


## ACTA N° 55

### Reunión del Grupo de Trabajo sobre Acuicultura

22 de marzo de 2023

**14:30-17:30** (hora local)

 Hotel Meliá Lisboa Aeroporto  
(Lisboa, Portugal)

---

#### **Introducción. Naturaleza de la reunión**

El Grupo de Trabajo sobre Acuicultura del Consejo Consultivo para las Regiones Ultraperiféricas (CCRUP) se reunió presencialmente en el Hotel Meliá Lisboa, con interpretación simultánea en portugués, francés y español, a las catorce horas treinta minutos (hora local de Lisboa) del veintidós de marzo de dos mil veintitrés.

#### **1. Sesión de bienvenida del Presidente del Comité Ejecutivo**

Don François Herman (*Syndicat des Producteurs Aquacoles de Guadeloupe* y Presidente del Grupo de Trabajo) dio la bienvenida a todos los presentes (véase la lista de participantes) y destacó la importancia de las ponencias incluidas en el orden del día.

#### **Información administrativa y aprobación del orden del día**

La Secretaria General informó de que el acta de la última reunión del grupo de trabajo de acuicultura había sido adoptada por consenso y por escrito el siete de febrero de dos mil veintitrés, y que la presente reunión sería grabada a efectos de redacción del acta. Mencionó que, aunque el orden del día de la reunión había sido modificado en varias ocasiones debido a la indisponibilidad de los ponentes invitados, había sido adoptado por consenso y por escrito el veinte de marzo de dos mil veintitrés.

Teniendo en cuenta que Don François Herman participaba en la reunión a través de *internet* y tenía problemas de conexión, Don David Pavón (*Federación Regional de Cofradías de Pescadores de Canarias* y Vicepresidente del Grupo de Trabajo) hizo el seguimiento de la reunión.

## 2. Presentación sobre la «Comunicación de la Comisión Europea: Para un sector de algas fuerte y sostenible en la UE» - Comisión Europea – Don Lorenzo Paliotta

Don Lorenzo Paliotta agradeció la invitación y se presentó, indicando que se encontraba trabajando actualmente en la Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca (DG MARE), estando a cargo de la “*Bioeconomía Azul*”.

Comenzó su ponencia con una contextualización teórica, señalando que la iniciativa de la Unión Europea (UE) rumbo a un sector de algas marinas fuerte y sostenible establecía la forma en que la UE podría aumentar la producción sostenible, el consumo seguro y el uso innovador de algas marinas y productos a base de algas, contribuyendo así a la consecución de los objetivos del Pacto Verde Europeo: transición hacia una UE verde, circular y neutra en términos de carbono, preservación y restauración de la biodiversidad y protección de los ecosistemas. Expuso asimismo que las algas representaban un recurso en gran medida sin explotar y que las «*Orientaciones estratégicas para una acuicultura más sostenible y competitiva en la UE*», adoptadas en dos mil veintiuno, destacaban la necesidad de fomentar el cultivo de algas, tanto macroalgas (algas marinas) como microalgas. Una industria próspera de algas en la UE podría convertirse en un emblema y en una fuente de inspiración para que otras industrias sean más regenerativas, innovadoras y socialmente ejemplares, creando miles de puestos de trabajo, especialmente en las comunidades costeras.

Don Lorenzo Paliotta mencionó que las algas se presentaban a menudo como un alimento sano y bajo en calorías, rico en fibra, micronutrientes y compuestos bioactivos, y que se sabía que algunas especies tienen un contenido especialmente alto en proteínas. Las propiedades de las algas y sus compuestos bioquímicos las convierten en un material valioso para un número creciente de otras aplicaciones comerciales, por ejemplo, alimentos para animales/peces y aditivos para piensos, productos farmacéuticos, bioestimulantes para plantas, bioenvases, cosméticos, biocombustibles y servicios de tratamiento de aguas residuales, como la fijación de carbono y nutrientes. Las algas, cuando se cultivan en el mar, atrapan carbono, reduciendo la acidificación de los océanos. Sin embargo, cualquier beneficio destacado debe ser considerado a la luz de la legislación vigente de la UE, y se deben ponderar los posibles riesgos para la salud (por ejemplo, teniendo en cuenta el alto contenido de metales pesados en determinadas especies de algas).

