
REVISANDO COLECCIONES DE LA CUENCA INFERIOR DEL PLATA

Natacha Buc¹ y María Amanda Caggiano²

RESUMEN

Este trabajo revisa los datos generados en el marco del proyecto "Análisis y desarrollo cultural prehispánico en la cuenca inferior del Plata" dirigido por la Dra. M. A. Caggiano entre los años 1972 y 1984. El objetivo es resumir la información publicada y complementarla con datos inéditos provenientes de libretas de campo y del material arqueológico depositado en el Museo Arqueológico del Complejo Histórico de la ciudad de Chivilcoy.

Los resultados obtenidos amplían la información conocida para la baja cuenca del Plata, incorporando material arqueológico e incluso sitios hasta ahora no conocidos. La diversidad material confirma que el área estuvo ocupada por diferentes grupos sociales durante aproximadamente 2000 años radiocarbónicos.

Palabras clave: Cuenca del Plata; cazadores-recolectores; tupi-guaraní; colecciones museológicas

ABSTRACT

This paper revise data generated in the frame of the project named Analysis and prehispanic cultural development of the low Del Plata basin, directed by Dr. M.A. Caggiano between 1972 and 1984. The aim is to synthetize published data and supplements it with unpublished data from the fieldwork handbook and archaeological material housed in the Museo Arqueológico of the Complejo Histórico from Chivilcoy city.

Results widen information known from the Del Plata basin, including archaeological record and sites unknown. Material diversity supports that the area was inhabited by different social groups during 2000 radiocarbon years approximately.

Keywords: Del Plata basin; hunter-gatherers; tupí-guaraní; museum collection.

RESUMO

O presente artigo examina os dados gerados no marco do projeto "Análise e desenvolvimento cultural pré-hispânico no curso inferior da bacia do rio da Prata, dirigido pela Dra. M. A. Caggiano entre os anos 1972 e 1984. O alvo é resumir a informação publicada e suplementar à mesma com dados inéditos provenientes de relatórios de campo e material arqueológico disponível no Museu Arqueológico do Complexo Histórico da cidade de Chivilcoy.

Os resultados obtidos ampliam a informação conhecida para a bacia baixa da Prata, incorporando material arqueológico assim como sítios desconhecidos ate agora. A diversidade artefactual achada nesses conjuntos confirma que a região esteve ocupada por diferentes grupos sociais durante aproximadamente 2000 anos radiocarbônicos.

Palavras-chave: Bacia do rio da Prata; caçadores-coletores; tupi-guaraní, coleções de muséus.

¹ CONICET- Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano natachabuc@gmail.com

² CONICET- Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata macaggiano46@yahoo.com.ar

INTRODUCCIÓN

Las investigaciones arqueológicas sistemáticas en el extremo inferior de la cuenca del Plata cuentan con una larga trayectoria, iniciada a partir de los trabajos de L.M. Torres (1911) y S. L. Lothrop (1932) a principios del siglo pasado. Una importante contribución fue realizada entre los años 1972 y 1984 en el marco del proyecto “Análisis y desarrollo cultural prehispánico en la cuenca inferior del Plata” dirigido por la Dra. M. A. Caggiano (Caggiano 1972, 1974, 1976, 1977a, 1977b, 1977c, 1977d, 1977e, 1978, 1979a, 1979b, 1981, 1982, 1983a, 1983b, 1983c, 1984a, 1984b, 1985, 1990, 1997, 1998, Caggiano *et al.* 1978a, 1978b, 1978c, 2001, 2003a, 2003b, 2005; Caggiano y Prado 1990, 1991; Scatamacchia *et al.* 1991; Cigliano *et al.* 1971; Figura 1). En aquella oportunidad se prospectó en diversas etapas el área registrando más de una docena de sitios arqueológicos. En la excavación de 1976 de Isla Lechiguanas 1 participaron alumnos de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata: Adriana Belén, Ángel J.

Califa, Silvia Rearte y Claudia C. Willemoës. En Paraná Ibicuy (1977), colaboraron alumnos también de esta Facultad: Andrés Laguens, Claudia C. Willemoës, Francisco Rodríguez y Marta Soriano. Entre 1978 y 1981, los trabajos en Paraná Ibicuy 2-5, Rodeo Viejo de La Nena, Don Santiago, El Ceibal y Paraná Guazú 3, fueron realizados junto a los técnicos de la División Antropología del Museo de Ciencias Naturales de La Plata: Roque Díaz y Héctor Díaz. Finalmente, la excavación del sitio El Potrero, fue dirigida con la Dra. Antonia Rizzo, y asistieron alumnos de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires: Mariano Ramos, Víctor Pontovich, Daniel Rosso, Alicia González y Estela Cuneo.

La información proveniente de la mayoría de estas salidas al campo fue publicada, configurando uno de los panoramas más conocidos de la ocupación prehispánica del Nordeste de la Argentina. La secuencia de ocupación se iniciaba con el sitio Isla Lechiguanas, el cual representó por largo tiempo el registro más temprano del área, con un paleosuelo carente de restos cerámicos.

Los materiales provenientes de estas excavaciones



Figura 1. Prospecciones realizadas en las campañas entre 1972 y 1984.

se encuentran depositados en la División Arqueología del Museo de Ciencias Naturales de La Plata (Universidad Nacional de La Plata) y en el Museo Arqueológico del Complejo Histórico Municipal de la ciudad de Chivilcoy (CHCh). El objetivo de este trabajo es resumir la información publicada y complementarla con datos inéditos provenientes de las libretas de campo, informes inéditos presentados ante CONICET y el Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, y del propio material arqueológico recolectado por la Dra. Caggiano y depositado en el CHCh. La misma fue directora de esta institución hasta diciembre de 2013, a la cual donó la colección arqueológica con la condición de que sólo podrán investigarse en el ámbito del Museo Arqueológico del CHCh (Ordenanza 7.342 del H.C. Deliberante de Chivilcoy). En dicha oportunidad también se depositaron materiales de las campañas realizadas en la provincia del Chaco, que serán objeto de futuros trabajos.

La información proveniente de las diferentes fuentes en general se presenta en distintas escalas y de manera dispar, siendo en algunos casos más completa o detallada que en otros. Aquí estandarizamos la presentación de los datos, manteniendo las citas originales.

SITIOS ARQUEOLÓGICOS Y COLECCIONES

En el CHCh se encuentra información original sobre los sitios ubicados en la provincia de Entre Ríos: Paraná Ibicuy 1 a 5, Isla Lechiguanas, Rodeo Viejo de la Nena, Don Santiago, Arroyo El Ceibal 1, Paraná Guazú 3 y El Potrero. El material arqueológico corresponde a los sitios Paraná Ibicuy 1, Paraná Ibicuy 4, Isla Lechiguanas, Don Santiago, Paraná Guazú 3, El Potrero y una muestra de El Ceibal 1. Las libretas de campo que se conservan son las de los sitios Paraná Ibicuy 1 a 5, Isla Lechiguanas, Rodeo Viejo de la Nena, Don Santiago y El Potrero. Asimismo, en ellas se encuentra información de prospecciones que incluyen otros sitios arqueológicos detectados en el área. En el caso de Arroyo El Ceibal 1 y Paraná Guazú 3 la información corresponde a aquella sintetizada en los informes CONICET (Caggiano

1982a). Las determinaciones faunísticas del sitio Isla Lechiguanas fueron realizadas por los Dres. A. Cione y E. Tonni (1978), especialistas en mamíferos y peces, y los Dres. D. Fernández y A. Bachmann, especialistas en moluscos. Los vegetales fueron analizados por las Dras. G. Dawson y E. Sardini; y los sedimentos y el material lítico por el Dr. M. Mazzoni (1977). El resto de las colecciones faunísticas fueron analizadas por el Dr. L. M. De Santis, cuya información fue incluida en diversos trabajos (Caggiano 1972; Caggiano 1984).

