

LIBRO DE RESÚMENES

4to taller – Grupo de Estudios

Geoarqueológicos de América Latina

GEOARQUEOLOGÍA COSTERA



5 al 8 de diciembre de 2016 - La Paloma – Uruguay

Comisión Organizadora

Dra. Laura del Puerto

Dra. Irina Capdepon

Lic. Alfonso Machado

Dr. Felipe García-Rodríguez

Comité académico

Dra. Carola Castiñeira

Dra. Adriana Blasi

Dr. Cristian Favier Dubois

Dr. Julio Rubin de Rubin

Avalan



Auspician



Apoyan



Presentaciones Orales



DINÁMICA FLUVIAL DEL RÍO MAGDALENA Y OCUPACIÓN HUMANA A LA ALTURA DEL MUNICIPIO DE LA DORADA (CALDAS, COLOMBIA). UN ANÁLISIS GEOARQUEOLÓGICO

Mario Alonso Bermúdez Restrepo¹, Henry López Cortes¹ y Daniel Alejandro Gómez¹

- ¹. Universidad de Caldas, Grupo de Investigación en Geoarqueología GIGA, Laboratorio de Arqueología. mario.bermudez@ucaldas.edu.co, henry.2051220575@ucaldas.edu.co y gommuz9012@gmail.com

Resumen

EL valle del río Magdalena en Colombia ha sido considerado por los arqueólogos como una de las rutas de poblamiento del norte del continente suramericano desde finales del pleistoceno. Un cúmulo de fechas radiocarbónicas, obtenidas en múltiples investigaciones en sitios de la región, dejan ver que el valle fue ocupado continuamente desde el pleistoceno final hasta épocas recientes (que van más allá del contacto con los europeos). Muchos otros sitios han sido reportados en superficies erosionadas, lo que hace que su correlación con los sitios estratificados no sea fácil, además su inserción en el paleopaisaje es casi imposible.

Nos proponemos mostrar aquí, un análisis geoarqueológico (estratigrafía y paleopedología) de la dinámica fluvial del río Magdalena, en su curso medio, a la altura del municipio de La Dorada (Caldas), como propuesta para entender las relaciones entre las comunidades y el medio. También se muestran las intensidades de alteración, recomposición y destrucción del paisaje que prácticamente ha desaparecido, parte del registro del uso humano del entorno. Este último se hizo en las terrazas bajas inundables de temporalidad holocénica reciente, con base en imágenes y cartografía disponible de los últimos 75 años a diferentes escalas y la lectura sedimentaria local expuesta en diferentes perfiles.

Se demuestra entonces que las alteraciones producidas por estas dinámicas, hacen más complejas las inferencias sobre las ocupaciones y adaptaciones culturales prehispánicas.

Palabras clave: Geomorfología, dinámica fluvial, yacimientos arqueológicos, geoarqueología, procesos postdeposicionales.

PALEOAMBIENTES Y CULTURAS RIBEREÑAS: APORTES DE LA GEOARQUEOLOGÍA A LA BÚSQUEDA E INTERPRETACIÓN DE EVIDENCIAS TEMPRANAS EN LAS CUENCAS BAJAS Y MEDIAS DE LOS RÍOS MAGDALENA Y CAUCA, COLOMBIA

Carlos E. López¹, Martha Cecilia Cano¹ y José Alfonso Realpe³

1. Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia
2. Geólogo independiente, Colombia

Resumen

El ingreso a Suramérica se caracteriza en la costa atlántica colombiana, por el predominio de tierras bajas inundables y extensas llanuras. A mayor escala, las cuencas de los ríos Atrato y Sinú en Colombia y las de Maracaibo y Orinoco en Venezuela, así como la del Amazonas, se proyectan como vías de tránsito asociadas a la oferta de ambientes fluvio-lacustres y pantanosos tropicales. Al interior continental, además de los cambios ambientales durante la transición Pleistoceno-Holoceno, - producto del descenso del mar y los efectos de deglaciaciones-, las cuencas medias de los ríos Magdalena y Cauca, vieron altamente afectadas por los efectos recurrentes de erupciones volcánicas durante los últimos 12.000 años. El panorama es complejo para la búsqueda de evidencias arqueológicas tempranas y se deben considerar las dinámicas fluviales cambiantes teniendo en cuenta la potencia de la Cordillera de los Andes, trifurcada en Colombia. Los acercamientos desde la geoarqueología permiten preguntarse por la formación y destrucción de sitios, valorando evidencias positivas y negativas, en superficie y sepultadas en terrazas de piedemonte y fluvio-marinas. Los datos arqueológicos tempranos son escasos en sectores costeros y cuencas bajas; por el contrario, en sectores medios de las cuencas de los valles interandinos, existen contextos con temporalidades milenarias. Se destaca la coexistencia de cazadores especializados en tierras bajas del Magdalena, en contraste con evidencias de plantadores que iniciaron la domesticación de plantas y paisajes en bosques de montaña del Cauca. Innumerables sitios precerámicos y posteriores asentamientos “formativos” agroalfareros -tercer y segundo milenio A.P.- debieron ser recurrentes en la costa y en riberas fluviales, no obstante, estas evidencias han desaparecido. A lo largo del Holoceno, se desarrollaron adaptaciones anfibia a tierras bajas y sectores cenagosos, no obstante su visibilidad arqueológica parece ser menos evidente con relación a la de sociedades que colonizaron las montañas subtropicales andinas.

