

EL ÚLTIMO DÍA DE LA BATALLA DEL EBRO

INFORME DE LAS EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS EN LOS
RESTOS DE LA GUERRA CIVIL DE RAÏMATS, LA FATARELLA
(TARRAGONA)

Alfredo González Ruibal



Dirección de la intervención: Alfredo González Ruibal y M^a Carmen Rojo Ariza

Equipo técnico: Xurxo Ayán Vila, Gemma Cardona Gómez, Francisco Cidoncha Redondo, Clara Crespo Romero, Manuel Antonio Franco Fernández, Alejandro Laíño Piñeiro, Carlos Marín Suárez, Alberto P. Martí, María Yubero Gómez.

Asesores: Francesc Xavier Hernández Cardona y Xavier Rubio Campillo.

Fechas de la intervención: 21 de septiembre – 1 de octubre de 2011.

Financiación: Ruin Memories Project (Programa Kulver, Noruega), CSIC, Universitat de Barcelona.

Índice

Ficha de intervención, p. 3.

1. Planteamiento, p. 4

2. Metodología, p. 6.

3. Resultados, p. 8.

3.1 Trinchera, p. 8.

3.2 Fortín, p. 28.

4. Interpretación general, p. 36.

5. Bibliografía, p. 40.

6. Anexo I: munición del Fortín 3, p. 41.

7. Anexo II: limpieza de la bolsa de costado, p. 43.

8. Anexo III: sinopsis y matrices de las UEs, p. 46.

9. Anexo IV: fotografías de materiales, p. 52.

Ficha de la intervención

Nombre del yacimiento	Raïmats
Comarca	Terra Alta
Municipio	La Fatarella
Hoja 1/50.000	470-2
Coordenadas UTM	Huso UTM: 31 Trinchera: X: 290.032.40 m Y: 4.560.780.48 m Fortin: X: 290.052.74 m Y: 4.560.720.68 m
Tipo de yacimiento	Fortines y trinchera de la Guerra Civil Española (1936-1939)
Cronología	Septiembre-Noviembre de 1938
Dirección	Alfredo González Ruibal y M ^a del Carmen Rojo Ariza
Proyecto	Vestiges of the Spanish Civil War – Ruin Memories
Aval Científico	Instituto de Ciencias del Patrimonio (Incipit, CSIC) – Grup de Recerca Didàctica del Patrimoni i Noves Tecnologies (DIDPATRI), Universitat de Barcelona.
Fechas de la intervención	21 de septiembre – 1 de octubre de 2011

Intervención realizada de acuerdo con la Ley 9/1993 del Patrimonio Cultural Catalán y el Decreto 78/2002 del Reglamento de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico.

1. Planteamiento

Este proyecto se diseñó como una primera aproximación arqueológica a la Batalla del Ebro. Los escenarios asociados a la batalla más importante de la Guerra Civil han sufrido desde hace décadas las actividades de “metralleros” y aficionados que han alterado irremediabilmente algunos sitios claves. En cambio, no se ha realizado hasta la fecha ninguna intervención arqueológica programada con vistas a comprender mejor la batalla y, especialmente, las experiencias de aquellos que participaron en el combate. Sí se han realizado, en cambio, excavaciones de urgencia (Piedrafita 2010). Nuestros objetivos eran, por un lado, continuar la investigación sobre los paisajes de la guerra y la posguerra en España—investigación que se viene desarrollando desde 2008 en el marco de distintos proyectos nacionales e internacionales¹(González Ruibal e.p.)—y, por otro lado, sondear el potencial científico y patrimonial de un escenario específico de la batalla de cara a futuras intervenciones. Para ello se eligió una posición republicana en los alrededores de La Fatarella, en la Terra Alta (Tarragona), concretamente el entorno de la Cota 562 (figuras 1 y 2). La parte más alta del cerro está cubierta por un pinar, que está a su vez rodeado de campos de cultivo sobre terrazas en los que alternan olivos y almendros. Es en estos campos donde se llevaron a cabo las excavaciones (41°10'16"N, 0°29'49"E). La elección del lugar vino dada por varios motivos: en la zona en cuestión tuvo lugar el último enfrentamiento de la Batalla del Ebro (14-15 de noviembre de 1938), cuyos detalles son bien conocidos por la historiografía y se había realizado un trabajo previo de documentación y recuperación de los restos bélicos por parte de la Asociación Cultural Lo Riu, complementado con un estudio arqueológico encargado por los Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre del Departament de Cultural i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya (Rams y Pérez Suñé 2010). Finalmente, los dueños de los terrenos en que se ubican los restos se mostraban dispuestos a cooperar y autorizar la excavación².

