

Nombre de alumnos: Sergio Ramon Rodríguez Mandujano.

Nombre del profesor: José Eduardo Roblero..

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual.
Materia: Fundamentos de acuacultura.**

Grado: 9°

Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia

Reproducción de tilapias.

Principal productor.

La tilapia es el tercer tipo especie de pez más producido en la acuicultura de todo el mundo. Actualmente, el principal productor de tilapia en el mundo es China con 1.7 millones de toneladas métricas (TM). Esta especie se originó en el continente africano y fue introducida en China a finales de la década de los 70.

Generalidades.

La tilapia de la especie *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) es la más utilizada en producción acuícola. También es llamada Tilapia del Nilo por su origen geográfico e histórico. Tiene un promedio de vida de 10 años y puede llegar a pesar hasta 5Kg.

Generalidades reproductivas

La Tilapia del Nilo alcanza su madurez sexual entre los 3 a 4 meses de edad. En este punto, su peso estará entre 50 y 100g y tendrá una longitud entre 10 y 12 cm. Estos son los parámetros óptimos para lograr un satisfactorio ciclo reproductivo de la tilapia. Respecto a la temperatura, lo ideal para lograr el desove es entre 25-30°C. Esto va a permitir una cantidad de huevos entre 100 a 2000 por cada hembra.

Proceso de reproducción.

El ciclo reproductivo de la tilapia empieza con el macho buscando un territorio donde empieza a excavar hasta formar un agujero que será el nido. A partir de esto, el macho de tilapia cuida y vigila este nido. La hembra de tilapia cuando ha madurado desova en este nido. Una vez el macho los ha fertilizado, la hembra recoge nuevamente los huevos sosteniéndolos en su boca y se retira. En la boca, los huevos de Tilapia llevan a cabo su proceso de incubación hasta que se absorbe el saco vitelino.

Obtención de alevines.

Luego que los huevos están fertilizados, la hembra los incuba y transporta en su boca para protegerlos. Cuando los alevines eclosionan, deben sembrarse en estanques a una densidad de 20-25 alevines/m³ por 2 a 3 meses, hasta alcanzar 30-40g de peso. Luego del ciclo reproductivo de la tilapia y la obtención de alevines, estos deben pasar a la etapa de engorde. Para esta etapa se han utilizado principalmente cuatro técnicas: estanques, jaulas flotantes, canales de flujo rápido, y sistemas de recirculación.

La tilapia es uno de los animales acuáticos de mayor producción en el mundo. Para lograr buenos índices de producción, es importante conocer el ciclo reproductivo de la tilapia. Esta etapa de la producción es fundamental para el éxito de la acuicultura dedicada a la tilapia. Partes de este ciclo de reproducción de la tilapia incluyen el comportamiento sexual, las condiciones de la fertilización, la reversión del sexo, la alimentación y la obtención de alevines.

Fuente:
<https://www.veterinariadigital.com/articulos/ciclo-reproductivo-de-la-tilapia/>.