

# Gestión de la vieira en la Mancha

## INFORME

19 de junio de 2024  
Webinar del CC-ANOC



CONSEIL CONSULTIF POUR  
LES EAUX OCCIDENTALES  
SEPTENTRIONALES

NORTH WESTERN  
WATERS  
ADVISORY COUNCIL

CONSEJO CONSULTIVO PARA  
LAS AGUAS  
NOROCCIDENTALES

## 1 Bienvenida y presentaciones por parte de Emiel Brouckaert, presidente del CC-ANOC

Emiel Brouckaert expresó su agrado por presidir este seminario web, que considera un paso importante hacia el objetivo de lograr una gestión sostenible de la pesca de vieira en la UE. Explicó que, en enero de 2024, la Unidad C5 de DG MARE pidió al CC-ANOC organizar un taller sobre la gestión de la vieira atlántica en las aguas noroccidentales durante la primera mitad de 2024.

La pesca en aguas noroccidentales se centran en una serie de lo que se conoce como «poblaciones no sujetas a cuota» (NQS, por sus siglas en inglés), como la sepia, el calamar, la langosta, buey de mar, caracoles de mar y, por supuesto, el tema del día: las vieiras. A fin de lograr una pesca sostenible de estas poblaciones, la UE y el RU acordaron desarrollar estrategias plurianuales para las poblaciones no sujetas a cuota en el marco del Comité Especializado en Pesquerías, que empezaría con un plan piloto para cubrir a la vieira atlántica en el Canal de la Mancha (zonas 7d y e del CIEM).

El CC-ANOC no ha dejado de trabajar en abordar las medidas de gestión de la pesca de vieira en su ámbito de competencia. La labor de gestión de la vieira en el Canal de la Mancha se remonta hasta el año 2006, cuando la Comisión publicó su primer dictamen en 2009<sup>1</sup>, seguido de una solicitud en 2013<sup>2</sup>. Se creó un Grupo de Enfoque en 2020 que publicó un dictamen para el Grupo de Estados miembros de la las ANOC en 2021<sup>3</sup> basado en un borrador de recomendación conjunta sobre el marco de pesca de la vieira atlántica en el Canal de la Mancha.

La mayoría de los recursos de pesca de las ANOC se comparte entre la UE y el RU, y la pesca supone un capítulo específico del Acuerdo de Comercio y Cooperación entre la UE y RU (TCA, por sus siglas en inglés). Este capítulo incluye el objetivo de lograr una gestión sostenible de las NQS, como las vieiras. En 2023, el RU desarrolló su plan de gestión de pesca de la vieira atlántica (FMP, por sus siglas en inglés)<sup>4</sup>, que cubría las poblaciones de las aguas inglesas y escocesas. El CC-ANOC envió su respuesta a la consulta del RU a este respecto en [2023](#). Las autoridades de RU redactaron el FMP de las vieiras en asociación con el Grupo de Consulta de la Industria de la Vieira (SICG, por sus siglas en inglés), un foro de la industria que se describe su labor como una colaboración con las administraciones pesqueras del RU que permite a los sectores de captura y procesado de vieiras contribuir de forma considerable al desarrollo de políticas y mecanismos de gestión que permitirán cumplir objetivos de alto nivel. El SICG ha estado en contacto con algunos miembros de la industria francesa del CC-ANOC y han declarado que se está planteando la posibilidad de participar en el CC-ANOC.

Sin embargo, hoy nos centramos en la UE, ya que nuestro objetivo es tratar los siguientes temas desde una perspectiva comunitaria:

- Situación actual del estado de las poblaciones
- Situación actual de la información científica disponible en la actualidad
- Descripción general de las medidas de gestión actuales y concepción de posibles medidas adicionales o alternativas
- Determinación de otras necesidades de investigación y recabación de datos.

Brouckaert alegó que los resultados de esa reunión y del debate sentarían una base para preparar un taller sobre la gestión de la vieira en las aguas noroccidentales que se organizaría en otoño de 2024 y

---

<sup>1</sup>Dictamen del CCR-ANOC sobre tamaño mínimo de desembarque (TMD) para las vieiras del Canal ([enlace](#))

<sup>2</sup>Carta del NWWRAC sobre la disposición de captura incidental para las dragas de vieiras ([enlace](#))

<sup>3</sup>Respuesta del CC-ANOC a la Recomendación Conjunta del GEM de las ANOC sobre la vieira atlántica en el Canal ([enlace](#))

<sup>4</sup><https://www.gov.uk/government/publications/king-scallop-fisheries-management-plan-fmp>

en que el estarían involucradas autoridades de la EU y el RU, expertos científicos y partes interesadas de ambos lados, especialmente miembros del CC-ANOC y del SICG.

Dio la bienvenida a todos los participantes, representantes de DG MARE y el Grupo de Estados miembros de la las ANOC, representantes del CIEM, el CCTEP e institutos de desarrollo e investigación nacionales —incluidos, por ejemplo, IFREMER, BIM, la Universidad de Wageningen e IVO—, así como miembros del CC-ANOC y, más específicamente, del Grupo de trabajo 3 (Canal de la Mancha) y del Grupo de Enfoque de la vieira.

## **2** **Introducción: Descripción general de la Comisión de la solicitud y el marco normativo** - Eva Carballeira Fernández, jefa de la Unidad C5 de DG MARE

Eva Carballeira Fernández dio las gracias al presidente del CC-ANOC por su detallada introducción y al Secretariado del CC-ANOC por organizar el seminario web. Tenía mucho interés en mantener una conversación activa sobre esta pesca tan importante e implicando a todos los participantes. Tenía la impresión de que el Plan de gestión de pesca del RU para las vieiras estaba bastante desarrollado y se remitió al registro escrito al amparo del Acuerdo de Comercio y Cooperación entre la UE y RU (TCA), que prevé la posibilidad de desarrollar estrategias plurianuales para las NQS. En este contexto, ambas partes seleccionaron las vieiras atlánticas del Canal como la estrategia plurianual piloto. Añadió que, si bien la toma de decisiones había adoptado una dimensión más internacional —tal y como deja patente el PGP del RU para la vieira publicado en diciembre de 2023—, debe tenerse en cuenta el proceso de regionalización y ambos procesos deben interconectar en una interacción dinámica entre la UE y el RU centrada en esta cuestión. El RU avanzará rápidamente con su PMP de la vieira atlántica, y la UE quiere garantizar una igualdad de condiciones entre las flotas de la UE y el RU implicadas en esta pesca trasfronteriza. *«Para este fin, la UE debe avanzar con rapidez, algo que a veces resulta complejo habida cuenta de las múltiples instancias en la toma de decisiones, pero cuento con que podamos colaborar en un proceso iterativo y productivo que nos haga cumplir los objetivos oportunamente».*

## **3** **informes del CCTEP del 22-04 y del 23-02 sobre las NQS y las vieiras atlánticas** - Dominic Rihan, KFO

Aunque ya no está implicado en el Comité Científico, Técnico y Económico de Pesca (CCTEP), Dominic Rihan goza de una amplia experiencia con el CCTEP; en especial, fue vicepresidente del CCTEP cuando se redactó el informe del 22-04 y presidente durante la redacción del informe del 23-02.