¹ “Documentación de los restos de la Guerra Civil en la Ciudad Universitaria de Madrid” (Acción Especial, Universidad Complutense de Madrid, 2008); “Vestiges of the Spanish Civil War”, dentro de Ruin Memories Project, dir. Bjornar Olsen (Consejo de Investigación Noruego, 2009-2012); “Arqueología del Fascismo: materialidad y memoria” (CSIC, 2010); “Excavaciones arqueológicas en Destacamento Penal de Bustarviejo” (Ministerio de la Presidencia, Subvenciones de las actividades sobre víctimas de la guerra civil y el franquismo, 2010).

² Joan Sambró y Rosa M^a Descarrega, a quienes agradecemos el permiso para realizar la intervención arqueológica.

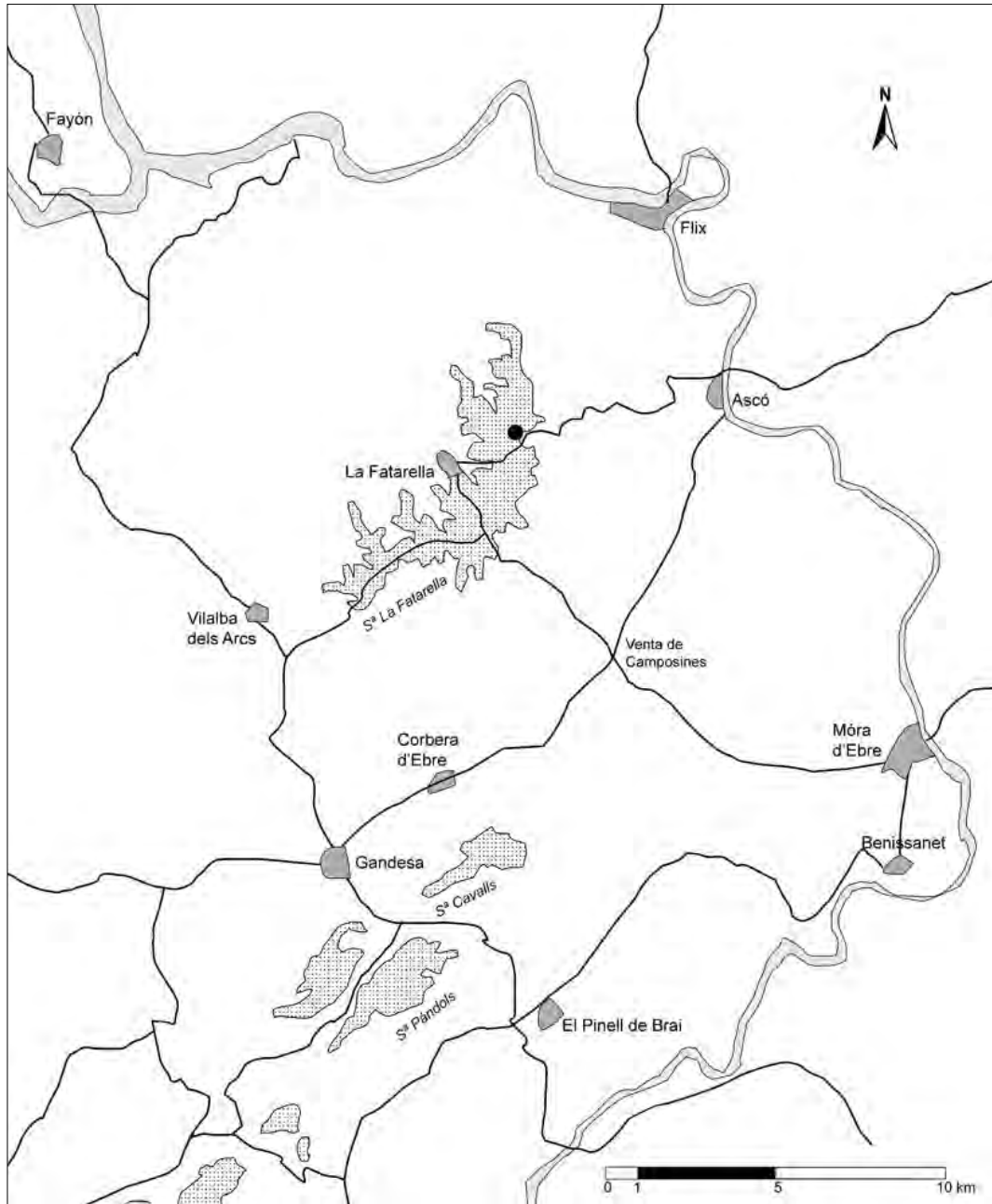


Figura 1. Localización del sitio excavado dentro del escenario general de la Batalla del Ebro. Con trama, terreno por encima de los 500 metros.



Figura 2. Localización de las estructuras de la Guerra Civil en el entorno de la Cota 562.

2. Metodología

Antes de realizar la excavación propiamente dicha se realizó un reconocimiento superficial del sitio y una prospección con georradar. La información de este último resultó, sin embargo, de poca ayuda debido a las grandes alteraciones sufridas por el terreno en la posguerra (abancalamientos agrícolas, plantación de frutales, escombros, etc). Dada la gran colmatación de la zona donde se suponía que se podían encontrar estructuras y materiales de la guerra según el georradar, decidimos realizar sondeos mecánicos. Se utilizó una pala excavadora que realizó cuatro zanjas de unos 30 metros de longitud por un metro de ancho, siguiendo la orientación NW-SE de las terrazas agrícolas y con una profundidad variable de entre 150 y 50 cm, dependiendo del sustrato rocoso: los sondeos se detuvieron en todos los casos al llegar a las margas. Los resultados fueron negativos: tan sólo en la linde entre la finca intervenida y la situada adyacente al norte se pudo localizar lo que podría ser una zanja de trinchera, en todo caso muy alterada.

Ante esta situación decidimos excavar la trinchera de resistencia situada en la cota superior de la finca que, si bien se encontraba alterada por una zanja agrícola (UE 11), al menos estaba bien localizada y contábamos con testimonios fehacientes de la aparición de numerosos materiales bélicos durante la apertura de la mencionada zanja.

