



Nombre del alumno: Antonio de Jesús Cruz Cruz

Nombre del profesor: Sarain Gumeta Moreno

Nombre del trabajo: Mapa conceptual 2da unidad

Materia: Acuacultura

Grado: Noveno

Grupo: M. v .z

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de junio de 2020.

Unidad 2

Alimentación

La acuicultura se basa en un proceso que involucra el crecimiento y la supervivencia de los organismos acuáticos durante un determinado período de tiempo, siendo un requerimiento indispensable el suministro de alimento para su desarrollo.

Origen del alimento

Natural más abono

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.

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.

Natural mas abono

Raciones

Es el mismo caso anterior, pero en esta ocasión los microorganismos también actúan sobre el resto del alimento.

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

Clases de raciones por peces

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

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.

Control básico del cultivo

Definición

Lo recomendable para todo tipo de cultivo es llevar a cabo la medición diaria de ciertas variables ambientales como: temperatura, oxígeno y transparencia del agua, y pH y dureza del agua semanalmente, manteniendo registros de las mismas en planillas.

Temperatura

Los peces son organismos poiquiloterms 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

PH

El 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 ácido, y de ser superior es alcalina. Es importante que se conozca no sólo el valor de pH, sino la estabilidad o inestabilidad del mismo

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

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.

Depredadores frecuentes

Diversos son los depredadores que pueden procurar alimentarse de los peces en el estanque.

