

AVANCES EN EL CONOCIMIENTO ARQUEOLÓGICO DEL SECTOR RIBEREÑO PARANÁ-PARAGUAY

Guillermo Lamenza; Horacio Calandra; Susana Salceda

CONICET

FCNyM-UNLP

guillermolamenza@yahoo.com.ar

Introducción

En otras oportunidades se dieron a conocer los primeros resultados en el ordenamiento espacial y caracterización de los restos culturales del pasado prehispánico del Chaco Meridional (De Feo *et al*, 2002; Lamenza *et al*, 2006). En el año 2002 se propuso una regionalización con criterios ecológico-culturales donde se identificaron tres sectores: Subandino, Central y Ribereño Paraguay-Paraná, este último abarcando el territorio correspondiente a la margen derecha del curso Paraguay-Paraná hasta el paralelo 29° de latitud sur. Estos tres sectores desde el punto de vista arqueológico se interrelacionan unos con otros a través de cursos de agua principales y secundarios que los atraviesan, tanto permanentes como temporarios (Braunstein *et al*, 2002).

Las investigaciones arqueológicas realizadas en particular en el sector ribereño Paraguay-Paraná han puesto en evidencia diferencias entre sitios al sur y norte de la confluencia de esos dos grandes ríos. Esta variabilidad en el registro se ha planteado como producto de la diferenciación cultural de los diversos sistemas sociales involucrados, en detrimento de explicaciones que primen lo estrictamente adaptativo

(Lamenza *et al*, 2005; Lamenza *et al*, 2006; Lamenza *et al*, 2007). De esta manera se planteó, a modo de hipótesis, una modalidad de ocupación del sector ribereño con una diferenciación hacia el norte y hacia el sur de la confluencia, conformando categorías espaciales menores.

Para el caso específico del subsector norte se han formulado posibles vinculaciones con el gran pantanal (Mato Grosso) a través del Río Paraguay y con el oeste chaqueño siguiendo los ejes del Pilcomayo y Bermejo (Lamenza *et al*, op cit). Estas sugerencias se proyectan, al menos, desde representaciones ergológicas presentes en territorios de contacto subandino-amazónicos (Argentina, Bolivia, Perú y Brasil) ámbitos hacia los cuales se mira al intentar explicar puntos de origen o derroteros de bienes. Estos planteos exigen profundizar estudios que den cuenta de la variabilidad del registro arqueológico en lo referente a cambios ambientales, recursos explotados, patrones de movilidad, funcionalidad de los sitios, entre otros, factores que llevaron a las sociedades prehispánicas a desarrollar un modo de vida particular en esta región del Chaco Meridional. Con este objetivo se planteó una investigación particular en el subsector norte del Sector Ribereño Paraguay-Paraná del Chaco argentino con el propósito de reconstruir el proceso cultural de las sociedades prehispánicas que allí habitaron.

En una primera instancia, como parte de las actividades previstas para resolver dichos interrogantes se realizaron prospecciones arqueológicas con el objetivo de identificar sitios; lograr un mejor conocimiento de las particularidades ecológicas de la zona; dar cuenta de los alcances y limitaciones de la infraestructura y la logística para planificar excavaciones sistemáticas; interactuar con los pobladores locales a fin de socializar las actividades programadas; capitalizar el conocimiento tradicional “arqueológico” e incorporar dentro de las investigaciones los

interrogantes sobre el pasado prehispánico que tenga la comunidad y que no hayan sido tenidos en cuenta al momento de la formulación del plan de trabajo.

En esta oportunidad se presentan resultados preliminares de dichas actividades a fin de integrarlos al conocimiento arqueológico regional como parte del proceso de construcción de un marco espacio-temporal de las ocupaciones humanas pasadas del Chaco Meridional.

Características generales del área

Biogeográficamente se integra en la Región Neotropical, Dominio Chaqueño, Provincia Chaqueña (Cabrera y Willink, 1973). Este subsector es parte de los grandes humedales sudamericanos (Neiff *et al*, 1994). Se sitúa dentro de la subregión de esteros, cañadas y selvas de ribera del denominado Chaco húmedo, con bosques muy altos a orillas de los ríos; altos con presencia de leñosas de maderas duras y bajos con predominancia de algarrobos. A su vez, se encuentran presentes dos tipos de ambientes graminiformes, el de pastizales no inundables y pajonales (Morello 1968).

Como lo expresan Morello y Adámoli (1974) los rasgos ecológicos sobresalientes de la región son: alta variabilidad pluviométrica; alternancia constante de inundaciones y sequías; coincidencia entre las crecientes de los tributarios y la de los colectores, originando inundaciones periódicas y extraordinarias e inflamabilidad generalizada de los ambientes con cierta dotación de pastizales. Es ésta, además, una zona de llanura extremadamente plana, con pendientes muy suaves en sentido oeste-este. La baja pendiente y la torrencialidad estacional de los ríos generan una

topografía local moderadamente irregular, con albardones elevados respecto a los alrededores anegables (Ginzburg y Adámoli, 2006).

