

LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS EMPLAZADOS EN LA REGIÓN DE CAYASTÁ, DEPARTAMENTO GARAY, SANTA FE

Silvia Cornero¹, Paula del Río² y Lucía Rangone³

Recibido 1 de Octubre de 2012. Aceptado 30 de Mayo de 2013

Resumen

En este trabajo se presenta una primera aproximación al mapa arqueológico del Departamento Garay de la provincia de Santa Fe. El relevamiento se circunscribe a los sitios emplazados en el valle aluvial del río Paraná, próximos al río San Javier, entre las localidades de Campo del Medio y Santa Rosa de Calchines. El mapa es el resultado de prospecciones, sondeos, entrevistas y relevamiento de antecedentes de investigaciones en el área. Este trabajo se realizó en el marco de los estudios desarrollados para la postulación de un área en torno a la Reserva Natural Cayastá como sitio RAMSAR y del Proyecto Arqueología del centro norte de la provincia de Santa Fe. Se trata de sitios, en su gran mayoría insulares, que conforman un área de habitación humana, basada en una subsistencia mixta, entre el presente y los dos últimos milenios.

Palabras clave: sitios arqueológicos, Holoceno Tardío, arqueología de Santa Fe

Abstract

This work shows up a first approach to the archaeological map of Garay's Department in Santa Fe province. The report is bounded to the places summoned in the alluvial valley of the Paraná River, next to San Javier River, between the locations of Campo del Medio and Santa Rosa de Calchines. The map is the result of prospectings, polls, interviews and report of antecedents of investigations in the area. This work was carried out in the mark of the studies developed for the postulation of an area around the Cayastá Natural Reservation like place RAMSAR and of the Project Archaeology of the north center of the county of Santa Fe. It is about places, in their great majority islanders that conform an area of human room, based on a mixed subsistence, between the present and the last two millennia.

Key words: archaeological sites, Late Holocene, archaeology of Santa Fe

Introducción

El presente trabajo es producto de los resultados obtenidos a partir de investigaciones arqueológicas realizadas en el marco de dos proyectos que convergen en un área de estudio de influencia de la región del centro norte de la provincia de Santa Fe, específicamente el departamento Garay. Los proyectos son:

- *Gestión de los recursos naturales hacia un modelo de desarrollo social en la región,*

¹ Museo Universitario F. y C. Ameghino, FCEIA, Universidad Nacional de Rosario.
scornero@fceia.unr.edu.ar

² Museo Universitario F. y C. Ameghino, FCEIA, Universidad Nacional de Rosario.
pmdelrio@fceia.unr.edu.ar

³ Museo Universitario F. y C. Ameghino, FCEIA, Universidad Nacional de Rosario.
luciarangone@hotmail.com

Reserva Provincial de Cayastá (Santa Fe, Argentina)⁽¹⁾

- *Arqueología del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe*⁽²⁾

El primero se desarrolló entre los años 2009 y 2010, su finalidad fue la revalorización de la reserva a partir de la elaboración de un Plan de Manejo y de la postulación del Parque Natural de Cayastá, y su entorno, a la declaración de sitio RAMSAR. La Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971) - llamada la "Convención de Ramsar" - es un tratado intergubernamental en el que se consagran los compromisos contraídos por sus países miembros para mantener las características ecológicas de sus Humedales de Importancia Internacional y planificar el uso racional de los mismos. Si bien el objetivo de la Convención de Ramsar es la conservación y uso racional de los humedales, promoviendo las áreas naturales a partir de su importancia ecológica, biológica o hidrológica. Desde el año 2006, el Grupo de Trabajo sobre Valores Culturales de Ramsar ha ido publicando los aspectos culturales de relevancia de los humedales a través de distintas resoluciones (Romano et. al 2010). En el marco de este proyecto se estudió el paisaje arqueológico.

El segundo es un proyecto de investigación radicado y acreditado en la Universidad Nacional de Rosario (2010-2014). Tiene como antecedentes proyectos llevados a cabo en la región desde el año 1996.

Ambos proyectos comparten el objetivo de relevar información arqueológica en el área correspondiente al Parque Natural de Cayastá y su entorno. En este trabajo nos proponemos realizar una caracterización de tipo descriptiva de los sitios arqueológicos que han sido relevados en trabajo de campo y a partir de la investigación de fuentes secundarias. La finalidad del trabajo es presentar un mapa de los sitios emplazados en el valle aluvial del río Paraná, ubicados en las proximidades del río San Javier, paralelos a la ruta provincial Nro.1, entre las localidades de Campo del Medio y Santa Rosa de Calchines, del Departamento Garay.

Ubicación y límites del área de estudio

El Departamento Garay se ubica en el centro este de la Provincia de Santa Fe (Figura 1), tiene una superficie de 3964 km², su cabecera departamental es la población de Helvecia y cuenta con una densidad poblacional de 4,84 hab/km². En su jurisdicción se encuentran en dirección N-S las localidades de Cayastá, Colonia Mascías, Helvecia, Saladero Mariano Cabal y Santa Rosa de Calchines.

El área de estudio que abordaremos en este trabajo coincide con el área propuesta para la declaratoria RAMSAR. Se encuentra ubicada en la ecorregión del Delta e Islas del Paraná, más específicamente en el tramo medio del Paraná, incluye en forma parcial el territorio del distrito Cayastá y una pequeña porción del distrito Helvecia.

