DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

Ministerio de Obras Públicas

VII Seminario Internacional de Ingeniería y Operaciones Portuarias

SOCHID Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica

Universidad de Valparaíso CHILE

Instituto Nacional de Hidráulica Ministerio de Obras Públicas Gobierno de Chile

PUERTO SAN ANTONIO

COLSA

Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones Gobierno de Chile

Octubre 2016

La Dirección de Obras Portuarias pertenece al Ministerio de Obras Públicas y tiene como Misión proveer a la ciudadanía servicios de infraestructura portuaria y costera, marítima, fluvial y lacustre necesarios para el mejoramiento de la calidad de vida, el desarrollo socioeconómico del país y su integración física nacional e internacional.

Ministerio de
Obras Públicas

NUESTRO EQUIPO

Especialización en **Ingeniería de Puertos y Costas**

Desarrollo de proyectos de **Borde Costero**

Equipo Técnico Multidisciplinario
Con experiencia en el desarrollo de obras costeras

11 Direcciones Regionales
Desde Arica a Punta Arenas

Conservación de Infraestructura Portuaria y Costera

Especialización en **Estructuras Marítimas**

CAPACIDADES

Obras Patrimoniales

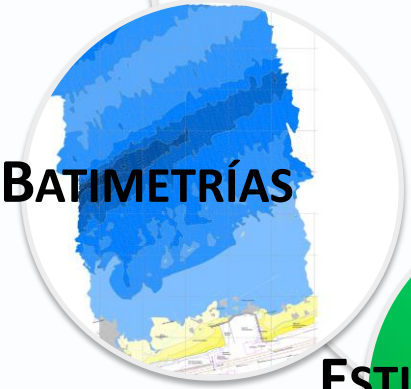
Mejoramiento Borde Costero

Modelación

Playas Artificiales

En Desarrollo

Construcción y Conservación de Obras



Batimetrías

Estudios Básicos

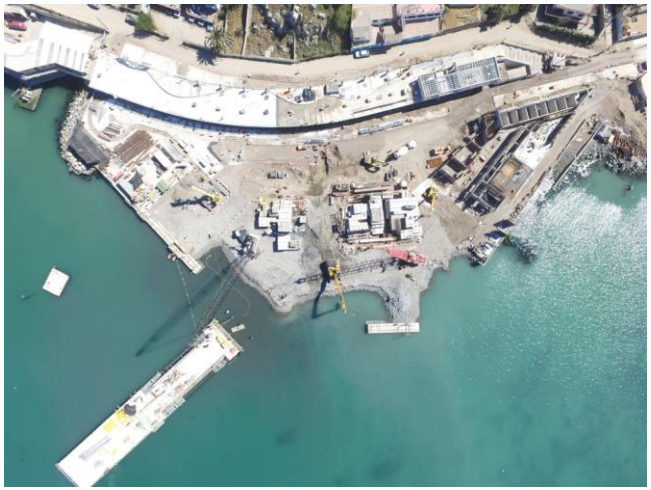
Rampas

PROYECTOS DESTACADOS

(CONSTRUCCION MUELLES)

MUELLE CALETA HORNOS

- La Serena, IV Región
- Construcción 2015-2016
- Desarrollo Interno.



MUELLE TONGOY

- Bahía Tongoy, IV Región
- Construcción 2016
- Estructura pilotada y embarcadero.
- Desarrollo por Consultoría

Volver

PROYECTOS DESTACADOS

(OBRAS PATRIMONIALES)

MUELLE MELBOURN & CLARCK

- Antofagasta, II Región
- Construcción 2013-2014
- Restauración patrimonio Histórico.
- Estructura pilotada
- Desarrollo Interno.

MUELLE VERGARA

- Viña del Mar, V Región
- Construcción 2015 - 2016
- Restauración patrimonio Histórico.
- Desarrollo por consultoría

Volver

PROYECTOS DESTACADOS

(PLAYAS ARTIFICIALES)

PLAYA COVADONGA

- Tocopilla, II Región
- Construcción 2004-2005
- Playa Artificial
- Molo de abrigo y rompeolas sumergido.
- INH-DOP

PLAYA PUCARÁ (*)

- Villarrica, IX Región
- Construcción 2013 - 2014
- Playa artificial en Lago Villarrica y desarrollo arquitectónico en el borde costero.
- INH-DOP

Volver

PROYECTOS DESTACADOS

(BORDE COSTERO)

DICHATO

- Bahía Coliumo, VIII Región
- Construcción 2010 - 2014
- Recuperación de paseo por medio de desarrollo arquitectónico en el borde costero dañado después del 27F
- Desarrollo Interno (3.4Km, 3 etapas)