El trabajo en esta trinchera consistió en la limpieza de todos los perfiles de la zanja para ubicar los zigzags de la trinchera. Una vez localizados, se identificaron en planta, decapando la superficie. Tras retirar la capa superficial, se pueden distinguir con facilidad porque el relleno, pese a ser de características semejantes al resto del terreno, tiene un color más oscuro (marrón) que destaca en el sustrato blanco predominante. Una vez identificados los tramos de trinchera conservados, se procedió a excavarlos por estratos naturales hasta llegar al suelo original, fácilmente identificable por coincidir con un nivel de margas. Dado que los distintos vértices de la trinchera quedaron sin conexión por la apertura de la zanja agrícola, se identificaron con distintas UEs cada uno de los cortes de los zigzags y sus rellenos.

Además de la trinchera se excavó también un fortín de los dos localizados en el sector de Raïmats. Se eligió el Fortín 03 (siguiendo la nomenclatura de la documentación italiana en la que se catalogan las defensas republicanas al acabar la batalla). Se descartó el Fortín 04 porque había sido ya vaciado y sus accesos cortados



mediante una pala excavadora. No obstante, se levantó la planimetría de ambos fortines, así como de la trinchera. El Fortín 03 contaba con el inconveniente de estar casi por completo colmatado por una terraza agrícola construida en la posguerra. Tan sólo sobresalía una de las esquinas. Nuevamente recurrimos a la pala excavadora (figura 3) para retirar el escombros y la tierra. La excavación se realizó por medios manuales después de retirado el relleno de posguerra. La estratigrafía no ofrece ninguna complicación: en todos los casos

Figura 3. Excavación del Fortín 03.

encontramos las estructuras de la guerra rellenas con uno o dos niveles homogéneos de colmatación intencional en cuya base se encuentran sellados los materiales del período bélico. Todo el material recuperado en la excavación se registró tridimensionalmente con una estación total, al igual que la totalidad de las UEs positivas y negativas. En total se registraron 287 objetos, de los cuales 174 son elementos de munición (cartuchos, casquillos, guías de peine, peines y balas).

