

RESUMEN estudio “Análisis del sector pesquero potencialmente afectado por el desarrollo de la energía eólica marina” de IEO

1

El Instituto Español de Oceanografía avala la compatibilidad entre la eólica marina y la pesca

El Instituto Español de Oceanografía ha publicado recientemente (OCT 2025) el Resumen Ejecutivo del estudio “Análisis del sector pesquero potencialmente afectado por el desarrollo de la energía eólica marina”. Este estudio analiza la actividad de la flota pesquera con eslora mayor a 15 m en cada demarcación, abarcando un periodo desde 2016 a 2023. Pese a que el estudio considera unas hipótesis extremadamente conservadoras, los resultados arrojan un muy bajo impacto sobre la actividad pesquera en términos de capturas.

1. LIMITACIONES DEL ESTUDIO

- ❑ **Sobre los datos disponibles:** El estudio tiene en cuenta datos de geolocalización obtenidos via VMS. Éste es obligatorio para barcos de más de 12 metros, por lo que la flota que es posible analizar a nivel de geolocalización es una fracción de la actual. No obstante, **esto no afecta al volumen de capturas analizado, dado que, según IEO, se analizan Diarios de pesca por barco y marea**, que son obligatorios para todos los barcos de la flota. Por otra parte, el propio resumen ejecutivo publicado detecta discrepancias entre datos de captura en notas de venta y datos VMS en algunos casos. Tampoco se dispone de información de flota comunitaria que opera en aguas territoriales.
- ❑ **Sobre la ocupación por parte de la Eólica Marina de las zonas ZAPER:** El estudio asume de facto una ocupación total de las zonas ZAPER (5.000 km²) para valorar el impacto sobre el sector pesquero. El Objetivo del PNIEC para 2030 es de 3 GW, que requerirían no más de 1.000 km² con la tecnología disponible, es decir, hay un factor de uno a cinco respecto al impacto en superficie. Por otra parte, en el caso de adjudicar una subasta en 2026, las instalaciones no estarían disponibles antes de 2033, y por supuesto, en una parte muy reducida de la demarcación objetivo, lo cual reduciría muchísimo más la superficie ocupada por los parques eólicos marinos en un escenario 2033-2035 (el sector prevé un máximo de 1 GW, es decir, unos 330 km²).
- ❑ **Sobre las condiciones de acceso y navegación en los parques:** El estudio de IEO, considera como hipótesis la imposibilidad de acceso de la flota pesquera (sea del tipo que sea) al interior o inmediaciones de un parque eólico, así como la imposibilidad de ejercer actividad pesquera alguna en las zonas ZAPER, y en los parques, por extensión. De acuerdo al propio Real Decreto en trámite por el Ministerio de Transportes, la navegabilidad y la posibilidad de realizar determinadas actividades extractivas en los parques es viable, siempre que se cumplan las condiciones que devengan de un preceptivo análisis de riesgo, por lo que, especialmente en barcos de menor tamaño y con artes de superficie o de cerco, es posible tanto la navegación como la actividad pesquera, como se constata en varias referencias internacionales (Mar del Norte, Escocia y Francia). Las hipótesis del estudio magnifican, por tanto, el potencial impacto de la eólica marina sobre el volumen de las capturas.
- ❑ **Sobre los efectos de sustitución, reserva y acumulativos:** El estudio no tiene en cuenta efectos de sustitución, es decir, no se considera como efecto mitigador del impacto el hecho de que los esfuerzos pesqueros que se verían limitados por la presencia de un parque eólico pudieran reubicarse, de modo que la afección sobre las capturas se reduciría en todo caso. El estudio, además, omite posibles efectos de reserva y arrecife, que han sido constatados en varios proyectos de investigación. Tampoco se valoran los posibles impactos acumulativos de varios parques sobre ciertas

especies, que requerirían medición ad hoc (con parque construido) y que, de acuerdo a la información conocida a través de proyectos europeos, puede ser también positiva para varias especies.

2. CONCLUSIONES Y MENSAJES CLAVE

2

- ❑ Con los datos e hipótesis incluidos en el estudio, **el cierre total de ZAPER implicaría un descenso del 5,5% de las capturas en la demarcación marina Noratlántica**. En el caso de la demarcación marina del **Estrecho y Alborán un 0,26 %** y en la **Levantino – Balear un 0,11 %**. En el caso de **Canarias, la afección potencial sería del 0,12 %**, en todo caso, sobre el total de toneladas capturadas. La distribución del esfuerzo pesquero es heterogénea en las ZAPER, por lo que, incluso aunque no pudiera pescarse en los parques, una adecuada planificación espacial podría reducir de forma drástica estos valores estimados, que ya son muy bajos en la mayoría de demarcaciones.
- ❑ **Coexistencia por arte:** Atendiendo a la **flota pesquera de Galicia¹**, es cierto que los buques de eslora menor a 15 m suponen el 84% del total. Sin embargo, **entre estos, el tipo de pesca dominante (80,7%) son artes menores, cuya actividad no es incompatible con la presencia de un parque eólico y otro 18% son buques auxiliares**. Los tipos de pesca del resto de la flota de eslora inferior a 15 m son: cerco (1%), enmalle (0,1%) y palangre de fondo (0,2%). **Por tanto, se puede afirmar que el potencial impacto de la presencia de parques eólicos en las zonas ZAPER de la demarcación marina noratlántica sobre la actividad de la flota de eslora inferior a 15 m sería muy inferior a lo previsto por el estudio.**
- ❑ **Existen numerosos ejemplos de compatibilidad** (ver Referencias) **entre eólica marina y pesca en países de nuestro entorno:** en Noruega, Reino Unido, Dinamarca o Francia se permiten las artes fijas dentro del propio parque, incluso la pesca de arrastre en pareja está permitida en algunos casos, como el del Reino Unido.
- ❑ Del mismo modo, **la actividad pesquera (incluido arrastre) es compatible en las zonas con presencia de cableado submarino:** en Noruega y Reino Unido, la actividad pesquera sobre los cables submarinos está permitida gracias a la coordinación entre propietarios del cable submarino y el sector pesquero.
- ❑ **El estudio obvia completamente los posibles impactos positivos que los parques pueden tener sobre el sector pesquero** y otros sectores de la cadena de valor, como posibilidades de colaboración mutua, apoyo a renovación/desguace de la flota, apoyo a la industria local, con creación de empleos en diversas áreas, relevo generacional, etc.
- ❑ **Como conclusión, este estudio puede considerarse como una versión inicial con información operativa que puede ser útil en futuros análisis, pero con hipótesis que hacen poco realistas las estimaciones de impacto a la pesca, al magnificar el alcance y efecto de las interferencias en coexistencia (no la permite), y no considerar ningún efecto positivo de los parques sobre la pesca y el sector pesquero, entre los ya verificados en experiencias en otros países.**

