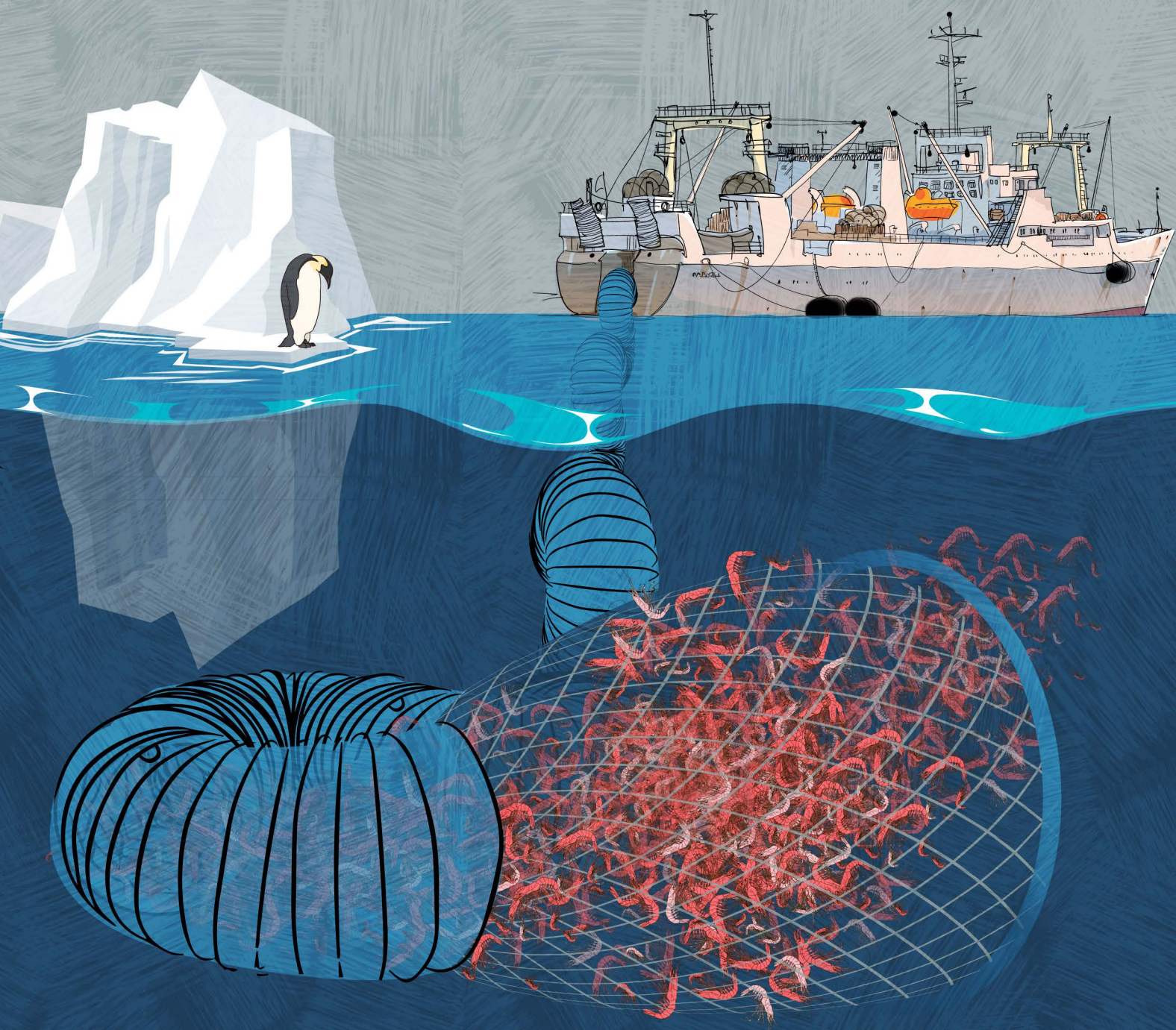


Krill, Baby, Krill

Las empresas que se benefician del saqueo de la Antártida



El propósito de este informe es arrojar luz sobre problemas específicos de la industria relacionados con los impactos ambientales y sobre la seguridad alimentaria derivados del uso de pescado salvaje como insumo para piensos en la industria acuícola. La información contenida en este documento se obtuvo de fuentes consideradas fiables y responsables pero sería errónea e incorrecta cualquier posible interpretación de este informe como una acusación contra un o varias de las compañías en él mencionadas. Los autores declinan toda responsabilidad por las pérdidas directas o indirectas derivadas del uso de este documento o de su contenido.

