

Caracterización de playa y cambios en línea de costa en términos de Corto (2009) y Largo plazo (1951-2009) en Reserva Tres Palmas, Rincón, P.R.

Abstract

El área de Tres Palmas en Rincón ha sido designada como La Reserva Tres Palmas debido, entre otros, a la presencia de colonias saludables de *Acropora palmata*, un coral que ha mermado en todo el Caribe desde los 1980's. El área de la reserva se caracteriza por una línea de costa relativamente estable (Thieler et al., 2006). Durante un año (2009) se llevaron a cabo medidas de geomorfología de cara de la playa y se produjeron perfiles (Scott, 2009). Éstos muestran que los cambios en pendiente en grados de denudación y remoción de arena en la línea de costa en diferentes estaciones del año han sido mínimos en la mayoría de los casos. Usando imágenes de satélite y fotos aéreas desde 1951 hasta 2007, se cuantificaron los cambios en la línea de costa a lo largo de la reserva. Para el análisis se georeferenciaron las fotos utilizando el programa GIS. El análisis muestra los cambios en el patrón de la costa durante los pasados 56 años. La Marina de Rincón muestra cambios drásticos en la línea de costa desde antes de su construcción en 1983 y también luego de construida. También se cuantificó el tamaño y grosor de la roca de playa (expuesto y sumergido) en la línea de costa.