

2023 SOS POR EL SITIO ARQUEOLÓGICO PLAYA CARBÓ: AUMENTO DEL NIVEL MEDIO DEL MAR

Data de aceite: 01/08/2023

José Eusebio Chirino Camacho

Investigador Auxiliar
Gabinete de Arqueología del Centro de
Servicios Ambientales del CITMA en
Sancti Spíritus, Cuba

Adilson Tadeu Basquerote

Profesor en el Centro universitario para
el Desarrollo del Alto Valle del Itajaí
(Unidavi), Rio do Sul, Santa Catarina,
Brasil

RESUMEN: El sitio arqueológico aborigen de Playa Carbó, fue descubierto por el autor y otros en 1982. Desde ese año hasta el presente ha sido visitado y se han colectado cientos de evidencias arqueológicas muy representativas de los grupos productores que habitaron Cuba (Taínos); aquellos que se encontraron con los conquistadores; además, desde esa época ha sido monitoreado por el autor quien acompañado más tardes por especialistas, algunos del Parque Nacional Caguanes, área protegida de la cual forma parte ese sitio ha ido comprobando que las líneas costeras de este, bien definidas por la presencia del Mangle Prieto (*Avicennia germinans*) se han ido derrumbando por la

acción erosiva y el mar tomando su lugar, lo que ya ha traído como consecuencia que, el núcleo principal de residuario se aleje más del área de playa y vaya quedando en el cieno del fondo tapado cada vez más. Si lo que fue el palafito hasta el 1982, estaba a unos 25 m de distancia de la línea costera hoy se encuentra a 51 m, lo que demuestra la penetración del mar en esa zona. La laguna de agua dulce que se encuentra al sur ya está siendo penetrada por varios canales de agua salada sin necesidad del crecimiento de la marea, por otros eventos meteorológicos o grandes oleajes por vientos fuertes de frente fríos. De ahí nuestro llamado como un SOS con el fin de que no se pierda ese tesoro bajo el barro costero de esa zona de la Bahía Buenavista; el sitio objeto de análisis se encuentra además dentro de la Reserva de la Biosfera de la UNESCO: Buenavista, en el centro norte de Cuba.

PALABRAS CLAVE: Cieno, Taínos, Residuario, Burenes.

INTRODUCCIÓN

El sitio arqueológico aborigen (Taíno) de Playa Carbó, se encuentra a 5km al norte de la ciudad de Yaguajay,

cabecera del municipio del mismo nombre en la Provincia de Sancti Spiritus, Cuba.

Desde el punto de vista geológico La región forma parte de una estrecha llanura litoral ubicada en la costa norte central de Cuba [...], la que de acuerdo con la regionalización físico geográfica de Mateo y Acevedo (1989), forma parte de la Llanura costera Yaguajay - Corralillo, y se corresponde en límites y definición geográfica con la igualmente denominada Llanura Cárstica Costera Judas - Aguada, según la Regionalización Geólogo-Geomorfológica del Carso Subterráneo de Cuba, de Jaimez y Gutiérrez (1993, 2000). (GUTIÉRREZ, *et al.*, 2012, p.1).

Fecha en el 2015, en el INHA de México (muestra de concha *Strombus Giga*) con una antigüedad de 1564±82 AP por el método del Carbono-14 (C-14), teniéndose en cuenta sus características y el material aportado como evidencia, constituye el sitio habitacional más emblemático de la provincia de Sancti Spíritus, Cuba. Debió constituir un pueblo en forma de palafito cuyos residuos fueron cayendo al fondo marino durante su existencia, lo que creó una especie de montículo de gran magnitud y que el mar se fue encargando de sacar, producto del oleaje, determinada cantidad de restos de vasijas de barro muy bien elaboradas y decoradas, burenes; otros utensilios y elementos artísticos de madera, concha, piedra, entre las que se destacan percutidores, hachas de peridotita, vasijas y artefactos como gubias, puntas, macanas, baquetas para instrumentos de música, bastones y muy en especial la actualmente llamada Guaiza de Playa Carbó una pieza artística de gran relevancia para el país y el Caribe insular (ver Figura 1) por situar algunos ejemplos.

