



Reconsiderando la acuicultura en la UE

POR LAS PERSONAS, EL PLANETA Y LOS ANIMALES

Resumen ejecutivo

SOBREEXPLOTACIÓN DE LAS POBLACIONES DE PECES. El pescado desempeña un papel importante en la alimentación de la creciente población humana en todo el mundo. Sin embargo, casi el 90% de las poblaciones de peces están sobreexplotadas o explotadas al máximo de su rendimiento. Para satisfacer la futura demanda de pescado, la acuicultura se anuncia como una solución. De hecho, más de la mitad del pescado consumido directamente por el hombre procede ya de la acuicultura (1), pero la producción acuícola repercute a menudo de forma negativa en las personas, el planeta y los animales.

LA CRÍA DE PECES CARNÍVOROS ES INEFICIENTE. Una proporción cada vez mayor de la producción acuícola mundial y europea es intensiva y basada en el uso de piensos (las especies cultivadas reciben piensos durante la cría), con dependencia de aportes alimentarios de alta calidad (1). Principalmente, se cultivan especies carnívoras, las cuales se alimentan de piensos que contienen peces forrajeros provenientes de pesquerías (así como ingredientes vegetales cultivados), lo que aumenta directamente la presión pesquera sobre las poblaciones salvajes. Esto implica también un uso ineficiente de los recursos, ya que existe una pérdida neta de alimentos. Por ejemplo, se estima que entre el 72 y el 86% de las proteínas de alta calidad y entre el 75 y el 94% de las calorías utilizadas en los piensos para animales acuáticos de piscifactoría se pierden en el proceso de cría (2), lo que es enormemente ineficaz. Además, se estima que el 90% de los peces salvajes utilizados en los piensos podrían ser consumidos directamente por los seres humanos (3). Por lo tanto, la pesca de peces forrajeros para producir

piensos acuícolas afecta a la seguridad alimentaria, ya que la producción de peces carnívoros compite con el consumo humano (4).

PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN. En algunos casos, las pesquerías suministran animales a la acuicultura para llevar a cabo su engorde antes del sacrificio, a pesar de que algunas de esas especies están en peligro de extinción. Esto plantea problemas para la biodiversidad marina y la conservación, y, además tiene implicaciones para el bienestar animal, ya que los peces se manipulan y capturan en el mar mediante procesos estresantes y se confinan durante largos periodos en las granjas (5,6).

EL BIENESTAR ANIMAL NO ESTÁ BIEN PROTEGIDO. Muchos sistemas de producción en acuicultura no tienen en cuenta el bienestar de los animales. Asimismo, apenas existen leyes de protección animal específicas para los animales acuáticos de piscifactoría, a pesar de que la legislación europea reconoce a los peces como animales sintientes (7). Este fallo legislativo es grave, ya que cada año se crían en la UE hasta 1.200 millones de peces sin la protección adecuada (8). Para maximizar los beneficios, los peces suelen criarse de forma intensiva con altas densidades, y a menudo se les sacrifica de forma no humanitaria sin aturdimiento previo.

DAÑOS MEDIOAMBIENTALES. Los actuales sistemas de producción acuícola también pueden dañar el medio ambiente incluyendo la alteración o destrucción de hábitats naturales, la contaminación ambiental por residuos orgánicos y productos químicos, la pérdida de biodiversidad, los brotes de enfermedades y el uso indebido de antibióticos (9-12).

SOLUCIONES RESPETUOSAS CON LAS PERSONAS, EL PLANETA Y LOS ANIMALES. Los sistemas extensivos de cría de organismos de bajo nivel trófico (es decir, los que se encuentran más abajo en la cadena alimentaria), como los bivalvos, las algas marinas y los peces herbívoros, son capaces de producir alimentos altamente nutritivos con un aporte nulo o bajo de piensos. La acuicultura que no necesita del uso de piensos (por ejemplo, peces criados en un estanque que se alimentan de plantas que crecen en el propio medio, sin piensos añadidos por los granjeros) tiene un enorme potencial de expansión (2) y desempeña un papel importante en el sistema alimentario sostenible de la UE. Estas soluciones deben adoptar un enfoque holístico, trabajando para proteger el medio ambiente, la biodiversidad y la futura seguridad alimentaria, al tiempo que se producen alimentos sanos para las personas.

