

ANÁLISIS FÍSICO, QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE LAS AGUAS DEL ESTUARIO LA BOQUITA EN TEMPORADA DE LLUVIAS 2023 ORIENTADO AL CUIDADO Y PRESERVACIÓN DEL RECURSO

PROBLEMA

Los estuarios son cuerpos de agua importantes para el desarrollo de un sin número de especies acuáticas y terrestres, sin embargo, no reciben la atención suficiente respecto a su funcionalidad, estado o acciones de cuidado, teniendo como evidencia, la ausencia de datos que permitan al menos establecer la calidad de sus aguas y como ésta se afecta a los organismos del medio.

OBJETIVO GENERAL

Analizar parámetros físicos, químicos y microbiológicos de las aguas del estuario La Boquita mediante levantamiento de data in situ para la elaboración de una línea base de calidad de agua orientada al cuidado y preservación del recurso.

PROPUESTA

Se propone desarrollar un plan de monitoreo permanente de estuarios, ya que este no solo permite caracterizar por primera vez el cuerpo de agua, sino que también obtiene registros constantes de como este se comporta en espacio y tiempo, así como también en el de caso de ocurrir eventos extremos o anomalías en el medio en que se desarrolla. Esto aporta a establecer de manera más acertada si está existiendo algún tipo de contaminación y en base a ello tomar medidas y acciones para el cuidado y conservación del recurso en pro de salvaguardar la salud y el sostén de las comunidades adyacentes.

Tiene como factor diferenciador involucrar y sensibilizar a la comunidad mediante la participación activa de sus integrantes en la campañas de muestreo.

Se encuentra dirigido a toda institución pública o privada que se tenga interés en incentivar el cuidado, la conservación y darle valor al recurso estuario y sus servicios ecosistémicos

Estuario La Boquita



Fases del plan de monitoreo de estuarios

-  Planificación y diseño del monitoreo
-  Recopilación de datos y análisis de datos
-  Comunicación, interpretación y evaluación de resultados.
-  Toma de decisiones
-  Adaptación y seguimiento a largo plazo

