

Boletín

Sociedad Chilena de Arqueología

N° 6 JULIO 1987

PROYECTOS DE INVESTIGACION E INFORMES DE AVANCE

ZONA CENTRAL

Proyecto: "Asentamientos Humanos en Laguna El Peral".

Institución: Universidad de Chile.

Investigadores: Fernanda Falabella G. y M. Teresa Planella O.

Durante los años 1986-87 se trabaja en el proyecto "Asentamientos Humanos en Laguna El Peral" (DIB S 2315-8612/S 2315-8722). Dicho proyecto tiene como objetivos esbozar la situación paleoambiental del área en estudio; definir los sistemas adaptativos; caracterizar las tecnologías de distintos grupos humanos que han ocupado el habitat lacustre-litoral a través del tiempo y hacer una comparación de las características biológicas en tre grupos precerámicos y agroalfareros de la zona.

En la línea paleoambiental y de recursos, se ha puesto énfasis en generar una infraestructura de apoyo para optimizar la interpretación del registro bio-arqueológico. Se han preparado colecciones de referencia de peces, aves y moluscos; claves de identificación arqueológica y recopilación de una serie de antecedentes sobre la etología, estacionalidad y morfometría de las especies. Se está iniciando la colección de referencia de vegetales que apunta a objetivos similares pero sólo de macrorestos.

Se finalizó un estudio de paleotemperaturas marinas mediante análisis de O-18 en moluscos de los diferentes estratos culturales del sitio. Ello ha permitido definir un parámetro climático para estas ocupaciones.

Con todos estos antecedentes se realizará una comparación de la calidad y uso de los

diferentes recursos alimenticios a través del tiempo.

En la línea de desarrollo cultural, se ha verificado la secuencia de ocupaciones que abarca desde el precerámico hasta el colonial, detectadas en las etapas de evaluación (Boletín N° 4: 3-4). Los nuevos trabajos de campo han permitido reunir mayores antecedentes sobre estas ocupaciones, en especial las correspondientes al Precerámico 2 y al Cerámico 2 (Llolleo). Se han obtenido cuatro fechados radio carbónicos en el laboratorio Beta Analytic - Inc.: 1590 ± 160 a.C. (precerámico); 560 ± 170 a.C. (precerámico); 580 ± 130 d.C. (Llolleo) y 710 ± 90 d.C. (Llolleo).

En relación a la antropología física, se han constatado diferencias craneométricas y culturales entre la población precerámica y la Llolleo. Los individuos del período precerámico presentan una tendencia a mesocráneos sin de formación artificial. Los individuos Llolleo son braquicráneos y están deformados artificialmente.

El trabajo ha estado basado en una estrecha colaboración con biólogos, químicos, geógrafos, ecólogos y antropólogos físicos.

Proyecto: "Ecología de paleoambientes: cambios faunísticos y adaptación humana en la precordillera de Chile Central".

Investigador responsable: Javier Andrés Simionetti.

Coinvestigadores: Luis Cornejo, Fernanda Falabella.

Unidad Ejecutora: Departamento de Ciencias Eco

lógicas, Facultad de Ciencias, Universidad - Chile.

Financiamiento: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Conicyt.

Este proyecto que se inicia en 1987 pretende a) reconstruir la secuencia histórica de cambios en la estructura de la fauna de micromamíferos de Chile central como indicadora de paleoambientes, b) inferir cambios paleoambientales producto de explotación humana de la biota, y c) reconstruir la secuencia de cambios en el uso de los recursos por parte de las poblaciones humanas.

Este estudio permitirá entender el papel de las actividades de subsistencia humana en determinar la estructura de las comunidades biológicas y, al mismo tiempo, comprender el grado de dependencia de algunos atributos culturales con los recursos bióticos disponibles.

Proyecto: "Secuencia histórico-cultural de la desembocadura del río Maule".

Investigadores: Carlos Aldunate, Francisco - Gallardo, Cristina Fernández, Alvaro Román y Angel Deza.

La presente investigación es posible gracias a CONICYT (Proyecto N° 1348) y tiene por objeto elaborar un panorama de la historia cultural prehispánica en la desembocadura del río Maule (VII Región). En la actualidad se realizan actividades tendientes a la sistematización de contextos arqueológicos, que incluyen un vasto programa de fechados por termoluminiscencia.