Dominic Rihan hizo hincapié en que no hacía su presentación en nombre del CCTEP, sino que solamente presentaba los resultados tal y como se habían publicado en los informes. Se remitió a los antecedentes del dictamen del 22-04<sup>5</sup>, como expuso el orador previo, y mencionó que trabajar en relación con el marco de negociación de la UE y el RU era algo nuevo para el CCTEP. Se pidió que se evaluara lo siguiente:

- Disponibilidad de los datos y lagunas de conocimiento
- Estado y evaluación de las poblaciones
- Medidas de gestión existentes y potenciales

---

<sup>5</sup>Puede encontrar el informe [aquí](#).

- Importancia económica

El primer informe incluía nueve especies y tres objetivos específicos en sus términos de referencia. Se analizaron los datos de 11 Estados miembros y se detectaron varios problemas y lagunas. Sin embargo, el conjunto de datos para la vieira era uno de los más completos, especialmente en el caso del mar de Irlanda, el mar Céltico, el mar del Norte y el Canal. El informe incluye fichas técnicas exhaustivas sobre las vieiras de 6 cuentas marítimas: el mar del Norte, la cuenca occidental de Escocia, el mar de Irlanda, el mar Céltico, el Canal occidental y el Canal oriental. También incluye una descripción general de las medidas de gestión disponibles para las NQS tanto para la UE como para el RU, entre las que se incluyen:

- Medidas técnicas basadas en equipo (talla del anillo)
- Cierres temporales y de espacios
- Capacidad y medidas de control
- Zonas marinas protegidas

Tras ese primer grupo de trabajo de expertos y el dictamen del CCTEP, el grupo del CCTEP del 23-02<sup>6</sup> repasó las conclusiones de un detallado contrato ad hoc facilitado por DG MARE en el que se analizaban las similitudes y diferencias entre las medidas de gestión actuales para las vieiras en las aguas de UE y el RU y se abordaban términos de referencia específicos.

El CCTEP concluyó que las medidas de gestión actuales son todas opciones viables para la gestión de la industria.

Dado que no se ha acordado un modelo para evaluar las poblaciones de vieiras, el CCTEP concluyó que los modelos de evaluación aptos podrían o utilizar la proyección de biomasa cosechable de los inventarios anuales o las directrices del CIEM para evaluar poblaciones con datos limitados (SPiCT, Cmsy+ o evaluaciones basadas en la duración). Esto depende de que se integren las fuentes de datos. Rihan también se dio cuenta de que el intercambio de datos entre la UE y el RU era pobre.

El CCTEP no pudo llevar a cabo una evaluación socioeconómica detallada por la falta de datos; sin embargo, llegó a la conclusión de que el protocolo desarrollado por el CCTEP anteriormente sería la forma más apropiada de llevar a cabo una evaluación de impacto de las medidas de gestión futuras.

Asimismo, llegó a la conclusión de que ambos informes y los contratos ad hoc que los respaldaban ofrecían una información y un contexto de gran valor. Se han encontrado lagunas y limitaciones en los datos, y el CCTEP sugirió que podría ser beneficioso llevar a cabo una evaluación de impacto de las medidas de gestión futuras.

Añadió que podría desarrollarse un plan de gestión conjunto basado en las sinergias entre la UE y el RU que *«protegera realmente la pesca de una forma buena y sostenible»*.

El presidente le dio las gracias a Rihan y ofreció el turno de palabra para que se formularan preguntas.

Eric Foucher comentó que tanto él como Oliver Tully participaron en el grupo de trabajo que redactó este informe. Añadió que, según su opinión de científico, la talla del anillo es la medida de gestión más importante. Si se echa la vista atrás históricamente, se puede comprobar que el equipo de pesca actual es mucho más selectivo y ajustado al ciclo de vida de las poblaciones. La talla del anillo es el mismo para toda la pesca francesa de vieira y, si bien las vieiras son de diferentes tamaños, cree que aplicar una talla de anillo uniforme tiene un efecto inmediato en la pesca y facilitaría su gestión.

Dimitri Rogoff comentó que, en Francia, se aplica una talla de anillo de 97 mm a las dos tallas de desembarque de 102 mm y 110 mm, algo que funciona bien para todos. Foucher agregó que lo más

---

<sup>6</sup>Puede encontrar el informe [aquí](#).

eficaz y la medida más fácil de aplicar sería una única talla de anillo para todas las flotas que operen en las mismas zonas.

Rogoff alegó que es importante determinar el tipo de estrategia que se quiere. En el caso de Francia, la vieira como NQS tiene el valor más alto y debe gestionarse adecuadamente para preservar la abundancia de población y la viabilidad de la pesca. Expresó su descontento por los debates sobre la talla del anillo, ya que es algo que se propuso hace más de 20 años, y tenía la impresión de que las propuestas del RU no eran de utilidad. Añadió que la talla de anillo uniforme que se usa en aguas francesas ha funcionado muy bien y que otras jurisdicciones se están sumando poco a poco. En referencia a la bahía del Sena, explicó que se está llevando a cabo una evaluación tras cada sesión y creía que era importante entender el efecto que tendrán los buques que proceden de muy lejos y no siguen el mismo modelo de gestión en la pesca costera.

El presidente le agradeció a Rogoff su intervención.

#### **4** **La labor del Grupo de trabajo del CIEM dedicado a las vieiras - Isobel Bloor, Universidad de Bangor, y Lynda Blackadder, Dirección Marina**

El presidente le dio la bienvenida a Isobel Bloor y Lynda Blackadder, los dos presidentes del Grupo de trabajo de evaluación de la vieira del CIEM (WGScallop), que trata las principales cuestiones relacionadas con las especies de vieiras y trata de mejorar y seguir desarrollando métodos de evaluación de poblaciones apropiados.

Lynda Blackadder presentó el trabajo del WGSCALLOP, que se creó en 2013 y cuyos 40 miembros se reúnen anualmente. Hizo una descripción general de la forma de trabajo del CIEM y explicó que los grupos de trabajo expertos son el motor del CIEM y están supervisados por el Comité de Ciencia (SCICOM) y el Comité Asesor (ACOM).