Mencionó que la industria de las algas en Europa se centraba actualmente más en la recolección de algas marinas en el medio natural que en el cultivo en instalaciones acuícolas (como en Asia), encontrándose aún en un estado embrionario. Subrayó que el mercado asiático había crecido considerablemente a lo largo de la última década (las algas marinas representan aproximadamente la mitad de la producción acuícola mundial), mientras que la producción europea de algas seguía siendo insignificante.

Don Lorenzo Paliotta transmitió un mensaje optimista sobre el futuro del sector de las algas en la UE, afirmando que, a pesar de la posición marginal que la UE ocupaba en el mercado mundial, dadas las favorables perspectivas comerciales, podría desarrollar una industria de algas consolidada y centrada en la producción acuícola y en la maricultura innovadora de algas. Afirmó que, según los datos de la UE, existía una demanda creciente de productos derivados de las algas, y que esta demanda aumentaba en consonancia con las tendencias de salud y sostenibilidad. En la actualidad, la UE es uno de los principales importadores mundiales de productos de algas marinas, en términos de valor, y es esta actuación la que se está intentando cambiar, ya que la CE considera que existe una oportunidad para desarrollar la industria de las algas, que no puede ser ignorada.

Mencionó las iniciativas adoptadas por la CE hasta la fecha en relación con el sector de las algas, como: el proyecto [EU4Algae](#) (creación de una plataforma de colaboración de partes interesadas en las algas en Europa); las invitaciones a la presentación de candidaturas para fondos de investigación e innovación de la UE ([Horizonte Europa](#)); la [Empresa Común para una Europa Circular de Base Biológica](#) (CBE); las inversiones en el sector de las algas fomentadas por el Fondo Europeo de Asuntos Marítimos, la Pesca y la Acuicultura (FEAMPA) y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y los mecanismos de apoyo a las empresas relacionados con la economía azul ([Blue Invest](#)).

Existen asimismo iniciativas destinadas a mejorar los conocimientos sobre las algas, como: [la Red Europea de Observación y Datos Marinos](#), el estudio sobre biomasa del [Centro Común de Investigación](#) (JRC), los estudios relacionados con las algas y sobre su capacidad de contribuir a alcanzar los objetivos climáticos y su relación con los nutrientes, así como las iniciativas de sensibilización y capacitación oceánicas.

La [Hoja de ruta de la Bioeconomía azul](#), publicada por el Foro de Bioeconomía Azul en 2019, identificó una serie de obstáculos para el crecimiento del sector de las algas, y formuló

recomendaciones en cuatro ámbitos de acción: política, medio ambiente y regulación; finanzas y desarrollo empresarial; consumidores y cadenas de valor y por último ciencia, tecnología e innovación. Para superar los obstáculos mencionados, la UE se propone: mejorar el marco de gobernanza y la legislación, mejorar el entorno empresarial, llenar las lagunas en materia de conocimientos, investigación, tecnología e innovación y aumentar la sensibilización social y la aceptación en el mercado de las algas y los productos a base de algas en la UE. Las acciones descritas se pondrán a prueba de forma coordinada y se aplicarán en estrecha cooperación con los Estados Miembros y las partes interesadas pertinentes.

En cuanto a los próximos pasos, Don Lorenzo Paliotta mencionó que ya se habían establecido asociaciones con los distintos colaboradores institucionales. La CE también coordina la ejecución de las acciones con los Estados miembros, la industria y otras partes interesadas, y está organizando una Cumbre Europea de Sensibilización con las algas, que se celebrará en octubre de este año en París. Añadió que, al actuar ahora, la UE podía aprovechar la oportunidad para subsanar las eventuales deficiencias y, además de responder al creciente interés por las algas como materia prima alternativa en varias economías, también podía impulsar el desarrollo de un recurso renovable, competitivo y seguro desde el punto de vista económico, social y medioambiental para el mercado de la UE e internacional de productos derivados de las algas, actualmente en expansión.

