

## Resumen

En la práctica actual del diseño de obras marítimas, el oleaje es supuesto como un proceso estacionario, es decir, los parámetros estadísticos derivados de un registro histórico se mantienen en el tiempo y son utilizados para estimar el oleaje de diseño durante la vida útil de la obra. Evidencias de fenómenos no estacionarios, como El Niño o el Calentamiento Global, actuando sobre el mecanismo de generación de las olas: los patrones de viento, sugieren que el oleaje debe ser considerado también como no estacionario.

En este trabajo se propone la búsqueda de una metodología que incorpore las influencias del fenómeno El Niño y el Calentamiento Global en los estudios de clima medio de oleaje, para obtener pronósticos con mayor certidumbre. Los resultados sugieren la presencia de variaciones debidas a estos fenómenos, en los promedios y desviaciones estándar mensuales de los parámetros de altura significativa, período peak y dirección peak en la estadística de 20 años de parámetros de resumen en 4 puntos de la costa central de Chile, en las latitudes  $31^{\circ}\text{S}$ ,  $35^{\circ}\text{S}$ ,  $37^{\circ}\text{S}$  y  $39^{\circ}\text{S}$  (desde la IV a la XIV región, exceptuando la V).

[Descarga](#)