Los miembros del Grupo de trabajo de evaluación del (WGScallop) tratan las principales cuestiones relacionadas con las especies de vieiras y tratan de mejorar y seguir desarrollando métodos de evaluación de poblaciones apropiados. Los términos de referencia se definen y acuerdan para un ciclo de tres años. Normalmente se establecen 7 u 8 ámbitos de trabajo independientes, cada uno de ellos con un director o defensor que asume la responsabilidad de su progreso y de informar de las novedades al grupo más amplio.

Blackadder comentó que resultó difícil aunar datos de pesca sobre la vieira debido a las lagunas y los límites mencionados anteriormente, así que el CIEM emitió una convocatoria de datos en 2020 para mejorar su disponibilidad. Hizo referencia a la labor del grupo sobre el envejecimiento y la conectividad, que ayuda a comprender la zona biológica de la población para determinar si las zonas de evaluación son adecuadas.

Se remitió a un documento de revisión publicado por los miembros del grupo sobre la eficiencia de la captura de los aparejos de arrastre centrada en las vieiras ([enlace](#)) antes de abordar la evaluación de las poblaciones llevada a cabo por el grupo, y señaló a la atención el trabajo realizado en la Isla de Man. Añadió que esa era la primera vez que los científicos trabajaban en una zona compartida entre la UE y el RU.

Concluyó explicando someramente los siguientes pasos del grupo de trabajo:

- Progreso del trabajo en los próximos meses
- Conferencia de Ciencia Anual del CIEM en septiembre [ASC 2024 \(ices.dk\)](#)
- Junta anual en octubre
- Fin del ciclo de tres años
- Nuevos términos de referencia

- Nuevo presidente para asistir a Isobel.

*«Las especies de vieira siguen revistiendo importancia comercial, y este grupo previó más solicitudes de dictamen para cumplir los objetivos de gestión de conservación y sostenibilidad en aras de las poblaciones, la industria pesquera y el ecosistema».*

El presidente agradeció a Blackadder su presentación y pidió que se planteen las preguntas en los debates debido a las limitaciones de tiempo.

Rogoff se preguntaba si el CIEM involucró a los productores y los pescadores en este grupos de trabajo específico.

## **5 Conocimiento y gestión actuales de la pesca de vieira en el Canal - Eric Foucher, Ifremer; Oliver Tully, Marine Institute**

Durante la bienvenida de los nuevos oradores, el presidente explicó que Eric Foucher es un biólogo e investigador especializado en pesca de Ifremer, con una vasta experiencia en las campañas de investigación y evaluación de poblaciones de la vieira en el Canal. Oliver Tully es un científico especializado en pesca del Instituto Marino de Irlanda, y ha estado mucho tiempo implicado en la pesca costera, de moluscos y crustáceos.

En su presentación, Eric Foucher se centró en el sistema de gestión en la bahía del Sena y empezó presentando el ciclo de vida de la vieira atlántica en el Canal. Explicó que hay diferencias entre las poblaciones que dependen, por ejemplo, de la temperatura, y que la especie crece muy rápido en el Canal, ya que alcanza la madurez a los 2 años. Añadió que las corrientes residuales del Canal también se deben tener en cuenta, ya que ocurren en zonas donde las vieiras descansan, lo que las convierte en «zonas fuente». Otro factor importante de la distribución de la vieira es el hábitat, ya que prefieren la arena a la grava fina.

En lo que respecta a la labor del Canal, mencionó un extenso estudio llevado a cabo hace 10 años en el que se llegó a la conclusión de que hay tres lechos de vieiras en el Canal: uno en el Canal oriental, uno en el sur del Canal occidental (a lo largo de la costa francesa) y, finalmente, los lechos en la costa meridional de Cornwall.

Los desembarques totales de vieiras atlánticas han estado aumentando en el Canal oriental desde 2002, especialmente desde 2015. Este aumento no se ha observado en el Canal occidental, donde las capturas han sido más estables, si bien en los últimos años se han registrado mayores capturas. Foucher se hizo eco de los cambios en los desembarques totales en las diversas zonas del Canal y la importancia de las zonas costeras para los buques franceses y apuntó que, en el caso de Francia, la pesca de vieira depende mucho de la temporada, no tanto así en el caso de Reino Unido. Hizo una descripción específica de las capturas totales en los rectángulos CIEM en el Canal oriental, en la que explicó los aumentos con el paso de los años y en la que diferenció entre desembarques franceses, irlandeses y británicos. Los desembarques de 27E6, 29E5 y 29E6 son casi exclusivamente británicos. En el Canal suroccidental pueden verse cambios en ciertas zonas, como por los alrededores de Jersey. Los buques británicos pescan ocasionalmente en esta zona, más específicamente en 27E7. Comentó que los buques franceses tienden a permanecer más cerca de la costa para reducir los costes operativos.

El estado de las poblaciones de la zona 7d del Canal oriental demuestra que, en la bahía del Sena, la población ha sido capaz de recuperarse gracias a la instrucción de medidas de gestión. Actualmente, la población goza de buena salud. También se observa una biomasa de calidad en el Canal oriental, y han aumentado las actividades de pesca. La bahía de Granville ha pasado de ser víctima de

sobrepesca a estar en una condición excelente. La población del sur de Cornwall no está tan saludable como las demás.

La pesca de la vieira es el tipo de pesca más importante para los buques franceses: implica a más de 700 embarcaciones y 2500 pescadores. En la bahía del Sena, hay establecido un sistema de gestión complejo. La temporada de pesca está comprendida entre mediados de noviembre y finales de marzo, con un límite de 3/4 salidas por semana. Se limita una zona de veda durante todo el año para mejorar la reproducción de la población, que ha sido objeto de monitorización por parte del Ifremer en el marco de un estudio a largo plazo. Los desembarques han aumentado, mientras que el número de horas de pesca se han reducido en los últimos años.

El presidente agradeció a Foucher su presentación de la información de gestión en las aguas francesas e invitó a Oliver Tully a que tomara el turno de palabra.

Tully hizo una descripción general de la actividad de la flota irlandesa y del estado de la población para complementar la presentación de Foucher. Según su perspectiva, era importante centrarse en el ciclo vital de las especies a la hora de determinar un método para evaluar y gestionar las poblaciones. La relación población-reclutamiento sigue siendo incierta, además de suponer un factor importante utilizado en las evaluaciones analíticas basadas en edad que se llevan a cabo con los pescados de aleta para determinar la mortalidad por pesca correspondiente al rendimiento máximo sostenible (FMSY, por sus siglas en inglés) y los puntos de referencia.