Paraná Ibicuy 1

En la localidad entrerriana de Ibicuy, en el sector continental, se registraron cinco sitios denominados “Paraná Ibicuy” con números correlativos del 1 al 5 (ver Figura 2). En 1977, año en el que fue excavado, el sitio denominado Paraná Ibicuy 1 se encontraba en la Estancia Tomasini (La Argentina), ubicada entre las localidades de Holt y Mazaruca (Figura 2). Información detallada de este sitio fue publicado en Caggiano *et al.* 1978b. De acuerdo a las libretas de campo, el sitio tiene una extensión en su eje mayor de 240m y

“abarca un cerro alto donde está ubicada la casa (...), después hay un declive y aparece otra loma donde están los panales de abejas, y luego otra bajada y finalmente otra tercer loma donde viven los cuidadores” (Figura 3, Caggiano 1977f, p. 1 ms).

En cada lomada se constituyó un sector de excavación: I, II y III. La estratigrafía del sitio se compone de tres capas de humus de entre 10 y 20 cm de espesor donde se contienen los materiales arqueológicos (capas 1, 3 y 5) separadas por dos niveles de arena culturalmente estériles (Caggiano 1977f).

De acuerdo a la libreta de campo, en el sector I no se recuperaron restos humanos pero se registraron instrumentos de hueso, tiestos y restos arqueofaunísticos. Estos se componen de peces (Siluriformes y Characiformes), mamíferos como *Blastoceros dichotomus*, *Myocastor coypus*, *Mazama guazoubira* y *Cavia aperea*,

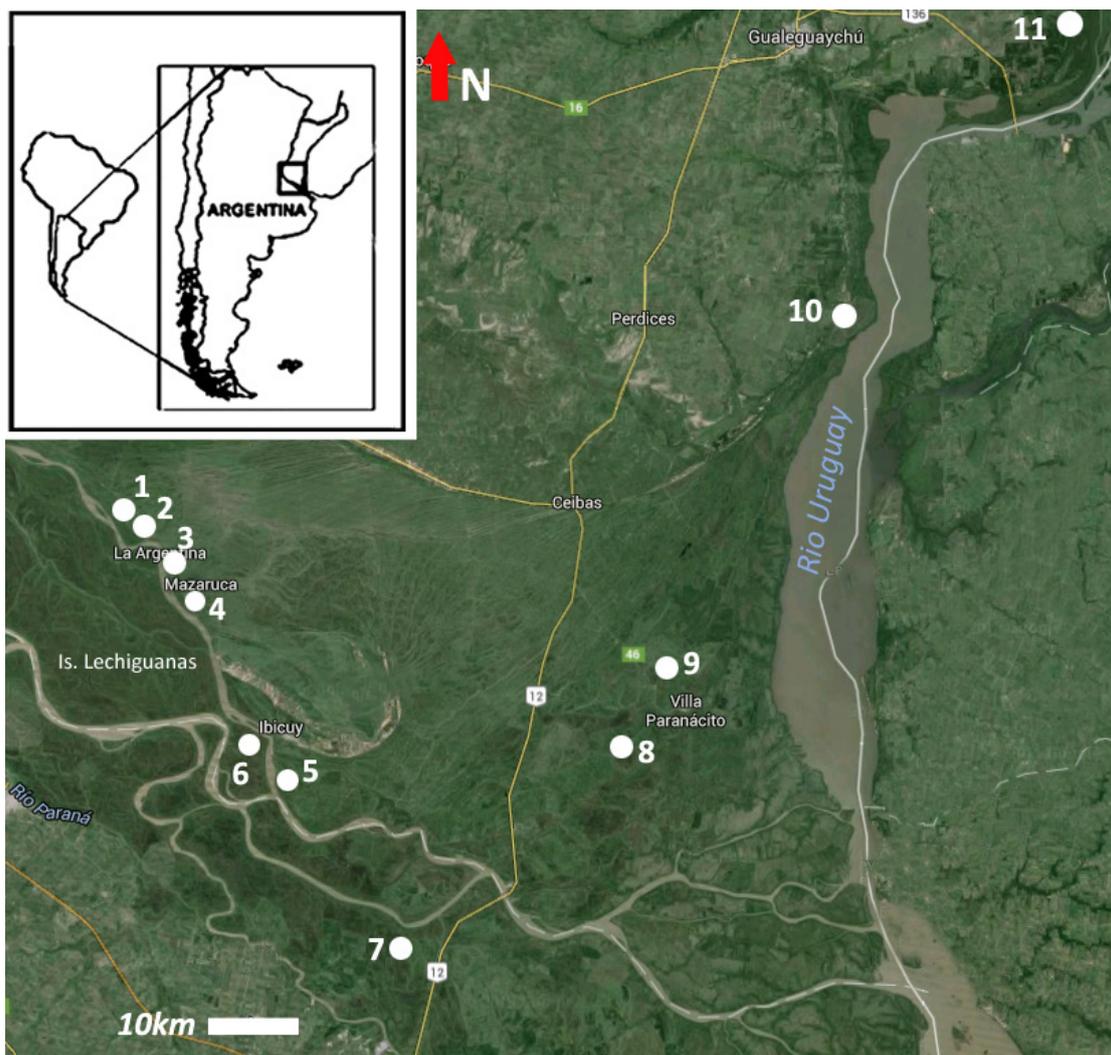


Figura 2. Ubicación de sitios arqueológicos analizados en este trabajo: 1) Paraná Ibicuy 4, 2) Paraná Ibicuy 1, 3) Paraná Ibicuy 2, 4) Paraná Ibicuy 3, 5) Paraná Ibicuy 5, b) Isla Lechiguanas, 7) Paraná Guazú 3, 8) Don Santiago, 9) Rodeo Viejo de la Nena, 10) El Ceibal, 11) El Potrero.



Figura 3. Vista del sitio arqueológico Paraná Ibicuy 1 (foto tomada en 1977).

y valvas de moluscos de agua dulce (*Diplodon paralelepipedon*, *Diplodon paranaensis*, *Diplodon parodini*; ver Caggiano *et al.* 1978b). Del sector II y III se recuperaron un total de cinco

individuos que están descritos en Caggiano *et al.* 1978b. De acuerdo Caggiano (1977f), uno de ellos proviene del sector II, y los cuatro restantes del sector III (denominados 1er, 2do, 3er esqueleto

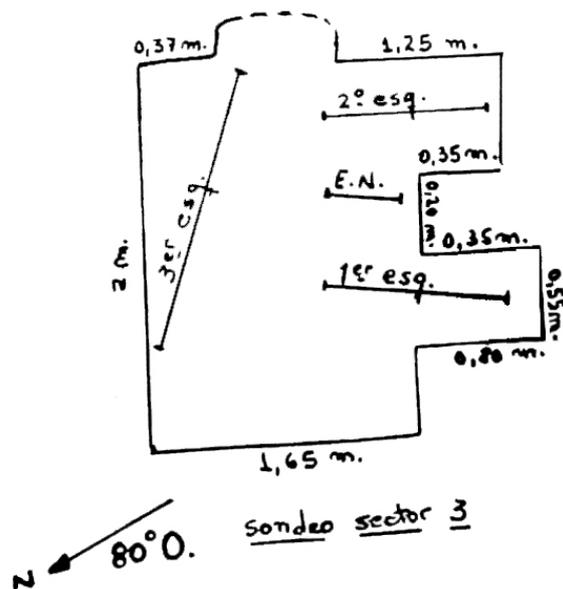


Figura 4. Paraná Ibicuy 1. Planta de excavación y orientación de entierros detectados en Sector III (libreta de campo M.A. Caggiano año 1977).

del sondeo + esqueleto del niño (Caggiano 1977f, pp. 3-4)¹. Sólo el “3er esqueleto” (mencionado como “Timoteo”, Caggiano 1977f, p. 4) proviene del nivel V, mientras que todos los restantes corresponden al I. Los dos primeros individuos del sondeo III se ubican en posición horizontal, cabeza ladeada y piernas juntas, uno opuesto al otro; entre ambos se encuentra el “esqueleto del niño”, que se ubica paralelo al 1 y en su misma dirección (Figura 4). Los tres individuos están completos aunque en mal estado. El “3er esqueleto del sondeo” está en buenas condiciones de preservación y se encontraba en posición horizontal decúbito dorsal. En todos los casos, los entierros se asocian a restos de fauna y cerámica, lisa en el sector II, y decorada en el III. El individuo del sondeo II está fragmentado, representado por vértebras y algunos huesos largos.