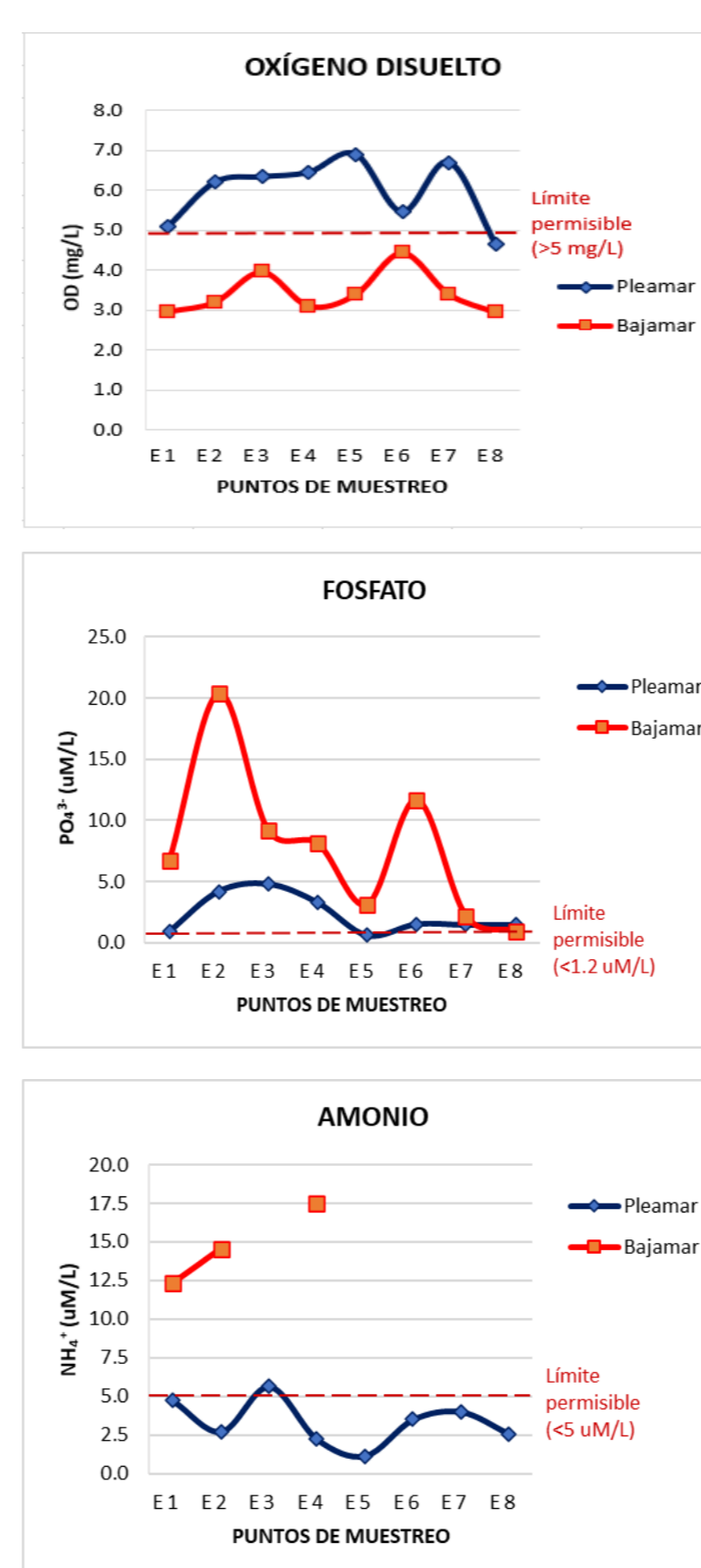
RESULTADOS

Análisis de calidad del agua

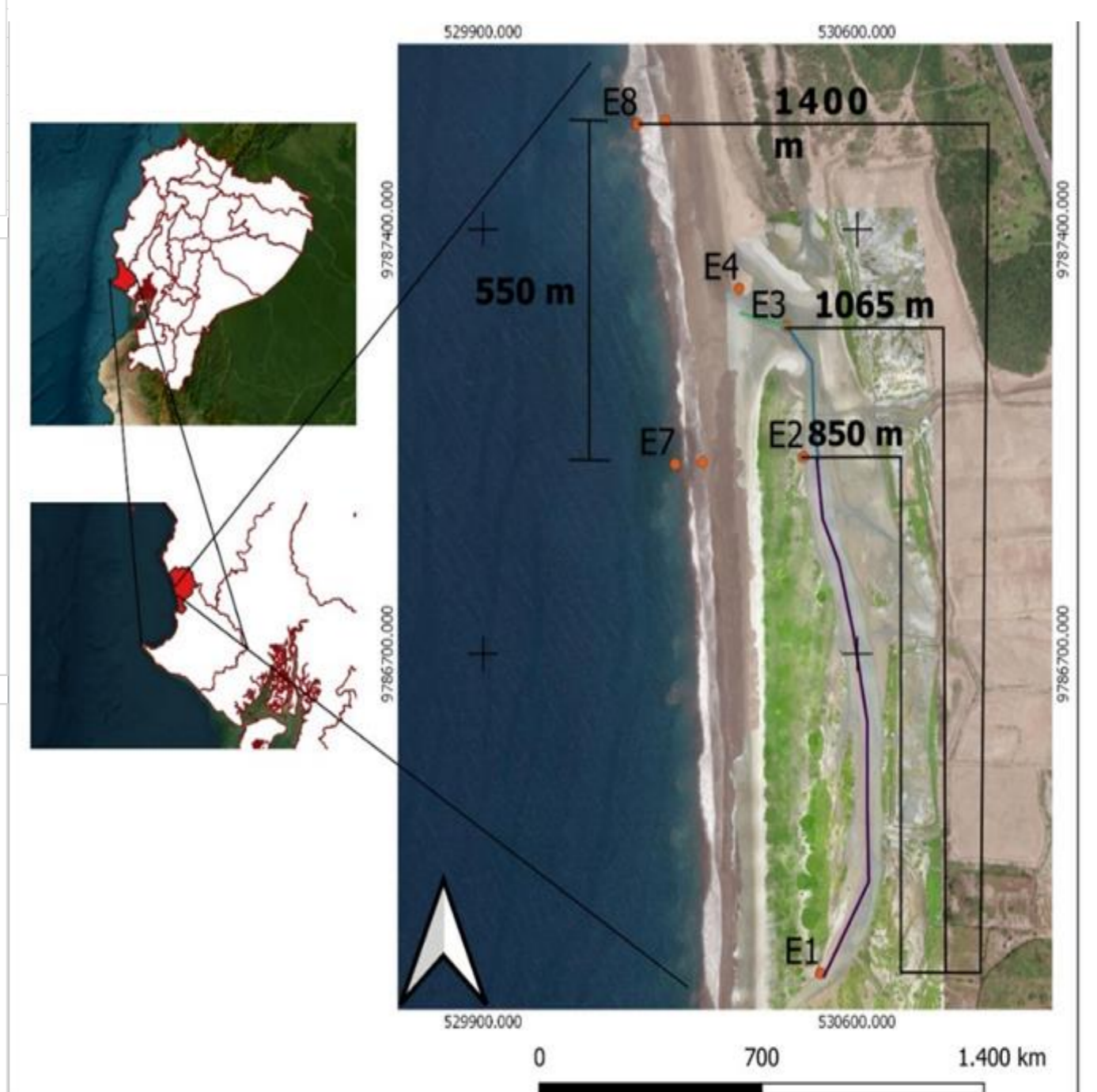
- Tres parámetros por fuera de los rangos establecidos por las normativas vigentes: **amonio, fosfato y oxígeno disuelto** y uno de interés, **turbidez**.
- Las estaciones más afectadas son E1, E2, E3 y E4 cercanas a vertientes de agua con posible contaminación.

Amenazas

- Eutrofización
- Hipoxia
- Introducción de patógenos
- Muerte o migración de especies del estuario
- Pérdida de espacio apto para pesca de crustáceos.



Estaciones de muestreo en La Boquita – Comuna Valdivia



CONCLUSIONES

- Para la temporada de lluvias del 2023 en el estuario La Boquita, se registran indicios de contaminación en base a la alteración de tres parámetros importantes para la determinación de una buena calidad de agua. Sin embargo, es importante el monitoreo constante para constatar que dicho comportamiento prevalece en el tiempo.
- Las amenazas a las que se encuentra expuesto tanto el estuario en estudio como la comunidad adyacente son inminentes debido a la gran cantidad de aportes de fuentes de contaminantes que se desencadenan a través de las actividades productivas que se realizan en la zona.
- El monitoreo y control constante de la calidad de los estuarios puede contribuir a que los posibles escenarios presentados y las amenazas inminentes por contaminación puedan ser prevenidas o incluso contrarrestadas a tiempo de ser necesario con la toma responsable y consciente de decisiones de los actores involucrados.