as a project manager in Cetaqua's sanitation department.

I have a PhD in Biological Systems for Wastewater Treatment (aerobic granulation) and experience in nutrient recovery and sludge treatment.

I collaborate in the LIFE SEACAN project by helping with the design and operation of the MBBR pilot and the technical-economic assessment of the biofilm technologies which are being studied.

slopezp@cetaqua.com



Me llamo **Sonia Suárez Martínez**

Soy la Gestora Tecnológica del Grupo de Ingeniería Ambiental y Bioprocesos de la Universidad de Santiago de Compostela (USC).

Soy Doctora en Ingeniería Química por la USC con experiencia en tratamiento de aguas residuales para la eliminación de microcontaminantes orgánicos.

En LIFE SEACAN participo dando soporte a los investigadores en las tareas de justificación técnica y económica del proyecto.

sonia.suarez@usc.es

My name is **Sonia Suárez Martínez**

I am the technology manager of the Group of Environmental Engineering and Bioprocesses of the University of Santiago de Compostela (USC).

I have a PhD in Chemical Engineering from the USC and I have experience in wastewater treatment for organic micropollutants removal.

In the LIFE SEACAN project, I assist the researchers with the tasks of technical and economic justification.

sonia.suarez@usc.es



Me llamo **Marina Gómez Rodríguez**

Trabajo en el Departamento de Ecología y Biología Animal de la Universidad de Vigo donde realicé mi doctorado. Soy especialista en ecosistemas sedimentarios intermareales.

En el LIFE-SECAN me encargo de las actividades técnicas vinculadas al análisis de la calidad medioambiental dentro de la acción B4 titulada: Benthic ecosystem analysis to assess the effectiveness of the biofilm-based wastewater treatments.

maringomez@uvigo.es

My name is **Marina Gómez Rodríguez**

I work in the Ecology and Animal Biology Department of the University of Vigo, where I completed my PhD. I specialise in intertidal sedimentary ecosystems.

In the LIFE SEACAN project, I am responsible for the technical activities related to the analysis of the environmental quality within the action B4, entitled: Benthic ecosystem analysis to assess the effectiveness of the biofilm-based wastewater treatments.

maringomez@uvigo.es

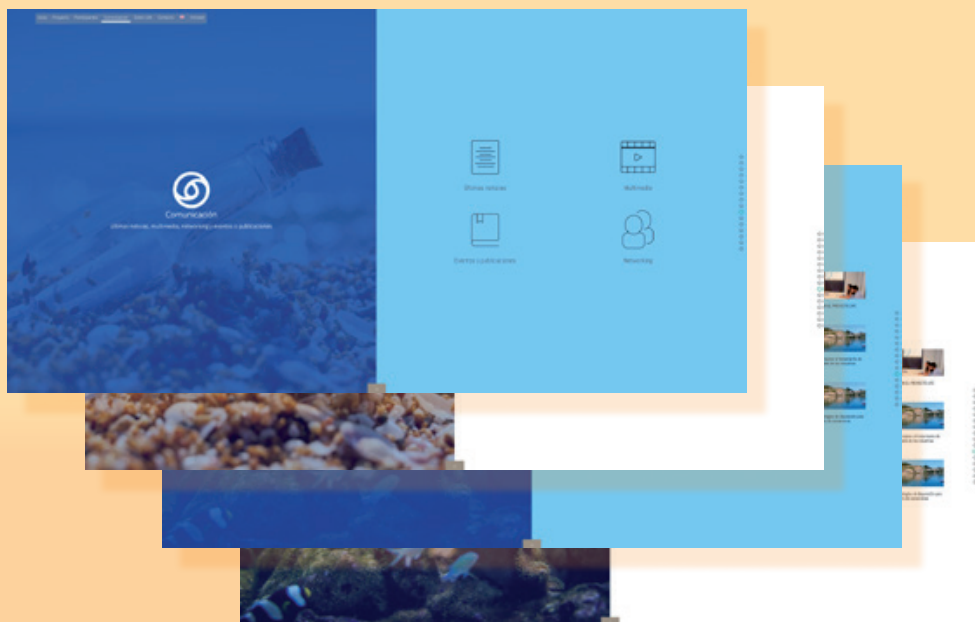
DIFUSIÓN / DISSEMINATION



Consulta el nuevo apartado PRESS ROOM de la web, donde podrás ver todas las noticias sobre LIFE SEACAN publicadas en medios de comunicación.

Visit the new section PRESS ROOM on our website, where you can see everything that has been published by the media on the LIFE SEACAN project.