INVESTIGACIONES GEOARQUEOLÓGICAS EN LA MARGEN OCCIDENTAL DEL BAJO RÍO URUGUAY (ENTRE RÍOS, ARGENTINA)

Marco Alvarez¹, Laura Maravilla¹, Rodrigo Costa², Carola Castiñeira², Irina Capdepon³ y Adriana Blasi⁴

1. Universidad Nacional de La Plata marco.alv9@gmail.com,
2. CONICET – Facultad de Ciencias Naturales y Museo-Universidad Nacional de La Plata rcangrizani@gmail.com carolacl2004@yahoo.com
3. Laboratorio de Estudios del Cuaternario, MEC-UNCIEP Facultad de Ciencias i.capdepon@gmail.com
4. CIC- Facultad de Ciencias Naturales y Museo-Universidad Nacional de La Plata ablasi@fcnym.unlp.edu.ar

Resumen

El registro arqueológico presente en la costa y secuencias sedimentarias del litoral del río Uruguay y desembocadura de sus tributarios, ha contribuido sustancialmente al conocimiento de la evolución sociocultural de los países del cono sur sudamericano. Este aporte, se consolidó durante las últimas décadas del siglo pasado a raíz de los trabajos arqueológicos de rescate emprendidos para amortiguar el impacto de la construcción de la represa hidroeléctrica de Salto Grande. Más recientemente, la margen occidental del bajo río Uruguay vuelve a suscitar el interés por parte de un equipo internacional e interdisciplinario de investigadores. El objetivo macro de las investigaciones en desarrollo, es reconocer y actualizar el potencial arqueológico de esta área, fuertemente impactada por el desarrollo de la represa, la actividad agroindustrial, forestal, minera y el crecimiento de la urbanización costera. A tales efectos, la investigación comenzó con la prospección de la franja costera (por más de 12 km) y con el relevamiento estratigráfico de las secuencias aflorantes en las márgenes del río Uruguay entre la desembocadura de los arroyos Arrebatcapa (31°30'34,51''S 58°02'39,86''O) y Yerú (31°36'14,87''S 57°59'25,00''O). En este trabajo, presentamos los resultados preliminares obtenidos y atendiendo a las características de este taller, discutiremos las limitaciones y ventajas del enfoque. El reconocimiento de secuencias sedimentarias con diferente grado de expresión y la presencia de estratos guías tales como paleosuelos y depósitos de cenizas volcánicas, nos permiten brindar un marco cronológico a las expectativas arqueológicas. Para ello, contrastaremos nuestros resultados preliminares con la información brindada por los esquemas geológicos y paleoecológicos propuestos por diferentes autores para el litoral del río Uruguay.

PALEOSUELOS COMO INDICADORES DE OCUPACION HUMANA EN LA COSTA ESTUÁRICA DEL SUR OESTE DE URUGUAY

Irina Capdepont¹, Laura del Puerto², Hugo Inda³ y Carola Castiñeira⁴

1. Laboratorio de Estudios del Cuaternario (Ministerio de Educación y Cultura/UNCIEP-IECA, Facultad de Ciencias) - Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República. Iguá 4225 Piso 11 Ala Sur, Montevideo. i.capdepont@gmail.com.
2. Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República. Ruta 9 y Ruta 15, Rocha. ldelpuerto@cure.edu.uy
3. Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República. Tacuarembó entre Av. Artigas y Aparicio Saravia, Maldonado. hinda@cure.edu.uy
4. CONICET - Div. Mineralogía y Petrología Museo de La Plata, UNLP. Paseo del Bosque s/n La Plata, Prov. de Buenos carolacl2004@yahoo.com

RESUMEN

El presente trabajo expone los resultados de la contextualización geoarqueológica de ocupaciones humana identificadas a partir de excavaciones arqueológicas efectuadas en el área de Punta Pereira (34°13'31"S - 58°03'16"O), Colonia, Uruguay. La zona se enmarca en la planicie fluvial del estuario del Plata, caracterizada por topografías entre 0 y 10 msnma y planicies elevadas con topografías entre 10 y 25 msnma, las cuales contienen evidencias de ocupaciones humanas pretéritas tanto en superficie como en contextos estratigráficos.

En esta instancia se presentan los resultados de análisis multi-*proxies* que conjugan abordajes, métodos y técnicas de las Ciencias de la Tierra y la Arqueología (posición y distribución de vestigios culturales, *proxies* microbiológicos, textura, mineralogía, geocronología y geoquímica de muestras sedimentarias) con el objetivo de profundizar el conocimiento respecto a la estratigrafía y cronología de estas planicies, en tanto *locus* de ocupaciones humanas a través del Holoceno.

Se identificaron dos eventos de ocupación humana, los cuales se corresponden con diferentes unidades estratigráficas. Por una parte, se relevó la presencia de materiales culturales vinculados a un paleosuelo, el cual se encuentra sepultado por sedimentos arenosos eólicos. Por otra parte, se identificó una ocupación humana anterior, interpretada como campamentos de carácter estacional con una cronología en el entorno del 4000aAp, comprendida en depósitos arenosos subyacentes al paleosuelo, correspondientes a una paleocosta.

Los resultados obtenidos subrayan la relevancia de abordajes interdisciplinarios para caracterizar y contextualizar tanto las ocupaciones humanas como los ambientes en los que las mismas se desarrollaron.

O PAPEL DOS ESTUDOS GEOARQUEOLÓGICOS NO PROCESSO DE PLANEJAMENTO, AVALIAÇÃO DE IMPACTO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA ZONA COSTEIRA

LITORAL CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL

Vanderlise Barão¹ y Luiz Filipe Silva e Souza Leite²

1. Arqueóloga, coordenadora do LEPAN/FURG.
2. Projeto Geroteiros-RS/Geologia, UNISINOS, São Leopoldo-RS, Brasil

Resumen

Este trabalho objetiva ampliar os conhecimentos a respeito do patrimônio arqueológico do Litoral Central do Rio Grande do Sul. Região de ampla área de terras baixas, localizada no leste do Estado. Constituída majoritariamente por um extenso sistema de lagos e lagoas costeiras, que se estende por 620 km, desde o município de Torres, ao norte, até a desembocadura do arroio Chuí, ao sul. Esta conformação geológica está associada à presença de diferentes formações vegetacionais, que, em conjunto, formam um ecossistema de restinga. No litoral central da Planície Costeira do Rio Grande do Sul existem diversos testemunhos da presença humana em períodos que antecedem a colonização europeia. Na maioria, são sítios dunares com incidência de cerâmica, havendo também concheiros de formação antrópica e aterros tipo cerritos. Alguns destes vestígios arqueológicos remetem a ocupações indígenas mais recentes, como por exemplo os charruas e minuanos, e Guaranis, que deixaram vestígios de ocupação tardia, e ainda hoje fazem da região rota de passagem em suas constantes viagens, sendo que uma das grandes rotas migratórias dessa etnia se deu no início do século XX, quando um grande grupo Guarani atravessou a fronteira do Uruguai em direção a zona costeira do Estado. Propomos neste estudo descrever os procedimentos que caracterizam esse território como área de potencial interesse para estudos arqueológicos ampliando as discussões sobre levantamentos e pesquisas nos procedimentos de avaliação de impacto ambiental, e assim poder propor cenários com aplicações de critérios e parâmetros para futuras políticas públicas referentes ao patrimônio arqueológico e cultural da região.