Resultados preliminares indican que la alfarería aparece en la zona hacia el 410 d.C., manteniendo propiedades formales que por el momento no muestran similitudes con los complejos cerámicos de áreas vecinas. En términos de asentamiento, la persistencia de obsidiana en contextos precerámicos -en vías de datación- y cerámicos sugieren que el litoral debió ser ocupado estacionalmente mediante movilidad en el perfil costa-cordillera.

Próximos análisis de laboratorio y datación arqueométrica nos permitirán ofrecer mayores antecedentes acerca de la historia cultural de una zona prácticamente desconocida.

Proyecto: "Cuchipuy"

En el año 1986 no se realizaron salidas a terreno por falta de financiamiento, lo que no impidió que los investigadores centraran su labor en el análisis de los materiales en el laboratorio, con énfasis en la clasificación y en la discusión de las problemáticas planteadas. De igual manera, el trabajo se orientó hacia la preparación de la monografía correspondiente. Para el presente año nuevamente

se contará con presupuesto que, siendo limitado, permitirá retomar la investigación en sus aspectos principales y terminar la monografía

Museo Sociedad Fonck 1937 - 1987

El presente año, en que se celebra el cincuentenario de la Sociedad de Arqueología e Historia Dr. Francisco Fonck, se instaló y dió apertura al nuevo local para el Museo, cedido en comodato por la I. Municipalidad de Viña del Mar, en 4 Norte con 1 Oriente. Por primera vez en su larga y azarosa historia, cuenta con un local independiente.

Al mismo tiempo, se concretó la formación de un Consejo Tutelar, compuesto por la Alcaldesa de Viña, la Secretaría Ministerial de Educación, los rectores de las Universidades Católicas de Valparaíso, Federico Santa María y de Valparaíso, el Decano de la Escuela de Negocios de Valparaíso, y el Director de la Asociación de Industriales de Valparaíso.

Durante la inauguración del Museo, se hizo entrega del Catálogo de la Colección Pascuense, publicación financiada por el Banco de Santiago.

En el campo de la investigación, durante el verano pasado se realizó el salvataje de los restos de una ballena del Mioceno en Reñaca. Gracias al aporte de la Financiera Comercial Financo, fue posible reunir un equipo interdisciplinario, formado por una bióloga, un geólogo, y una experta en restauración, bajo la dirección de Nuriluz Hermosilla. En la actualidad, se trabaja en la consolidación de los huesos, al mismo tiempo que se prepara una publicación.

Por otra parte, José Miguel Ramírez fue invitado a integrarse a la 3a. Expedición Noruega a la Isla de Pascua, encabezada por Thor Heyerdahl, Arne Skjólsvold y Gonzalo Figueroa. Durante dos meses, se desarrollaron excavaciones intensivas en torno al Ahu Nau Nau de Anakena. El material lítico y los artefactos más importantes (anzuelos, ojos de moai, etc) fueron traídos al Museo de la Sociedad Fonck para su análisis, por un año.

Nuestra integración como co-investigadores a un Proyecto Fondecyt dirigido por el Depto. de Biología Ambiental y Poblaciones de la Universidad Católica, ha significado participar en una línea de investigación en bio-arqueología de extraordinario potencial y proyecciones.

Finalmente, se publicó el tercer número de la revista CLAVA, que ha significado el logro de un alto nivel de calidad. Tres artículos están dedicados a discutir en torno al "Site - Catchment Analysis", planteando las ideas de Francisco Mena, una discusión a cargo de Luis Cornejo, y la réplica del primero. Luego, An

gel Cabeza y Patricio Tudela presentan las evidencias del santuario de altura de Cerro Peladeros y Rubén Stehberg junto a Nazareno Carvajal, el camino del Inca entre el Alto Choapa y Alicahue adentro. Por último, María Teresa Planella y Fernanda Fallabella entregan Nuevas Perspectivas en torno al período Agroalfarero Temprano de Chile central, definiendo la tradición Bato.

En el campo de la difusión, como parte de la celebración del Cicutenario de la Sociedad, se organizó un Ciclo extraordinario de Conferencias sobre Prehistoria de Chile. Participaron como oradores Victoria Castro, Hans Niemeyer, Fernanda Fallabella, Carlos Aldunate, Mauricio Massone y José Miguel Ramírez.

Excavaciones en el sitio Curaumilla. Informe de Avance:

Durante el presente año se realizaron las primeras excavaciones intensivas en el conchal, con el objeto de obtener el material requerido para el análisis biológico, así como para identificar las características ocupacionales del sitio.

