

**TECNICAS GEOGRAFICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE SITIOS
ARQUEOLOGICOS EN EL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS
AIRES**

Bussolini, Adrian¹

Tamburini, Diana²

Acedo, Teresa³

Ana , Di Renzo⁴

¹ Departamento de Ordenamiento Territorial, Escuela de Agrimensura, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. abussolini@yahoo.com.ar

² Centro de Estudios Arqueológicos Regionales. Departamento de Arqueología, Escuela de Antropología, Facultad de Humanidades y Artes. Universidad Nacional de Rosario. dianatamburini@hotmail.com

³ Centro de Estudios Arqueológicos Regionales. Dirección de Patrimonio. Municipalidad de Carlos Casares, Buenos Aires. trauku@intercasares.com.ar

⁴ Departamento de Ordenamiento Territorial, Escuela de Agrimensura, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario. adirenzo@yahoo.com.ar

Resumen

En este trabajo se dan a conocer las técnicas geográficas aplicadas a los sitios arqueológicos Fuerte General Paz, Fortín Algarrobos y Fortín Rifles (Partido de Carlos Casares, Provincia de Buenos Aires). Estos emplazamientos militares, formaban parte de la denominada Frontera Oeste de Buenos Aires entre 1869 y 1877. El objetivo primario de esta etapa de la investigación ha consistido en localizar el emplazamiento preciso del fuerte y de los edificios principales que constituían su núcleo, como así también los distintos emplazamientos militares que componía la línea de frontera localizados en el actual Partido de Carlos Casares (Provincia de Buenos Aires). Se ha usado GVSig como software de Sistemas de Información Geográfica para poder ver toda la información recolectada de una manera interrelacionada y visualmente efectiva.

Palabras Claves

Arqueología, emplazamientos militares, Carlos Casares, GVSig

Agradecimientos

Agradecemos al Fondo General de las Artes. Al director del Museo y Archivo de 9 de Julio, Sr. Roberto Castro. A la propietaria del predio, Sra. Miriam Palumbo de Sarraude. Al Sr. Alberto Reinoso, Ing. Jorge Aramburu, Ing. Agr. Gerardo Consolani y Sr. Alberto Pol por su colaboración desinteresada en distintas fases de la investigación. Finalmente a los pobladores del partido de Carlos Casares y 9 de Julio por su apoyo al proyecto.

1.- Introducción

El Fuerte General Paz funcionó como comandancia de la Frontera Oeste de Buenos Aires entre 1869 y 1876, teniendo un rol muy activo en los episodios fronterizos de la época. A pesar de su relativamente corta existencia, este emplazamiento militar registra una historia intensa, funcionando como un enclave donde se desarrolló una compleja comunidad fronteriza compuesta por una diversidad de actores sociales. A comienzos de 2005 comenzamos formalmente un proyecto de investigación de arqueología histórica en el sitio, (como así también en los fortines Rifles y Algarrobos, que dependían del Fuerte General Paz). El objetivo principal es contribuir a caracterizar la vida cotidiana en la frontera en la segunda mitad del siglo XIX, utilizando tanto los documentos escritos de la época como los objetos materiales recuperados arqueológicamente. Las investigaciones han apuntado en primera instancia a discernir la organización espacial del asentamiento, implementando diversas técnicas arqueológicas y geoelectricas en combinación con el análisis de fuentes históricas.

Como parte de este proceso implementamos un plan de recolección superficial sistemática con el objeto de obtener evidencia de patrones de distribución y agrupamiento de artefactos que nos permitiera comenzar a inferir aspectos de la organización espacial del sitio, así como de su lapso de ocupación. El propósito incluía también disponer de un conjunto de datos empíricos que pudiera contrastarse con la información proporcionada por las fuentes históricas. Evaluando la distribución espacial en el área del sitio, obtuvimos información relevante para determinar la localización de algunos de los componentes arquitectónicos del fuerte así como de ciertas actividades desarrolladas en su ámbito.

Mediante un Sistema de Información Geográfica se puede ver toda la información recolectada de una manera interrelacionada y visualmente efectiva. Para este trabajo se utilizó imágenes satelitales, fotos y mapas georreferenciados y datos alfanuméricos como apoyo de la investigación. Se procesaron capas raster y vectoriales además de fotos y croquis que sirven para dar idea del emplazamiento preciso del fuerte, fortines y los artefactos allí encontrados.



