

NOMBRE ESTUDIO		ESTUDIO MONITOREO PLAYA EL LAUCHO, ARICA - XV REGIÓN		
CLIENTE		DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS (MOP)		
CÓDIGO FICHA	REGIÓN	PROVINCIA	COMUNA	
003-2012-15	ARICA Y PARINACOTA	ARICA	ARICA	
LATITUD SUR	LONGITUD WESTE	ALTURA	COSTOS	PLAZOS
18° 29' 18''	70° 19' 37''	3 m	\$ 41.700.000	1 año

INTRODUCCIÓN

En el contexto de mejoramiento de la playa El Laucho, la DOP solicitó al INH que realice un estudio de monitoreo de la playa artificial de El Laucho, de modo de establecer el funcionamiento de nuevas obras de protección de playa en el lugar y dado que en la etapa de inyección de arena se presentaron inesperadas socavaciones y afloramientos rocosos que no respondían a la planificación esperada, situación que ameritó el presente estudio.

OBJETIVO

El objetivo de este estudio es la evaluación del comportamiento global de la playa y de la incidencia de las nuevas obras, estableciendo si estas se ajustan a las condiciones estimadas de diseño y a la variación de la playa respecto a su comportamiento original. Para lo que se evaluarán los períodos de invierno y verano mediante mediciones topográficas, hidrográficas y oceanográficas.



VISTA DE PLAYA EL LAUCHO, ARICA



RESEÑA DEL LUGAR

La playa El Laucho se encuentra ubicada al sur del morro de Arica y colinda con la playa El Alacrán que es muy apreciada turísticamente para la práctica del bodyboard y el surf. El sector de estudio considera un frente de playa o borde costero de aproximadamente 500 metros y se incorpora el avance actual de unos espigones proyectados.

METODOLOGÍA

Realizar modelaciones matemáticas para determinar los patrones de circulación de corrientes y las deformaciones de oleaje al interior de la zona de estudio. También, con modelaciones orientadas a la hidrodinámica, evaluar los cambios morfológicos de la playa.

Se ejecutan levantamientos de la topografía y batimetría, mediciones de mareas, corrientes, calidad de fondo y oleaje. Se usa como referencia geográfica para el posicionamiento en coordenadas, el datum geográfico WGS-84 y para el posicionamiento en altura, el Nivel de Reducción de Sondas ó NRS del lugar.



VISTA EN PLANTA SECTOR DE ESTUDIO



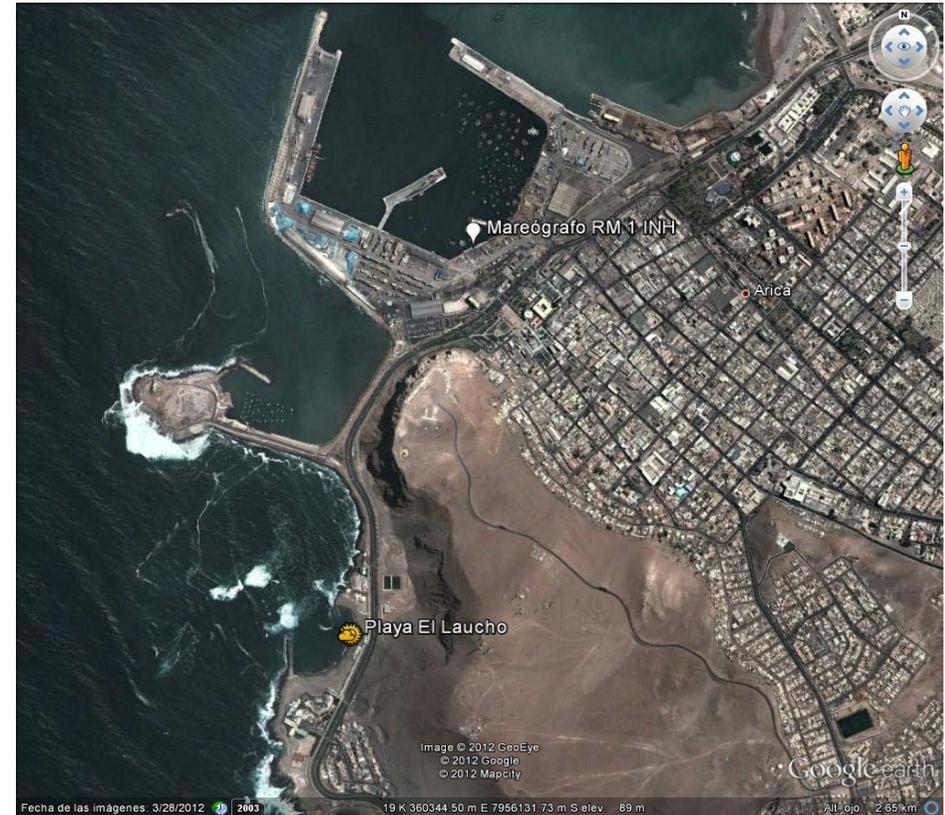
RESULTADOS

El estudio se encuentra en desarrollo, por ende los resultados son preliminares hasta ahora.

Se puede destacar que la principal forzante para las corrientes y el transporte de arenas y/o sedimentos en la zona de estudio, es el oleaje.

Se identificaron en el fondo marino de la playa protegida por espigones, zonas de erosión y de depositación.

Actualmente, se está al término de una campaña de mediciones en terreno, por lo que hay que evaluar los datos de campo obtenidos e incorporarlos al proceso del estudio.



VISTA GEOGRÁFICA SECTOR DE ESTUDIO