En el CHCh se encuentra el material cerámico de Paraná Ibicuy 1, se trata mayormente de cerámica lisa con algunos fragmentos decorados por incisión (Caggiano *et al.* 1978b: láminas I y II). Asimismo, hay una muestra de restos de peces, aunque la fauna y los restos humanos se encuentran en el

¹ En Caggiano *et al.* 1978b se indica que los cuatro individuos provienen del sector I.



Figura 5. Instrumentos óseos en el sitio Paraná Ibicuy 1: a) punta ahuecada, b) ápice punta sección circular, c) punta ahuecada, d) alisador, e) punta asta, f) fragmento con aserrado perimetral y perforación, g) fragmento con aserrado perimetral.

Museo de Ciencias Naturales de La Plata². El resto de la colección del CHCh se compone por siete instrumentos óseos: en el nivel 1 se encontraron dos puntas ahuecadas, un ápice de sección circular, un alisador y una punta de asta; y en el nivel 3, dos fragmentos con aserrado perimetral, uno de ellos con una perforación basal (Figura 5). El estudio de la superficie microscópica, la estructura física y métrica de esta colección se encuentra en proceso de análisis (Buc *et al.* 2014).

Este sitio fue re-excavado en 2011 por el equipo que dirigen Loponte y Acosta bajo el nombre de La Argentina (Loponte y Acosta 2012; siguiendo a Aparicio 1928). Solamente se excavó el primer nivel de ocupación arqueológica, esto es hasta los primeros 30 cm. Del material recuperado se obtuvieron dos fechados: 979 ± 74 años C^{14} AP de un entierro primario (*Homo sapiens*) y 1.645 ± 34 años C^{14} AP sobre *Blastoceros dichotomus* (Acosta *et al.* 2015; Loponte y Corriale 2012).

² Al momento de esta publicación Del Papa y colaboradores (Del Papa *et al.* 2015 en Scabuzzo *et al.* 2015) tienen un trabajo en prensa sobre el reanálisis del material humano. Del mismo obtuvieron dos fechados de 1480 ± 70 y 1810 ± 70 años C^{14} AP (Del Papa *et al.* 2015 en Scabuzzo *et al.* 2015).

Paraná Ibicuy 2

Este sitio se encuentra en la localidad de Mazaruca, al sur del anterior (Figura 2). En 1980 se excavaron 3 sectores, con una profundidad de aproximadamente 50cm donde no se evidenció estratificación natural. Se recuperaron restos de fauna (*Blastoceros dichotomus*, *Myocastor coypus*, *Cavia aperea*, *Mazama guazoubira*, *Diplodon paralelepipedon* y *Diplodon paranensis*) y cerámica. En el sector III se detectó la presencia de restos humanos que no fueron recuperados en aquella oportunidad debido a impedimentos meteorológicos que obligaron a suspender la campaña (Caggiano 1981).

Es posible que este sitio se corresponda o este muy cercano a aquél excavado por Lista y Torres bajo el nombre “*Cementerio de Mazaruca*” (Torres 1903). Torres señala que el material aflora superficialmente en las inmediaciones de un casco de estancia (Torres 1903: 68), sin embargo la excavación de 1980 se concentró en una casa precaria, durante la construcción de la cual se habían encontrado restos humanos. Entrevistados los protagonistas de la campaña que colaboraron con la Dra. Caggiano (Héctor y Roque Díaz) recuerdan la existencia de un casco de estancia cercano, que no fue prospectado.

Paraná Ibicuy 3

Este sitio figura en la libreta de campo como “*Sol de Mayo*” (Caggiano 1980, p.26-27, Ms.), se encuentra al sur de los anteriores, sobre la barranca del río Parancito (Figura 2). En 1980 se realizó un sondeo donde sólo se señala la detección de material arqueológico (“*cerámica tosca*” Caggiano 1980, p. 27. Ms.) en la capa superior del suelo actual.

Paraná Ibicuy 4

Este sitio se encuentra también al norte de los anteriores (Figura 2), sobre un paleoalbardón de 250 m de largo x 120 m de ancho. Fue excavado en 1981 en dos sectores: el primero de 4 x 16 m, y el segundo de 4 x 20 m. El material arqueológico

se dispone en dos niveles ocupacionales (1 y 3), separados por un hiato que se desarrolla entre los 60 y 70 cm aproximadamente (nivel 2), y culminando la ocupación del sitio a 1,30 m (Caggiano 1982a). En el CHCh este sitio está representado por un conjunto de cerámica decorada por pintura roja e incisión por surco rítmico, alfarería gruesa y apéndices zoomorfos macizos, definidos como “*ribereños plásticos, facie Las Mulas*” (Caggiano 1984b: lámina XII, XIV, XVIII-XXIII). En el informe CONICET de 1982, Caggiano detalla que se recuperaron 12.357 tuestos con altos porcentajes de ejemplares decorados, instrumentos óseos y restos de fauna que implican distintas especies de peces (*Pimelodus lacépede*, *Pseudoplatystoma blecker*, *Pterodoras granulosus*, *Rhinodoras d'orbigny*, *Oxydoras kneri*) y mamíferos (*Myocastor coypus*, *Blastoceros dichotomus*, *Cavia aperea*, *Mazama guazoubira*). No se identificaron restos de moluscos ni de aves. Los instrumentos óseos informados son tres elementos apuntados hechos sobre asta de cérvido, un asta perforada, dos punzones sobre extremo distal de cérvido y cuatro puntas (Caggiano 1982a, 1984b).

Paraná Ibicuy 5

Este sitio se describe junto con el anterior en el informe CONICET del año 1982. Se encuentra en la confluencia del Paraná Ibicuy con el Paraná Guazú, sobre la margen izquierda de este último (Figura 2), en un albardón de 100 x 70 m aproximadamente.

Se excavaron 11 cuadrículas de 2 x 2m totalizando una superficie de 44 m². De acuerdo al informe de 1982 el material se concentra en un nivel 3 entre los 90 y 120 cm de profundidad, apareciendo escasos restos en las primeras capas del sitio. Se recuperaron principalmente restos de fauna de diversas clases de peces (*Hoplias malabricus*, *Leporinus obtusidens*, *Pterodoras granulosus*, *Oxydoras kneri*), mamíferos: cérvidos (*Mazama guazoubira* y *Blastoceros dichotomus*) y roedores (*Myocastor coypus*, *Hydrochaeris hydrochaeris*). En cuanto a la tecnología, se encontraron dos instrumentos líticos: una punta de proyectil pedunculada y un artefacto retocado (Caggiano

1984b: lámina IV). Además, se contabilizaron 7.895 fragmentos cerámicos, la mayoría de ellos lisos aunque se registran algunos tuestos decorados mediante incisión (ver Caggiano 1984b: láminas VIII-IX).

Isla Lechiguanas 1

Este sitio fue excavado por Caggiano en los años 1972 y 1976 (Caggiano 1972, 1977b). Se localiza en la Isla de las Lechiguanas, al sur de los anteriores, frente a la ciudad bonaerense de Baradero (Figura 2). Se desarrolla sobre un albardón de 25 x 30 m, a 300 m aproximadamente de la costa del río Paraná. La campaña de 1972 constituyó un primer sondeo del sitio y no se llegó a completar el perfil en su totalidad. En la campaña de 1976 se realizaron 5 unidades de excavación: 1 pozo de sondeo central, y 4 cuadrículas (A, B, C, D), sumando un total de aproximadamente 20 m².

