



Producción de pescado en las Praderas

Menor huella de carbono para productos de alto valor nutritivo.



PESCA | RECURSOS Y ORDENACIÓN PESQUERA



AMÉRICA | CANADÁ

WASHINGTON, DC
03.03.2022



El Gobierno de la provincia de Alberta financió a principios de los años 2000 un programa de investigación sobre la posible utilización de carpas para limpiar de plantas acuáticas y algas los canales de regadío. El programa permitió contar con expertos en acuicultura en una región alejada de las zonas tradicionales de acuicultura en Canadá, dando origen al actual Aquaculture Centre for Excellence, en Lethbridge, Alberta.

Esta provincia forma parte de las denominadas "Prairies", región del centro y oeste de Canadá, que integra también Manitoba y, Saskatchewan. Su nombre deriva de la vegetación de pastos que cubre estas llanuras, sobre todo en su parte más meridional, prolongándose hacia el sur en los estados de Montana, las Dakotas y Wyoming, en EE. UU.

Según un artículo de Michael Robin, publicado en la revista *The Western Producer*, el centro de acuicultura está especializado en hidroponía (*acuaponics*), que combina la producción de plantas y de peces, usando agua enriquecida en nitrógeno procedente de desechos de pescado. Esta forma de producción utiliza sistemas muy eficientes de recirculación de agua, optimizando su empleo en zonas donde este recurso puede ser escaso.

La acuicultura necesita agua de gran calidad para poder desarrollarse, pero esta demanda es muy inferior a la de la producción ganadera, lo que, según John Derksen, investigador en el centro mencionado, permitiría su desarrollo en zonas relativamente áridas. Algunos ganaderos de la zona han abandonado la producción de porcino para dedicarse a la producción de tilapia para responder a la demanda creciente de productos de la pesca.

La acuicultura, además de proporcionar productos de alto valor nutricional, con proteínas de calidad y ácidos grasos omega-3, permitiría reducir la presión sobre los recursos marinos.

Sin embargo, el factor limitante para su desarrollo es la alimentación, ya que muchas de las especies de interés comercial, como los salmónidos, son carnívoras, lo que

mantendría la actividad en las pesquerías que suministran las materias primas para alimentarlos.

El mercado mundial de salmón está creciendo y los métodos actuales de acuicultura no pueden incrementar la producción al ritmo necesario. Esta es la base sobre la que la primera empresa productora de salmón modificado genéticamente (MG) ha desarrollado un salmón de crecimiento rápido, con menor consumo de pienso y cuya comercialización ha comenzado a finales de 2021.

Las autoridades canadienses (Health Canada) dieron su aprobación a la comercialización de este producto en mayo de 2016, estableciendo, tras seguir el procedimiento de evaluación del Codex Alimentarius Mundi para nuevos alimentos, que sus características eran equivalentes a las del salmón convencional.

El anuncio de esta producción dio lugar a protestas tanto por parte de las comunidades dedicadas a la pesca y la producción acuícola del salmón, como de organizaciones medioambientalistas, en los EE. UU. y en Canadá.

La empresa productora (AquaBounty) cuenta con instalaciones de producción y de I+D en la Isla del Príncipe Eduardo, Canadá, donde se produjo el primer salmón MG comercializado en Canadá, además de un centro de producción en Indiana y una nueva planta en construcción en Ohio (EE. UU.).

La compañía considera que sus dos puntos fuertes son su sistema de producción y la proximidad a los grandes centros de consumo. El primero está basado en la recirculación del agua de los tanques de producción, recuperando entre el 95 y el 97% del agua que utilizan. El segundo es la reducción de la huella de carbono y de los problemas logísticos gracias a la proximidad de sus centros de producción a los principales centros de consumo, a diferencia de los productos de captura o de acuicultura en zonas costeras, que necesitan transporte en largas distancias.