

Microplásticos en peces de la reserva ecológica Manglares El Salado

PROBLEMA

La presencia de microplásticos (MP) en peces genera un estrés ecológico, causando daños físicos y la acumulación de sustancias tóxicas. Este estudio evalúa el impacto de los MP en dos especies clave, el bagre y la tilapia, debido a su rol en las cadenas tróficas. Mediante el análisis del tracto digestivo, se busca identificar la prevalencia de estos contaminantes y caracterizarlos.



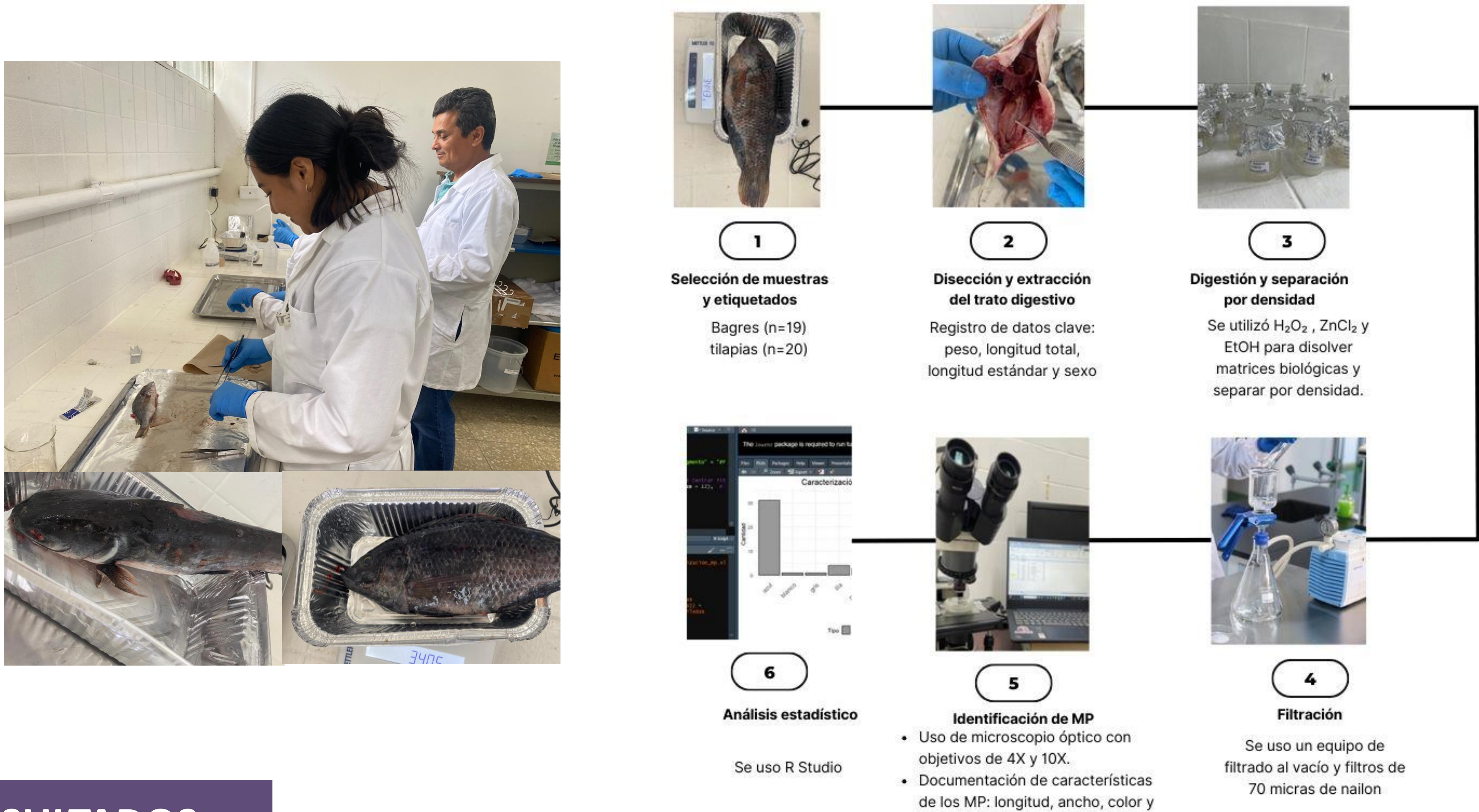
OBJETIVO GENERAL

Evaluar la presencia de microplásticos en peces de la Reserva El Salado mediante el análisis de su tracto digestivo, para el estudio de los contaminación según el nivel trófico