El perfil del sitio es complejo, con densidades variables de cada capa. Los primeros 5cm corresponden al tapiz vegetal actual. Luego, el primer componente arqueológico está representado por un bloque de alrededor de 20 cm de espesor con abundantes restos cerámicos, faunísticos y artefactos óseos. Por debajo de éste, se presenta una densa capa (30 a 50cm) de *Ampullaria insularum*

sin material antrópico asociado. Finalmente, antes de encontrar la arena de base, se desarrolla un segundo componente arqueológico de entre 5 y 15cm donde no se registran restos de alfarería, pero sí restos faunísticos e instrumentos óseos. Un fechado del conchero a través de los restos de ampullarias brindó un resultado de 2.740 ± 80 y 2.550 ± 90 años C¹⁴ AP (AC-0122/ INGEIS 1999 y AC-0124/INGEIS 2000; Caggiano 1984b).

En el CHCh se encuentra gran cantidad de cerámica decorada proveniente del nivel superior del sitio (Caggiano 1984b: lámina X). Las colecciones de arqueofauna están depositadas en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata. El conjunto de peces y mamíferos fue analizado oportunamente Cione y Tonni encontrando, en ambos contextos (tanto cerámico como acerámico), los taxones usuales para la región: gran variedad de peces Siluriformes (*Doradidae* sp., *Pimelodidae* sp.), moluscos (*Diplodon* sp., *Ampullaria parallelipedon*) y, entre los mamíferos, dominan *Myocastor coypus* y *Blastoceros dichotomus*, aunque en menor medida también se registra *Ozotoceros bezoarticus*, *Lama guanicoe* e *Hidrohaeris hydrochaeris* (Cione y Tonni 1978). Además, en este sitio se recuperaron diferentes tipos de artefactos óseos que fueron publicados por Caggiano (1977e; 1984b; Figura 6).

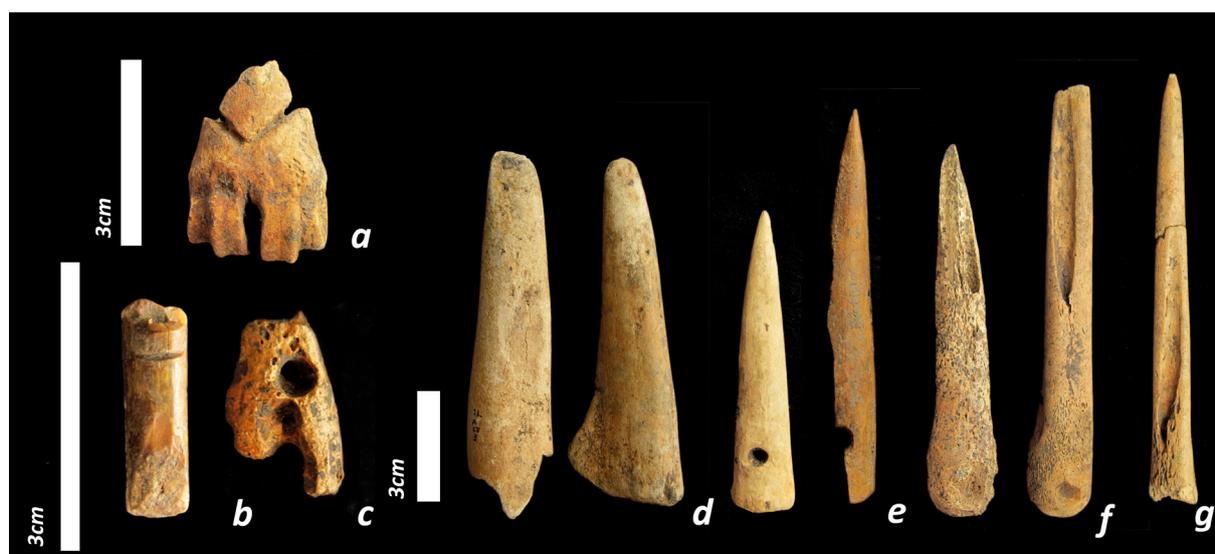


Figura 6. Instrumentos óseos del sitio Isla Lechiguanas 1. a) Marcado en diagonal sobre metapodio de *Ozotoceros bezoarticus*; b) Aserrado perimetral sobre incisivo de *Myocastor coypus*; c) Pendiente; d) cuñas en asta de cérvido; e) arpones en asta de cérvido; f) puntas acanaladas ahuecadas en metapodio de camélido; g-h) punta cóncavo-convexa en metapodio de camélido.

A partir del análisis de las colecciones del CHCh se contabilizaron un total de 40 instrumentos en hueso y asta: el 52% en el componente cerámico, 25% en el acerámico y el 25% restante no tiene datos de procedencia. En el nivel cerámico, el NISP de artefactos está mediado por la alta tasa de fragmentación ósea. Se cuentan en este conjunto una gran variedad de puntas (ahuecadas, acanaladas, ápices romos, cónicos y cóncavos-convexos). Dos de ellas (puntas acanaladas) están hechas sobre una hemidiáfisis de metapodio de *Lama guanicoe* (Figura 6f). Además, es interesante la presencia de un elemento que hasta el momento no se había registrado en los conjuntos del área como es un incisivo de *Myocastor coypus* con aserrado perimetral (Figura 6b) y un fragmento de sección plana con perforación que puede ser interpretado como un pendiente (Figura 6c). En el nivel inferior o acerámico identificamos grupos morfo-funcionales de cuñas (Figura 6d), puntas planas con epífisis en cúbito de *B. dichotomus* y arpones en astas de cérvidos (Figura 6e); además de astas y metapodios de *O. bezoarticus* con marcado diagonal, una técnica característica de este sitio, que sólo había sido detectada hasta el momento en el Paraná medio (Figura 6a; Buc *et al.* 2013; Buc y Pérez Jimeno 2010). El análisis microscópico y métrico de la colección del CHCh se encuentran en proceso de análisis (Buc *et al.* 2014) de manera de poder compararla con la de la colección recuperada en 2011 (Buc 2014, ver abajo). Sin embargo es de destacar la regularidad morfológica y de huesos-soportes que presentan los diferentes grupos morfo-funcionales.

Este sitio fue re-excavado en 2011 por el equipo que dirigen Loponte y Acosta, ratificando la estratigrafía obtenida por Caggiano. Se obtuvieron fechados a través de hueso, tanto del componente cerámico y como del acerámico: 408 ± 30 años C^{14} AP (AA-97462) para el primero, y 2.296 ± 30 (AA-97467) y 2.267 ± 34 (AA-97461) años C^{14} AP, para el segundo (Loponte *et al.* 2012). La diferencia con los valores de la datación a partir de las valvas se explican por el efecto reservorio de éstas (ver Loponte *et al.* 2012). No obstante, a partir de los nuevos datos se confirma que, luego de Playa Mansa (Acosta *et al.* 2010), Isla Lechiguanas es el

sitio arqueológico más antiguo de la baja cuenca del Paraná.

Rodeo Viejo de la Nena

Este sitio se encuentra sobre un paleoalbardón de 200 x 90m paralelo al Arroyo Grande, en el sur de la provincia de Entre Ríos (Figura 2). Fue sondeado en 1980 a través de una cuadrícula de 4 x 3m, encontrándose material arqueológico hasta los 1,15m de profundidad. Se recuperaron restos de fauna, principalmente peces (*Pimelodus* sp.), mamíferos (*Hydrochaeris hydrochaeris*, *Myocastor coypus*, *Cavia aperea*, *Blastoceros dichotomus*) y moluscos (Caggiano 1984a). Asimismo, se cuentan 175 fragmentos cerámicos decorados con incisión del tipo “ribereños plásticos, facie Las Mulas” (Caggiano 1984a, 1984b: lámina XXII) y material lítico (Caggiano 1981).