Tal como se informó en un número anterior (1986, 4:3) este proyecto interdisciplinario está orientado a estudiar el rol del hombre como máximo predador, y su efecto en la dinámica y estructura de las poblaciones del intermareal rocoso.

Se realizaron cinco pozos de control de fauna en el área central del sitio, separados entre sí al azar, por unos 3 a 5 m. Los pozos, de 50 x 50 cm, fueron excavados por niveles artificiales de 10 cm, hasta cerca de 2 m de prof., recogiendo todo el material biológico a través de dos harneros superpuestos, con mallas de 1/4 y 1/8 de pulgada.

A diferencia de la metodología utilizada en otras áreas, basada en el peso de las muestras, en nuestro caso se identificó el número de individuos de cada especie. La identificación de la especie es en algunos casos problemática, en tanto se han reconocido siete clases de Fissurella (lapas) seis de Poliplacóforos (chitones), etc. Una segunda etapa es la medición de cada espécimen, por especie y nivel. Los cambios en las estructuras de talla, junto a las variaciones en las frecuencias, entregarán una información clave para la interpretación ecológica. El clásico problema de la fragmentación del material se está atacando a través de la utilización de tablas gráficas y la construcción de ecuaciones derivadas de ejemplares actuales. Del mismo modo, para la traducción de tamaño en biomasa.

Aunque no es posible todavía entregar una información completa con valores absolutos, se han observado algunas tendencias bastante claras. Desde luego, se verificó la presencia en el conchal de especies que actualmente no existen en la zona, de manera que pueden constituirse en indicadores de alguna situación por esclarecer.

Las curvas de frecuencia muestran un consistente aumento de la densidad de casi todas las especies recolectadas en los niveles medios, cerca de los inicios de la ocupación cerámica. Hay cambios notables en el tamaño de las especies, con un momento temprano en que se recolectan especímenes de gran tamaño (especialmente loco y lapa), pero junto a especímenes menores que no hacen estadísticamente significativo (varianza). También se han reconocido patrones de recolecta diferencial de especies dentro de una misma familia (Fissurella), con predominio de una especie en un momento y su reemplazo en el siguiente. En suma, el análisis preliminar de los materiales ha permitido reconocer el potencial interpretativo de este tipo de estudio, pero falta aún mucho por hacer.

Desde un punto de vista arqueológico, el sitio presenta una primera ocupación, a 2 m de prof., caracterizada por la presencia casi exclusiva de lobo marino, con escasa recolecta de mariscos. En estos niveles tempranos, a los cuales se ha podido acceder en un área restringida, aparecieron una mano de moler impregnada de un pigmento rojo, y una punta de proyectil de cuerpo triangular y pedúnculo redondeado. Sin duda, este momento se correlaciona con los niveles tempranos de Cuchipuy (4.000 - 6.000 a.C.) y Las Cenizas. Este último sitio se encuentra en la cabecera de las quebradas que desaguan en Laguna Verde, inmediatamente al norte del sitio Curaumilla.

Posteriormente, aún en niveles precerámicos, la recolecta en el intermareal se intensifica en forma notable. No existen claras interfaces separando cada momento de la ocupación, dada la existencia de fuertes vientos que han impedido hasta hoy la acumulación de sellos estériles. Sin embargo, aunque la acumulación de conchas es prácticamente continúa, con ocasionales lentes de ceniza, en los niveles precerámicos se distingue una matriz terrosa café, descansando en un suelo muy duro de granodiorita descompuesta, característico de las serranías costeras. La primera ocupación del sitio está incluida en este suelo amarillento.

La cerámica aparece a partir de 1 m de prof. aprox., pero hasta el momento no han aparecido fragmentos cerámicos diagnósticos. En todo caso, parece corresponder por completo al Tardío. Esto está en concordancia con la ubicación ambiental del sitio, en una terraza alta sin acceso a los recursos que caracterizan el patrón de asentamiento de las poblaciones

del Agroalfarero Temprano. Coincidentemente, este mismo hiatus ocupacional se apreciaba en Las Cenizas y Cuchipuy.