Figura 1 : Emplazamientos en Pcia de Bs As y mapa de 1911

2.- Ubicación Geográficas sitio Arqueológico FGP

El sitio arqueológico Fuerte General Paz se localiza en el partido de Carlos Casares (Prov. de Buenos Aires), a unos 24 km al suroeste de la localidad de Carlos Casares (Coordenadas (WGS 84): 35°45'08.7" Sur, 61°09'54.2" Oeste) estando su emplazamiento marcado por un monolito conmemorativo erigido en 1969 en ocasión del centenario del fuerte. El sector donde se ubica el monolito presenta la mayor elevación topográfica en la zona y el suelo es marcadamente arenoso. Podría haber constituido el centro del fuerte donde se ubicaba el reducto central en forma de estrella. El terreno disminuye gradualmente en altura al alejarse de esta elevación, aunque no de forma pareja ya que pueden encontrarse algunas suaves lomadas alargadas alternando con partes más bajas. Estas lomadas, de unos 100 m de largo se alinean de forma paralela en dirección norte-sur a ambos lados del montículo central, y parecen ser mayormente de origen cultural, correspondiendo tal vez a la ubicación de conjuntos de edificios que componían el fuerte. Hacia el sur y el oeste el terreno es notoriamente más bajo, con presencia de lagunas permanentes y semipermanentes y áreas anegadizas (Leoni et al. 2008).

3.- Ubicación Geográfica Sitio Arqueológico Fortín Algarrobos

Este fortín se encuentra al sureste de la laguna Algarrobos (Coordenadas con GPS S 35° 31 785' y W 061° 26 762' altura 83 m) Se localiza en el paraje de Algarrobos, al Norte del Partido de Carlos Casares, formó parte de la zona de fronteras que, entre 1869 y 1877 quedó bajo la protección de la línea de Fortines del Oeste. El fortín tomaba su nombre de la laguna sobre cuya margen se levantaba, es posible visualizar claramente la zanja perimetral que circundaba el fortín. En la parte más alta hay un mojón conmemorativo, que se eleva aproximadamente 1 m por encima del terreno circundante en su parte más elevada. Hacia el Norte se encuentra la laguna Algarrobos y hacia Este el cementerio judío de Algarrobos (Colonia Mauricio-1891). Era circular, con un diámetro de 20 metros, con un muro de un metro de altura y 50 centímetros de espesor, circundado por un foso de 4 metros de boca por 3 de profundidad, y un potrero para la caballada. (Thill, J.P. y J.A. Puigdomenech 2003). Todo el conjunto estaba cercado por un contrafoso cuadrado de 100 m de lado (MGM, 1873:117, 120).

4.- Ubicación Geográfica Sitio Arqueológico Fortín Rifles.

Ubicado a 11 km de la comandancia General Paz (coordenadas con el GPS. S 35° 50 530' y W 061° 06 600' altura 81m). Muy cerca del límite con los partidos de 9 de julio y Bolívar. El fortín se encuentra en un campo privado, los propietarios del campo realizaron un monte lo cual preservó aparentemente el sitio, impidiendo la realización de actividades agrícolas. Era cuadrado con dos ranchos para la tropa, un corral y un pozo o jagüel todo rodeado por un foso. El mangrullo fue puesto en la azotea de la estancia (Thill, J.P. y J.A. Puigdomenech 2003).

5.- Metodología y técnicas aplicadas

Se implementaron diversas técnicas, que incluyen la investigación bibliográfica, cartográfica y aerofotográfica, el reconocimiento sobre el terreno y aéreo. También, se implementó la prospección geofísica parcial a cargo del Equipo de Prospecciones Geoelectricas de la Universidad Nacional de San Luis y del Ing. Agrónomo Gerardo Consolani (Leoni et al. 2007^a), que ha brindado resultados importantes y que se espera expandir como parte de este proyecto, recurriendo a otras técnicas como el georradar.

Se ha realizado un plan de recolección superficial sistemática destinado a registrar la distribución espacial de los artefactos en el área del sitio buscando identificar tendencias o patrones significativos, con el fin de realizar inferencias acerca de la organización y uso del espacio, así como del lapso de ocupación del fuerte. Su implementación permitió inferir potenciales áreas de actividades diferenciadas. El área total cubierta por las transectas fue de 44.600 m² y se recogieron un total de 3.974 artefactos de diversos tipos y materias primas (Leoni et al. 2007^a).

Se hicieron mediciones con GPS para poder “traducir” croquis o mapas de época a sus coordenadas exactas en el sistema Gauss Kruger y tener diferentes líneas temporales trabajando juntas. Los elementos encontrados se agrupan como puntos (elemento vectorial) y mediante el tamaño o el color se otorga una clasificación visual que nos permita observar el fenómeno.