Sus límites, para su mejor implementación sobre el terreno, abarcan una superficie poligonal comprendida al norte por una línea que inicia en la ruta provincial N° 1 a la altura de Colonia Campo del Medio y discurre de oeste a este siguiendo el Arroyo Campo del Medio hasta su confluencia con el arroyo El Guayabal (altura Cancha del Curupí), remontando este arroyo hasta la altura del límite norte de la laguna La Cortada, siguiendo éste continúa por el límite norte de la laguna El Guayabal y luego discurre siguiendo el curso del arroyo s/n hasta su boca en el río Paraná a la altura de las Islas Los Chanchos. El límite este discurre desde este último punto siguiendo el límite interprovincial (canal del río Paraná) hasta su unión con el límite sur. El límite sur discurre de este a oeste por un cauce sin nombre que nace a 3500 m al sur de la desembocadura del Riacho Cor-

rentoso, y por éste hasta el arroyo Pantanoso a la altura del Estero Zoratti; remonta este arroyo unos 600 m y continúa hacia el Oeste concatenando una serie de arroyos que discurren entre las islas Los Loros al norte y Los Toros al sur, hasta empalmar con el arroyo El Malo al oeste de esta última isla; continúa por este arroyo hacia el norte unos 3700 m, continuando hacia el oeste a través de una nueva serie de cauces que se unen con el río San Javier a la altura del paraje Los Cerrillos, luego remontando el San Javier hasta el punto más cercano a la ruta provincial N° 1 al norte del Paraje Los Cerrillos. El límite oeste sigue la ruta provincial N° 1, desde este último punto hasta el ya citado al norte de colonia Campo del Medio. Las coordenadas geográficas que delimitan los vértices de dicha área son: Extremo noreste: 31° 09' 11.845" S / 59° 59' 0.916" W; Extremo noroeste: 31°08'12.474"S / 60°07'50.934"W; Extremo sudeste: 31°17' 25.149" S / 60° 05' 48.488" W; Extremo sudoeste: 31°17'37.026"S /60°15'21.742"W (Figura 2).



Figura 1 Mapa de la Provincia de Santa Fe indicando el Dpto. Garay y el área de estudio.

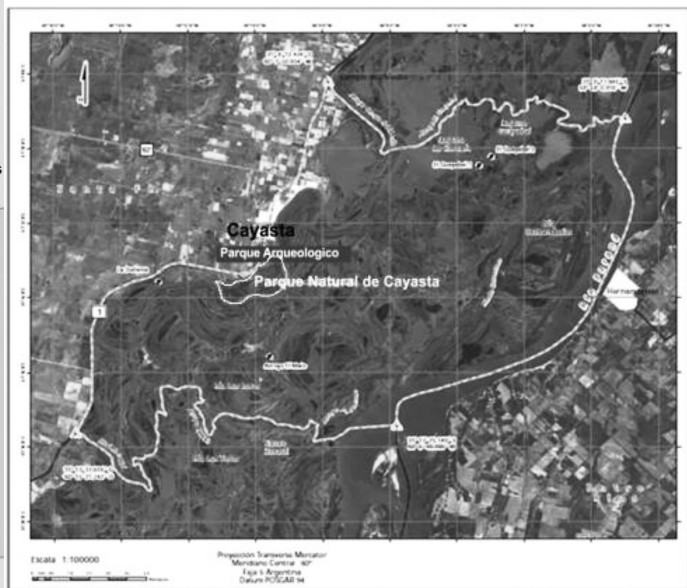


Figura 2. Delimitación del área propuesta para la declaratoria del sitio RAMSAR

Metodología

El trabajo de campo se realizó en el marco del proyecto “Gestión de los recursos naturales hacia un modelo de desarrollo social en la región, Reserva Provincial de Cayastá (Santa Fe, Argentina)”. Se realizó la exploración del sector insular fiscal y privado, tanto del área protegida como del entorno inmediato. El trabajo de campo estuvo orientado a la demarcación de sectores de interés por sus características patrimoniales, tanto naturales como culturales. En este sentido se trabajó en distintos tipos de atributos del paisaje, se consideró el relevamiento de: sitios arqueológicos, lagunas internas de importancia

como hábitat de especies de fauna y flora, sitios de interés para el turismo de contemplación y el turismo de pesca así como sitios de importante alteración antrópica. Para la observación de los atributos mencionados se efectuaron recorridos acuáticos y terrestres, en los cuales se geo-referenciaron puntos y trayectos para la elaboración de mapas, circuitos y lugares de interés.

En el marco del trabajo de campo se revisaron las colecciones arqueológicas de los siguientes museos: Museo Histórico “Eulogia María Encina de Antille”, de Helvecia; Museo “El Recuerdo” de Cayastá; Museo de Sitio “Juan de Garay” del Parque Arqueológico SFIV de Cayastá; Museo Provincial Etnográfico y de Estudios Coloniales de Santa Fe; Museo Histórico Comunal de Santa Rosa de Calchines.

El trabajo de investigación bibliográfica, de archivo y fuentes inéditas se realizó en el marco del proyecto Arqueología del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe para el departamento Garay. Se relevaron un total de 37 sitios de los cuáles se consideran para este trabajo sólo 15 que se ubican en el área de estudio. La información que se cuenta para estos sitios es heterogénea y dispar en cuanto a los criterios de observación y a las variables de estudio según los diferentes autores y el contexto de descubrimiento para cada caso.

La información relevada de las fuentes primarias (trabajo de campo) y de las fuentes secundarias (publicaciones y trabajo inéditos) convergen en la elaboración de un mapa arqueológico para el área de estudio que se ha postulado a sitio RAMSAR. El mapa arqueológico se presenta como un aporte a una primer sistematización de las investigaciones en el área.

Antecedentes arqueológicos del área de estudio

La región arqueológica comprendida en el Departamento Garay expone una importante densidad de sitios. Los mismos fueron presentados por varios autores como producto de diferentes proyectos, otorgando en algunos casos diferentes denominaciones para el mismo registro.