Palavras-chave: Licenciamento ambiental; arqueologia; planície costeira RS

LAS DUNAS COMO UNIDADES DE PRESERVACIÓN DEL REGISTRO ARQUEOLÓGICO. UN ANÁLISIS COMPARATIVO PRELIMINAR ENTRE LOCALIDADES EN AMBIENTE LITORAL MARINO E INTERIOR DE CONTINENTE (ARGENTINA).

Daniela Storchi Lobos¹ y Dalila Viviana Herrera Villegas²

1. Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Puán 480 (C1406CQJ), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. dsl.lsd.12@gmail.com
2. INCUAPA – CONICET, Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Av. Del Valle 5737 (7400) Olavarría, Argentina. dalila.1083@gmail.com

Resumen

Las dunas son importantes unidades portadoras del registro arqueológico que se presentan tanto en los ambientes litorales marinos como del interior del continente. Sin embargo, las dinámicas particulares del contexto en el que se encuentran, afectan de manera diferente las propiedades del registro en cada caso. En el presente trabajo ofrecemos un análisis comparativo preliminar entre dos localidades ubicadas, una en el litoral marino y otra en el interior del continente: Bahía Creek en la costa del Golfo San Matías en la provincia de Río Negro, y la localidad Sayape en el sudeste de la provincia de San Luis, Argentina.

Para el caso de Bahía Creek la principal evidencia arqueológica la constituyen los concheros con un alto grado de preservación, mientras que en Sayape el material se presenta muy fragmentado y redepositado. El objetivo principal de este trabajo consiste entonces en evaluar estos cuerpos eólicos (dunas) como unidades de preservación del registro arqueológico, y los modos en que afectan las propiedades espaciales y temporales del mismo. Para ello evaluaremos indicadores de estabilidad (horizontes de suelo, rizoconcreciones); de eventos erosivos (superficies de deflación, corrosión de materiales, palimpsestos acumulativos) y la dinámica de sedimentación (estructuras sedimentarias). A partir de estas evidencias, y dado el estado en el que se encuentran los materiales en ambas localidades, consideramos que el principal factor actuante en las diferencias en la preservación del registro es la continuidad o no en el aporte de sedimentos.

UN APORTE DE LA DATACIÓN POR OSL A LOS MODELOS DE NIVELES RELATIVOS DEL MAR PARA LAS COSTAS DE URUGUAY. IMPLICACIONES PARA LA PREHISTORIA.

Roberto Bracco Boksar¹, Daniel Panario², Marcos Tassano³, Mirel Cabrera³, Pablo Cabral³, Andreina Bazzino⁴, Christopher Duarte⁴ y Joaquín Mazarino⁴.

1. Facultad de Humanidades y Ciencias Educación, UdelaR / Laboratorio ¹⁴C, Ministerio de Educación y Cultura-Fac. de Química, UdelaR /CURE, Rocha, UdelaR
2. UNCIEP, Facultad de Ciencias, UdelaR
3. Laboratorio de Radioquímica, Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.
4. Equipo técnico Proyecto RLA0058-AIEA

Resumen

La historia de los niveles del mar desde fines del Pleistoceno, ha estado vinculada a los temas centrales de la investigación arqueológica regional. Se han propuesto las franjas litorales como las vías de desplazamiento de los primeros grupos que arribaron a estas latitudes. También los cambios en nivel del mar incidieron en la instalación de los humedales del este, escenario de una de las manifestaciones culturales más singulares del cono sur: “los constructores de cerritos”. Por último, debemos señalar que más de dos tercios de los sitios arqueológicos prehistóricos de nuestro país se encuentran en ambientes litorales.

Modelos de la evolución de los niveles relativos del mar para nuestras costas se han construido principalmente a partir dataciones ¹⁴C, jugando un papel central los registros de la Laguna de Castillos. Al igual que la mayoría de las lagunas litorales, la Laguna de Castillos se formó como consecuencia del transgresivo que se inició a fines del Pleistoceno y alcanzó su máximo en el Holoceno medio. Desde entonces no ha perdido conexión con el océano y exhibe en sus costas una importante serie de geoformas que muestran los cambios de altura de su pelo de agua. Presentamos una serie de dataciones OSL procedentes de dichos registros. Se comparan las edades OSL y ¹⁴C, y se discuten dos tópicos: 1) la exactitud de los datos producidos por ambas técnicas a la luz de la asociación entre la edad de la muestra y el evento a ser datado, y 2) la diferencia entre el nivel normal de la laguna y la altura con respecto a este, de las geoformas datadas, al momento de su formación.

Por último, se reflexiona sobre la incidencia que pudieron tener en los ambientes ocupados por los grupos humanos, algunos cambios en los ritmos de descensos y ascensos que evidencia el registro.

**LOS SESGOS EN LAS CRONOLOGÍAS DE OCUPACIÓN COSTERA POR FACTORES GEOMORFOLÓGICOS,
UN CASO DE ESTUDIO EN LA COSTA NORPATAGONICA (ARGENTINA)**

^{1.} Cristian M. Favier Dubois¹

- ^{1.} INCUAPA – CONICET, Departamento de Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, UNICEN, Av. Del Valle 5737 (7400) Olavarría, Argentina.

Resumen

El estudio de la evolución geomorfológica de las fajas costeras constituye una herramienta indispensable para la comprensión de las cronologías de ocupación humana de esos espacios a lo largo del Holoceno. Ello se debe no solo a los cambios en el paisaje litoral y sus recursos, sino a la presencia de discontinuidades en las unidades portadoras del registro arqueológico, tanto de carácter horizontal (erosión de geformas costeras, hiatos en fajas de acreción marina) como vertical (discordancias estratigráficas, ausencia de sedimentación) que ocasionan un panorama sesgado. Tales discontinuidades se originan por procesos geomorfológicos vinculados con cambios relativos del nivel del mar, variaciones climáticas y factores hidrodinámicos locales (i.e. balance erosión-sedimentación) que también afectan la provisión de arena a las playas. Este aporte clástico permite el desarrollo de dunas y mantos eólicos que salvaguardan los materiales arqueológicos de origen orgánico sobre los que se efectúan las dataciones. De esta manera los patrones temporales de uso del espacio se hallan modelados tanto por la preservación de las propias unidades del paisaje litoral como de material datable correspondiente a cada una de las etapas de ocupación. Estas perspectivas son integradas en una discusión donde se evalúan continuidades y discontinuidades en las edades radiocarbónicas obtenidas para distintos sectores de la costa rionegrina (Norpatagonia, Argentina) desde el Holoceno medio.

