



Efecto de la talla y densidad de *Anadara tuberculosa* sobre la filtración y calidad de agua en efluentes de camaroneras

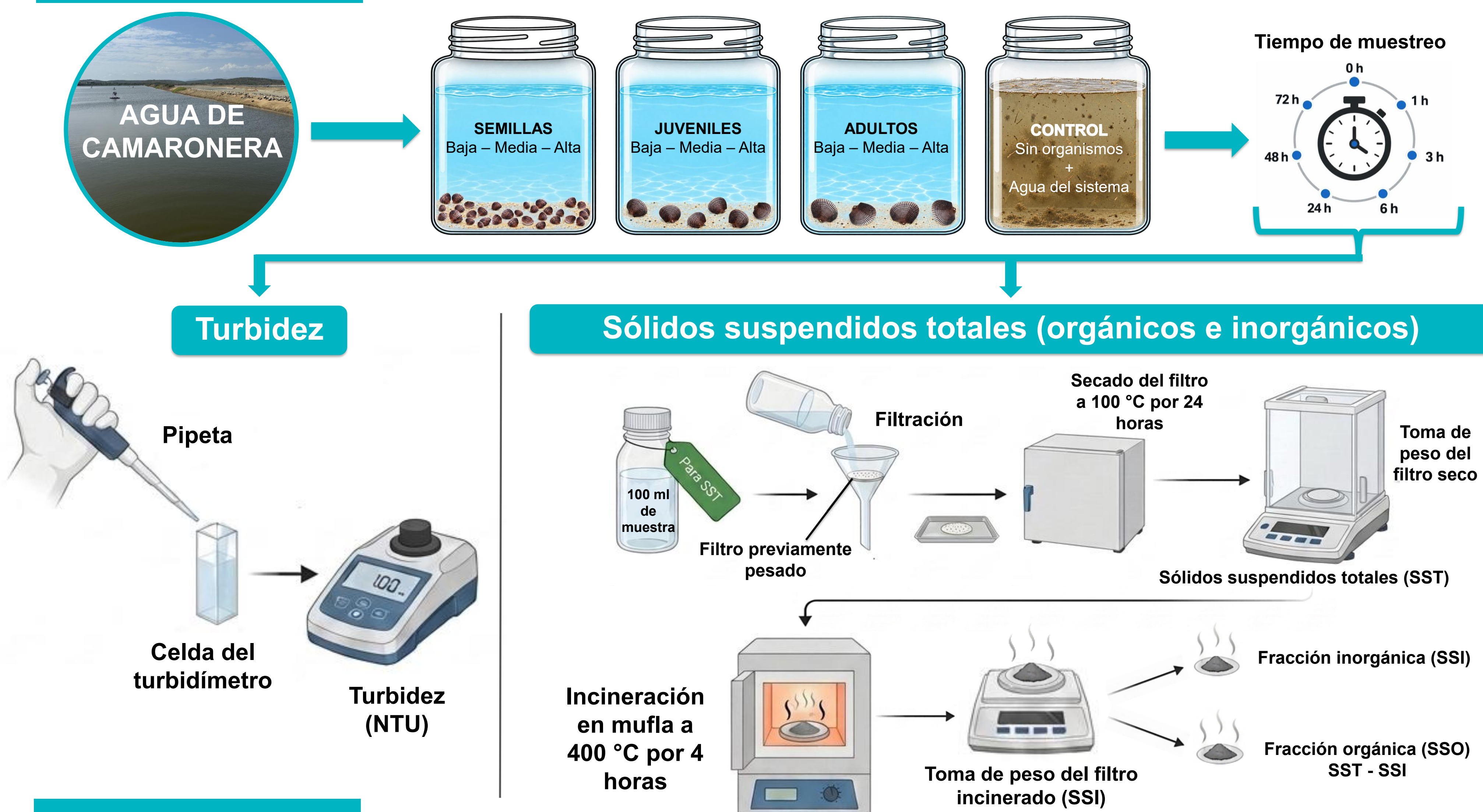
PROBLEMA

El cultivo de camarón en Ecuador genera volúmenes importantes de agua con una composición variable de sólidos suspendidos totales y nutrientes. Esto plantea la oportunidad de incorporar alternativas biológicas que permitan optimizar su calidad. En este contexto, la concha prieta (*A. tuberculosa*), por su capacidad de filtración y al ser un organismo nativo, representa una oportunidad con potencial para complementar estrategias de manejo del agua.

