

## Cambios y avances en los estudios de arqueología costera: De la semana de estudios de prehistoria y arqueología de 1984 a las investigaciones más recientes

*Changes and advances in coastal archaeological coastal archaeology: From the week week of prehistoric and archaeological archaeology studies week of 1984 to to the most recent research*

### Alex Sandro Alves De Barros

Máster en Arqueología. Doctorando en Arqueología por el Museo de Arqueología e Etnología de la Universidad de Sao Paulo – Brasil

Universidad Nacional de Chimborazo

alex.alves@unach.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-6042-2219>

### Andrea Soledad Miniguano Trujillo

Licenciada en Ciencias Históricas. Máster en Artes Visuales y Educación, un enfoque constructorista.

Universidad Nacional de Chimborazo

andrea.miniguano@unach.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0004-2621-9227>

### Lenin Miguel Garcés Viteri

Licenciado en Ciencias de la Educación Especialización

Filosofía. Magíster en Historia Andina.

Universidad Nacional de Chimborazo

lgarces@unach.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0003-0608-3276>

### Resumen

Este artículo tiene como objetivo realizar una revisión bibliográfica para comprobar posibles cambios y avances en la forma de identificar, analizar e interpretar el registro arqueológico de diferentes contextos costeros. Como referencia, analizamos los trabajos presentados y los



**Imaginario Social**  
Entidad editora  
REDICME (reg-red-18-0061)

e-ISSN: 2737-6362  
especial 2024 Vol. 7-2-2024  
<http://revista-imaginariosocial.com/index.php/es/index>

Recepción: 30 de enero de 2023  
Aceptación: 27 de febrero de 2024  
61-72

Atribución/Reconocimiento-NoComercial- CompartirIgual 4.0 Licencia Pública Internacional — CC

**BY-NC-SA 4.0**

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.es>

resultado de la Semana de Estudios sobre Prehistoria y Arqueología, en el ámbito de la 36ª Reunión Anual de la Sociedad Brasileña para el Progreso de la Ciencia, IPH-USP, en 1984 y los trabajos publicados en los últimos veinte años en diferentes contextos del mundo. La correlación entre ambos estudios de caso permitió verificar la importancia de los contextos costeros para la comprensión de hechos del pasado asociados a las primeras colonizaciones de los territorios, migración y dispersión en continentes, como es el caso del continente americano.

**Palabras clave:** Arqueología costera; teoría arqueológica, métodos, grupos de cazadores-recolectores-pescadores, concheros.

### **Abstract**

This article aims to carry out a bibliographic review to verify possible changes and advances in the way of identifying, analyzing and interpreting the archaeological record of different coastal contexts. As a reference, we analyze the works presented as a result of the Week of Studies on Prehistory and Archeology, within the scope of the 36th Annual Meeting of the Brazilian Society for the Progress of Science, IPH-USP, in 1984 and the works published in the last twenty years in different contexts of the world. The correlation between both case studies allowed us to verify the importance of coastal contexts for the understanding of past events associated with the first colonizations of territories, migration and dispersion across continents, as is the case of the American continent.

**Keywords:** Coastal archaeology; archaeological theory, methods, hunter-gatherer-fishermen groups, shellmounds.

### **Introducción**

Los últimos 40 años de la arqueología brasileña han estado marcados por grandes transformaciones, ya sea en la forma de analizar los datos, en los paradigmas teóricos, en las escuelas arqueológicas e incluso en las universidades y entidades que gestionan este trabajo.

Tenemos los años 60 marcados como el inicio de un giro ontológico en la arqueología, ya sea a través del advenimiento del carbono 14 (C<sup>14</sup>) y consecutivamente de la datación absoluta, el manejo de tecnologías espaciales y la

lectura de datos a través de tecnologías en el área de la informática, además de un cambio epistemológico teórico con la consolidación de la *New Archaeology* o la Arqueología Procesual, siendo Lewis Binford uno de sus principales postulantes (Trigger, 2004).