En los antecedentes de estudios o recorridos en el Departamento Garay encontramos los trabajos de Amelia Larguía de Crouzeilles, quien fue la primera en describir, interpretar y publicar los sitios arqueológicos emplazados en la región de los bajos submeridionales. Para el área propuesta en este trabajo describe el sitio Los Zapallos, en el año 1936 (de Aparicio 1937).

Agustín Zapata Gollán, a comienzos de los años 50 del siglo pasado y acompañado de vecinos, recorrió la zona de islas adyacentes al Parque Arqueológico de Santa Fe la Vieja, colectando registro de superficie para Departamento de Estudios Etnográficos y Coloniales de Santa Fe.

Víctor Badano en 1957 construye un mapa de sitios conocidos hasta ese momento, con mención a los prospectados por Crouzeilles y Aparicio, con la finalidad de georeferenciar y sistematizar el estilo artístico de los pueblos ribereños paranaenses (Badano 1957).

A comienzos de los años 80, la entonces Empresa Provincial de Agua y Energía Eléctrica programa la instalación de una represa hidroeléctrica de alto impacto en el sector medio del río Paraná. Los estudios de impacto ambiental promovidos por la obra motivaron relevamientos, estudios y rescate de sitios arqueológico en la zona afectada por dicha obra (Ceruti 1985).

De estos estudios participaron diferentes equipos de trabajo organizados por región.

Entre ellos Carlos Ceruti (1984), que desde el Museo de Paraná toma la margen entrerriana desde el cierre del Chapeton sur por una longitud de 230 km al norte; Cristina Vulcano y Álvaro De Brito (1981, 1985) desde el Museo Etnográfico de Santa Fe; y M. Teresa Carrara (1987) y Alicia Kurc (1988) quienes desde la Escuela de Antropología de la Facultad de Humanidades de la Universidad de Rosario firman un convenio con la empresa de Agua y Energía.

Hacia los inicios del año 1980, Vulcano y De Brito presentan, con el asesoramiento de Rex González, el "Proyecto de investigación arqueológica para el área de embalse Paraná Medio" subvencionado por la Unidad Técnica de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico de la O.E.A (Vulcano y De Brito 1981). Este proyecto surge como arqueología de rescate ante la inminente construcción de la represa hidroeléctrica proyectada por la empresa de Agua y Energía, que nunca llega a concretarse. Desde el Departamento de Estudios Etnográficos y Coloniales de Santa Fe, Ceruti, Vulcano y De Brito implementan las acciones de este proyecto, que para 1981 ya tenía registrados 27 sitios (Vulcano y De Brito 1985), de los cuales 9 corresponderían a la zona costera de la jurisdicción de Cayastá.

Carrara y Kurc (1988) relevaron los sitios costeros de los Departamentos Garay y Gral. Obligado. En el área de interés de este proyecto describen 10 sitios, de los cuales algunos han sido coincidentes con los presentados por Vulcano y De Brito. El proyecto se extiende hasta mediados de la década del 90.

Los sitios fueron en algunos casos publicados (Vulcano y De Brito 1985; Carrara y Kurc 1988) y en otros casos integran informes inéditos. El nivel de información disponible es muy variado y en algunos casos confuso.

Resultados

Las prospecciones realizadas cubrieron un trayecto de 106 km. Los recorridos fueron realizados en tres instancias de trabajo de campo:

- 1- En la primera prospección se cubrió un trayecto de 60 km recorriendo principalmente riachos y arroyos.
- 2- La segunda prospección se centró en las lagunas ubicadas en el sector Norte, límite entre los distritos de Cayastá y Campo del Medio. Se recorrieron 42 km en lancha, con exploraciones terrestres en distintos puestos de pesca.
- 3- La tercera prospección se centró en las antiguas obras del proyecto Paraná Medio. Durante un recorrido de 4 km a pie se registraron las alteraciones provocadas por los movimientos de tierra y otros ensayos en el marco de esa mega-obra.

Las prospecciones se realizaron conjuntamente con guías locales, a los cuales entrevistamos previamente, para que faciliten información sobre puestos de isla temporarios y permanentes, principalmente a el fin de conocer el estilo y dinámica de vida de las personas que realizan actividades productivas y de las familias que residen allí en forma permanente. En los recorridos se identificaron diferentes sectores del área de estudio, caracterizando ambientes, registrando especies de flora y fauna, tomando registro de usos e impactos antrópicos.

Se realizaron prospecciones arqueológicas y sondeos. Se hallaron cuatro sitios arqueológicos: La Defensa, El Guayabal, Cayastá y Arroyo El Malo. Estos sitios no han sido

reportados hasta el momento, se detallará la ubicación y caracterización más adelante.

Sumados los resultados obtenidos del estudio de los antecedentes de investigaciones realizadas en el departamento Garay, hemos relevado 41 sitios. Del total de sitios identificados, 19 corresponden al área seleccionada para la postulación a sitio RAMSAR de la Reserva de Cayastá, cuyo estudio actualmente se encuentra en proceso evaluación para su declaratoria. Sobre estos sitios se trabajó en la elaboración del mapa arqueológico.

Los sitios emplazados en el área de declaratoria ocupan una superficie de 372 Km², equivalente a 37,2 Km de norte a sur, paralela al curso del río San Javier, y de una faja de 10 Km en dirección este-oeste (Figura 3).

