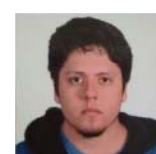
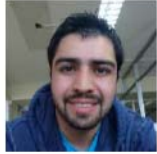
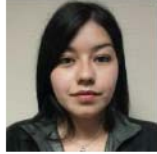


Desarrollo de un SISTEMA DE ALERTA DE MAREJADAS EN LA BAHÍA DE VALPARAÍSO



Mauricio Cristian Daniela Daphne Carlos Sebastián Francisco Ariel Francisca Daniela
Molina Parra Villalobos Vargas Tapia Correa Pinto González Quijada Manosalva

El Impacto de Marejadas en **en la costa**

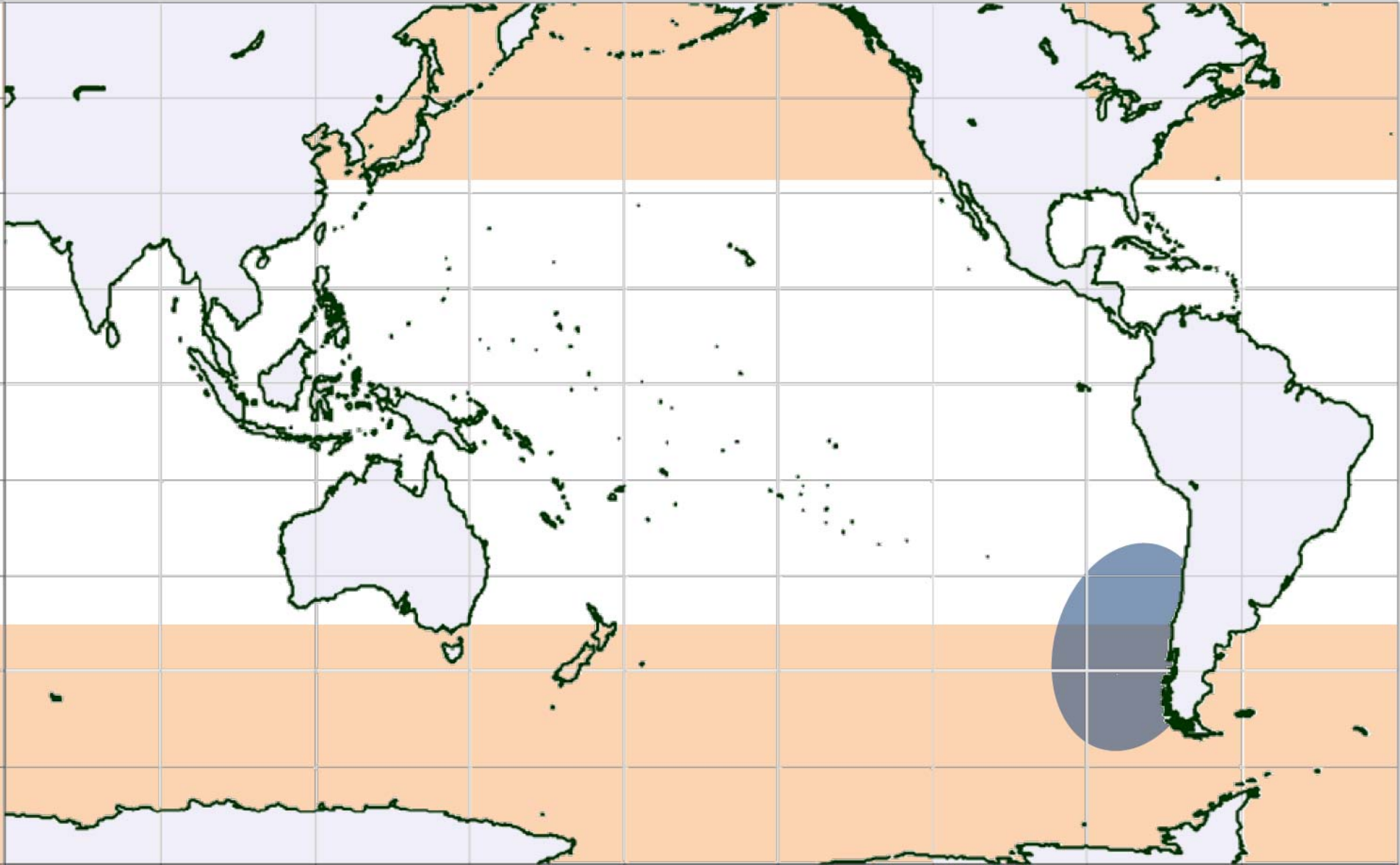
El Impacto de Marejadas en **en la costa**

¿Qué es marejada?

Definición propuesta:

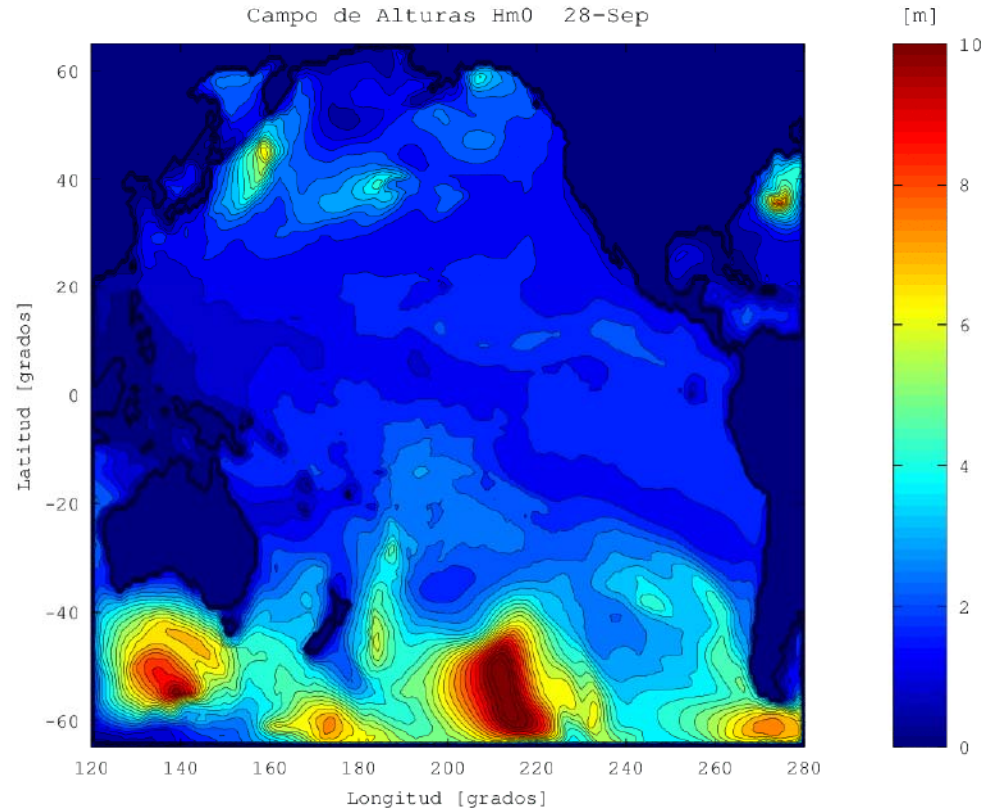
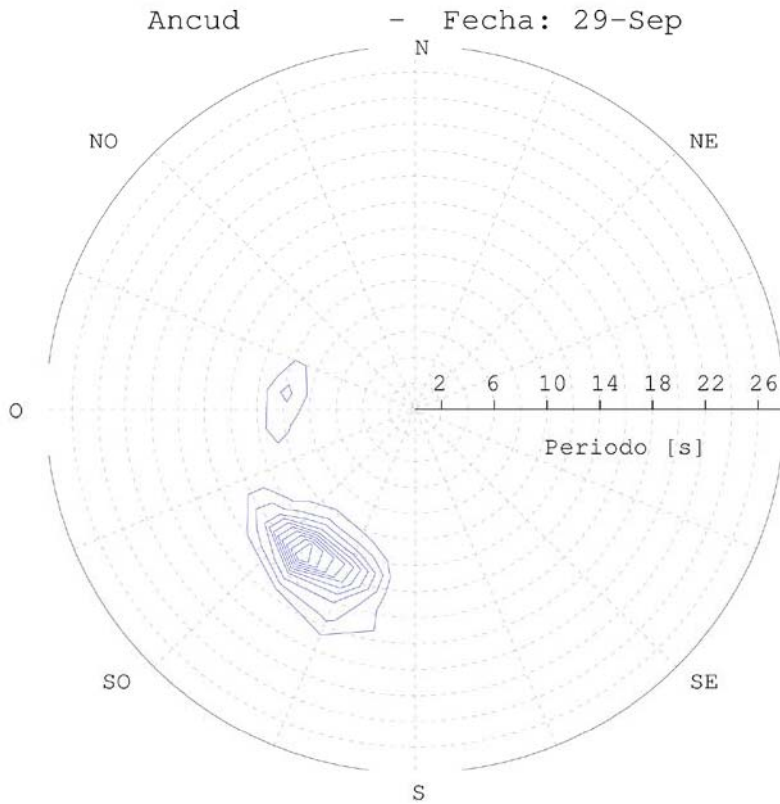
- Condición de oleaje mas fuerte de lo normal capaz de producir impactos en el desarrollo de las actividades costera habituales y eventualmente producir daños.