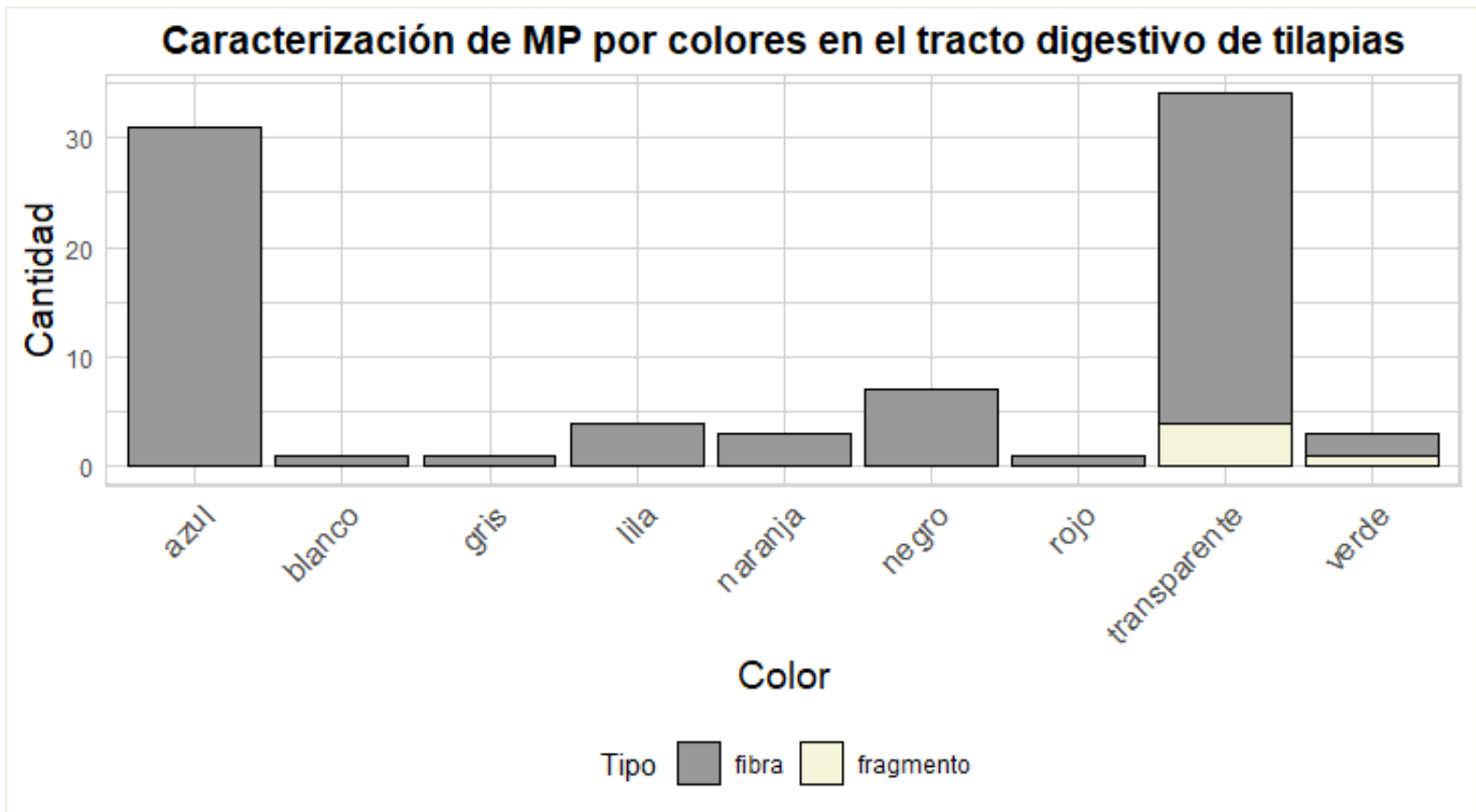
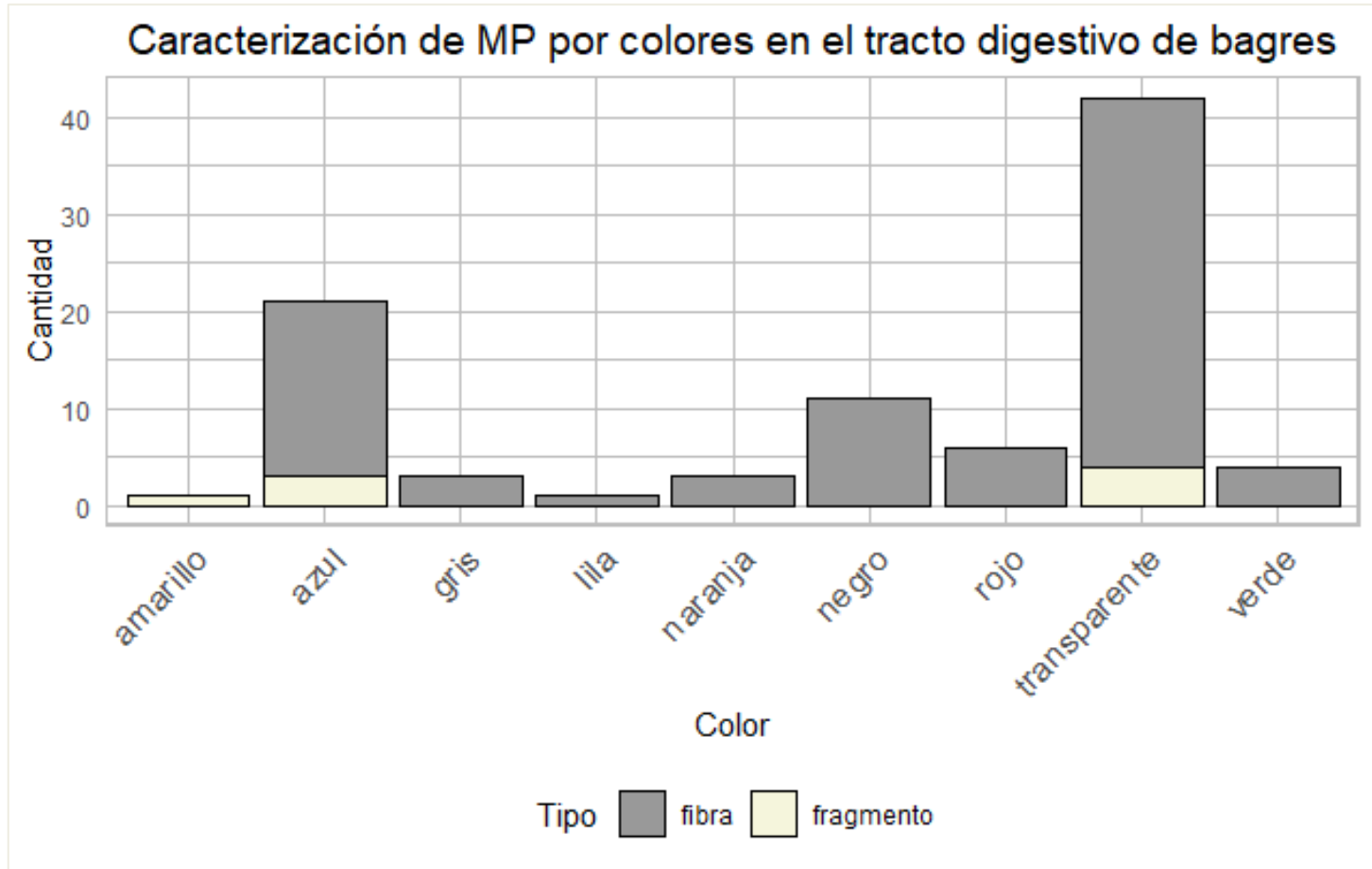
PROPUESTA