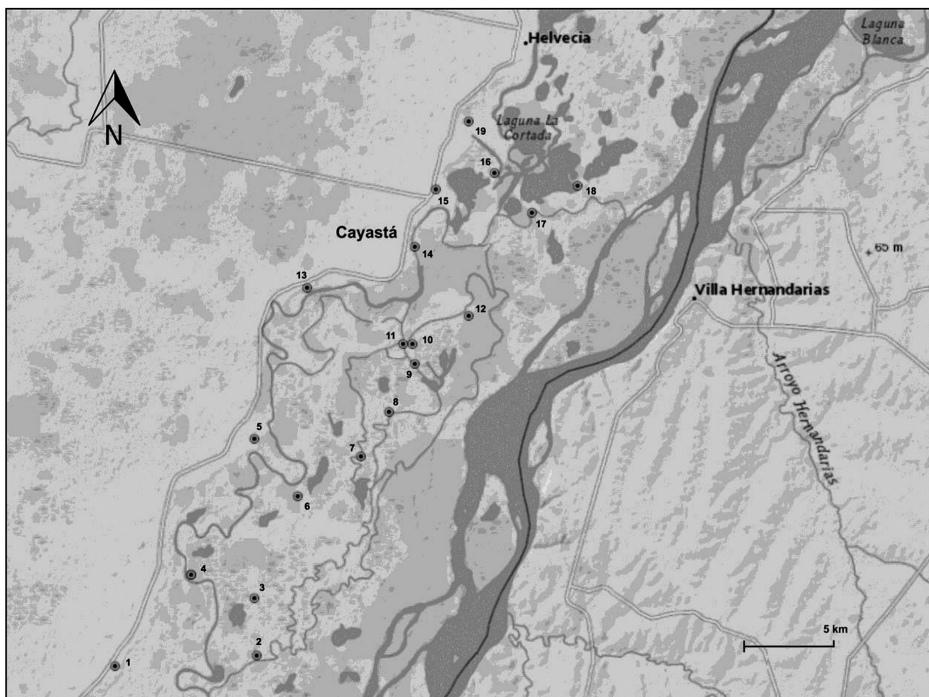
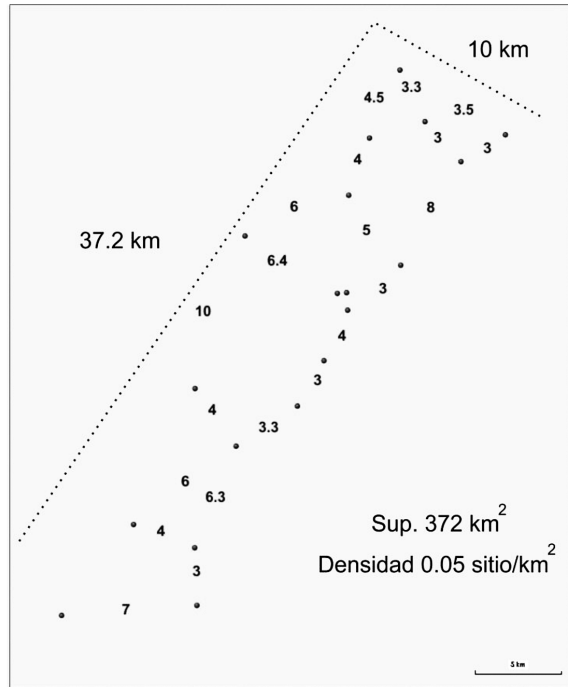


Figura 3. Distribución e identificación de sitios en el área de postulación RAMSAR. Referencias: 1. Santa Rosa, 2. Los Zapallos, 3. Arroyo La Anita, 4. Paso Boca, 5. Campo Soratti, 6. La Tigra, 7. La Cierva, 8. Los Amores, 9. Loma del Indio, 10. Arroyo El Malo, 11. Puesto Rolancito, 12. Las Garzas, 13. La Defensa, 14. Cayastá, 15. Punta Nievas, 16. Vuelta del Curupí, 17. Lomas del Cardal, 18. Guayabal, 19. Campo del Medio.

La distribución de los 19 sitios exhibe una distancia intersitio que promedia los 4,85 km. Este promedio se mantiene con el resto de los sitios relevados en el Departamento de Garay. Es además compatible con sitios relevados en el Departamento San Javier, y en la costa entrerriana del Bajo Delta, como puede observarse en el trabajo de Bonomo *et al.* (2008). La densidad de sitios por km² se calculó en 0,05 sitios/km². En el gráfico de distribución (Figura 4) se representan los sitios con puntos y los números indican la distancia aproximada (en km) existente los entre sitios. En esta instancia no se puede

determinar si son contemporáneos dado que no se cuenta con dataciones para la totalidad de los sitios.

Figura 4. Gráfico de Distribución de sitios en el espacio.



Realizamos una breve descripción de los sitios, la misma estuvo condicionada por la información disponible para cada uno de ellos.

1 – **Santa Rosa.** Se ubica a 1 km del Arroyo Calchines, sobre la margen izquierda, 8 km al norte de la localidad de Santa Rosa de Calchines (Vulcano y De Brito 1981).

2 – **Loma de los Zapallos.** Ubicado sobre la margen derecha del Arroyo La Anita, afluente de la margen izquierda del río San Javier (altura paralelo 26). Se emplaza, sobre terrenos anegadizos, al NE de la localidad de Santa Rosa de Calchines. Se ubica frente al sitio Loma del Tigre (Carrara 1987).

3- **Arroyo Anita.** Se emplaza frente a Santa Rosa, al este del río San Javier, al norte del Arroyo Las Garzas. Se hallaron restos de cerámica, elementos líticos y restos humanos aislados (Carrara 1987).

4- **Paso Boca.** Se ubica a 1 km de la margen izquierda del Arroyo Calchines, y a unos 8 kms al norte de Santa Rosa. En el Museo Etnográfico Provincial se encuentran piezas provenientes de este sitio, como la vasija Nro. 37.400 (Carrara 1987).

