



**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

CARRERA:

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA

NOMBRE DE LA MEMORIA:

EVALUACION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SANIDAD Y CONDICIONES
AMBIENTALES DE LAS PILAS EN PRODUCCION DE TILAPIA (*OREOCHROMIS
NILOTICUS*) EN LAS INSTALACIONES DEL CEGA-MORAZAN.

RESPONSABLE:

HECTOR DANIEL MELENDEZ GONZALEZ U20141452

CICLO:

01-2025

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA:

CIUDAD UNIVERSITARIA UNIVO, QUELEPA 3 DE ENERO DEL 2025

CONTENIDO

I.	MEMORIA DE LABORES.....	2
1.	INTRODUCCION	3
2.	DESARROLLO	3
3.	LOGROS ALCANZADOS.....	4
4.	LOGROS EN CUANTO A LA FORMACION PROFESIONAL.....	5
5.	LIMITACIONES ENCONTRADAS.....	5
6.	CONCLUSION.	6
7.	RECOMENDACIONES.....	6
8.	LUGAR Y FECHA DE EJECUCION DEL PROYECTO.....	6
1.	FOTOGRAFIAS.....	10

I. MEMORIA DE LABORES

1. INTRODUCCION

El presente documento describe las actividades y objetivos planteados en el proyecto nombrado "Evaluación para el mejoramiento de la sanidad y condiciones ambientales de las pilas en producción de tilapia" en las instalaciones gubernamentales del Centro de Desarrollo Ganadero CEGA se realizó buenas prácticas para crear las condiciones ambientales y sanitarias necesarias para garantizar una correcta producción y reproducción de la especie, donde se determinaron cuáles eran los factores que estaban afectando la calidad del agua de los estanques.

Se pudo observar durante un periodo de tiempo de no cumplirse estos requerimientos ambientales y sanitarios de las pilas repercuten en la calidad del agua por ello influyen en el desarrollo de las crías e incluso tener una tasa de mortalidad en las cunas de desarrollo.

En apoyo al técnico encargado de las instalaciones se ejecutaron actividades para optimizar el funcionamiento de las diferentes etapas de cría de los peces cumpliendo con las metas de la institución en base al servicio de atención a los productores que haciendo el despacho de alevines que servirán para desarrollo de pie de cría o producto alimenticio, que este libre de agentes patógenos que puedan poner en peligro los proyectos de lo usuarios o la salud misma de quienes consuman los productos finales.

2. DESARROLLO

Se pudieron llevar a en su totalidad las actividades planteadas:

- Alimentación constante a peces en desarrollo y a reproductores en horarios establecidos.
- Recopilación de datos productivos en relación a las cantidades de alevines despachados según la demanda y datos reproductivos de las cosechas programadas según las metas de la institución.
- Limpieza de pilas de reproducción se realizaba cada 21 días aproximadamente para evitar estresar a los reproductores al mismo tiempo de prolongar a etapa de cosecha y las de producción tenían mayor actividad debido al metabolismo de los peces en crecimiento llegándose a lavar 2 veces por semana según la densidad en cada pila.
- Controles sanitarios en el manejo de los estanques son necesarios para evitar proliferación de agentes biológicos que puedan causar enfermedad a los peces.
- Asistencia técnica y capacitaciones a acuicultores que están registrados en la institución a los cuales se les da seguimiento de sus proyectos acuícolas.
- Evaluación de la calidad del agua de las pilas que este libre algas o residuos minerales.

3. LOGROS ALCANZADOS

Apoyo al técnico pecuario en el logro de metas institucionales cubriendo la demanda de alevines por los usuarios inscritos, mediante las cosechas de alevines agendadas esta actividad se llevó a cabo en conjunto ya que se requiere de al menos 2 personas para dicha actividad. Cabe mencionar que solo un técnico estuvo en función durante el periodo de servicio social por lo cual fue esencial la contribución del estudiante.

Se redujo la mortalidad de alevines etapa de desarrollo controlando la temperatura con calentadoras midiendo que estuvieran a una temperatura de 28 a 32 grados centígrados, también los niveles de oxígeno 5ml x litro de agua, así mismo mantener condición ambiental limpia mediante los cambios de agua periódicamente de las cunas de desarrollo para evitar niveles de nitrógeno generados por las excretas.

4. LOGROS EN CUANTO A LA FORMACION PROFESIONAL

- Reconocer y seleccionar los especímenes con mayor capacidad de conversión alimenticia en base a su desarrollo para ser futuros reproductores mediante controles y diferenciación de sexo en las diferentes edades.
- Se obtuvieron nuevos conocimientos relacionados al manejo de densidades en las pilas de desarrollo, también a optimizar el uso de alimentos por medio de estantes donde se les proporcionaba harinilla al 40% de proteína para poder desarrollar de manera precoz a los alevines.