3. Resultados

3.1. Trinchera

Se trata de una característica zanja en zigzag excavada en el sustrato de tierra yesífera que delimita el bosquecillo de pinos que ocupa la cota 562 de Raïmats. El tramo excavado discurre en sentido N-S, es de unos 30 metros de longitud y conserva seis vértices. En el extremo sur la trinchera se interrumpe junto al acceso a la finca. En el extremo norte se introduce en el pinar, donde se encuentra sumamente colmatada. No se pudo seguir la excavación en este sector por falta de autorización. La profundidad actual de la trinchera llega a un metro en la zona expuesta al enemigo, lo que significa que originalmente podría alcanzar los 180 cm reglamentarios (con parapeto y sacos terreros). La posición posee un buen dominio visual en el abanico W a S, que es la zona por la que vino la ofensiva franquista del 14 de noviembre de 1938. El control visual incluye la cota 553 donde cayó bajo fuego republicano el comandante de tanques Gustav Trippe de la Legión Cóndor al comienzo de la ofensiva (Figura 4). Dicha cota se sitúa a 800 m al W de la posición de Raïmats. El alcance efectivo de un Mosin Nagant con mira telescópica es exactamente de 800 m. Al acabar la guerra los agricultores rellenaron la trinchera tal y como se abandonó tras la batalla, sin que se recuperaran los materiales bélicos ni se alterara, aparentemente, el registro arqueológico



Figura 4. Monolito dedicado a Gustav Trippe.

ninguna otra manera. La zanja agrícola construida en los años 80 (UE 11), sin embargo, destruyó una buena parte de la trinchera: tan sólo los vértices del zigzag quedaron sin tocar. Para describir la excavación seguiremos por lo tanto los vértices, numerados de 1 a 6 (Figura 5 y 6).

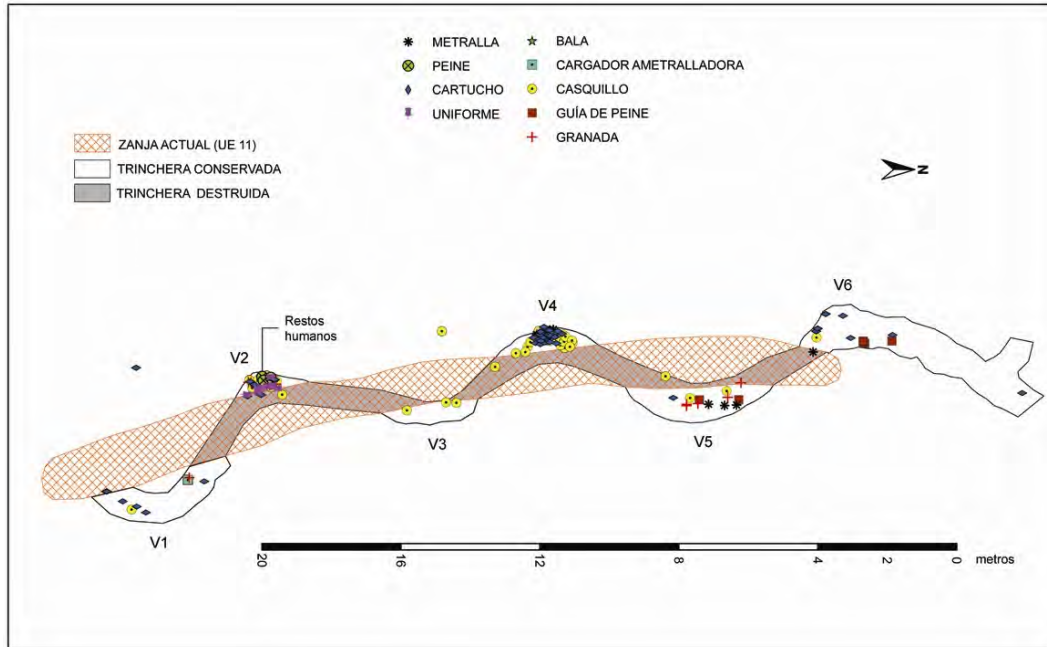


Figura 5. Numeración de los vértices y dispersión de materiales bélicos en la trinchera.