En Brasil, este período marca el inicio de los estudios sistemáticos en arqueología, cuya premisa son las incursiones promovidas por el PRONAPA, el Programa Nacional de Investigaciones Arqueológicas, dirigido por los arqueólogos norteamericanos Betty Meggers y Clifford Evans con financiamiento del Smithsonian Institution de Washington. Además de formar investigadores nacionales, se logró crear un marco cronológico y cultural inicial de las ocupaciones precoloniales, estableciendo las primeras tradiciones, horizontes y fases culturales a escala regional.

Los únicos contextos estudiados en relación a los ambientes costeros se refieren a los Sambaquis, especialmente aquellos ubicados en las regiones Sur y Sudeste de Brasil, caracterizados por estudios zooarqueológicos con el objetivo de obtener datos económicos sobre aprovisionamiento y estudios estructurales, para obtener datos en relación a diferentes áreas de interacción y cronologías para identificar los diferentes periodos de ocupación de los sitios, y finalmente las mediciones óseas, que con el tiempo permitieron conocer un poco más sobre los grupos humanos que ocuparon nuestra costa en periodos pasados (Prous, 1992).

A título de caracterización, según Oppitz (2021) los Sambaquis son:

Gigantes monumentais da costa brasileira, os sambaquis são elevações de formas e dimensões variadas constituídas principalmente por conchas, porém contando também com numerosos vestígios ósseos de animais terrestres e marinhos, além de artefatos líticos e ósseos (como lâmina de machado, esculturas zoomorfas, pontas e anzóis), vestígios botânicos (como carvões), estruturas de fogueira e, frequentemente, sepultamentos humanos. Podem ser encontrados em diferentes partes do país e mesmo do mundo, tanto em áreas costeiras quanto em áreas ribeirinhas (p. 90).

En este panorama, las culturas y contextos costeros siempre han jugado un papel marginal, siendo estos espacios considerados lugares de poca disponibilidad de alimentos y económicamente pobres para los grupos que los ocupaban. Su ocupación podría producirse por irregularidades climáticas, oriunda de desplazamientos de población hacia las costas desde el interior por disputas entre grupos, o incluso por elecciones culturales.

En este sentido, haremos una comparación entre estudios desarrollados en la década de 1980 y estudios realizados en los últimos 20 años en diversos contextos costeros alrededor del mundo.

## **Desarrollo**

Los estudios realizados en los años 80 se reducirán a los supuestos materiales que fueron presentados en la Semana de Estudios de Prehistoria y Arqueología, organizada por el hoy extinto IPH-USP (Instituto de Prehistoria de la Universidad de São Paulo), contando con la presencia de grandes nombres de la arqueología brasileña, como Pallestrini, Cunha y Ab'Saber en relación a estudios realizados sobre Sambaquis en la costa del Sur y Sudeste de Brasil (Revista de Pré-História, 1984). El evento también presentó estudios relacionados con los diferentes ambientes costeros y las cuestiones de paleoclimas y paleoambientes (Ab'saber, 1984), estudios sobre craneometría de los grupos que ocuparon los Sambaquis (Alvin, 1984), economía. y forma de organización costera (Pallestrini, 1984; Uchôa, 1984).

Los estudios realizados en los últimos 20 años se resumirán en estudios de caso que discuten métodos y avances en el estudio de los ambientes costeros, apuntando así a una nueva visión de estos ambientes, llevándolos de la marginalidad a la importancia en relación con la ocupación sistemática de América y Europa, diversidad cultural, tecnología y análisis de laboratorio innovadoras.

Como organización metodológica, utilizaremos el enfoque cualitativo basado la revisión de literatura especializada con dibujo de investigación de narrativa sistemática.

## **Arqueología costera realizada en los años 80**

La Semana de Estudios sobre Prehistoria y Arqueología ocurrió como resultado del homenaje al cincuentenario de la Universidade de São Paulo en el extinto *IPH*

*Instituto de Pré-História da USP*, en el ámbito de la *Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciência* en 1984.

