

Mi playa

Subtítulo

Subtítulo

Ana Hilda Valera Arias *Estudiante, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)*

Mi resumen

Keywords: palabra clave 1, palabra clave 2

1 Introducción

El mar constituye un elemento fundamental del conjunto de elementos de la superficie terrestre capaz de generar cambios en las líneas de costas, sean estas en una isla o continente. De acuerdo con Suárez de Vivero (1999), el término costa se puede aludir a la franja de tierra que bordea el mar o a la zona de contacto entre el medio marino y el medio terrestre. Teniendo en cuenta que la línea de costa puede variar en un instante, por el paso de los años por la dinámica litoral o por causa de fenómenos naturales, que pueden traer como posible consecuencia la erosión o regresión de la costa.

Para Kokot (2004), la erosión costera es el resultado de un exceso de remoción de sedimentos respecto del aporte suministrado al área en un determinado periodo. La misma abarca la emergencia y sumersión de sedimentos en las orillas del mar o la playa, lo que mantiene en constante movimiento el límite exacto de un verdadero perfil de costa. Numerosos autores se han dedicado al estudio del análisis de cambio de perfil de costa, usando como fuentes imágenes satelitales o fotografías aéreas históricas de la zona de estudio, además de hacer observaciones y mediciones por un periodo de tiempo determinado que puedan dar respuesta a dicho cambio o proceso; como es el caso de (Hernández Santana, Ortiz Pérez, Méndez Linares, & Gama Campillo, 2008).

La costa como unidad geomorfológica se mantiene en constante estado de evolución. La importancia de conocer hacia dónde se desplaza más y que forma ésta va adquiriendo, permite diferenciar el tipo de costa que, de acuerdo con Codignotto (1997), pueden dividirse en: costa en progradación, costa estacionaria y costa en retrogradación. Del mismo modo, el autor hace énfasis en la importancia de comprender los factores que inciden en este proceso y las causas que lo producen.

De acuerdo con Aliotta, Spagnuolo, & Farinati (2009), las rocas o beach rock son formaciones sedimentológicas comunes que evidencian un proceso erosivo del litoral, los cuales se dieron lugar en un ambiente geoquímico que enmarcó un periodo de evolución continuo que pudo abarcar varias etapas del tiempo geológico. Dónde en tal proceso la arena pudo ser compactada por medio de cemento carbonático y al pasar varias épocas posiblemente afloraron. En la isla de Santo Domingo las formaciones arrecifales o rocas de playas datan del Neógeno y el periodo cuaternario. Ejemplo según (*Mapa de recursos minerales de la república dominicana a escala 1*, n.d.), la Fm. Isabela del pleistoceno; formación carbonatada arrecifal, rica en corales de tallas variables. Aflora bajo la forma de diferentes relieves, formando arrecifes en escalera descendiendo hacia el mar.

El litoral costero de la zona sur del país se caracteriza por pequeños acantilados, playas de origen aluvial y dunas extensas (Abreu, 1999), además, mareas con oleajes extremos típico del

mar caribe. No obstante, la ecología actúa como componente categorico en el microclima de una zona, resultado de la diversidad que ésta puede aportar. Por tal motivo, el interés de conocer el tipo de vegetación. Razón de que estos, sobre la arena son preciso para la conservación de los sedimentos a consecuencia de la erosión del viento y la lluvia.

Según (Cámara Artigas, 1997), los litorales de la isla, se caracterizan por tener flores propias de la especie árboreas o herbáceas como la coccoloba_uvífera (uvas de playas), (ver figura 1) y la IPomoea_Pescaprea (ver figura 2). De igual modo la vegetación cercanas a aguas dulce o salada suele llamarse bosques de manglares, estos suelen encontrarse en algunas dunas costeras de la parte sur del país, principalmente en las riveras y desembocaduras de cuencas lacustre. Conforme Polanía & Nat (1998), estos tipos de bosques son asociaciones vegetales que prosperan en las costas tropicales y subtropicales del mundo. Pero en la isla de Santo Domingo existe una tipología diferente en dichos espacios costeros.

La playa de Najayo se encuentra ubicada en la sección del mismo nombre, perteneciente al municipio San Gregorio de Nigua, provincia San Cristobal, al Sur de la Republica Dominicana. Fisiográficamente, se ubica en la llanura costera del Caribe, en las coordenadas aproximadas 18°17'40" latitud Norte y 70°06'02" longitud Oeste. De acuerdo al mapa geológico de la isla de Santo Domingo (Abad de los Santos, 2007–2010), se estima que la formación del relieve costero de Najayo data de la era Cenozoica periodo Cuaternario entre las época Eoceno-Mioceno, el mismo está compuesto por arena y gravas bioclásticas formando el cordón litoral, además de conglomerado, gravas, arenas de fondo de valle, calizas arrecifales, calciruditas y calcarenitas (ver figura 3).

...

2 Metodología

Para el análisis de cambio de línea de costa en la playa los pescadores sección Playa Najayo se tomó como referencia para estudio, imágenes satelitales de Landsat 8 de los años (1973,1978,1979,1981 y 1982), en las cuales se delimitó tales líneas con el programa Qgis. Además de coleccionar arenas y gravas en varios puntos de la costa. También por medio de la aplicación ODK Collection se llenó un formulario en el campo y se tomó las coordenadas geograficas de cada punto. Asimismo, se hizo vuelo de Dron en la costa para obtener información reciente de la actual línea.