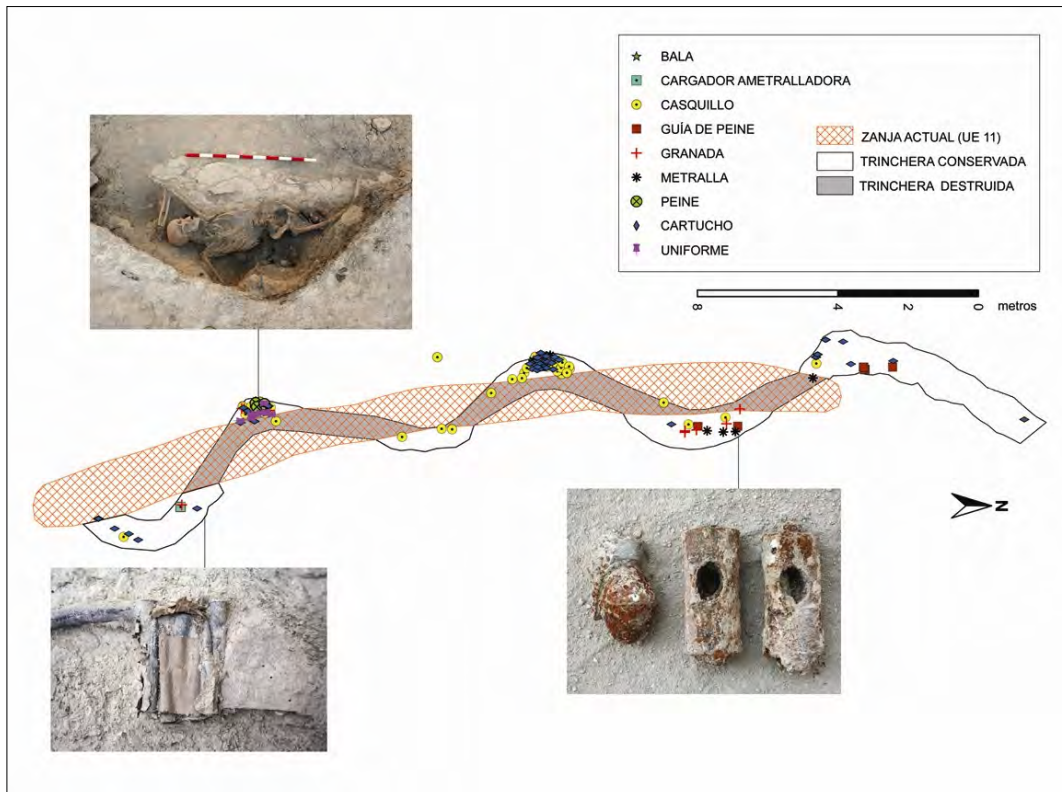


Figura 6. Localización de los elementos más representativos en la trinchera.

Vértice 1

Figura 7. El Vértice 1 tras retirar la capa vegetal: relleno de piedras y tierra que colmata la trinchera (UE 07).



Figura 8. El vértice 1 al acabar la excavación, cortado por la zanja agrícola en primer plano.