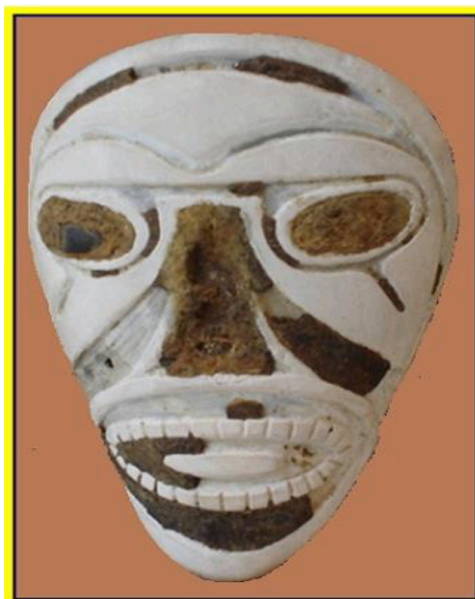


Figura 1- Guaiza de Playa Carbó una joya del arte aborigen.

Fuente: datos de la pesquisa (2022).

El sitio se extiende por cerca de 800 m lineales desde el río o arroyo de agua dulce que le sirvió de sustento a sus pobladores y que aún existe¹, este se introducía unos 25 m en el mar, apareciendo además en el área de los nombrados Cayuelos y que también se conoce como Cayo Atravesado al oeste, (Ver Fig. 2), todo indica que el poblado poseía en esa hondonada de la Bahía de Buenavista la forma de una “L” inversa. El área de Cayo Atravesado hasta donde aparecen evidencias se extiende unos 200m desde la costa pero, con mucho menos restos arqueológicos lo que nos indica que pudo ser un área nueva de crecimiento del poblado interrumpido por el efecto de la colonización de Cuba en a partir de 1511.

El primer autor ha encontrado en el área que ocupó el poblado primitivo hasta un total de restos de horcones de unas 12 viviendas comunales (tales elementos constructivos de madera, poseen en sus puntas las marcas del filo de hachas petaloides, único artefacto que cabe en tales huellas). Estas casas parecen haber tenido una forma rectangular con tres horcones alineados en el área central y de seis a ocho en los laterales: eso se pudo comprobar en un área en que se extrajeron para observarles solo dos, de manera que no rompiera la estructura de aquellos troncos clavados ya a ras de la superficie del fondo debido al desgaste lógico por la acción de las aguas.

Cuando se realicen excavaciones en el área se justificará plenamente la existencia de tales viviendas comunales a las que, por ser en forma de “Barbacoa” como le llamaron los aborígenes (palafitos) estaban sustentados en aquellos pilotes sobre las aguas. En esas viviendas se desarrollaba su vida doméstica y lógicamente las demás actividades económicas incluyendo la confección, secado y quema de cerámica, se hacían en la playa. En la actual loma de Carbó de muy buenos suelos, debieron desarrollar las actividades agrícolas. En esta loma fue que se encontraron los primeros utensilios (hachas y gubias de concha) usados en la agricultura antes de encontrar el verdadero lugar donde radicaba la aldea.

1. Una buena parte del área fue dañada por la acción humana (más de 200m) producto de la creación de muelles y viviendas de lo que fue, hasta 1980, el Batey de Playa Carbó.



Figura 2- Observe la ubicación del sitio Playa Carbó en el Parque Nacional Caguanes y la forma que toma a partir de su extensión en el litoral y al borde este de Los Cayuelos o Cayo Atravesado.

Fuente: Datos de la pesquisa (2022).

Así, en objetivo general es mostrar con datos e imágenes de como se ha desarrollado en los últimos años con mucha intensidad el aumento del nivel del mar en la zona que ocupa el sitio arqueológico Playa Carbó, en Yaguajay. Ya cómo Objetivos específicos, exponer imágenes y criterios al respecto y el efecto de este aumento del aumento del nivel del mar sobre el yacimiento arqueológico y perspectivas para una solución de salvamento definitiva.

DESARROLLO

Es evidente que los efectos de fenómenos meteorológicos han tenido mucha influencia en la penetración marina en el área de Playa Carbó. No se olvida la tremenda acción de penetración de arena que trajo al litoral el ciclón Key (1986). En esa ocasión sirvió para que el mar sacara hacia la orilla cientos de evidencias arqueológicas. La contaminación de los desechos de la industria azucarera, también causó efectos en los fondos y cubrió con materia orgánica gran parte del sitio. Aun así el efecto de erosión por aumento del nivel del mar se veía en el derribo lento de árboles de Mangle Prieto que aparentemente pausado se venía produciendo de manera sistemática desde antes de este huracán, como se expone en la Figura 3.



Figura 3- Como puede verse un árbol yace sobre el fondo arenoso, mientras otros están a punto de ser derribados por la acción erosiva del mar debido al aumento de su nivel.

Fuente: datos de la pesquisa (2022).