5 – Campo Soratti. Se ubica al norte de Los Cerrillos, entre la Ruta Nacional 168 y un brazo del río San Javier. Es conocido por los mismos lugareños quienes llevaron al Museo Etnográfico piezas colectadas en superficie. Durante muchos años el sitio estuvo arado. En la nomenclatura de Vulcano y De Brito corresponde a SSafGar 3 (Vulcano y De Brito 1981).

6 – La Tigra o Loma del Tigre. Ubicado en la Isla del Tigre, al este, sobre el río San Javier. Bordea el arroyo La Anita. Sobre una loma alta de 200 m de extensión, con vegetación tupida (Carrara 1987; Vulcano y De Brito 1981). Entre los hallazgos se encuentran las piezas zoomorfas (ver Figura 5)



Figura 5. Modelados sitio La Tigra. 1 y 2 Museo de Santa Rosa de Calchines, 3 y 4 Museo Etnográfico de Santa Fe

7- La Cierva. Ubicado sobre la margen derecha del Arroyo Las Garzas. Se observó acumulación de restos óseos y fragmentos de cerámica, tiestos y modelados zoomorfos de felinos y aves, y huesos de microfauna, observados en el corte de la barranca, a lo largo de 60 m sobre la parte más alta del albardón. El área aproximada de sitio es de 900 m² y se cubre de una exhaustiva vegetación (Carrara 1987).

8 – Los Amores Se ubica a unos 8 km perpendicular al Paraje Cuatro Bocas, al sur de Cayastá, sobre la margen izquierda del Arroyo Los Amores. Se emplaza sobre dos lomas paralelas de escasa altura y sin vegetación arbórea. Se recolectaron 48 piezas cerámicas, lisas y sin decoración. No se registraron elementos líticos (Vulcano y De Brito 1981).

9 – Loma del Indio. Es una loma de aproximadamente 30 m de diámetro N-S, ubicada a 200 m del borde del Arroyo La Pescadora, en la isla Schaller. El sitio es alterado por la dinámica de las crecientes y el pisoteo de los animales, es un área anegadiza. Se hallaron tiestos, fragmentos modelados y líticos de areniscas (Carrara 1987).

10 - Sitio Arroyo el Malo. El sitio se halla ubicado al este o margen izquierda del arroyo El Malo sobre una lomada a 100 m de la costa (Figura 6). El sitio se encuentra en campos dedicados a la explotación ganadera. Informantes locales hicieron referencia al lugar como un cementerio. El terreno dónde se ubica se eleva aproximadamente un metro por sobre el resto, sobre el lugar y su contexto inmediato no se han observado materiales en superficie, por lo que no se puede estimar su extensión.



Figura 6. Vista del sitio Arroyo el Malo

Sobre el perímetro externo de un corral se realizó un sondeo de 0,60 m de lado y 1,05 m de profundidad. El registro arqueológico encuentra su potencial a partir de los 0,30 m de profundidad desde la superficie, con material cerámico, óseo y malacológico, distribuidos diferencialmente en la estratigrafía. Los sondeos evidenciaron que se trata de un sitio de gran potencial arqueológico, cuyo registro presentó material cerámico, óseo, malacológico y carbón.

La mayor concentración de material cerámico y óseo se localizó entre los 0,30 y los 0,65 m, en este sector se halló carbón vegetal. Entre los 0,65 y 0,85 m predominó el registro de material malacológico acompañado por fragmentos de cerámica en menor densidad que en la capa anterior. En los restantes 0,20 m el material se redujo a pequeños fragmentos de material malacológico siendo este estrato probablemente el de finalización de la potencialidad del sitio. El perfil del sondeo se presenta en la Figura 7.

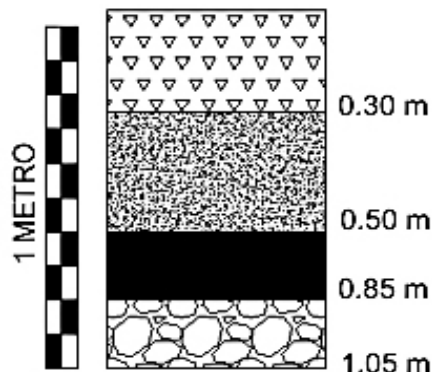


Figura 7. Perfil del sondeo 1

El registro de material cerámico se compone de 202 elementos, de los cuales 175 corresponden a cuerpos, 25 a fragmentos de bordes y 2 correspondientes a apéndices modelados (ver Figura 8). La variabilidad de los espesores de las piezas oscila entre 3 y 17 mm. Se observaron diferentes tipos de pastas: oxidantes, oxidantes incompletas y reductoras.



Figura 8. Modelado zoomorfo hallado en el sondeo 2. Perfil y frente.

El material óseo que se recuperó corresponde a fauna de pequeño tamaño y comprende un total de 139 elementos, entre huesos completos y fragmentos. Se observó taxones correspondientes a peces y roedores. El material malacológico presentó una alta concentración entre los 0,65 y 0,85 m formando la tercera unidad sedimentológica. Corresponde en su mayoría a fragmentos muy pequeños, aunque se recuperaron 18 ejemplares completos.

Sobre material malacológico se realizó un fechado radiocarbónico en el LATYR (UNLP) de cuyo análisis resultó una antigüedad de 1520 ± 90 a.p. (LP- 2293)³ (Cornero y del Rio 2010).

