

PIA Campo de Batalla del Alto de la Alianza: Batería Gumercindo Fontecilla, Tacna 2020



Cañón de montaña Krupp, modelo 1873, calibre 60 mm

INTRODUCCIÓN

En el año 2020, el Instituto de Estudios Históricos del Pacífico, realizó el Proyecto de Investigación Histórico Arqueológico Campo de Batalla del Alto de la Alianza - Tacna, Batería Gumercindo Fontecilla. Este proyecto tomó como punto de partida, los trabajos realizados en el año 2017 en la zona de la extrema izquierda chilena, los cuales arrojaron algunos indicadores que señalaban el posible lugar donde se habría ubicado una de las dos posiciones de dicha batería.

OBJETIVO

Durante los trabajos realizados en el año 2017, dicha zona fue prospectada mediante el método de reconocimiento. En el 2020, el objetivo fue efectuar una prospección detallada del lugar, empleando el método de prospección por transectos. Este método nos permitió recuperar mayor material histórico, brindándonos importante información acerca del accionar de la batería Fontecilla.

TRABAJO DE CAMPO

Este consistió en definir dos zonas de investigación. Zona de Pines: en dicho lugar se hallaron pines de seguridad correspondientes a los proyectiles disparados por la batería Fontecilla. Para este trabajo se elaboraron 09 áreas de prospección, cubriendo un total de 3600 m². Zona de Artillería: en este sector se hallaron artefactos que evidencian actividad de artillería, tales como fragmentos de estopines, componentes de espoletas, fragmentos de proyectiles, entre otros. Para trabajar esta zona se elaboraron 11 áreas de prospección, cubriendo un total de 4400 m².

ANÁLISIS

Una vez recuperado el material histórico y luego de un exhaustivo análisis en gabinete, logramos identificar y cuantificar elementos propios del accionar de una batería.

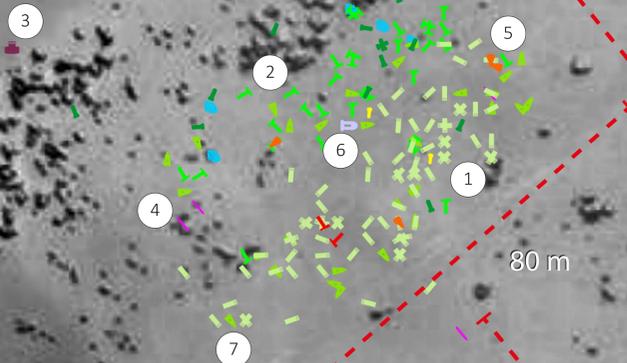
IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL HALLADO - 2020

Zonas	Foto	Artículo	Descripción
Zona de artillería		Fricción	Parte del estopin que al momento de tirar de él, por efecto de fricción, enciende la carga de pólvora.
		Estopin	Artificio que sirve para encender la carga de pólvora y poder disparar un proyectil.
		Porta fulminante	Contenedor donde se coloca el fulminante el cual activa la carga explosiva del proyectil.
		Cartucho	Munición calibre 0.44 Henry, para carabina Winchester.
		Tapón de espoleta	Tapa de espoleta con porta fulminante. Sirve para sellar la ojiva del proyectil. Lleva el detonador que se activará al momento del impacto.
		Esquirra	Fragmento de proyectil. Este se genera al momento de su detonación.
		Fragmento de Aro de forzamiento	El aro de forzamiento responsable de la obturación detrás del proyectil y del giro. Al momento de hacer explosión el proyectil, este se fragmenta.
Zona de pines		Pin de seguridad	Elemento de seguridad para evitar que el proyectil explote durante su manipulación.



Proyectil de 60 mm para cañón de montaña Krupp modelo 1873

Zona de artillería



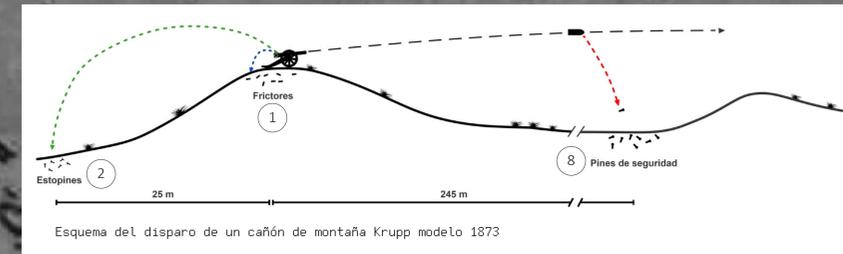
245 m

70 m

60 m

8

Zona de pines



Esquema del disparo de un cañón de montaña Krupp modelo 1873

RESULTADOS

A continuación, presentamos un cuadro comparativo de los hallazgos efectuados en los proyectos del 2017 y 2020, según método de prospección y zona de investigación.

CUADRO GENERAL DE HALLAZGOS 2017 - 2020

Prospección	Zona	Indicador	2017	2020	Total
Reconocimiento	Pines	Pines de seguridad	4	4	8
		Estopines	4	3	7
	Artillería	Espoletas	0	1	1
		Esquirras	0	5	5
		Fragmentos de aro	0	3	3
Transectos	Pines	Pines de seguridad		97	97
	Artillería	Estopines		88	88
		Espoletas		0	0
		Esquirras		7	7
		Fragmentos de aro	N/P*	8	8
		Porta fulminantes		4	4
		Pines de seguridad		2	2
		Cartuchos		1	1
Total			8	223	231

*N/P: No Prospectado

Asimismo, la cantidad de pines de seguridad y fragmentos de estopines nos indicaron que la batería Fontecilla realizó entre 95 y 105 disparos.

CANTIDAD DE DISPAROS SEGÚN INDICADORES

Indicador	Total	Diferencia
Pines de Seguridad	105	10 / 9.5%
Estopines	95	

CONCLUSIONES

Se determinaron dos en base a los hallazgos. El primero corresponde a la zona de artillería y abarca un área de 80 m de frente x 50 m de profundidad. El segundo corresponde a la zona de pines y abarca un área de 70 m de frente x 60 m de profundidad.

Podemos determinar que en la zona de artillería, Fontecilla posicionó sus seis cañones en un frente de 80 m con dirección sureste.

Con respecto a los principales indicadores de artillería tenemos que, los friccionadores se encuentran adyacentes a la batería mientras que los estopines se ubican a 25 m detrás de la misma.

Los pines de seguridad, correspondientes a los proyectiles Krupp de 60 mm, se encuentran a una distancia de 245 m aproximadamente, del punto donde se ubicaron los cañones de dicha batería.

Finalmente, en la zona de artillería encontramos indicadores, tales como esquirras: fragmentos de aro de forzamiento y tapón de espoleta. Estos se identificaron como pertenecientes a proyectiles bolivianos, lo que nos confirma que algunos disparos de la batería Flores impactaron en la batería Fontecilla.

BIBLIOGRAFÍA

Dellepiane, Carlos A. (1977) Historia Militar del Perú. Lima, Ministerio de Guerra. | Boletín de la Guerra del Pacífico 1879 - 1881. (1979) Editorial Andrés Bello, Santiago.
Escarcena, A.; Amiliátegui, W. y Ferreyra, O. (2020) "Arqueología de Campos de Batalla: Batalla del Alto de la Alianza, 26 de mayo de 1880, Tacna, Perú", en: Arqueología en Campos de Batalla: América Latina en Perspectiva, Carlos G. Landa y Odlanyer Hernández de Lara editores, Aspha Ediciones, Buenos Aires.