Consideraba que el envejecimiento puede resultar problemático para algunas poblaciones e incierto en algunas zonas. Algunos puntos de referencia de pesca pueden ser más difíciles de determinar de lo esperado, ya que el crecimiento varía incluso dentro de las unidades de población. Añadió que el reclutamiento podía ser algo episódico y que la dispersión y la calidad de las larvas puede cambiar con el tiempo. Esto puede provocar que el reclutamiento varíe en cuanto a espacio y tiempo, lo que dará lugar a puntos críticos de biomasa en el espacio y el tiempo. Esto planteará problemas para evaluar y gestionar las poblaciones. Mantener la densidad de población adulta es de vital importancia, ya que la densidad baja reduce las tasas de fertilización y puede provocar un nivel bajo de reclutamiento.

Tras examinar los datos de pesca de los últimos 20 años, Tully determinó que la pesca de la vieira deja una huella considerable, algo que resulta relevante para otras evaluaciones —por ejemplo, la D6 sobre la integridad del lecho marino conforme a la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina—. Tully señaló a la atención que la actividad de flota varía espacialmente con el paso de los años, lo que puede dar credibilidad a la idea de que pueda haber puntos críticos espaciales y temporales en el reclutamiento. Explicó que Irlanda utiliza datos de muestreo en puerto, la presencia de observadores a bordo, datos del sistema de seguimiento de embarcaciones (VMS) e inventarios, y se dio cuenta de que los datos del registro y VMS ofrecen información muy detallada que permite obtener expresiones de abundancia de población y actividad de pesca a gran resolución.

Mencionó que la actividad de la flota irlandesa en el Canal es estacional y queda arrinconada entre los límites del Reino Unido, por lo que representa solo aproximadamente el 1-2 % de los desembarques totales del Canal. Sin embargo, tenía la impresión de que el Canal occidental estaba ganando importancia para la flota irlandesa en los últimos años porque la tasa de captura es más alta que en el mar de Irlanda o el mar Céltico y la pesca ofrece más rentabilidad. Esto deja patente la sólida productividad de la población de vieira en el Canal oriental.

Tanto Francia como el Reino Unido llevan a cabo inventarios detallados en el Canal. Una de las principales características demandadas de los inventarios en el RU es que, desde 2017, la biomasa se ha duplicado tanto en el Canal occidental como en el oriental. Los inventarios franceses también reflejan un aumento de la biomasa. Sin embargo, los inventarios de resolución general quizá no sean precisos si la información sobre el lecho marino no se incorpora al diseño del inventario. *«La generalidad de la resolución del inventario es importante para determinar la precisión de los cálculos»*. El hecho de que la biomasa se duplicara en un periodo en el que las tasas de explotación en algunas zonas rondaban entre el 50 % y el 70 % resulta sorprendente y da indicios de unas tasas de reclutamiento y crecimiento muy sólidas.

Tully añadió que la eficacia de las dragas sigue siendo incierta y depende de varios factores, como el tipo de lecho y su ubicación, entre otros. Se remitió a un documento reciente del Grupo de trabajo de la vieira del CIEM sobre la eficacia de las dragas. Tras repasar la valoración del RU, comentó que los diferentes puntos de referencia dan lugar a diferentes tasas de captura, siendo esta muy alta en algunas zonas.

Aportó algunas perspectivas sobre la valoración de la vieira del Canal:

- ¿Podemos ignorar el riesgo de la sobrepesca del reclutamiento? Pero
  - Preservar la densidad de la vieira en ciertas zonas para garantizar que la fertilización se lleva a cabo con éxito
- La cuestión de la evaluación puede limitarse a «cómo explotar un reclutamiento en observación» (gestión de la sobrepesca de crecimiento), la talla o las matrices de proyección para las previsiones a corto plazo.
- Se debe abordar la incertidumbre de los inventarios (capturabilidad, resolución espacial) si se pretende que los inventarios puedan representar la fuente principal de información de la evaluación (este es el problema del ruido en los datos de los inventarios).
- Los indicadores de estado de las poblaciones pueden desarrollarse a partir de los datos de registro del VMS a escala espacial fina.
- Hacer un buen uso de los datos del registro del VMS permitiría disponer de cálculos de abundancia relativa y cálculos de agotamiento de poblaciones o local (así como la tasa de captura y la biomasa).

Tully finalizó con algunas conclusiones y recomendaciones:

1. Tanto el Reino Unido como los diferentes miembros de la UE adoptan diferentes enfoques de evaluación; no hay un marco CIEM como tal
2. Se debe determinar y acordar las unidades de evaluación y gestión de poblaciones
3. Integración de datos de todos los países que participan en la pesca dentro de una unidad de gestión determinada (especialmente datos de VMS y registro).
4. Debería haber un diseño de inventario común dentro de las unidades de poblaciones. Se debe abordar la incertidumbre de los inventarios.
5. Se debe determinar el objetivo de la gestión, el mejor enfoque para la gestión y, por lo tanto, las evaluaciones científicas que se requieren para cumplir el objetivo de gestión
6. Debería valer con una gestión que evite la sobrepesca de crecimiento. Esto reviste una importancia especial para las poblaciones con reclutamiento episódico.
7. Gestión de la temporada, mejora de la selectividad, gestión espacial, rotación.

Rogoff les recordó a los participantes que Irlanda sí dispone de acceso a las 12 millas náuticas desde la costa francesa. Indicó que, además de ser más selectivos, los anillos de 97 mm mejoran la eficacia de las dragas, ya que arrastra menos detritus y se obstruye menos, además de reducir un poco el consumo de combustible. Según su opinión, la calidad de las vieiras también es mejor. Añadió que las flotas francesas se están plantando aumentar la talla mínima de las vieiras de 10,2 cm a 11 cm.

El presidente le dio la bienvenida a Daragh Browne, tecnólogo de conservación de la pesca en la Agencia de Desarrollo de Marisco de Irlanda (BIM, por sus siglas en gaélico), que trabajó estrechamente con los pescadores irlandeses en los ensayos para evaluar los posibles efectos de aumentar la talla del anillo como respuesta al aumento de los anillos de las dragas para la pesca de vieira en el Canal de la Mancha por parte de Francia.

Browne explicó que el ensayo se llevó a cabo cuando la industria irlandesa de la pesca de vieira contactó con la BIM para evaluar los posibles efectos de aumentar la talla del anillo conforme a unas condiciones que representen las prácticas y los aparejos de pesca irlandeses. Esto surgió a raíz del aumento por parte de Francia de la talla del anillo de la draga en la pesca de vieira en el Canal de la Mancha.

