Estudio del Oleaje en la zona de Valdivia

Allauca Mendoza, S. (1985)

RESUMEN

Se estudió el régimen de oleaje predominante en la zona costera de Valdivia en base a mediciones realizadas en el sitio durante aproximadamente 3 semanas efectivas de registros y utilizando información histórica de oleaje de largo período de observación existente.

De los análisis de refracción efectuados se determinó que las alturas de las olas provenientes de aguas profundas, para la mayor parte de períodos y direcciones estudiadas, son disminuídas durante su propagación hasta arribar al sector de costa analizado (Coeficientes de refracción menores que 1). Los mayores coeficientes de refracción encontrados correspondieron a oleaje proviene del Suroeste con período de 12 seg., así como del Noroeste con períodos mayores a 13 seg.

Los datos medidos en el área de estudio fueron complementados con fines comparativos con la información de oleaje existente en la zona de Monteverde, cercana a Valdivia, así como con observaciones visuales de olas en aguas profundas del Laboratorio Nacional de Física de Inglaterra y de la Oficina del Clima de Estados Unidos. Se determinaron así, las alturas significativas con intervalos de recurrencia de 1, 10, 25 y 100 años. Para el efecto se explicaron los métodos gráficos de extrapolación de alturas significativas de excedencias propuestos por Draper, Mayencon y Weibull así como el modelo probabilístico de este último, encontrándose al de Mayencon como el que más se ajusta al área de estudio.