Se ha usado GVSig como software de Sistemas de Información Geográfica para poder ver toda la información recolectada de una manera interrelacionada y visualmente efectiva. Se usaron imágenes satelitales, fotos y mapas georeferenciados y datos alfanuméricos como apoyo de la investigación.



Figura 2 : Transectas y puntos de recogida de materiales

Totales

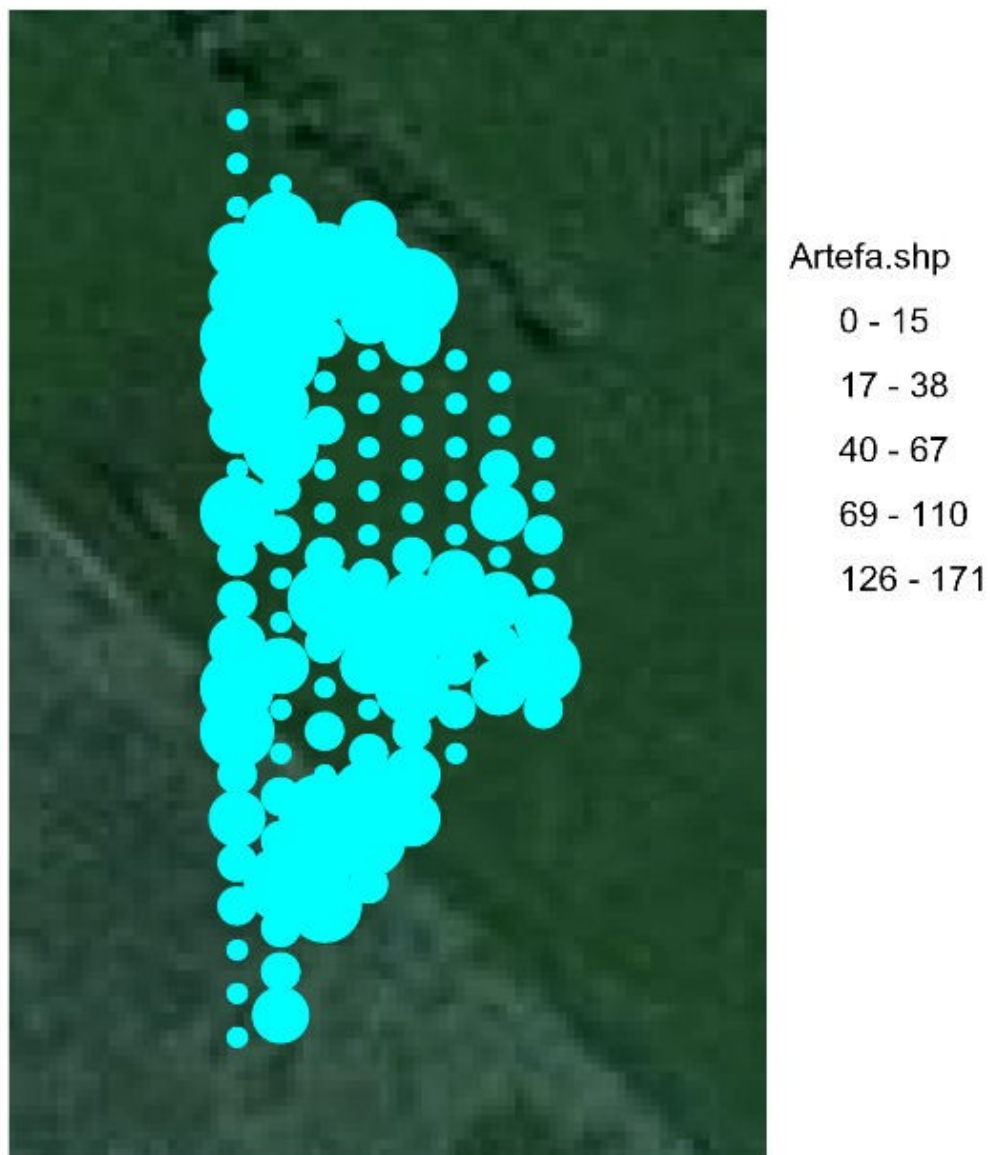


Figura 3 : Total de artefactos recolectados en cada punto

6.- Consideraciones finales

Finalmente, el conjunto artefactual recuperado a través de la recolección superficial sistemática permite complementar otras líneas de investigación y evidencias arqueológicas e históricas. No menos importante, nos sirve también de base para planificar futuras excavaciones en área en el sitio, que serán las que, en definitiva, corroborarán o no los patrones detectados en la distribución superficial que aquí hemos presentado.