En otra oportunidad (Calandra *et al*, 2002) se analizó la capacidad sustentadora del territorio meridional del Gran Chaco a fin de valorar su potencialidad para albergar grupos humanos en tiempos prehistóricos. Sin duda, diversos recursos alimenticios representaron una fuente de abastecimiento vasta y adecuada para las economías cazadoras-recolectoras-pescadoras, con disponibilidad sujeta a la variabilidad climática, pudiendo establecerse un ciclo de abastecimiento en función de la flora y fauna aprovechable en las distintas épocas del año (Calandra *et al*, 2008). A esta variabilidad estacional, hay que sumarle las variaciones extraordinarias relacionadas con los eventos ENOS¹ que para esta región implican un aumento de las precipitaciones y, eventualmente, tormentas muy fuertes con vientos intensos y granizo (APA 2009).

En cuanto a las sociedades que se desarrollaron en esta región, en momentos previos a la conquista, se encontraban pueblos miembros de la familia lingüística Guaycurú y, a partir de la etapa colonial se incrementa esta dinámica generando importantes movimientos demográficos (Braunstein y Vidal, 2007).

Según el estado actual de las investigaciones, la secuencia de las ocupaciones humanas en la región se puede remontar hasta comienzos de la era cristiana (Tabla 1)

¹ El Niño Oscilación Sur

Laboratorio	Código del sitio	Nombre del sitio	Muestra	Edad ¹⁴ C convencional I AP	Calibración 68% AD	Calibración 95% AD	Tipo de calibración	Δ ¹⁴ C (‰)	Factor Multiplicador de error	Sector
LP-2524	SChaSaf 38.1	El Chanco	Homo sapiens	210±40	1725-1807	1716-1815	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - centro
LP-2364	SSfeVer 1.1	Pavenhan	Homo sapiens	580±40	1393-1434	1385-1446	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Sur
LP-2440	SChaSmar 3.1	La Ilusion I	Carbón	630±40	1318-1353	1372-1420	SHCAL04.14c	-24	K=1	Ribereño - Norte
LP-1975	SForBer 2.1	Las Bolivianas	Homo sapiens	790±60	1217-1299	1177-1323	SHCAL04.14c	-20	K=1	Central
LP-2506	SChaPrim 6.1	El Cachapé - PIVB	Blastocerus dichotomus	820±70	1188-1290	1143-1322	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Norte
LP-1699	SChaPrim 4.1	El Cachapé - PV	Gasterópodo (Ampularia)	920±60	1135-1224	1036-1273	SHCAL04.14c	-8	K=1	Ribereño - Norte
LP-1566	SChaSaf 39.0	Puesto Fantín	Myocastor coypus	930±70	1130-1219	1027-1267	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Sur
LP-2245	SChaPrim 9.1	San Miguel II	Myocastor coypus	950±60	1127-1202	1021-1229	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Norte
LP-2366	SChaPrim 7.1	El Cachapé -	Myocastor coypus	1020±90	991-1158	891-1229	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Norte
LP-1549	SChaPrim 4.1	El Cachapé - PV	Myocastor coypus	1180±70	860-990	766-1029	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Norte
LP-2441	SForMat 1.1	El Totoral	Carbón	1190±50	867-985	775-995	SHCAL04.14c	-24	K=1	Central
LP-1730	SChaPrim 5.1	El Cachapé-PIVA	Myocastor coypus	1200±60	768-894	682-905	SHCAL04.14c	-24	K=1	Ribereño - Norte
LP-498	SChaPrim 5.1	El Cachapé -PIVA	Homo sapiens	1270±60	767-888	672-901	SHCAL04.14c	-24	K=1	Ribereño - Norte
LP-1957	SForBer 15.1	Pescado Negro	Carbón	1340±60	661-779	650-883	SHCAL04.14c	-24	K=1	Central
LP-2400	SChaPrim 8.1	San Miguel I	Myocastor coypus	1360±70	650-779	614-887	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Norte
LP-1734	SChaPrim 6.1	El Cachapé - PIVB	Blastocerus dichotomus	1680±100	331-548	214-642	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Norte
LP-1917	SChaSmar 1.1	Sotelo I	Myocastor coypus	1690±90	334-539	214-619	SHCAL04.14c	-20	K=1	Ribereño - Norte
LP-2648	SForRII 1.1	El Quebracho	Homo sapiens	1700±40	342-436	323-537	SHCAL04.14c	-20	K=1	Central

Tabla 1. Fechados ¹⁴C AP obtenidos para el Chaco Meridional

Dentro de la provincia de Chaco se recorrieron los departamentos de Primero de Mayo, Bermejo y General San Martín. En la provincia de Formosa, los departamentos de Laishi, Pirané, Formosa, Pilcomayo y Pilagás. En el mapa 1 se muestra el área de estudio. Esta primera prospección tenía por objetivo un reconocimiento extensivo por sobre uno intensivo y localizado. De todos modos, debido a particularidades del paisaje, se priorizaron determinadas zonas y se solicitó autorización para realizar prospección pedestre dentro de propiedades privadas.



Mapa 1. Detalle del área de estudio

Presentación y descripción de los sitios

Para la descripción de los sitios a incorporar al mapa arqueológico regional se siguieron los lineamientos metodológicos referidos en De Feo *et al* (2002) y Lamenza *et al* (2006). Para la descripción de los materiales recuperados se utilizaron los criterios establecidos en la Convención Nacional de Antropología (1968) y los utilizados en Calandra *et al* (2000); Calandra *et al* (2002) y Balbarrey *et al* (2003).