LOS RESPONSABLES POLÍTICOS PUEDEN IMPULSAR EL CAMBIO. Nuestras 15 recomendaciones pretenden guiar a las políticas europeas para que conduzcan al sector de la acuicultura de la UE hacia una producción sostenible. Hay que potenciar la producción de las especies acuáticas de bajo nivel trófico, los sistemas extensivos que no dañen el medio ambiente (y que incluso puedan aportar beneficios al ecosistema), que ayuden a mitigar el cambio climático y contribuyan a la seguridad alimentaria. Alejarse de la producción intensiva de animales acuáticos basada en piensos, que provoca una pérdida neta de alimentos, es esencial para que la acuicultura funcione a largo plazo para las personas, el planeta y los animales.



Referencias

1. The State of World Fisheries and Aquaculture 2020. State World Fish Aquac 2020. 2020 Jun 8;
2. Fry JP, Mailloux NA, Love DC, Milli MC, Cao L. Feed conversion efficiency in aquaculture: do we measure it correctly? *Environ Res Lett.* 2018;13(7):079502.
3. Cashion T, Le Manach F, Zeller D, Pauly D. Most fish destined for fishmeal production are food-grade fish. *Fish Fish.* 2017;18(5):837–44.
4. Alder J, Campbell B, Karpouzi V, Kaschner K, Pauly D. Forage Fish: From Ecosystems to Markets Further ANNUAL REVIEWS. 2008 [cited 2019 Feb 15]; Available from: <http://www.fishbase.org>.
5. Metian M, Pouil S, Boustany A, Troell M. Farming of bluefin tuna-reconsidering global estimates and sustainability concerns. *Rev Fish Sci Aquac.* 2014;22(3):184–92.
6. Chandararathna U, Iversen MH, Korsnes K, Sørensen M, Vatsos IN. Animal Welfare Issues in Capture-Based Aquaculture. *Anim* 2021, Vol 11, Page 956 [Internet]. 2021 Mar 30 [cited 2022 Dec 23];11(4):956. Available from: <https://www.mdpi.com/2076-2615/11/4/956/htm>
7. European Union. Consolidated version of The Treaty on the Functioning of the European Union. *Off J Eur Union.* 2012;47–390.
8. Mood A, Brooke P. Numbers of farmed fish slaughtered each year [Internet]. Fishcount. 2019 [cited 2022 Mar 16]. Available from: <http://fishcount.org.uk/fish-count-estimates-2/numbers-of-farmed-fish-slaughtered-each-year>
9. Willett W, Rockström J, Loken B, Springmann M, Lang T, Vermeulen S, et al. Food in the Anthropocene: the EAT–Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems. *Lancet.* 2019 Feb 2;393(10170):447–92.
10. Tuševljak N, Dutil L, Rajić A, Uhland FC, McClure C, St-Hilaire S, et al. Antimicrobial use and resistance in aquaculture: findings of a globally administered survey of aquaculture-allied professionals. *Zoonoses Public Health* [Internet]. 2013 Sep [cited 2022 Jun 17];60(6):426–36. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23072270/>
11. Cabello FC. Heavy use of prophylactic antibiotics in aquaculture: a growing problem for human and animal health and for the environment. *Environ Microbiol* [Internet]. 2006 Jul 1 [cited 2019 Apr 24];8(7):1137–44. Available from: <http://doi.wiley.com/10.1111/j.1462-2920.2006.01054.x>
12. Burrige L, Weis JS, Cabello F, Pizarro J, Bostick K. Chemical use in salmon aquaculture: A review of current practices and possible environmental effects. *Aquaculture.* 2010 Aug 15;306(1–4):7–23.

