

PROSPECCIÓN ARQUEOGEOFÍSICA EN EL FUERTE BARRAGÁN, ENSENADA, PCIA. DE BUENOS AIRES

María Victoria Bongiovanni^a, Vivian Grünhut^a, Patricia Martinelli^b, Fernando Oliva^c

^aFacultad de Ingeniería - Universidad Austral, LIDTUA (CIC)-CONICET, ARGENTINA

^bGrupo de Geofísica Aplicada y Ambiental - Departamento de Física, FCEN, UBA e IFIBA-CONICET, ARGENTINA

^cCentro de Estudios Arqueológicos Regionales, FHYA, Universidad Nacional de Rosario, ARGENTINA

email: mbongiovanni@austral.edu.ar

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue realizar prospecciones geofísicas en el predio del Fuerte Barragán, Ensenada, Provincia de Buenos Aires. En este lugar comenzó a funcionar el puerto a fines del siglo XVIII, y además se hizo construir la definitiva muralla del fuerte, con la batería y otras dependencias. Si bien el origen de esta fortaleza había estado centrado contra el tráfico ilegal de mercaderías y otros bienes, la importancia histórica radica en su protagonismo en las invasiones inglesas; en junio de 1806, Santiago de Liniers, a cargo de la batería, resistió el desembarco de las tropas inglesas comandadas por el general William Carr Beresford, en la 1ª invasión inglesa. En junio de 1807, las tropas al mando de John Whitelocke, de la 2ª invasión inglesa, desembarcaron en la ensenada. Actualmente se propone realizar una puesta en valor del predio; para lo cual es necesario, entre otros, un trabajo previo de investigación arqueológica, a fin de preservar posibles restos del sitio original que aún permanezcan in situ en contextos primarios. El objetivo de nuestro trabajo fue estudiar dos sectores; uno cercano a la supuesta localización del polvorín, y la otra zona cercana a la cisterna antigua ya excavada. La campaña geofísica se realizó del 5 al 7 de noviembre de 2021, donde se aplicó el método de prospección geofísica geoelectrónica, a fin de obtener tomografías eléctricas del subsuelo. Producto de estas prospecciones se planificó y se realizaron cuatro períodos de excavación entre diciembre de 2021 y julio de 2022 con el fin de contrastar las hipótesis surgidas de las prospecciones geoelectrónicas.



Imagen satelital de la zona en la actualidad, con los dos sectores estudiados indicados en amarillo.

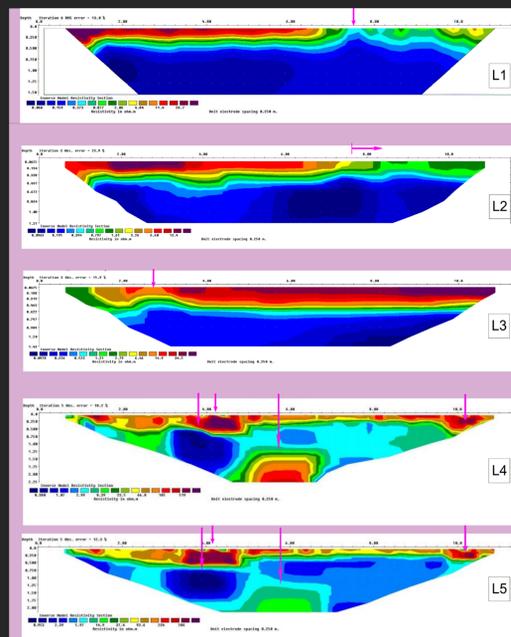
SECTOR 1



Tendido de la línea L1 de geoelectrónica.



Esquema con la ubicación de las líneas de geoelectrónica indicada. Se utilizó la configuración dipolo-dipolo con aberturas de 50 cm.



Tomografías eléctricas de las líneas L1 a L5. Las flechas en magenta indican las anomalías detectadas.



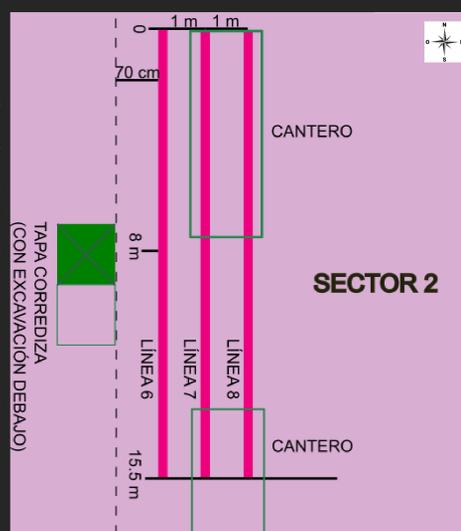
Excavación realizada en el Sector 1, a lo largo de las líneas L4 y L5. Se registró un contrapiso con mucha cal.

Detalle de la estructura hallada a los 10 m, coincidente con la anomalía detectada con geoelectrónica.

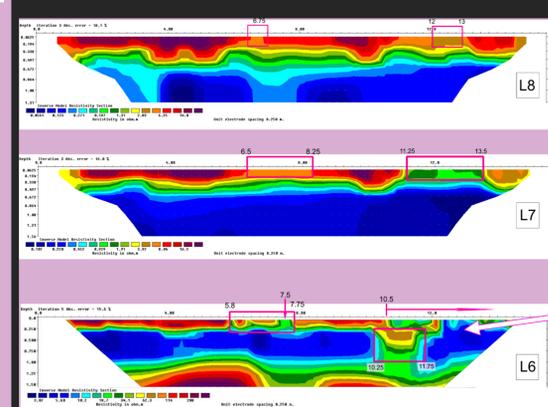
SECTOR 2



Tendido de la línea L6 de geoelectrónica.



Esquema con la ubicación de las líneas de geoelectrónica indicada.



Tomografías eléctricas de las líneas L6 a L8. En color magenta se indican las anomalías detectadas.



Vista superior de todo el Sector 2 excavado. Se registró un patio que rodea al pozo localizado en el centro de esta excavación, con una superficie de 58 m² expuesta al presente. El piso hallado en la zona señalada, se corresponde con la anomalía marcada en la tomografía geoelectrónica de la L6, desde los 10.25 a los 11.75 m.

CONCLUSIONES

En ambos sectores se han detectado anomalías. La localización de las mismas posibilitó un plan de excavación, el cual fue completado. En el Sector 1 se ha podido determinar la presencia de un contrapiso construido con mucha cal y con rodados costeros. El pozo del Sector 2 también se encontraba recubierto con abundante cal. Tales coincidencias podrían ser elementos indicadores de la funcionalidad en determinado momento de ocupación del sitio. Pueden ser interpretadas como mera técnica constructiva o tal vez considerar con medidas de tipo aséptica, en vinculación con las actividades de combustión o con determinado tipo de situaciones sanitarias. La ampliación de Unidades de Excavación abordadas en otros momentos, sumado a la excavación de nuevas unidades de Excavación posibilitó en el Sector 2 tener un área amplia abierta de unos 58 metros cuadrados, lo cual posibilita una interpretación fehaciente y por lo tanto una puesta en valor de este Fuerte. La correlación existente entre las anomalías detectadas y lo hallado mediante la excavación, permitieron valorar el trabajo interdisciplinario arqueogeofísico.