Provincia de Chaco

Departamento Primero de Mayo

El Cachapé – Potrero V – Anexo (figura 1)

Este sitio se encuentra dentro del Establecimiento "El Cachapé". En trabajos anteriores fue referido como parte del sitio El Cachapé – Potrero V (SChaPrim 4.1). Luego de la revisión de los criterios utilizados para denominar a los dos montículos como un mismo sitio, se prefiere utilizar una ficha separada para identificar a este sitio primando el criterio descriptivo por sobre un potencial agrupamiento a nivel analítico. Se considera que trabajado el dato de esta manera resulta en mejor operatividad y habilita la posibilidad de formular nuevas interpretaciones sin alterar la integridad del mapa arqueológico chaqueño. Debido a ello se consideró oportuno realizar un pozo de sondeo y un fechado radiocarbónico.

Este montículo se encuentra a 100 metros de su vecino (SChaPrim 4.1). Está emplazado dentro de un bosque ripario de inundación lindante al arroyo Quiá y presenta una forma subcircular de aproximadamente 20 metros de diámetro. En primera instancia se realizó un pozo de sondeo de 1x1 metros de lado hasta los 0,60 metros de profundidad. Obtenido el fechado radiocarbónico que arrojó un resultado de 1020 ± 90 ^{14}C AP se corroboró la ocupación diacrónica respecto a El Cachapé Potrero V. Posteriormente se planteó una excavación sistemática que consistió en nueve cuadrículas de 1x1 metros y una profundidad que llegara hasta el nivel estéril de material arqueológico. Se recuperó abundante material óseo faunístico y fragmentos de alfarería, también se encontraron restos de moluscos y tres tecno facturas óseas. Los materiales se encuentran en mayor concentración entre los 0,20 y los 0,40 metros apoyados sobre una capa de sedimento gris, se encuentran materiales muy fragmentados en

los primeros 5 cm de dicha capa y por debajo de la misma no se encuentran materiales arqueológicos.

La Ficha a incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SChaPrim 7.1

Otros Nombres: El Cachapé – Potrero V - Anexo

Ubicación: S26,89 - W59,01

Tipo de Yacimiento: reducido (500m²)

Descripción General: Física: sitio ubicado sobre un albardón, con vegetación de bosques riparios de inundación. Cultural: sitio de asentamiento. Trabajos realizados: relevamiento, recolección y sondeo. Materiales que contiene: alfarería, restos óseos faunísticos. Asignación cronológica contextual: prehispánica. 1020±90 ¹⁴C AP.

Bibliografía: no

Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2002, 2009 y 2010.

Tipo de Relevamiento: cartográfico y fotográfico

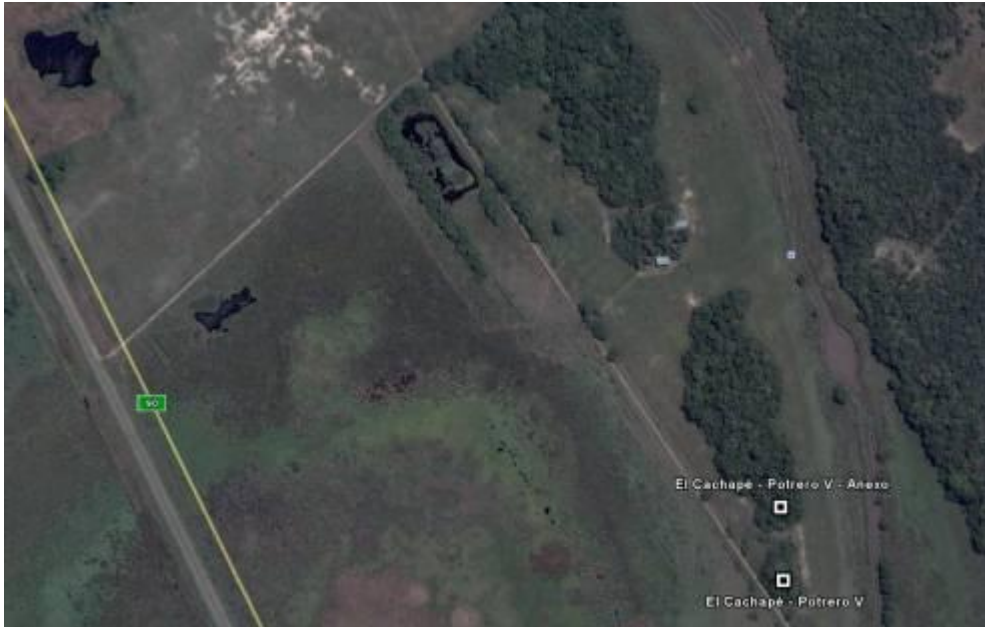


Figura 1. Imagen satelital con vista al sitio "El Cachapé – Potrero V- Anexo"

San Miguel I (figura 2)

El sitio se encuentra dentro de la Estancia San Miguel a 1km del lado izquierdo de la ruta provincial 90 con dirección a Gral. San Martín. Desde la ruta se puede identificar como una pequeña elevación arbórea dentro de la línea del albardón (figura 3).