ZONAS DE GENERACIÓN DEL OLEAJE QUE LLEGA A CHILE



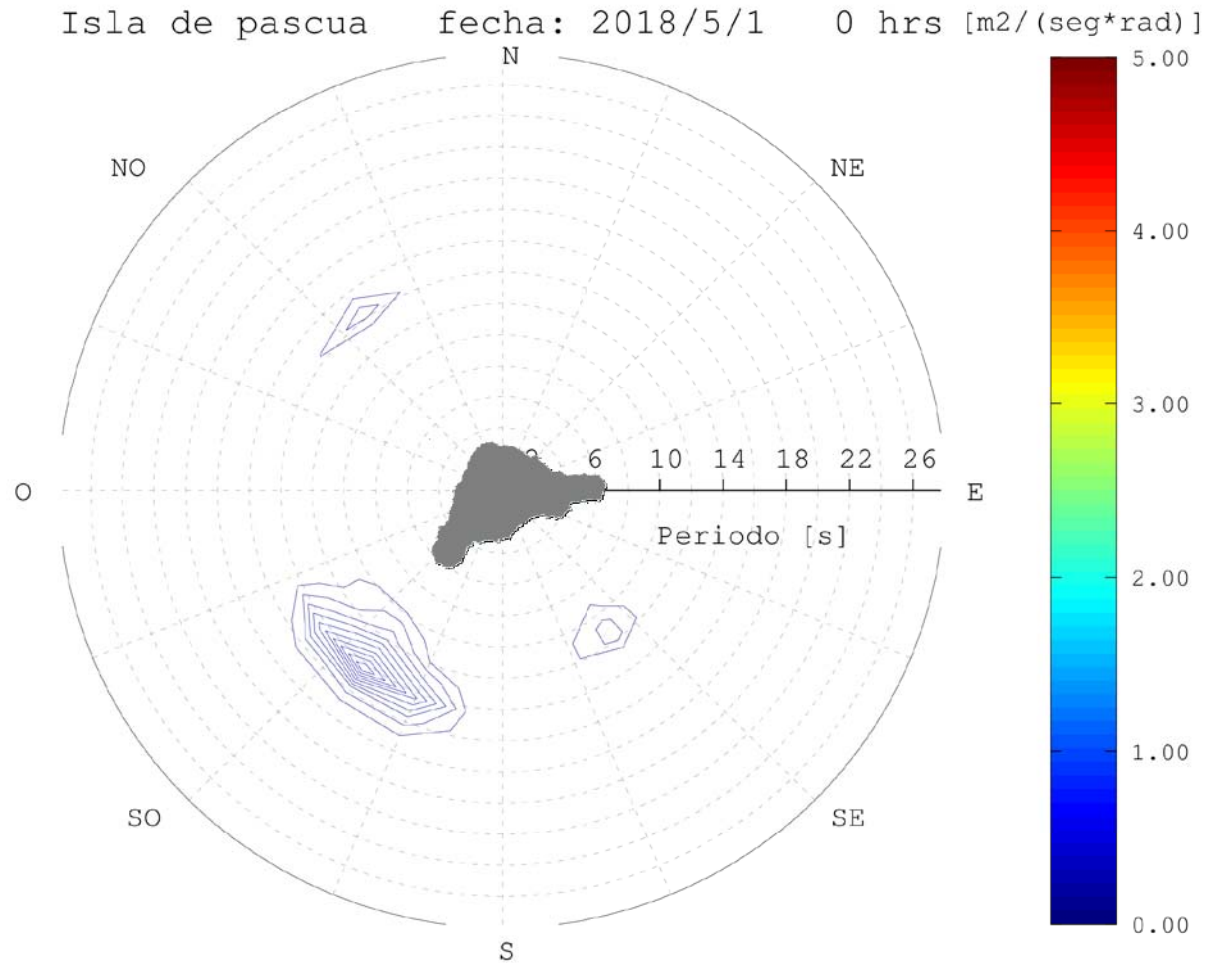
PRONÓSTICO DE OLEAJE

VARIABILIDAD POR ZONA DE GENERACIÓN



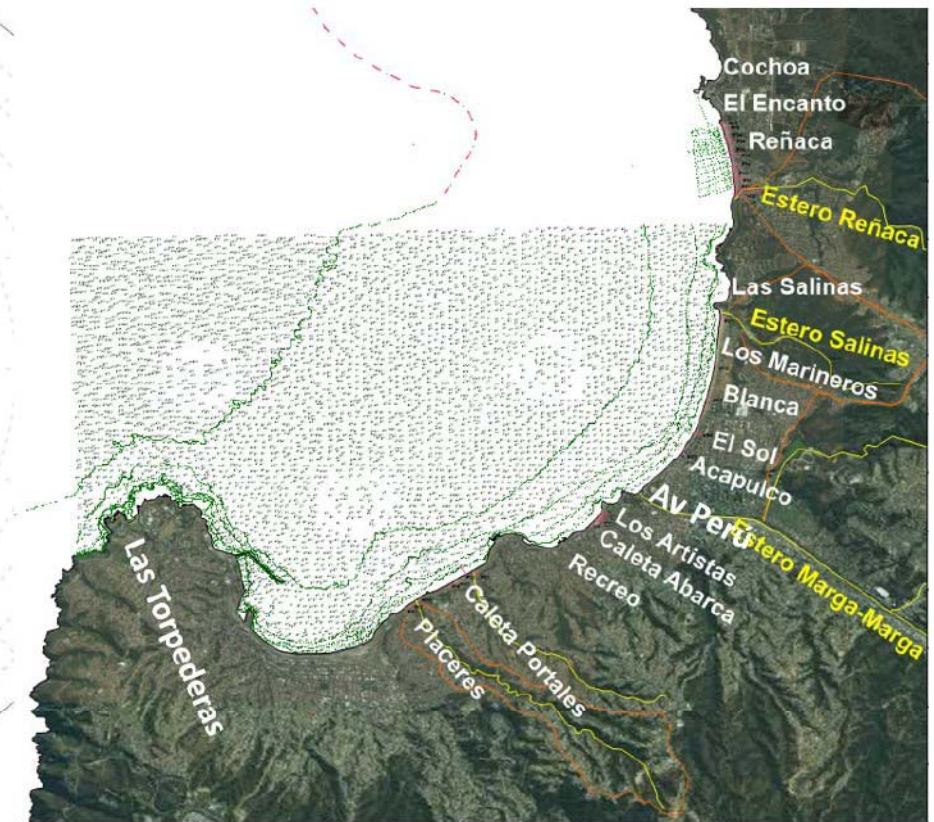
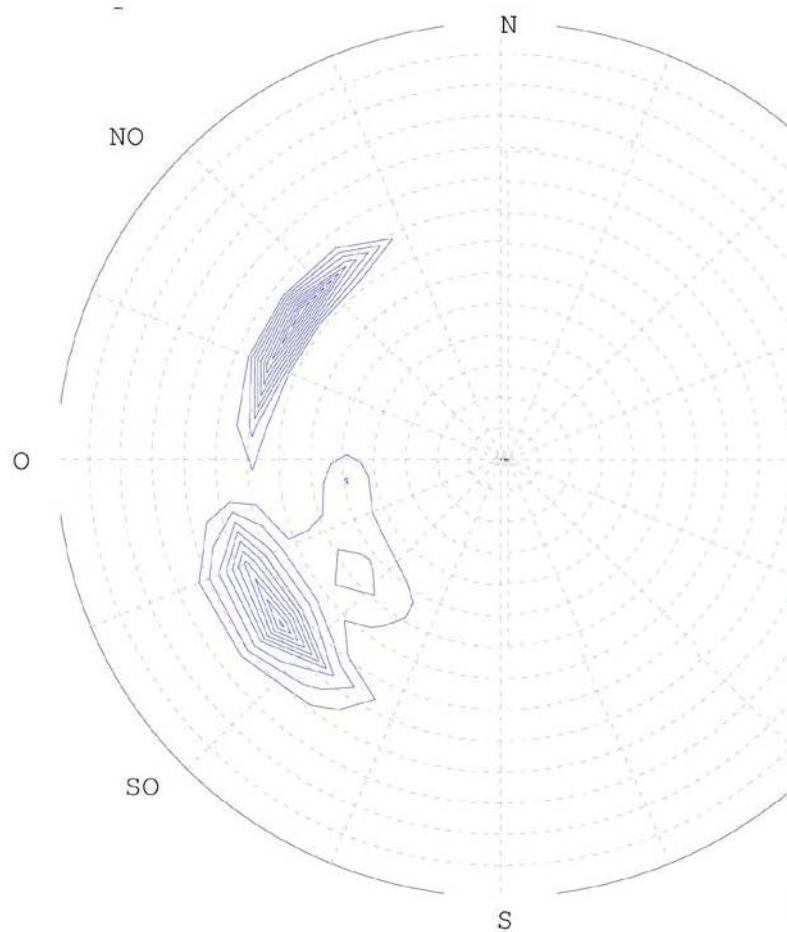
PRONÓSTICO DE OLEAJE