WWW.LIFE-SEACAN.EU





life
seacan

PARTICIPACIÓN EN “CONCURSO DE FOTOGRAFÍA LIFE” / PARTICIPATION IN THE “LIFE PHOTOGRAPHY COMPETITION”

El proyecto LIFE SEACAN participó en el concurso de fotografía “Europe in my Region” organizado por la Comisión Europea.

The LIFE SEACAN project participated in the photo competition “Europe in my Region”, organised by the European Commission.

*Europe in
my Region*



**¡LIFE SEACAN
quedó entre los
50 más votados
de Europa!**

**LIFE SEACAN
was one of the 50
participants with
the most votes!**



Entra en nuestra web y podrás ver todas las noticias que se publican del proyecto LIFE SEACAN.
<http://www.life-seacan.eu/es/#noticias>

In our website you can read all the pieces of news that are published on the LIFE SEACAN project.
<http://www.life-seacan.eu/#news>

EVENTOS Y NETWORKING / EVENTS & NETWORKING



Consulta la galería de fotos en nuestra web /
Visit our photo gallery on our website:
<http://www.life-seacan.eu/es/#multimedia>

Celebración del 1^{er} Workshop del LIFE SEACAN / 1st Workshop of the LIFE SEACAN PROJECT

El 28 de octubre de 2016 tuvo lugar el primer workshop del proyecto LIFE SEACAN organizado por la Universidade de Vigo en la Isla de Toralla. El objetivo del workshop fue presentar el proyecto y abrir el debate sobre la implicación de la industria conservera en la conservación del medio ambiente entre los asistentes, del mundo académico, industrial y de investigación. Si no pudiste asistir aquí tienes el video del evento: <http://tv.uvigo.es/es/serial/2868.html>

The first workshop of the LIFE SEACAN project was held on the 28th October 2016 at the island of Toralla. This event was organised by the University of Vigo and it was attended by academics, researchers and people from the industrial world. Its objective was to present the project and open the debate on the role of the canning industry in the conservation of the environment. If you could not attend the event, you can see the video: <http://tv.uvigo.es/es/serial/2868.html>



life
seacan

ASISTENCIA A EVENTOS / PARTICIPATION IN EVENTS



Evento final del proyecto LIFE SEACOLORS / *Final event of the LIFE SEACOLORS project*

Fecha: Septiembre de 2016

Lugar: Bilbao

Asistentes: Iván Rodríguez (Cetaqua Galicia)

Descripción: el proyecto LIFE SEACOLORS celebró su evento final en el que Iván Rodríguez, Project Manager de LIFE SEACAN, dio una conferencia sobre "Las tecnologías sostenibles en el tratamiento de aguas residuales".

Date: September 2016

Venue: Bilbao

Participants: Iván Rodríguez (Cetaqua Galicia)

Description: the LIFE SEACOLORS project held its final event in which Iván Rodríguez, LIFE SEACAN Project Manager, gave a lecture on "Sustainable technologies in wastewater treatment".



Agenda de innovación de empresas ambientales / *Innovation agenda of environmental companies*

Fecha: Octubre de 2016

Lugar: Santiago de Compostela

Asistentes: Alberto Sánchez (Cetaqua Galicia)

Descripción: evento organizado por la red REGATA (Red Gallega de Tecnologías Ambientales) y la Agrupación estratégica CRETUS (Center for Research in Environmental Technologies), dedicado a debatir sobre el tratamiento de aguas residuales, residuos y emisiones de gases.

Date: October 2016

Venue: Santiago de Compostela

Participants: Alberto Sánchez (Cetaqua Galicia)

Description: event organised by the REGATA network (Galician Network of Environmental Technologies) and the strategic partnership CRETUS (Center for Research in Environmental Technologies), with the aim of discussing the treatment of wastewater, waste and gas emissions.

ENTREVISTA / INTERVIEW



Juan Manuel Vieites Baptista de Sousa

Secretario General ANFACO-CECOPESCA /
ANFACO-CECOPESCA General Secretary

Doctor en CC. Químicas con más de 35 años de experiencia en el sector pesquero mar-alimentario y transformador de productos de la pesca y de la acuicultura, en especial en las áreas de gestión de la calidad y seguridad alimentaria, así como en el desarrollo tecnológico, innovación y aspectos medioambientales.

He has a PhD in Chemistry and more than 35 years of experience in the sea-food fishing industry and the transformation of fishing and aquaculture products, especially in the fields of quality management and food safety, as well as in technological development, innovation and environmental aspects.