El efecto en la zona se denota más a nuestro criterio porque, cuando observamos el mapa de la Bahía Buenavista, es evidente que esta concluye en su parte más penetrante (por derivación de la pendiente) hacia tierra firme es exactamente donde se encuentra el sitio; lo que indica igualmente que constituye esta la zona más baja y de ahí nuestro criterio qué, ha sido en ese sentido en que se ha desarrollado más notablemente su penetración hacia tierra firme por el aumento de su nivel aunque este, no se denote mucho más al observar las dinámicas de playas en otros lugares de la costa. Con el fin de demostrar este criterio se exponen algunas imágenes.

Si hay algo muy peculiar en su ubicación geográfica es que esa área a la que anteriormente se le nombra hondonada de Carbó por los pescadores, es en el mapa de la bahía como su parte más baja, donde esta forma una especie de terminación de embudo en la deformación costera. De ahí, que por ello sea la menos elevada y por ella comience la penetración marina. La lengüeta de arena y manglar divide el área marina de la laguna costera que, aunque salobre, se llena por las corrientes de agua dulce que vienen de las alturas y el desborde del arroyo que corre al este, en la época de lluvias. En la actualidad aún se capturan peces de agua dulce en esa laguna y son muy abundantes las aves acuáticas que también sirvieron de sustento a los pobladores aborígenes.

Se puede afirmar que se han desarrollado luego de 1982 más de 100 visitas al sitio y en los últimos 14 años se ejecutaron un promedio de tres monitoreos anuales en que siempre se ha tenido en cuenta el movimiento de la línea costera a partir de mediciones,

fotos etc. La situación real es que esta línea ha ido introduciéndose hacia tierra adentro por el estrecho que separa el mar de la laguna y hoy día la separación creada por la arena y manglar no rebasa el promedio de cinco metros, mientras ya tres canales naturales penetran con agua salada a la charca de agua dulce. Con el fin de ver con claridad científica el fenómeno de la elevación del nivel del mar en la zona objeto de estudio, se tuvo en cuenta determinados estudios que dan fe de cómo sería este aumento de la altura de las aguas. Observemos el gráfico que a continuación en la Figura 4, se expone del aumento del NMM (GUTIÉRREZ *et al*, 2012, p. 8).

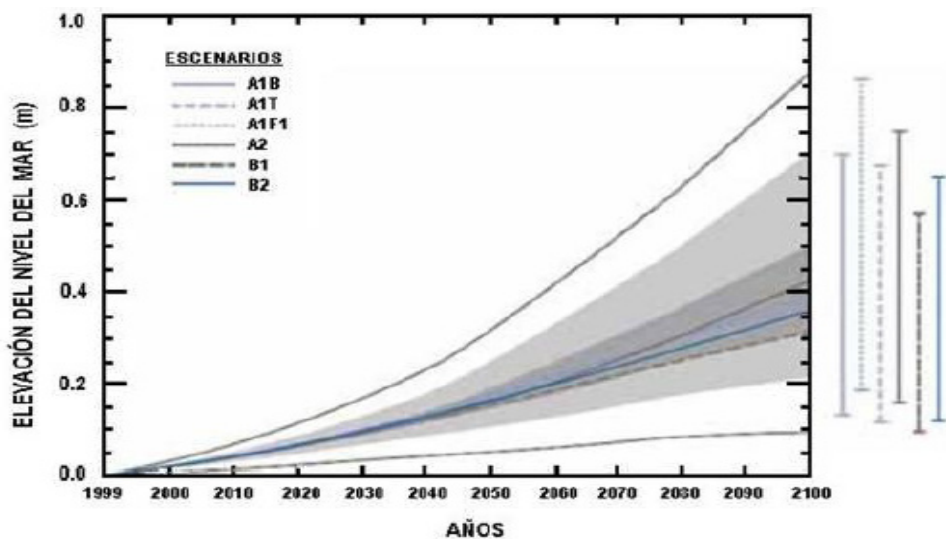


Figura. 4- Niveles de ascenso del nivel del mar según los diferentes escenarios de emisiones propuestos por IPCC (Fuente: IPCC, 2007).

Fuente: datos de la pesquisa (2022).

De continuar la penetración, cuestión que es muy lógica debido el nivel de ascenso constantes, el autor estima que, en el 2030, ya el perfil de playa habría desaparecido en casi toda el área de la actual línea de manglar y entonces se habría extendido el mar hacia la costa sur de la laguna desapareciendo esta, casi en su totalidad al menos en la parte oeste del humedal puesto que del arroyo hacia el este existe una mayor altura de la costa, eso se demuestra actualmente con el espejo de agua de la laguna que no existe en el otro lado del humedal donde existe un bosque tupido de mangle prieto (*Avicennia germinans*) y patabanes (*Laguncularia racemosa*), y qué, como se dijo anteriormente responde a las corrientes de agua dulce que bajan de la loma de Carbó y el desborde hacia la margen oeste del arroyo. Cuando esto suceda, se habrá separado el núcleo principal del residuario más de 800 m de la costa y habrá alcanzado casi dos metros de profundidad.