VARIABILIDAD POR ZONA DE GENERACIÓN



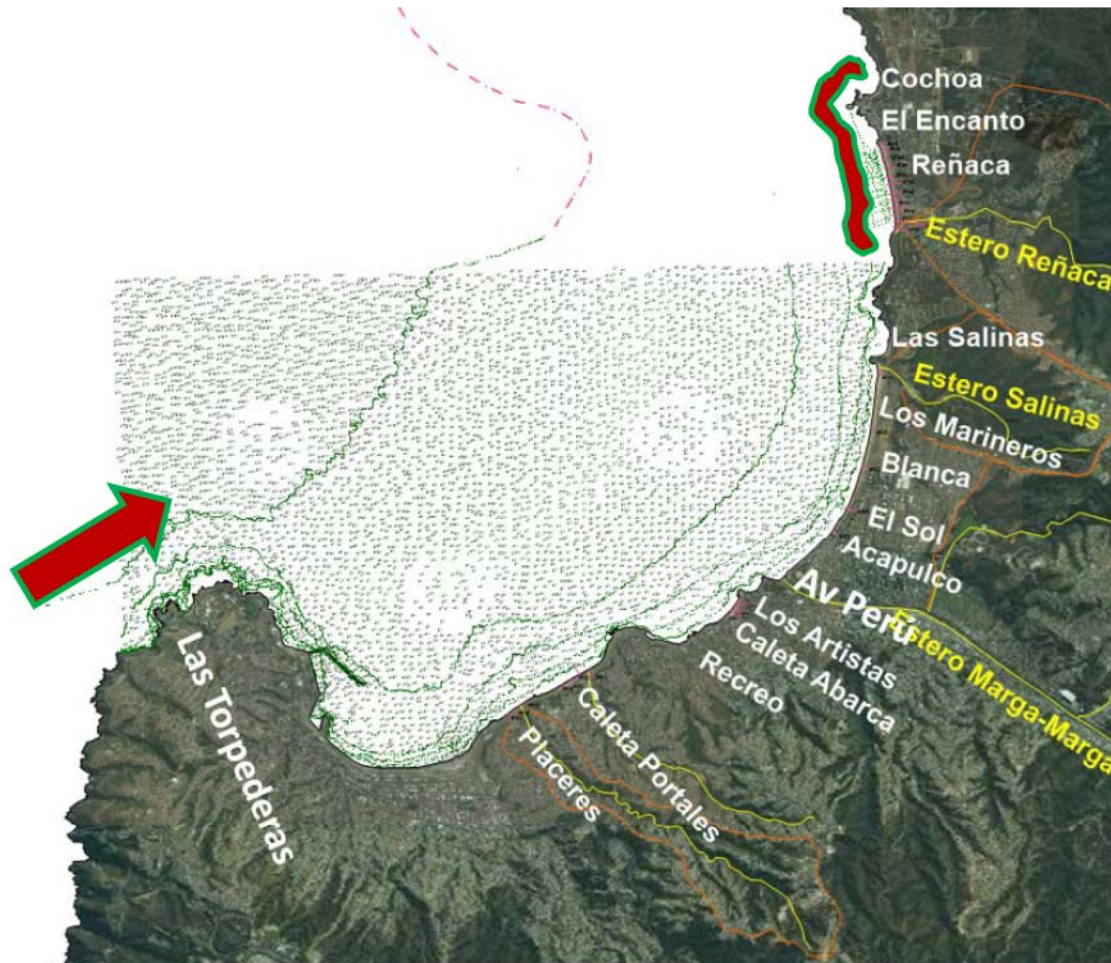
PRONÓSTICO DE OLEAJE

VARIABILIDAD POR ZONA DE GENERACIÓN



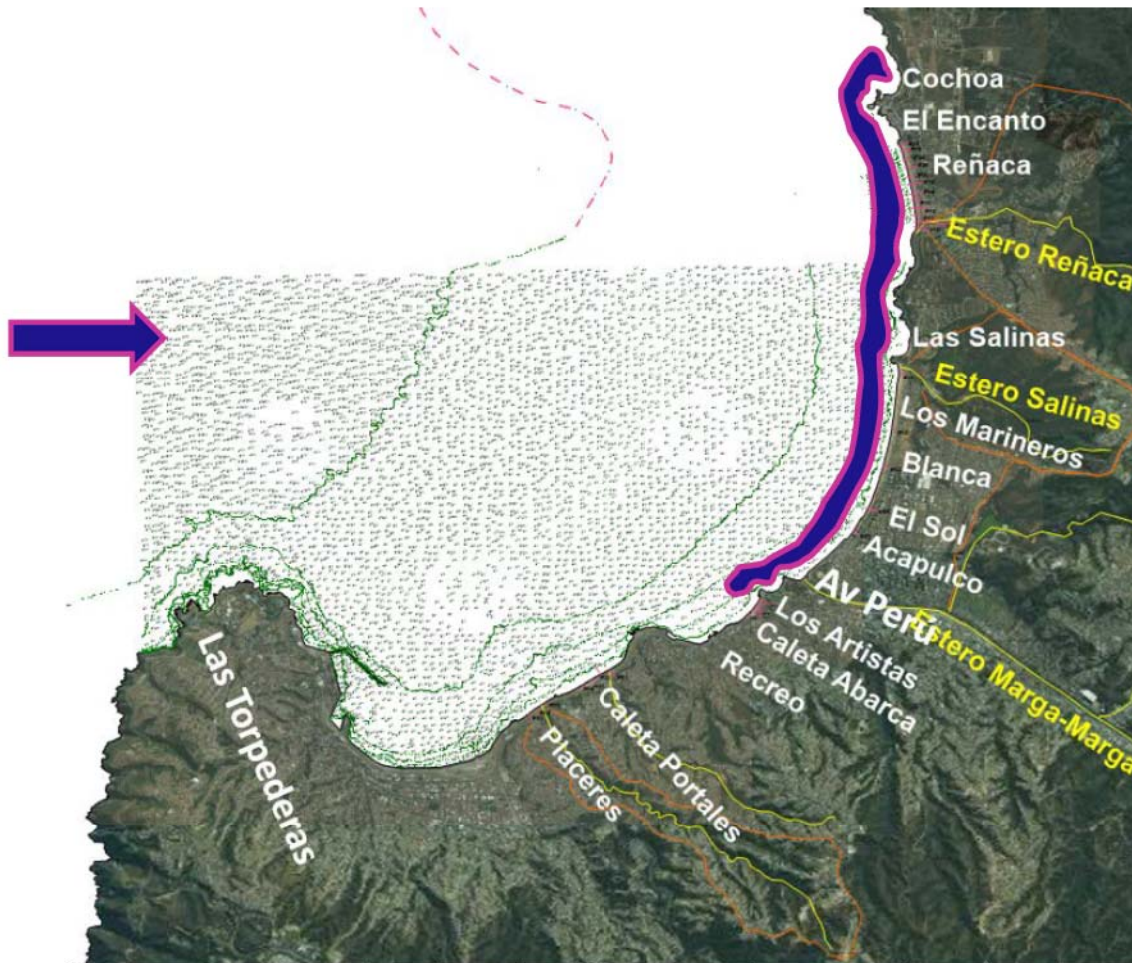
PRONÓSTICO DE OLEAJE

VARIABILIDAD POR ZONA DE GENERACIÓN



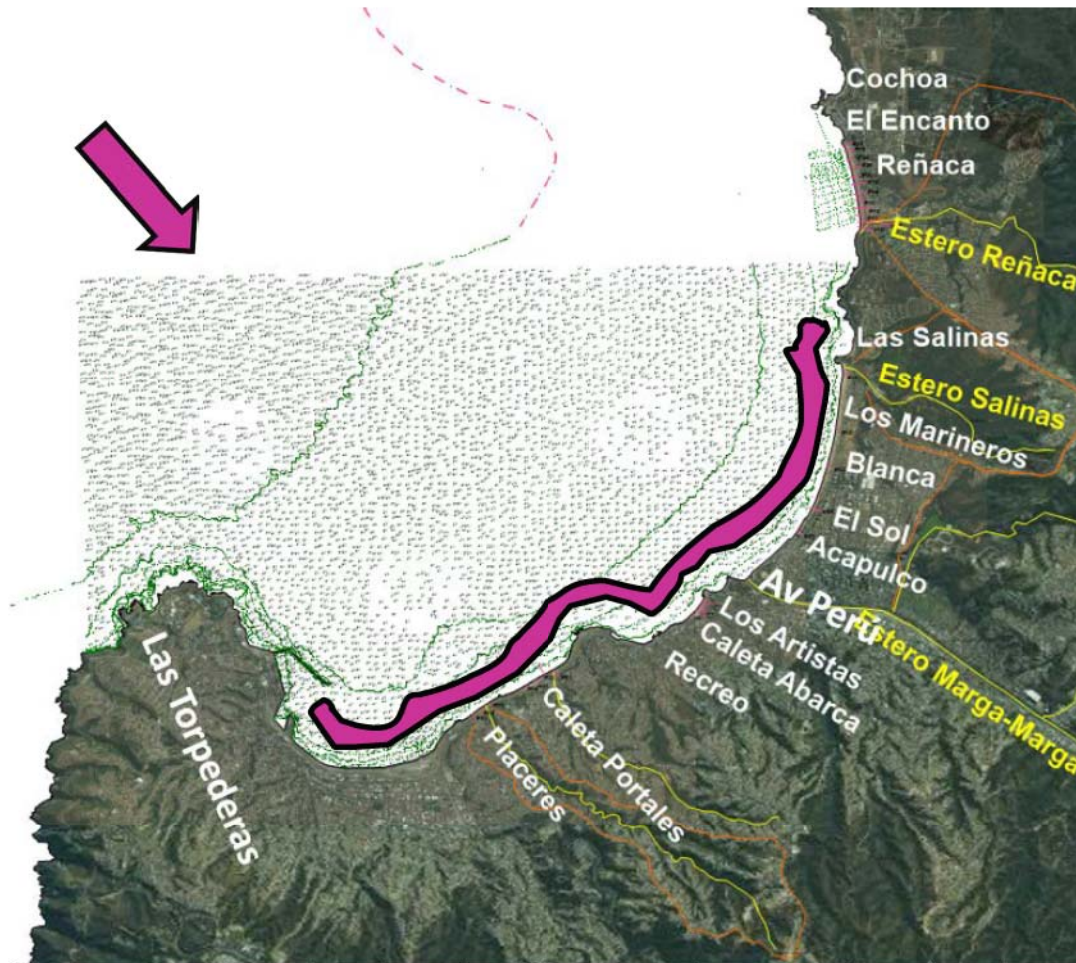
PRONÓSTICO DE OLEAJE

VARIABILIDAD POR ZONA DE GENERACIÓN

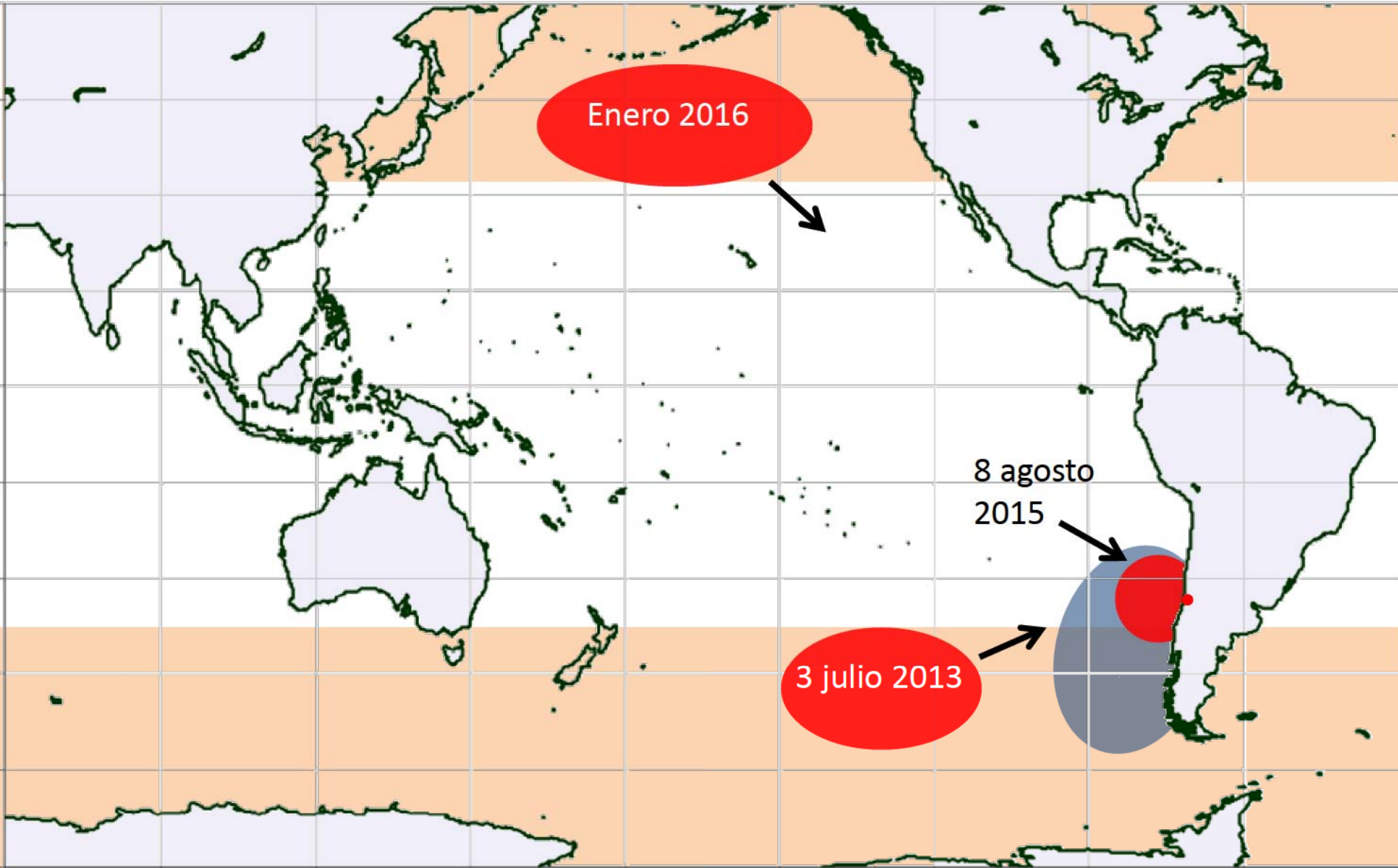


PRONÓSTICO DE OLEAJE

VARIABILIDAD POR ZONA DE GENERACIÓN

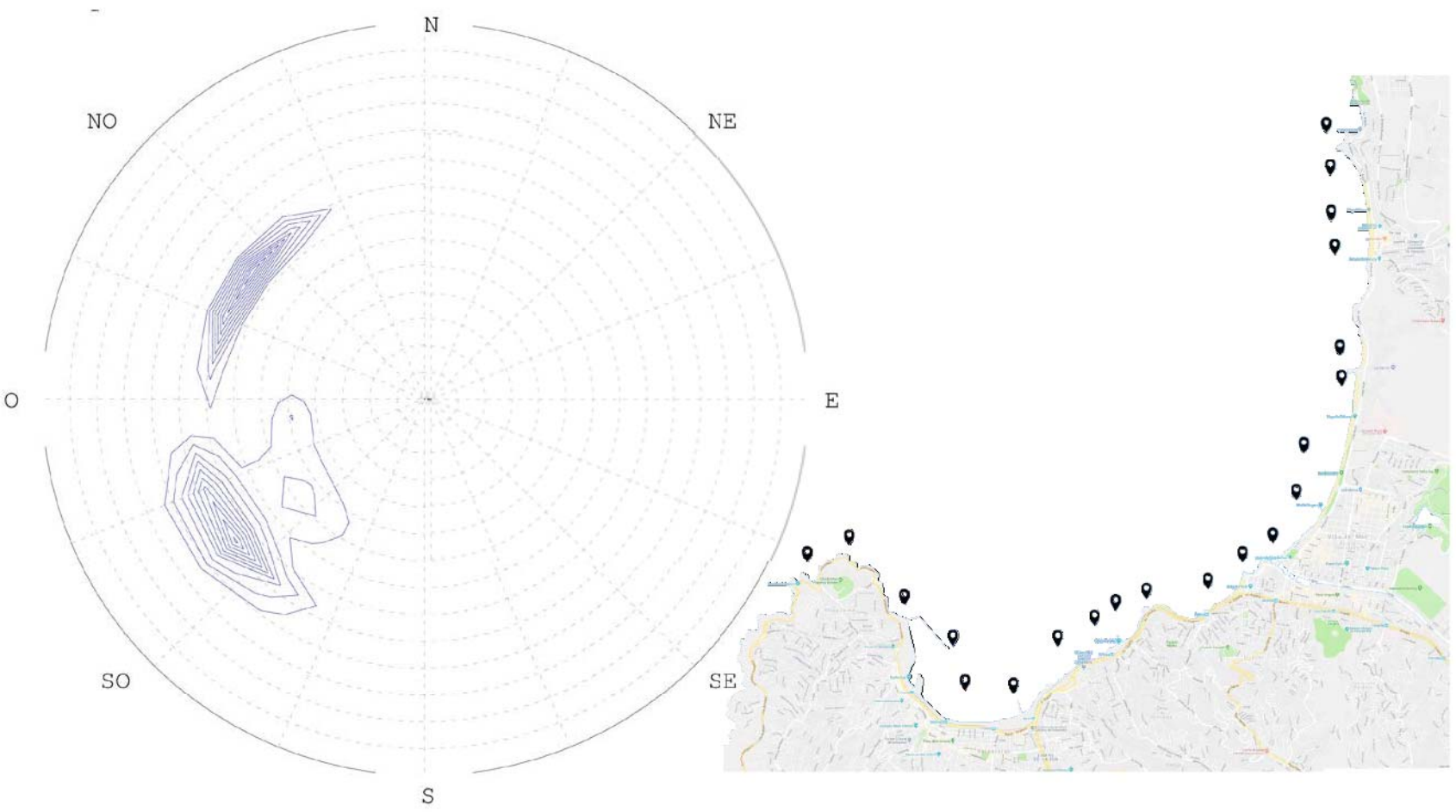