Los aparejos de pesca incluían dragas de vieira de tipo Newhaven, elevación superior (superior izquierda), elevación frontal (inferior izquierda). Las bolsas de anillos montadas en la parte trasera de cada rastrillo se han montado con anillos o arandelas de acero. Los buques irlandeses normalmente utilizan anillos de 85 mm. de diámetro, mientras que los buques franceses utilizan anillos de 92 mm. y tienen pensado aumentar su talla a 97 mm. El número de dragas varía entre buques, pero, en este caso, había 10 dragas por vara y el buque del ensayo desplegó las varas a babor y a estribor.

Browne apuntó que el ensayo se llevó a cabo durante noviembre de 2023 en las aguas comunitarias del CIEM 7.e (el Canal de la Mancha occidental). La talla mínima de referencia a efectos de conservación (MCRS, por sus siglas en inglés) es de 100 mm. en esta zona, mientras que en CIEM 7.d (el Canal de la Mancha oriental), la MCRS de la vieira es de 110 mm. Se llevó a cabo un total de 36 lances válidos dentro de la zona sombreada ilustrada en la parte noroccidental de las Islas del Canal. La duración media de los lances era de 58 minutos, la velocidad de remolque era de 2,5 nudos y la profundidad era de 68 metros. Las dragas de control y de prueba se numeraron del 1 al 10 y se dividieron en 5 parejas de dragas por lado. Cuando se finalizaba un lance, se sampleaba el mismo par de dragas desde ambos lados. Así se reducía el sesgo relacionado con la posición de la draga en la vara. Se midieron casi 4000 vieiras en 4 días. Menos del 1 % del número total de vieiras retenidas por todas las tallas de anillo era inferior a la talla mínima de referencia a efectos de conservación de 100 mm. Se trazaron histogramas de frecuencia de talla de la vieira y se evaluaron estadísticamente las diferencias proporcionales de la captura de vieira a lo ancho utilizando un modelo aditivo generalizado (MAG) y los resultados de la curva de captura.

Principales conclusiones:

- Reducción considerable de vieiras inferiores a la MCRS (100 mm) en los anillos de talla de 92 mm.
- Sin pérdida de vieiras con talla equivalente a la MCRS utilizando 92 mm.
- Pérdida considerable de vieiras con talla equivalente a la MCRS utilizando 97 mm.

Browne concluyó que el protocolo de muestreo trataba de dejar constancia de las diferencias de potencia de pesca de arrastre en los diferentes puntos de la vara. Explicó que fue imposible cambiar las bolsas de anillos de una vara a otra para evaluar las diferencias de potencia de pesca debido al mal tiempo. Además, el ensayo Skipper mantuvo los aparejos de 92 mm. a bordo del buque tras el ensayo e informó de cierta pérdida de vieiras superiores a la MCRS de 100 mm., conforme se iba dando de sí el aparejo. *«Exceptuando estas salvedades, los resultados son similares a las conclusiones extraídas de un estudio francés llevado a cabo en el Canal oriental»* (CIEM 7.d) (SELEDRAG, Foucher et al., 2020). Añadió que estaba programado un ensayo similar en el Canal oriental para octubre de 2024.

Tal y como se ha mencionado en la presentación de esta junta, en 2023, el RU publicó su plan de gestión de pesca de la vieira atlántica (FMP, por sus siglas en inglés), que cubría las poblaciones de las aguas inglesas y escocesas. El CC-ANOC envió su respuesta a la consulta del RU con respecto al FMP para la vieira en octubre de 2023. En diciembre de 2023, se publicó un resumen de las respuestas recibidas (incluida la respuesta de los gobiernos del Reino Unido y el galés). El presidente invitó a Paulo Vasconcelos, responsable de Políticas en la Unidad C5 de DG MARE a que describiera de forma general el contenido de los extensos documentos disponibles para el público sobre el FMP de la vieira atlántica.

Paulo Vasconcelos explicó brevemente los antecedentes de los FMP, que establecen las propuestas de gestión para cumplir los objetivos principales de la Declaración Conjunta de Pesca (JFS, por sus siglas en inglés): mantener unas poblaciones sostenibles, garantizar la salud del entorno marino y prestar apoyo a un sector pesquero rentable y sostenible. Se inició una consulta pública sobre los 6 FMP favoritos en julio de 2023, y uno de ellos era el de la vieira atlántica. Se publicó el 14 de diciembre de 2023 e incluye, principalmente, medidas genéricas con varios calendarios:

- Medidas iniciales o a corto plazo: 1-2 años tras la publicación;
- Medidas a medio plazo: en los próximos 3-5 años;
- Medidas a largo plazo: más de 5 años.

Las medidas a corto plazo se desarrollarán en conjunto con una revisión de los enfoques de gestión existentes y medidas de gestión a largo plazo.

Vasconcelos explicó la justificación y los objetivos generales del FMP de la vieira atlántica que indicaban que fue desarrollado por Defra y el gobierno galés en asociación con el Grupo de Consulta de la Industria de la Vieira (SICG). Luego, enumeró los tres objetivos de gestión principales:

- Mejorar la base empírica: continuar desarrollando métodos de evaluación de poblaciones, indicadores y puntos de referencia para las poblaciones;
- Medidas de gestión iniciales: conformidad con las medidas de gestión (incluidos los requisitos de aparejo) al trazar las interacciones con especies no objetivo y sus efectos en el lecho marino,
- Medidas a largo plazo: desarrollar medidas de insumos con base científica (es decir, medidas de limitación de pesca) y controles de producción (es decir, la limitación de la captura) y revisar el régimen de limitación de los días de mar (Reglamento de la UE).

Además, describió someramente los objetivos de gestión específicos:

- Desarrollar evidencias con base científica para proponer estrategias de captura y normas de control de captura (HCR, por sus siglas en inglés);
- Evitar los riesgos de sobrepesca (al tiempo que se establecen más condiciones);
- Buscar oportunidades para mejorar la armonía entre medidas (p. ej., los requisitos de los aparejos);
- Evaluar los efectos de la pesca de vieira y desarrollar un plan de acción con medidas;
- Abordar las ineficiencias de aparejos y de otra naturaleza en la pesca de la vieira;
- Plantearse cambios en el uso del espacio marino, incluso los efectos de los buques de vieiras de RU de mayor eslora nómadas.
- Desarrollar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático para la pesca de la vieira en el RU.

Vasconcelos resumió las principales cuestiones planteadas durante la consulta:

- Priorizar un marco de gestión basado o en los controles de insumos o de producción;
- Mitigar los efectos del gradado de vieiras y trazar la huella de pesca de la vieira;

- Medidas técnicas para aumentar la selectividad y reducir los efectos en el entorno béntico;
- Desarrollar un enfoque de cogestión para continuar colaborando estrechamente con las partes interesadas.