Este informe fue publicado en agosto del 2022 por Changing Markets Foundation.

www.changingmarkets.org

Design: Pietro Bruni - toshi.ltd



El krill antártico constituye un pilar del conjunto del ecosistema antártico. La mayor parte de la vida marina del océano Antártico es depredadora directa del krill o está a un único paso de serlo. De este modo, muchos animales, como las ballenas, los pingüinos, las focas y los calamares, dependen directa o indirectamente del krill como fuente indispensable de alimento¹.

Debido al calentamiento global, el océano Antártico ya está experimentando importantes cambios que afectan a la temperatura, la dinámica del hielo marino y las corrientes, y se prevé que su impacto acumulado en el ecosistema marino aumente considerablemente durante el presente siglo. El último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de 2022 concluyó que todos estos cambios producidos al oeste de la península Antártica ya están alterando el krill, cuestionó la viabilidad de las cadenas de suministro y aconsejó a los agentes del sector que exploraran alternativas, como las microalgas².

Numerosos estudios han demostrado cómo las actividades de pesca selectiva de krill están agravando la amenaza ya existente sobre el krill y los depredadores que se alimentan de él³. Una de las principales preocupaciones no es la cantidad de krill que se pesca, sino dónde se lleva a cabo esa pesca. Los conservacionistas llevan años alertando sobre cómo las actividades pesqueras se concentran en zonas muy pequeñas⁴. Esta pesca concentrada de krill se solapa con las zonas de alimentación de especies clave, como los pingüinos y las focas, que luego tienen que competir con los barcos de pesca por el alimento.

Es poco probable que esta situación cambie, ya que las actividades pesqueras se han intensificado durante la última década⁵. Solo cinco países (y un total de unos 12-14 barcos) se dedican a la pesca del krill en la región, si bien la empresa noruega y líder del mercado Aker BioMarine se hizo con el 65 % de las capturas en 2021⁶. Sin embargo, los niveles de captura han aumentado en la última década y los límites de captura autorizados en algunas zonas se han superado mucho más rápido en los últimos años⁷. Es probable que estas tendencias empeoren, ya que numerosos actores han expresado su interés en unirse a las pesquerías y los actuales han anunciado su intención de aumentar la producción. Mientras tanto, la Convención para la Conservación de los Recursos Marinos Antárticos (CCRVMA), responsable de la gestión de las pesquerías de krill, ha fracasado repetidamente en su intento de alcanzar un consenso sobre medidas más ambiciosas para el krill y los ecosistemas locales⁸.



Las opacas cadenas de suministro del krill

En la actualidad, dos productos finales principales a base de krill dominan el mercado: la harina de krill (utilizada en gran medida como aditivos para piensos en la industria de la acuicultura) y el aceite de krill (extraído en su mayor parte para producir suplementos dietéticos de omega 3).

El estudio de Changing Markets sobre las 50 tiendas virtuales de los mayores minoristas muestra la amplitud de la oferta de suplementos dietéticos a base de krill en todo el mundo. A escala mundial, de los 50 mayores minoristas que venden suplementos para la salud:

- 1. **68 %** (34 minoristas) vendían productos de aceite de krill;
- 2. **88 %** de los 17 minoristas norteamericanos y el **75 %** de los 8 asiáticos incluidos venden suplementos de aceite de krill; y
- 3. **Casi la mitad** de las 21 cadenas minoristas europeas incluidas venden suplementos dietéticos a base de aceite de krill.

