



Nombre de alumno:

Polidoro Montesinos Moguel.

Nombre del profesor:

Sandra Edith Moreno López.

Nombre del trabajo:

Producción de mojarra tilapia y sus particularidades en el proceso.

Materia:

Fundamentos de acuacultura.

Grado:

9°

Grupo:

Medicina veterinaria y zootecnia

Ocosingo Chiapas a 21 de mayo de 2021

Producción de mojarra tilapia y sus particularidades en el proceso

Mojarra tilapia es conocida y denominada de esta forma a un grupo de peces tropicales de la familia de los Cíclidos (como el pez óscar o el pez disco), estos originarios principalmente de África, este tipo de pez es muy atractivo para la crianza artificial pues estos ejemplares cuentan con una alta rusticidad, alta tolerancia a entornos con poca concentración de oxígeno y excelente balance costo beneficio pues su desarrollo es rápido y su rendimiento al consumo es muy bueno, Alcanzan una talla comercial (600-900 g) en 6-9 meses de cultivo, pudiendo ser criados tanto en agua dulce como salada, lo que aporta una gran ventaja para establecer producciones de este tipo en cualquier lugar del globo con mínimas condiciones, claro, cumpliendo con el requerimiento térmico de 15 a 30°C como rango óptimo para el desarrollo de estos ejemplares.

Esta actividad en la actualidad proporciona un ingreso importante al factor pecuario pues es un método de producción que puede llevarse a cabo en diversas escalas según las posibilidades del productor y puede adaptarse a muchos terrenos, disponibilidades de materiales y condiciones climáticas.

Considerando que el pescado es un alimento nutritivo, bajo en grasas y por lo práctico, saludable, es muy atractivo y actualmente, más cotizado que antes por lo que es una producción con grandes márgenes de rentabilidad.

Para poder llevar a cabo la producción de estos peces existen diversas etapas a las que puede especializarse la producción o si es más práctico, se puede realizar una explotación de ciclo completo,

Las etapas para clasificar son: siembra, precría, levante, engorde.

La siembra consiste en adquirir los alevines con empresas que se dediquen a la producción de estos o sustraerlos de la producción si se encuentra un apartado para reproducción, en esta primera etapa no se colocan en todo el estanque al que se liberarían en las últimas etapas, sino que se utiliza una fracción de este para mantenerlos juntos, se prepara el estanque con una buena concentración de oxígeno inmerso, esto se logra con agua corriente, un punto muy importante para este tipo de producciones ya que aunque cuenten con una alta tolerancia a ambientes carentes de oxígeno, si esta concentración es muy baja, se puede generar estrés en los ejemplares y retrasar el crecimiento, así como provocar la aparición de patologías o incluso disminuir la vitalidad de los peces al punto de su muerte, también es importante que en esta etapa se estimula la alimentación con alimentos especiales en tamaño y concentración que nutrirán esta etapa.

EL siguiente paso es la precría, se comienza cuando los alevines alcanzan los 10 gramos de peso, en esta etapa es conveniente realizar un control de densidad de población que idealmente serán 20 animales por m³, esta producción se puede tomar como la iniciación, en esta etapa el pez alcanza hasta el 65% de su tamaño final, es la etapa de crecimiento más importante de la producción, esta seguirá hasta que los ejemplares presenten un peso promedio de 100g c/u no lleva manejos particulares más que la administración de alimento especializado para esta etapa, su

alimentación en este punto brinda proteína, carbohidratos y todos aquellos elementos necesarios para poder desarrollarse de forma correcta,

La siguiente etapa de producción se denomina levante, esta etapa consiste en recibir las tilapias de 100g c/u y criarla hasta alcanzar un peso de entre 250 y 300 g c/u en esta etapa es pertinente realizar manejos sanitarios en los estanques ya que a menos que sean cuerpos de agua corrientes, los desechos ya se habrían acumulado de tal forma que presenten problemas para los animales, así como la aplicación de productos desinfectantes, anti algas y otros microorganismos que podrían afectar a los peces.

Finalmente, la etapa de engorda, esta recibe ejemplares de 250 a 300g y los finaliza en un peso de 600g en promedio, este proceso se refuerza con la aplicación de alimentos especiales para esta etapa que adicionan mayor proteína, carbohidratos y vitaminas que los peces necesitarán para finalizar su crecimiento y proceso productivo hasta concretar el objetivo de esta producción, es optimo no sobrepasarlos de este peso pues se pueden sobre esforzar y morir, así como es necesario vigilar la sobrepoblación pues esto puede generar dificultades en el desarrollo y la propia vitalidad de los ejemplares y ocasionar mermas en la explotación.

Es necesario considerar que aunque se espera un grupo homogéneo, se pueden presentar animales que apenas cumplan con los parámetros aceptables o que los sobrepasen, así como ha de ser conscientes de que en una producción se deben esperar mermas en el número de ejemplares, aún más en grupos numerosos y un periodo de 6 meses, esto ya sea por malos manejos, aparición de enfermedades o variables climáticas.

En conclusión, la producción de mojarra tilapia es una producción con gran potencial, claro, teniendo en cuenta sus particularidades, sus pros, contras, requerimientos especiales, así como necesariamente un conocimiento aplicado a la especie en producción, este tipo de producciones por lo general se toman de ciclo completo y esto mejora la rentabilidad del mismo producto, cada etapa se particular y más delicadas del comienzo hacia el final pero no imposibles.

Considero que es más práctico saltarse la recolección de alevines y conseguirlos con producciones especializadas pues se garantiza la calidad, el estado óptimo de los ejemplares y finalmente una inversión segura y rotación de ejemplares, evitando la posibilidad de obtener patologías por mezclas genéticas.

Bibliografía:

Editor Agropedia. (2021, 17 mayo). *Cultivo de la tilapia*. Agrotendencia.tv.

<https://agrotendencia.tv/agropedia/cultivo-de-la-tilapia/>

Saavedra Martínez, M. A. (2006, 4 agosto). *manejo de cultivo de tilapia*. crc.edu.

<https://www.crc.uri.edu/download/MANEJO-DEL-CULTIVO-DE-TILAPIA-CIDEA.pdf>

Pesca, I. N. (s. f.). *Acuacultura/ Tilapia*. gob.mx. Recuperado 21 de mayo de 2021, de

<https://www.gob.mx/inapesca/acciones-y-programas/acuacultura-tilapia#:~:text=El%20cultivo%20de%20tilapia%2C%20es,capacidad%20para%20sobrevivir%20a%20bajas>