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: 270601002 Establecer la especie acuícola aplicando las buenas practicas
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: 27060100201 Preparar el ambiente de cultivo de acuerdo con las características de la especie y del sistema de producción.
- Duración de la Guía: 80 horas.

2. PRESENTACIÓN

Cordial saludo aprendices,

El objetivo del desarrollo de esta guía es identificar y adecuar el terreno de acuerdo a los parámetros óptimos que necesita la especie para ser cultivada aplicando Buenas Prácticas Acuícolas. El cumplimiento de dichos parámetros garantizará condiciones de bienestar animal desde el inicio de la producción, lo cual se verá reflejado en la productividad del lote sembrado.

Los resultados de aprendizaje de la presente guía, se encuentran incluidos en la competencia “Establecer la especie acuícola aplicando las buenas prácticas.” El cual deberá ser alcanzado 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 Especificaciones de adecuación de estanques:

Evidencia: Análisis de video “Construcción de estanques para piscicultura”

Por grupos de trabajo se realiza análisis del video “Construcción de estanques para piscicultura” para identificar especificaciones técnicas que debe tener el estanque y los procedimientos de adecuación.

3.2 Aplicación de conceptos relacionados a la adecuación de estanques:

Evidencia: Lista de chequeo del paso a paso de adecuación de estanques.

Por grupos de trabajo realizar una valoración e identificar procedimientos de adecuación del terreno.

3.3 Adecuar el estanque para realizar la siembra de alevinos basándose en las normas actuales:

Evidencia: Evidencia fotográfica de las actividades en campo.

Preparación del terreno realizando actividades de limpieza, desinfección, llenado y fertilización del estanque con el objetivo de garantizar condiciones óptimas para realizar la siembra de alevinos de la especie a cultivar.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Análisis de video "Construcción de estanques para piscicultura"	Alista insumos, materiales y herramientas para la preparación del ambiente de cultivo con base en criterios técnicos.	Cuestionario sobre video.
Evidencias de Desempeño: Lista de valoración del paso a paso de adecuación de estanques.	Aplica los protocolos de preparación de ambientes de cultivo de acuerdo con las condiciones del sitio y requerimientos de la especie	Lista de valoración.
Evidencias de Producto: "Evidencia fotográfica de las actividades en campo."	Aplica los protocolos de preparación de ambientes de cultivo de acuerdo con las condiciones del sitio y requerimientos de la especie.	Evidencias fotográficas.

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.

Disco secchi: Disco circular que mide aproximadamente 20 cm de diámetro, el cual se utiliza para medir la abundancia del plancton en el agua.

Diseño del estanque: Diseño conceptual y detallado de un estanque piscícola, de acuerdo a los requerimientos del organismo a ser cultivado y las condiciones del sitio, con la finalidad de obtener una producción efectiva con respecto a su costo y una ganancia máxima.

Fertilizantes químicos inorgánicos: Fertilizantes comerciales que contienen nitrógeno, fósforo y potasio en diferentes proporciones.

Información piscícola: Toda la información y datos relacionado con la producción piscícola, el plan de producción, los insumos y el desempeño productivo de una granja piscícola.

Infraestructura: Bien que compone un centro de cultivo, tales como, estanques, salas, balsas - jaula, casetas flotantes, muelles, embarcaciones, redes, entre otros.

Limpieza: Remoción mecánica de materia extraña del ambiente o de superficies, cuya finalidad es disminuir la cantidad de materia orgánica por arrastre mecánico.

Plancton: Organismos acuáticos microscópicos (plantas y animales) que sirven de alimento para peces y otros animales acuáticos superiores.

Turbidez: Apariencia opaca del agua debido a la presencia de partículas en suspensión (plancton, arcilla, materia orgánica, entre otras).

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Ceniacua y Universidad de Sucre. (2014). *Buenas Prácticas de producción piscícolas*. Recuperado de: http://www.orcca.info/assets/PDFS/Cartilla%20buenas%20practicas%20produccion%20piscicola%20UNISUCRE.pdf

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

Innovación rural. (2015, noviembre 15). 2.5: Siembra de Alevines. [Archivo de video]. 2.3: Construcción de estanques para piscicultura. Recuperado de: https://www.youtube.com/watch?v=-ny8cQ2Iqrw

Resolución No. 02879. por la cual se establecen los requisitos que deben cumplir los establecimientos dedicados a la acuicultura en el país para minimizar los riesgos de escape de especímenes de recursos pesqueros ícticos de especies exóticas, domesticadas y/o trasplantadas y de camarón marino a cuerpos de agua naturales o artificiales. 28 de diciembre de 2017. Recuperado de: http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/col181940.pdf

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Lady Karen Omen García**	**Instructor**	**Sena Emprende Rural**	**19/03/2020**

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					