En esta ocasión se realizaron diferentes mesas de discusión, algunas de las cuales tuvieron temas relacionados con trabajos y avances en el campo de la arqueología costera. Describiremos algunos trabajos, teniendo en cuenta los diferentes métodos de trabajo tratados.

#### *Pescadores recolectores en la costa sureste-sur de Brasil*

Coordinadora: Dorath Pinto Uchôa. Pescadores-Coleccionistas de la Costa Sur de Brasil.

Esta mesa analizó cuestiones relacionadas con las ocupaciones costeras, donde se analizan los parámetros ocupacionales, las fechas y los métodos de trabajo. Cabe señalar que todas las comunicaciones presentaron resultados de trabajos inéditos.

#### *Craneometría*

Uno de los trabajos presentados en la mesa es la comunicación: Rasgos craneales no métricos y distancias biológicas en grupos indígenas de Brasil – Botocudos y Constructores de Sambaquis de (Alvin, 1984), donde se realizó un análisis sistemático de rasgos no métricos, aplicados mediante estadística comparativa de 65 variantes epigenéticas en dos muestras diferentes de cráneos de poblaciones indígenas brasileñas.

El estudio se basó en restos óseos de grupos botocudos de las entonces Provincias de Espírito Santo y Minas Gerais del siglo XIX y de los grupos constructores de Sambaquis de la costa Sur, buscando identificar afinidades genéticas entre ellos.

Los materiales seleccionados fueron restos óseos de ambos sexos, aunque existen pocos vestigios con relevancia de género. Sólo se utilizaron individuos adultos, buscando la menor interferencia posible debido a diferencias óseas.

Después de extensas comparaciones entre datos craneométricos, en relación con los 65 rasgos no métricos diferentes, medida de divergencia, porcentaje de frecuencia, verificaron que el cálculo de estos datos es un método válido, teniendo en cuenta los diferentes parámetros que se pueden obtener a través del estudio. Al final del estudio, fue posible identificar la distancia biológica entre los dos grupos, lo que sugirió que ambas poblaciones se desarrollaron en diferentes áreas de ocupación, ya que los rasgos genéticos presentan distancias discrepantes.

### *Métodos de excavación*

La Prof. Dra. Luciana Pallestrini trajo al evento la obra titulada “O Sambaqui de Campoinhas - RJ”, que presenta los métodos de excavación involucrados en el proyecto (Pallestrini, 1984).

Una característica del trabajo de Palestrini fue la participación de un equipo interdisciplinario integrado por varios expertos vinculados a las ciencias de la tierra y biológicas.

La aplicación del método de decapados por niveles naturales en superficies amplias, adaptado por Pallestrini en suelos neotropicales brasileños (Alves, 2013), permitió identificar los diferentes niveles de ocupación, lo que luego posibilitó datar con total control temporal, además de proporcionar una visión clara de la evolución cultural del Sambaqui.

El trabajo resultó estar bien definido en relación a la datación y control de datos, donde al final se logró identificar completamente los estratos ocupacionales de Sambaqui y consecutivamente su ubicación en el espacio y tiempo, donde tenemos ocupaciones humanas que se remontan al año 7.958. hasta 1410 AP, además de otras dos ocupaciones que ocurrieron alrededor de 4.475 y 2.562-2.328 AP.

### *Hábitats costeros y migraciones*

En la comunicación titulada “Tipos de hábitat del Hombre del Sambaqui” del Prof. Dr. Ab'Saber (1984), se presenta un panorama de las investigaciones realizadas en Sambaquis y concheros identificados a lo largo de la costa brasileña desde los años 1950 en adelante, donde podemos ver la salvedad del esfuerzo de los investigadores por caracterizar estas construcciones monumentales como antrópicas.

Otra importante evidencia está relacionada a las dataciones y distintos extractos de concheros, los cuales, además de su antigüedad, se sitúan todos a partir del Holoceno medio.