ANÁLISE QUÍMICA DOS SEDIMENTOS DE CERRITOS NAS PROXIMIDADES DA LAGOA PEQUENA, PELOTAS-RS

Cristiano Meirelles¹ y Rafael Guedes Milheira²

1. Graduando em Antropologia/Arqueologia – Universidade Federal de Pelotas (UFPEL). cmeirelles00@gmail.com
2. Professor do Departamento de Antropologia e Arqueologia da UFPEL. milheirarafael@gmail.com

Resumen

Este trabalho visa apresentar resultados parciais obtidos com a análise das propriedades químicas de sedimentos coletados em sítios ocupados por grupos construtores de cerritos localizados em Pelotas no sul do Rio Grande do Sul, na localidade da Lagoa Pequena, laguna dos Patos. Nessa localidade foram identificados mais de uma dezena de pontos de ocupação, cujas cerâmicas coletadas em prospecções apontaram traços característicos da cerâmica produzida pelos cerriteiros, além de grande quantidade de restos faunísticos, fragmentos líticos e de carvão. Essas áreas de ocupação situam-se em meio a um banhado, em linhas de paleopraias compostas atualmente por mata nativa em regeneração. A cor do sedimento nesses locais é visivelmente distinta da que predomina no solo dos arredores, e a abundância de matéria orgânica presente neles reforça essa diferença. Com objetivo de compreender aspectos das ocupações humanas no local e o quanto os sedimentos destas áreas foi enriquecido por ações antrópicas, realizamos análise química de amostras coletadas na parte interna e externa dos cerritos. Novamente observamos disparidade no teor de alguns nutrientes, onde resultados de amostras da área interna se apresentam em número elevado em relação às de locais adjacentes. Uma vez que em toda a área das chamadas terras baixas do continente sul-americano vêm sendo identificados sítios com Terra Preta Antropogênica (TPA), uma preliminar verificação da literatura acerca do tema nos mostrou a semelhança em vários aspectos entre a TPA e os sedimentos com que estamos trabalhando em nossa pesquisa. Com o desenvolvimento dos estudos buscamos contribuir para a compreensão dos processos construtivos envolvidos na formação das áreas que os grupos cerriteiros pré-coloniais habitaram.

LA CONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE EN LA LLANURA COSTERA ATLÁNTICA DEL URUGUAY A PARTIR DEL HOLOCENO MEDIO.

Roberto Bracco Boksar¹, Andreina Bazzino², Christopher Duarte², Joaquín Mazarino², Laura del Puerto³, Rosario Odino⁴, Ethel Reina⁴ y Daniel Panario⁵

1. Facultad de Humanidades y Ciencias Educación, UdelaR / Laboratorio ¹⁴C, Ministerio de Educación y Cultura-Fac. de Química, UdelaR /CURE, Rocha, UdelaR
2. Equipo técnico Proyecto RLA0058-AIEA
3. Centro Universitario Regional del Este (CURE), Rocha, UdelaR
4. Dirección Nacional de Minería y Geología, MIEM, Uruguay
5. UNCIEP, Facultad de Ciencias, UdelaR

Resumen

El origen antrópico de las estructuras monticulares (EM) del interior de la llanura costera atlántica del Uruguay fue reconocido a fines del siglo diecinueve. A fines del siglo veinte se instaló la discusión de los mecanismos y tiempos involucrados en su elevación. Actualmente las dataciones sustentan un proceso de crecimiento por aportes discretos y recurrentes a lo largo de siglos/milenios. Cronologías de las EM del delta del Paraná y del Pantanal indican mecanismos análogos. Nuestros nuevos datos señalan que no sólo el aporte de sedimento estuvo involucrado en el crecimiento de las EM, sino que son el producto y la consecuencia de la combinación de diversos comportamientos humanos y procesos naturales. Se presentan los resultados de análisis geoquímicos y edafológicos de la matriz de tres EM del sitio GRicci (Proyecto RLA0058-AIEA). Ubicado en el Bañado de la India Muerta (33°38'25.48''S/54°5'1.52''W) está compuesto por 10 EM, 4 superan los dos metros de altura. Partiendo de objetivar su matriz como un artefacto –elemento modificado por el ser humano y sujeto a lo largo de toda su vida a la dinámica del ambiente-- se analizan los datos apuntando a entender los procesos de formación, específicamente en lo referente a materiales, comportamientos involucrados en la elevación y transformación concomitantes y posteriores a su construcción. Los resultados señalan que las EM no sólo son la consecuencia de la acumulación de sedimentos sino del aporte de material orgánico e intenso uso del fuego, así como procesos pedogenéticos; produciendo, en última instancia, estructuras permanentes que se distingue de su entorno natural por características edafológicas y topografía. Génesis, perduración, geometría y composición nos remite a “parche remanente” implantados en la matriz del bañado. Desde esta perspectiva las EM testificarían un manejo/modificación del ambiente que se inició hacia el 6000 AC y que llega hasta nuestros días.

HOLOCENO TEMPRANO EN LA ESTRATIGRAFÍA DEL SITIO “LOS INDIOS” (TIERRAS BAJAS DEL ESTE URUGUAYO)

Alfonso Machado Arnaud¹, Gustavo Piñeiro², José López Mazz³,

1. Centro Universitario Regional del Este – UdelaR. alfo1977@gmail.com
2. Facultad de Ciencias – UdelaR gaitapi@fcien.edu.uy
3. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación – UdelaR. lopezmazz@yahoo.com.ar