La forma del montículo es suboval, de 30x25 metros, el lado mayor paralelo al curso de agua denominado Quiá, que es un gajo del bañado sin relación con el riacho del mismo nombre que se encuentra del otro lado de la ruta. Realizamos un pozo de sondeo de 1x1 metro en el centro de la elevación. A los 0,20 metros de profundidad comenzó a aparecer material cerámico. La mayor cantidad de material (cerámica y óseo faunístico) se encuentra a los 0,43 metros de profundidad sobre sedimento de coloración gris.

El conjunto cerámico recuperado suma un total de 57 fragmentos. Presenta formas abiertas; bordes directos y ligeramente evertidos; labios redondeados y planos. Las decoraciones consisten en corrugado digitado, corrugado simple, punteado rítmico e impronta de cordelería sobre el labio.

A nivel composicional se identificaron tres estándares de pasta. El estándar 1 (n=27) de pasta color negro con algunos fragmentos que presentan en su cara externa tonalidades naranjas. La fractura es regular media y la dureza es 3 en escala de Möhs. Las inclusiones no plásticas se encuentran con una densidad aproximada del 10 al 15%. Se encuentran litoclastos (fragmentos de rocas sedimentarias/metamórficas) de colores grises, angulosos y redondeados, de tamaño mediano a grande, de distribución uniforme. Cavidades en general ausentes, sólo en algunos casos y de manera aislada se registran pequeñas cavidades de forma irregular. La textura es media y muy compacta. Se trata de una cerámica de cocción oxidante incompleta y en algunos casos posiblemente reducida post-cocción.

El estándar 2 (n=19) presenta pasta de núcleo gris y pardo, de coloración pareja, con tonalidad naranja en la cara interna de algunos fragmentos. La fractura es regular media y la dureza media a baja (Möhs entre 2 y 3). Las inclusiones no plásticas presentan una densidad aproximada de 10 al 15 %. Se encuentran litoclastos de colores grises y naranjas, angulosos y algunos redondeados, de tamaños medianos. Se distribuyen no uniformemente. Las cavidades están ausentes, solo en algunos casos se presentan de manera aislada pequeñas cavidades de formas redondeadas. La textura es media y compacta. Se trata de una cerámica de cocción oxidante incompleta.

El estándar 3 (n=11) tiene color de pasta pardo muy claro de tonalidad pareja, solo en algunos fragmentos se presenta en su borde

interno coloración gris a negra. La fractura es regular baja y la dureza es grado 2 en la escala de Möhs. Las inclusiones no plásticas presentan una densidad que varía entre 5 y 10 %. Se encuentran litoclastos de colores grises y naranjas, angulosos de tamaños pequeños y algunos medianos. Se distribuyen no uniformemente. Las cavidades están ausentes y la textura es fina y poco compacta. Se trata de una cerámica de cocción oxidante incompleta.

La Ficha para incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SChaPrim 8.1

Otros Nombres: San Miguel I

Ubicación: S26,91 - W59,03

Tipo de Yacimiento: mediano (500-1000m²)

Descripción General: Física: sitio ubicado sobre un albardón, con vegetación de bosques riparios de inundación. Cultural: sitio de asentamiento. Trabajos realizados: relevamiento, recolección y sondeos. Materiales que contiene: alfarería, restos óseos faunísticos. Asignación cronológica contextual: prehispánica. 1360±70 ¹⁴C AP.

Bibliografía: no

Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2009.

Tipo de Relevamiento: cartográfico y fotográfico

San Miguel II (figura 2)

Se ubica a 60 metros de distancia en dirección O-SO del sitio San Miguel I. Presenta una forma subcircular de 25 metros de diámetro. En el centro de la elevación se realizó un pozo de sondeo de 1x1 metro. Desde

los 0,20 metros comienza a aparecer el material. A partir de los 0,60m se encuentra un piso duro con abundantes restos óseos faunísticos muy fragmentados y material cerámico. A los 0,65m comienza la capa gris, sin material. Al igual que en San Miguel I el conjunto cerámico (n=65) incluye formas abiertas, bordes directos y ligeramente evertidos, labios redondeados y planos; la decoración consiste en corrugado digitado, corrugado simple y punteado rítmico. A nivel composicional se han identificado tres estándares de pasta. Como describiéramos para San Miguel I, se encuentran los estándares 1 (n=33) y 2 (n=19) al que se le agrega otro con diferentes características, denominado estándar 4 (n=13). Este presenta pasta de color naranja con tonos grises. La fractura es irregular y la dureza media (Möhs 3).

Las inclusiones no plásticas presentan una densidad aproximada entre 3 y 5 %. Se encuentran litoclastos de colores grises y naranjas, angulosos y redondeados, de tamaños grandes y algunos medianos. Las cavidades de formas angulosas, alargadas e irregulares, son abundantes y de tamaño mediano a grande. La textura es gruesa y floja. Se trata de una cerámica de cocción oxidante incompleta.

La Ficha para incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SChaPrim 9.1

Otros Nombres: San Miguel II

Ubicación: S26,91 - W59,03

Tipo de Yacimiento: mediano (500-1000m²)

Descripción General: Física: sitio ubicado sobre un albardón, con vegetación de bosques riparios de inundación. Cultural: sitio de

asentamiento. Trabajos realizados: relevamiento, recolección y sondeos. Materiales que contiene: alfarería, restos óseos faunísticos. Asignación cronológica contextual: prehispánica. 950±60 ¹⁴C AP.

