



II CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA AMBIENTAL EN SISTEMAS ACUÁTICOS, CChIASA

NOMBRE TRABAJO: Evolución de la línea de costa de playa Cartagena, región de Valparaíso, en los últimos 15 años.

AUTOR: Lester Caravaca Colina¹

1-Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental. lcaravaca@uc.cl

RESUMEN EXTENDIDO

Los procesos erosivos de playas en Chile aunque se manifiestan en una severidad inferior a la que se da en el mundo se están incrementando en la última década. Se desconoce el estado actual de muchas de las playas de la zona central de Chile, como han evolucionado y cuáles han sido los principales elementos responsables de su comportamiento. El objetivo del presente trabajo es determinar cuál ha sido la evolución de línea de costa en la playa de Cartagena ubicada en la V Región, en los últimos 15 años. El procesamiento de imágenes satelitales se aplica para identificar evolución de línea de costa. Además, se emplea el modelo Coastal Regional Ocean Community (CROCO) para determinar la influencia de aportes de sedimentos del río Maipo. Se logra determinar que la línea de costa de playa Cartagena ha experimentado un retroceso en su parte sur en los últimos 15 años, más acentuado en los últimos cinco. Los aportes del Maipo según la modelación en su mayor parte no llegan a esta playa sino que se desplazan hacia el noroeste fundamentalmente. Las arenas de la playa tienen contenidos provenientes del Maipo pero concentrados mayormente en su parte sur. Se desconoce aún la causa del retroceso de la línea de costa en la zona sur de la playa ubicada en la bahía de Cartagena.

Palabras Claves: playa, retroceso de línea de costa, arena.

