



Sra Charlina Vitcheva  
Directora-General  
Dirección-General de Asuntos Marítimos y Pesca  
Comisión Europea  
1000 Bruselas  
Bélgica

Dun Laoghaire/Zoetermeer, 04 de noviembre de 2020  
Nº Ref. PELAC: 2021PAC06  
Ref.no. NSAC: 16-1920

Estimada Sra. Vitcheva,

**Asunto: Dictamen del CC-ANOC, CC-PEL y CC-Mar del Norte para una solicitud no periódica al CIEM sobre el impacto de los trabajos de energía eólica marina en las poblaciones de especies comerciales**

## Antecedentes

En los últimos años, los Consejos Consultivos de Especies Pelágicas, Aguas Noroccidentales y Mar del Norte han prestado especial atención a los desarrollos que están llevándose a cabo en relación con los efectos que las actividades en alta mar tienen sobre las poblaciones relevantes explotadas comercialmente, y su biología. Los tres CCs consideran que los trabajos de parques eólicos representan un sector importante en las zonas marítimas europeas que contribuyen al ruido submarino y a otros impactos ambientales. Sin embargo, la comunidad científica sigue teniendo un conocimiento escaso de los impactos que estas actividades tienen en los peces, los mariscos, las zonas de desove y el desarrollo larvario, tanto a largo como a corto plazo. Con el paso del tiempo, los impactos pueden ser diferentes en las diferentes etapas del ciclo de vida de las especies presentes debido a las múltiples fases del desarrollo de los parques eólicos marinos, y los factores implícitos pueden ser: alteración del hábitat, ruido y vibración, campos electromagnéticos, erosión y sedimentación, efectos en arrecifes, introducción de especies invasoras, efectos de iluminación, cambios en los ecosistemas y cascadas tróficas, y contaminación por accidentes o daños estructurales<sup>1</sup>.

Para que la Unión Europea cumpla con sus objetivos climáticos de descarbonizar toda la economía en un 80-95% para 2050, es necesario alejarse de los combustibles fósiles y adoptar energías más ecológicas como la eólica, la solar y la hidroeléctrica. La Directiva revisada sobre energías renovables 2009/28/EC entrará en vigor a partir del 1 de julio de 2021 y requiere que de aquí al 2030 al menos el 32% de toda la energía consumida en la UE provenga de fuentes de energía renovable ([enlace](#)).

Según Wind Europe ([enlace](#)), en 2019 se conectaron 502 nuevas turbinas eólicas marinas a la red en el marco de 20 proyectos con una nueva capacidad (bruta) adicional de 3.627 MW, lo que eleva la capacidad eólica marina total instalada a 22.072 MW de 5.047 aerogeneradores conectados en 12 países. Los

---

<sup>1</sup> Petruny-Parker, M., A. Malek, M. Long, D. Spencer, F. Mattera, E. Hasbrouck, J. Scotti, K. Gerbino, J. Wilson. 2015. Identificación de Necesidades y enfoques informativos para la Evaluación de los Impactos potenciales de Parques Eólicos Marítimos sobre los Recursos Pesqueros en la Región Nordeste. Departamento de Interior de EEUU., Secretaria de Gestión de Energía Oceánica, Oficina de Programas de Energías Renovables, Herndon, VA. OCS Study BOEM 2015-037. 79 pp.



Co-Funded by the  
European Union

North Western Waters Advisory Council  
Pelagic Advisory Council  
North Sea Advisory Council

**E-mail:** mo.mathies@nwwac.ie  
**E-mail:** l.meer@pelagic-ac.org  
**E-mail:** tamarat@nsrac.org

trabajos de construcción también comenzaron en otros 5 parques eólicos, siendo Reino Unido el que representa la mayor cantidad de capacidad eólica marina en Europa (45% de todas las instalaciones), seguido de Alemania (34%), Dinamarca (8%), Bélgica (7%). y Holanda (5%). La distancia media a la costa es de 59 km a una profundidad media del agua de 33 m.