Cual será entonces la solución más viable: Salvar el sitio lo antes posible con un proceso de excavación de entre los 3 y cinco años próximos, proyecto que ya se

encuentra presentado y a la espera de comenzar las faenas en tanto se convenía con la Universidad de Winnipeg con la que ya se ha tratado el asunto y centro que está dispuesto a financiar tal proyecto. Se estima por em primer autor, que cuando se concluyan los estudios de salvamento del sitio arqueológico Playa Carbó, los resultados revolucionaran la arqueología cubana y caribeña.

CONCLUSIONES

Es evidente que ya en la actualidad el sitio arqueológico aborigen de productores Taínos de Playa Carbó en Cuba se encuentra en peligro de desaparición bajo el cieno marino, producto de la elevación cada vez más del nivel medio del mar en esa zona de la Bahía de Buenavista.

Se hace obligatoriamente necesario un proceso de salvamento por medio de la excavación arqueológica aplicando métodos que permitan estas actividades dentro del mar y al mismo tiempo estudiar el material extraído para conocer más sobre el pueblo que ocupó esta parte de Cuba.

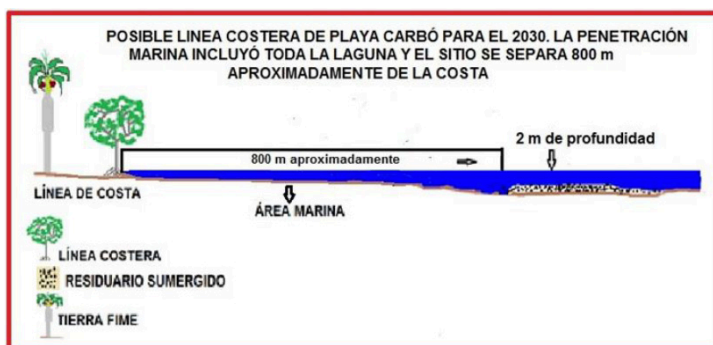
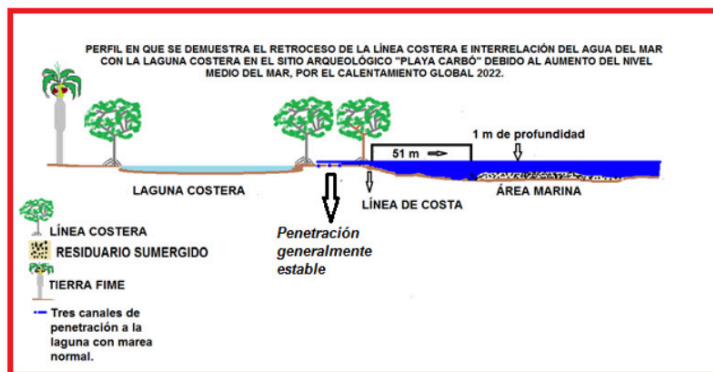
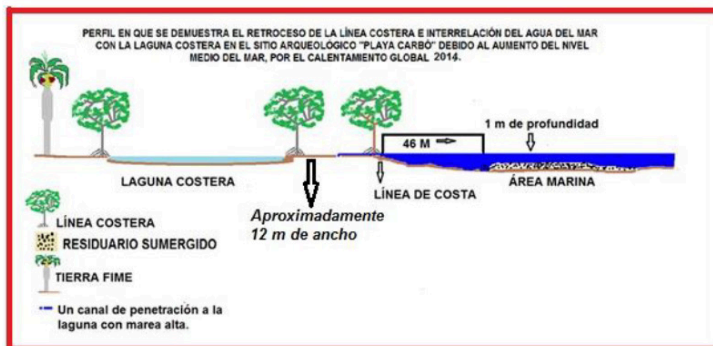
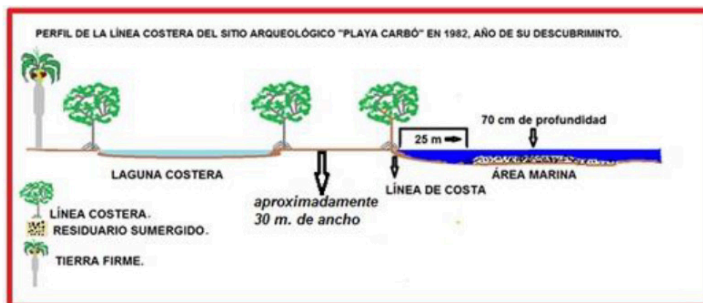
ANEXOS



Figura 5- Playa Carbó (1982) donde no se observan los efectos de la pérdida de línea de costa.

