

CARACTERIZACIÓN ESTADÍSTICA DE LAS ONDAS DE TORMENTA EN MAR DEL PLATA

ALONSO, Guadalupe; FERRARI, Ramiro; MEDIAVILLA, Dornis

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos,

mareas@hidro.gov.ar

RESUMEN

Mar del Plata se caracteriza por tener un régimen de marea mixto preponderantemente semidiurno. La marea astronómica se ve frecuentemente modificada por la presencia de ondas de tormenta, causadas por fenómenos meteorológicos. Estas ondas, al actuar conjuntamente con las olas, constituyen uno de los factores fundamentales de la erosión costera. En la zona de estudio, este proceso se agudiza a causa de sus costas de pendientes suaves (2° a 3°) y acantilados. En este trabajo se realiza una caracterización estadística de las ondas de tormenta y se evalúa el ascenso del nivel medio del mar, que intensifica la acción erosiva.

STATISTICAL STORM SURGE CHARACTERIZATION IN MAR DEL PLATA

ABSTRACT

The tide at Mar del Plata is mixed, predominantly semidiurnal. The astronomical tide is usually modified by storm surges, caused by meteorological effects. The combination of these surges with waves is one of the main factors that produce coastal erosion. In the studied area, this process is intensified by the presence of sandy beaches with a gentle slope (2° to 3°) and cliffs. The purpose of this study is to make an statistical storm surge characterization and evaluate the sea level rise, because it aggravates coastal erosion.