A partir de las valvas de moluscos provenientes de extracciones de los 47 y 65cm de profundidad se obtuvieron dos fechados, ambos de 1.420 ± 80 años C^{14} AP (AC-0187/ INGEIS 2102; AC-0188/ INGEIS 2102; Albero y Angiolini 1985; Caggiano 1984a, 1984b).

Don Santiago

Sabemos a partir de la libreta de campo (Caggiano 1980, p. 24. Ms.) que este sitio debe su nombre a una estancia localizada sobre el río Paranacito, en el sur de la provincia de Entre Ríos (Figura 2). Se trata de un paleoalbardón de 150 x 60m, que en 1980, cuando fue excavado, se encontraba parcialmente destruido por la acción del río (Caggiano 1981). La cuadrícula ocupó 4 x 2m, llegando hasta los 2,5m de profundidad. Se extrajeron restos de cerámica, y de arqueofauna incluyendo peces (*Pimelodus* sp.), mamíferos (*Myocastor coypus*, *Blastoceros dichotomus* y *Panthera onca*), y moluscos.

En un primer nivel de ocupación arqueológica (hasta 55cm de profundidad) se detectaron entierros secundarios asociados a cerámica tipo “ribereños plásticos, facie Las Mulas” (Caggiano 1984: lámina XXII). El primero de ellos se encontró orientado 40° en dirección oeste y en posición decúbito dorsal extendido. Se componía

de los miembros inferiores articulados a la cintura pélvica, con el cráneo superpuesto a la mandíbula que estaba desplazada e invertida, articulada al cráneo se encontraba la columna vertebral, dispuesta de manera paralela a los fémures (Figura 7). A 7cm del cráneo se encontraron “restos de premaxilar y maxilar superior con incertación de incisivos, caninos, premolares y molares” identificados como *Panthera onca palustris* (De Santis en Caggiano 1984a: 68). “El individuo poseía sobre las extremidades inferiores, asociadas a las costillas, restos de un cráneo (n° 2) de un pàrvulo” (Caggiano 1984a: 68). Este material se fragmentó al ser extraído. Un tercer cráneo humano se identificó a 1,50 m del primer entierro sobre la barranca del Paranacito, a 20 cm de profundidad.

Por debajo de estos hallazgos, se desarrolla un nivel de arena culturalmente estéril, y luego aparece otra capa arqueológica, compuesta por restos de fauna y cerámica, pero sin restos humanos.

En el CHCh se encuentran los dos cráneos de individuos adultos correspondientes a este evento. A partir de dos muestras de valvas de molusco el depósito fue fechado en 1.090 ± 80 (AC-0186/ INGEIS 2100 – muestra obtenida de los 35cm de profundidad) y 1.300 ± 80 años C^{14} AP (AC-0183/ INGEIS 2099; muestra del 85cm de profundidad; Albero y Angiolini 1985; Caggiano 1984b).

Arroyo el Ceibal 1

El sitio arroyo El Ceibal 1 se encuentra documentado en el informe al CONICET 1983.

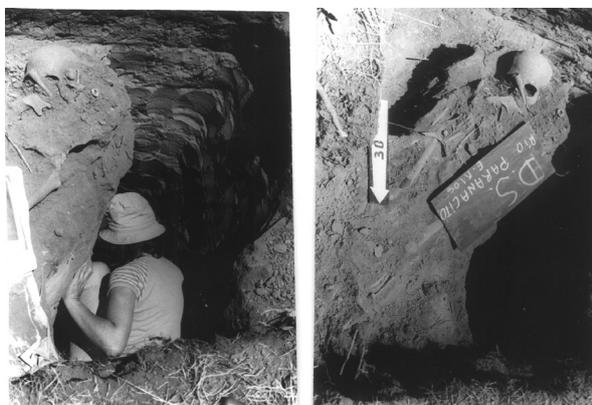


Figura 7. Sitio Don Santiago. Entierro n° 1 (foto tomada en 1980).

Corresponde a un montículo de aproximadamente 150m de diámetro que se eleva 5m sobre la cota del río Uruguay, aproximadamente a 3500 m de éste, en la localidad de Punta Caballos, Entre Ríos (Figura 2). Esto sería a 4 km del sitio Puerto Basilio mencionado por Serrano (1955).

Se excavó una superficie total de 12 m² mediante dos sondeos de 3 x 2 m, con una potencia de 1,35 m. Se recuperaron aproximadamente 10.000 tiestos, restos de mamíferos y peces. La cerámica es lisa casi en su totalidad (99%), con un bajo porcentaje de ejemplares incisos y pintados (Figura 8a). Entre la fauna se identificaron diferentes especies de peces (*Oxydoras kneri*, *Pimelodus* sp., *Pseudoplatyxoma* sp.) y mamíferos medianos (*Blastoceros dichotomus*, *Mazama guazoubira*) y roedores (*Myocastor coypus*) y aves (*Anatidae* sp.) (Caggiano 1983a).

El Potrero

Este sitio no fue publicado, pero se conserva información en la libreta de campo (Caggiano 1982b Ms.). El material arqueológico está depositado en el CHCh, separado por capas en sus bolsas originales. Hemos recientemente iniciado el proceso de análisis del mismo. El sitio se encuentra en la localidad de Gualaguaychú, Entre Ríos, dentro la reserva privada El Potrero (Figura 2). La excavación implicó una cuadrícula de 2 x 2 m y 1,20 m de profundidad, presentando toda la secuencia abundante material arqueológico. El mismo se compone de cerámica esencialmente lisa con bajo porcentaje de tiestos decorados por incisión (Figura 8b), fauna (diversas clases de peces, cérvidos y roedores), algunos instrumentos óseos y abundantes líticos. Entre los primeros detectamos un punzón y una punta ahuecada hechos ambos a partir de metapodio de *Ozotoceros bezoarticus*, en su porción distal y proximal, respectivamente (Figura 9). En el caso de los materiales líticos, se registran lascas de filo natural, artefactos retocados y elementos grandes confeccionados por abrasión y pulido (manos, morteros, piedras con hoyuelo; Figura 10). Todo este material se encuentra en proceso de análisis (Buc et al. 2014).

Paraná Guazú 3

Este sitio debe su nombre a “su cercanía con otros excavados sobre las márgenes del Paraná Guazú por Torres (1911) y Lothrop (1932)” (Caggiano 1983a: 26; Figura 2). De acuerdo al informe de la Dra. Caggiano presentado al CONICET en 1983, se encuentra sobre un paleoalbardón que se dispone paralelamente a la costa izquierda del Paraná Guazú (provincia de Buenos Aires), aproximadamente a 3.000 m de esta. Se excavó una superficie de 3 x 1,5 m, con material concentrado entre los 10 y 90 cm de profundidad.

El material recuperado corresponde únicamente a tiestos y un instrumento óseo. El primero está formado por un total de 4.370 tiestos, la mayoría de ellos (61%) con algún tipo de tratamiento de la superficie sea este pintado monocromo (rojo; 53%), pintado rojo sobre blanco (11%), corrugado (24%), excavado (8) y/o unguiculado (4) (Figura 11, Caggiano 1983a). En cuanto al instrumento óseo, se informa que esta “confeccionado sobre porción distal de *Mazama guazoubira*. Extremo distal fuertemente aguzado, posiblemente utilizado como perforador. Medidas: largo 6,7 cm; ancho

2,4 cm; y espesor 1,5 cm” (Caggiano 1983a: 40). Por las características de la cerámica podemos caracterizar este sitio como de tradición “tupiguaraní”, siendo diseños comunes en la cuenca del Plata (Ambrosetti 1895 en Lothrop 1932; Caggiano *et al.* 2003a, 2003b, 2005; Caggiano y Prado 1990, 1991; Loponte *et al.* 2011; Scatamacchia *et al.* 1991).

DISCUSION

El objetivo de este trabajo se concentró en actualizar la información proveniente de las excavaciones



Figura 8. Muestra de cerámica a) sitio El Ceibal 1; b) sitio El Potrero.



Figura 10. Artefactos líticos recuperados en el sitio El Potrero.

