**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: 27060100305 Definir ajustes en el manejo del cultivo según informe de hallazgos e indicaciones técnicas.
- Duración de la Guía: 8

## 2. PRESENTACIÓN

Cordial saludo aprendices,

El desarrollo de la presente guía tiene como objetivo evaluar los diferentes parámetros productivos que se deben tener en cuenta en un cultivo piscícola, además, brindara herramientas para proponer e implementar acciones correctivas. Esto con el fin de realizar un seguimiento de mejora continua en la eficiencia productiva del sistema, buscando la mayor rentabilidad posible.

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 Realizar procedimiento de evaluación de parámetros productivos en cultivos piscícolas:

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 22/12/89 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 | | | | | | | 231,0 | |
| | Alimentos | etc... | | | | | | | | |
| 11 | Fecha | 24/9 | | | | | | | 231,0 | |
| | 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: Matriz de evaluación de parámetros productivos.**

Los aprendices por grupos de trabajo elaboraran una matriz de evaluación de parámetros productivos teniendo en cuenta los parámetros ideales relacionados con la especie, fase fisiológica y tipo de producción.

### 3.2 2. Establecer mejoras según los indicadores técnicos evaluados:

| CRITERIO | VALORACIÓN | ACCIÓN |
|---|---|---|
| **Si el puntaje obtenido es menor al 60%.** | CRITÍCO | · Realizar y tener a disposición del Ministerio del Trabajo un Plan de Mejoramiento de inmediato.<br>· Enviar a la respectiva Administradora de Riesgos Laborales a la que se encuentre afiliada la empresa o contratante, un reporte de avances en el término máximo de tres (3) meses después de realizada la autoevaluación de estándares mínimos.<br>· Seguimiento anual y plan de visita a la empresa con valoración crítica, por parte del Ministerio del Trabajo. |
| **Si el puntaje obtenido está entre el 61% y 85%.** | MODERADAMENTE ACEPTABLE | · Realizar y tener a disposición del Ministerio del Trabajo un Plan de Mejoramiento.<br>· Enviar a la Administradora de Riesgos Laborales un reporte de avances en el término máximo de seis (6) meses después de realizada la autoevaluación de estándares mínimos.<br>· Plan de visita por parte del Ministerio del Trabajo. |
| **Si el puntaje obtenido es mayor o igual al 86%.** | ACEPTABLE | · Mantener la calificación y evidencias a disposición del Ministerio del Trabajo, e incluir en el Plan de Anual de Trabajo las mejoras detectadas. |

**Evidencia: Elaboración de documento.**

Teniendo en cuenta los resultados de la matriz realizada en la actividad anterior se procede a realizar un documento donde los aprendices por grupos de trabajo elaboraran una propuesta con el objetivo de hacer más eficiente el sistema de cultivo y mejorar las falencias encontradas.

## 4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

| Evidencias de Aprendizaje | Criterios de Evaluación | Técnicas e Instrumentos de Evaluación |
|---|---|---|
| **Evidencias de Desempeño:** “Matriz de evaluación de parámetros productivos” | Presenta informe de hallazgos en el manejo de la alimentación de acuerdo con las verificaciones realizadas. | Lista de chequeo |

| | | |
|---|---|---|
| **Evidencias de Producto:** "Elaboración de documento." | Presenta informe de hallazgos en el manejo de la alimentación de acuerdo con las verificaciones realizadas. | Presentación de documento |

## 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).

Organización panamericana de salud. (2015). *Auditoría de las BPA/BPM y del plan HACCP*. Recuperado de: https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2015/cha-auditoria-bpa-bpm-plan-haccp.pdf

## 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)** | | | | | |