La revisión de los huesos de lobo marino muestra ciertas tendencias relativas a patrones de destazamiento y selección de las partes del animal que se trasladan al sitio en relación con el peso transportable, la calidad de la carne, y la distancia y facilidad de acceso al sitio, subiendo por una quebrada boscosa y escarpada a 500 m de la playa, pero mucho más lejos del islón que hasta hoy sirve de refugio a la colonia de lobos. La selectividad de acuerdo a la edad de los individuos se observará en los dientes, y en el caso de ejemplares infantiles, estos servirán como marcadores de estacionalidad (ciclo de reproducción y cría de los "popes").

La ausencia casi absoluta de huesos de pescado (ningún otolito) muestra un énfasis exclusivo en la caza y recolección. Las espinas y vértebras presentes en el sitio pueden haber llegado al sitio en vísceras de un lobo marino, o como resultado de una pesca ocasional. En cambio, hay bastantes huesos de aves, roedores y, ocasionalmente, chungungo.

Estas características definen al sitio como un enclave destinado a una actividad de caza y recolecta intensiva de productos del intermareal, en dos momentos del desarrollo cultural prehistórico, que se continúa en nuestros días con los recolectores artesanales de orilla.

En suma, aún cuando nos encontramos en una etapa muy inicial de la investigación, y faltando mucha información por procesar (incluyendo dataciones absolutas), este tipo de trabajo interdisciplinario en sitios como Curauilla enriquecerá notablemente nuestro conocimiento de los procesos de adaptación y el rol ecológico de los antiguos cazadores recolectores costeros.

José Miguel Ramírez

ZONA SUR

Museo Regional de la Araucanía (Temuco)

Trabajos arqueológicos en el sitio histórico Quillén:

Durante el año 1986 se continuaron los trabajos de limpieza y conservación de las ruinas del sitio Quillén, cerca de la ciudad de Carahue. Consistieron en la limpieza de los muros, trabajos de conservación del sitio, mediciones y exploraciones en áreas aledañas. Durante esta última etapa se descubrieron evidencias de un canal labrado en la roca de indudable contemporaneidad con el

sitio mismo.

En los trabajos arqueológicos participó también el profesor Pedro Riffo A., de la Universidad de la Frontera.

Paralelamente a estas actividades, continuaron los contactos con la Municipalidad de Carahue a fin de finiquitar el problema de custodia del sitio antes de iniciar definitivamente los trabajos de excavación arqueológica.

Junto con esto el Sr. Jorge Inostroza continuó con la investigación bibliográfica acerca de la posible situación histórica y carácter del lugar, requisito imprescindible de apoyo a la investigación arqueológica.

Un informe preliminar de esta investigación fue presentado a las Semanas Indigenistas de la Universidad Católica. Informes detallados fueron entregados a la Dirección de Bibliotecas, Archivo y Museos y a la Municipalidad de Carahue.

Rescate arqueológico en el fundo Lonkovaca:

El lugar se encuentra ubicado al Sur Oeste de la ciudad de Temuco y consiste en el hallazgo de una urna funeraria y una olla de tamaño pequeño y algunos fragmentos óseos. Lamentablemente, debido a que el lugar se encontraba sembrado de remolacha, no fue posible continuar las investigaciones en él, pero se iniciarán inmediatamente de realizada la cosecha.

M. Sánchez A. y J. Inostroza S.

Investigaciones arqueológicas en áreas silvestres protegidas. IX Región. Convenio Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos - Corporación Nacional Forestal.

Investigaciones Arqueológicas en la Reserva Forestal Malleco:

Desde el año 1986 se realizan estudios bibliográficos acerca de los antecedentes culturales de esta Reserva en especial aquellos relacionados con la Arqueología, la Historia y la Toponimia. En el presente año se iniciaron los Survey Arqueológicos, utilizando el sistema de registro de sitios propuesto por Berenguer J. Se lograron identificar un alero rocoso; artefactos en un lugar de recolección del piñón (Prado Redondo); un cementerio y taller lítico. Los antecedentes reunidos se mantienen en estudio para su comunicación.

M. Sánchez A.; J. Inostroza S.

Investigaciones arqueológicas en el sitio Pilauco Bajo (Osorno):

Los trabajos de investigación del sitio Pilauco fueron apoyados por la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos a través del Museo Nacional de Historia Natural y el Museo Regional de la Araucanía con el financiamiento de la Ilustre Municipalidad de Osorno. Los estudios consistieron en el rescate de piezas correspondientes a fauna extinta que aparecieron mientras se realizaban excavaciones para fundaciones de futuras casas en el lugar. Posteriormente, se efectuaron pozos de sondeo para determinar la naturaleza del sitio y planificar futuras excavaciones, las que fueron realizadas en la temporada de verano de 1987, donde se exhumaron nuevas piezas y material que está en estudio. No se detectó presencia humana.