ZONAS DE GENERACIÓN Y EVENTOS EXTREMOS



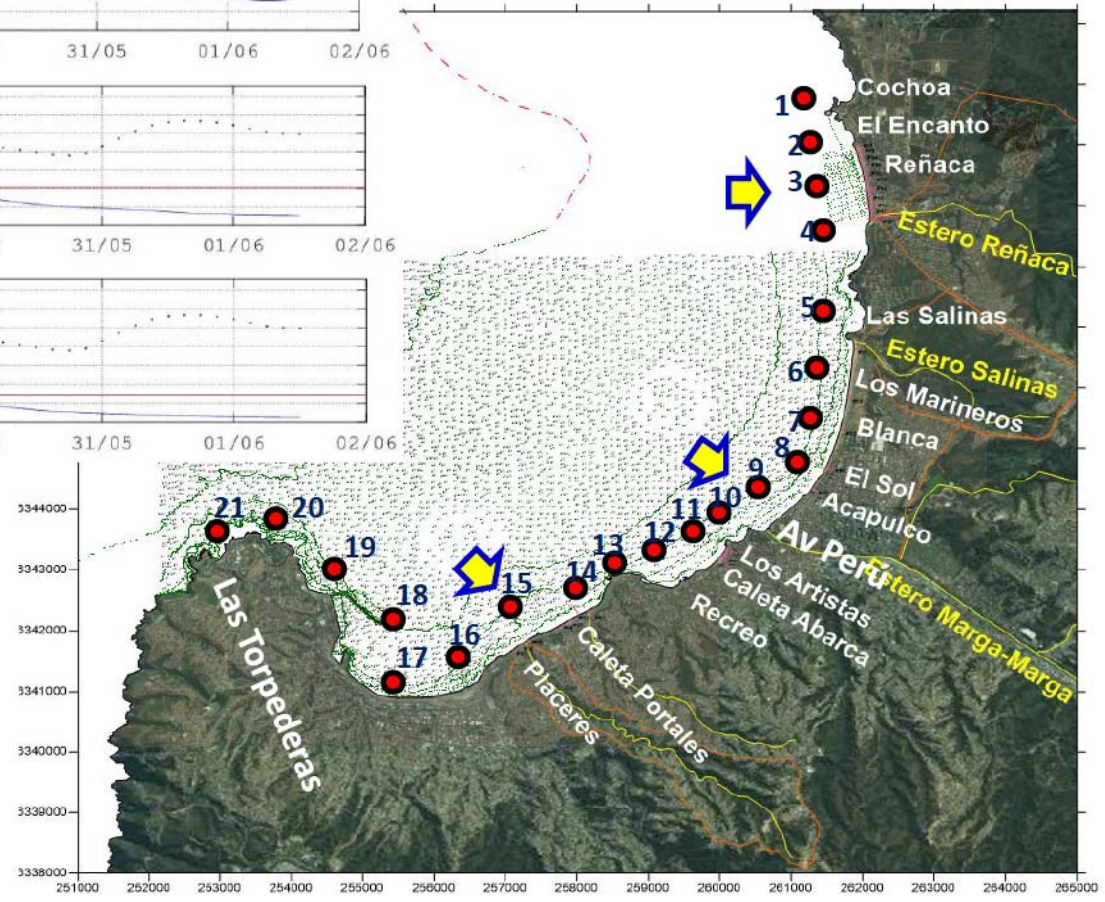
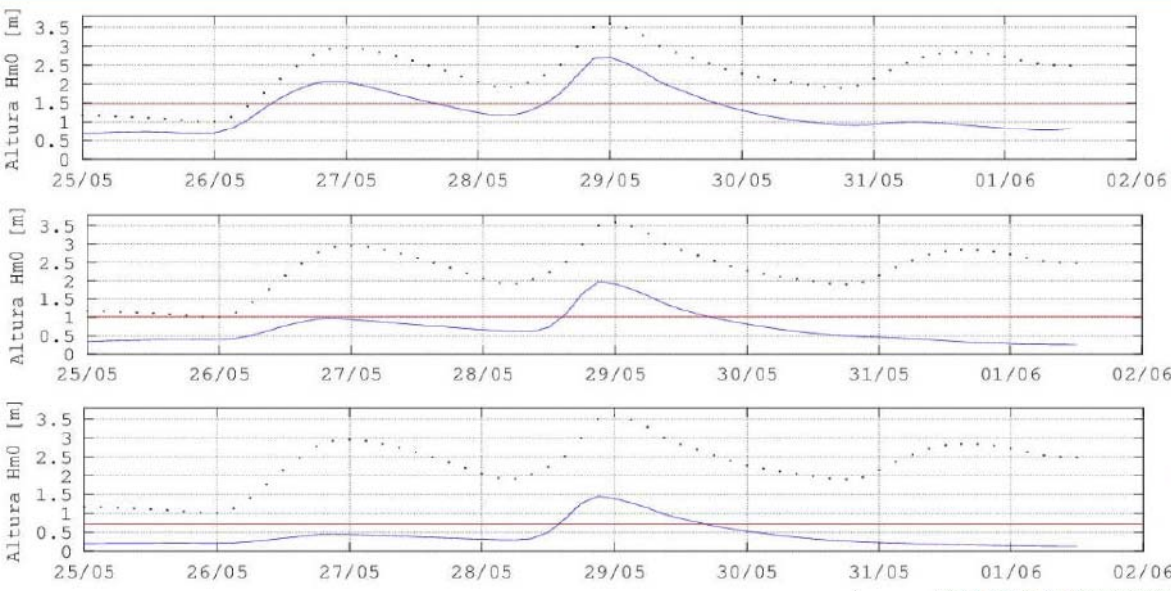
PRONÓSTICO DE OLEAJE

VARIABILIDAD POR ZONA DE GENERACIÓN



BAHÍA DE VALPARAÍSO

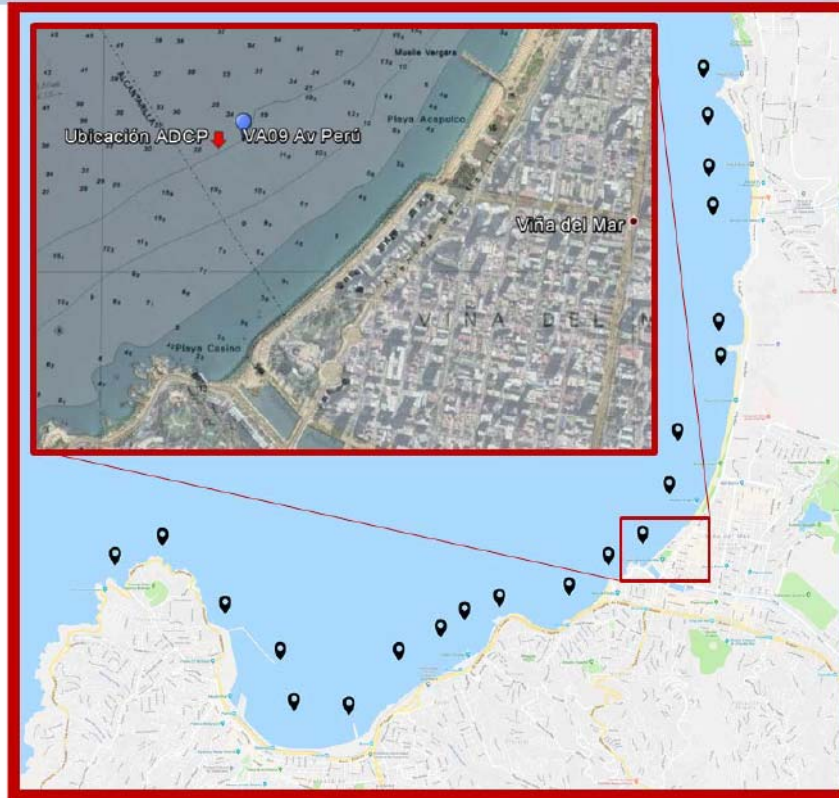
DESARROLLO DE PROTOTIPO



marejadas.uv.cl

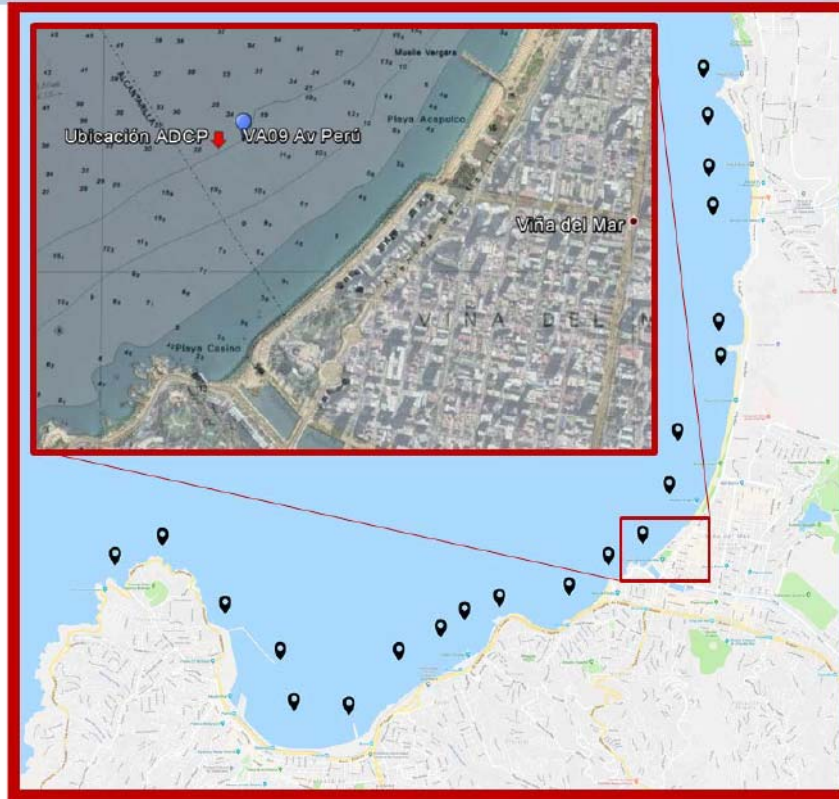
¿COMO ANDAN LOS PRONÓSTICOS?

COMPARACIÓN AVENIDA PERÚ – BAHÍA DE VALPARAÍSO



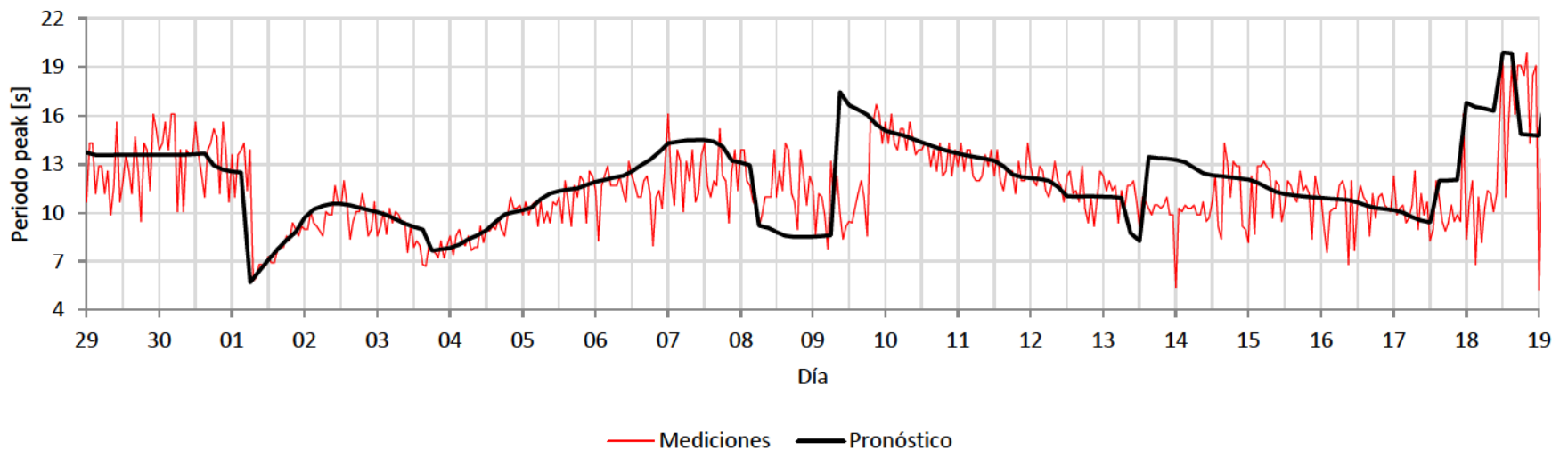
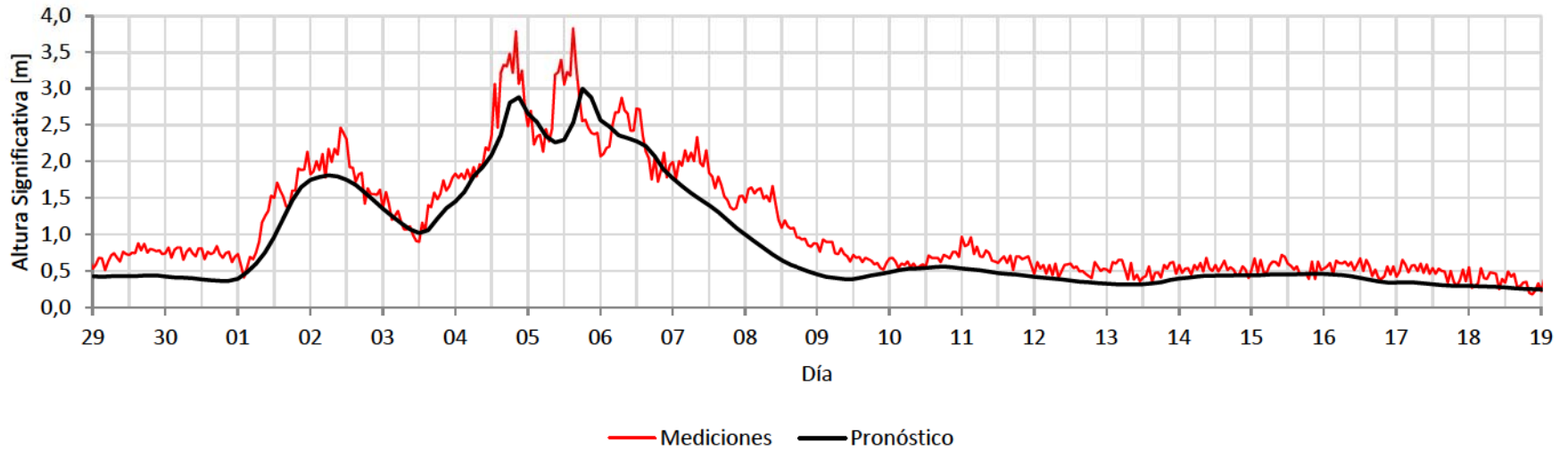
¿COMO ANDAN LOS PRONÓSTICOS?