La harina de krill es mucho más difícil de rastrear que el aceite de krill, ya que se utiliza sobre todo como uno de los muchos ingredientes de la harina de pescado en la acuicultura, una industria que se caracteriza por una falta de transparencia endémica. Sin embargo, una investigación detallada de una muestra de 16 cadenas minoristas

| Shutterstock

europeas en Francia, Alemania, España y el Reino Unido reveló que todas ellas suelen vender productos de salmón de piscifactoría con piensos que contienen krill:

- 1. Al igual que en el caso del pescado salvaje, ninguno de los minoristas ha establecido políticas de abastecimiento que excluyan el uso de piensos de krill para sus productos marinos de piscifactoría. Se descubrió que los productos de salmón de Aldi Nord, Edeka, Kaufland y Lidl (Alemania); Auchan, Carrefour, Intermarché y Leclerc (Francia); Carrefour, Dia, Lidl y Mercadona (España); y Asda, Marks & Spencer, Sainsbury's y Tesco (Reino Unido) guardaban relación con la harina de krill. En todos los casos, la harina de krill presente en las cadenas de suministro de los minoristas procede del mayor actor del mercado: la empresa noruega Aker BioMarine.
- 2. Aguas arriba en la cadena de suministro, la investigación también descubrió que cinco de las mayores empresas europeas de cría de salmón (Bakkafrost, Cermaq, Grieg Seafood, Lerøy Seafood y Norway Royal Salmon) utilizan harina de krill. Esta harina, a su vez, probablemente proceda de Aker BioMarine, al menos en el caso de una parte de la producción.
- 3. La mayor empresa salmonera del mundo, Mowi, así como SalMar y Cooke Aquaculture, parecen no utilizar piensos a base de krill.
- 4. Por último, la investigación también descubrió que dos de las cuatro empresas de piensos para acuicultura que dominan el mercado mundial (BioMar y Skretting) añaden harina de krill a sus productos de alimentación. Estas dos obtienen el krill de Aker BioMarine, mientras que las otras dos (Mowi y EWOS) no parecen utilizar harina de krill.

Las tácticas de la industria para legitimar la pesca del krill

Los actores de la industria han tenido que legitimar la existencia de los productos a base de krill mediante investigaciones y estudios que promuevan sus supuestos beneficios y justifiquen su elevado precio en comparación con otros productos marinos similares⁹. Sin embargo, hasta la fecha, la mayoría de estos estudios —que a menudo encarga la propia industria— han obtenido resultados contradictorios¹⁰. Aun así, la industria no se da por vencida, ya que sigue intentando desesperadamente crear nuevos productos y mercados para afianzar sus operaciones, carentes de rentabilidad.

Aker BioMarine, responsable de dos tercios de las capturas mundiales de krill y del 80 % de la producción mundial de aceite de krill¹¹, ha obtenido pérdidas netas de forma casi continua durante la última década. No obstante, pretende darle la vuelta a esta situación mediante el aumento de los ingresos procedentes de los mercados nuevos y existentes, el incremento de las actividades pesqueras y el desarrollo y la comercialización de nuevos productos, como la proteína de krill para el consumo humano¹² y los alimentos para mascotas.

Mientras tanto, la industria del krill les quita hierro a las preocupaciones medioambientales con un profuso *greenwashing* y técnicas de marketing (como las ecoetiquetas creadas por ella misma) que ocultan sus impactos ecológicos. Esto lo facilita aún más el Consejo de Administración Marina (MSC), cuya certificación no tiene en cuenta los efectos del cambio climático y el impacto de la pesca en su conjunto sobre los depredadores. De hecho, ignora nuestra limitada comprensión del ciclo vital del krill y su importancia para la red alimentaria antártica¹³. Esta certificación proporciona una cobertura a la industria y dificulta aún más un debate más amplio y profundo sobre la sostenibilidad de las pesquerías.

El presente informe muestra que la industria de la pesca del krill es inherentemente insostenible, ya que supone una amenaza para uno de los ecosistemas más frágiles del mundo, ya sometido a una gran presión debido a la rápida aceleración de la emergencia climática. Así pues, resulta injustificable seguir permitiendo que dicha industria saquee la Antártida para continuar produciendo estos productos innecesarios. La Changing Markets Foundation exige:

- 1. una moratoria inmediata sobre la pesca del krill;
- 2. los minoristas, los productores de piensos y las piscifactorías eliminen progresivamente el uso de ejemplares salvajes capturados para la acuicultura, incluido el krill;
- 3. los minoristas dejen inmediatamente de almacenar suplementos dietéticos de krill; y
- 4. que los consumidores dejen de usar suplementos de krill y soliciten que el marisco de piscifactoría que compran no contenga krill.