Resumen

El registro de ocupaciones del Holoceno temprano es escaso en Uruguay particularmente en la cuenca de la Laguna Merín, siendo “Los Indios” un sitio que presenta dataciones antiguas asociadas a un contexto estratigráfico y pedológico no registrado previamente en la literatura. ¿Qué condiciones climático-ambientales caracterizaron ese período, hace entre 7 y 9 mil años?. Con el objeto de estudiar ese contexto geoarqueológico, atribuido al intervalo existente entre las culturas de los denominados “paleoindios” y los “constructores de cerritos”, es que se realiza durante y tras la excavación arqueológica, una descripción e interpretación tanto estratigráfica, sedimentológica como edafológica, buscando integrar los procesos de formación de sitio desarrollados a partir del tope de la formación Dolores (Pleistoceno final). Son analizados varios parámetros sedimentarios incluyendo la descripción de la estratigrafía vertical y lateral, análisis por granulometría láser, color Munsell, tenor de materia orgánica y carbonatos, petrografía, así como estructuras edáficas postdeposicionales. La unidad de interés es limo arenosa, bimodal, de color gris claro, asociada a abundantes materiales líticos representativos de todas las etapas de talla, junto a materiales óseos en general degradados, sin evidencias de rodamiento y carbones con edades ¹⁴C centradas 8000 años AP. Aunque dominan las pelitas, se destacan los limos de origen eólico, en cambio las unidades posteriores al Holoceno temprano presentan una población granulométrica de arenas gruesas granodecreciente hacia el tope, siendo que el limo mantiene cierta persistencia en la vertical, con mayor concentración en la base. Se distingue un registro asimilable al episodio árido descrito en los antecedentes, en la base de la secuencia, así como un posible horizonte eluvial A2, originado en un contexto de mayores precipitaciones que las características del Pleistoceno Superior. Se prevé su confirmación mediante análisis térmicos, difracción de rayos X y análisis micromorfológicos incluyendo microscopio electrónico de barrido.

CONCRECIONES CARBONATICAS EN DEPÓSITOS ARQUEOLÓGICOS ¿ORIGEN NATURAL O ANTROPICO?

Esteban Vázquez¹ y Nicolas Ramos¹

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo(UNLP), Paseo del Bosque s/n (1900), La Plata, Argentina.

Resumen

En el presente trabajo se presentan los resultados del estudio sedimentológico y químico de un tipo de concreciones carbonáticas que aparecen frecuentemente asociadas con depósitos arqueológicos en el valle del río Negro. Esta asociación no es solo espacial, sino que entre los componentes de las concreciones se incluyen generalmente abundantes materiales arqueológicos, sobre todo restos óseos, fragmentos de cáscaras de huevo y artefactos líticos. El objetivo del trabajo es determinar, por un lado, la génesis de estas estructuras sedimentarias y, por el otro, las circunstancias que generan y/o facilitan su recurrente asociación con las ocupaciones humanas del mismo ambiente durante el Holoceno tardío. Para ello se analizará por medio de cortes delgados y microscopía la composición sedimentológica de las concreciones y de los sedimentos circundantes. Paralelamente se analizará la diversidad de los materiales arqueológicos contenidos en ellas, desde un punto de vista cualitativo, cuantitativo y tafonómico.

**PELOURINHO - GEOARQUEOLOGÍA Y ARQUEOLOGÍA HISTÓRICA EN SALVADOR, BRASIL:
OCUPACIÓN, PAISAJE E HIPÓTESIS**

Julio Cezar Rubin de Rubin¹ y Rosiclér Theodoro da Silva¹

1. Pontificia Universidade Católica de Goiás, Brasil. rubin@pucgoias.edu.br,
silva.rosicler@gmail.com

Resumen

La ocupación urbana en Salvador, Bahia, costa noreste de Brasil también incidió en el fondo de los valles, en especial el río de las Tripas. Algunas áreas fueran rellenadas con escombros de demolición sobre todo, fragmentos de cerámica, ladrillos, vidrios, metales, huesos y conchas, que fue la base para las construcciones. Utilizan estos componentes también en el relleno de las estructuras de las edificaciones. Mapas históricos de la ciudad, de los siglos XVII y XVIII, muestran la ocupación urbana primero en las laderas e interflúvios y más tarde en los valles. Las excavaciones de algunas casas del conjunto de edificios del Casco Histórico de Salvador muestran bajo el piso de ocupación la presencia de *Depósitos Tecnogênicos Construídos* (DTC) a lo largo de los fondos de los valles, con espesores variables, alcanzando 12m en un área de aproximadamente 52.000m². Algunas paredes de hasta 14m de altura tiene su base en el DTC, así como algunas columnas. El Pelourinho se destaca por la amplitud y en especial por el número de exposiciones de los DTC, los cuales, asociados con arqueología histórica, constituye una oportunidad para la constatación de algunos procedimientos culturales y ambientales utilizados en los siglos XVII y XVIII, como la reutilización intencional de material de desecho de la construcción, ya que este tipo de depósito indica intencionalidad, así como los procedimientos para cambiar el paisaje destinado a la ocupación urbana, similar a los que se producen actualmente en ciudades brasileñas. En la investigación se utilizaron algunos principios de la estratigrafía, como la discontinuidad y la dirección de la inclinación de los constituyentes de los depósitos, lo que permitió establecer hipótesis sobre el proceso de construcción de los DTC, tema aún en discusión, con miras a su aplicación en otras investigaciones relacionadas con la arqueología histórica.

**TRES EJEMPLOS DE APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS INFORMATIVOS GEOGRÁFICOS A SITIOS
ARQUEOLÓGICOS RUPESTRES: COMPARACIÓN DE CONTEXTOS GEOMORFOLÓGICOS Y SUS RETOS.**

Francisco Catalano¹

1. Universidade Federal de Goiás. PPGeo /IESA. Campus Samambaia. Av. Esperança, s/n – Setor Itatiaia, Goiânia – GO, 74690-900, Goiânia-Goiás – fcatalano35@gmail.com