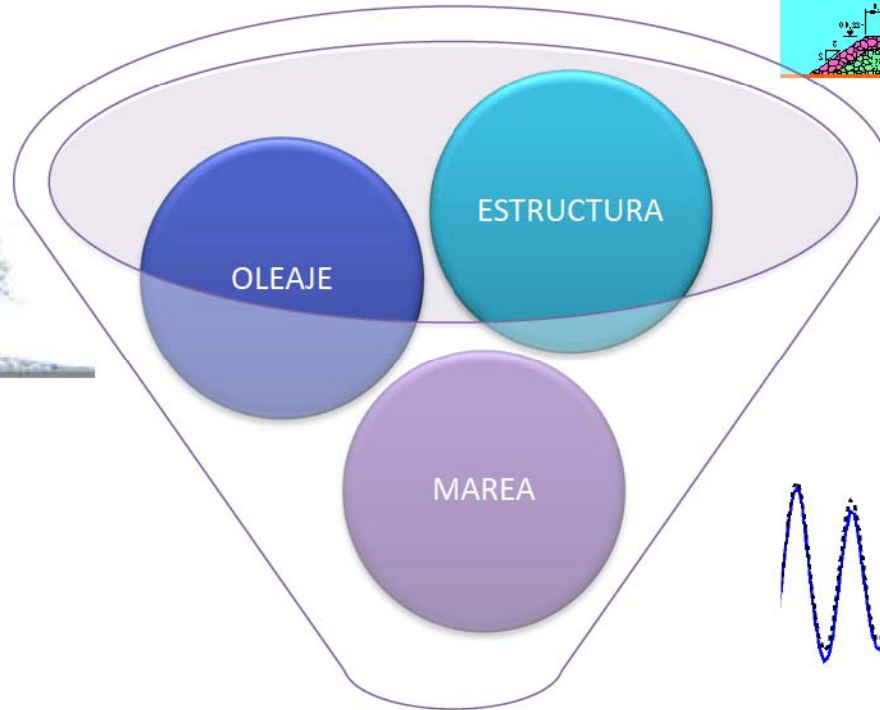
COMPARACIÓN AVENIDA PERÚ – BAHÍA DE VALPARAÍSO



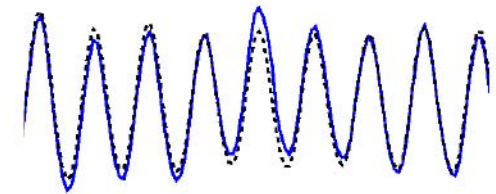
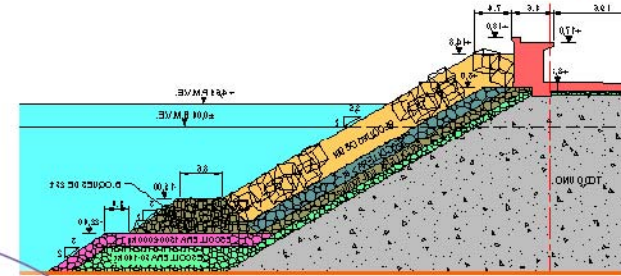
¿COMO ANDAN LOS PRONÓSTICOS?