References

1

i Trathan, P.N. y Hill S. (2016), *The importance of krill predation in the South Ocean* [La importancia de la depredación del krill en el océano Antártico], en V. Siegel (ed.), *Biology and Ecology of Antarctic Krill*, Springer, pp. 321-350 [ONLINE] Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/305810708_The_Importance_of_Krill_Predation_in_the_Southern_Ocean

2

IPCC (2022) *Climate change 2022: Impacts, adaptation and vulnerability – Summary for policymakers* [Cambio climático 2022: Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Resumen para formuladores de políticas]. [ONLINE] Disponible en: https://report.ipcc.ch/ar6wg2/pdf/IPCC_AR6_WGII_FinalDraft_FullReport.pdf

3

Klein, E.S., Hill, S.L., Hinke, J.T., Phillips, T. y Watters, G.M. (2018) *Impacts of rising sea temperature on krill increase risks for predators in the Scotia Sea* [Los impactos del aumento de la temperatura del mar sobre el krill aumentan los riesgos para los depredadores en el mar de Scotia]. *PLOS One*, 31 de enero. [ONLINE] Disponible en: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0191011#pone-0191011-g001>

4

Watters, G.M., Hinke, J.T. y Reiss, C.S. (2020) *Long-term observations from Antarctica demonstrate that mismatched scales of fisheries management and predator-prey interaction lead to erroneous conclusions about precaution* [Las observaciones a largo plazo de la Antártida demuestran que la falta de correspondencia entre las escalas de gestión de la pesca y la interacción entre depredadores y presas conduce a conclusiones erróneas sobre las medidas de precaución]. *Scientific Reports*, 10(2314). [ONLINE] Disponible en: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-59223-9>

5

CCAMLR Secretariat (2021) *Fishery report 2020: Euphausia Superba in Area 48* [Informe de pesca 2020: Euphausia Superba en el área 48]. 16 de marzo. [ONLINE] Disponible en: https://fishdocs.ccamlr.org/FishRep_48_KRI_2020.pdf

6

Aker BioMarine ASA (2022) *Company presentation*. Febrero. [ONLINE] Disponible en: <https://www.akerbio-marine.com/hubfs/Aker%20BioMarine%20-%20Company%20presentation%20%20-%20February%202022%20final.pdf>

7

Oceans Inc. (2021) *Krilling for oil*. 6 de septiembre. [ONLINE] Disponible en: <https://www.oceansinc.earth/krilling-for-oil>

8

Syal, R. (2021) *Countries fail to agree on Antarctic conservation measures for fifth straight year* [Los países no se ponen de acuerdo sobre las medidas de conservación de la Antártida por quinto año consecutivo]. *Mongabay*, 15 November. [ONLINE] Disponible en: <https://news.mongabay.com/2021/11/countries-fail-to-agree-on-antarctic-conservation-measures-for-fifth-straight-year/>

9

Kwantes, J. y Grundmann, O. (2015) *A brief review of krill oil history, research and the commercial market* [Breve repaso a la historia del aceite de krill: la investigación y el mercado comercial]. *Journal of Dietary Supplements* [ONLINE] Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24689485/>

10

Nicol, S. (2018) *The curious life of krill: a conservation story from the bottom of the world* [La curiosa vida del krill: una historia de conservación desde el fondo del mundo], Island Press, Washington DC, p.118.

11

Aker BioMarine ASA (2022) *Company presentation*. Febrero. [ONLINE] Disponible en: <https://www.akerbio-marine.com/hubfs/Aker%20BioMarine%20-%20Company%20presentation%20%20-%20February%202022%20final.pdf>

12

Aker BioMarine ASA (2022) *Company presentation*. Febrero. [ONLINE] Disponible en: <https://www.akerbio-marine.com/hubfs/Aker%20BioMarine%20-%20Company%20presentation%20%20-%20February%202022%20final.pdf>

13

Jolly, D. (2010) *Krill harvest certification upsets conservationists* [La certificación de la recolección de krill molesta a los conservacionistas]. *The New York Times*, 23 de junio. [ONLINE] Disponible en: <https://www.nytimes.com/2010/06/23/science/earth/23krill.html>