Indicó que el FMP también incluye una descripción general de las medidas de gestión actuales para la vieira atlántica en las aguas de RU que varían en cierta medida en las zonas de pesca para dar margen a las especificidades regionales.

En sus últimas aportaciones, indicó lo siguiente:

- Los objetivos de gestión del FMP vienen acompañados de acciones específicas y posibles medidas de gestión;
- Sin embargo, dichas acciones son, en esencia, generales y exploratorias, sin medidas de gestión concretas;
- El marco de gestión y las acciones basadas en controles de insumo (p. ej., limitación de la actividad pesquera, como límites de días de mar y vedas espaciales o temporales) y controles de producción (p.ej., límites de captura);
- Diferentes enfoques posibles entre las aguas costeras (flota de pesca en pequeña escala [SSF, por sus siglas en inglés]) y aguas de alta mar (flota para vieira de mayor eslora y nómada).
- Los enfoques propuestos en el FMP siguen estando a un nivel alto, pero sientan una base para desarrollar medidas de gestión concretas;
- Habrá más avances y medidas de gestión detalladas tras un enfoque de cogestión (análisis y debate por parte de los directores, investigadores y la industria);
- Sin embargo, el marco de gestión propuesto incluye normas de control de captura con controles de producción (es decir, límites de captura);
- Hay ciertos indicios de que el RU podría solicitar en última instancia que se configure un TAC y se gestione la cuota a fin de lograr los objetivos de rendimiento máximo sostenible (RMS).

Según la opinión del presidente, esta descripción detallada aportaba mucho valor y le agradeció a Vasconcelos su presentación.

Rogoff agradeció a DG MARE que diferenciara entre las flotas de pesca artesanales y costeras y la pesca de buques de gran eslora y alta mar que disfrutan de mayores oportunidades y un amplio rango de acción. Añadió que las flotas francesas insisten en ampliar su modelo de gestión 7D a toda la zona comunitaria, argumentando que, si bien cada vez pescan menos en la ZEE del RU, permanecerán atentos a las medidas implementadas por los británicos. Su intención es imponer medidas específicas —como la talla de los anillos o las vedas semanales— en la zona de gestión conjunta por debajo de 49°42.

## **8 Aspectos socioeconómicos de la pesca de vieira en el Canal - Olivier Guyader, Ifremer (Unidad de Economía Marítima -UMR AMRE)**

El presidente le dio la bienvenida a Olivier Guyader, un economista de Ifremer que presentó las tendencias de las flotas de marisco en el Canal, incluidas algunas cifras esenciales sobre los aspectos socioeconómicos de la vieira atlántica, la especie principal en lo que respecta a peso y valor de los desembarques a nivel francés.

Guyader explicó que ha reunido cierta información específica relativa a las medidas de pesca francesas en el Canal, que representa la principal zona de pesca francesa en general en lo que respecta a desembarques y valor. Si bien hay algunas zonas de pesca de vieira en el golfo de Vizcaya, la mayoría están en el Canal. Centrándose en el Canal oriental, explicó que los diversos enfoques

utilizados en la UE para evaluar los aspectos socioeconómicos y la forma de lograr la viabilidad y rentabilidad de los buques agrupados en segmentos de flota.

Tras examinar las principales flotas de vieira en 2022 en el Canal oriental, se determinaron los principales segmentos basándose en el Marco Europeo de Recopilación de Datos (DCF, por sus siglas en inglés), se determinó la clasificación y se relacionó con la dependencia del valor de desembarque de vieira y la contribución a la mortalidad por pesca de la población de vieira de 7d.

Posteriormente, Guyader explicó la evolución del número de embarcaciones activas para los segmentos de DRB (dragas), donde mostró que se habían añadido nuevos buques en los últimos años. El valor añadido ha aumentado considerablemente desde 2011 y las flotas han ido ganando rentabilidad en los últimos años en lo que respecta al aumento de captura de vieira por unidad de esfuerzo, pero también por la reducción de costes. Ofreció información sobre el consumo de combustible del buque y argumentó que, si bien se puede observar una tendencia descendente, los costes de combustible siguen representando un coste considerable para los buques. El efecto de la crisis de la COVID-19 puede observarse claramente: se ha reducido la actividad pesquera y los desembarques en 2020, lo que, en consecuencia, provocó un aumento de las poblaciones de vieiras, lo que, a su vez, aumentó la rentabilidad de la flota (produce más usando menos combustible).

La remuneración de los pescadores también ha aumentado desde 2011, lo que aumenta el atractivo del sector. Esto queda patente cuando se observa la estructura de edad de los miembros de la tripulación implicados en este tipo de pesca particular: hay bastantes pescadores jóvenes implicados en comparación a otras flotas pesqueras. Guyader añadió que la distribución de la riqueza no es tan desigual como en otras partes de la flota francesa. Esto puede guardar relación con las medidas de gestión establecidas para la pesca de la vieira.

Para concluir con una observación del mercado, añadió que se deberían actualizar las cifras y que, probablemente, las ventas de transformación y ventas directas se habían infravalorado. La estructura de demanda de la vieira en los centros de subastas (% de compra por pescaderos, transformadores, etc.) en las diferentes zonas de gestión presenta diferencias, pero los mercados están interconectados. Los mercados de la vieira y las cadenas de suministro varían entre Francia, que importa vieiras (principalmente del RU) y el Reino Unido, que exporta a Francia; se calcula que el mercado francés se encuentra entre 130 000 y 180 000 toneladas de peso vivo. La relación de la cadena de suministro entre Francia y Reino Unido podría suponer un elemento a integrar en la negociación del plan de gestión de la vieira en el Canal.

El presidente le agradeció a Guyader su detallada presentación.

Tully se preguntaba si la caída de consumo de combustible por buque se debe a la reducción de actividad por buque o si también se debe al aumento de la eficacia (la tasa de captura y el menor esfuerzo de pesca requerido por unidad de captura o unidad de cuota), habida cuenta de que la biomasa es alta.

## 9 Debate

El presidente abrió la sesión con algunas de sus propias observaciones sobre las presentaciones. En lo que respecta a los informes del CCTEP, comentó que debían tenerse en cuenta a la hora de evaluar la labor del RU en los FMP. Añadió que la experiencia vivida en Francia a la hora de gestionar las vieiras sin duda es relevante para aspectos más amplios de la pesca de la vieira y debe tenerse en cuenta. Se preguntaba si el Grupo de Trabajo del CIEM había tenido en consideración la información de Francia e Irlanda tal y como la presentaron Foucher y Tully, así como la labor de la BIM. Tenía la impresión de que lo que faltaba en las presentaciones eran los límites generales a la actividad que se habían implantado en 7d. Añadió que quizá resultara de utilidad amalgamar toda esta información dentro del plan de gestión y que esto se incluiría en la próxima junta del Grupo de trabajo 3 del CC-ANOC en

Gante el 1 de julio para tratar la preparación del dictamen. Recordó a los participantes que pueden acceder observadores a estas juntas e instó a los interesados a registrarse.

