

Erosión y Acrecentamiento:

A. Erosión y Acrecentamiento

La erosión es lo que conocemos como la degradación y el transporte de arena de la playa u otros lugares por medio de un agente dinámico como lo puede ser el agua, el viento y en otros casos las mismas personas. Esto causando que haya una disminución en el tamaño del suelo de la playa. El termino acrecentamiento es todo lo contrario ya que este sucede cuando la arena u otro material es añadido a la playa, la cual hace que la misma crezca en tamaño.¿

B. ¿Cómo identificar los cambios de erosión o acrecentamiento?

Una manera simple de poder identificar estos cambios lo es escogiendo un punto fijo en la playa ya sea un árbol, edificio o letrero (Figura#1) que fue nuestro punto de referencia en este monitoreo. Otros de los puntos de referencia lo puede ser la línea en la arena que contiene escombros como lo pueden ser hierbas marinas, caracoles o pedazos de madera y un lado esta húmedo por ser mojado recientemente y el otro lado este seco esta línea lleva el nombre de nivel de marea alta. En caso que aparezca mas de una línea de escombros escoja la más cercana al mar ya que las otras puede ser residuos de una tormenta de hace semanas o meses. (Figura#2)

C. Procedimiento

Para comenzar como lugar de monitoreo se escogió el balneario Los Tres Hermanos ubicado en Añasco P.R. El mismo fue observado cuidadosamente para ver qué lugar seria más favorable para el monitoreo de dicha playa. Siguiendo las maneras de cómo identificar un lugar para monitorear escogimos como punto de referencia un letrero que se encontraba justo detrás de un gran declive (Figura#1). Este demostrando a simple vista la erosión existente en dicha playa. Para el monitoreo de dicha área se utilizaron como materiales una barra de alcance, un nivel Abney y una cinta métrica que son los instrumentos utilizados para medir perfiles en la playa.

Como resultado de nuestras visitas de cada dos semanas a la playa pudimos observar que en nuestras dos primeras visitas que fueron el 25 de septiembre y el 16 de octubre del 2011 no hubo mucho cambio en declive del área escogida, ya para el 30 de octubre del 2011 se noto un cambio de acrecentamiento muy grande y notable pero para la fecha del 13 de septiembre del 2011 ocurrió un cambio de erosión bien drástico ya que el mismo era el más notable de todos los estudios de perfiles que habíamos tomado durante el semestre.

Figura #1



Figura #2



La flecha indica el nivel de marea alta que debe ser escogido ya que está más cerca del mar.

Figura #3

Aquí se puede ver la diferencia entre los días de monitoreo.



25 de septiembre de 2011



16 de octubre del 2011



30 de octubre de 2011



13 de noviembre de 2011