Se estructuró en 6 etapas clave para la evaluación de MP en el tracto digestivo de bagres y tilapias :

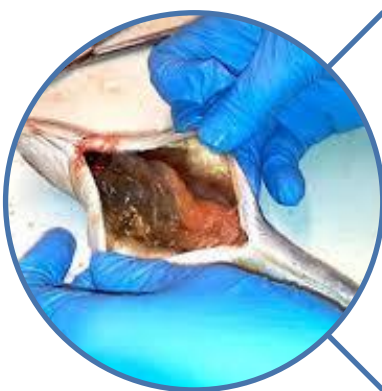


RESULTADOS

- En los bagres, se observó una clara predominancia de fibras sobre fragmentos, con una mayor acumulación de MP en individuos pequeños.
- Los colores más comunes fueron el transparente y el azul, tanto en fibras como en fragmentos.
- En tilapias, se detectó un patrón similar, pero con una leve tendencia a acumular más MP en individuos grandes, posiblemente por su exposición a partículas flotantes.



CONCLUSIONES



El análisis del tracto digestivo de bagres y tilapias confirmó la presencia de MP en todos los individuos estudiados, evidenciando que este ecosistema está ampliamente contaminado.



Se desarrolló un protocolo efectivo para la extracción y análisis de MP. Este protocolo garantiza la confiabilidad y replicabilidad de los resultados.



Se logro caracterizar los MP identificados que consistieron principalmente en fibras de colores transparente y azul estos son asociados a fuentes de contaminación como bolsas plásticas y redes de pesca.

