

**COMUNICADO DE PRENSA: Retenido hasta las 00.01 horas del jueves 11 de febrero de 2021**

## **El coste oculto de la salmonicultura es de casi 50 mil millones de dólares desde 2013**

*Los enormes riesgos ambientales y sociales deben mitigarse con un cambio rápido hacia la diversificación y hacia prácticas sustentables de cría*

Un nuevo informe de **Just Economics** revela que la búsqueda de ganancias a corto plazo de los productores de salmón está provocando costes ambientales y sociales significativos que no son tenidos en cuenta, que incluyen tasas de mortalidad crecientes, daños en los ecosistemas locales, presión sobre las poblaciones salvajes de peces existentes y un bienestar de los peces deficiente.

Un nuevo análisis de los efectos negativos de la salmonicultura establece que los costes acumulados para la economía, la sociedad y el medio ambiente desde 2013 son de casi 50 mil millones de dólares. Más de la mitad de estos costes son asumidos por los productores (28 mil millones), mientras que el resto recae en la sociedad (19 mil millones) en los cuatro principales países productores de salmón.

Noruega, Escocia, Canadá y Chile producen el 96 por ciento del salmón de piscicultura del mundo. El informe *“Dead Loss”*, encargado por **Changing Markets Foundation**, analiza los efectos de la actividad en estos cuatro países para revelar los costes ocultos.

**Eilís Lawlor, directora de Just Economics, ha comentado:** *“Hay una creciente demanda por parte de los consumidores para abastecerse de pescado proveniente de productores que se preocupan por el medio ambiente, protegen las comunidades costeras y priorizan el bienestar de los peces. Sin embargo, nuestro análisis muestra que la salmonicultura está generando costes económicos, sociales y ambientales significativos, que los informes de las empresas no están considerando a día de hoy. Los inversores deberían considerar los riesgos a largo plazo con los que se enfrenta la salmonicultura y los gobiernos deberían implementar normativas sólidas para garantizar que las empresas cambien rápidamente a prácticas de cría más sostenibles”.*

**Natasha Hurley, directora de Campañas de Changing Markets Foundation, comentó:**

*“La salmonicultura es un claro ejemplo de un sistema alimentario roto: cada año, absorbe millones de toneladas de peces salvajes capturados para producir pienso, las tasas de mortalidad en las granjas son exorbitantes y la contaminación está dañando a ecosistemas prístinos y a poblaciones de salmones salvajes. Este análisis muestra que ignorar las buenas prácticas de cría de peces no solo es malo para el medio ambiente y el bienestar de los peces, sino que también presenta un riesgo comercial: las empresas están malgastando dinero y recursos y, si continúan así, la actividad no podrá sostenerse a largo plazo. Tarde o temprano, llegará a límites ambientales y a que los contribuyentes se nieguen a hacerse cargo de pagar los costes de la contaminación y de las otras pérdidas”.*

**Sophie Peutrill, Responsable global de campañas para el bienestar de los peces en Compassion in World Farming:**

*“La cría intensiva de salmón es una industria afectada por problemas ambientales y de bienestar animal, y a día de hoy podemos ver que también presenta un coste enorme tanto para la economía como para la sociedad en general.*”

*Las empresas de cultivo de salmón escocesas planean duplicar su producción para 2030. Esto ejercerá una mayor presión sobre el medio ambiente y provocará que muchos más animales sufran. Se necesita con urgencia una moratoria sobre cualquier expansión adicional de esta industria, al menos hasta que se solucionen los problemas existentes y se establezcan regulaciones sólidas.”*

### **Costes económicos**

Este informe identifica que la cría deficiente de peces, la proliferación de parásitos y la contaminación están causando la muerte de cientos de millones de peces antes de estar listos para ser sacrificados. Esto representa la mayor proporción de los costes (15,5 mil millones de dólares) para las economías de los cuatro países (8,9 mil millones de dólares para Noruega, 922 millones para Escocia, 768 millones para Canadá y 4,9 mil millones para Chile [2013-2019]).<sup>i</sup>

De los cuatro países, solo Escocia y Noruega publican sobre la mortalidad . En Escocia, la mortalidad se ha duplicado desde 2013 y pasó de 10.329 toneladas en 2013 a 25.772 toneladas en 2019. En 2019, se perdió más del 13 por ciento de la cosecha, una cifra significativa tres veces mayor que la tasa de mortalidad en las granjas de pollos en el Reino Unido.<sup>ii</sup>

Diez empresas, que en conjunto tuvieron ingresos totales de más de 12 mil millones de dólares en 2018, generan el 50 por ciento de la producción global de salmón. La búsqueda de ganancias a corto plazo de estos productores han resultado en la muerte de 100 millones de salmones (medio millón de toneladas) desde 2010.