11- Puesto Rolancito. Zapata Gollán recorrió el sitio, colectó materiales de superficie y realizó sondeos donde halló enterratorios humanos. Vulcano y De Brito en 1980 realizan excavaciones sistemáticas donde recuperan 1270 fragmentos simples, de las cuales el 7 % presenta restos de pintura roja en la cara interna, un instrumento óseo y escasas lascas de cuarcita amarilla. Los restos faunísticos son escasos, el 55% corresponde a roedores, el 30% a aves y el 18% a peces. Se exhumaron 4 individuos procedentes de enterratorios secundarios. Los mismos fueron descritos por J. Buiscktra. Se halla sobre un albardón costero a orilla del arroyo El Malo. El albardón está disectado transversalmente por un antiguo desagote de la laguna interior, que se forma en épocas de creciente. El sedimento reciente que cubre el núcleo del albardón contiene en todo su espesor restos culturales. La isla en que se encuentra el sitio es de una extensión aproximada de 200

hectáreas. Presenta características ecológicas particulares o propias de la región insular, como costa sobreelevada, parcialmente acantilada y cubiertas por bosque en galería. Paralelo a la barranca se encuentra un albardón de 50 m de largo por 20 m de ancho. La superficie del sitio fue reticulada en cuadrículas por Vulcano y De Brito en el sector donde había realizado sondeos Zapata Gollán (Vulcano y De Brito 1981, 1985).

12 - Las Garzas. Se ubica sobre la margen izquierda del arroyo Las Garzas, próximo a la laguna de las Conchas, en la isla propiedad de la familia Gazpoz. Se encontraron tios sobre la barranca costera, cubierta por un espeso bosque en galería. Se hallaron restos humanos que fueron descritos por J. Buikstra en 1980 (Vulcano y De Brito 1981).

13 - Sitio La Defensa. El sitio se emplaza sobre terrenos privados en el Paraje Cuatro Bocas, próximo a la orilla del río San Javier, a 150 metros perpendicular a la orilla. Su ubicación exacta es de $31^{\circ} 13' 48,62''$ S y $60^{\circ} 13' 07,85''$ W. La Defensa es una construcción paralela al camino de casi un metro de alto y 0,70 m de ancho que bordea la costa cuyo objetivo es levantar el nivel de terreno para impedir que en caso de inundación se afecte la Ruta 1 (Figura 9). De esto surge el origen de la denominación del sitio. El sitio fue descubierto durante las tareas de construcción de la defensa. El equipo del Proyecto visitó el sitio, previas gestiones con los propietarios. El lugar ha sido removido en un sector por las máquinas excavadoras que operaron durante la construcción de la defensa y del mantenimiento del camino de la costa. Una maleza tupida ha cubierto toda la superficie del área dificultando la observación y el hallazgo superficial fortuito de materiales asociados al sitio.



Figura 9. Vista satelital (Google Earth) del sitio La Defensa. Se indica área de sondeos.

El sitio se encuentra cruzado por un alambrado de púas, cuyos postes de sostén se insertan en el mismo. Se abrieron 3 catas de sondeo en dirección norte-sur para verificar la existencia de materiales y observar el perfil edafológico estratigráfico. Se hallaron restos de cerámica como bordes, tiestos de cuerpo y asas. Los mismos presentan en algunos casos decoraciones como guardas incisas. Se hallaron restos óseos humanos sin contexto original. Los mismos no estaban articulados. Sobre un fragmento óseo se realizó un fechado radiocarbónico en el LATYR (UNLP), cuyo resultado arrojó una antigüedad de 1520 ± 110 a.p. (LP- 2314)⁴ (Cornero 2010; Cornero y del Rio 2009).

14- Cayastá. El sitio se encuentra comprendido dentro del Parque Arqueológico. Realizamos sondeos en niveles inferiores al plano de enterratorios de las iglesias San Francisco y Santo Domingo, donde se hallaron, por debajo de 1,30 m tiestos cerámicos característicos del estilo local (Cornero 2007; Vulcano y De Brito 1981; Zapata Gollán 1951).

15- Punta Nievas. Sobre el río San Javier, al norte de Cayastá, antes de llegar a Campo del Medio, en la vuelta que da el río al salir de la laguna Barrancas altas. Se trata de un campo arado con diversas instalaciones. Hacia uno de los extremos del terreno arado, sobre un área de playa poco extensa y pajonal, donde afloran fragmentos de conchillas. Se recolectaron fragmentos de cerámica pequeños. El área estimada es de 600 m² (Carrara 1987). Dista 3 Km sur del sitio Campo del Medio. Actualmente el lugar es un camping público, donde se hallan tiestos en superficie.

16- Vuelta del Curupí. Se ubica en la barranca en la confluencia del arroyo Guayabal y río San Javier. Se extiende en una superficie 10 m de ancho por 50 m de largo, constituyendo un área total de 500 m². A 70 cm de profundidad desde la superficie aparece nivel antiguo con material cerámico. Se hallaron elementos líticos de arenisca compacta. Es un sitio afectado por las crecientes (Carrara 1987).

17 - Lomas del Cardal. El sitio también conocido como Isla Baumgartner, se ubica próximo a la boca de la laguna La Cortada y al Riacho Cayastá, pocos kilómetros al norte de la localidad de Cayastá. Es un albardón de suave declive. Se presenta material en superficie y en el nivel de greda a 40 cm de profundidad desde la superficie. El sitio presenta un frente de 200 m por 12 m de ancho, conformando un área de 2400 m². En la nomenclatura de Carrara corresponde a Ga.007 (Carrara 1987).

18 - Sitio El Guayabal. Los sitios El Guayabal 1 y 2 se hayan ubicados en un albardón costero sobre la Laguna El Guayabal, referencia geográfica de la cual surgen las denominaciones. El mismo se extiende 1 km en sentido SO-NE, sobre tierras dedicadas a la ganadería. Las islas pertenecen a la jurisdicción de Campo del Medio. Los sitios El Guayabal se caracterizan por presentar abundante material cerámico sobre la superficie, mayormente en áreas inundables. Las ubicaciones exactas son 31° 10' 28.3" S y 60° 03' 20.5" W para el Guayabal 1 y 31° 10' 14.1" S y 60° 02' 58.5" W para El Guayabal 2.

