

Anàlisi de seixes a les Badies del Fangar i dels Alfacs al Delta de l'Ebre

Joan Cornellà Gil

Tesina d'especialització. Enginyeria de Camins, Canals i Ports
Juny 2007

Resum

En determinades zones del món, i degut a situacions d'extrema atmosfera, es produeixen fenòmens de seixa que poden provocar importants problemes. En concret a les Badies del Fangar i dels Alfacs, al Delta de l'Ebre, es donen sobtades oscil·lacions del nivell del mar amb períodes al voltant de les 4 hores i 3 hores respectivament que afecten a les instal·lacions muscleres i a les activitats marítimes i pesqueres de la zona. Coincideixen diversos factors externs com a responsables de la generació d'aquestes ones llargues, però és degut a la important variació de les ones de pressió atmosfèrica i als efectes de ressonància de les dues badies que s'amplifiquen de forma notable i assoleixen nivells del mar inesperats. En aquest estudi es pretén caracteritzar aquestes seixes i estudiar el seu mecanisme de generació.

Abstract

In certain zones of the world, and due to extreme atmosphere situations, phenomena of seiche take place that can cause important problems. Particularly in Fangar inlet and Alfacs inlet, in Delta de l'Ebre, take plays sudden sea level oscillations, the period of which is 4 hours and 3 hours respectively, which affect the mussel installations and the sea and fishing activities of the zone. There are several external factors which are responsible of the large wave generation, but is for important variation of atmospheric pressure waves and for the effects of resonance of two bays that the seiches amplify a lot and get unexpected sea levels. In this investigation it's tried to characterize this seiches and to study their mechanism of generation.