Bibliografía: no

Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2009.

Tipo de Relevamiento: cartográfico y fotográfico

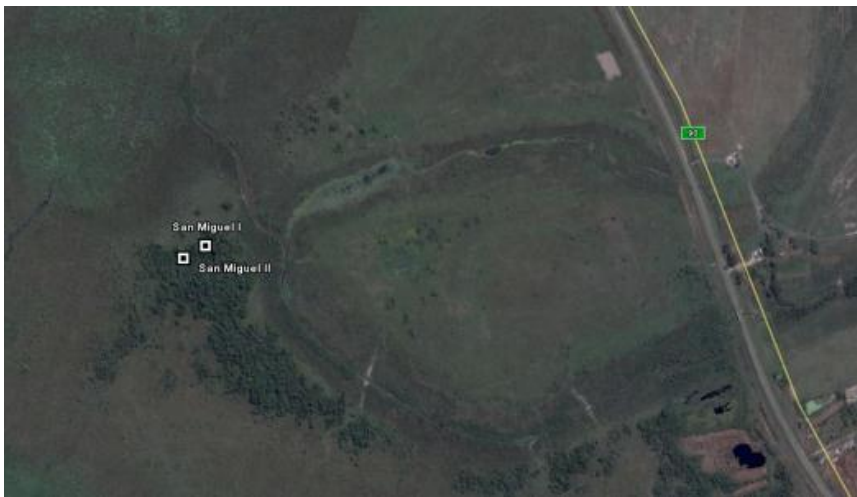


Figura 2. Imagen satelital con vista a los sitios "San Miguel I" y "San Miguel II"



Figura 3. Vista desde la ruta de los sitios San Miguel I y II

Departamento General San Martín

La Ilusión I (figura 4)

Desde el camino vecinal que se dirige hacia la estancia La Ilusión puede identificarse el sitio arqueológico como una pequeña elevación por sobre el nivel normal del camino. Se encuentra afectado por dicho camino exponiendo materiales en superficie. Para conocer la disposición de los materiales en estratigráfica se plantearon tareas de excavación que se realizaron sobre la banquina de lado Este. Se realizaron cinco cuadrículas de 1x1m paralelas al camino y lindando con el alambrado. A los 0,20 metros de profundidad comenzó a aparecer un estrato de tierras conchíferas con una potencia de 0,10 metros. Este estrato presenta abundantes restos de alfarería y en menor cantidad restos óseos

faunísticos. Por debajo del mismo se encuentran materiales dispersos hasta una profundidad de 0,60 metros aunque de escasa representación.

Los materiales cerámicos recuperados presenta formas abiertas; bordes directos y ligeramente evertidos; labios redondeados, planos y biselados, lisos y decorados. Estos últimos pueden ser punteados o modelados. Los fragmentos correspondientes a los cuerpos de las vasijas consisten en lisos, engobe gris y pintura roja fugitiva. Las decoraciones son punteados rítmicos simples y complicados, cordelerías finas simples y complicadas. Se encuentran apéndices modelados con forma de gasterópodos.

La Ficha para incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SChaSmar 3.1

Otros Nombres: La Ilusión I

Ubicación: S26,78 - W59,15

Tipo de Yacimiento: mediano (500-1000m²)

Descripción General: Física: sitio ubicado sobre borde de laguna. Parcialmente decapado por la implantación de camino vecinal. Cultural: sitio de asentamiento. Trabajos realizados: relevamiento, recolección y excavación sistemática. Materiales que contiene: alfarería, restos óseos faunísticos. Asignación cronológica: 630±40 ¹⁴C AP (LATyR 2440).

Bibliografía: no

Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2009, 2010.

Tipo de Relevamiento: cartográfico y fotográfico



Figura 4. Imagen satelital con vista al sitio "La Ilusión I"

Departamento Bermejo

Puerto Las Palmas I (figura 5)

En el perfil de la barranca del Río Paraguay se observan pequeños fragmentos de alfarería puestos en evidencia por erosión producto de la remodelación constante propia de la dinámica del río. La localización de los fragmentos en estratigrafía se da a un metro de profundidad.

La Ficha para incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SChaBer 1.0

Otros Nombres: Puerto Las Palmas I

Ubicación: S27,11 - W58,64

Tipo de Yacimiento: reducido? (500m²)

Descripción General: Física: ubicado sobre barranca del Río Paraguay.
Trabajos realizados: recolección superficial. Materiales que contiene: alfarería. Asignación cronológica contextual: prehispánica
Bibliografía: no
Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2009.
Tipo de Relevamiento: cartográfico y fotográfico



Figura 5. Imagen satelital con vista al sitio "Puerto Las Palmas I"

Provincia de Formosa

Departamento Laishi

Loma Florida I (figura 6)