En El Guayabal 1 se llevaron a cabo prospecciones sobre el área de la playa, se observó gran cantidad de material cerámico, no se hicieron recolecciones superficiales. En ocasión del trabajo de prospección el Sr. Ramírez, quien estuviera en ese momento a cargo del puesto de isla, nos informó acerca de la riqueza del material cerámico de la playa, destacó que en épocas de bajante del río se han hallado varias piezas zoomorfas, como

las que se muestran en la Figura 10:

En una segunda salida de campo, se realizaron dos sondeos en las proximidades de la costa donde se observó el material superficial. Los trabajos de excavación se realizaron en época de crecida, por lo tanto la playa del Guayabal 1 ya se encontraba totalmente cubierta de agua. El primero de los sondeos, de 0,50 m de lado, se excavó hasta llegar al nivel del agua, alcanzando tan solo una profundidad de 0,35 m; no se hallaron materiales. Siguiendo la misma metodología se realizó otro sondeo en el albardón ubicado sobre el sector este de la isla, allí se excavó hasta los 0,70 m y se localizaron pequeños fragmentos de cerámica y carbón vegetal.



Figura 10. Modelados zoomorfos hallados en el sitio El Guayabal 1.

En el sitio El Guayabal 2, ubicado a unos 670 metros al NE del anterior, se realizó un trabajo de prospección con recolección de material superficial. Se obtuvieron 112 fragmentos cerámicos que incluyen bordes, tiestos de cuerpo y asas, y fragmentos de apéndices zoomorfos. Se destacan tres fragmentos de vasijas con decorados incisos en sus paredes externas y un apéndice con decoración incisa (Cornero y del Río 2010).

19- Campo de Medio. Se ubica al norte de la laguna Nievas, entre la ruta 168 y un brazo del río San Javier, camino a Helvecia. Se presenta sobre la barranca de la cual que hayan expuestos registros cerámicos muy fragmentados y dispersos. Se accede al sitio desde la el arroyo Campo del Medio o desde la laguna Nievas en época de creciente (Carrara 1987).

Sistematizamos los datos resumiendo la información de acuerdo a las fichas originales de Carrara, de los informes de Vulcano y De Brito y el trabajo de campo (Tabla 1). La ubicación de los sitios se precisaba en coordenadas según el sistema de Gauss Kruger, estos datos se expresan en la tabla en way points bajo el sistema World Geodetic System 84 (WGS84). Las geoformas respetan la denominación original.

Las descripciones de los autores coinciden en asignar el registro a los pueblos ribereños plásticos o Goya Malabrigo, de acuerdo a la caracterización de Ceruti (2000), a excepción de Puesto Rolancito que de acuerdo a Vulcano y De Brito correspondería a cazadores recolectores arcaicos, asignación con la que las autoras desacuerdan, observándose indicadores característicos que permitirían identificarlos como ribereños plásticos o Goya Malabrigo.

	Sitio	WP	Sinonimia	Geom.	Cerámica	Lítico	Entierro	Fauna	Fecha
1	Santa Rosa	S31° 25.320' W60° 20.110'		Tierra firme					
2	Los Zapallos	S31° 25.010' W60° 15.000'		Isla	x				
3	A. La Anita	S31° 23.230' W60° 15.080'		playa	x	x	x		
4	Paso Boca	S31° 22.510' W60° 17.390'		Margen de Arroyo	x				
5	Campo Soratti	S31° 18.310' W60° 15.070'	C. Zoratti	Loma	x				
6	La Tigra	S31° 20.090' W60° 13.520'	Loma del Tigre	Loma	x	x			
7	La Cierva	S31° 18.854' W60° 11.200'		Albardón	x		x		
8	Los Amores	S31° 17.450' W60° 10.200'		Loma	x				
9	Loma de los Indios	S31° 15.892' W60° 09.306'	Is. de Roland	Loma	x	x		x	
10	Arroyo El Malo	S31° 15.349' W60° 09.344'		Loma	x			x	LP1520±90
11	Pto Rolancito	S31° 15.369' W60° 09.693'		Albardón	x		x	x	
12	Las Garzas	S31° 14.500' W60° 07.300'		Albardón	x	x	x		
13	La Defensa	S31° 13.599' W60° 13.180'		Tierra firme	x		x		LP1520±110
14	Cayastá	S31° 12.340' W60° 09.260'		Barrancas	x				
15	Punta Nievas	S31° 10.570' W60° 08.480'	Laguna de Nievas	Albardón	x	x			
16	Vuelta del Curupí	S31° 10.066' W60° 06.382'		Isla	x	x	x		
17	Lomas del Cardal	S31° 11.300' W60° 05.020'	Is. Baumgartner	Albardón	x				
18	Guayabal	S31° 10.472' W60° 03.342'		Albardón	x				
19	Campo del Medio	S31° 08.470' W60° 07.330'		Loma	x				

Tabla 1. Descripción de los sitios ordenados de sur a norte en área de postulación RAMSAR

Consideraciones Finales

A pesar que el NE del Departamento Garay fue trabajado por varios autores no contaba con cronologías absolutas. Este trabajo presenta dos fechados, ambos coincidentes en sus resultados. Las muestras fueron tomadas de dos sitios, de registros compatibles, uno de la costa La Defensa (muestra ósea) de 1520 ±110 a.p. y otro de isla Arroyo el Malo de 1520 ±90 a.p. (muestra malacológica), linealmente distantes 7 km entre sí. Estas

dataciones son consistentes con las realizadas en el valle del Paraná, a la altura de las localidades de Alejandra con cronologías de 1760 a.p. y 1680 a.p., y de Reconquista, con sitios de 1860 años a.p. y 2050 años a.p. (Echegoy 1995; Ruggeroni 1997), cuyos fechados demuestran para los pueblos costeros una ocupación en la región desde los dos últimos milenios.

