GUIA # 11

GUIA DE APRENDIZAJE: MANTENER EL CULTIVO ACUÍCOLA DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE PRODUCCIÓN DIAGNOSTICAR EL SITIO PARA LA ADECUACIÓN DEL CULTIVO

TEMA: REGISTROS DE SIEMBRA

REGISTROS DE SIEMBRA

una vez organizada todo el protocolo de preparación del estanque y solicitud de los alevinos se deben sembrar siguiendo todos los protocolos técnicos aprendidos en la guía anterior. luego de sembrados en el estanque ya los alevinos se deben registrar una serie de datos que nos van a garantizar la trazabilidad del lote de los animales durante su estadía en la finca.

Los datos ms relevantes sobre los cuales tenemos q registrar son:

- nombre del proveedor de la semilla
- especie sembrada
- área de la piscina
- densidad de siembra (animales por metro cuadrado)
- peso de los alevinos
- biomasa inicial

se recomienda hacer muestreos cada 15 días o cada 8 días dependiendo de la disponibilidad logística y de personal en la finca, este protocolo nos va a garantizar tomar correctivos en caso de presentarse anomalías en el cultivo y generar un control sobre los consumos de alimentos y crecimiento de la población.

Los muestreos nos sirven además para observar la observar si hay algún animal que tenga presencia de parásitos, hongos u otro tipo de enfermedad.

Con cada muestreo debemos generar una serie de información que marcan el desarrollo correcto de la actividad entre estos registros que se hacen necesario levar son:

- **alimento consumido**: diariamente debemos llevar claro de que cantidad de alimento se le suministro a los peces, el pesaje del alimento es fundamental pues al final necesitamos saber con exactitud cuantos kilos de alimento nos gastamos para sacar hasta proceso los peces
- **mortalidad**: en caso de presentarse mortalidad necesitamos regístrala para descontarla de la población inicial para en base a esa cantidad hacer los nuevos cálculos de alimentación
- **días de cultivo**: contabilizar los días de cultivo nos permite llevar claridad si los animales llevan el crecimiento correspondiente
- **F.C.A** = cuantos kilos de alimento nos gastamos para producir un kilo de carne
  f.c.a= alimento consumido/ganancia en biomasa

la ganancia en biomasa= biomasa obtenida en el muestreo anterior – biomasa del muestro actual

MIGUEL EMIRO CORREA HERNANDEZ
INSTRUCTOR PISCICOLA
PROFSIONAL EN ACUICULTURA
CELULAR 3136894272
EMAIL: MIGUELCORREAHDEZ@GMAIL.COM

TABLA REGISTRO Y CONTROL DE MUESTREO

FECHA	16 MARZO
PROVEEDOR	Luis Cortez
PESO INICIAL	0,5 gr
# PECES	5000
BIOMASA	2,5 kg
AREA ESTANQUE	Supongamos q sea 1000 metro cuadrado
DENSIDAD DE SIEMBRA	5 peces/m^2
ESPECIE	Cachama

FECHA	# ANIMALES	PESO PROMEDIO	BIOMASA	DIAS ENTRE MUESTREO	DIAS DE CULTIVO	ALIMENTO CONSUMIDO	AUMENTO BIOMASA	F.C.A
12-abril	5000	2	10 kg	15	15	5 kg	7,5 kg	0,66
26- abril	5000	10	50 kg	15	30	35 kg	40 kg	0,87
10 mayo	5000	20	100 kg	15	45	50	50	1

Así seguimos registrando valores sucesivamente hasta llegar con los animales a cosechas, los valores mas representativos son el f.c.a el alimento consumido y el aumento de la biomasa.

Cálculos realizados

biomasa= # animales* peso promedio
biomasa= 5000 peces* 0,5 gr
biomasa= 2500 gr
biomasa= 2500/1000 *(dividimos entre mil para pasar de gr a kilogramos*)
biomasa= 2,5 kilos

densidad de siembra= # peces / área del estanque
densidad de siembra= 5000 peces / 1000 m^2
densidad de siembra= 5 peces/ m^2

aumento en biomasa= biomasa actual – biomasa anterior
aumento en biomasa= 10 kg – 2,5 kg
aumento en biomasa= 7,5 kg

f.c.a= alimento consumido/ aumento en biomasa
f.c.a= 5 kg/ 7,5 kg
f.c.a= 0,66

MIGUEL EMIRO CORREA HERNANDEZ
INSTRUCTOR PISCICOLA
PROFSIONAL EN ACUICULTURA
CELULAR 3136894272
EMAIL: MIGUELCORREAHDEZ@GMAIL.COM

Como hacer un buen, muestreo?

Se debe escoger un pequeña parte de la población al azar que se capturan con redes de pesca, los animales se toman al azar para garantizar que la ,muestra sea los lo mas exacta posible y calcular el promedio de la de la población , el valor del pesaje es dividido entre el numero de peces que se pesaron y de esta manera se obtiene el peso promedio de la población en general

Ejm

Animales muestriados= 100 peces

Peso de la muestra= 300 gr

Peso promedio= peso de la muestra/ # de peces

Peso promedio= 300 gr/ 100 peces

Peso promedio= 3 gr

MIGUEL EMIRO CORREA HERNANDEZ
INSTRUCTOR PISCICOLA
PROFSIONAL EN ACUICULTURA
CELULAR 3136894272
EMAIL: MIGUELCORREAHDEZ@GMAIL.COM