Camino a Potrero de los Caballos, frente a la entrada de la Estancia "Loma Florida" a 4km de la Ruta Nacional 11 se encontró material

cerámico en superficie sobre el extremo noroeste del albardón. El mismo tiene una extensión de 20 x 65 metros en dirección SE-NO y se encuentra sobre la margen derecha de un pequeño curso de agua que desemboca en el riacho Mbiguá. Los materiales suman un total de 18 fragmentos que fueron puestos en evidencia por lavado del terreno producto de las lluvias. Dichos fragmentos no presentan decoración, sus superficies se encuentran erosionadas por rodamiento y sus pastas con núcleos grises y pardos de tonalidad pareja. Presentan fractura regular media y dureza media a baja (Möhs entre 2 y 3). En cuanto a las inclusiones no plásticas, tienen una densidad aproximada entre 10 y 15%. Se encuentran litoclastos (fragmentos de rocas sedimentarias/metamórficas) de colores grises y naranjas, angulosos y algunos redondeados, de tamaños medianos y distribución no uniforme. Las cavidades están ausentes, sólo en algunos casos se presentan de manera aislada pequeñas cavidades de forma redondeada. La textura es media y compacta. Se trata de una cerámica de cocción oxidante incompleta.

La Ficha para incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SForLai 1.0

Otros Nombres: Loma Florida I

Ubicación: S26,53S – W58,55

Tipo de Yacimiento: mediano (500-1000m²)

Descripción General: Física: sobre bosque ripario de inundación en las proximidades del riacho Mbiguá. Trabajos realizados: recolección superficial. Materiales que contiene: alfarería. Asignación cronológica contextual: prehispánica

Bibliografía: no

Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2009.

Tipo de Relevamiento: fotográfico

Loma Florida II (figura 6)

Camino a Potrero de los Caballos, a 900 metros de la entrada a la Estancia "Loma Florida" a 4km de la Ruta Nacional 11 se encontró material cerámico en superficie sobre el extremo noroeste de un albardón. El mismo tiene una extensión de 90 x 50 metros en dirección SE-NO y se ubica sobre el lado SO de un pequeño bañado, a 300 metros de la margen derecha de un pequeño curso de agua que vierte sus aguas al riacho Mbiguá. Los materiales (n=13) fueron puestos en evidencia por lavado del terreno producto de las lluvias. Dichos fragmentos no presentan decoración, su superficie está erosionada por rodamiento y la pasta presenta núcleos grises y pardos de tonalidad pareja; otras son negras con tonalidades naranjas en su exterior. Presentan fractura regular baja a media y en algunos casos media y compacta; dureza de baja a media (Möhs 2 y 3). En cuanto a las inclusiones no plásticas, algunas tienen una densidad aproximada entre 10 y 15% y otras entre 5 y 10%. Se encuentran litoclastos (fragmentos de rocas sedimentarias/metamórficas) de color gris y naranja, en su mayoría angulosos y algunos redondeados, de tamaño mediano, distribuidos no uniformemente. En general las cavidades están ausentes y sólo en algunos casos de manera aislada algunas pequeñas de forma redondeada. La textura es media y compacta. Se trata de una cerámica de cocción oxidante incompleta y, en algunos casos, reducida post-cocción.

La Ficha para incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SForLai 2.0

Otros Nombres: Loma Florida II

Ubicación: S26,54 - W58,54

Tipo de Yacimiento: mediano (500-1000m²)

Descripción General: Física: sobre bosque ripario de inundación en las proximidades del riacho Mbiguá. Trabajos realizados: recolección superficial. Materiales que contiene: alfarería. Asignación cronológica contextual: prehispánica

Bibliografía: no

Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2009.

Tipo de Relevamiento: fotográfico



Figura 6. Imagen satelital con vista a los sitios "Loma Florida I" y "Loma Florida II "

Provincia de Formosa

Departamento Pilagás

Parque Nacional Río Pilcomayo I (figura 7)

Entrando al Parque Nacional por el destacamento Poi, siguiendo el sendero de acceso, 100 metros antes de llegar al estero Catalina, se observaron fragmentos de alfarería a ambos bordes del camino. Una apreciación del material *in situ* a ojo desnudo permitió caracterizar a la cerámica como de pasta negra y gris, textura media y compacta y cocción oxidante incompleta.

La Ficha para incorporar al Mapa Arqueológico Regional se conforma de la siguiente manera:

Identificación Codificada: SForPil 1.0

Otros Nombres: Parque Nacional Río Pilcomayo I

Ubicación: S25,11 – W58,18

Tipo de Yacimiento: reducido? (500m²)

Descripción General: Física: sobre bosque ripario de inundación en las proximidades del estero Catalina. Trabajos realizados: Observación de material *in situ*. Materiales que contiene: alfarería. Asignación cronológica contextual: prehispánica

Bibliografía: no

Documentación Inédita: Libreta de campo campaña 2009.

Tipo de Relevamiento: fotográfico



Figura 7. Imagen satelital con vista al sitio "Parque Nacional Río Pilcomayo"

Consideraciones finales

En esta contribución se presentaron nuevos sitios arqueológicos que, sumados a los referidos en la bibliografía, dan cuenta de la ocupación efectiva de la zona por grupos humanos en el pasado (Tabla 2). Como lo planteáramos para la localidad arqueológica "El Cachapé", el emplazamiento de los materiales arqueológicos recuperados muestra fuerte vinculación a los cuerpos de agua (esteros y bañados) y a los cursos de agua de distinto orden (Figura 8). Por otro lado, especial atención merece la presencia de sitios sobre la barranca del Río Paraguay, aunque la dificultad en el acceso y la dinámica propia de dicho ambiente pueda generar un sesgo en la representación de las ocupaciones humanas pasadas en la zona costera. A su vez, además de las variaciones

estacionales, debemos tener en cuenta los eventos extraordinarios que han alterado profundamente la vida de muchos de estos pueblos. Situación susceptible de considerar al momento de esbozar posibles lugares de asentamientos y movimientos migratorios en el pasado.