5. LIMITACIONES ENCONTRADAS

- Durante unas semanas se conto con suministro de agua limitado ya que la bomba principal se había dañado, se estuvo obteniendo por periodos cortos con una bomba externa o carros cisterna lo que dificulto realizar las actividades con normalidad. Dejando como prioridad el cambio de agua de las pilas de los reproductores y la cría.
- También se tuvo limitaciones con respecto a equipo para poder analizar la calidad del agua con respecto a sus características químicas y físicas solamente se media temperatura con termómetro y oxígeno con medidor de oxígeno disuelto.

6. CONCLUSION.

Después haber concluido el tiempo del proyecto se pude resaltar la labor individual de cada una de las personas involucradas para la realización de actividades y obtención de las metas establecidas.

Las instalaciones tienen sus carencias en infraestructura lo cual tiende a dificultar el manejo de las diferentes pilas y sus equipos de limpieza. Las coordinaciones de las instituciones en el área acuícola CEGA-MORAZAN Y CENDEPESCA demoran las gestiones para nuevos recursos o reparación de equipo. A pesar de algunas limitantes se pudo obtener un 85 % de las metas planteadas en este proyecto, dentro de las faltantes se puede mencionar falta de equipo de análisis químico del agua y disposición de agua constante durante el desarrollo del proyecto.

7. RECOMENDACIONES

- Mejorar la infraestructura y cambiar malla para controlar el ingreso de animales al área de las pilas de producción.
- Algunas pilas tienen mal diseño de drenaje lo cual dificulta la limpieza, así como también algunos desagües se han deteriorado.
- Es importante que el alimento sea almacenado correctamente para evitar que insectos deterioren la calidad del concentrado.

8. LUGAR Y FECHA DE EJECUCION DEL PROYECTO

- Nombre de la Institución: Centro de Desarrollo Ganadero CEGA- MORAZAN.
- Dirección: Ubicado en el kilómetro 18, Ruta Militar, caserío La Presa, Cantón El Rosario, San Francisco Gotera, departamento de Morazán.
- Teléfono: 2637-0259 2637-0258
- Persona Responsable al supervisar al estudiante en la institución:
MV. Alex Pablo Amaya.
- Periodo: lunes 26 de octubre del 2020 al jueves 26 de febrero del 2021.

9. DATOS DE LA ACTIVIDAD MEDIOAMBIENTAL



DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTEL

ACTIVIDAD AMBIENTAL (Artículo 39 Ley de Medio ambiente)

FACULTAD: Ciencias Agronómicas

CARRERA: Licenciatura en Medicina Veterinaria

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Héctor Daniel Meléndez González

CÓDIGO: U20141452

NOMBRE DEL PROYECTO: Proyector de Reforestación Campo Experimental Anchico

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: Campo Experimental Anchico

FECHA: 16 de octubre del 2023.

JUSTIFICACIÓN: La importancia de la reforestación es combatir el cambio climático aumentando la resiliencia frente a los cambios drásticos edafoclimáticos.

RECURSOS:

MATERIALES: 4 Árboles de la variedad mango panades.

HUMANOS: un estudiante en servicio social.



[Signature]
Ing. Merys Edgardo Hernández Rosales
Encargado

Unidad de Servicio Social. Ciudad Universitaria UNIVO: Carretera Panamericana, Km 131 1/2, San Miguel.
Teléfono: 2645 0400 Ext. 403. Correo Electrónico: serviciosocial@univo.edu.sv

10. CARTA FINALIZACION DE SERVICIO SOCIAL



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y GANADERÍA

EL SUSCRITO JEFE DEL CENTRO DE DESARROLLO GANADERO CEGA-MORAZAN, HACE CONSTAR QUE:

El bachiller, **HECTOR DANIEL MELENDEZ GONZALEZ**, código U20141452, inscrito en la carrera de LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA, de la FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS, de la UNIVERSIDAD DE ORIENTE, realizo su SERVICIO SOCIAL ESTUDIANTIL, en el proyecto: "EVALUACION PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SANIDAD Y CONDICIONES AMBIENTALES DE LAS PILAS EN PRODUCCION DE TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) EN LAS INSTALACIONES DEL CEGA-MORAZAN". Cubriendo un total de quinientas horas (500) horas.

Durante el proyecto cumplió con las siguientes actividades: recopilación de datos productivos y reproductivos (100 horas), controles sanitarios de los estanques (100 horas), mantenimiento de las instalaciones, limpieza e higiene de pilas de producción (100 horas), alimentación de los peces (100 horas), evaluación de la calidad del agua (50 horas), asistencia técnica y atención a acuicultores (50 horas). En el periodo comprendido de 26 de octubre al 02 de marzo del 2021.

Y, para los usos legales correspondientes, se extiende, firma y sella la presente, en la Ciudad de San Francisco Gotera, a los cuatro días del mes de marzo del año dos mil veintiunos.

F

Lic. Fernando Lino Marín
Jefe CEGA-MORAZAN



1. FOTOGRAFIAS

Clasificación por tamaño (tamizaje), conteo y empaque de alevín para entrega a productores beneficiarios.