Posteriormente, Brouckaert cedió el turno de palabra a todos los participantes, recordando que eran bienvenidas las opiniones relacionadas sobre la información incluida en las presentaciones, así como sobre los objetivos del seminario web.

Foucher expresó su satisfacción de que los ensayos irlandeses hubieran llegado a los mismos resultados que los ensayos franceses. Pensaba que quizá fuera mejor que los nuevos ensayos se llevaran a cabo en zonas más ricas que donde tuvo lugar el ensayo de mayo para dar margen a una mejor comparación. En lo que respecta a las pérdidas, argumentó que los ensayos franceses con anillos de talla de 97 mm. también habían sufrido una ligera caída del interés comercial en la vieira, con una talla de desembarque mínima de 10 cm. Sin embargo, las vieiras que permanecen en el lecho marino continuarán creciendo y, simplemente, la captura se retrasará a un momento posterior. Por lo tanto, esta pérdida es solo temporal y está vinculada al aumento de la selectividad. Es cuestión de meses que las vieiras aumenten de tamaño, más grandes que el tamaño medio que se fijó como objetivo inicialmente para una dimensión de red más pequeña. Este fue el caso de la bahía de Saint-Brieuc, donde el tamaño de desembarque ahora es de 102 mm.

Julien Dubreuil coincidía con Foucher y tenía la impresión de que los costes relacionados con la pérdida transitoria podrían compensarse temporalmente mediante otros factores —como el aumento del tiempo de pesca o las cuotas—, y que se había solicitado el aumento de la talla de anillo, algo muy eficaz según los pescadores. El aumento del tamaño de desembarque de 10,2 cm. a 10,5 cm. ha mejorado el rendimiento económico.

Foucher comentó que aumentar la selectividad de las dragas es algo esencial para reducir la labor de la tripulación a bordo, es decir, menos clasificación, menos piedras.

Tully añadió que el tamaño de captura óptimo y la tasa de captura depende del equilibrio entre crecimiento y mortalidad. En los casos en que el crecimiento es rápido, sale rentable retrasar la captura. Sin embargo, lo opuesto también es cierto.

Manu Kelberine tenía la impresión de que la eficacia de una mayor selectividad y el aumento de la talla, tal y como se ha visto en los ensayos irlandeses, resultan positivos tanto para los pescadores como para las poblaciones. Le dio las gracias a John Lynch y felicitó a la BIM por llevar a cabo el ensayo.

John Lynch explicó que se probaron dos tallas diferentes de anillo y que el motivo por el que se escogió esa zona para el ensayo fue que el tamaño mínimo de desembarque (TMD) era menor. El siguiente ensayo se llevará a cabo en una zona donde el TMD sea 110 mm. Explicó que un problema que tenían los buques irlandeses eran las posibles medidas que introduzca el Reino Unido y si estas estarán armonizadas con las medidas de la UE. Añadió que el deseo era gozar de la cooperación más integral con el RU, ya que cambiar aparejos cuando se está en el mar es demasiado difícil. *«Las medidas de mantenimiento deben tener sentido a nivel operativo para las flotas que trabajan allí».*

Browne reconoció que la liberación de marisco por debajo de la MCRS supone un beneficio a largo plazo.

Vasconcelos argumentó que se necesitaba mucha interacción entre las partes y conectar mejor la información, los datos y la investigación entre los compañeros de la UE y el RU. Queda margen para armonizar y alinear algunas de las medidas que podrían ser beneficiosas para el sector. Esto puede sacarse adelante utilizando la labor del Grupo de Enfoque de la vieira del CC-ANOC, que puede proponer medidas para esta especie/pesca. Estas pueden tratarse bilateralmente en el contexto del SCF. Se recomienda la armonización porque reduce las dificultades operativas y se aplica a las partes interesadas de ambas partes. Hizo hincapié en que las principales características biológicas de las especies no cambian entre las aguas de la UE y de RU y que, por lo tanto, el enfoque ideal es alinear las medidas de gestión tanto para la pesca como para las poblaciones.

El presidente mencionó que la industria de la vieira en el Reino Unido ha expresado su interés en comunicarse con el CC-ANOC a este respecto, algo que precisa de seguimiento.

Sobre la postura de RU, Foucher comentó que hay varias cosas que han resultado sorprendentes positivamente. Sin embargo, sigue siendo una lista teórica y la declaración sobre los datos más científicos resultaba un poco preocupante. Los inventarios franceses ofrecen evidencias dos veces al año y deja claro las medidas que deben aplicarse para respaldar mejor la salud de las poblaciones y la pesca. Considera que es algo muy directo y que la última respuesta de RU —conforme a la que la pesca se detiene durante ciertos meses— lo demuestra.

En respuesta a la pregunta de Brouckaert, Blackadder confirmó que las cuestiones planteadas durante las presentaciones se tratan en el grupo de trabajo y se incluyen en los informes del grupo de trabajo. Sin embargo, no tenía clara la forma en que esto contribuirá a la asesoría y gestión a nivel del RU. Para que el Grupo de Trabajo de la vieira pueda debatir formalmente estas cuestiones, quizá habría que enviar solicitudes especiales al CIEM, ya que las conversaciones individuales entre los miembros del grupo quizá no se documenten completamente en el informe del grupo, especialmente si la cuestión no está contemplada en un término de referencia específico.

Tully indicó que se hicieron varios comentarios relacionados con la falta de datos sobre las vieiras, y consideraba que este no era para nada el caso, especialmente en la parte francesa. Consideraba que había mucha información disponible de las series recientes, así como datos del registro y del VMS. *«No hay falta de datos sobre las vieiras, sino que su evaluación es deficiente, y no hemos decidido aún la mejor forma de utilizar los datos disponibles ni en qué marco de evaluación, ya que tampoco estamos seguros de cuáles serán los objetivos y la estrategia de gestión»*. Añadió que esto está claro para las poblaciones TAC, dado que el dictamen debe determinar el TAC. No hay tal exigencia en el caso de las vieiras, así que los científicos no saben si se exige el dictamen de TAC o se exige otra cosa, como la MCRS o la talla de anillo. *«Estos problemas son razonablemente sencillos de abordar, ya que solamente se precisa una evaluación sencilla del rendimiento por reclutamiento para valorar cuál es la tasas de mortalidad por pesca óptima en relación con la MCRS»*. Cuando se determina la MCRS, puede determinarse la talla óptima de anillo con buena selectividad y una MCRS lo más cercana posible. Concluyó que estos problemas no son insalvables, pero que deben integrarse en una estructura y tratarse con científicos y la dirección. Posteriormente, esto se puede facilitar al grupo de trabajo del CIEM, que posiblemente desarrolle un marco de evaluación en consecuencia.

