PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Emprendedor en producción de especies piscícolas.
- Código del Programa de Formación: 76150302 Versión 2.
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada)
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)
- Competencia: 270601003 Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodologías y criterios técnicos de producción
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: 27060100303 Monitorear el manejo del cultivo de acuerdo con el plan establecido e indicaciones de proceso.
- Duración de la Guía: 8

2. PRESENTACIÓN

Cordial saludo aprendices,

El desarrollo de la presente guía tiene como objetivo dar a conocer los diferentes parámetros productivos que se deben tener en cuenta en un cultivo piscícola y sus respectivos registros. Esto con el fin de verificar el correcto cumplimiento del componente nutricional y físico-químico del agua y realizar un seguimiento de la eficiencia productiva del sistema.

Los resultados de aprendizaje de esta guía, se encuentran incluidos en la competencia “Mantener el cultivo acuícola de acuerdo con metodologías y criterios técnicos de producción” la cual deberá ser alcanzada durante el proceso formativo.

Para lograrlo se requiere:

- Trabajo colaborativo
- Comunicación permanente entre instructor y compañeros

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Identificación de parámetros productivos del cultivo.



Evidencia: Calculo de parámetros productivos de un estudio de caso.

Realización de estudio de caso donde se estipulan unos datos sobre el componente nutricional y los aprendices por grupos de trabajo realizan el cálculo y análisis de parámetros productivos según el caso.

3.2 Realizar seguimiento de parámetros productivos por medio de registros:

Estanque Nº 10 — Raza de los cerdos: Blancos grandes — Origen: Granja de cerdos ABC (cerditos de 18 kg) — Nº de individuos: 15 — Período: del 17 al 22/12/09 — Hoja Nº: 1/2

Semana		Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Total alimentos (kg)	Observaciones
1	Fecha		17/7	18	19	20	21	22	90,0	1 kg/ind/día de mezcla de alimentos Nº 6
	Alimentos		15,0							
2	Fecha	23/7							126,0	1,2 kg/ind/día de mezcla de alimentos Nº 6
	Alimentos	18,0								
3	Fecha	30/7							157,5	1,5 kg/ind/día de mezcla de alimentos Nº 6
	Alimentos	22,5								
4	Fecha	6/8							110,0	1,5 kg/ind/día de mezcla de alimentos Nº 6 excepto cuando las existencias de alimentos están bajas
	Alimentos	22,5	10,0	10,0		22,5	22,5	22,5		
5	Fecha	13/8							178,5	1,7 kg/ind/día de mezcla de alimentos Nº 4
	Alimentos	25,5								
6	Fecha	20/8							178,5	
	Alimentos	etc...								
7	Fecha	27/8							210,0	Peso medio de los cerdos: 42 kg (27/8) TCA = 840,5 kg de alimentos ÷ [(42 - 18 kg) x 15 cerdos] = 2,3:1
	Alimentos	etc...								
8	Fecha	3/9							160,0	
	Alimentos	etc...								
10	Fecha	17/9							291,0	
	Alimentos	etc...								
11	Fecha	24/9							291,0	
	Alimentos	etc...								
12	Fecha	1/10							262,5	Peso medio de los cerdos: 55 kg (1/10) TCA = 1.903 kg de alimentos ÷ [(55 - 18 kg) x 18 cerdos] = 3,4:1
	Alimentos	etc...								
13	Fecha	8/10							262,5	
	Alimentos	etc...								
Total									2.428,5	

Evidencia: Elaboración de registros de seguimiento productivo.

Realizar registros donde se tengan en cuenta los parámetros productivos del componente nutricional y físico-químico del agua.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Desempeño: "Identificación de parámetros productivos del cultivo"	Elabora plan de mejora del manejo del cultivo según los requerimientos de la producción.	Desempeño
Evidencias de Producto: "Elaboración de registros de seguimiento productivo"	Elabora formatos para el monitoreo del cultivo según especificaciones técnicas.	Producto

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Biomasa de peces: Es el peso total de los peces en el estanque, la relación entre peces vivos multiplicado por el peso promedio de los peces.

Bioseguridad: Medidas para prevenir la introducción y propagación de una enfermedad.

Calidad del agua: Se refiere a la composición físico-química del agua que permita el desarrollo adecuado de la flora y la fauna.

Capacidad de carga: Se refiere a la cantidad máxima de organismos (biomasa) de una especie dada que puede soportar el ambiente, en un periodo determinado de tiempo.

Cosecha parcial: Cosecha periódica de una parte de los peces de un estanque o tanque durante el ciclo de cultivo.

Trazabilidad: Serie de procedimientos que permiten seguir el proceso de evolución de un producto en cada una de sus etapas.

Monitoreo: Consiste en realizar seguimientos a los procesos con el fin de evaluar posibles problemas y ejecutar medidas preventivas y/o correctivas.

Parámetros: se definen como aquellas variables y constantes que aparecen en una expresión matemática, siendo su variación la que da lugar a las distintas soluciones de un problema.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

FAO. (2014). *Manual práctico para el cultivo de la trucha arcoíris*. Recuperado de: http://www.fao.org/3/a-bc354s.pdf.

HAHN, C. M., GRAJALES, A., y GRAJALES, S. (2018). Breve compendio de parámetros de producción para una piscicultura campesina sostenible de zona andina. *Bol.Cient.Mus.Hist.Nat.U.de Caldas*, 22 (1): 86-94. DOI: 10.17151/bccm.2018.22.1.7

ICONTEC. (2014). NTC 5700 Buenas Prácticas de Producción de la Acuicultura (BPPA).

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Lady Karen Omen García**	**Instructor**	**Sena Emprende Rural**	**25/03/2020**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					