Con ello, el desarrollo de la energía eólica marina se sitúa firmemente en el espacio de las pesquerías comerciales viables en muchos Estados miembros, lo que es un motivo de gran preocupación para los pescadores. La ordenación pesquera sostenible está en el centro de la Política Pesquera Común, y los numerosos esfuerzos realizados por los pescadores del Atlántico nororiental para implementar y adherirse a las reglas de ordenación sostenible de las poblaciones de especies han llevado a la estabilización de muchas poblaciones de especies comerciales.

Tanto a nivel europeo como internacional, no está claro en qué medida los efectos acumulativos potenciales del desarrollo de la energía eólica marina en las zonas de pesca como por ejemplo, las zonas de desove, las zonas de cría o los hábitats importantes para las poblaciones de especies, se tienen en cuenta en un marco contextual, ya que las políticas, la investigación y la mitigación parecen no estar organizadas. Actualmente, se desconocen los efectos a gran escala, y la investigación, el seguimiento y la planificación espacial marina tienden a realizarse a nivel nacional.

La coexistencia de la pesca y la energía eólica marina es vital para la producción de alimentos y energía en el futuro. Sin embargo, la comprensión de las interacciones y los impactos de la rápida expansión de los parques eólicos marinos en la pesca sigue siendo limitada.

Los impactos se generan no solo en la fase de desarrollo sino también durante la fase operativa y siguen sin conocerse bien los efectos adversos como los impactos acústicos de la extracción sísmica y los estudios durante la etapa de desarrollo, por ejemplo, en las poblaciones de desove y cría. Recientemente se llevó a cabo una investigación importante tanto en el sureste de Australia<sup>2</sup> como en la costa atlántica de los Estados Unidos y Canadá, frente a las costas de Terranova, Nueva Escocia y la costa de Labrador, Maine y sur de Florida, que indican que estos estudios sísmicos con cañonazos, ocasionalmente denominados como explosiones sísmicas, desencadenan unos impactos adversos significativos tanto en las poblaciones reproductoras como en las poblaciones de cría llegando incluso al colapso de la población.

Otras investigaciones adicionales indicaron que estos estudios pueden causar un colapso del fitoplancton con el consiguiente y significativo colapso de las poblaciones de peces, lo que preocupa especialmente en el contexto de las zonas de desove y cría ricas en fitoplancton frente a la costa de Irlanda, y específicamente, en la costa este, sur y suroeste y en los mares de Irlanda y Céltico, donde se encuentran una serie de poblaciones de peces importantes cuya salud es fundamental para el bienestar las flotas pesqueras irlandesas, francesas, españolas, holandesas/alemanas y belgas. Entre dichas especies se incluyen la Caballa, el Jurel, el Arenque, la Merluza, el Rape, el Gallo, el Bacalao, los Langostinos, el Merlán, el Lenguado Negro, el Bogavante y el Buey.<sup>3</sup> Además, se generan impactos acústicos potenciales, por ejemplo, en las poblaciones de desove y cría, debido a la fijación de pilares para la construcción tanto de los cimientos de la columna generadora como en la construcción de las numerosas estancias, todas ellas ancladas en pilotes de hormigón introducidos en el fondo del mar.

<sup>2</sup> Fisheries Research and Development Corporation (FRDC) Australia 2019-072: Análisis Múltiple de Impacto antes/después de control de efecto de la campana sísmica marina en 3D sobre la flota cerquera con jábegas danesa ([enlace](#))

<sup>3</sup> Véase dictamen conjunto del CC-ANOC y CC-PEL relativo la petición no recurrente al CIEM sobre los impactos sísmicos ([enlace](#))

<sup>3</sup> Por ejemplo, en Irlanda por el Grupo Irlandés de Ballenas y Delfines y el Instituto Tecnológico de Mayo Galway ([enlace](#))



Si bien se ha realizado una investigación considerable sobre los efectos de la prospección sísmica con cañonazos en el medio marino europeo sobre los mamíferos marinos<sup>4</sup>, en las aguas noroccidentales y el Mar del Norte la investigación ha sido limitada o nula en cuanto a los impactos y efectos adversos significativos de la prospección sísmica con cañonazos de aire sobre las poblaciones de peces.

Además, los miembros del CC consideran que en Europa existe una brecha considerable en el conocimiento de los efectos de la prospección sísmica en las poblaciones de especies migratorias, incluido el atún blanco, el atún rojo, el pez espada, varias especies de tiburones y especies comunes como la caballa desde el Mar Céltico hasta la Costa de Noruega.

