

## **ESTUDIO DEL FACTOR GENERADOR DE MORTALIDAD DE PECES EN LAGO TIMIZA POR MEDIO DE LA CARACTERIZACIÓN DEL AGUA**

**Autor (es):** Estephania Ramirez Meneses<sup>1</sup> – esramirezm@udistrital.edu.co

**Docente director/asesor:** Luz Fabiola Cárdenas Torres

**Semillero de Investigación Producción Verde**

### **RESUMEN PONENCIA**

Este trabajo investigativo comienza con una observación que se generó en el sector del barrio el Timiza en el que se evidencio un fenómeno recurrente de la mortalidad de peces en el lago. Este anteproyecto tiene como objetivo general analizar los factores físicos, químicos y biológicos que influyen en el lago Timiza, para establecer la causa de la mortalidad de peces en el cual se indagaran diversos datos para entender en qué tipo de condiciones de agua pueden estar las distintas especies de peces que se encuentren en este parque, para ellos hay que entender diversos aspectos de los peces, por ello esta información será respaldada con algunos datos del Ingeniero Agrónomo Néstor Gromenida que

recalca “el fenómeno de la mortalidad de peces” en El Once. (2018, 6 de febrero) Esta investigación adopta un enfoque mixto, el cuantitativo se utilizará para los análisis numéricos requeridos, donde se establecerán los datos en las tablas y gráficas en relación de la mortalidad de peces como en los parámetros del agua y el cualitativo para centrar una gran parte en la observación del entorno y revisión de fuentes documentales, dando un análisis a los datos que se encuentran en diversas fuentes. Este trabajo busca obtener datos importantes que ayuden a buscar la problemática que se esté dando, por lo cual esta misma será la que guie de manera explícita los parámetros del agua, que irá de la mano con un estudio en el laboratorio dando así una posible respuesta a

---

<sup>1</sup> Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos, Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

la mortalidad de peces.

Se usarán los puntos más críticos del lago, permitiendo una mayor panorámica para evidenciar las condiciones que se generen en las distintas áreas, considerando principalmente el punto de vertimiento de la comunidad que desemboca en una parte del parque, esto nos ayudara para la recolección de datos, la cual se respaldara con fuentes informativas del sector como lo pudimos evidenciar en la noticia de Alonso Dorado, E. J. (2025, 6 de marzo) donde nos da algunas evidencias que se detectan ineficiencias y también las revistas científicas, así mismo se tomará un muestreo del agua, dónde se busca evidenciar la turbiedad, el pH, la temperatura, el oxígeno disuelto y los distintos parámetros del agua necesarios tanto físicos, químicos y como biológicos, se tomara en cuenta a Ingle de la Mora et al. (2003) con la “evaluación de los parámetros de calidad del agua en un sistema de recirculación para acuicultura”, que hace énfasis en una gran parte de este anteproyecto, el cual se pueda poseer mediante

un procedimiento establecido.

Principalmente para el muestreo se tomara en tres puntos diferentes tanto inicio, centro y final (alta, media y baja) éstas serán tomadas en las tres jornadas para poder evidenciar su comportamiento y así mismo poder observar cuál es su momento de auge, se tomará en cuenta el factor de observación a los lugares aledaños en el cual se busca averiguar qué está ocurriendo en este vertimiento de aguas, para indagar si este es el causante o si hay fuentes externas que estén generando el ingreso por medio del canal del lago.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alonso Dorado, E. J. (2025, 6 de marzo). Preocupación en Bogotá por muerte masiva de peces en el lago Timiza de Kennedy; indagan causas de daño ambiental. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/bogota/preocupacion-en-bogota-por-la-muerte-masiva-de-peces-en-el-lago-timiza-de-kennedy-por-dano-ambiental->

3433079

- Barroso Tristán, J. M. (2019, 31 de diciembre). Las revoluciones científicas de Kuhn y el cambio de paradigma en educación. Iberoamérica Social: Revista-Red De Estudios Sociales. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7200579.pdf>
- El Once. (2018, 6 de febrero). Mortandad de peces: Especialista explica las causas y afirma que 'es cíclico'. Agritotal. <https://www.agritotal.com/nota/33184-mortandad-de-peces-especialista-explica-las-causas-y-afirma-que-es-ciclico/>
- Ingle de la Mora, G., Villareal-Delgado, E. L., Arredondo-Figueroa, J. L., Ponce-Palafox, J. T. & Barriga-Sosa, I. de los A. (2003). Evaluación de algunos parámetros de calidad del agua en un sistema cerrado de recirculación para la acuicultura, sometido a diferentes cargas de biomasa de peces. *Hidrobiológica*, 13 (4), 247-253. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-88972003000400001](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-88972003000400001)
- Instituto del Agua. (s. f.). Parámetros químicos del agua en acuicultura. En Instituto del Agua. <https://institutodelagua.es/acuicultura/parametros-quimicos-del-agua-en-acuiculturaacuicultura/>
- Muerte de peces. (s. f.). En <https://www.google.com/search?q=Academia-lab.com>. <https://academia-lab.com/enciclopedia/muerte-de-peces/>
- Piscicultura Eco Sostenible Chireno. (s. f.). La calidad del agua en acuicultura. En Piscicultura Eco Sostenible Chireno. <https://www.pisciculturaecososteniblechireno.com/blog/entradas/la-calidad-del-agua-en-acuicultura>