En definitiva, los grupos que ocuparon a los Sambaquís se adaptaron al medio costero, y de la misma manera aprovecharon al máximo los recursos circundantes, como conchas, ostras y peces, razones a las que el autor asocia la construcción de monumentos antrópicos a los ambientes lagunares, canales, esteros y manglares.

Ab'Saber también enfatiza la transformación de los ambientes como consecuencia de las fluctuaciones del nivel del mar, provocando cambios en sus ambientes, resultando en posibles cambios que extinguieron la forma de vida de los constructores de Sambaquis, los cuales podrían estar asociados a expulsiones por internalización, eliminación por acciones bélicas o incluso antropofagismo, cambio tecnológico, entre otros.

### *Fluctuaciones del nivel del mar*

Otro tema de gran importancia para comprender la dinámica en los ambientes marinos es la comprensión de las fluctuaciones en el nivel del mar, asociadas a fenómenos naturales que constantemente desencadenaron cambios en la forma de vida de los grupos que habitaron el ambiente costero en el pasado.

La comunicación de García (1984) aborda este tema, donde el autor enfatiza la importancia de excavaciones sistemáticas encaminadas a obtener datos detallados sobre ubicación, palinología, paleoclimas pasados y climas actuales, con el fin de obtener una base de datos comparativa refinada para así comprender los cambios temporales en relación con suelo heredado.

La autora enfatiza la importancia de analizar datos faunísticos para verificar posibles cambios ambientales y antropogénicos junto con el desarrollo de especies de animales costeros que fueron consumidos y que se conservan en el contexto arqueológico.

Aún en la misma comunicación García concluye que, en el período de tiempo del Holoceno medio, los cambios en las variaciones del nivel del mar provocaron cambios en las líneas costeras, datos que fueron posibles de interpretar a partir del registro arqueológico, mostrando así que el desplazamiento, el abandono y el cambio cultural en grupos costeros pueden estar asociados con estos eventos naturales.

### **Arqueología costera realizada en los últimos 20 años**

Vale la pena resaltar los grandes cambios ocurridos en los últimos 30 años en la arqueología mundial, ya sea en el campo epistemológico, metodológico y estructural en el que la arqueología se ha ido desarrollando como ciencia.

En este sentido, presentamos un panorama de algunos estudios de caso que dialogan con las investigaciones presentadas con las presentaciones realizadas en la Semana

de Estudios sobre Prehistoria y Arqueología promovida por el extinto IPH-USP en 1984.

Datos de ADN y análisis de isótopos.

Es notable la gran cantidad de datos que hoy tenemos en relación a grupos humanos ancestrales, que el registro arqueológico permitió la preservación ósea de estos individuos debido a numerosos factores.

En este sentido, las investigaciones han mostrado un sinfín de posibilidades para analizar el ADN, los isótopos de carbono, el nitrógeno y otros elementos que se conservan en los huesos humanos, que pueden permitir reconstruir la cadena migratoria, alimentaria y, en muchos casos, laboral de estos grupos que ocuparon ambientes costeros.

El artículo de Robson *et al* (2012), permitió leer el medio ambiente y la economía alimentaria de los grupos costeros del Mesolítico y Neolítico europeo a través del análisis de isótopos de carbono y nitrógeno extraídos de huesos humanos, destacando hábitos y cambios dietéticos de los grupos costeros de diferentes contextos arqueológicos en el norte de las actuales naciones de Alemania y Dinamarca. En su conclusión, el autor destaca la importancia que tienen los peces para la dieta de estos grupos, junto con otros ecosistemas costeros. Es interesante resaltar que dichos ambientes lograron proporcionar a poblaciones pasadas ecosistemas ideales para su subsistencia, digamos más bien, para su mantenimiento económico en relación con la alimentación y la procreación de los grupos.

Otro artículo que aborda la cuestión económica de grupos pasados del Mesolítico y Neolítico europeo es el presentado por Fischer *et al* (2007) en el *Journal of Archaeological Science*, donde el autor y el equipo realizan un estudio sistemático de los valores de isótopos estables entre humanos y perros.