Excavaciones de salvamento en el Cementerio Arqueológico Rumopulle (Isla Huapi) Comuna de Saavedra, Prov. de Cautín, IX Región:

El sitio Rumopulle se encuentra ubicado a 18 km. de Puerto Saavedra al interior de la Isla Huapi (lago Budi) dentro de la Reducción Ronguipulli y consiste en un cementerio de cistas del cual se detectaron al menos cuatro sepulturas que presentaban diversos estados de saqueo. Se excavaron tres sepulturas en cistas y una probable tumba en canoa. Los materiales más característicos fueron piezas de cerámica de variadas formas y decoración entre las que destaca una con decoración valdivia, pero que en su conjunto son típicas de cementerios tardíos para la Araucanía; además, se rescataron algunos elementos líticos aún en estudio. Destaca además, que las cistas estaban hechas en trozos de una especie de arenisca abundante en el lugar que corresponde a la formación Budi.

En este trabajo se contó con la colaboración de la U. Católica a través del Sr. Héctor Mora.

M. Sánchez; J. Inostroza S.

Investigaciones de colecciones en depósito Museo Regional de la Araucanía de Temuco:

El material almacenado en las bodegas del Museo también es objeto de estudios especializados.

Durante el último tiempo se han realizado las siguientes tareas:

1. Completación de fichas de catálogos de las piezas inventariadas. Incluye confección de fichas de inventario, técnicas, fotografiado y marcaje.
2. Estudio de colecciones. Hemos comenzado a estudiar las distintas colecciones inventariadas, poniendo énfasis en aquellas

que se encuentran bien documentadas, con el fin de darlas a la publicidad.

Ej.: Colección Repocura - Chol Chol (publicada en el Boletín N° 1 del Museo Regional de Temuco).

Colección etnográfica San Juan de la Costa (inédita) e Isla Huapi (en formación).

ACTIVIDADES ARQUEOLÓGICAS DEL CONSERVADOR DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL, DON HANS NIEMEYER F., AÑO 1987

En el primer semestre del año en curso, el Conservador del Museo Nacional de Historia Natural ha participado en compañía de otras personas en varias salidas a terreno que han proporcionado otras tantas informaciones útiles.

1. Excursión al río El Sobrante y al C° Tongorito: Se trata del relevo del Arte Rupestre en técnica de petroglifo en los formatos del río Petorca. La salida tuvo lugar entre los días 31 de diciembre de 1986 y 5 de enero de 1987, y en ella participaron además las señoras Lotte Weisner y Selva Rubilar de Niemeyer. Es la continuación de un programa anterior en que revisaron otros ríos formatos en esa cuenca, Pedernales y el Chalaco.

En uno de los campos de petroglifos llamado El Anchón se encontró abundante cerámica pintada de rojo y algunos fragmentos con motivos del Diaguita Clásico, típicos del Norte Semiárido. En el cerro Tongorito, la representación más recurrente y destacada es la de un batracio (sapo).

2. Las pinturas de San Pedro de Quiles: Se realizó el rescate de arte rupestre en técnica de petroglifo, especialmente del llamado estilo Limarí, en esta localidad de la Comuna de Punitaqui, provincia del Limarí. En tres sitios llamados San Pedro de Quiles, El Talhue y Las Tunas aparece este arte asociado a morteros en roca con típicas oquedades cupuliformes y elípticas. En total se practicaron trece pozos de sondeo, once de los cuales fueron fértiles y pusieron de manifiesto ocupaciones leves del Complejo El Molle a través sobre todo de inequívoca fragmentación cerámica Molle Gris Pulida. Estas excavaciones, que serán ampliadas en un futuro próximo, han confirmado en cierta medida lo que se había postulado en el Valle del Encanto, y en general, de la adscripción a El Molle de las representaciones de cabezas-tiaras, tan características en el arte rupestre de la IV región de Coquimbo.