Resumen

Se presentan tres ejemplos de análisis contextual de sitios arqueológicos rupestres con sistemas informativos geográficos en apoyo a tres investigaciones en tres naciones distintas: Sierra de Guadalupe en Baja California Sur, México (dirigida por la arqueóloga María de la Luz Gutiérrez y el equipo regional para Baja California Sur del Instituto Nacional de Antropología e Historia de México); El Municipio de Serranópolis del Estado de Goiás, Brasil (dirigido por el Arqueólogo Julio Cesar Rubin de Rubin y el equipo del Instituto Goiano de Prehistoria y Antropología de la Pontificia Universidad Católica del Goiás) y Valle de Chuao, en El Estado Aragua, Venezuela (investigación del autor). En líneas generales los estudios buscan explorar la relación que tenían los antiguos habitantes que elaboraron las manifestaciones rupestres en las diversas zonas con su espacio geográfico, analizando variables tales como la habitabilidad de los sitios, la visibilidad, visibilización e intervisibilidad, el acceso a los recursos principales (como el agua) y la territorialidad, entre otras. En tal sentido, se ha procurado a través de la herramienta de los Sistemas Informativos Geográficos el realizar un acercamiento interpretativo a las posibles rutas de desplazamiento de las poblaciones antiguas por la zona, elaborar hipótesis acerca del período de habitabilidad de los sitios (permanente, estacional o de paso) y hacer una aproximación teórica a la noción de territorialidad que pudiesen poseer los antiguos pobladores por medio de análisis de visibilidad, visibilización e intervisibilidad. Se señalará de manera general como estas variables se ven afectadas en relación a los diversos contextos geomorfológicos de los ejemplos presentados y la relevancia que esto posee para cada una de las investigaciones.

Palabras clave: Arqueología, Sistemas Informativos Geográficos, Sitios Arte Rupestre, Geoarqueología.

Key words: Archaeology, Geographical Informations Systems, Rock Art, Geoarchaeology.

REFLEXÕES ACERCA DA AGENCIA DA PAISAGEM SOBRE AS FORMAS DE OCUPAÇÃO HUMANA NA BACIA DO RIO ARAGUAIA, BRASIL

Jordana Batista Barbosa¹, Sergia Meire da Silva², Daniel Dos Santos Correa³ y Eloã Sindy de Moura

1. Museu de Arqueologia e Etnologia-USP
2. MRS-Estudios Ambientais
3. Facultad de Ciencias Sociales-UNICEN
4. NARQ-UEG

Resumen

A região onde hoje se localiza o município de Aruanã foi historicamente habitada pela população Karajá, etnia que possui grande ligação com o rio Araguaia. A partir dos relatos dos naturalistas/viajantes podemos conhecer como essas populações interagem dinamicamente com seu ambiente e todas as suas nuances climáticas, mudando suas práticas de aquisição de alimentos e locais de habitação de acordo com as variações sazonais. Passados quatro séculos dos primeiros registros da ocupação da área ainda hoje podemos ver que práticas semelhantes são realizadas nessa região, como a ocupação das praias durante o período da seca. Essa ocupação é, indubitavelmente, realizadas por indivíduos de uma sociedade culturalmente distinta dos Karajá, porém, observa-se vários pontos comuns na forma de apropriação do ambiente, onde a significância muda, porém as práticas se mantem. Observou-se similaridades no modo de utilização do ambiente, como os acampamentos, as atividades de caça e de pesca, a utilização de recursos minerais e de canoas. Essas observações resultaram em diversos questionamentos acerca de como comunidades distintas, possuem práticas tão semelhantes em uma mesma área. Deste modo questionamos se haveria uma determinação de fatores ambientais sobre essas práticas. O objetivo desse trabalho é apresentar hipóteses relacionadas com as características da paisagem e as forma de utilização da mesma. Essas reflexões podem gerar subsídios para entender a relação do homem com a paisagem na região e a expandir essa construção de entendimento para a leitura das paisagens dos sítios arqueológicos da área, utilizando-se principalmente da Geoarqueologia.

**GEOARQUEOLOGÍA DE SITIOS DE NAUFRAGIO EN AMBIENTES DE PLAYA ALTAMENTE DINÁMICOS:
ESTUDIO DE CASOS DEL LITORAL BRASILEÑO Y ARGENTINO.**

Rodrigo de Oliveira Torres¹, Daniela de Hoz², Dolores Elkin³ y Roberto Kokot⁴

1. Universidade Federal da Bahia. arqueonau@outlook.com
2. Programa de Arqueología Subacuática – Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano
3. CONICET - Programa de Arqueología Subacuática – Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano
4. Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales (IGEBA)-Universidad de Buenos Aires

Resumen

En el ámbito de las investigaciones de arqueología marítima sudamericanas e internacionales, los sitios de naufragio en zonas litorales siguen siendo objetos de estudio escasamente considerados, a pesar de contener abundante información y poseer un rico potencial interpretativo. Los sitios que constituyen el objeto de esta investigación están conformados básicamente por partes estructurales de embarcaciones enterradas en sedimento arenoso, localizadas en la zona intermareal o expuestas próximas al cordón de dunas en la zona litoral. El ambiente depositacional se caracteriza por la extrema variabilidad de los parámetros ambientales, donde la acción del viento, olas, mareas y corrientes costeras condicionan procesos naturales de inundación, enterramiento y exposición. En el largo plazo, estos procesos son responsables de la formación de un registro arqueológico bastante complejo, cuya comprensión todavía es incipiente incluso en la literatura especializada. Aun en contextos arqueológicos perturbados, la existencia de extensas porciones preservadas del casco de embarcaciones nos garantiza un valioso elemento de coherencia interpretativa. La información sobre las materias primas utilizadas, técnicas constructivas, disposición estructural y diseño del casco ofrecen una vía de acceso

directa a la cultura material y a la tecnología contemporánea al accidente, objetos de estudio de gran importancia para la arqueología náutica. En esta comunicación se presentan los resultados parciales de investigaciones recientes llevadas a cabo en la costa atlántica brasileña y argentina. El objetivo es plantear cuestionamientos teóricos y metodológicos sobre el estudio de sitios de embarcaciones encalladas y sus implicancias en términos de comprensión de los procesos de formación de sitio en zonas altamente dinámicas.

