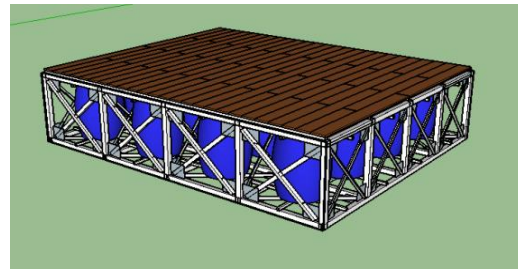
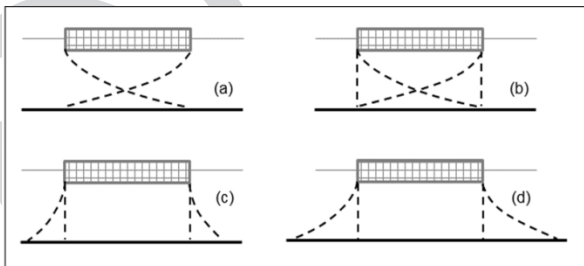
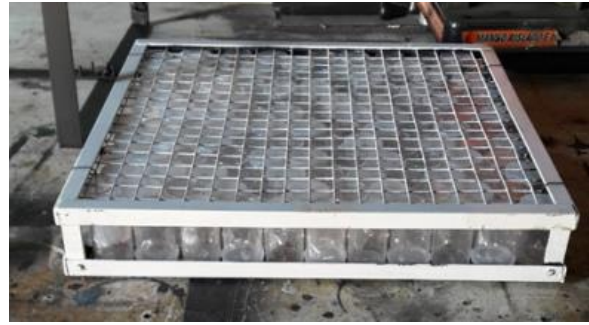


Modelo físico de Defensas Flotantes para Miramar (2018)

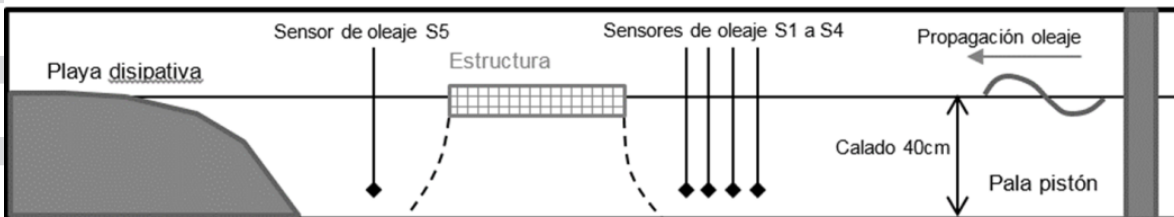
Ubicación

La estructura corresponde a un pre-diseño del LH-UNC del año 2018, para la protección de playa en Miramar, Mar Chiquita. La estructura consiste en un conjunto de elementos cilíndricos flotantes encerrados en cajas ancladas con distintas configuraciones ensayadas. Financió fue de la M. de Miramar y el MAAySP de Córdoba.



Descripción

Este modelo físico hidráulico es 2D con semejanza de Froude ejecutado en escala sin distorsión de longitudes $E_f=1:16$. Para el diseño de estas estructuras se evalúa la disipación de energía y estabilidad de la misma, lo que se realizó mediante la medición del oleaje incidente y pasante, y el daño producido en los anclajes.



Objetivos

- Verificar experimentalmente la eficiencia en la disipación de energía (reducción de la altura de ola) pasante a la estructura flotante, para 2 tipos de estructura (simple y compuesta) y 4 configuraciones de anclaje.

Mediciones

Se ensayó en el canal de olas, $L=23$ m, $B=0.5$ m y $H=0.9$ m, con un generador 2DV con absorción dinámica (HR-W). El oleaje se midió con 5 sensores resistivos (4 delante y 1 detrás de la estructura) y se construyó una playa disipativa parabólica en el extremo del canal para evitar la reflexión del oleaje. El oleaje fue irregular y 25 años de período de retorno. La eficiencia se midió con el Coeficiente de Transmisión $K_t = H_{st}/H_{si}$ (altura de ola significante transmitida sobre incidente) buscando minimizarlo y el daño en los anclajes utilizando video.

