

Microplásticos en playas del Guayas: análisis y comparación de abundancia en dos playas de arenas

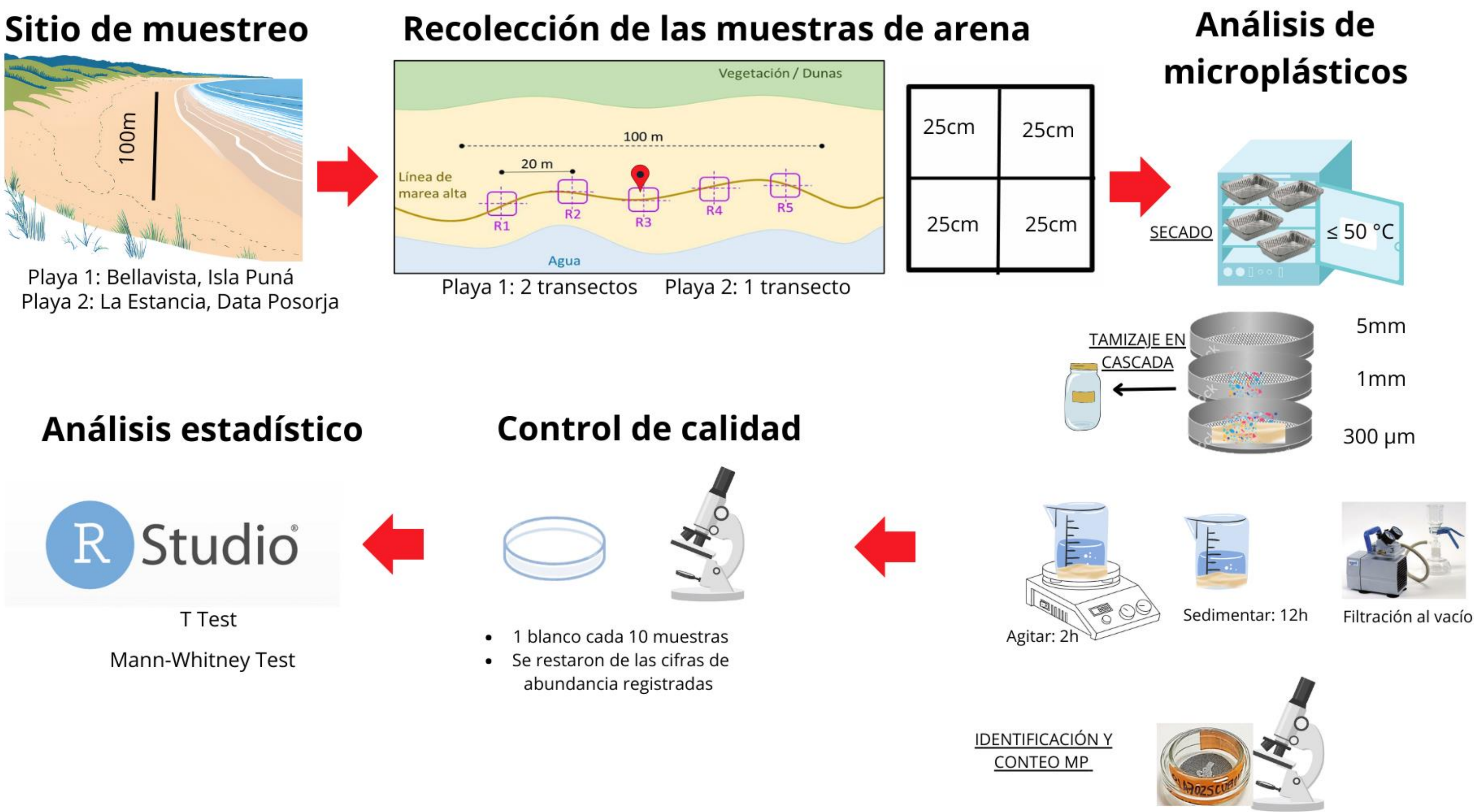
PROBLEMA

El uso desmedido de plásticos y la falta de estrategias para su reutilización han convertido a este material en uno de los principales contaminantes de las playas. Bajo ciertas condiciones ambientales y procesos físicos, los plásticos grandes se fragmentan en partículas más pequeñas, conocidas como microplásticos. Estos representan un riesgo para la salud de los organismos marinos y, potencialmente, para los humanos, ya que se acumulan y liberan sustancias tóxicas que pueden ser ingeridas a través del consumo de especies acuáticas.

