

Caracterización de morteros de cal hidráulica reforzados con Typha para su empleo en obras marítimas

Autor: Guayre Ramón Macías Santana
Tutor: Fidel García del Pino
Julio 2023

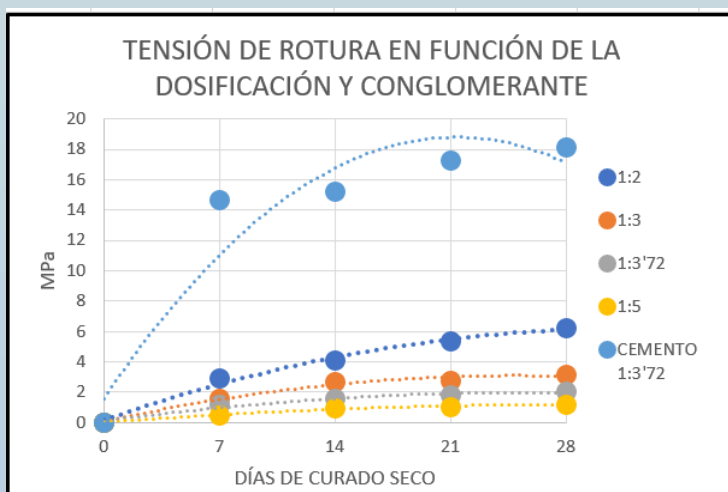
INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

En el marco del proyecto RES-COAST (MAC2/3.5b/314) “Herramientas de Planificación de Infraestructuras y Gestión de Riesgos para el desarrollo de Economías Costeras Resilientes al cambio climático en África Occidental”, se propone el estudio de la creación de una CUARTA ISLA para la protección de la Langue de Barbarie (Senegal), mediante la construcción de diques.

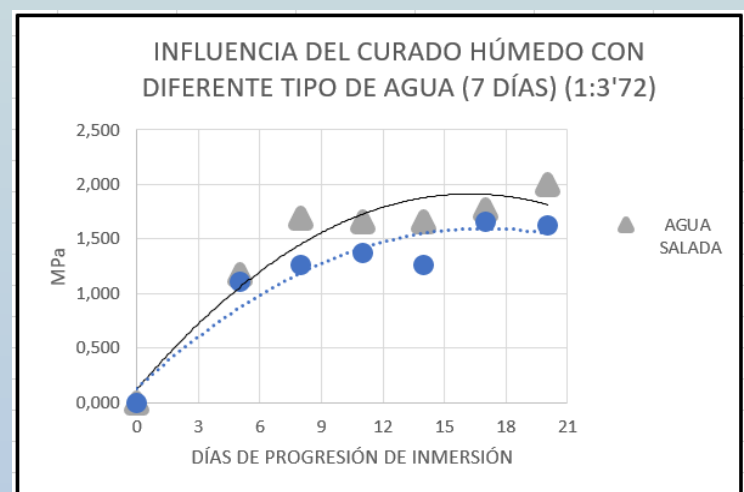
El objetivo del presente TFG es caracterizar el comportamiento de morteros de cal hidráulica, armados o reforzados con un medio vegetal, la Typha, para su empleo en la construcción de los mencionados diques.

ESTUDIOS Y RESULTADOS

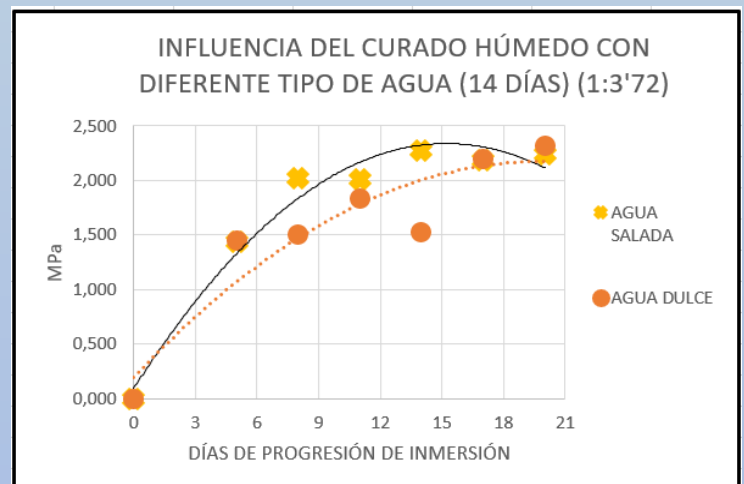
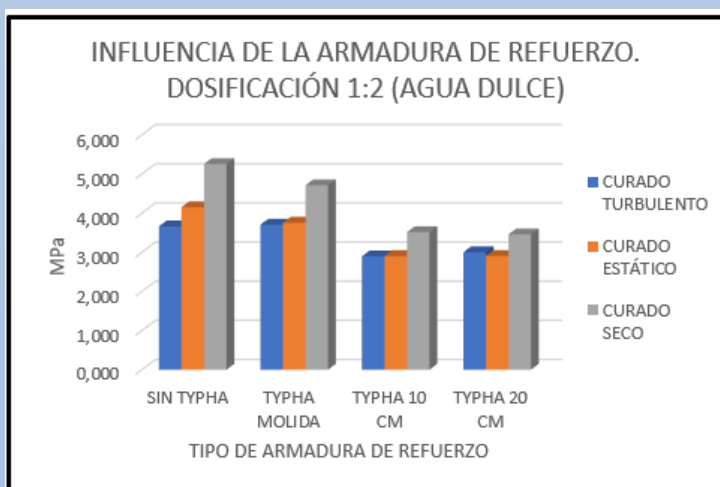
INFLUENCIA CURADO SECO



INFLUENCIA CURADO HÚMEDO



INFLUENCIA TIPO DE ARMADURA DE REFUERZO



CONCLUSIONES

- Mayor resistencia cuanto mayor cantidad de conglomerante.
- Aumento de resistencia empleando cemento.
- Descenso de la resistencia en curado húmedo, siendo más resistente con agua salada.
- Descenso de la resistencia con el empleo de la Typha como armadura, siendo menos resistente cuanto mayor es el tamaño de los cortes.