COMPARACIÓN AVENIDA PERÚ – BAHÍA DE VALPARAÍSO



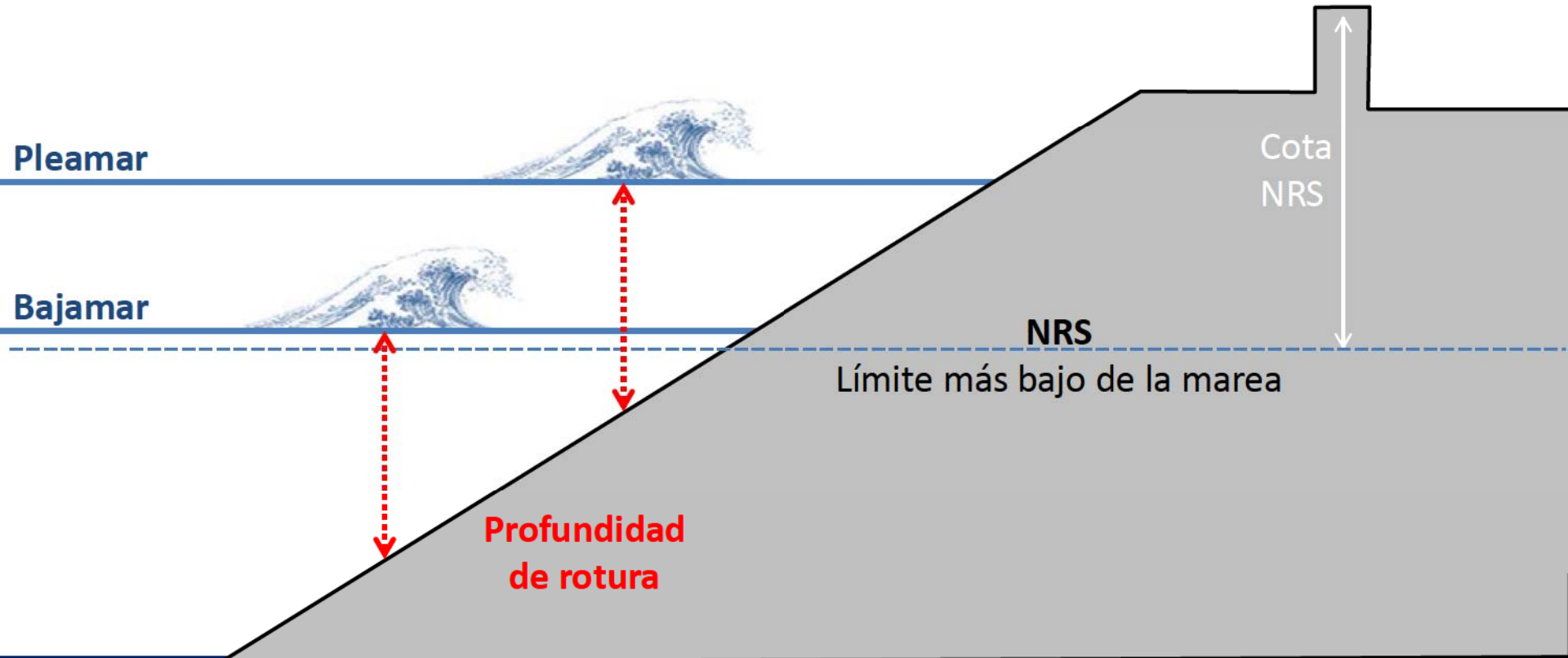


IMPACTO



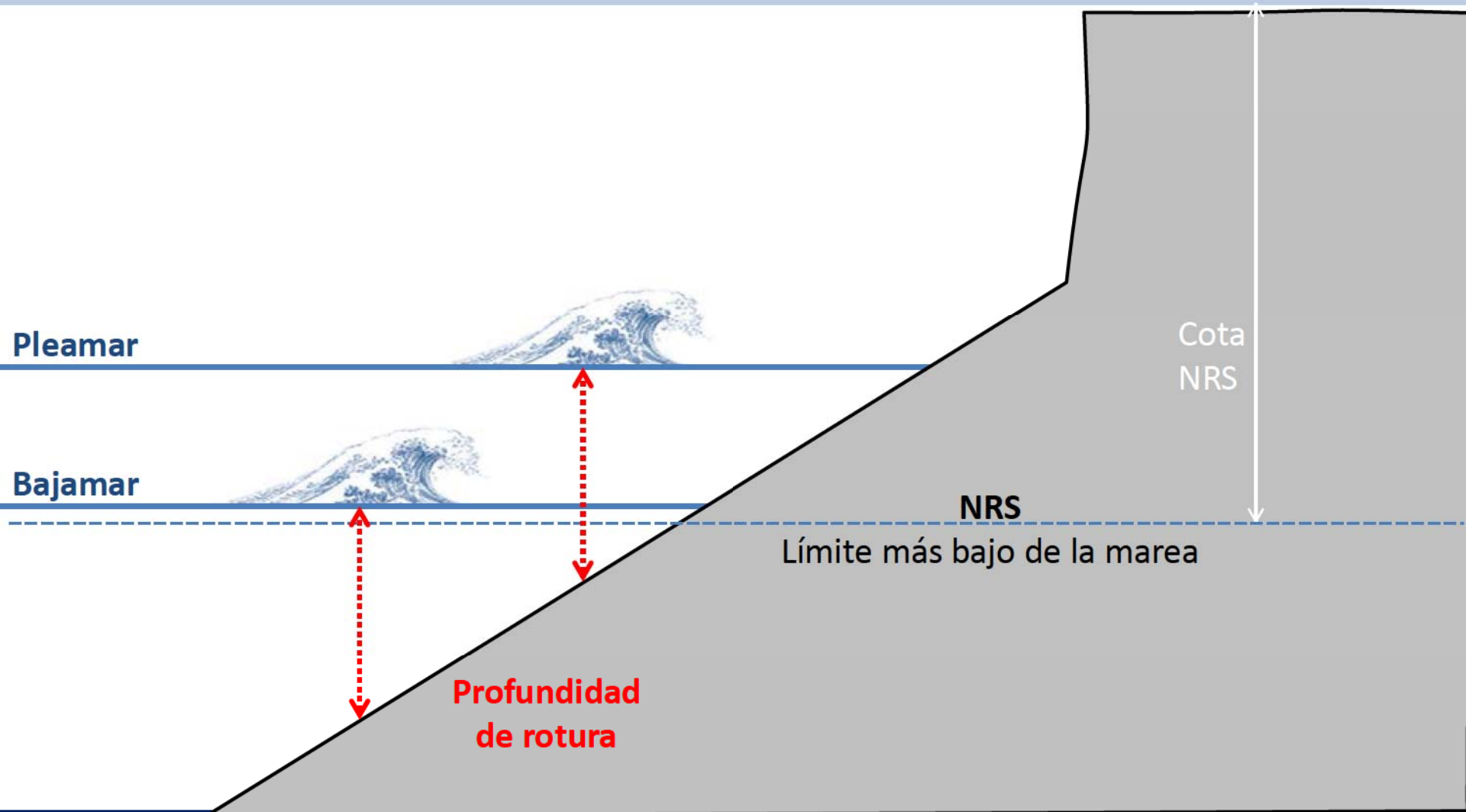
PRONOSTICO DE IMPACTO COSTERO

INFLUENCIA DE LA MAREA Y LA ESTRUCTURA

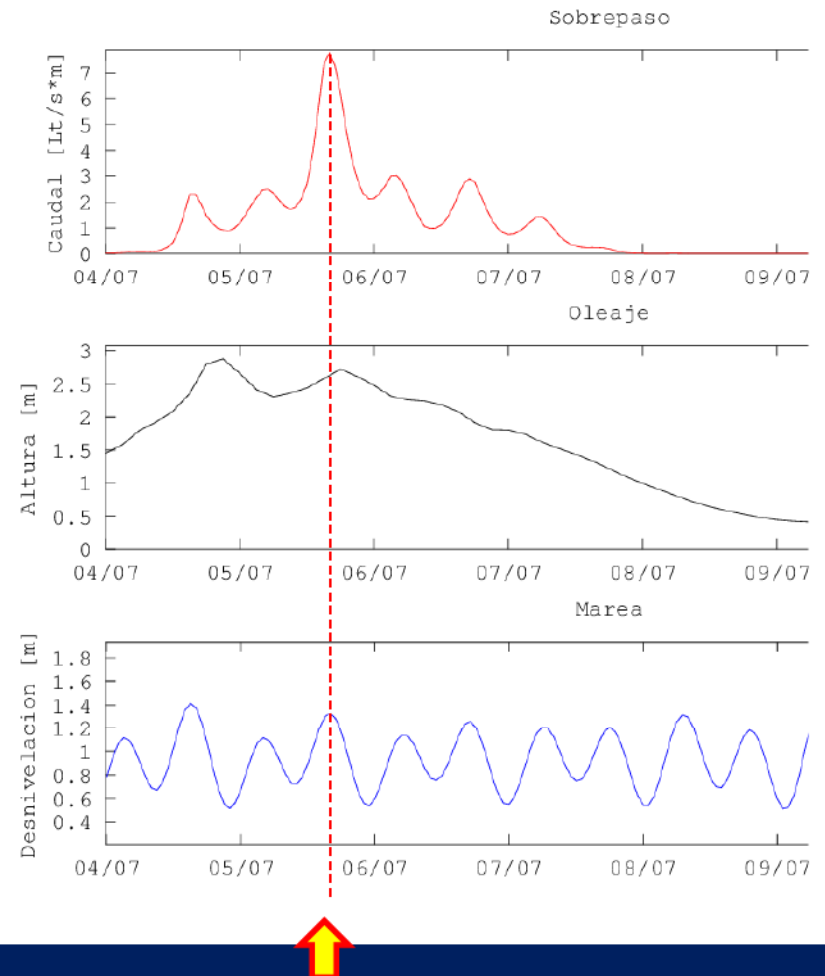


PRONOSTICO DE IMPACTO COSTERO

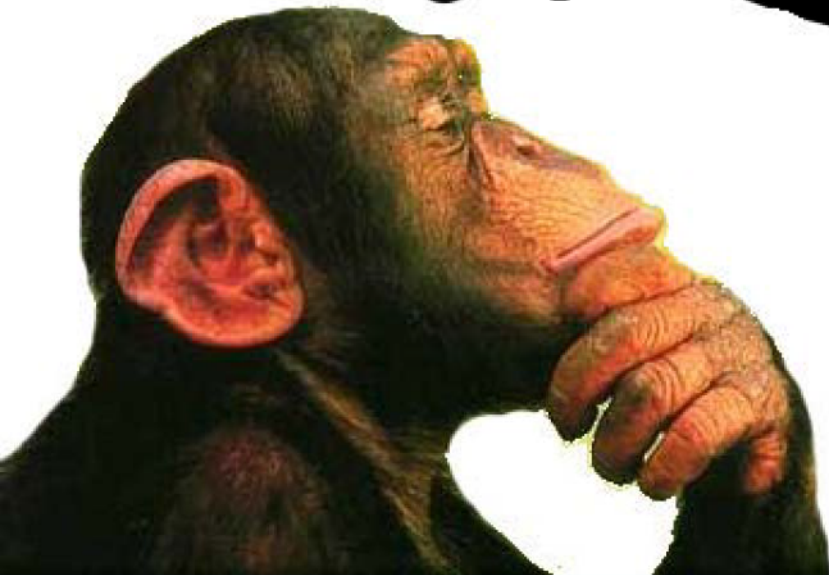
INFLUENCIA DE LA MAREA Y LA ESTRUCTURA



Simulación de Estructuras y sobrepaso



Y cual es el
comportamiento de los
eventos extremos de
oleaje



Zona oceánica
(no hay efecto del fondo marino)

Zona costera
(fondo marino afecta al oleaje)



Valparaíso Oceánico

Reñaca

Av. Perú

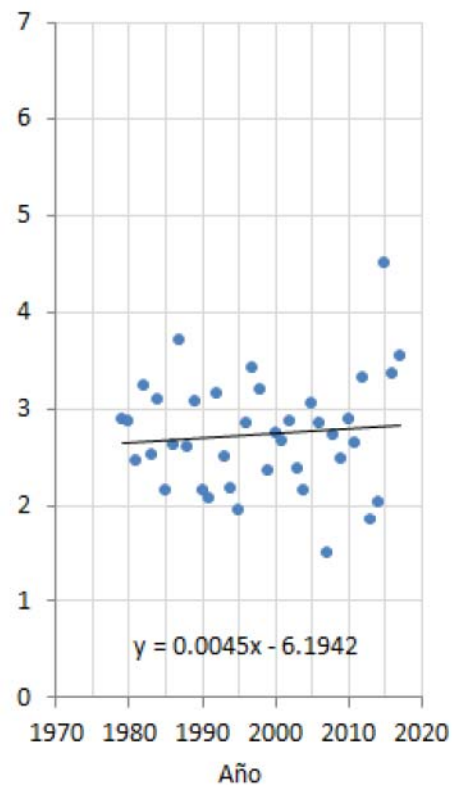
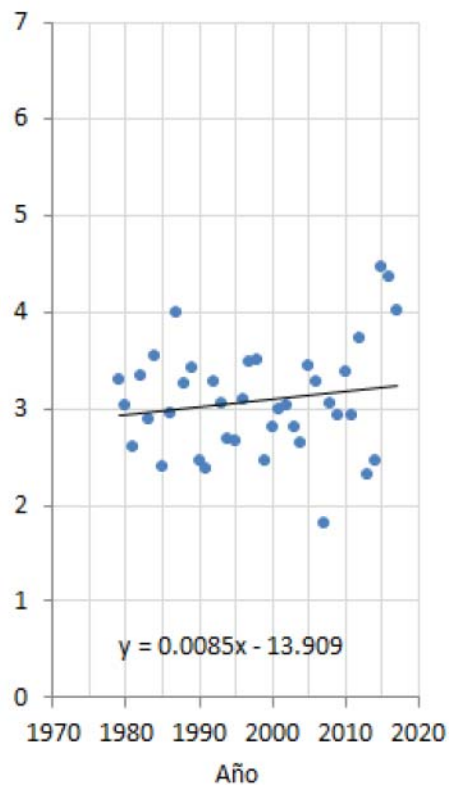
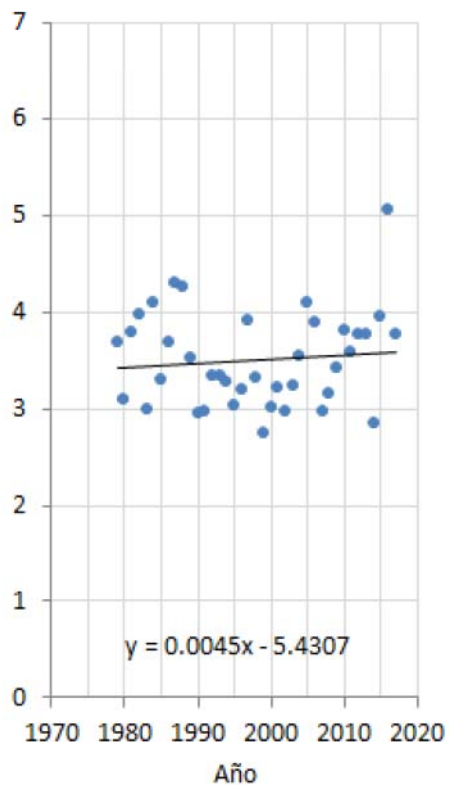
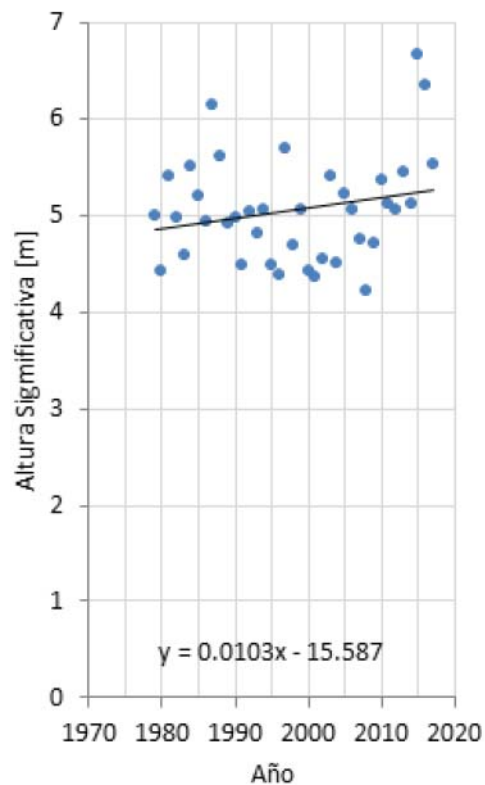
Caleta Portales

NID_031

VA003

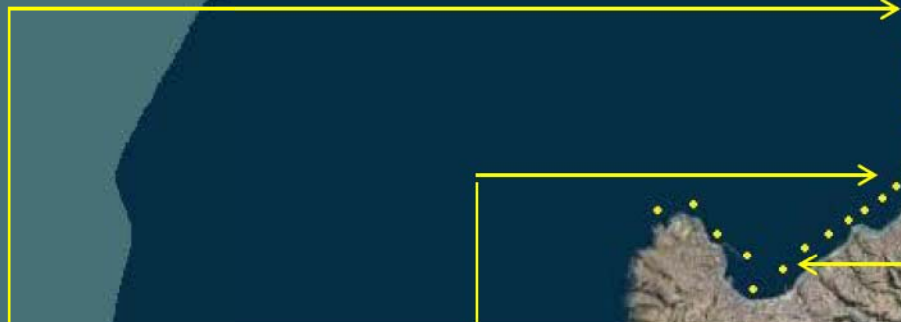
VA009

VA015



Zona oceánica
(no hay efecto del fondo marino)

Zona costera
(fondo marino afecta al oleaje)