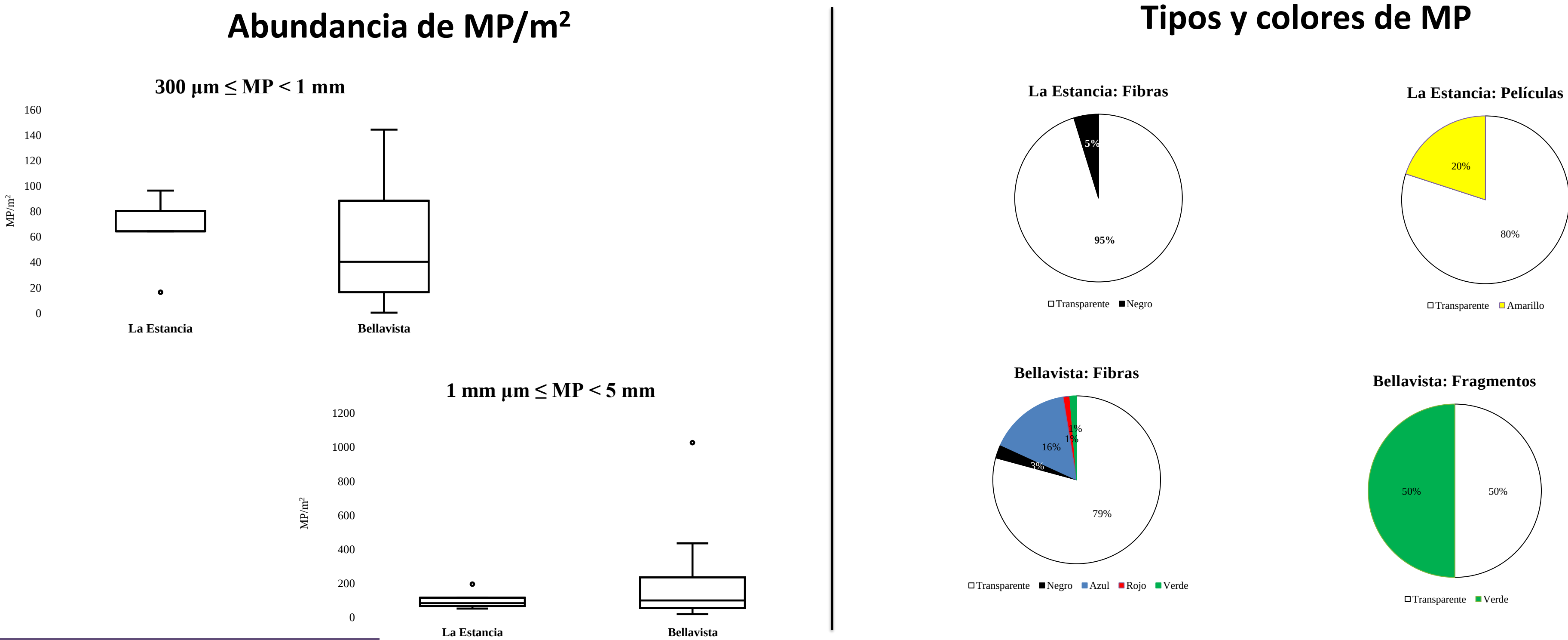
OBJETIVO GENERAL

Evaluar la abundancia y diversidad de microplásticos en dos playas de arena del Guayas mediante la aplicación del protocolo armonizado para la obtención de una línea base que visualice la evolución de la contaminación por microplásticos en esos sitios.

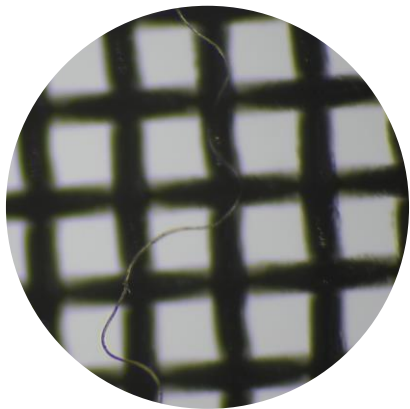
PROPUESTA



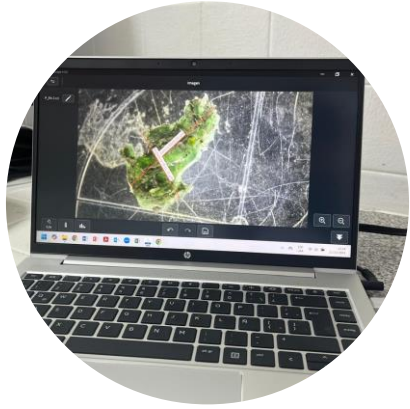
RESULTADOS



CONCLUSIONES



La playa de La Estancia presentó mayor abundancia de microplásticos de 300 µm a 1 mm, mientras que en Bellavista predominó entre 1 mm y 5 mm, posiblemente por factores como la aerodinámica, granulometría y actividades humanas.



Los microplásticos que se encontraron en ambas playas fueron fibras, películas y fragmentos. Las fibras fueron los microplásticos con mayor tamaño y predominaron en Bellavista. En ambas playas predominaron las fibras transparentes y azules.



No se encontraron diferencias significativas entre las playas posiblemente por la cantidad de muestras recolectadas