Desde 1991 es Secretario General de ANFACO-CECOPESCA, la Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos de España y Centro Técnico Nacional de Conservación de Productos de la Pesca, además actualmente es Presidente de EUROTHON, el Comité Europeo Interprofesional del Atún Tropical; Presidente de la Asociación de Centros Tecnológicos de Galicia (ATIGA), Presidente de la Plataforma Tecnológica Española de Pesca y Acuicultura (PTEPA), Miembro del Consejo de Administración de la Asociación de Industrias de la Pesca de la UE (AIPCE) y miembro del Consejo Consultivo de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN), entre otros cargos.

El sector conservero gallego es pionero a nivel europeo en la generación de productos del mar transformados. A nivel medioambiental, ¿cuál es el grado de sensibilización de la industria conservera gallega?

La industria conservera está ligada al medioambiente desde su propia concepción, puesto que la materia prima de alta calidad que procesa proviene de un entorno natural que debe ser preservado, el mar, el cual es sensible a todo impacto producido por la actividad humana. Asimismo, su compromiso se extrapola incluso a las propias técnicas de extracción o las producciones acuícolas, conscientes de que garantizando su sostenibilidad podrán continuar su labor de transformación en Galicia.

A nivel industrial, se está actuando en la entrada y salida de recursos en la planta. Por un lado, reduciendo el consumo de recursos (energía, aguas, materia prima) para la obtención de producto final, y por otro, en los residuos que se generan, mediante su reciclaje y tratamiento con fin de obtener un producto final respetuoso con el medioambiente. Es algo que todo el clúster mar-alimentario defiende, y desarrolla basada en una preocupación desde sus inicios.

Since 1991, Juan Vieites has been the General Secretary of ANFACO-CECOPESCA, Spain's National Association of Fish and Seafood Canning and the National Technical Centre of Canned Fish Products. Furthermore, he is currently the acting President of EUROTHON, the European Tropical Tuna Fishing and Processing Committee; President of ATIGA, the Intersectoral Technological Alliance of Galicia; President of PETPA, the Spanish Fishing and Aquiculture Technological Platform; member of the Board of Directors of AIPCE, the EU Fish Processors and Traders Association, and a member of the Advisory Council of AECOSAN, the Spanish Agency for Consumer Affairs, Food Safety and Nutrition, in addition to holding a variety of other positions.

The Galician canning industry is a European leader in the production of processed sea products. What is the sensitivity level of the Galician canning industry with regards to the environment? The canning industry has been closely linked to the environment since its very beginning due to the fact that the high-quality raw material it processes comes from a natural environment which is susceptible to any type of impact produced by human activity and must be conserved: the sea. Likewise, its commitment to the environment is also extrapolated to the extraction techniques used and aquaculture production themselves since they are completely aware that by guaranteeing sustainability, they will be able to continue carrying out their processing activities in Galicia. At the industrial level, it is taking action with regards to the resources both entering and exiting the factories. On the one hand, it is reducing the amount of resources consumed (energy, water, raw materials) when producing the final product. On the other hand, it is also reducing the amount of waste generated, through recycling and treatment processes, in order to produce



¿ANFACO-CECOFESCA trabaja actualmente en algún proyecto de medio ambiente?

Tenemos en marcha diferentes proyectos que tienen como objetivo reducir la huella de carbono e hídrica de los procesos, así como mejorar la eficiencia en los propios procesos e interconexiones internas de los mismos. Para ello es necesario desarrollar la "fábrica del futuro". Por un lado, mediante la investigación en las denominadas tecnologías emergentes: altas presiones, microondas, ultrasonidos, etc. y por otro, mediante el desarrollo de nueva maquinaria más eficiente, como es el caso del Proyecto Robicos, o sistemas inteligentes que controlen en tiempo real el proceso, como el proyecto Mussel Top.

El proyecto LIFE SEACAN busca incrementar la eficiencia de los sistemas convencionales de tratamiento de aguas residuales así como verificar cómo se mejora el ecosistema marino tras la aplicación de nuevas tecnologías

¿Cuáles crees que son los puntos clave que se deben abordar en el proyecto en relación a las necesidades de la industria conservera?

Para la industria conservera es fundamental poder contar con sistemas de tratamiento cada vez más eficientes, no sólo en efectividad de eliminación de contaminantes, sino también en costes de operación. Por ello, creemos que se debe trabajar en el desarrollo de sistemas con menor coste energético y que generen menos lodos de depuración.

Otro factor importante es poder contar con sistemas más compactos, que demanden menos superficie de instalación, algo que marcará la diferencia en la industria local.