Don Lorenzo Paliotta agradeció a los presentes su atención y se puso a su disposición para responder a las posibles preguntas y aportaciones adicionales sobre el asunto en cuestión.

### **3. Preguntas y respuestas**

Don David Pavón agradeció la presencia de Don Lorenzo Paliotta, expresando que el CCRUP siempre valoraba la presencia de la CE en sus reuniones, y abrió un espacio para las preguntas de los participantes.

Don François Herman agradeció a Don Lorenzo Paliotta la ponencia y pidió que se la transmitieran. Mencionó que, al igual que en la industria de las algas, el sector acuícola de la UE en su conjunto representaba un pequeño porcentaje del sector de la acuicultura mundial. Afirmó que era consciente de que en *La Réunion* existían productores de *spirulina* que cumplían todas las normas, sin embargo, tenían mucha competencia de productos de terceros países, cuyos costes

de producción eran muy inferiores a los de los productores europeos, y era necesario encontrar la manera de reducir la diferencia competitiva.

Don Lorenzo Paliotta compartió la preocupación por la competencia mundial en el sector de las algas y explicó que se trataba de un ámbito de intervención, sin embargo, la DG MARE financiaba proyectos de investigación en relación con los mercados del sector.

Don François Herman informó sobre la existencia en Guadalupe de un productor que deseaba desarrollar algas para uso cosmético, sin embargo, tropezaba con una dificultad a nivel de concesiones debido a la proliferación del *sargassum* en la región, ya que el cultivo de algas solía ir asociado a este problema. Además, el *sargassum* dificulta el acceso al espacio marítimo para las prácticas acuícolas, y la normalización de la reglamentación europea también es un obstáculo para el desarrollo del sector.

Don Lorenzo Paliotta afirmó que la CE era consciente del problema del *sargassum* y del acceso al espacio marítimo para las prácticas acuícolas, sin embargo, subrayó que este segundo problema no era competencia de la CE, sino de los Estados Miembros, que debían reservar zonas destinadas a la acuicultura de algas.

Don Jean-Michel Cotrebil (*Comité Régional des Pêches Maritimes et des Élevages Marins (CRPMEM) de Martinique*) preguntó si ya existía un proyecto en Martinica, a escala europea, sobre el cultivo de algas, e indicó que su Región también tenía problemas de superficie utilizable para la acuicultura debido a la presencia del *sargassum*.

Don Lorenzo Paliotta declaró que ignoraba si había existido algún proyecto en Martinica financiado por la UE sobre el cultivo de algas, pero se comprometió a buscar y enviar una respuesta por escrito.

La Dra. Helena Abreu (*AlgaPlus*) preguntó si la DG MARE tenía previsto visitar las distintas regiones (no sólo las ultraperiféricas) y reunirse con las entidades responsables, con el fin de encontrar soluciones para que el sector de la acuicultura evolucionara.

Don Lorenzo Paliotta respondió que la DG MARE no tenía previsto trasladarse de forma presencial a cada Región Ultraperiférica (RUP) y a cada Estado Miembro, sin embargo, indicó que la DG MARE organizaría un seminario técnico sobre acuicultura con representantes de los Estados Miembros para discutir la cuestión del acceso al espacio marítimo y las licencias.

Don Jean-Michel Cotrebil enfatizó la cuestión de la proliferación de *sargassum* en Martinica y en otras RUP francesas. Explicó asimismo que era pescador profesional y que

comprendía las dificultades que atravesaba el sector debido a la especie invasora. Se mostró de acuerdo en que había buenos proyectos de la CE para combatir el *sargassum*, sin embargo, se debían encontrar soluciones para los ecosistemas que ya estaban dañados por el alga, ya que la región carecía de medios para combatir los perjuicios causados. Añadió que la región no se sentía apoyada en este asunto por el Estado francés y que necesitaba la ayuda de la UE, ya que el futuro del sector pesquero y acuícola en estas regiones no era favorable y estaba en juego su soberanía alimentaria. Invitó a la UE a viajar a Martinica para que se hiciera una idea del impacto que el *sargassum* tenía en esas regiones. Afirmó que, a pesar de que Martinica tenía intención de desarrollar la acuicultura, no disponía de condiciones favorables para ello y que el *sargassum* debía considerarse una catástrofe natural.