El productor de salmón de cultivo más grande del mundo, Mowi, con sede en Noruega, generó la mitad de la mortalidad total de las diez empresas principales a lo largo del período. El informe indica que las muertes inesperadas y sin explicación de todas las granjas de Mowi en todo el mundo en el período 2010-2019 totalizaron unos 50 millones de salmones (252.521 toneladas) con un costo de 1,7 mil millones de dólares. Esto es a pesar de que Mowi afirma ser líder en sostenibilidad, con su nueva Estrategia de Sostenibilidad 2020 y su eslogan “Liderando la Revolución Azul”.<sup>iii</sup> Mowi suministra salmón de piscicultura a algunas de las cadenas de supermercados más grandes de Europa. También es el proveedor principal del distribuidor británico Sainsbury's.<sup>iv</sup>

El productor con la segunda tasa más alta de mortalidad del salmón es Lerøy, de Noruega, que totalizó 66.975 toneladas en pérdidas con un costo de 456 millones de dólares para la empresa. Lerøy suministra salmón de piscicultura a importantes minoristas internacionales, como Ikea,<sup>v</sup> Tesco,<sup>vi</sup> Carrefour<sup>vii</sup> y la cadena española Mercadona.<sup>viii</sup> A través de Scottish Sea Farms, su subsidiaria en Reino Unido, Lerøy también suministra salmón al distribuidor británico Marks & Spencer.<sup>ix</sup>

### **Costes ambientales**

El coste ambiental de las prácticas no sostenibles de la salmonicultura en el mismo período se calcula en 14,5 mil millones de dólares, debiéndose a la contaminación de mares y lagos de agua dulce, al daño a las poblaciones silvestres de salmón y a la biodiversidad y a las emisiones de CO<sub>2</sub>.

El análisis también calcula el costo indirecto total del uso de peces forrajeros para alimentar a los salmones de piscicultura en Noruega, Escocia, Canadá y Chile. Los peces forrajeros salvajes como las sardinas, los arenques y las anchoas son “especies clave” que tienen un papel importante en el ecosistema marino. Su uso en la alimentación de los salmones de piscicultura representa una pérdida indirecta en el ecosistema, calculada en 1,8 mil millones de dólares desde 2013.

### **Costes sociales**

El informe estima el coste social del bienestar deficiente de los peces utilizando un estimativo del precio extra que los consumidores están dispuestos a pagar por unos mejores estándares de bienestar (14 por ciento). Cuando esto se aplica a los consumidores relevantes, el coste de oportunidad total del bienestar deficiente de los peces se calcula en 4,67 mil millones de dólares.

También resalta que casi una quinta parte de los peces marinos pescados anualmente en el mundo se usa para alimentar a animales de granja y a peces de piscicultura en lugar de ser consumidos directamente por las personas.<sup>x</sup> Las prácticas de pesca no sostenibles y el quitarl los peces a las comunidades vulnerables en África Occidental (que se ha convertido en un proveedor clave de harina y aceite de pescado [FMFO, por sus siglas en inglés] para el mercado global) están poniendo en riesgo las fuentes de ingresos, generando pobreza y forzando a la emigración.<sup>xi xii</sup>

Un estudio de caso en Noruega, que importó 8.400 toneladas de aceite de pescado de Mauritania en 2019, muestra una pérdida para Mauritania de 37,5 millones de dólares en 2019.

Se estima que la producción total global de salmón Atlántico de cría ha crecido un 7 por ciento en 2019, hasta alcanzar unos 2,6 millones de toneladas.<sup>xiii</sup> Los cuatro países tienen planificado expandir su producción. Se espera que la producción de Noruega se multiplique por cinco para 2050 y que Escocia duplique su producción para 2030.<sup>xiv</sup>

### **Transparencia y responsabilidad**

El informe indica que la transparencia y la responsabilidad en la salmonicultura son extremadamente deficitarias y que se necesita legislación para que la actividad alcance mayores estándares.