ANFACO-CECOPESCA colabora activamente en el proyecto LIFE SEACAN. En base a su experiencia en I+D+i, ¿qué sinergias se podrían encontrar para potenciar los resultados del proyecto?

ANFACO-CECOPESCA se pone a disposición del consorcio para trasladar a las empresas del sector los logros más relevantes que se alcancen.

a more environmentally-friendly final product. This is something that the entire sea-food cluster defends and has, since its beginnings, been developed based on this concern.

Is ANFACO-CECOPESCA currently working on any project related to the environment?

We have different projects in progress that are attempting to reduce both carbon and water footprints of these processes. Additionally, these projects are trying to improve the efficiency of the own processes and internal interconnections. In order to do this, we must develop the "factory of the future" by, on the one hand, researching the so-called emerging technologies such as high pressures, microwaves, ultrasounds, etc., while, on the other hand, developing new, more efficient machinery, as is being done in the Robicos project, or intelligent systems, like the Mussel Top project, that control the processes in real time.

The LIFE SEACAN project seeks to improve the efficiency of traditional wastewater treatment systems in addition to determining to what extent the marine ecosystem improves after new technologies are implemented.

In your opinion, what are the key aspects the project should address with regards to the needs of the canning industry?

It is essential for the canning industry to be able to have treatment systems that are increasingly more efficient not only in terms of how effective they are at eliminate contaminates, but also with regards to operation costs. For this reason, we feel that the development of systems that have a lower energy cost and which generate less sewage sludge must be worked on.

Another key factor is the possibility of having more compact systems which take up less space in the factories. This will definitely make a difference for the local industry.

ANFACO-CECOPESCA actively collaborates with the LIFE SEACAN project. Based on your experience with R&D+i, what synergies could be found that would strengthen this project's results?

ANFACO-CECOPESCA has made itself available to the consortium to assist in transmitting



Asimismo, se ponen medios tecnológicos y humanos propios al servicio de cualquier propuesta que pretenda seguir mejorando en aquellas líneas que el proyecto determine que son más prometedoras, de cara al beneficio común del cuidado del medio ambiente y la competitividad del sector. La actividad de transferencia de resultados del centro es clave en este sentido, siendo referentes en Biotecnología Azul e Industria 4.0 a nivel nacional para el sector mar-alimentario.

¿Qué crees que puede aportar el Proyecto LIFE SEACAN para mejorar la situación actual del sector conservero? ¿Qué beneficios pueden interesar más al sector?

Esencialmente, el desarrollo de sistemas de tratamiento de efluentes más eficaces y más eficientes desde el punto de vista de costes de operación y/o mantenimiento.

Es importante recalcar que el concepto de economía circular, donde todo se reutiliza y recicla, reduciendo el consumo de recursos al mínimo, es precisamente el motor de cambio en la mentalidad que impera en el clúster mar-alimentario. El conocimiento en nuevas tendencias en sistemas de tratamiento de efluentes, permitirá continuar desarrollando esta visión que permitirá ejercer un impulso tractor de nuevos proyectos y mejoras.

the most important achievements reached to the companies in the sector.

Likewise, it has made its own technological and human resources available for any project attempting to continue improving any area the project deems promising for the common good of both protecting the environment and the sector's competitiveness. The action of transmitting the centre's results is key with regards to this as it is a leader in Blue Biotechnology and Industry 4.0 at the national level for the sea-food sector.

What do you feel the LIFE SEACAN project could contribute to improving the canning industry's current situation? What benefits do you think would be most interesting for the sector?

Basically, the development of more effective and efficient effluent treatment systems in terms of their operation and/or maintenance costs. It is important to stress the importance of the circular economy concept in which everything is reused and recycled, thus reducing resource consumption as much as possible. This is precisely the driving force in the sea-food cluster for change the prevailing mentality nowadays. Knowledge of new trends in effluent treatment systems will allow for continued development of this approach, stimulating new projects and improvements.

PRÓXIMOS PASOS / NEXT STEPS



○ **INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
DE PROTOTIPOS DE DEMOSTRACIÓN**
MARZO 2017

**INSTALLATION AND START-UP OF
THE DEMONSTRATIVE PROTOTYPES**
MARCH 2017

PROXIMOS EVENTOS / NEXT EVENTS



○ **SEGUNDO WORKSHOP
DEL PROYECTO LIFE SEACAN**
MAYO 2017

**SECOND WORKSHOP
OF THE LIFE SEACAN PROJECT**
MAY 2017

○ **PRIMER ADVISORY BOARD**
MAYO 2017

FIRST ADVISORY BOARD
MAY 2017



life
seacan



LIFE14 ENV/ES/000852