Este trabajo permitió verificar cambios culturales entre épocas, además de examinar rasgos dietéticos entre humanos y perros a partir de la dieta asociada a ambientes costeros.

Los análisis de ADN, en especial los análisis de ADNmt (ADN mitocondrial) y cromosomas Y realizados por Hudjaschov *et al* (2007) confirmaron la antigüedad y movilidad de las poblaciones originarias de Australia y Melanesia, mostrando una antigüedad contemporánea entre migraciones, entre 50 y 70.000 AP, y un posible origen común, pero rasgos aislados permitieron la diferencia entre poblaciones.



### *Métodos y análisis aplicados a contextos costeros*

En el contexto mexicano, la arqueología en contextos costeros ha demostrado ser fundamental en los últimos años para la comprensión sociocultural de los grupos que allí ocuparon a nivel regional, además del estudio de grupos cazadores-recolectores que brindan una visión de la antigüedad ocupacional. del territorio mexicano, los estudios de grupos del Clásico Terminal y Posclásico han revelado la importancia que tuvo el ambiente costero para los mayas.

Junto a los contextos ubicados en la costa del Caribe mexicano, los sitios arqueológicos Chac Mool (Marquez Morfín *et al* 2006) y Oxtankah (Tísoc, 2008) resaltaron el importante papel que los ambientes costeros proporcionaron para el mantenimiento cultural de los grupos mayas durante un largo período de tiempo.

Los estudios realizados en el contexto mexicano se basaron en una variedad de métodos de análisis para comprender la dinámica costera, algunos de los cuales estuvieron vinculados a imágenes espaciales, análisis de isótopos de carbono y otros elementos, análisis óseo, zooarqueológicos, paleoambientales y paleoclimáticos, estructurales, densidad de población, economía alimentaria, esperanza de vida, rituales funerarios asociados a ambientes costeros, patrones de asentamiento, entre otros.

Al final, ambos análisis sistemáticos mostraron puntos de vista comunes sobre la importancia que tales ambientes tuvieron en momentos de decadencia cultural y cambio climático severo, donde, marcados por grandes desplazamientos hacia el interior causados por disputas locales, sequías y agotamiento de recursos, los ambientes costeros mostraron un gran incremento poblacional, así como una mayor influencia en los ambientes interiores.

Otra medida importante adoptada por los grandes centros mayas del interior fue la adopción de áreas costeras para aprovechar nuevas formas de poder en relación con otros sitios de la región, como Chichén Itzá y su interpuesto comercial de Isla Cerritos, ubicado al norte de la península de Yucatán. (Cobos, 1997, 2003, 2004).

Además de la rica economía proporcionada por los recursos costeros, tales ambientes proporcionaron, en diferentes períodos, asentamientos estratégicos para los grupos que los ocupaban, donde las rutas marítimas eran utilizadas para el intercambio de bienes económicos de subsistencia, así como bienes de prestigio que podían circular libremente entre todas las Américas.

## **Conclusiones**

Los estudios realizados en la década de 1980, comparados con los realizados recientemente, muestran una gran evolución y diversificación, teniendo en cuenta los avances tecnológicos ocurridos en este período y la cantidad de estudios que se realizan en un mismo sitio con diferentes objetivos.

Es evidente que se hicieron grandes esfuerzos en la década de 1980 y que estas bases de datos surgieron como pioneras en la interpretación de que los ambientes costeros eran más que ambientes marginales en relación con los ambientes interiores.

Dos de los atributos más llamativos de los nuevos estudios son la complejidad e interdisciplinariedad que han logrado los nuevos estudios, donde antes era posible identificar rastros de parentesco étnico mediante análisis craneométricos, hoy es posible mediante el análisis de ADN, ADNmt e isótopos para verificar orígenes y migraciones, además de la posibilidad de identificar la dieta de grupos humanos.

Cada vez más, los estudios de los ambientes costeros cobran importancia en la arqueología, y muestran que dichos ambientes están directamente relacionados con importantes acontecimientos del pasado asociados a las primeras colonizaciones de los territorios, migración y dispersión en continentes, como es el caso del continente americano que carece de población autóctona original.