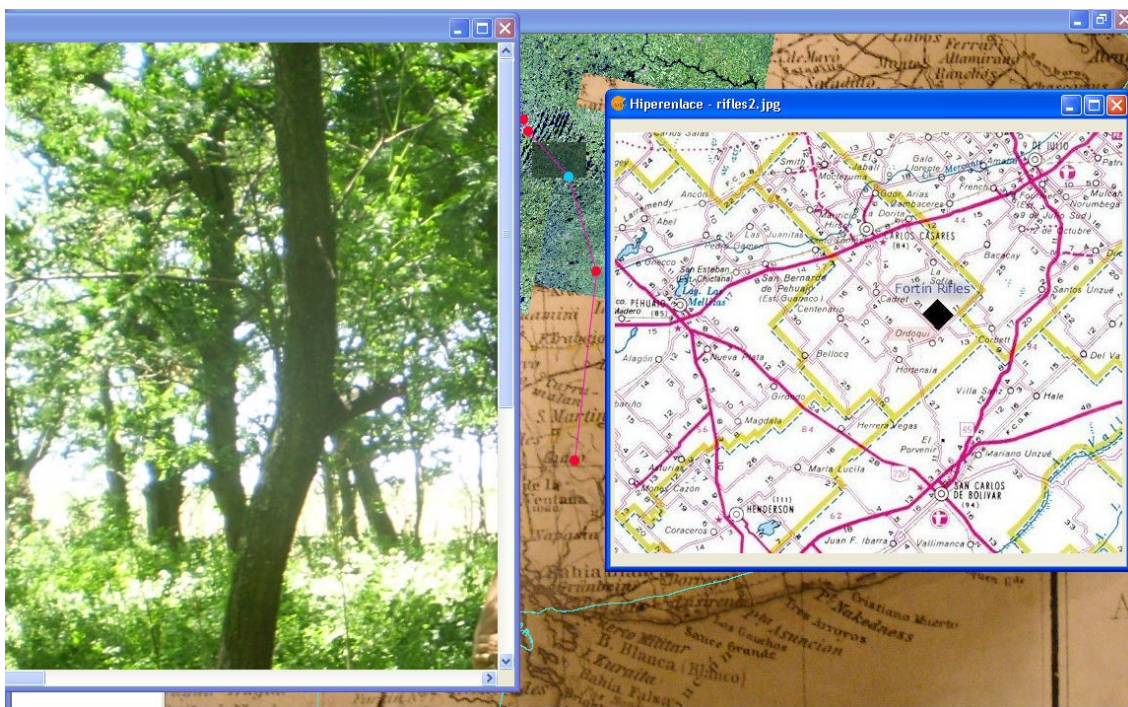


Figura 4 : Foto y mapa detallado del fortín Rifles



Figura 5 : Gráfico del Fuerte General Paz sobre las transectas

7.-Referencias Bibliográficas

Leoni, Juan B.; Tamburini, Diana; Acedo, Teresa y Scarafía, Graciela.

2008 “El Fuerte General Paz y el Fortín Algarrobos: Arqueología de emplazamientos militares en la Frontera Oeste de Buenos Aires (1869-1876)”. *Revista de la Escuela de Antropología XIV*: 45-58, Facultad de Humanidades y Artes, Universidad Nacional de Rosario.

Leoni, Juan B.; Tamburini, Diana; Acedo, Teresa; y Scarafía, Graciela.

2007 “De balas perdidas y vidrios rotos: distribución espacial de artefactos superficiales en el Fuerte General Paz (1869-1876)”. *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana* 1:29-64, Instituto de Arqueología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.

Ministerio de Guerra y Marina

1873. *Memoria del Ministerio de Guerra y Marina de la República Argentina presentada al Congreso Nacional en 1873*. Imprenta Americana, Buenos Aires, Argentina.

Raone, Juan M.

1969 *Fortines del desierto, mojones de civilización*. 1º ed. Buenos Aires. Biblioteca del Suboficial. V. 143.

Thill, J.P. y J.A. Puigdomenech

2003. *Guardias, fuertes y fortines de la Frontera Sur. Historia, antecedentes y ubicación catastral*. Tomos I y II. Servicio Histórico del Ejército. Ejército Argentino. Editorial Edivern, Buenos Aires, Argentina.