Don François Herman corroboró lo dicho por Don Jean-Michel Cotrebil y declaró que Europa debería reforzar y acelerar el apoyo a la investigación sobre soluciones a la invasión del *sargassum*, más concretamente a la investigación aplicada destinada a su valorización, para que dejara de ser una plaga y se convirtiera en un recurso utilizable. Añadió que, por un lado, la CE no podía fomentar el desarrollo de la alguicultura y, por el otro, ignorar la realidad de la competencia internacional.

Don Jorge Gonçalves (*Associação de Produtores de Espécies Demersais do Açores – APEDA*) mencionó que en las Azores también había algas invasoras, concretamente el alga *Rugulopteryx okamura*, cuya forma de llegada se desconocía. Explicó que esta alga se había desarrollado de forma exponencial, causando muchos problemas, concretamente la destrucción de la fauna y las floras costeras, convirtiéndose en una plaga. Dijo que esta alga había llegado a la isla de Faial hacía unos dos años y ahora estaba extendida por las otras nueve islas. Añadió que estaba al corriente de los trabajos de investigación sobre el uso del alga *Rugulopteryx okamura*. Pidió que la UE comenzara a considerar estas invasiones de algas con menos ligereza, ya que era necesario encontrar soluciones urgentes.

La Dra. Helena Abreu afirmó que tenía conocimiento de la situación que se vivía en las Azores provocada por la *Rugulopteryx okamura*, y añadió que había estado investigando sobre el tema. En estos momentos, además de la costa mediterránea (en el sur de España), el alga también se encontraba en Portugal continental. Informó de que el alga poseía una enorme capacidad reproductiva y figuraba en la lista de especies invasoras de la UE, por lo que debía realizarse un esfuerzo rápido e integrado para resolver el problema.

Don Gualberto Rita (*Federação das Pescas dos Açores*) preguntó si la Dra. Helena Abreu conocía algún valor añadido en la recolección de la *Rugulopteryx okamura*, a lo que ella respondió que estaba al corriente de los estudios relativos a los beneficios del alga como bioestimulante para la agricultura.

El Dr. Lorenzo Paliotta agradeció todas las intervenciones, mencionando que todas eran enriquecedoras y que las transmitiría a la CE.

Don David Pavón agradeció la ponencia e invitó a Don Lorenzo Paliotta a que siguiera asistiendo a la reunión.

#### **4. Ponencia sobre el «Proyecto AlgaPlus» - Dra. Helena Abreu**

La Dra. Helena Abreu agradeció la invitación para presentar el proyecto del que es fundadora (*AlgaPlus*), e informó de que el proyecto era producto de la voluntad de poner en práctica una amplia experiencia acumulada en varios trabajos de investigación realizados en Portugal y en el extranjero, en una actividad comercial de valor añadido, con impacto positivo en el medio ambiente y en la calidad de vida de las personas. El objetivo principal era responder a la creciente necesidad del mercado alimentario y cosmético, con el fin de obtener ingredientes y productos marinos naturales, sostenibles y diferenciadores, tanto por su funcionalidad como por su origen, a través de un recurso poco explotado en el panorama nacional.

Este proyecto nació en 2012, y se dedicaba al cultivo controlado y sostenible de macroalgas marinas autóctonas de la costa atlántica, en un sistema en tierra tan innovador como natural y con certificación ecológica. Situado en la Ria de Aveiro, en una zona de la Red Natura 2000, *AlgaPlus* es pionera en Europa en el cultivo de macroalgas en una perspectiva de bioeconomía circular azul, mediante la integración de una acuicultura ecológica de peces certificada en todo el proceso. La producción incluye el único criadero europeo a escala comercial de la especie *Porphyra spp.*, también conocido como nori-del-atlántico.