Además, parece que gran parte de la investigación realizada hasta la fecha en Europa se ha limitado en el espacio en su estudio de los impactos adversos sobre las especies migratorias y de desove, así como las áreas de cría, en la medida en que los impactos adversos se han estimado en el rango de un radio de 1,5 Kms desde el origen. Tanto la investigación de América del Norte como la de Australia han demostrado que los impactos de los estudios acústicos marinos y, específicamente, los estudios sísmicos con cañonazos pueden ser percibidos por especies de peces y mariscos a distancias de hasta 300 millas (480 kms).

En diciembre de 2019, se anunció la remisión del Comité del informe inicial sobre el impacto en la pesca de los parques eólicos marinos (2019/2158(INI)) para su preparación en 2020 para activar un debate con base científica. En el momento de redactar, este procedimiento de iniciativa propia aún está pendiente de la decisión del Comité, con una fecha indicativa de sesión plenaria prevista para el 15 de diciembre de 2020.

Las tres CCs creen firmemente que la investigación científica independiente sobre los impactos del desarrollo de energía eólica marina es necesaria y urgente y les congratula comprobar que se ha constituido el Grupo de Trabajo del CIEM sobre el Desarrollo Eólico Marino y la Pesca (WGOWDF, en sus siglas en inglés) en 2020 ([enlace](#)). Este grupo de trabajo se centrará en los desafíos experimentados por las actividades eólicas marinas para abordar de manera efectiva las consideraciones pesqueras, incluida la evaluación y el tratamiento de los impactos en las actividades y las comunidades pesqueras, las campañas pesqueras independientes y datos dependientes de la pesca, así como las alteraciones del hábitat marino y otras interacciones clave tal y como se establece en sus Términos de Referencia<sup>5</sup>.

Sin embargo, los miembros del CC-ANOC, CC-Mar del Norte y CC-pelágicos están especialmente preocupados por estos impactos potenciales dada la importancia, por ejemplo, de las zonas de desove/cría para la salud de las poblaciones bajo su competencia.

Los CCs de ANOC, Mar del Norte y Pelágico están preocupados por la calidad, el detalle y la independencia de los estudios de impacto realizados antes de los proyectos marítimos en sus áreas de competencia. Hasta la fecha, la mayoría de los estudios de impacto han sido encargados y/o financiados por el sector energético, lo que plantea la cuestión de la imparcialidad.

Por lo tanto, los CCs Pelágico, Mar del Norte y ANOC desean contribuir al desarrollo de la experiencia científica del CIEM en este campo de investigación, en la forma de petición no recurrente, y solicitan a la Comisión Europea que considere las siguientes preguntas de investigación como base para una petición no recurrente al CIEM.

---

<sup>5</sup> 2019/FT/HAPISG06 Un Grupo de Trabajo sobre el Desarrollo Eólico Marino y la Pesca ([enlace](#))



## Aportación petición no-recurrente al CIEM

El CC-ANOC, CC-Mar de Norte y CC-PEL han aunado fuerzas en un Grupo de Enfoque conjunto sobre los impactos de los parques eólicos marinos, con el fin de formular las necesidades de investigación específicas y el asesoramiento para una petición no recurrente al CIEM.

En nuestra opinión, los tres CCs se beneficiarían del asesoramiento del CIEM sobre las siguientes cuestiones de investigación generales:

