



Morfodinámica de playa arenosa en período acrecivo, estudio a mediano plazo.

Italo Goti¹

¹Maestría en Biología Marina, Oceanografía Biológica; Docente del Centro Regional Universitario de Azuero, Universidad de Panamá; italo.goti@up.ac.pa

Las playas de la Provincia de Los Santos han sido descritas morfodinámicamente, además de haber sido evaluadas a partir de los procesos de erosión y acreción. Específicamente las playas El Rompío y Los Guayaberos presentan un comportamiento acrecivo a partir del mes de julio de cada año, hasta enero del año siguiente. Los componentes del ciclo morfodinámico han sido claramente identificados a través del estudio de los procesos costeros como: Movimiento de fluido, el transporte de sedimento y el efecto sobre el fondo; basado en dicho concepto Muehe (1998) describió, para la costa de Brasil, las variables que definen dichos componentes; sin embargo, en estudios realizados en playas de la Provincia de Los Santos, estas variables no describen los procesos morfodinámicos claramente en las playas estudiadas. A partir de diversas variables que describen los componentes oceánicos, morfológicos y morfodinámicos, y mediante el Análisis de Componentes Principales, se construyó un nuevo modelo conceptual para ser aplicado en playas arenosas de la Provincia de Los Santos, a partir de períodos acrecivos acaecidos entre los años 2011 al 2017. Y finalmente se estudió la tendencia a mediano plazo de los procesos erosivos/acrecivos durante el segundo semestre de los años citados, con la finalidad de constatar tendencias temporales.

El estudio indicó que el componente oceánico está dirigido por la velocidad del viento, el período de la ola y el ángulo de entrada de la ola a la playa; el componente morfológico está dirigido por el período de derrame de la ola y el tiempo de bajada de la ola de “vai-ven”; mientras que el componente morfodinámico está dirigido por el parámetro de escala de rompiente, el índice de similaridad de surf y la amplitud de la playa. Finalmente se determinó que el balance acrecivo, a mediano plazo (entre 2011 y 2017), es modelado por la profundidad de cierre, la incidencia del viento y el ángulo de llegada de la ola a la playa, lo que produce una tendencia disminuida e interrumpida, de acumulación de arena sobre la playa a través del tiempo.

Palabras clave: playa disipativa, playa intermedia, perfil de playa, morfología de playa.