



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



Tilapia (*Oreochromis spp.*)

Descripción general

En el Ecuador la especie de tilapia más consumida es la roja, que es un híbrido de varias especies, las cuales han sido introducidas originalmente de África. En el Ecuador 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 especial en los manglares del Golfo de Guayaquil y el Archipiélago de Jambelí, pero también ha sido reportadas en la Sierra y en la Laguna El Junco en San Cristóbal, Galápagos (de donde ya fue erradicada exitosamente).

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 puede adaptar fácilmente a ecosistemas donde ha sido introducida.

Nivel trófico

En su estado natural, la dieta de las tilapias es predominantemente herbívora, pero puede incluir una amplia variedad de tipos de comida como el plancton, invertebrados, larvas de peces, detritos y materia en descomposición, por lo que también puede ser considerada omnívora oportunista. Para alimentarse, succionan el agua y atrapan partículas y pequeños animales en sus agallas que están cubiertas de una sustancia mucosa que luego la tragan. 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 del agua y ahí atraen a varias hembras para aparearse. Cuando las hembras sueltan sus huevos, el macho los fertiliza. Una vez fertilizados, las hembras cargan a los huevos en su boca, en donde los incuban, luego nacen los peces. Esto hace que sean mucho más fáciles de criar porque ellas mismas se encargan de incubar sus huevos. Sin embargo, en las granjas de tilapia usualmente se mantiene solamente machos. Esto es porque, al tener una tasa de reproducción muy alta y una maduración sexual muy temprana, los tanques pueden sobrepoblarse si se mezclan machos con hembras. Para mantener solamente machos en las piscinas de cultivo, se pueden seleccionar manualmente o también pueden 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 el Ecuador, se encuentran en su mayoría 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. Esta enfermedad colapsó la producción de camarones, por lo cual la industria camaronera comenzó a criar tilapia adaptando sus piscinas. Actualmente en ciertos lugares se crían camarones y tilapias en las mismas piscinas con el propósito de optimizar el alimento y reducir el efecto negativo de ciertos patógenos.

Posibles impactos sobre especies nativas y ecosistemas

Actualmente en el Ecuador, la mayoría de proyectos de cría de tilapia se hace en piscinas tierra adentro, por lo que el riesgo de que invadan ríos y cuerpos de agua circundantes es menor. Sin embargo las crecidas de ríos que llegan a desbordarse es común en temporadas de lluvias inusualmente fuertes, como durante el fenómeno de El Niño; esto puede causar la introducción involuntaria de tilapias al medio natural. 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 a 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](#). 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, 2021)

En la bibliografía:

De la red Al plato. 2021. Tilapia (*Oreochromis* spp). Fecha de consulta: dd/mm/aaaa.

Url: www.delaredalplato.com.