

Butterfield Flores, G. 1985. Analisis de datos de olas y corrientes tomados en una playa al norte del Golfo de California. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

Se analizan registro_ simultáneos de oleaje y corrientes tomados en la playa de El Moreno, B. C. El oleaje es medido con un par de sensores de presión y la corriente costera con un par de correntómetros electromagnéticos alineados paralelamente a la línea de playa.

Se calculan espectros de energía y espectros cruzados entre las dos series de oleaje, y entre éstas y las componentes ortogonales de velocidad de la corriente. Los parámetros del oleaje (H, α, T), son determinados en el rango de energía espectral del oleaje local, cuyos periodos estimados son de 2.7 a 5.3 seg.

Se calculan estadísticas básicas de la corriente en sus dos componentes y considerando sus valores promedios, por medio de mínimos cuadrados, se obtienen correlaciones lineales menores de 0.6 con los diferentes parámetros del oleaje.

Sin embargo, los espectros cruzados entre oleaje y componentes de la velocidad, muestran una alta coherencia (mayor de 0.8) en el rango de frecuencias de 0.1 a 0.5 cic/seg, lo que indica que en éste rango de frecuencia la corriente registrada es principalmente inducida por el oleaje.