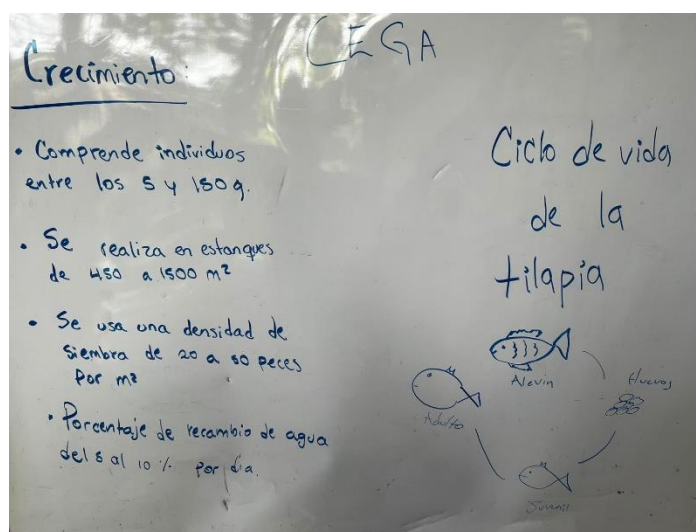
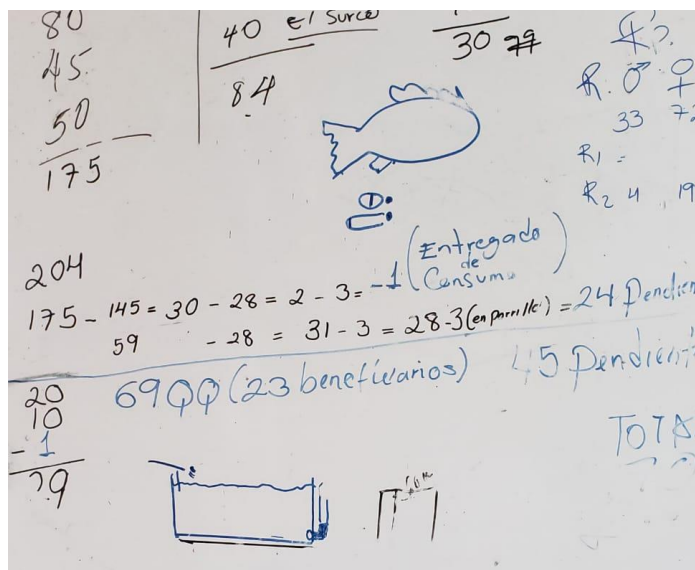




Alimentación de peces en desarrollo seleccionados para ser reproductores y captura para saber si hay incubación bucal.



Anotaciones sobre los datos que se manejaron en la estación.



Se identificó manifestación ocular (observar fotografía derecha) se desconoce la etiología, se descartó el espécimen como medida de control.



Se separaron los macho y hembras para mejor control de desarrollo después de hacer cambio de agua de la pila.





DOCUMENTO TRIBUTARIO ELECTRÓNICO
FACTURA



Código de Generación: 324E2621-3A9E-4965-A8E2-CC944C9E8EB7
Número de Control: DTE-01-M001P001-000000000000747
Sello de Recepción: 202579543738CD2F45E7AFB2427F65690D425NYU

Módulo de Facturación: Transmisión normal
Tipo de Transmisión: Normal
Fecha y Hora de Generación: 03/01/2025 16:07:13

Emisor

Nombre: UNIVERSIDAD DE ORIENTE
Correo electrónico: facturacionelectronica@univo.edu.sv
Dirección: 4A. Calle Poniente, Barrio San Felipe, 705, San Miguel Centro, San Miguel
Teléfono: 26683700 NIT: 12173110810022
NRC: 1028731 Actividad económica: EDUCACION

Receptor

Nombre: HECTOR DANIEL MELÉNDEZ GONZÁLEZ
Correo electrónico: hectormelendezsv@hotmail.es
Dirección: BARRIO LA CRUZ, COLONIA LAS FLORES, PASAJE I CASA 1, JUCUAPA, USULUTAN, Usulután Norte, USULUTAN
Teléfono: 75442658 DUI: 05365020-2

Nº	Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Venta no sujeta	Venta exenta	Venta gravada
1	1.00	Unidad	Aporte Social e inducción para servicio social PREGRADO (segunda asignación)	\$100.0000	\$0.00	\$0.00	\$100.00
				Suma de Ventas:			\$100.00
				Sumatoria de ventas:			\$100.00
				Sub-Total:			\$100.00
				IVA Retenido :			\$0.00
				Monto Total de la Operación:			\$100.00
				Total a Pagar:			\$100.00

Valor en Letras: CIEN 00/100 DÓLARES
Condición de la Operación: CONTADO
Observaciones: PAGO EN VENTANILLA

Responsable por parte del emisor: LAURA ROSA GALAN HUEZO

Nº de Documento: 133.365