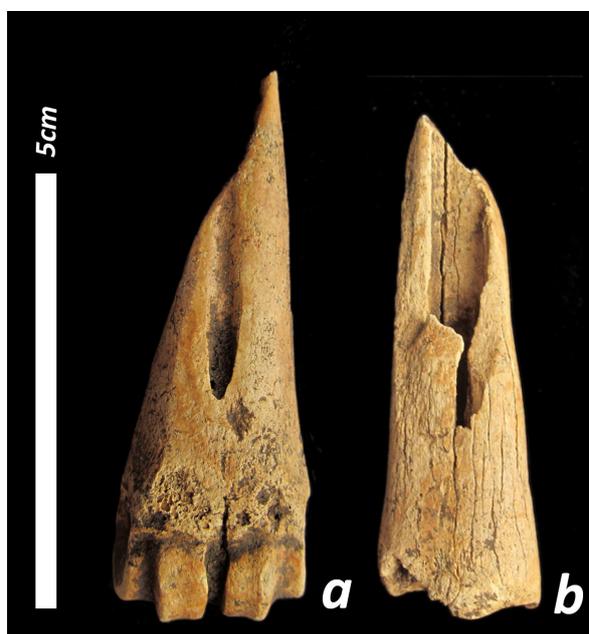


Figura 9. Instrumentos óseos recuperados en el sitio El Potrero: a) punzón; b) punta ahuecada.



Figura 11. Cerámica “tupiguaraní” del sitio Paraná Guazú 3: a) corrugado; b) pintado rojo; c) pintado geométrico rojo sobre blanco; d) pintado geométrico rojo.

dirigidas por la Dra. M.A. Caggiano hacia finales de la década de los años 70 y principios de los 80. A tal efecto señalamos la relevancia de las colecciones de museo, ya que son material de primera mano que guardan información posible de ser analizado bajo técnicas analíticas modernas.

En el CHCh se encuentran las colecciones de una gran variedad de sitios arqueológicos provenientes de diferentes microsectores del humedal del Paraná inferior (Loponte 2008) excavados por Caggiano: los sitios Paraná Ibicuy 1 al 5 e Isla Lechiguanas 1 en el delta medio; Paraná Guazú 3, en el delta inferior; y Rodeo Viejo de la Nena, Don Santiago, El Ceibal 1 y El Potrero en las planicies de Entre Ríos. Estos sitios estarían representando el espectro temporal de ocupación conocido para el área. Si bien contamos con pocos fechados, Isla Lechiguanas 1 exhibe uno de los más tempranos y también de los más tardíos, con una capa acerámica de ~2.300 años C¹⁴ AP, y la cerámica de ~500 años C¹⁴ AP. Teniendo en cuenta los procesos de formación del delta del Paraná y las similitudes materiales de estos sitios con los antecedentes arqueológicos (Cavallotto *et al.* 2014; Iriando 2004; Loponte 2008), es probable que las restantes ocupaciones se ubiquen dentro de este rango cronológico. Nuevas prospecciones y dataciones sobre las muestras disponibles permitirán a ajustar este dato, fundamentalmente teniendo en cuenta la complejidad de ocupación del área, en la que por ejemplo algunos sitios (Paraná Ibicuy 1 y 4; Isla Lechiguanas) representan reutilización del espacio con la presencia de diferentes capas de material arqueológico separadas por hiatos estériles.

El material analizado en este trabajo da cuenta que esta variabilidad espacial y temporal se corresponde con una heterogeneidad material, que sin embargo se da dentro de un patrón común de adaptación a ambientes ribereños. Aquí mencionamos la explotación de taxones locales como *Blastoceros dichotomus*, *Myocastor coypus* y gran variedad de peces; en proporciones menores se registran *Ozotoceros bezoarticus*, *Hidrochaeris hidrochaeris*, *Lama guanicoe* y moluscos de agua dulce. En la mayoría de los casos, excepto en el componente inferior del sitio Isla Lechiguanas, encontramos una amplia utilización de cerámica.

Sin embargo, es de resaltar la existencia de diferentes estilos alfareros: en el sector del sur de Entre Ríos la decoración es escasa, en el Delta medio se detectan los estilos conocidos como “ribereños plásticos macizo, variedad Las Mulas” denominado también “Goya-malabrigo” (Serrano 1972), la decoración por incisión “Lechiguanas” e “Ibicueña”, y finalmente en el delta inferior, el sitio Paraná Guazú 3 es del tipo “tupi-guaraní”. Además, el aporte de la tecnología lítica y ósea también es diferencial espacialmente. Por ejemplo, los artefactos líticos sólo son abundantes en el sitio de cazadores-recolectores más septentrional de los aquí analizados y ubicado sobre la margen del río Uruguay, El Potrero. En la cuenca del río Uruguay las rocas se presentan con relativa disponibilidad tanto en forma de afloramientos de calizas, como en cantos rodados (*cf.* Loponte *et al.* 2011). Por lo tanto, las poblaciones locales utilizaron esta base de recursos para la realización de un amplio espectro de actividades. En los sitios meridionales de la cuenca inferior del Plata, la materia prima lítica no se presenta localmente en ninguna de sus variantes por lo que se utiliza en menor proporción y mayor intensidad (Silvestre 2010), sólo en Paraná Ibicuy 5 se documenta el hallazgo de una punta de proyectil y un artefacto retocado. Es llamativo incluso que esto ocurra en el sitio “tupi-guaraní” Paraná Guazú 3, teniendo en cuenta que está probado que estos grupos tenían una red de intercambio extensa que aseguraba la explotación de materias primas líticas incluso en sitios más septentrionales (ver por ejemplo Silvestre 2013). En los diferentes sitios notamos evidencias de tecnología ósea, con grados de variante importancia y desarrollo. El Potrero sigue la tendencia de los sitios ya conocidos para las planicies de Entre Ríos, con pocos grupos morfo-funcionales representando funciones básicas como el punzón y la punta ahuecada (Buc 2012). Paraná Ibicuy 1, por otra parte, si bien tiene mayor número de instrumentos mantiene una baja diversidad artefactual, con alto porcentaje de puntas. En cambio, Isla Lechiguanas 1, en ambos componentes (temprano y tardío) es el sitio con mayor variabilidad morfológica de los discutidos en este trabajo. Sigue, por ello, y junto a otras

características (como la selección de hueso soporte), el patrón conocido para los sitios de cazadores-recolectores del sector de la baja cuenca del Paraná (Bajíos Ribereños y Delta), lo que da cuenta de la continuidad de este paquete tecnológico en el área desde momentos bien tempranos (Buc 2014). Sin embargo, algunas de las particularidades de este sitio tienen una correlación con su ubicación geográfica. La primera de ellas es la presencia de arpones con perforación circular y diente agudo, y de elementos con marcado en diagonal como técnica de extracción de formas base; ambos siguen la tendencia de los conjuntos recuperados al norte del Paraná Guazú, fundamentalmente en el Paraná medio, y se diferencia de los conjuntos de la cuenca inferior (Buc y Pérez Jimeno 2010). Asimismo, es de destacar la presencia de puntas semiacanaladas y ahuecadas hechas a partir de metapodios de camélidos, hueso soporte poco utilizado en los sitios del norte de la provincia de Buenos Aires (Buc y Loponte 2014). Finalmente, presenta un grupo morfo-funcional novedoso para el área como es el de las cuñas (ver también Buc 2014).

