



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ. Roberto García Sedano

LAS CAPACIDADES DE SIEMBRE QUE PUEDES PONER EN UN ESTANQUE
CUADRADO

.

Alumno:

Mario Alberto Juárez Amador

Materia:

Fundamentos de acuacultura.

Tapachula, Chiapas, 09 de junio del 2020.

LAS CAPACIDADES DE SIEMBRAS
QUE PUEDES PONER EN UN
ESTANQUE CUADRADO

Cuántos peces se deben sembrar en el estanque

El número de peces que se siembre es muy importante, ya que si se tiene una gran cantidad en un estanque pequeño, éstos no crecerán mucho por falta de espacio. Para el engorde de tilapia se recomienda sembrar de 2 a 3 peces por cada metro cuadrado de estanque. Si el estanque tiene 300 metros cuadrados de área, se recomienda sembrar unos 900 peces.



Sembrar el número adecuado de peces Para asegurar un óptimo crecimiento de los peces y una buena producción se debe sembrar en el estanque un número adecuado de alevines . Al sembrar un número excesivo de peces se sobrepobla el estanque y se reduce su crecimiento. Por el contrario, al sembrar una cantidad de peces menor que la ideal, se utilizan pobremente los organismos naturales alimenticios, obteniéndose una baja producción de pescado. El intervalo óptimo de siembra, para la tilapia es de 1 a 2 peces por m² de superficie de estanque, mientras que para la carpa común se recomienda entre 1 y 2 peces por cada 10 m² de superficie de estanque. En la tilapia y la carpa se utiliza la tasa de siembra más alta cuando se les va a proporcionar alimento suplementario. La carpa común se alimenta del fondo del estanque y si se mantienen más de 2 carpas por 10 m² ésta actividad producirá que el agua se enturbie con sedimento



El diseño apropiado de los tanques para una instalación acuícola debe ajustarse al comportamiento de la especie, optimizando su actividad natatoria y mejorando el bienestar a través de la reducción del nivel de estrés. Asimismo, permitirá hacer un uso más eficiente del espacio disponible para la instalación, del caudal de agua aportado y del oxígeno incorporado, minimizando las regiones de estancamiento (zonas muertas) y las corrientes de cortocircuito en el interior del tanque (Timmons et al. 1998). Finalmente, deberá facilitar la eliminación de las heces y del pienso no ingerido, disminuyendo el riesgo sanitario y el impacto medioambiental de la actividad acuícola.

Tradicionalmente hemos clasificado los tanques acuícolas en función de su geometría, estableciendo dos grandes grupos: Los tanques circulares y los tanques rectangulares o raceways. Ambas geometrías presentan ventajas e inconvenientes remarcables.

Los tanques circulares disponen normalmente de una entrada de agua tangencial que facilita la formación de un vórtice en su interior, lo que permite alcanzar mayores velocidades y al mismo tiempo mejorar la uniformidad de las condiciones ambientales (concentraciones de oxígeno y metabolitos) en su interior, favoreciendo una distribución más uniforme de los peces. Asimismo, la mayor velocidad del agua, combinada con la formación de un flujo secundario en el fondo del tanque circulando del perímetro exterior hacia el centro, facilita su limpieza.