El marco cronológico absoluto, establecido a partir de la realización de las primeras dataciones radiocarbónicas para la región, se ubica en el Holoceno tardío. A su vez, la correlación con la secuencia paleoclimática general para la región (Iriondo 2006) y los eventos de Mega-niño (Meggers 1994) permite formular las primeras aproximaciones sobre las relaciones que estas variaciones con respecto al poblamiento y dinámica poblacional para el sector ribereño del Chaco meridional (Tabla 3).

Sitio	Ubicación		Tareas realizadas		
			Rec. Sup.	Sondeo	Excavación
Potrero V	-26,89	-59,01			x
Potrero IVA	-26,87	-58,96			x
Potrero IVB	-26,86	-58,96			x
Potrero IV68	-26,88	-58,96	x		
Potrero IV71	-26,88	-58,95	x		
Potrero IV72	-26,87	-58,95	x		
Potrero IV73	-26,87	-58,96	x		
Anexo	-26,88	-59,01			x
Anexo B	-26,54	-59,01	x		
Sotelo I	-26,79	-59,05			x
Sotelo II	-26,78	-59,05		x	
Ilusión I	-26,78	-59,15			x
Ilusión II	-26,83	-59,14	x		
Ilusión III	-26,84	-59,16	x		
San Miguel I	-26,91	-59,03		x	
San Miguel II	-26,92	-59,02		x	
Selvas I	-26,49	-58,58	x		
Pto. Las Palmas	-27,12	-58,64	x		
Puente Litico	-26,87	-59,31	x		
Loma Florida I	-26,53	-58,55	x		
Loma Florida II	-26,54	-58,54	x		

Tabla 2. Sitios arqueológicos localizados y tareas realizadas en los mismos.

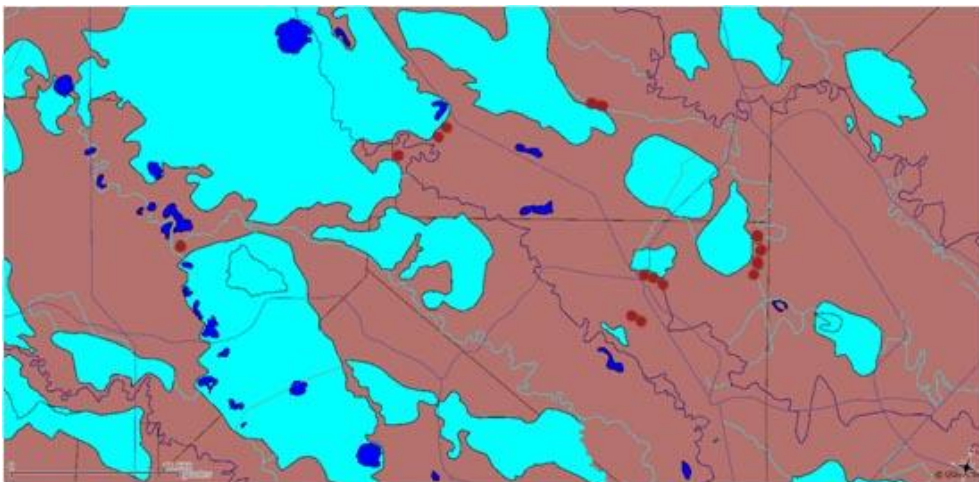


Figura 8. Relación de los sitios con las características ecológicas principales.

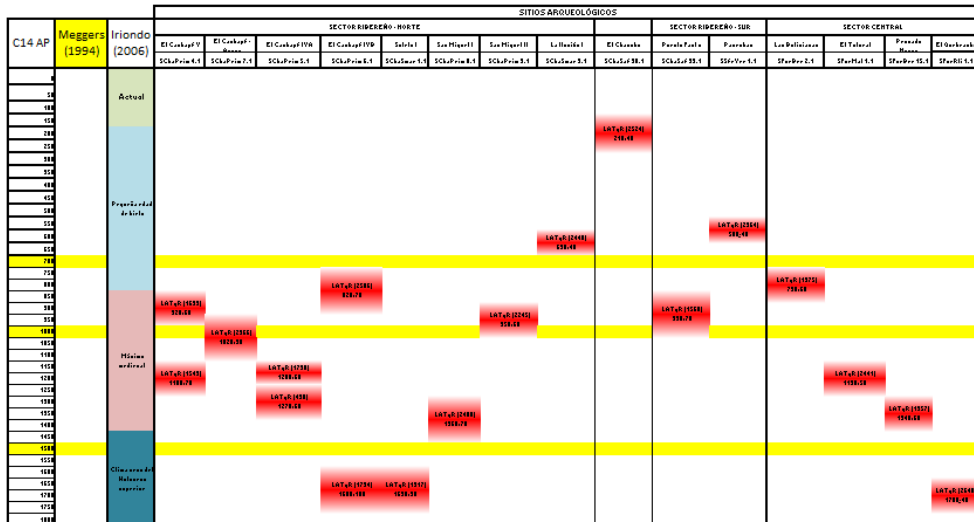


Tabla 3. Fechados radiocarbónicos relacionados grandes cambios ambientales del holoceno.