Fuente: datos de la pesquisa (2022).

La secuencia de Figuras 6 presentan la evolución del avance del agua.



Fuente: datos de la pesquisa (2022).



Figura 7 . Obsérvese como en la foto que se expone queda claro la caída de una parte de la línea de flora costera debido a la erosión por penetración del mar y la pérdida del sustrato que sostiene a estas plantas.

Fuente: datos de la pesquisa (2022).



Figura 8- Como puede verse ya el mar penetra el bosque y llega a la Laguna de manera normal.

Fuente: datos de la pesquisa (2022).



Figura 9- Muestra del cambio de perfil de flora en playa Carbó, en ciertos lugares de la playa como el que se ve en la foto ya se había introducido 8.5 m en dos años. A la extrema izquierda se denota un Mangle Prieto caído por la erosión.

Fuente: datos de la pesquisa (2022).



Figura 10 - Reserva Buenavista, Playa Carbó se encuentra en la zona más baja de la bahía; eso puede justificar la mayor penetración marina en la actualidad.

Fuente: datos de la pesquisa (2022).

REFERÊNCIAS

ACEVEDO, R. "Los hallazgos arqueológicos del cambio climático" en Tendencias, Sección de Medio Ambiente, T22, 2013. Disponible en: <<http://diario.latercera.com/contenido/tendencias/26-148747-9-los-hallazgosarqueologicos-del-cambio-climatico.shtml>>. Acceso en 20 ene. 2022.

BRITO, L. A.; F. GUARCH. Evaluación de impacto por fuertes vientos a la provincia Santiago de Cuba tras el paso del huracán Sandy, 2013. Trabajo presentado al VII Congreso de Meteorología, Centro Meteorológico Provincial, Santiago de Cuba. Disponible en: en <<http://www.lidar.camaguey.cu/sometcuba/pre-congreso/resumen.php>>. Acceso en: 27 mar. 2023.

COLECTIVO DE AUTORES. Estudio Geográfico Integral del Municipio de Yaguajay, provincia de Sancti Spíritus, Cuba. Geocuba-CITMA.1994.

CHIRINO CAMACHO *et al.* Arqueología Aborigen del Norte de la Provincia de Sancti Spíritus, Cuba. Sancti Spíritus. Editorial Luminarias.2010.

_____. Historia Local del Municipio de Yaguajay. Ediciones Luminaria, Sancti Spíritus. Chirino Camacho, José E. et al (2009) Historia Local del Municipio de Yaguajay. Ediciones Luminaria, Sancti Spíritus. 2009.

_____. La Cestería en el arte y las actividades económicas de las Comunidades aborígenes en Yaguajay, Norte de la Provincia de Sancti Spíritus, Cuba. Revista electrónica "Observatorio de la Economía Latinoamericana. Facultad de derecho, Universidad de Málaga, España.

GUTIÉRREZ, D. A., J. E. CHIRINO, E. J. JAIMEZ y J. B. GONZÁLEZ . La vulnerabilidad del arte rupestre cubano ante el ascenso del nivel del mar. La llanura costera Judas-Aguada, un caso de ejemplo El Caribe Arqueológico, 2011^a (12): 30-44, Santiago de Cuba.

_____. Riesgo y vulnerabilidad del arte rupestre cubano ante el ascenso del nivel del mar. La llanura costera Judas-Aguada, un caso de ejemplo", en Cuadernos de Antropología, segunda época, 2011b, (7): 107-129, Buenos Aires.

GUTIÉRREZ, et al. Cambio climático y patrimonio arqueológico. Riesgo y vulnerabilidad por ascenso del nivel del mar en el arte rupestre de la bahía de San Lorenzo y su entorno, Hato Mayor, República Dominicana. Museo del Hombre Dominicano, Papeles ocasionales, no. 15, p. 32.

INSTITUTO CUBANO DE ANTROPOLOGÍA, ICAN (2013, inédito): "Censo arqueológico aborigen de Cuba", Departamento de Arqueología, La Habana, 2013.

-Núñez *et al.* Cuevas y Carsos. Editora Militar, La Habana, 1984.