Posters



TERMITEIROS E O SÍTIO ARQUEOLÓGICO LAGO RICO, GOIÁS, BRASIL

Dheniffer Wagata Barbosa Cardoso¹

¹ Pontifícia Universidade Católica de Goiás. dhenifferdw@hotmail.com

Resumen

Na pesquisa desenvolvida no sítio arqueológico Lago Rico, noroeste do estado de Goiás, foram identificados e caracterizados sete termiteiros. A relação destes termiteiros com os solos da área do sítio, aproximadamente 360.000 m², tornou-se objeto de pesquisa da Geoarqueologia e da Bioarqueologia uma vez que estas estruturas são responsáveis por algumas das bioturbações identificadas nos perfis arqueostratigráficos das unidades de escavações, assim como em toda área do sítio. Além disso, apenas um termiteiro apresentou fragmentos de cerâmica na estrutura. Os térmitas são reconhecidos por desempenhar um papel relevante na bioturbação do perfil do solo. Em relação à Arqueologia, especialmente pelo fato de que pode provocar a movimentação vertical de vestígios culturais e de outros elementos entre os horizontes do solo, além produzirem estruturas posteriores à ocupação do sítio. Apesar disso, esta relação raramente é abordada ou investigada. A metodologia utilizada fundamentou-se no percorrimento da área do sítio para a identificação e caracterização dos térmitas, enquanto que em laboratório foi realizada a identificação das espécies *Cornitermes cumulans* presentes na área do sítio. Foram identificados Termiteiros com montículos hipógeos (subterrâneos) com mais de 1,5 metros de altura, com a estrutura subterrânea podendo alcançar até 1m de profundidade, revelando um significativo potencial de perturbação do sítio arqueológico. Em relação à presença da cerâmica arqueológica na estrutura, a hipótese preliminar aventada é de que está relacionada ao processo de construção ou reparação do termiteiro, utilizando-se o solo das proximidades e que continham vestígios culturais pré-coloniais.

OCCUPACIONES HUMANAS COSTERAS Y EVOLUCIÓN AMBIENTAL HOLOCENA: UN ESCENARIO PREHISTÓRICO DINÁMICO EN LA COSTA ATLÁNTICA DEL URUGUAY

Hugo Inda¹, Irina Capdepont², Laura del Puerto³

1. Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República. Tacuarembó entre Av. Artigas y Aparicio Saravia, Maldonado. hinda@cure.edu.uy
2. Laboratorio de Estudios del Cuaternario (Ministerio de Educación y Cultura/UNCIEP-IECA, Facultad de Ciencias) - Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República. Iguá 4225 Piso 11 Ala Sur, Montevideo. i.capdepont@gmail.com.
3. Centro Universitario Regional Este (CURE), Universidad de la República. Ruta 9 y Ruta 15, Rocha. ldelpuerto@cure.edu.uy

Resumen

Los ambientes costeros constituyen entidades altamente dinámicas, por lo que es necesario considerar la interacción de diversos procesos tales como cambios eustáticos, variabilidad climática, sucesión ecológica y poblamiento humano para lograr su comprensión en perspectiva diacrónica. Esta contribución se centra en la identificación de los principales procesos y mecanismos intervinientes en la configuración de los ambientes costeros de la costa atlántica del Uruguay y cómo estos influenciaron los patrones de asentamiento, estrategias de subsistencia de los habitantes prehistóricos, así como los procesos de formación de los sitios arqueológicos costeros. A partir de datos climáticos, topográficos, geomorfológicos, geocronológicos, paleolimnológicos y arqueológicos, se desarrollaron modelos de diferentes escenarios climático-eustáticos holocenos para la Laguna de Castillos y costa oceánica adyacente. Subsecuentemente, se analizaron los patrones de asentamiento prehistóricos y los procesos de formación de tres sitios arqueológicos en relación a la configuración ambiental inferida. Los sitios arqueológicos abordados experimentaron procesos de formación complejos. La ocupación humana se produjo en puntos muy específicos del paisaje, originados a partir de una combinación de procesos eustáticos, climáticos, geomorfológicos y geológicos que dio lugar a determinadas geoformas y paleosuperficies. Se identificó redundancia espacial de ocupaciones humanas en rasgos persistentes del paisaje, como lo testimonia el sitio Cabo Polonio, así como la ocupación oportunista de áreas de génesis reciente, como los sitios Cráneo Marcado y Guardia del Monte.

SÍTIO ARQUEOLÓGICO GO-JA-01, SERRANÓPOLIS, BRASIL: DISPONIBILIDADE DE MATÉRIAS PRIMAS (MINERAIS E ROCHAS)

Matheus Martins de Araujo¹

- ¹. Curso de Arqueologia, Instituto Goiano de Pré-História e Antropologia, Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Brasil. matheusmartinsdearaujo@hotmail.com

Resumen

O sítio arqueológico pré-histórico GO-JA-01 foi pesquisado pela equipe do Dr. Pedro Ignácio Schmitz, iniciado na década de 1975 pelo Programa Arqueológico de Goiás e concluído na década de 1990. Localizado em abrigo de arenito, é referência para a Arqueologia Regional pela cultura material e cronologia. Este trabalho apresenta os resultados da primeira etapa de campo de uma pesquisa que tem como objetivo a área de captação de recursos do sítio e o contexto geoarqueológico. A metodologia fundamenta-se no percorrido da área de pesquisa em um raio de 5Km a partir do sítio, para a identificação e classificação macroscópica de matérias primas (minerais e rochas) disponíveis, tendo como base o mapa geológico da área. Até o momento foram identificados arenito (rocha do abrigo) e basalto, as quais são predominantes na área e mencionadas pelas pesquisas pioneiras, uma vez que grande parte dos instrumentos líticos associados ao sítio foram elaborados em arenito. Os basaltos, além de proporcionarem um solo com boa fertilidade natural, foram utilizados como percutores e na produção de machados polidos. Também foram identificadas concreções ferruginosas de coloração preta no contato entre o arenito e o basalto, resultantes da alteração desta última, e que poderia ser utilizada como pigmento nas pinturas rupestres. Nas drenagens próximas ao sítio, foram registrados grânulos; seixos e blocos das litologias mencionadas, além de pequenas lentes de argilominerais utilizados na confecção de vasilhames. Importante para o contexto do sítio, é o rio Verde, distante 6Km, que corre predominantemente sobre basaltos, mas que juntamente com alguns tributários interceptam outros tipos litológicos. Os resultados preliminares indicam que a área de pesquisa apresenta pouca variabilidade litológica, mas com características relevantes quanto à utilização pelos grupos que viveram na área e que os depósitos associados ao rio Verde, ainda não investigados, poderão ampliar as disponibilidades de matérias primas.