Just Economics propone estas recomendaciones para que gobiernos, inversores y empresas pidan a la industria de la salmonicultura que rinda cuentas:

- **Gobiernos:** deben exigir mejoras en la responsabilidad social, económica y ambiental y garantizar una normativa más sólida de la salmonicultura al limitar el otorgamiento de licencias y subsidios a las empresas que alcancen los estándares más altos.
- **Empresas:** deben diversificar las especies acuícolas cultivadas (priorizando las especies no carnívoras) y mejorar la cría de peces. La industria también debe invertir

en tecnologías para abordar los riesgos e impulsar una rápida transición hacia piensos alternativos y prácticas de cría alternativas.

- **Inversores:** deben tener una visión a largo plazo que pueda implicar aceptar menores ganancias en el corto plazo, pero que cree ventajas competitivas a la larga.

## FIN

### Personas de contacto con los medios

Para obtener más información e imágenes y solicitar entrevistas, póngase en contacto con:

Rachel Parkes [rachel.parkes@greenhousepr.co.uk](mailto:rachel.parkes@greenhousepr.co.uk) +44 7775 652919

Sindhu Ram [sindhu.ram@greenhousepr.co.uk](mailto:sindhu.ram@greenhousepr.co.uk) +44 7596 192893

### Notas para los editores

#### Acerca de Just Economics ([www.justeconomics.co.uk](http://www.justeconomics.co.uk))

Just Economics es una organización de investigación que utiliza herramientas económicas para promover el cambio social progresivo. Se fundó sobre el convencimiento de que la investigación debería ser un ejercicio socialmente valioso que lleve a mejorar las condiciones humanas y del planeta.

#### Acerca de Changing Markets Foundation ([www.changingmarkets.org](http://www.changingmarkets.org))

Changing Markets Foundation colabora con ONGs en campañas enfocadas en el mercado. Su misión es exponer prácticas corporativas irresponsables e impulsar cambios hacia una economía más sostenible.

#### Acerca del informe (disponible en este enlace a partir del jueves 11)

ENLACE;

Changing Markets Foundation encargó el estudio como parte de la campaña Fishing the Feed ("Pescando el pienso") para calcular el coste oculto de la salmonicultura. Just Economics realizó esta investigación de forma independiente.

Sobre la base de un análisis económico detallado de datos de la industria y los gobiernos, estima tres tipos de costes:

- **ECONÓMICOS.** El informe considera tres variables económicas: el "coste de oportunidad" de la mortalidad (muertes anteriores al sacrificio) en las granjas de salmón, el coste de los ingredientes marinos (harina y aceite de pescado, o FMFO) en el pienso, y el coste de combatir el piojo de mar, que es un problema común en la salmonicultura.
- **AMBIENTALES.** El informe considera cuatro efectos ambientales: la pérdida del bienestar de los salmones, la pérdida de biodiversidad de los stocks de peces pelágicos, los efectos de la contaminación local, y los impactos climáticos.
- **SOCIALES.** El informe considera dos variables sociales: el bienestar de los salmones y el efecto de usar poblaciones salvaje de peces para fabricar pienso para salmones en lugar de destinarlas al consumo humano directo, lo cual está privando

a las economías del Sur Global de obtener millones de dólares en ingresos anuales y está poniendo en riesgo sus modos de vida.

**Definición de mortalidad:** en el contexto de la salmicultura, “mortalidad” se refiere a la muerte inesperada del salmón antes de su sacrificio. Esto se puede deber a una variedad de causas que incluyen brotes de piojos de mar, propagación de enfermedades y proliferación de algas. Es importante tener en cuenta que los salmicultores asumen una cantidad mínima de muertes en función de las crías liberadas en las jaulas y es muy probable que incorporen estos números en sus cálculos de cosecha. En este escenario, la diferencia entre la cosecha esperadas y la real es por lo tanto una medición del exceso de muertes (en lugar de las muertes totales).

### Resumen de costes por cada variable y por país (en millones de dólares)

	Canadá	Noruega	Chile	Escocia	Total
Mortalidad	768	8908	4939	922	15 539
Piojos	111	2142	1647	463	4365
FMFO	454	4832	2045	859	8192
<b>Coste económico total</b>	<b>1333</b>	<b>15 969</b>	<b>8631</b>	<b>2233</b>	<b>28 096</b>
<i>Poblaciones salmón</i>	187	52	Datos insuficientes	68	308
<i>Poblaciones de peces pelágicos</i>	135	665	302	680	1784
<i>Contaminación local</i>	189	2328	1268	288	4073
<i>Cambio climático</i>	425	5224	2282	425	8356
<b>Coste ambiental total</b>	<b>936</b>	<b>8269</b>	<b>3852</b>	<b>1461</b>	<b>14 521</b>
<i>Bienestar de los peces</i>	97	3675	Datos insuficientes	902	4674
<b>Coste social total</b>	<b>97</b>	<b>3675</b>	Datos insuficientes	<b>902</b>	<b>4674</b>
<b>Total</b>	<b>3587</b>	<b>27 913</b>	<b>13 304</b>	<b>4596</b>	<b>47 291</b>