Valparaíso Oceánico

Reñaca

Av. Perú

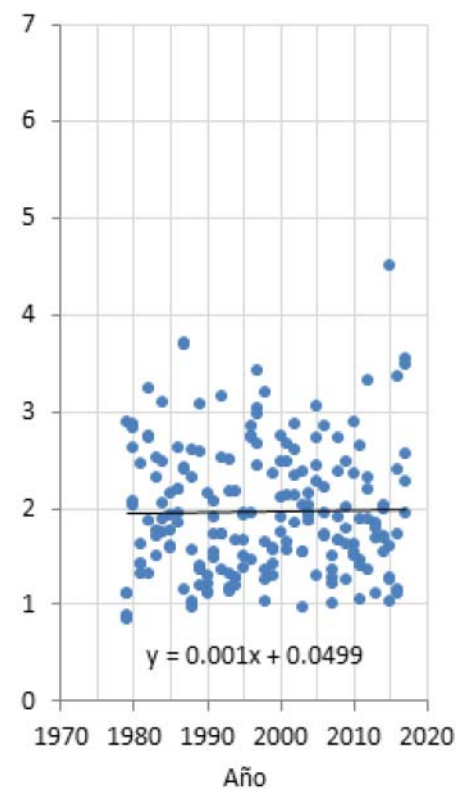
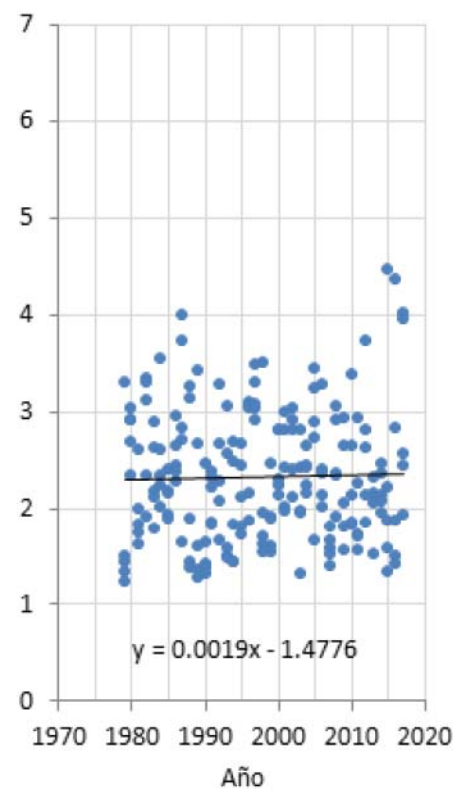
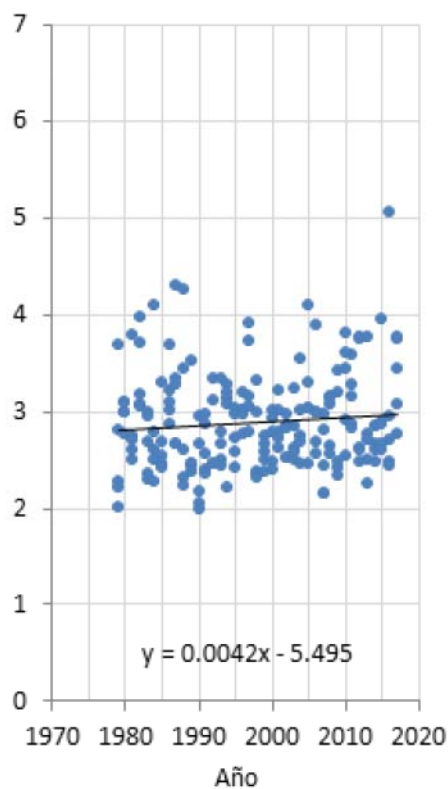
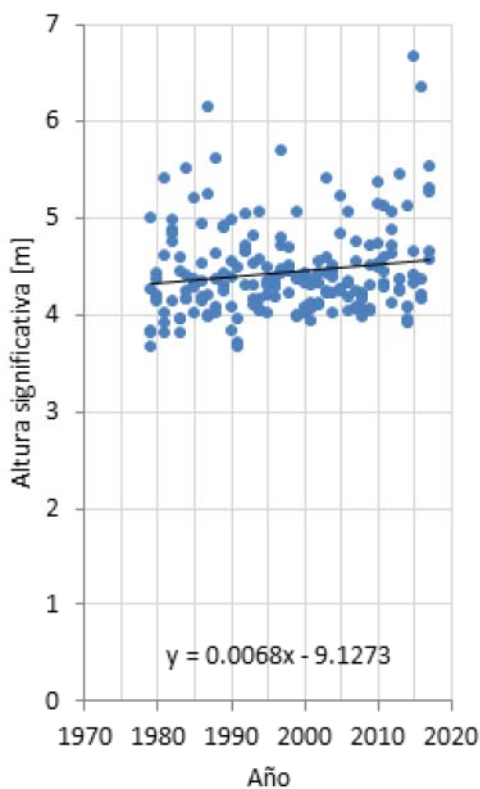
Caleta Portales

NID_031

VA003

VA009

VA015



Zona oceánica
(no hay efecto del fondo marino)

Zona costera
(fondo marino afecta al oleaje)



Valparaíso Oceánico

Reñaca

Av. Perú

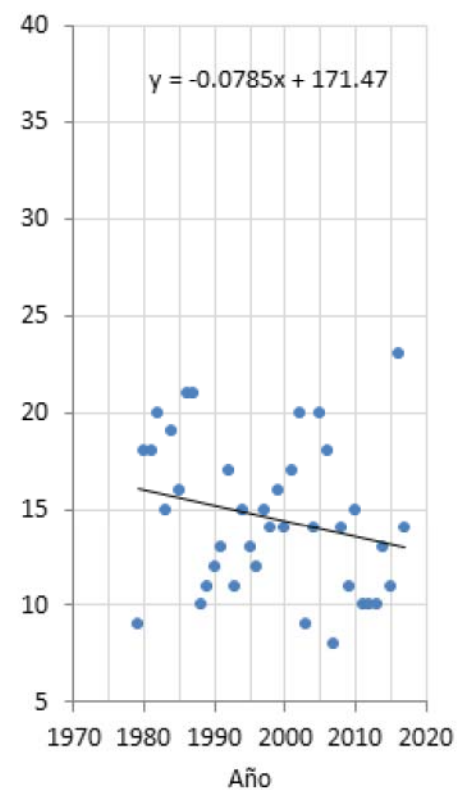
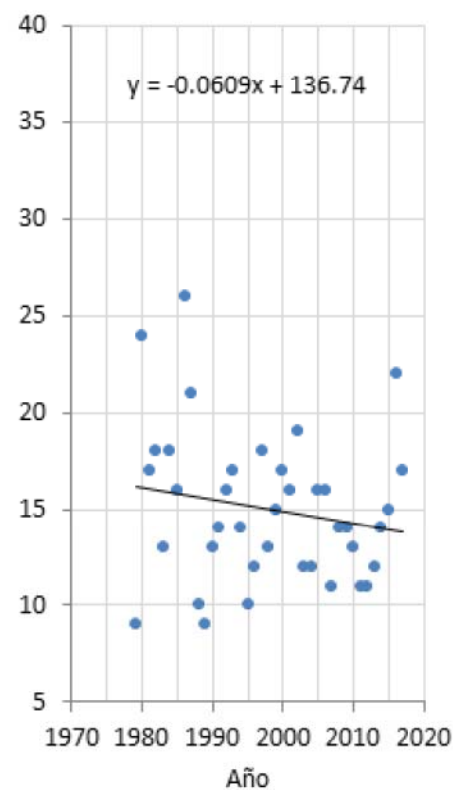
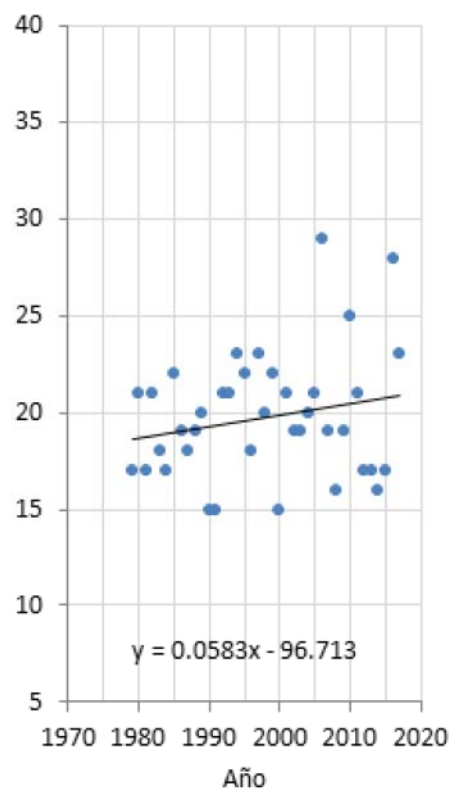
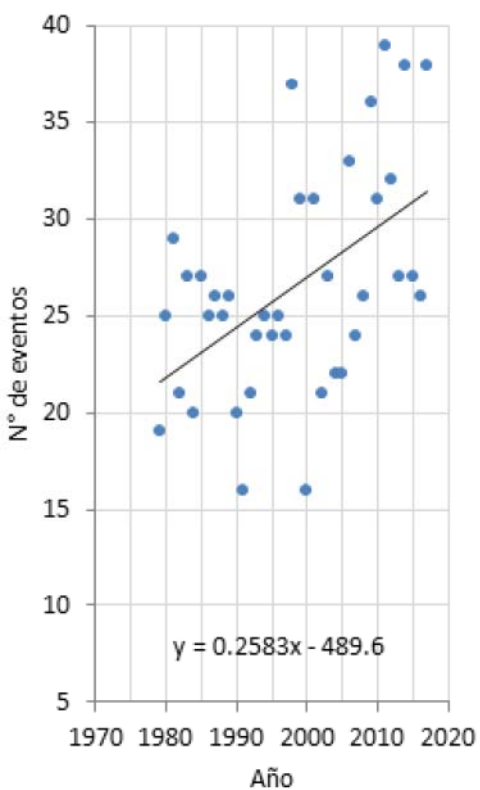
Caleta Portales

NID_031

VA003

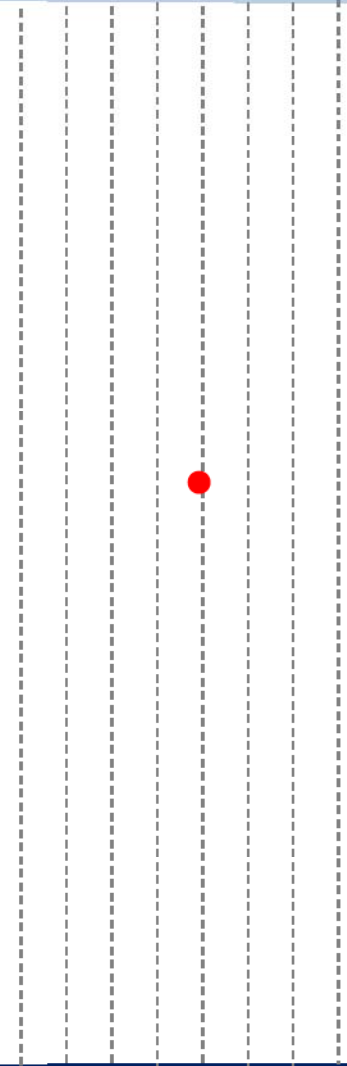
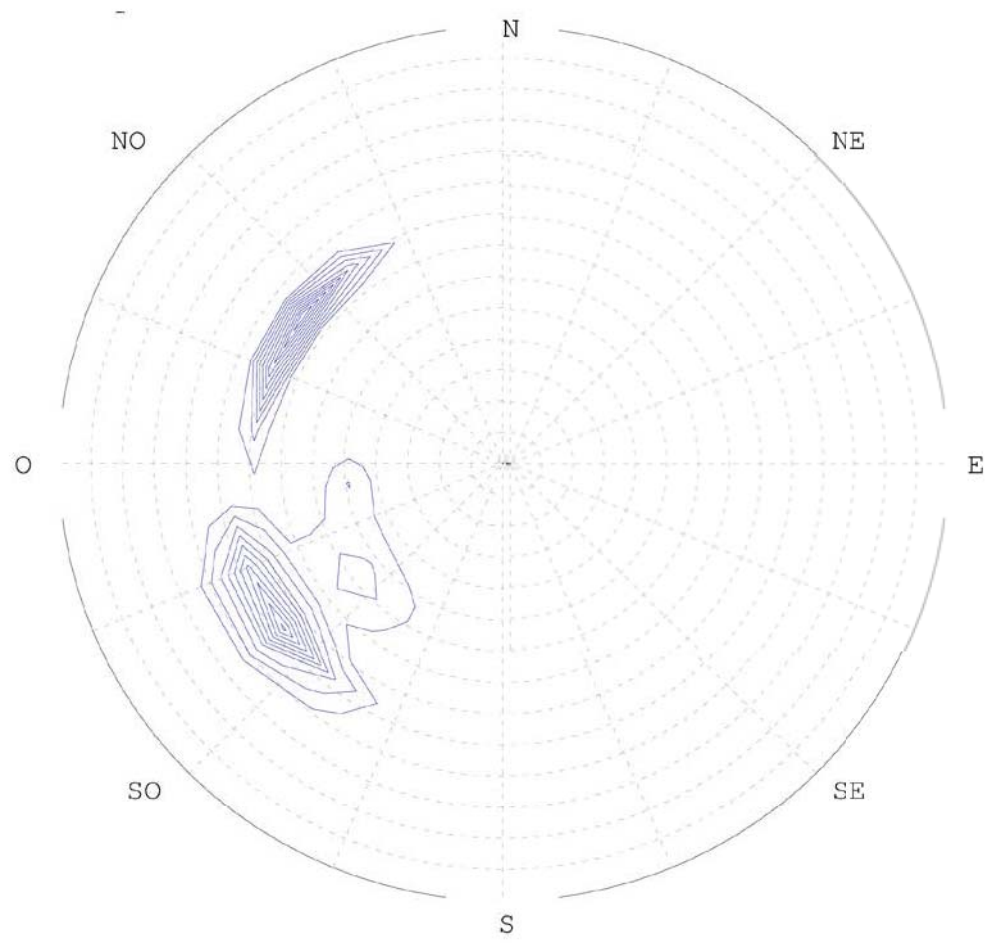
VA009

