

Sra. Charlina Vitcheva
Directora General de Asuntos Marítimos y Pesca
Comisión Europea
Jozef II-straat 99
1000 Bruselas
Bélgica

Dun Laoghaire, 9 de mayo de 2023

Estimada Sra. Vitcheva,

Asunto: Repercusiones del cambio climático en la evaluación científica de las poblaciones de bacalao en la ecorregión de los mares Célticos

Como se menciona en la [Visión general del ecosistema de la ecorregión de los Mares Célticos del CIEM de 2022](#), el cambio climático ya es observable en algunas partes de la ecorregión de los Mares Célticos, con una temperatura media anual de la superficie del mar que muestra una tendencia general al alza de aproximadamente +0,5 °C desde 1975.

La conservación del bacalao en los mares Célticos está gravemente amenazada, ya que la temperatura óptima de la especie está fuera del rango de valores de temperatura que se dan en el ecosistema de los mares Célticos.¹ Esto es especialmente cierto en el caso de la reproducción del bacalao, ya que el ciclo de desove de esta especie es extremadamente afinado, sofisticado y fácilmente perturbable.

El reciente estudio "*Latitudinally distinct stocks of Atlantic cod face fundamentally different biophysical challenges under-going climate change*"², publicado en el Journal Fish and Fisheries en enero de 2023 por Kjesbu et al., identificó un umbral de temperatura del agua en torno a los 9,6 (± 0,25) °C en el que la frecuencia de desove del bacalao se vuelve impredecible. Los ovocitos de bacalao no parecen abandonar el ovario cuando la temperatura supera este umbral. Esto tiene graves implicaciones para la persistencia de la zona de desove. Como consecuencia del cambio climático, este valor umbral se desplaza hacia arriba en latitud y es probable que las zonas tradicionales de desove desaparezcan de la región de los mares Célticos.

Además, la época de desove del bacalao también depende de la temperatura. Esto se detectó en el caso del bacalao tanto en el Mar del Norte como en el Mar de Irlanda, según se recoge en un estudio publicado en 2017³, donde se produjo un cambio hacia épocas de desove más tempranas. Un desove más temprano puede crear un desajuste con las presas larvarias y, a medida que aumente el índice de

¹ Hervann, P. Y., Gascuel, D., Grüss, A., Druon, J. N., Kopp, D., Perez, I., ... & Robert, M. (2020). The Celtic Sea through time and space: Ecosystem modeling to unravel fishing and climate change impacts on food-web structure and dynamics. *Frontiers in Marine Science*, 1018.

² Kjesbu, O. S., Alix, M., Sandø, A. B., Strand, E., Wright, P. J., Johns, D. G., ... & Sundby, S. (2023). Latitudinally distinct stocks of Atlantic cod face fundamentally different biophysical challenges under on-going climate change. *Fish and Fisheries*.

³ McQueen, K., & Marshall, C. T. (2017). Shifts in spawning phenology of cod linked to rising sea temperatures. *ICES Journal of Marine Science*, 74(6), 1561-1573.



Co-Funded by the
European Union

North Western Waters Advisory Council
C/o Bord Iascaigh Mhara
Crofton Road
Dun Laoghaire A96 E5A0
Ireland

Email: mo.mathies@nwwac.ie
Email: info@nwwac.ie
Web: www.nwwac.org
Tel: +353 (0) 1 2144 43
Co. Reg. No: 403877

desajuste, las tasas de reclutamiento disminuirán debido a la limitación de alimento que afecta a la supervivencia. Por lo tanto, la dependencia de la temperatura de los tiempos de desove tiene el potencial de disminuir la productividad a medida que las aguas se calientan.

El CC-ANOC ha observado que la evaluación del CIEM para las poblaciones de bacalao⁴ en la ecorregión de los Mares Célticos no tiene en cuenta las implicaciones del aumento de la temperatura del mar. Como ya se advirtió en una [carta de Julio 2022](#), el CC-ANOC recomienda que la DG MARE solicite al CIEM que considere en la evaluación cómo está afectando el calentamiento de los océanos a la capacidad de supervivencia del bacalao en el hábitat de los mares Célticos. El CC-ANOC cree que esto contribuirá a la comprensión de la viabilidad futura de las pesquerías de bacalao en los Mares Célticos y permitirá una alineación adecuada y adaptativa de las medidas de gestión de las pesquerías.

Le agradecemos su atención en este asunto y esperamos su respuesta.

Atentamente,



Emiel Brouckaert
Presidente del CC-ANOC

⁴ cod.27.7a and cod.27.7e-k