ARQUEOESTRATIGRAFIA DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO PRÉ-HISTÓRICO LAGO RICO, GOIÁS, BRASIL

Joanne Ester Ribeiro Freitas¹

¹ Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Brasil. joanneester@hotmail.com

Resumen

O presente trabalho aborda os resultados da Unidade de Escavação 3 do sítio Lago Rico, localizado à margem esquerda do rio do Peixe, cuja área é de aproximadamente 360.000m², onde já foram escavadas outras três unidades de 25m². O objetivo da pesquisa é a análise e a caracterização arqueostratigráfica com ênfase na distribuição horizontal e vertical dos vestígios arqueológicos e no uso do solo. A metodologia fundamentou-se na caracterização dos perfis da unidade, considerando aspectos como coloração, espessura, granulometria, mineralogia, estruturas, plasticidade e bioturbação. Foram identificados dois horizontes no perfil do solo. O Horizonte A com espessura média de 10cm, predominância de material arqueológico, textura areia média à grossa com grãos subarredondados e média esfericidade, presença de grânulos de quartzo hialino e leitoso, baixa plasticidade e pegajosidade, estruturado e intensa bioturbação. Coloração variando entre vermelho escuro e marrom escuro. O Horizonte B, com espessura média de 20cm e pouco material arqueológico, textura entre areia média e areia grossa, grãos subangular e baixa grau de esfericidade, com grânulos de quartzo hialino, leitoso e rosa, além de grãos areia muito grossa de fragmentos de rochas e concreções. Coloração variando entre marrom acinzentado escuro e marrom, baixa plasticidade, pegajosidade e bioturbação menos intensa. As Análises químicas indicam pH 5,0 e presença de fosforo total de 56.0 ppm (horizonte B) e 288.0 ppm (horizonte A), também encontrado nas amostras das UE1 e UE2. Estes resultados, que ainda estão sendo analisados, podem estar relacionados com as atividades da aldeia pré-colonial, uma vez que foram obtidos em locais com concentração de cerâmica ou com a utilização do solo pela agricultura após a década de 1970.

ARQUEOMAGNETISMO EN CERÁMICA INDÍGENA DE URUGUAY

Leda Sánchez-Betucci¹, Irina Capdepon², Avto Gogichaishvili³, María Gómez⁴, Juan Morales⁵

1. Departamento de Geología, Facultad de Ciencias. Iguá 4225, Montevideo. leda@fcien.edu.uy
2. Laboratorio de Estudios del Cuaternario, MEC-UNCIEP, Facultad de Ciencias. Iguá 4225 Piso 11 Ala Sur, Montevideo. i.capdepon@gmail.com
3. Laboratorio Interinstitucional de Magnetismo Natural, Instituto de Geofísica, UNAM, Unidad Michoacán, Campus Morelia. avto@geofisica.unam.mx
4. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM, Campus Morelia.
5. Laboratorio Interinstitucional de Magnetismo Natural, Instituto de Geofísica, UNAM, Unidad Michoacán, Campus Morelia.

RESUMEN

Debido a la escasa aplicación de métodos Arqueomagnéticos para la reconstrucción cronológica relacionada con la ocupación de sociedades indígenas alfareras de Uruguay, en este trabajo se presentan las dataciones obtenidas por este método. Las mismas son de alta confiabilidad, ya que se toman en cuenta las evidencias arqueológicas y/o datación disponible para los contextos de hallazgo del material cultural. De la misma manera el trabajo contribuye a la reconstrucción de la historia del campo magnético local. En esta oportunidad presentamos el análisis de 51 fragmentos cerámicos correspondientes a 11 vasijas de cuatro zonas arqueológicas diferentes, ubicadas en los departamentos de Rocha, Colonia, Paysandú y Salto. Los análisis del material se llevaron a cabo aplicando el método de Thellier-Coe (Thellier y Thellier 1959; Coe 1967). Los resultados fueron posteriormente tratados con la herramienta de datación arqueomagnética elaborada por Pavón Carrasco (2011). Las intensidades del campo magnético obtenidas en el total de muestras analizadas varían entre (13.6 y 53.1) μT , y corresponden a edades de entre 2.770 y 1.006 años AC. Las cronologías obtenidas son consistentes con las dataciones ^{14}C de los contextos de hallazgo arqueológico de las zonas estudiadas.

SAMBAQUIS DA BAIXADA SANTISTA (BRASIL) E A EVOLUÇÃO HOLOCÊNICA DO LITORAL DE SÃO PAULO: UMA PERSPECTIVA ZOOARQUEOLÓGICA

Caroline Borges¹

- ¹ Pós-doutoranda CAPES do Programa de Pós-graduação em Antropologia/Arqueologia da Universidade Federal de Pelotas (UFPel). arqueocarol@gmail.com

Resumen

Sambaquis são os vestígios mais antigos de ocupação humana da costa meridional brasileira, desde ao menos 8000 anos AP. Construídos por grupos de pescadores-caçadores-coletores e presentes em todo litoral das regiões sudeste e sul do Brasil, estes concheiros são testemunhos da adaptação destas populações à ambientes de transição entre mar e terra.

Este trabalho visa apresentar os resultados da análise zooarqueológica realizada sobre a fauna vertebrada proveniente de diferentes sambaquis da Baixada Santista, litoral central de São Paulo, sudeste do Brasil, e correlacionar estes dados às informações existentes sobre a evolução holocênica desta mesma região litorânea.

A cronologia dos sítios arqueológicos estudados se estende entre 5500 e 1200 AP. Este período é caracterizado por uma dinâmica de intensas transformações dos ambientes litorâneos meridionais atlânticos e compreende desde o máximo da última transgressão marinha, chamada no Brasil de Transgressão Santos, até o momento do estabelecimento da configuração atual do litoral de São Paulo.

Partimos do pressuposto que a fauna encontrada nos sambaquis reflete não apenas as diversas ações e escolhas dos grupos sambaqueiros mas também, mesmo que parcialmente, o quadro ecológico do entorno dos sítios onde possivelmente a maior parte da fauna foi capturada. Assim, a análise detalhada dos espectros de fauna identificada, à partir dos dados da ecologia, etologia, biologia e distribuição geográfica das espécies, colaboraria na reconstituição dos contextos géo-ecológicos de inserção dos sítios arqueológicos na Baixada Santista durante o Holoceno.

Ao final do trabalho, se percebeu que os dados obtidos à partir da análise zooarqueológica corroboram os cenários paleoambientais elaboradas à partir de diferentes dados geológicos para o litoral de São Paulo. Além desta concordância, a correlação dos dados zooarqueológicos e geológicos nos trouxeram novas informações sobre a ocupação e uso destes ambientes costeiros pelos grupos sambaqueiros.