CONCLUSION

A partir de estos estudios se amplía el mapa sobre la variabilidad de las sociedades que habitaron la cuenca inferior del río Paraná durante el Holoceno tardío, y se abren al mismo tiempo nuevos interrogantes. Particularmente, es de destacar la existencia de un nuevo sitio de tradición “tupi-guaraní” como es Paraná Guazú 3. Por el material descrito y analizado, entendemos que las poblaciones aprovecharon en todos los casos la base de recursos locales, concentrándose en la explotación de peces, cérvidos y roedores. Asimismo, si bien la tecnología cerámica resulta un elemento clave en la subsistencia de estos grupos, notamos la variabilidad en los diseños decorativos. Esta heterogeneidad material también se registra en los conjuntos líticos y óseos. Posiblemente, esto responda a parcialidades tribales espacial y temporalmente segregadas. Es de particular interés para discutir la evolución cultural en el área, la ausencia de cerámica en el componente inferior de

Isla Lechiguanas. De hecho, este sitio representa una excepción, ya que la cerámica está desarrollada en el sitio Playa Mansa en una cronología similar (Acosta *et al.* 2010) y en momentos bastante más tempranos (~4.800 años C14 AP) en la actual República Oriental del Uruguay (Beovide 2011). Loponte *et al.* (2012) sugieren que la adopción de la cerámica se habría dado de manera diferencial de acuerdo a diferentes linajes de poblaciones. El estudio de la tecnología ósea puede aportar datos que complementen esta discusión. El componente acerámico de Isla Lechiguanas presenta un desarrollo importante donde la regularidad de diseños artefactuales y la selección de huesos-soportes demuestran el conocimiento sobre la materia prima ósea, a diferencia de el mencionado Playa Mansa donde la utilización de este recurso es aislado (Pérez Jimeno *et al.* 2010). Estos rasgos pueden estar reforzando la idea de diferentes linajes, con conocimientos tecnológicos particulares que mantenían cierta distancia entre sí. Resta por responder preguntas que en este sentido pueden formularse sobre el registro bioarqueológico y de artefactos líticos. Seguramente, los análisis sobre estas colecciones que se encuentran en proceso permitirán profundizar estas ideas y evaluar las hipótesis propuestas.

BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA, A.; S. ESCUDERO, M. R. FEUILLET TERZAGHI, D. LOPONTE y L. PEREZ JIMENO 2010. Conectando registros: variabilidad arqueológica en la cuenca del Paraná. En *Mamül-Mapu: pasado y presente desde la arqueología pampeana*, editado por M. Berón, L. Luna, M. Bonomo, C. Montalvo, C. Aranda y M. Carrera Aizpitarte, tomo II, pp. 17-28. Editorial Libros del Espinillo, Ayacucho.
- ACOSTA, A., N. BUC, M. RAMÍREZ, F. PREVOSTI y D. LOPONTE 2015. Producción y uso de objetos ornamentales elaborados sobre dientes de carnívoros en contextos arqueológicos del humedal del Paraná inferior. *Revista del Museo de Antropología de Córdoba*. En prensa.

- ALBERO, M., y F. ANGLIOLINI.
1985. Ingeis radiocarbon laboratory dates II. *Radiocarbon* 27 (2): 314-337.
- APARICIO, F. de
1928. Notas para el estudio de la arqueología del Sur de Entre Ríos. *Anales de la Facultad de Ciencias de la Educación* 3: 1-63.
- BEOVIDE, L.
2011. La presencia de cultígenos desde el quinto milenio en el registro arqueológico del curso medio platense. Revisión y proyecciones. En *Avances y Perspectivas en la Arqueología del Nordeste*, editado por M. R. Feuillet Terzaghi, M. B. Colasurdo, J. Sartori y S. Escudero, pp 155-173. Santísima Trinidad, Buenos Aires.
- BUC, N.
2012. *Tecnología Ósea de Cazadores-Recolectores del Humedal del Paraná Inferior. Bajíos Ribereños Meridionales*. En D. Loponte y A. Acosta (Eds.). *Arqueología de la Cuenca del Plata. Series Monográfica III*. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
2014. Recovering the oldest bone tool assemblage from Low Paraná wetland. En *International Conference on Use-Wear Analysis: Use-Wear 2012. Cambridge Scholars Publishing*, editado por N. B. Joao Moreira y J. F. Gibaja, 531-537. Cambridge Scholars Publishing, Cambridge.
- BUC, N. y D. LOPONTE
2014. Bone tools discussing animal exploitation. The case of Lama guanicoe in the Low Paraná basin. Trabajo presentado en *12th International Council of Archaeozoology*, San Rafael, 21-27 Septiembre.
- BUC, N., L. MUCCILOLO, M. COLL, L. PÉREZ JIMENO y S. DELUCA
2013. Series experimentales en obtención de formas base para la confección de instrumentos óseos. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano. Series especiales* 2: 185-199.
- BUC, N. y L. PÉREZ JIMENO
2010. Puntas para la comparación. *Tecnología ósea en el Paraná Inferior y Medio*. En *Zoarqueología a Principios del siglo XXI: Aportes Teóricos, Metodológicos y Casos de Estudio*, editado por M. A. Gutiérrez, M. De Nigris, P. M. Fernández, M. Giardina, A. F. Gil, A. Izeta, G. Neme y H. D. Yacobaccio, pp. 439-451. Ediciones del Espinillo, Buenos Aires.
- BUC, N., R. SILVESTRE y M. A. CAGGIANO
2014. Revisando colecciones museísticas: El estudio de la tecnología de los sitios “El Potrero” y “Paraná guazú 3”. Cuenca inferior del sistema Paraná-Plata. Trabajo presentado en *VII Congreso de Arqueología de la Región Pampeana Argentina*, Rosario.
- CAGGIANO, M. A.
1972. Hallazgos arqueológicos en la isla mayor de Las Lechiguanas. Trabajo presentado en *II Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Cipolletti.
1974. Síntesis cultural del litoral rioplatense. Trabajo presentado en *III Congreso Nacional de Arqueología*, Salta.
1976. Observaciones estratigráficas en torno a un sitio del delta del Paraná. Trabajo presentado en *V Congreso Nacional de Arqueología*, Canelones.
1977a. Análisis de rasgos decorativos en algunos sitios pertenecientes a la provincia de Buenos Aires. *Actas del V Encuentro de Arqueología del Litoral: 31-51*. Fray Bentos, Uruguay.
1977b. Breve reseña de una pesquisa efectuada en el Paraná Ibicuy. *Actas del V Encuentro de Arqueología del Litoral: 23-25*. Fray Bentos, Uruguay.
1977c. Contribución a la arqueología del Delta del Paraná. *Obra del Centenario del Museo de La Plata* II:301-324.
1977d. Contribución a la arqueología del Delta del Paraná. *Sapiens* 1: 17-30.
1977e. La práctica de la pesca por arponeo en el Delta del Paraná. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* XI: 101-106.
1977f. *Viaje a Mazaruca. Libreta de Campo*. MS.
1978. Estado actual de las investigaciones arqueológicas en el Delta del Paraná. Trabajo presentado en *Congreso “La Región del Litoral”*, Santa Fe.

