

MODELACIÓN DE CIRCULACIÓN LITORAL EN LA PLAYA DE SANTA LUCÍA

Autores: Lic. Yosbany Arturo López Concepción, Dra. Liliam Arriaza Oliveros, Dr. José Luis Juanes Martí, Lic. Daviel Almanza Galván

ICIMAR; Ave 1^a, #18406, % 184 y 186 Rpto. Flores, Playa; Cuba, 31 373967,
yosbany93@gmx.es.

Esta investigación tiene como objetivo modelar la circulación litoral en Playa Santa Lucía. Para esto se desarrollaron códigos matemáticos y computacionales, basados en la distribución de velocidades de Longuet-Higgins, que permitieron obtener una primera aproximación acertada del comportamiento de la corriente litoral en esta región. Obteniéndose que la dinámica litoral en esta región es lenta y con dirección W-NW, marcada por la acción de la cresta arrecifal que posee la zona. Además se demostró la variabilidad temporal que presenta la corriente litoral, asociada a los eventos meteorológicos y a los cambios geomorfológicos que afectan a la región.