3. Reserva nacional río Cipreses: En marzo de 1987, entre los días 21 al 24 de marzo, se realizó una nueva expedición al río Cipreses, afluente cordillerano del río Cachapoal, VI región del Libertador Bernardo O'Higgins. Tuvo por finalidad específica el registro del arte rupestre en la ribera derecha del río de Los Arrieros que por dificultades del vado no

había sido abordado en diciembre de 1985, fecha de la anterior expedición. Se descubrieron esta vez varios planchones de roca portadores de petroglifos en relación con un gran salto de agua. Esta circunstancia y existencia abundante de improntas de manos y pies humanos acercan estos repositórios del valle del Cipreses al estilo Guaiquivilo, aunque aquí hay representaciones antropomorfas que en aquél prácticamente no existen.

Participan además de personal de CONAF, institución que proporcionó personal y caballos, la señora Selva de Niemeyer.

4. Expedición al río Pulido de Copiapó: - En la segunda quincena del mes de abril de 1987, el grupo de trabajo constituido por los arqueólogos Miguel Cervellino, Gastón Castillo y Hans Niemeyer, realizó una expedición al interior de la cuenca del río Copiapó. Cumplió varios objetivos, entre ellos hacer una última temporada de excavación en la Aldea del Complejo El Molle de Carrizalillo Chico, donde se excavó la sepultura más grande del yacimiento; en ella se encontró un elemento cultural típico de El Molle que hasta la fecha no se había hallado en Copiapó en contexto, cual es la pipa en forma de una T invertida. Además se excavaron varias otras habitaciones apareciendo en una de ellas un anillo y una pinza miniatura de cobre; ésta última idéntica a una de El Torín.

Se explotaron los pucaros Puntilla Blanca y Quebrada Seca, ambos también en el río Pulido. Mediante la recolección en superficie y pozos de sondeo se determinó la relación de cierta continuidad con El Molle y su casi segura adscripción al desarrollo Animas del Período Medio. Ambos yacimientos son culturalmente muy similares. Una muestra de carbón vegetal procesada por C14 en el Beta Analytic de USA arrojó la fecha de 820 ± 60 d.C., la que confirma la adscripción correcta de este yacimiento.

Otro logro importante fue la ascensión a caballo del C° Blanco de 3500 m.s.m., situado frente a Carrizalillo Chico, donde se confirmó la hipótesis de que se trataba de un santuario de altura contemporánea con el dominio incaico en la zona. Esto a juzgar por tres estructuras arquitectónicas pirca das vecinas a la cumbre.

Esta expedición como tantas otras anteriores se integra al Estudio del Poblamiento de la cuenca formativa del Copiapó en la III región de Atacama.

PROYECTOS FUERA DE CHILE

Proyecto "Arqueocaribe":

Desde 1981 se ha venido desarrollando este proyecto que abarca, hasta ahora, la parte central de la costa colombiana del Caribe, más concretamente el golfo de Morrosquillo y zona aledaña. El litoral norte colombiano es conocido en la literatura arqueológica a través de su Formativo, principalmente por el sitio de Puerto Hormiga y su cerámica temprana.

El proyecto Arqueocaribe ha recibido el apoyo económico de la Fundación Neerlandesa para el Fomento de Investigaciones Tropicales y cuenta con la participación de dos entidades universitarias: el Instituto de Pre y Protohistoria "Albert Egges van Giffen" de la Universidad de Amsterdam (al que pertenece el autor de esta nota) y el Departamento de Antropología de la Universidad de Antioquía, Medellín (representado por el arqueólogo Gustavo Santos). Han participado además estudiantes de ambas universidades.

Hasta el presente se han efectuado tres campañas de terreno, las que han incluido prospecciones a lo largo del litoral e islas vecinas, y excavaciones en el sitio Marta. Este yacimiento posee una estratigrafía de 2.50 m. y una secuencia cerámica que comienza, según fechados radiocarbónicos, en el siglo segundo antes de nuestra era. Se ha puesto especial acento en el estudio de la evolución del paisaje (caracterizado por manglares) y en las variaciones de la línea de costa. Parcialmente el nivel cultural inferior del sitio estaría en una cota negativa con respecto al nivel del mar, lo que debe ser interpretado como índice de una primera ocupación frente a un nivel marino inferior al actual. Su paulatino incremento habría que dado compensado por la progresiva elevación del asentamiento, formándose así durante el transcurso de los siglos una colina artificial que libraba habitaciones y cultivos (yuca y maíz principalmente) de las periódicas inundaciones, propias de las estaciones lluviosas que caracterizan ese clima tropical.

Han sido publicados dos informes: Journal de la Société des Américanistes (tomo 71, París 1985) y Boletín de Antropología (volumen 6, Medellín 1986).

Omar R. Ortiz Troncoso