- Tras evaluar las publicaciones científicas existentes sobre los impactos de las actividades de los parques eólicos marinos en el desarrollo/reproducción/crecimiento/migración de las larvas de las poblaciones explotadas comercialmente (tanto pelágicas como demersales, así como invertebrados) en las aguas noroccidentales y la región del Mar del Norte, ¿cuáles son las lagunas identificadas en el conocimiento relevantes para abordar en el contexto de la gestión pesquera basada en el ecosistema?
- ¿Cuál es el impacto del cambio de hábitat en las fase de larvas, juveniles y adultas de los peces y los invertebrados en una variedad de formas de cambios de hábitat asociados con la construcción y operación de instalaciones de energía eólica marina, (por ejemplo, pérdida de hábitats de fondo duro y olas de arena debido a la sedimentación y la erosión, la adición de hábitats de alto relieve alrededor de las turbinas, la redistribución/desplazamiento de hábitats importantes de desove, cría y alimentación?
- ¿Cuáles son los impactos de los cambios en la superficie marítima y los patrones de circulación del fondo marino asociados con el desarrollo de instalaciones de energía eólica marina sobre los patrones de desplazamiento y asentamiento de larvas, por ejemplo, en el bacalao, así como los impactos acumulativos de varios parques eólicos situados muy próximos y cerca de toda la actividad marina en la vecindad geográfica considerada en conjunto?
- ¿Cuáles son los impactos de los cambios en los surgimientos y los ciclos de productividad que impulsan la producción de peces, los procesos de turbidez y sedimentación que influyen en la estructura del conjunto de las especies y las interacciones tróficas?
- ¿Cuáles son los efectos físicos y de comportamiento relacionados con las actividades de construcción de las plataformas de energía eólica marina, por ejemplo, actividades de alto impulso como la perforación de pilotes y la exploración sísmica, en las etapas de vida larval/ adulta de las especies de peces e invertebrados explotadas comercialmente?
- ¿Cuál es el impacto de la fuga de energía electromagnética de la instalación eólica marina, incluidos los cables de transmisión en el fondo marino, en las especies de elasmobranquios, que utilizan campos electromagnéticos para navegar y cazar alimentos?
- ¿Existe un mayor riesgo de introducción de especies invasoras tanto durante la fase de desarrollo como de construcción de los parques de energía eólica marina?
- ¿El aumento del ruido y la vibración asociados con la operación de los desarrollos de parques eólicos y el aumento del tráfico de embarcaciones resultan en un aumento de la mortalidad de larvas de especies de peces e invertebrados explotadas comercialmente, el desplazamiento o la interrupción de



los patrones de migración y los comportamientos reproductivos, la alteración de la distribución de las especies y las lesiones o la mortalidad de pescado?

- ¿En qué medida se han tenido en cuenta las acumulaciones de desarrollos de parques eólicos marinos y otras fuentes de ruido en las investigaciones existentes y en las EIA? Al considerar las evaluaciones de impacto ambiental (EIA) existentes realizadas antes del desarrollo de parques eólicos marinos, ¿cuáles son los parámetros no abordados y que sería relevante incluirlos para determinar el impacto de las investigaciones en (las principales) poblaciones explotadas comercialmente dentro de un contexto ecosistémico, por ejemplo, a través de enfoques basados en modelos identificados por WGODF del CIEM?
- ¿Cuáles son las respuestas adversas (ciclo de vida, funciones biológicas) de las etapas larvaria, juvenil y adulta de las especies de peces e invertebrados a la posible contaminación de los desarrollos de turbinas eólicas (por ejemplo, estructuras, pinturas, ánodos de sacrificio)? ¿Existen recomendaciones para evitar y reducir estos impactos potenciales?
- ¿Cuáles son los impactos acumulados relacionados tanto con la ampliación de los parques eólicos existentes como con la colocación de varios parques eólicos en la misma zona geográfica, sobre el medio ambiente y los recursos naturales, concretamente en las zonas de desove?
- ¿Cuáles son los impactos en las poblaciones de langostas y bueyes en aguas menos profundas cercanas a la costa donde se lleva a cabo el tendido de cables, incluidos los estudios sísmicos asociados relacionados con los parques eólicos marinos?

Agradeciendo pueda tener en consideración este dictamen y esperando su respuesta.

Atentos saludos,



Emiel Brouckaert  
Presidente  
Comité Ejecutivo CC-ANOC



Jesper Raakjer  
Presidente  
Comité Ejecutivo CC-PEL



Ken Skau Fischer  
Presidente  
Comité Ejecutivo CC-Mar del Norte



Co-Funded by the  
European Union

North Western Waters Advisory Council  
Pelagic Advisory Council  
North Sea Advisory Council

**E-mail:** mo.mathies@nwwac.ie  
**E-mail:** l.meer@pelagic-ac.org  
**E-mail:** tamarat@nsrac.org