REFERENCIAS DE INTERÉS

1. **Interacción Social.**
 - NYSERDA - New York State Energy R&D Authority Oct/2017 (EN): 'U.S. Job Creation in Offshore Wind. A Report for the Roadmap Project for Multi-State Cooperation on Offshore Wind' / <https://www.cesa.org/resource-library/resource/u-s-job-creation-in-offshore-wind/> /

¹ Fuente: <https://www.pescadegalicia.gal/>

[Creación de empleo en EE.UU. con la energía eólica marina. Informe para la Hoja de Ruta para la cooperación multiestatal en Eólica Marina.]

- Artículo (EN): 'How to model social-ecological systems? – A case study on the effects of a future offshore wind farm on the local society and ecosystem, and whether social compensation matters' / Ver adjunto. / [“¿Cómo modelizar los sistemas socioecológicos? - Un caso de estudio sobre los efectos de un futuro parque eólico marino en el entorno y ecosistema local, y si la compensación social es relevante”.]
- Noticia 20/09/2017 (EN): 'Communal ownership drives Denmark's wind revolution' / [ENLACE](#) / La comunidad local impulsa la revolución eólica en Dinamarca (Middelgrunden off-shore windfarm en Dinamarca, construido en 2000). Unos 8.500 daneses con participaciones en la sociedad que opera el parque.
- Noticia 17/11/2015 (EN): 'Grimsby shows how offshore wind is supporting jobs and growth' / <https://greenallianceblog.org.uk/2015/11/17/grimsby-shows-how-offshore-wind-is-supporting-jobs-and-growth/#:~:text=Hundreds%20of%20new%20jobs%20and,over%20the%20next%20two%20years> / [“Grimsby muestra cómo la energía eólica marina favorece el empleo y el crecimiento”.]

2. Interacción con Pesca.

- Equinor 2023 (EN): 'SeaShare: Hywind Static Fishing Gear Trials' / <https://cdn.equinor.com/files/h61q9gi9/global/f4acf4706c8b0ab0a270a1950e12cefb38361b6c.pdf?hywind-static-fishing-gear-trial-report.pdf> / [Pruebas de seguridad de equipos de pesca estáticos en el parque eólico marino flotante Hywind en Escocia.]
- NORCE Jun-2022 (EN): 'Wind and Fisheries. Desktop Study on the Coexistence between Offshore Wind and Fisheries in Sothern North Sea II'. June/2022. / <https://norce-research.brage.unit.no/norce-research-xmlui/bitstream/handle/11250/3030037/NORCE+rapport+H%26S%2C+nr.+29-2022.pdf?sequence=1> / [“Eólica y pesca. Estudio documental sobre la coexistencia de la energía eólica marina y la pesca en el Mar del Norte meridional II.”]
- Equinor (EN) Video “Beacon Wind survey Scout Boat Captain Rayda Cheramie”. / <https://www.youtube.com/watch?v=TTQ9B4bBAA4> / Testimonio de capitán de barco pesquero reconvertido en barco auxiliar para actividades de investigación en un parque eólico marino.
- Oersted (EN) Video “Fishing in a Wind farm”. / <https://www.youtube.com/watch?v=LxdLQ7IN4P4> / Video sobre el mantenimiento de las actividades de pesca y testimonios tras 7 años de operación, en el parque eólico marino de Westernmost Rough en 2015 (construido sobre caladeros de pesca de langosta).
- Noticia (EN): 'Lobster populations remain healthy as wind farm study results are published' / <https://orsted.co.uk/media/newsroom/news/2020/07/lobster-populations-remain-healthy-as-wind-farm-study-results-are-published> / “Las poblaciones de langosta se mantienen sanas al publicarse los resultados del estudio sobre el parque eólico marino Westernmost Rough”
- Noticia 13/11/2024 (EN): 'Polish fishermen will support construction safety at sea' / [ENLACE](#) / Participación de barcos pesqueros en trabajos de vigilancia, supervisión y control para un parque eólico marino en el Mar Báltico en 2025. Previamente, también participaron en los estudios medioambientales.