Notas

1. El proyecto, dirigido por Marcelo Romano, fue promovido desde la Secretaria de Recursos Naturales de la Provincia de Santa Fe, a cargo del Mg. Ecol. Ricardo Biasatti y financiado por el Consejo Federal de Inversiones y la Comuna de Cayastá.

2. Proyecto acreditado en la SeCyT (ING315) de la Universidad Nacional de Rosario, integrando el Programa Desarrollo Regional por investigación Participativa en el Centro Norte de Santa Fe (ING07).

3. Calibración para el Hemisferio Sur: SHCal04 14c McCormac *et al.* 2004: Radiocarbon 46,1087-1092. Marine 04.14C Hugen *et al.* 2004 : Radiocarbon 46,1059-1086. Rango de 1σ : [comienzo:fin] area relativa. [435 AD:491 AD] 0,215814. [508 AD:519 AD] 0,039167. [527 AD:663 AD] 0,745019. Programa CALIB 5.0.1 Usado en conjunción con Stuiver y Reimer, 1993, Radiocarbon 35 (1).

4. Factores de Corrección: $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ (estimado) : $-8\text{‰} \pm 2$. Factor multiplicador del error (K) = 1. Calibración para el Hemisferio Sur : SHCal04 14c McCormac *et al.* 2004: Radiocarbon 46,1087-1092. Marine 04.14C Hugen *et al.* 2004 : Radiocarbon 46,1059-1086. Rango de 1σ : [comienzo:fin] area relativa [442 AD:452 AD] 0,035613. [461 AD:484 AD] 0,094571. [532 AD:660 AD] 0,869816. Programa CALIB 5.0.1 Usado en conjunción con Stuiver y Reimer, 1993, Radiocarbon 35 (1).

Agradecimientos

A María Teresa Carrara, Carlos Ceruti, Luis María Calvo, Marcelo Romano, Fabián Luján, Denis Pintos, Lisandro Arelovich, Irene Dosztal, María Busaniche, Nicolás Di Tomasso, Mario Lartiga, Gabriel Cocco, y al Sr. Ramírez.

Bibliografía

- Badano, V. 1957 El Arte Plástico de los Ribereños Paranaenses. Memorias del Museo de Entre Ríos. Nro.34. Arqueología. Paraná.
- Bonomo M., Politis G. y J. Castro 2008 Primeros resultados de las investigaciones arqueológicas en el delta superior del Paraná y su contribución al atlas arqueológico de la provincia de Entre Ríos. Julio 2011. <http://www.museovirtualchana.com.ar/museo/images/stories/documentos/trabajo-folia.pdf>
- Carrara M.T. 1987. Localización y prospección de sitios en el sector NE del Dpto. Gral Obligado. Informe Nro. 5. Inédito.
- Carrara M.T. y A. Kurc 1988. Localización y prospección de los sitios arqueológicos del NE del depto. General Obligado, Santa Fe. IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Bs As.
- Ceruti C. 1984. Investigaciones Arqueológicas en el área del Complejo Hidroeléctrico Paraná Medio. Síntomas en la Ciencia, la Cultura y la Técnica. 8:20-26. Agosto. Buenos Aires.
- Ceruti C. 2000. Ríos y Praderas, los Pueblos del Litoral. Cap. III. Nueva Historia Argentina, Tomo I. Ed. Sudamericana. Buenos Aires.
- Cornero S. 2010. Salud y dietas en los antiguos pueblos costeros del río San Javier. En

- Cocinas con Historia. Compilado por P. del Rio y S. Cornero, pp. 47-70 Sec. Políticas Universitarias y UNR, Rosario.
- Cornero S. y P. del Rio 2009. Informe Nro. 3. Sección Arqueología. Gestión de los recursos naturales hacia un modelo de desarrollo social en la región, reserva provincial de Cayastá (Santa Fe, Argentina) C.F.I Inédito.
- De Aparicio F. 1937 Excavaciones en los paraderos del arroyo de Leyes. Revista Relaciones (1):7-27 Disponible en: saantropologia.com.ar/relaciones-1.htm
- Echegoy C. 1995. Informe del Sitio Arqueológico Arroyo Aguilar, Dpto. Gral. Obligado, Santa Fe. Inédito. Museo Municipal de Reconquista.
- Kurc A. 1988 Arqueología de rescate en el Paraná Medio. Subárea Norte de la Provincia de Santa Fe. Informe CONICET, BsAs
- Kurc, A. . 1995. La disponibilidad de los recursos y su relación con el uso del espacio en el Paraná Medio. *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología* 15, Revista del Museo de Historia Natural de San Rafael 27(1-4): 75-81.
- Romano M., Cornero S. y P. del Rio 2010 Gestión de los recursos naturales hacia un modelo de desarrollo social en la región, Reserva Provincial Cayastá, (Santa Fe, Argentina). Informe final. Consejo Federal de Inversiones. Inédito
- Vulcano C. y A. De Brito. 1981. Investigaciones Arqueológicas en el área de embalse Paraná Medio. Inédito.
- Vulcano C. y A. De Brito, 1985 Arqueología de un Yacimiento Indígena. Revista del Centro de Estudios Hispanoamericanos AMÉRICA. Nro. 4:93-104 Santa Fe.