

# CITAS

1. Los vientos superficiales internos asociados a los ciclones extratropicales (núcleos de bajas presiones), son los principales generadores del oleaje incidente en las costas de Chile. A esto se le suma que el fondo del mar es profundo.  
NOTA: el viento predominante es Oeste
2. En las zonas internas profundas, fondeos y canales que se encuentran protegidos de la acción del oleaje abierto, y por lo tanto, de la perturbación del oleaje oceánica. En estas zonas, el oleaje que se produce es mar de viento local, y sus características principales (dirección actual y período) son gobernadas por el clima y la topografía del sector.
3. El diseño de sobrevivencia de las estructuras de borde costero está muchas veces dominado por el oleaje proveniente de las direcciones Oeste y Norte, ya que en general, las zonas con infraestructura portuaria se encuentran rodeadas de la dirección dominante Suroeste.
4. El análisis de clima exterior y las trayectorias de las tormentas muestran en este área indican un aumento de las acturas significativas durante hacia el sur, con valores que varían desde 4 m. a 17 m. aprox.
5. La duración media de los eventos de marejadas externas varía entre 4 y 6 días, presentándose un promedio duraciones medias en el sector interno, y un promedio duraciones medias en el extremo sur. En la zona central la duración media es de 4.5 días.
6. La mayor incidencia de los eventos externos más significativos es durante los meses de invierno, con valores que varían entre 73% en el extremo norte y 33% en el extremo sur, donde se muestra a la incidencia de marejadas en los meses de primavera.
7. La potencia de oleaje frente a Chile Central es un promedio 100 a 120 [KW/m] durante una fase positiva del SAM, mientras que en la zona sur la potencia de oleaje es de aproximadamente 140 a 170 [KW/m].