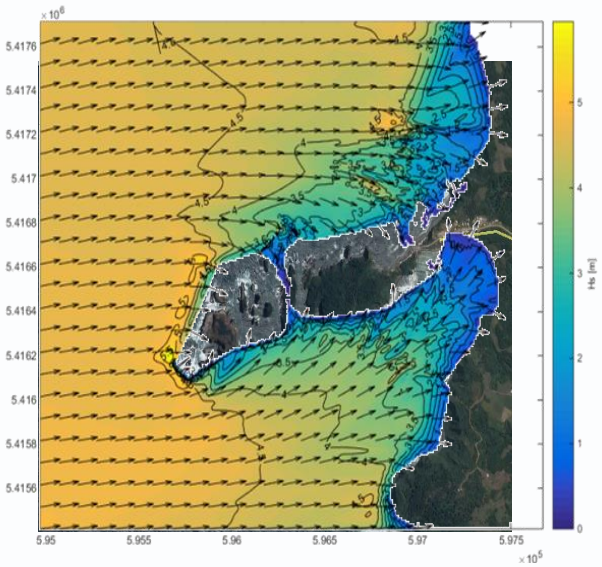
CUEVAS DE ANZOTA

- Arica, XV Región
- Construcción 2015 - 2016
- Recuperación de paseo por medio de desarrollo arquitectónico en el borde costero.
- Desarrollo Interno (700m, intervención mínima)

Volver

PROYECTOS DESTACADOS

(Modelación Matemática)



MODELACIONES

- Propagación de Oleaje
- Hidrodinámica.
- Agitación.
- Tsunami (Neowave)

MIKE by DHI

SWAN Simulating WAves Nearshore

CMM Centro de Modelamiento Matemático

EQUIPAMIENTO

- Mike21 (SW, HD, BW, ST).
- Software Libre (SWAN)
- Computador de Alto Rendimiento de la UdeChile (Leftraru)

Volver

PROYECTOS DESTACADOS

(ESTUDIOS BÁSICOS)

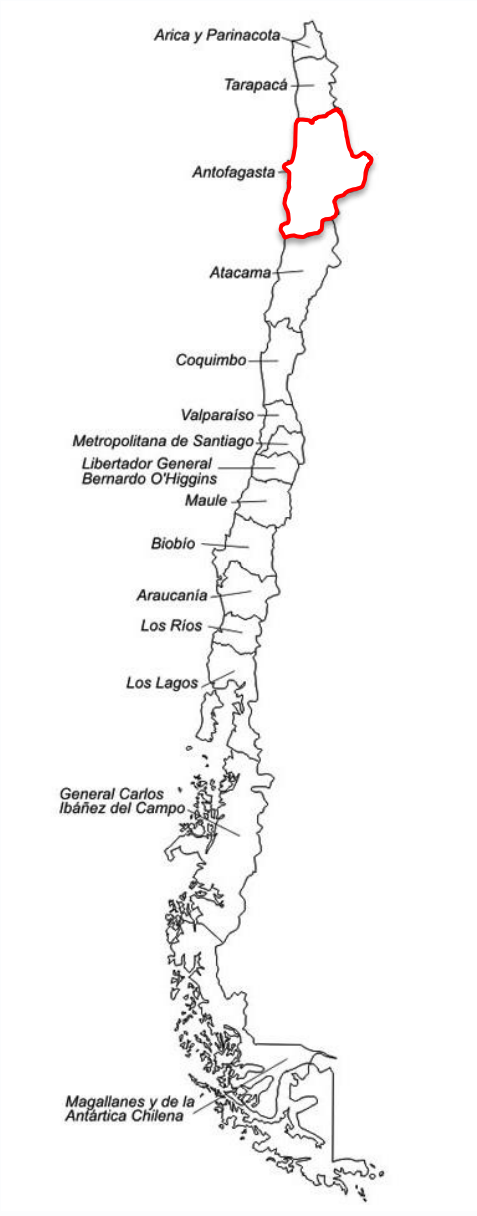
EQUIPAMIENTO

- ACDP (600KHz).
- Mareógrafos.
- Correntómetros.
- Estaciones Meteorológicas.
- GPS.
- Ecosondas.
- Personal licencia Buzo Especialista

Volver

PROYECTOS DESTACADOS

(RED DE OLEAJE)



OBJETIVOS

- Plataforma online de libre disposición.
- Datos de oleaje en aguas someras y en diferentes puntos a lo largo dela costa de Chile.
- Datos que serán obtenidos de modelos de propagación de oleaje.

Propagación Oleaje
Nodo
Aguas
Profundas
Propagación Oleaje
Antofagasta
II Región
Calama
Tarija
Tarija
Jujuy
Salta
Salta
Google earth

PROYECTOS DESTACADOS

(RED DE OLEAJE)

OBJETIVOS

- Las metodologías usadas comúnmente para determinar el oleaje de diseño en las zonas de estudio, corresponden a una simplificación del fenómeno, ya que, por lo general se escoge un clima de oleaje extremal en aguas profundas, condición, que no siempre es la adecuada, especial mente en bahías.

- Caracterizar el oleaje de manera más real en la zona de interés (muchas veces tienen formas multi-modales complejas difíciles de resumir con los parámetros tradicionales de altura significativa, periodo peak y dirección media).

PROYECTOS DESTACADOS

(RED DE OLEAJE)

Trabajos a Futuro

- Validación de la propagación (*Medición de oleaje In Situ*)
- Actualización de Batimetrías.

Volver

GRACIAS

Ministerio de
Obras Públicas

Octubre 2016