



Nombre de alumno:

Pérez Toledo Jorge Alejandro

Nombre del profesor:

MVZ. Gumeta Morano Sarain

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual

Materia: fundamentos de acuacultura

Grado: 9no cuatrimestre

Grupo: A

Alimentación

Natural

- En un estanque de tierra, a través de la fertilización, es posible promover el alimento natural. El agua rica en nutrientes favorece la proliferación de fitoplancton (microalgas), base de la cadena trófica del sistema. De estas células se alimentará el zooplancton (pequeños invertebrados) que, junto con las primeras, constituirán el alimento de las primeras fases de desarrollo de los peces y de otros organismos presentes en el medio

Natural más abono.

Cuando se llena el estanque con agua, normalmente se realiza un primer abonado. Como consecuencia de ello aparece una población de microorganismos que rápidamente se encargan de descomponer la materia orgánica. Las sustancias minerales producidas por este efecto son almacenadas en el fondo

Natural más abono más alimento artificial

- Los requerimientos nutritivos de los peces han sido bien estudiados, estableciéndose que el porcentaje de proteínas debe estar comprendido entre un 20% y 45% aproximadamente, dependiendo de los requerimientos de la especie, etapa de desarrollo del pez, sistema de cultivo y época del año. Por tanto, una ración balanceada tendrá los porcentajes mencionados de proteínas, lípidos, carbohidratos, fibras, vitaminas y minerales

Raciones.

- En el caso de aporte externo de alimento (ración) debe ser de buena calidad y suministrado sólo en cantidad necesaria. Es conveniente llevar a cabo esta tarea durante las primeras horas de la mañana o últimas de la tarde, así como proporcionar el alimento en el mismo lugar y en la parte menos profunda del estanque con el fin de observar si la cantidad de alimento es el adecuado y evitar excesos

Pellets-

el proceso de pelletización consiste en tomar materias primas finamente divididas, que a través del calor, humedad y presión mecánica se transforman en partículas más grandes y de naturaleza estable.

Extrusado

en este caso las materias primas ingresan al extrusor donde son sometidas a un intenso proceso de fricción mecánica del que resulta una elevación de la presión y temperatura. La ración adquiere mayor digestibilidad y flotabilidad.

Control básico del cultivo.

Temperatura

Los peces son organismos poiquilotermos cuya temperatura corporal depende del medio en que viven. Por lo tanto, la temperatura es la variable más importante y determinante para el cultivo, y a su vez la más difícil de controlar.

Oxígeno disuelto.

La cantidad de oxígeno disuelto en el agua es limitante para la sobrevivencia de los peces. Esta producción tiene variantes a lo largo del día, siendo alta durante las horas de luz solar y mínima antes del amanecer. Cada especie tiene sus requerimientos óptimos de oxígeno, sin embargo, de forma general se recomienda que los valores permanezcan por encima del 75 al 80% de saturación.

Para restablecer un buen nivel de oxígeno se aconseja:

- Recambiar al menos un cuarto del volumen de agua del estanque.
- Verter el agua que llega al estanque sobre una rejilla para que caiga en forma de lluvia (aumentarla superficie aire/agua).
- Agitar el agua del estanque ayudado con ramas, recipientes o aireadores de paletas, aspersores, difusores, etc.
- Reducir el número de peces, desdoblado la población en cultivo.

pH.

se expresa a través de una escala que va de 0 a 14. El valor 7 corresponde a un agua neutra, si su pH es inferior a este valor es ácida, y de ser superior es alcalina. La mejor agua para piscicultura es la que tiene un valor ligeramente alcalino (6.5-8.5). Si los valores son demasiado alcalinos, para compensar la situación se pueden utilizar elementos que ayudan a acidificar el agua (bajar el pH):

Dureza.

La dureza o alcalinidad total mide el contenido de carbonato de calcio en el agua. Esta variable está ligada a la geología de la región. Se consideran aguas "duras" las que poseen más de 150 mg/l de óxido de calcio, mientras que las aguas "blandas" son la que mantienen niveles de 65 mg/l. aguas duras cuyo rango se encuentra entre 150 y 200 mg/l son las de mayor productividad y garantizan

Turbidez y coloración.

La turbidez del agua depende de la cantidad y tamaño de las partículas suspendidas. El color y la turbidez (o transparencia) son indicadores de la calidad del agua y mediante su observación se puede inferir la escasez de oxígeno y disponibilidad de nutrientes. Cuando el material en suspensión impide el paso de la luz, existe una disminución de la fotosíntesis y por tanto una merma de oxígeno.