## **Referencias Bibliográficas**

- Ab'saber, A. (1984). Tipos de habitat do homem do sambaqui. In Revista de Pré-História IPH-USP. São Paulo Vol. VI.
- Alves, M. (2013). Assentamentos e cultura material indígena anteriores ao contato no Sertão da Farinha Podre, MG, e Monte Alto, SP. Erechim/RS: Habilis.
- Alvin, M. (1984). Traços não-métricos cranianos e distâncias biológicas em grupos indígenas do Brasil — Botocudos e construtores de Sambaquis. In Revista de Pré-história - IPH-USP. São Paulo Vol. VI.
- Cobos, R. (1997). Chichén Itzá: Analisis de una comunidad del período clásico terminal. Ponencia Presentada em el VII encuentro de los investigadores dela cultura Maya. Campeche, México: Universidad Autonoma de Campeche, 1997.

- Cobos, R. (2003). Classic maya seaports: Uaymil, North Campeche Coast. FMSI. 2003.
- Cobos, R. (2004). Chichén Itzá settlement and hegemony during the terminal classic period. In: Arthur A. Demarest, Prudence M. Rice, and Don S. Rice. The terminal Classic in the Maya Lowlands: Collapse, transition, and transformation. E.U.A: University Press of Colorado.
- Fischer, A., Underhill, P., Endicott, P., Sanchez, J., Lin, A., Shen, P., Oefner, P., renfrew C., Villes, R., Forster, P. (2007). Coast–inland mobility and diet in the Danish Mesolithic and Neolithic: evidence from stable isotope values of humans and dogs, *Journal of Archaeological Science*, Volume 34, pp. 2125-2150, <https://doi.org/10.1016/j.jas.2007.02.028>.
- Garcia, C. (1984) Sítios Arqueológicos costeiros e Flutuações do Nível Marinho. In *Revista de Pré-história. IPH-USP. São Paulo Vol. VI.*
- Hudjashovb, G., Kivisild, T., Underhill, P.; Endicott, P., Sanchez, P., Linm A., Shen, P, Oefner, P., Renfrew, C., Villems, R., Forster, P.(2007). Revealing the prehistoric settlement of Australia by Y chromosome and mtDNA analysis. *PNAS* 104: 8726 – 8730. <https://doi.org/10.1073/pnas.0702928104>.
- Pallestrini, L. O Sambaqui de Campoinhas – RJ. In *Revista de Pré-história - IPH-USP. São Paulo Vol. VI.*
- Márquez Morfín, L. *et al* (2006). La población maya costera de Chac Mool : análisis biocultural y dinámica demográfica en el clásico terminal y posclásico / - México : PROMEP : CONACULTA : INAH.
- Tísoc, E. (2008). La explotación de recursos marino-litorales en Oxtankah. INAH, México.
- Prous, A. (1992) *Arqueologia Brasileira*. Brasília, editora da UNB.
- Oppitz, G. (2021). Os sambaquis e suas histórias: o que sabemos até agora? In: Florianópolis arqueológica Org. Bueno, L., Bond Reis. L. Florianópolis : Editora da UFSC, 2021. Cap. 3, pp. 90-140 <https://doi.org/10.5007/978-65-5805-023-0>.

Robson, H., Andersen, S., Craig, O., Fischer, A., Glykou, A., Hartz, S., Lübke, H., Schmöcke, U. Heron, C. (2012). Carbon and nitrogen isotope signals in ell boné collagen from Mesolithic and Neolithic sites in northern Europe. *Journal of Archaeological Science* 39: 2003 – 2011. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2012.01.033>.

Trigger, B. (2004) *História do Pensamento arqueológico*. São Paulo. Odisseus Editora.

Uchôa, D. (1984) Coletores–pescadores do litoral meridional Brasileiro. In *Revista de Pré-história*. IPH-USP. São Paulo Vol. VI.