VA015



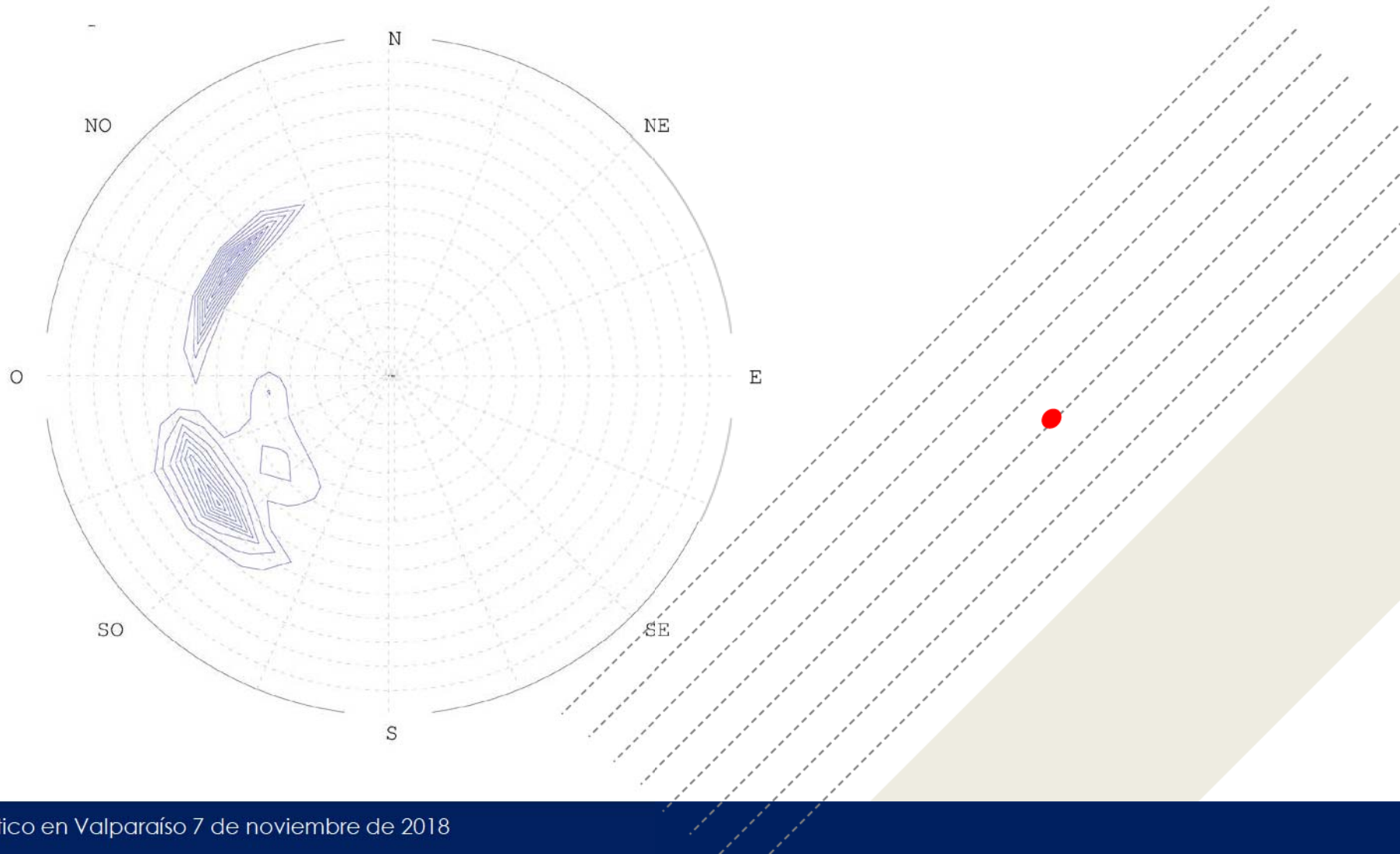
PRONÓSTICO DE OLAJE

APROXIMACIÓN COSTERA OESTE



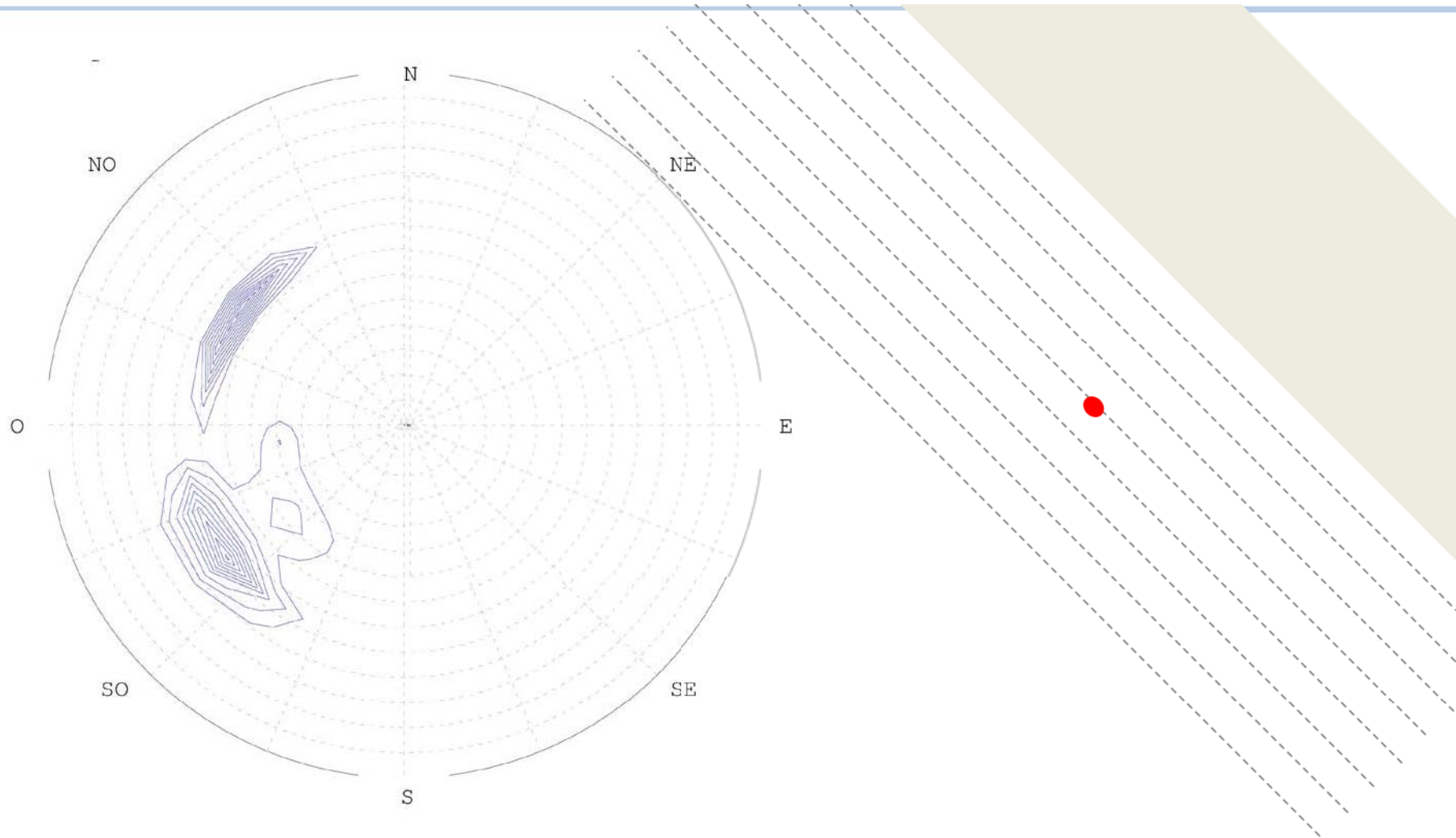
PRONÓSTICO DE OLAJE

APROXIMACIÓN COSTERA NOROESTE



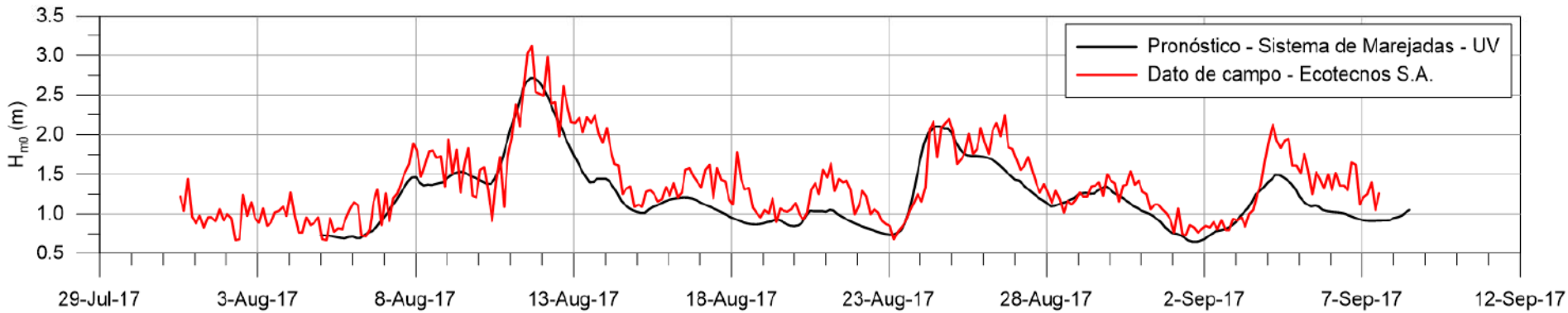
PRONÓSTICO DE OLEAJE

APROXIMACIÓN COSTERA SUROESTE



¿COMO ANDAN LOS PRONÓSTICOS?

COMPARACIÓN CERCA DE TOCOPILLA (APROXIMACIÓN COSTERA)





Daphne
Vargas

Propuesta
**Nueva
categorización de
marejadas**



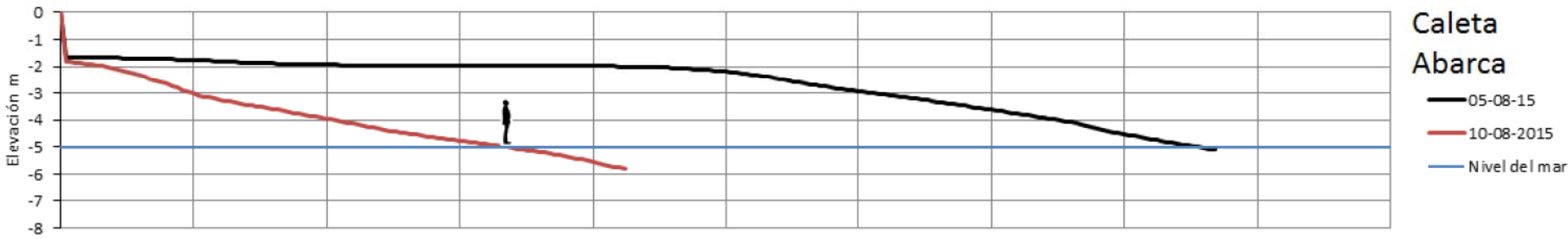
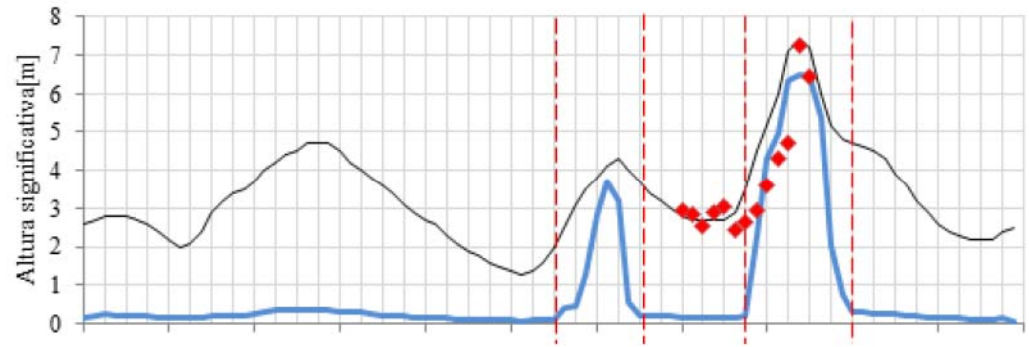
Oleaje

Marejadas

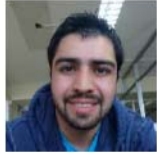
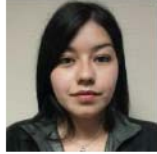
Comunicación con usuarios Vía Mail



Pronóstico de Dinámica de playas



Desarrollo de un SISTEMA DE ALERTA DE MAREJADAS EN LA BAHÍA DE VALPARAÍSO



Mauricio Cristian Daniela Daphne Carlos Sebastián Francisco Ariel Francisca Daniela
Molina Parra Villalobos Vargas Tapia Correa Pinto González Quijada Manosalva