



¿Te has puesto a pensar de dónde viene tu pescado?



Tilapia (*Oreochromis* spp.)

Descripción general

En Ecuador, se cultivan varias especies de tilapia originarias de África, donde destaca la tilapia roja, un híbrido de varias especies. En el país se las cultiva en piscinas o estanques, en su mayoría en la costa, pero también en la sierra y en la región amazónica.

Distribución geográfica

A pesar de que las tilapias originan de África y de Medio Oriente, hoy se encuentran alrededor del mundo y son la segunda especie más importante de la acuicultura. En Ecuador, ya existen registros de su presencia fuera de piscinas de cultivo: en ríos, esteros o lagunas. De hecho, para algunos pescadores artesanales, las tilapias componen la mayoría de sus capturas. Destaca su presencia en hábitats naturales los manglares del Golfo de Guayaquil y el Archipiélago de Jambelí. Incluso, fueron introducidas en la Laguna El Junco, en San Cristóbal, Galápagos, de donde ya fue erradicada.

Hábitat

Originalmente la tilapia es un pez de agua dulce y puede habitar ríos, lagos, cañerías y canales de irrigación. También puede sobrevivir en aguas salobres y saladas de estuarios, e incluso en las costas cercanas a desembocaduras de ríos. Para su cultivo, puede adaptarse a condiciones ambientales de temperatura y salinidad muy amplias, lo que la convierte en una especie resistente y fácil de manejar, pero al mismo tiempo, una especie que se adapta fácilmente a ecosistemas donde es introducida.

Nivel trófico

En su estado natural, la dieta de las tilapias es predominantemente herbívora, pero pueden ser omnívoras oportunistas con dietas muy flexibles. Se alimentan de plancton, invertebrados, larvas de peces, detritos o materia en descomposición. Para alimentarse, succionan el agua y atrapan partículas y pequeños animales en sus agallas cubiertas de una sustancia mucosa que es tragada. La cría de tilapia en Ecuador normalmente utiliza balanceado producido con desechos de la industria atunera.

Hábitos reproductivos

Las tilapias macho excavan nidos en el fondo y ahí atraen a varias hembras para aparearse. Las hembras sueltan los huevos y el macho los fertiliza. Entonces, las hembras cargan los huevos fertilizados en su boca, donde los incuban hasta el nacimiento. Este tipo de cuidado hace que la tilapia sea muy fácil de criar. Sin embargo, en las granjas de tilapia usualmente se mantienen solamente machos. Esto es porque, su tasa de reproducción es muy alta y su edad de maduración sexual muy temprana, haciendo que exista el riesgo de sobrepoblar las piscinas. Para mantener solamente machos en las piscinas de cultivo, se pueden seleccionar manualmente o también puede realizarse una reversión sexual. Esto se logra añadiendo la hormona testosterona en la alimentación de las larvas.

Métodos de captura o crianza

Las tilapias se crían en piscinas de agua dulce. En Ecuador, estas se encuentran mayormente en Guayas, El Oro, Manabí y la Península de Santa Elena. La industria de la tilapia comenzó a crecer a raíz del síndrome de Taura del camarón, enfermedad que colapsó la producción de camarones y motivó la adecuación de piscinas para la crianza de tilapia. Ello ha hecho que el Ecuador se posicione entre los mayores productores y exportadores de tilapia de Latinoamérica. Además, actualmente, ciertos lugares crían camarones y tilapias en las mismas piscinas para optimizar el alimento y reducir el impacto de ciertos patógenos.

Posibles impactos sobre especies nativas y ecosistemas

Actualmente, la mayoría de los proyectos de cría de tilapia de Ecuador emplean piscinas tierra adentro, por lo que el riesgo de invasiones es menor. Sin embargo, la crecida de ríos en temporadas inusualmente fuertes, como durante fenómenos de El Niño, puede causar la introducción involuntaria de tilapias al medio natural, especialmente en terrenos planos como los de la Amazonía. En casos de invasión, se han reportado impactos por depredación o competencia, y pérdida de especies locales. Cabe recordar que su elevada fertilidad y flexibilidad ecológica facilitan su establecimiento en ecosistemas nuevos. De hecho, se ha estimado que su potencial invasor es mayor en la región que ocupa Ecuador, especialmente en zonas de elevada diversidad como la cuenca amazónica. En el país, el seguimiento invasivo de la tilapia es limitado. Últimamente, se ha registrado en la cuenca del Río Carrizal y preocupa su dominante aparición en el Río Churute.

Por otro lado, la cría de tilapias puede generar una alta cantidad de desechos orgánicos, sin embargo, su cultivo en el Ecuador está regulado de acuerdo con la ley ambiental, la cual incluye 1) prácticas con menos peces por piscinas (lo cual reduce las enfermedades y el uso de químicos), 2) la calidad de agua es monitoreada para minimizar los impactos ambientales y 3) los desechos de las piscinas son tratadas antes de ser descargadas.

Estado de población y amenazas

La tilapia en Ecuador y en la mayor parte del mundo es una especie introducida por lo cual su estado de conservación no es de preocupación local. Algunas poblaciones silvestres de tilapia del género *Oreochromis* se encuentran en estado **vulnerable** e incluso **crítico** en sus rangos de distribución nativos. Sin embargo, las poblaciones originales de las tilapias importadas en el Ecuador (del Nilo) son de **menor preocupación**, es decir no están amenazadas.

Click [aquí](#) para la Bibliografía.

¿Cómo citar?

En el texto:

(De la red Al plato, 2023)

En la bibliografía:

De la red Al plato. 2023. Tilapia (*Oreochromis* spp). Fecha de consulta: dd/mm/aaaa.

Url: www.delaredalplato.com.