Bibliografía

Administración Provincial del Agua. <http://www.chaco.gov.ar/APA/>

Braunstein, J. A.; Salceda, S. A.; Calandra, H. A.; Méndez, M. G.; Ferrarini, S. O. Historia de los chaqueños –Buscando en la “papelera de reciclaje” de la antropología sudamericana”. Acta Americana, Journal of de Swedish Americanist Society, 10 (1): 59-88. 2002.

Braunstein, J. y Vidal A. Ideas sobre la antropodinamia en el Gran Chaco: convergencia de lenguas y pueblos. XXVIII Encuentro de Geohistoria Regional. Asunción, Paraguay 2007.

Balbarrey G., Calandra H.A., Couso G., Lamenza G., Aguirre B. Nuevos aportes al análisis cerámico del sector central del Gran Chaco argentino. En Actas del XXIII Encuentro de Geohistoria Regional. Pp. 350-363. 2003.

Cabrera, A. y Willink, A. Biogeografía de América Latina. Serie Biología. Monografía 13, 122 pág. OEA. 1973.

Caggiano, M.A. Prospecciones arqueológicas en los bajos submeridionales del Chaco. En Revista del Museo de La Plata. Antropología. Nº 76, IX, 265-285. 1995.

Calandra H.A., Méndez M.G., Salceda S.A., Lamenza G., Lanciotti M., Del Papa L., Duhalde N. Estudio preliminar de los restos cerámicos hallados en el sitio arqueológico "El Cachapé" (Chaco, Argentina). En Actas del XX Encuentro de Geohistoria Regional. Vol I: 157-171. 2000.

Calandra H. A; Balbarrey G. O; De Feo C.; Ghiani N.; Lamenza G. N. Viajeros y cronistas en reconocimiento. En Actas del XXVIII Encuentro de Geohistoria Regional. ISBN: 978-987-21984-5-9. IIGHI-CONICET. Resistencia. 2008.

Calandra, H. A.; Ferrarini, S. O.; Méndez, M. G.; Salceda, S. A., Iglesias, M. T.; Lema, V.; Potencialidad sustentadora de la región meridional del Gran Chaco. Actas del 1er. Congreso Nacional de Arqueología Histórica, 435 – 446. Ed. Corregidor, Buenos Aires, 2002.

De Feo, C.; Calandra, H. A.; Santini, M.; Aguirre, B., Lamenza, G.; Lanciotti, M.; Del Papa L. y Porterie, A. Localización espacial y caracterización cultural de sitios arqueológicos del Gran Chaco Meridional. En: XXII Encuentro de Geohistoria Regional. 263-294 pp. Chaco, Argentina. 2002.

Ginzburg, R y J. Adámoli. Situación Ambiental en el Chaco Húmedo. En Brown, A., U. Martinez Ortiz, M. Acerbi y J. Corcuera (Eds.), La Situación

Ambiental Argentina, Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires, pp 103-113. 2005.

Lamenza, G.; Aguirre, B.; Calandra, H. Alfarería arqueológica del sector Paraguay-Paraná del Chaco Meridional: su sistematización e identidad. Actas del XXV Encuentro de Geohistoria Regional. IIGHI-CONICET. Corrientes. 2005.

Lamenza G., Balbarrey G., Aguirre B., Calandra H. Complejidad e interacción de sociedades prehispánicas ribereñas del Gran Chaco argentino. En Actas del XXV Encuentro de Geohistoria Regional. IIGHI-CONICET. Resistencia. 2006.

Lamenza, G., Mostaccio, C., Andolfo, M. y Calandra, H. A. Los sistemas de información geográfica y el registro arqueológico del Chaco Meridional. Revista Geográfica Digital N°6. ISSN 1668-5180. 2006.

Lamenza G., Santini M., Castro J. Ocupación del espacio en el Sector Ribereño Paraguay-Paraná (Chaco-Argentina). 2º Encuentro de Discusión Arqueológica del Nordeste Argentino. Paraná. 2007.

Lamenza G.; Balbarrey G.; Calandra H. Estudio preliminar de los restos cerámicos hallados en el sitio arqueológico "Sotelo I" (Chaco, Argentina). 3º Encuentro de Discusión Arqueológica del Nordeste. Santo Tomé. 2009.

Morello, J. La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del chaco argentino. Primera parte: Objetivos y metodología. Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación. INTA, Serie Fitogeográfica N° 8. Buenos Aires. 125 pp. 1968.

Morello, J. y Adámoli, J. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del chaco argentino. Segunda parte: vegetación y ambiente de la Provincia del Chaco. Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación. INTA, Serie Fitogeográfica N° 13. Buenos Aires. 130 pp. 1974.

Neiff, J. J.; Iriondo M. H. y Carignan R. Large Tropical South American Wetlands: An Overview. Proceedings of the International Workshop on the Ecology and Management of Aquatic-Terrestrial Ecotones: 156-165. Washington Seattle, USA. 1994