Basándose en esto, Brouckaert tenía la impresión de que ya no era una situación de «la gallina o el huevo», sino que hay datos disponibles y se debe mantener una conversación relacionada con los principios de gestión y el tipo de evaluación que puede llevarse a cabo.

Foucher coincidía con Tully y creía que se podían incluir los puntos de referencia en los términos de referencia del grupo de trabajo del CIEM. Sin embargo, los términos de referencia habituales, tal y como se utilizan para las poblaciones con FMSY, a menudo no pueden aplicarse a poblaciones como las vieiras, ya que se trata de una especie cuyo pico de reclutamiento es variable. Concluyó que esto podía tratarse en la junta de octubre del Grupo de Trabajo del CIEM.

Lynch se preguntaba si había una base científica para la MCRS en las diferentes cuencas marinas o si era algo basado únicamente en el mercado en lo que respecta al contenido de carne.

Tully respondió que probablemente estuviera basada en las diferentes tasas de crecimiento de las diferentes zonas. Foucher añadió que la vieira en el Canal oriental presenta la tasa de crecimiento más rápido, si bien la madurez llega a los dos años. Por lo tanto, se necesita una MCRS diferente para garantizar que todas las vieiras puedan reproducirse.

Kelberine creía que Francia y el Reino Unido parecen disponer de estrategias diferentes para la gestión de este recurso entre RU y Francia. El tamaño mínimo de la UE en el Canal occidental es de 10 cm, mientras que en Francia es de 10,2 cm. y es probable que aumente a 10,5 cm. La estrategia francesa se ha implantado para optimizar la población, habida cuenta de la importancia que reviste esta

especie. No ocurre lo mismo en el RU, ya que en sus FMP parecen más preocupados por proteger el lecho marino que por optimizar la población.

Brouckaert coincidió en que es importante tener en cuenta las consideraciones subyacentes además de las consideraciones de gestión de poblaciones para *«amalgamar toda la información disponible y armonizarla entre las diferentes entidades de gestión»*.

## 10 Sigüientes pasos

El presidente se remitió a la labor planificada por el CC-ANOC, así como al taller propuesto entre la UE y el RU en septiembre u octubre. Vasconcelos respondió que la Comisión tiene previsto continuar con las conversaciones con todas las partes interesadas. Añadió que se deben integrar las perspectivas de ambas partes en el taller propuesto. Sin embargo, debido al periodo electoral en el RU, se han interrumpido las interacciones y los debates a este respecto. No obstante, se han celebrado reuniones periódicas relacionadas con la organización del taller y se irá informando de las novedades en su debido momento. Le dio las gracias al CC-ANOC, el presidente y el secretario por organizar este *«seminario web tan interesante y productivo»* y que fundamentará las conversaciones futuras. Concluyó comentando que la Comisión tiene previsto avanzar a este respecto y estaba seguro de que *«armonización y alineación no son palabras vagas. Trataremos de lograr aquello que sea idóneo y factible para la industria»*.

## 11 Ruegos y preguntas

Alannah Gourlaouen formuló una pregunta relacionada con la asistencia a las juntas del CC-ANOC en julio y octubre y la forma de asistir como observadora. También se preguntaba si había algún calendario relacionado con los FMP del RU y el momento en el que habrá más información disponible. Finalmente, hizo referencia a los comentarios formulados por Rogoff y, específicamente, al límite de 12 millas que plantea problemas en la pesca cercana a los compañeros británicos, tal y como se mencionó en un comentario anterior relacionado con la «guerra de las vieiras» de 2018. Consideraba que era un tema importante y quería saber cómo se iba a resolver. Le dio las gracias al CC-ANOC por organizar el seminario web.

Brouckaert aseguró a Gourlaouen que todos los comentarios hechos por el chat se registrarían.

El secretario comentó que CRTMEM Normandie es miembro del Grupo de Trabajo 3 y que su representante principal constaría en la lista de correo. Todo el mundo está invitado a registrarse a través de la página web del CC-ANOC; sin embargo, aún no se ha finalizado el programa del todo.

## 12 Cierre

El presidente le dio las gracias a todos los presentadores y a los participantes por su contribución al seminario web.

## Participants

Tetyana Albers	DGAMPA
Anabel Anduja Vazquez	DG MARE
Lynda Blackadder	Marine Directorate
Isobel Bloor	Bangor University
Emiel Brouckaert	Rederscentrale
Daragh Browne	Bord Iascaigh Mhara
Eva Carballeira Fernandez	DG MARE
Vincent Dauchy	DGAMPA
Pauline Depickere	Agency for Agriculture and Fisheries
Julien Dubreuil	CRPMEM BZH
Eric Foucher	Ifremer
Coline Giraud	CRPMEM Normandie
Alannah Gourlaouen	CRPMEM Normandie
Norman Graham	DG MARE
Olivier Guyader	Ifremer
Eileen Harmey	DAFM
Marouso Kyriakou	DG MARE
Manu Kelberine	CRPM de Bretagne
Servane Le Calvez	CDPMEM des Cotes d'Amor
Olivier Lepretre	CDPMEM Hauts de France
Quentin Llavori	Comite Peche Normandie
Franck Le Barzic	COBRENORD
John Lynch	ISEFPO
Muriel Mariet	DGAMPA
Mo Mathies	NWWAC
Solene Prévalet	FROM Nord
Dominic Rihan	KFO
Dimitri Rogoff	CRPMEM Normandie
Delphine Roncin	FROM Nord
Pauline Stephan	CNPMEM
Jonathan Tholo	DGAMPA
Dominique Thomas	OP CME MMN
Thomas Brégeon	DG MARE
Oliver Tully	Marine Institute
Matilde Vallerani	NWWAC
Paulo Vasconcelos	DG MARE



Co-funded by the  
European Union

**CC-ANOC**  
**Dun Laoghaire, Irlande**  
**info@nwwac.ie**  
**www.nwwac.org**



CONSEIL CONSULTATIF POUR  
LES EAUX OCCIDENTALES  
SEPTENTRIONALES

**NORTH WESTERN  
WATERS**  
ADVISORY COUNCIL

CONSEJO CONSULTIVO PARA  
LAS AGUAS  
NOROCCIDENTALES