Cada punto seleccionado para la recaudación de muestra fueron identificado por área con respecto al mar o la playa (Berma y Dunas de Playa), además de su ubicación mediante puntos cardinales.

...

3 Resultados

...

4 Discusión

5 Agradecimientos

6 Información de soporte

...



Figure 1: Vegetación dunas de playa



Figure 2: Vegetación riveras de playa-río

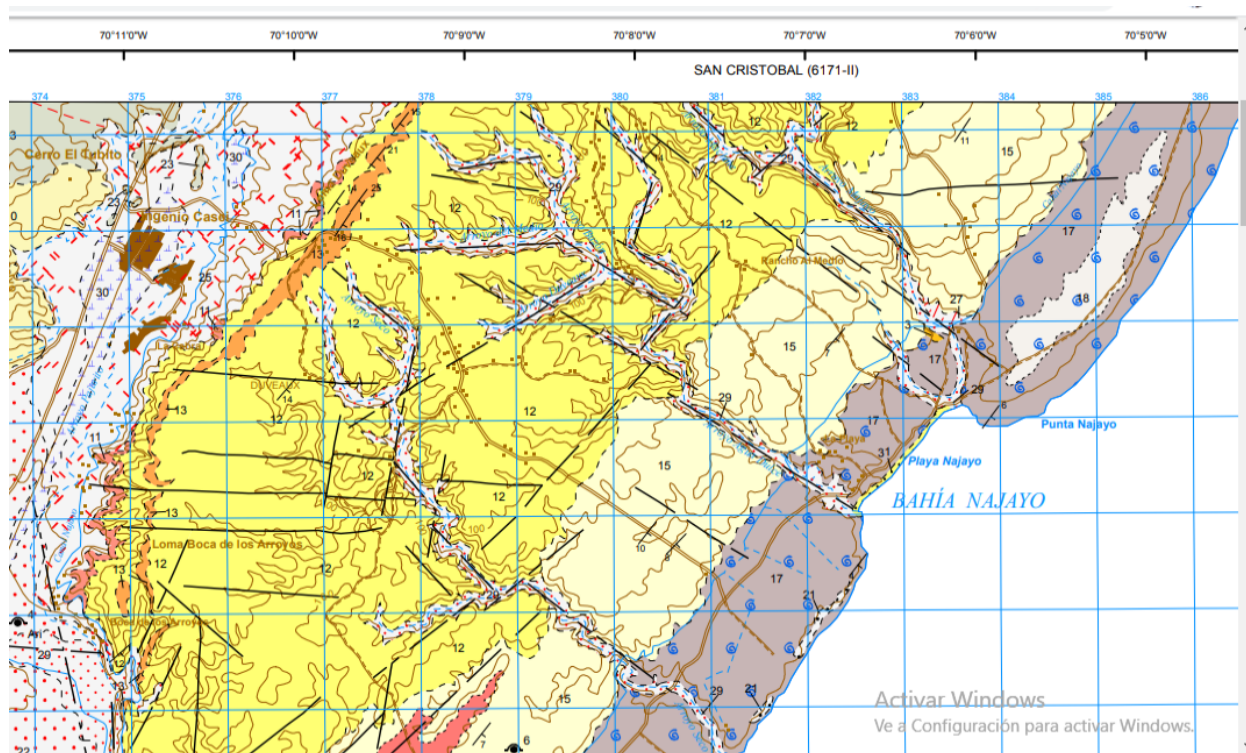


Figure 3: Mapa geológico escala 1:50,000 (hoja Nizao)

7 Script reproducible

...

Referencias

- Abad de los Santos, M. (. (2007–2010). *Mapa Geológico de la República Dominicana a escala 1:50.000 de la hoja n 6170-I (Nizao) y Memoria correspondiente*. Santo Domingo: Proyecto 1B de Cartografía Geotemática de la República Dominicana. Programa SYSMIN. Servicio Geológico Nacional.
- Abreu, L. (1999). Impacto del turismo en el litoral de dominicana. *Revista Geográfica*, 167–182.
- Aliotta, S., Spagnuolo, J. O., & Farinati, E. A. (2009). Origen de una roca de playa en la región costera de bahía blanca, argentina. *Pesquisas Em Geociências*, 36(1), 107–116.
- Cámara Artigas, R. (1997). *República dominicana: Dinámica del medio físico en la región caribe (geografía física, sabanas y litoral) aportación al conocimiento de la tropicalidad insular*.
- Codignotto, J. (1997). *Geomorfología y dinámica costera*.
- Hernández Santana, J. R., Ortiz Pérez, M. A., Méndez Linares, A. P., & Gama Campillo, L. (2008). Morfodinámica de la línea de costa del estado de tabasco, méxico: Tendencias desde la segunda mitad del siglo xx hasta el presente. *Investigaciones Geográficas*, (65), 7–21.
- Kokot, R. R. (2004). *Erosión en la costa patagónica por cambio climático*.
- Mapa de recursos minerales de la república dominicana a escala 1: 100.000 de la hojan 6271 (santo domingo) y memoria correspondiente*. (n.d.).
- Polanía, J., & Nat, R. (1998). Manejo de ecosistemas de manglar. *Memorias Del Curso Manejo de Ecosistemas de Manglar Y Arrecifes de Coral*. Bogotá, 153–168.
- Suárez de Vivero, J. L. (1999). Delimitación y definición del espacio litoral. *Jornadas Sobre*

El Litoral de Almería: Caracterización, Ordenación Y Gestión de Un Espacio Geográfico Celebradas En Almería, 20 a 24 de Mayo de 1997. Pag: 13-23.