- 1979a. *Análisis y desarrollo cultural prehispánico en la cuenca inferior del Plata. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.*
- 1979b. Intento de secuencia cultural para el Delta del Paraná. Trabajo presentado en *VI Encuentro de Arqueología del Litoral*, Artigas. Uruguay.
1980. *Cuarto Viaje al Paraná. Libreta de Campo.* Ms.
1981. *Análisis y desarrollo cultural prehispánico en la cuenca inferior del Plata.* Informe al CONICET. Ms.
- 1982a. *Análisis y desarrollo cultural prehispánico en la cuenca inferior del Plata.* Informe al CONICET. Ms.
- 1982b. *Libreta de Campo.* Ms.
- 1983a. *Análisis y desarrollo cultural prehispánico en la cuenca inferior del Plata.* Informe al CONICET. Ms.
- 1983b. Caracterización y antropodinámica prehispánica en el NE. argentino a propósito de los primeros fechados radiocarbónicos para el Delta del Paraná. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XV*: 61-76.
- 1983c. Cronología y áreas de ocupación prehispánicas en el N.E. argentino. II Reunión Científica da Sociedade de Arqueologia Brasileira. *Arquivos do Museu de Historia Natural VIII-IX*: 305-322.
- 1984a. *Análisis y desarrollo cultural prehispánico en la cuenca inferior del Plata.* Informe al CONICET. Ms.
- 1984b. Prehistoria del N.E. argentino y sus vinculaciones con la República Oriental del Uruguay y sur de Brasil. *Pesquisas, Antropología* 38.
1985. Problemática en torno a una técnica decorativa y su distribución temporo-espacial. El surco rítmico. *Revista Sapiens* N°4: 107- 124.
1990. Los Ribereños Plásticos del Delta del Paraná. *Anais da V Reunião Científica da Sociedade de Arqueologia Brasileira. Revista do CEPA*, 20 (17): 415-435.
1997. Nuevas investigaciones arqueológicas en el Delta del Paraná. Trabajo presentado en *6° Congreso de Historia de los Pueblos de la Provincia de Buenos Aires*, Mar del Plata.
1998. Nuevo fechado radiocarbónico para el Delta del Paraná". *Actas II° Jornadas Chivilcoyanas en Ciencias Sociales y Naturales*: 71-76. Centro de Estudios en Ciencias Sociales y Naturales de Chivilcoy.
- CAGGIANO, M. A. y J. L. PRADO
1990. Aproximación al conocimiento de la tradición Tupiguaraní. *Anais da V Reunião Científica da Sociedade de Arqueologia Brasileira. Revista do CEPA* 20 (17): 397- 414.
1991. Aporte al conocimiento de la Tradición Tupiguaraní. *Revista del Museo de La Plata IX Antropología* 70: 129-166.
- CAGGIANO, M. A., M. C. MINEIRO SCATAMACCHIA y A. L. JACOBUS
2003a. La cerámica Tupiguaraní: ensayo de sistematización. *Actas XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III, pp. 49 – 62. Córdoba.
- CAGGIANO, M. A., M. C. PALEO y M. PÉREZ MERONI.
2003b. Patrimonio Tupiguaraní en el Museo de La Plata. Valorización de colecciones. Trabajo presentado en *51° Congreso Internacional de Americanistas*, Santiago de Chile.
2005. Construcción del Patrimonio Cultural Tupiguaraní en el Museo de La Plata, Argentina. *Actas XII Congreso de Arqueologías da América Latina*, pp. 276 - 289. San Pablo, Brasil.
- CAGGIANO, M. A., O. B. FLORES, M. G. MÉNDEZ y S. A. SALCEDA
1978a. Análisis cultural y bioantropológico de un sitio del Delta del Paraná. Trabajo presentado en *VI Congreso Nacional de Arqueología*, Salto.
- 1978b. Nuevos aportes para el conocimiento antropológico del Delta del Paraná. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología XII*: 155-174.
- 1978c. Reseña de las investigaciones efectuadas en el curso del Paraná Ibicuy. *Sapiens* 2: 36-39.
- CAVALLOTTO, J. L., R. A. VIOLANTE y G. PARKER
2004. Sea levels fluctuations during years in the la Plata River (Argentina). *Quaternary International*, 114 (1): 155-165

- CIONE, A. L. y E. P. TONNI
1978. Paleoethnozoological context of a site of Las Lechiaguanas islands, Paraná Delta, Argentina. El Dorado. *A newsletter-bulletin on South American Anthropology*, 3 (1): 76-86.
- CIGLIANO, E. M., P. I. SCHMITZ y M. A. CAGGIANO
1971. Sitios cerámicos prehispánicos en la costa septentrional de la provincia de Buenos Aires y de Entre Ríos. Esquema tentativo de su desarrollo. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 192 (II-IV): 129-191.
- IRIONDO, M.
2004. The littoral complex at the Paraná mouth. *Quaternary International*, 114: 143-154.
- LOPONTE, D.
2008. *Arqueología del Humedal del Paraná Inferior (Bajíos Ribereños Meridionales)*. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Secretaría de Cultura de la Nación, Arqueología de la Cuenca del Plata, Vol.1, Buenos Aires.
- LOPONTE, D. y A. ACOSTA
2012. *Informe Sobre las Excavaciones Arqueológicas Realizadas en el Sitio La Argentina (Is. Ibicuy, Provincia de Entre Ríos)*. Informe presentado al Museo de Paraná. Ms.
- LOPONTE, D., A. ACOSTA, I. CAPPARELLI, M. PÉREZ
2011. La arqueología guaraní en el extremo meridional de la cuenca del Plata. En *Arqueología Tupiguaraní*, editado por D. Loponte y A. Acosta, pp. 111-154. Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Buenos Aires.
- LOPONTE, D., A. ACOSTA y L. MUCCIOLO
2012. Contribución a la arqueología del delta del Paraná: el nivel acerámico del sitio Isla Lechiguanas 1. *Comechingonia* 16: 22-268.
- LOPONTE, D. y M. J. CORRIALE
2012. Isotopic values of diet of *Blastocerus dichotomus* (marsh deer) in Paraná Basin, South America. *Journal of Archaeological Science*, 40: 1382-1388.
- LOPONTE, D., P. TCHILINGUIRIAN y R. SIL-VESTRE
2011. Caracterización de afloramientos de calizas silicificadas de la provincia de Entre Ríos (Argentina) y su vinculación con los circuitos de abastecimiento prehispánico. En *Avances y Perspectivas en la Arqueología del Nordeste*, editado por M. R. Feuillet Terzaghi, M. Belén Colasurdo, J. I. Sartori y S. Escudero, pp. 125-140. Santísima Trinidad, Buenos Aires.
- LOTHROP, S.
1932. *Indians of the Paraná Delta River. Annals of the New York Academy of Sciences*. XXXIII: 77-232.
- MAZZONI, M.
1977. Sedimentos de un perfil en la Isla de Las Lechiguanas. *Sapiens* 1: 13-16.
- PÉREZ JIMENO, L., M. R. FEUILLET TERZAGHI y S. ESCUDERO
2010. Evidencias de tecnología ósea en la llanura aluvial del río Paraná medio e inferior – margen santafesina. En *Zooarqueología a Principios del Siglo XXI: Aportes Teóricos, Metodológicos y Casos de Estudio*, editado por M.A. Gutiérrez, M. De Nigris, P.M. Fernández, M. Giardina, A.F. Gil, A. Izeta, G. Neme y H.D. Yacobaccio, pp. 467-476. Ediciones del Espinillo, Buenos Aires.
- SCATAMACCHIA, M. C., M. A. CAGGIANO y A. JACOBUS
1991. O aproveitamento científico de coleções museológicas: proposta para a classificação de vasilhas cerâmicas da Tradição Tupi-guarani. *Clio - Serie Arqueológica*, 4: 89-94.
- SCABUZZO, C., A. RAMOS VAN RAAP, M. BONOMO, G. POLITIS
2015. Estudios bioarqueológicos en el sitio Los Tres Cerros 1 (Delta Superior del río Paraná, Entre Ríos, Argentina). *Boletim do Museu Paraense, Emílio Goeldi, Ciências Humanas* 10 (2): 590-535.
- SERRANO, A.
1955. *Los Pueblos y Culturas Indígenas del Litoral*. El Litoral, Santa Fe.
1972. *Líneas Fundamentales de la Arqueología del Litoral (Una Tentativa de Periodización)*.

Instituto de Antropología, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.

SILVESTRE, R.

2010. *Análisis Funcional de Materiales Líticos del Humedal del Paraná Inferior: El Sitio Túmulo de Campana Como Caso de Estudio*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

2013. Estrategias tecnológicas de grupos guaraníes prehistóricos: el sitio A° Fredes como caso de estudio. Humedal del Paraná inferior, Argentina. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología*

y *Pensamiento Latinoamericano – Series Especiales* 1 (2): 279-301.

TORRES, L. M.

1903. Los cementerios indígenas del sud de Entre-Ríos y su relación con los del Uruguay, Túmulos de Campana (Buenos Aires) y Santos (Brasil). *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires* IX: 57-75.

1911. *Los Primitivos Habitantes del Delta del Paraná*. Universidad Nacional de La Plata-Biblioteca Centenaria, La Plata.