La Dra. Helena Abreu explicó que el cometido de *AlgaPlus* era la democratización de la aplicación y el consumo de las especies de macroalgas cultivadas en Portugal, mediante la optimización de los protocolos de cultivo, con el fin de garantizar la mejor calidad/precio en el mercado mundial. Añadió que querían consolidarse como un referente en la calidad, coherencia y trazabilidad de soluciones de base marina y en la prestación de servicios de apoyo técnico, y

que el principal objetivo era seguir apostando por la innovación, la calidad y la sostenibilidad medioambiental y social, valores en los que se basaba la producción de macroalgas marinas de *AlgaPlus*, y que cada día aumentaba el potencial de este recurso natural, renovable y sostenible.

Son varias las marcas que componen la cartera de *Algaplus*: *ALGA+*, compuesta por algas que se venden a granel y en diferentes formatos; *Tok de Mar*, destinada a la venta al por menor de productos alimenticios a base de algas y restaurantes con certificación bio (algas secas enteras y frescas conservadas en sal, conservas de sardinas con algas, sal marina tradicional y flor de sal con copos de algas); y *Sea Originals*, indicada para productos de bienestar, SPA y establecimientos hoteleros. Los productos destinados a los *chefs* estaban a la venta en tiendas de alimentos ecológicos, entre otros puntos de venta al por menor y directamente en *Algaplus*.

*AlgaPlus* trabaja con especies locales, especies de interés comercial y especies autorizadas para consumo alimentario o cosmético en la UE. Producen especies como (a escala europea hay 22 autorizados para el consumo) la lechuga de mar (*Ulva lactuca*) y el cabello de mar o el nori del Atlántico (*Porphyra spp.*).

El ciclo completo de la producción de algas se realiza internamente: incubación, cultivo en tanques, transformación (lavado, salado, secado y molido) y envasado, utilizando exclusivamente agua salada, lo que minimiza el uso de agua potable. Durante su crecimiento, las algas, como organismos fotosintéticos que son, absorben los nutrientes inorgánicos disueltos en el agua y CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), liberando O<sub>2</sub> (oxígeno) durante el día; de esta forma garantizan la productividad y la sostenibilidad del proceso, sin necesidad de añadir fertilizantes. Durante la transformación de sus algas, trabajan con un concepto de "*residuo cero*", valorizando cada fase mediante la obtención de coproductos.

## **5. Preguntas y respuestas**

Don François Herman también dio la enhorabuena a la Dra. Helena Abreu por su proyecto, y la preguntó sobre la estructura de la empresa y los mercados que cubría.

La Dra. Helena Abreu aclaró que *AlgaPlus* era una empresa privada, y que la empresa también se dedicaba a la piscicultura (a pequeña escala), siempre con altos niveles de calidad y preocupación por el bienestar de los animales. Informó de que se estaba investigando sobre la posibilidad de utilizar las algas como alimento para peces.



Don Jean-Michel Cotrebil mencionó que la ponencia había sido muy interesante y que compartiría el proyecto con los acuicultores de Martinica.

Don David Pavón agradeció la ponencia y felicitó a la Dra. Helena Abreu por el proyecto *AlgaPlus*.

## **6. Debate entre los miembros sobre una recomendación que se enviará a la Comisión Europea**

Don François Herman afirmó que era importante redactar una recomendación y llamar la atención de la CE sobre algunos obstáculos para el desarrollo de la acuicultura en las RUP, que no se estaban teniendo en cuenta. Especialmente, la cuestión de la competencia internacional en el sector de la acuicultura: si los productores de las RUP no pueden competir en los mercados europeos, sus oportunidades comerciales quedarán confinadas a nichos de mercado muy limitados, y la restricción de las oportunidades en estos nichos de mercado no les permitirá avanzar hacia escalas de producción que puedan reducir los costes de producción. Propuso un intercambio de ideas por *e-mail* tras la reunión, con el fin de elaborar un proyecto de recomendación.

La Secretaria General indicó que la secretaría esperaba la opinión de los miembros para redactar una recomendación.

Don David Pavón agradeció la presencia de Doña Emilia Gargallo (DG MARE), y ella respondió que cualquier recomendación del CCRUP siempre era muy bien recibida en la CE.

### **Otros asuntos**

Don François Herman agradeció a todos su presencia y, no habiendo más asuntos que tratar, dio por cerrada la sesión.

### **Conclusiones/Recomendaciones**

Se abordaron todos los puntos del orden del día.

ND.