

RESUMEN ANALITICO

- A. TIPO DE DOCUMENTO: Proyecto de grado
- B. TIPO DE IMPRESIÓN: Procesador de texto Word, tipo de letra Verdana Ref 12.
- C. NIVEL DE CIRCULACIÓN: Biblioteca Universidad Cooperativa de Colombia.

1. TITULO. ESTUDIO DE VIABILIDAD TECNICA EN EL AREA DE REPRODUCCION Y ALEVINAJE DE LA GRANJA EXPERIMENTAL TAYRONACA EN SANTA MARTA MAGDALENA..
2. AUTORES. Miguel Ángel García Laserna.
Edinson Danilo Luna Gómez.
3. PUBLICACION. Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2004
4. UNIDAD PATROCINANTE. Recursos propios
5. TEMAS RELACIONADOS Producción, reproducción, Mejoramiento productivo, genética, nutrición, perfil técnico, construcciones, equipos, alevinaje, reversión sexual.
- 5.1. PALABRAS CLAVES. Alevinos, reversión sexual, reproducción, producción, parámetros fisico-químicos,
6. DESCRIPCION DE LA INVESTIGACION. El proyecto es una alternativa de de producción en la finca tayronaca de propiedad de la universidad Cooperativa de Colombia ubicada en la vereda de Calabazo jurisdicción de Bonda, municipio de Santa Marta Departamento del Magdalena, Se realizó un estudio en el cual los investigadores se limitaron a describir y analizar las situaciones encontradas sin

alterar las mismas, donde se recopilaron y presentaron de forma estructurada los resultados obtenidos en un determinado tiempo. Lo que se define como un estudio de cohorte descriptivo de naturaleza retrospectiva.

7. FUENTES Trabajo de investigación y recolección de información, trabajo de campo, comportamiento, manejo y demás procesos, encuestas y consultas bibliográficas.

8. CONTENIDO

8.1 JUSTIFICACION La presente propuesta busca desarrollar un estudio comparativo de procedimientos, técnicas y ejemplares con granjas rentables teniendo en cuenta variables elementales como alimento, aguas, bioseguridad y manejo en general entre otras, las cuales se analizarán con el fin de identificar las causas de la deficiente producción de alevines que viene presentando la estación Tayronaca, y también permitirá realizar una serie de cálculos para hallar la capacidad productiva de la granja y así elaborar las proyecciones correspondientes para preparar la llegada del producto al mercado.

8.2. FORMULACION DEL PROBLEMA.

la estación experimental Tayronaca en área rural de Santa Marta esta presentando problemas en las fases de reproducción y cría, puesto que los alevines obtenidos solo alcanzan a suplir las necesidades propias de la estación, lo que deja casi nula la posibilidad de que sea una producción rentable

8.3. FUNDAMENTOS TEORICOS.

Teóricamente la investigación se basó en la producción piscícola, su potencial de explotación, KOGSON H, Producción y Cultivo de Tilapia Roja, manejo de reproductores.

GARDUÑO, Mario y MUÑOZ, Germán. Comparaciones de parámetros reproductivos, de crecimiento, fenotípicas y económicas de tilapia roja.

TORRES, E. Levante superintensivo de postlarvas de *Macrobrachium rosebergii* y engorde en policultivo con cachama blanca *Piaractus brachypomus* y Mojarra *Oreochromis niloticus*.

8.4. METODOLOGIA. Contempla una descripción detallada de los requerimientos y procesos de cría, reproducción, mantenimiento y periodos, sin alterar los estados encontrados.

8.5. ANALISIS DE RESULTADOS.

Este análisis se baso en una serie de registros diseñados por los investigadores del estudio, con el propósito de facilitar la presentación de los resultados se realizo una descripción general de la situación encontrada asociando las variables del estudio en forma armoniosa y estructurada.

Es necesario en los reproductores conocer la procedencia.

En la selección de los reproductores se debe tener en cuenta el fenotipo.

Se debe evitar el uso de reproductores despigmentados o albinos.

La vida útil de los peces reproductores debe terminar cuando llegue a un peso mayor de 700 gramos.

Se recomienda una Relación de un macho por cada cuatro hembras.

Se debe tener en cuenta disminuir el recambio de agua.

Se debe evitar la sobre manipulación de los reproductores y mantener un monitoreo en la calidad del agua.

Diseñar registros que permitan evaluar el rendimiento de los reproductores y la efectividad de las prácticas de manejo.

Manejar los alevines después de reversados en estanque de tierra.

Definir cada vez más las funciones de los empleados.

9. CONCLUSIONES.

La planta piscícola Tayronaca ofrece una alta viabilidad de mejoramiento de la reproducción de tilapia roja para aumentar la producción de alevines.

La baja producción de la planta es consecuencia básicamente del mal manejo que se le da a los reproductores y al excesivo recambio de agua que altera los parámetros físico-químicos del agua.

Tayronaca es una planta que por sus instalaciones y ubicación, esta en capacidad de proveer en el futuro alevines para todas las granjas de la Universidad Cooperativa de Colombia y más, igualmente podría competir en el mercado nacional de alevines y pescado para consumo humano.

La comparación con granjas muy productivas de la región demostraron que Tayronaca trabaja en condiciones muy similares, lo que confirma que la crisis productiva por la que pasa dicha planta no es más que de origen humano.

8. **RECOMENDACIONES** Realizar un estudio en la planta piscícola Tayronaca que revele el nivel de estrés al que se ven sometidos los peces por las consecuencias del excesivo recambio de agua.
En el desarrollo de una próxima investigación es mejor aumentar el número de encuestas, para detectar y cuantificar más concretamente los posibles factores de riesgo.
Estudiar los huevecillos y larvas de las tilapias analizando su porcentaje de eclosión y supervivencia, ya que las bajas temperaturas del agua pueden producir alteraciones embrionarias y retraso en el crecimiento.
Para la realización de futuros estudios sobre reproducción de tilapia roja en regiones como Santa Marta, se recomienda contar con más de una granja para establecer un mejor análisis comparativo