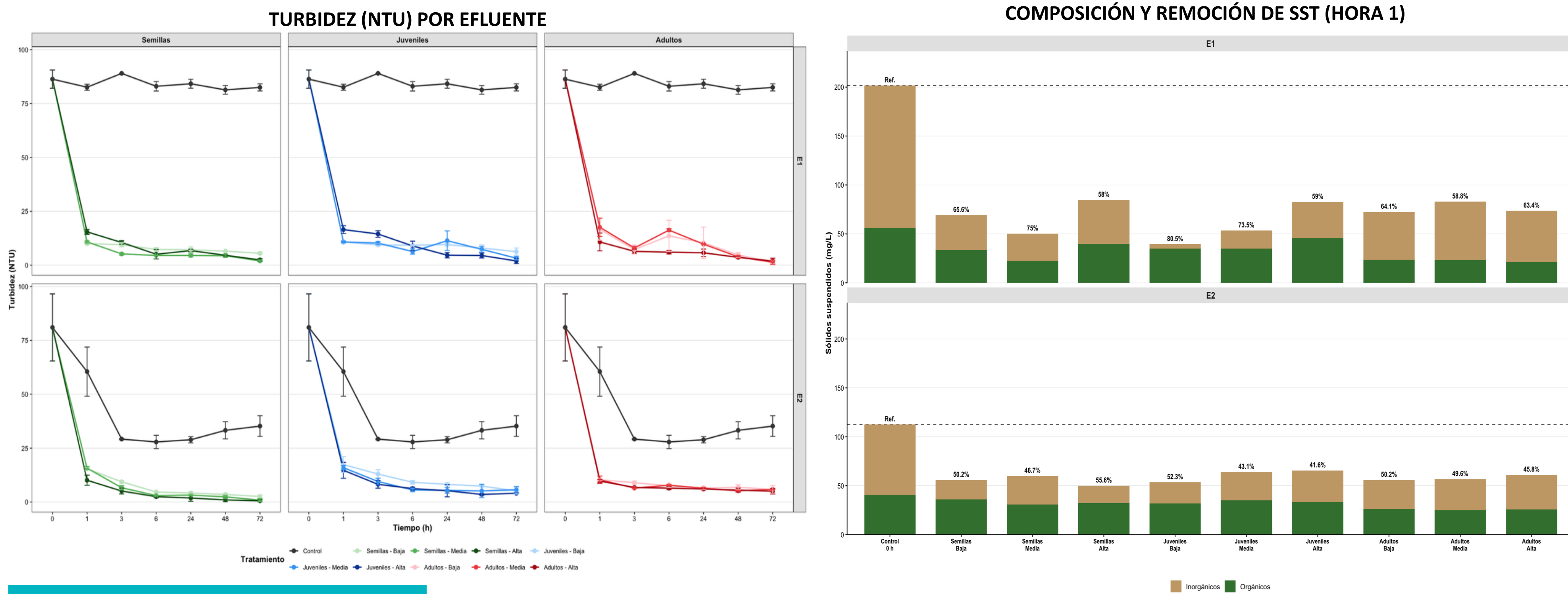
OBJETIVO GENERAL

Determinar el potencial filtrador de semillas, juveniles y adultos de *A. tuberculosa* para disminuir la turbidez y los sólidos suspendidos del agua proveniente de dos efluentes de cultivo de camarón.

PROPUESTA



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- La incorporación de *A. tuberculosa* mostró potencial biofiltrador en ambos efluentes camaroneros, reduciendo de forma marcada la turbidez y los sólidos suspendidos totales.
- Las combinaciones Semillas–Baja y Adultos–Alta presentaron respuestas destacadas, alcanzando a 1 h reducciones de turbidez de 80,2 % y 84,6 %, y remociones de SST de 57,91 % y 54,61 %, respectivamente.
- La mayor disminución de turbidez se produjo durante la primera hora de biofiltración, evidenciando una respuesta rápida de la especie y mostrando que la talla, densidad y tiempo son variables importantes para optimizar su uso.
- Las semillas presentaron la mayor estabilidad, con supervivencias ≥ 98 % en ambos efluentes, mientras que juveniles y adultos mostraron mayor variabilidad en el efluente 2.