<sup>i</sup>Para calcular el costo de la mortalidad en los cuatro países, Just Economics aplicó las mortalidades promedio de Escocia y Noruega, que se informaron anualmente, a Canadá y Chile, donde la información sobre la mortalidad no está disponible para el público.

<sup>ii</sup>Basado en el 4 por ciento de mortalidad en las granjas de pollos en Reino Unido. Ref.: <https://www.theguardian.com/environment/2020/aug/25/over-60-million-chickens-in-england-and-wales-rejected-over-disease-and-defects>.

<sup>iii</sup><https://mowi.com/sustainability/>

<sup>iv</sup>Berge, A. (2018) On the production line at Mowi's Scottish salmon processing plant. *Salmon Business*, 14 de noviembre. [EN LÍNEA] Disponible en <https://salmonbusiness.com/on-the-production-line-at-mowis-scottish-salmon-processing-plant/>.

<sup>v</sup>AlgaPrime (2020) *From research to retail: Hear from early adopters of algae for salmon and what comes next*. [Vimeo] [EN LÍNEA] Disponible en <https://vimeo.com/425944237>.

<sup>vi</sup>Ibidem.

- 
- <sup>vii</sup>Carrefour (2020) *Carrefour applies blockchain technology to Carrefour quality line salmon*, 29 de enero. [Comunicado de prensa] [EN LÍNEA] Disponible en <https://www.carrefour.com/en/newsroom/carrefour-applies-blockchain-technology-carrefour-quality-line-salmon>.
- <sup>viii</sup>*Economiadigital.es* (2019) *El socio oculto de Mercadona que fabrica el nuevo salmón*. [EN LÍNEA] Disponible en [https://www.economiadigital.es/directivos-y-empresas/el-socio-oculto-de-mercadona-que-fabrica-el-nuevo-salmon\\_619313\\_102.html](https://www.economiadigital.es/directivos-y-empresas/el-socio-oculto-de-mercadona-que-fabrica-el-nuevo-salmon_619313_102.html); *Merca2.es* (2020) *El éxito del sushi en Mercadona hace millonario a su proveedor estrella*. [EN LÍNEA] Disponible en <https://www.merca2.es/mercadona-sushi-juan-roig-leroy-seafood-cuarentena/>.
- <sup>ix</sup>Undercurrent News (2016) *Norwegians to invest £35m in M&S Scottish salmon expansion*, 11 de mayo. [EN LÍNEA] Disponible en <https://www.undercurrentnews.com/2016/05/11/norwegians-to-invest-35m-in-ms-scottish-salmon-expansion/>.
- <sup>x</sup>Cashion, T., Le Manach, F., Zeller, D. y Pauly, D. (2017) Most fish destined for fishmeal production are food-grade fish. *Fish and Fisheries*, 18(5): 1-8. [EN LÍNEA] Disponible en [https://www.bloomassociation.org/wp-content/uploads/2017/02/Cashion\\_et\\_al-2017-Fish\\_and\\_Fisheries-1.pdf](https://www.bloomassociation.org/wp-content/uploads/2017/02/Cashion_et_al-2017-Fish_and_Fisheries-1.pdf).
- <sup>xi</sup>Jönsson, J. H. y Kamali, M. (2012). Fishing for development: A question for social work. *International Social Work*, 55(4), 504-521.
- <sup>xii</sup>Alder, J. y Sumaila, U. R. (2004). Western Africa: a fish basket of Europe past and present. *The Journal of Environment & Development*, 13(2), 156-178.
- <sup>xiii</sup>FAO: <http://www.fao.org/in-action/globefish/market-reports/resource-detail/en/c/1296665/#:~:text=Total%20global%20production%20of%20farmed,around%205%20percent%20in%202018>.
- <sup>xiv</sup>Bailey, J. L. y Eggereide, S. S. (2020). Indicating sustainable salmon farming: The case of the new Norwegian aquaculture management scheme. *Marine Policy*, 117, 103925.