El primer vértice conservado se encuentra al este de la zanja y está excavado casi enteramente en afloramiento rocoso, que se dispone formando vetas de desigual compacidad y dureza (figuras 7 y 8). La profundidad máxima que alcanza es de 180 cm. Todos los vértices orientales tienen una profundidad mayor que los occidentales por

estar cortados en la pendiente de la cota. La trinchera se rellenó con dos estratos: una potente capa de tierra y piedras del sustrato, procedentes de la excavación de la propia trinchera (UE 07), y un estrato compuesto por tierra marrón con bolsas de tierra fina blanca (UE08), donde aparece todo el material. Los materiales arqueológicos aparecieron in situ sobre el suelo de la trinchera y son los siguientes:

- 5 cartuchos de 7,62 mm Mosin Nagant.
- 1 casquillo del mismo calibre.
- 1 paquete intacto de la misma munición que todavía conservaba el papel de estraza (Figura 9).
- 1 cargador vacío de 20 cartuchos para ametralladora Breda M1930 de 6,5 mm (Figura 10).
- 1 fragmento de espoleta de granada.
- 2 trozos de alambre.
- 1 rollo de alambre.

El cargador de Breda pertenecía seguramente a un soldado franquista de los que asaltaron la posición. En la fortificación franquista de Fayón, excavada por José Ignacio Piedrafita (2010), se recuperaron cuatro cargadores de esta ametralladora.



Figuras 9 y 10: paquete de cartuchos de fusil Mosin Nagant y cargador vacío de ametralladora Breda.

Vértice 2

Éste fue el primer vértice que localizamos al limpiar los perfiles. Está situado al oeste de la zanja. Al retirar la maleza descubrimos una suela de zapato, que fue seguida inmediatamente por un fémur. Decidimos entonces comenzar a decapar la zona en horizontal (figura 11) ante la posibilidad de encontrar restos humanos articulados, como así sucedió. La excavación puso al descubierto los restos óseos perfectamente conservados e in situ de un individuo, además del equipamiento que llevaba consigo en

el momento de su muerte. Los describiremos con más detenimiento en el siguiente apartado. Una vez levantado el cadáver y los objetos asociados recuperamos numerosos casquillos que con toda probabilidad habían sido disparados por el individuo cuyos restos documentamos (figura 12). Se dio una UE al conjunto de restos humanos y equipo asociado (UE 12). El estrato que lo cubría lo identificamos como UE 03. En este caso el vértice conservaba sólo el extremo del ángulo—unos dos metros de largo por un metro de ancho. Tan sólo la cara orientada hacia el enemigo sobrevivió en buenas condiciones, la pared trasera de la trinchera desapareció casi por completo con la zanja. La profundidad conservada es de 50 cm. La colmatación se realizó con la misma tierra pulverulenta que se extrajo para construir la trinchera, lo que facilitó la labor de exhumación del cadáver.



Figura 11. Delimitación del Vértice 2 en superficie. Se puede advertir el fémur sobresaliendo del perfil señalado con el jalón de 30 cm.



Figura 12. Algunos de los casquillos percutidos que se documentaron bajo el cuerpo del soldado.

Exhumación en el Vértice 2³

El esqueleto apareció en posición decúbito dorsal y con orientación S-N, con la cabeza en el N y mirando hacia el E (figuras 13 y 14). El estrato en que aparecieron los restos (UE 12) estaba cubierto por tierra fina y sin piedras (UE 03), que debió de emplearse para sepultar el cadáver nada más acabar la batalla. Esto explica la buena conservación de los restos y que se encuentren todos ellos in situ. Se pudieron documentar en posición la gran mayoría de los restos óseos, excepto la pierna izquierda y la rótula y pie derechos, que fueron afectados por la zanja agrícola, y la mano derecha que desapareció con la explosión que provocó la muerte al individuo. Por la posición del cadáver, se infiere que quedó exactamente en el mismo sitio y en la misma postura que falleció (figura 15), seguramente al explotarle una granada en la mano derecha. La explosión lo lanzó de espaldas contra el suelo del vértice de la trinchera que estaba defendiendo. Por su orientación, así como por los casquillos localizados, lo más probable es que estuviera cubriendo la zona SW-SSW. Se derrumbó sobre la bolsa de costado, cuyos contenidos se desparramaron a su derecha, a su espalda y bajo la cabeza.

³ No se adjunta análisis antropológico porque los restos no pudieron ser analizados, ya que fueron requisados por el Memorial Democràtic en aplicación de la legislación sobre fosas de la Guerra Civil.

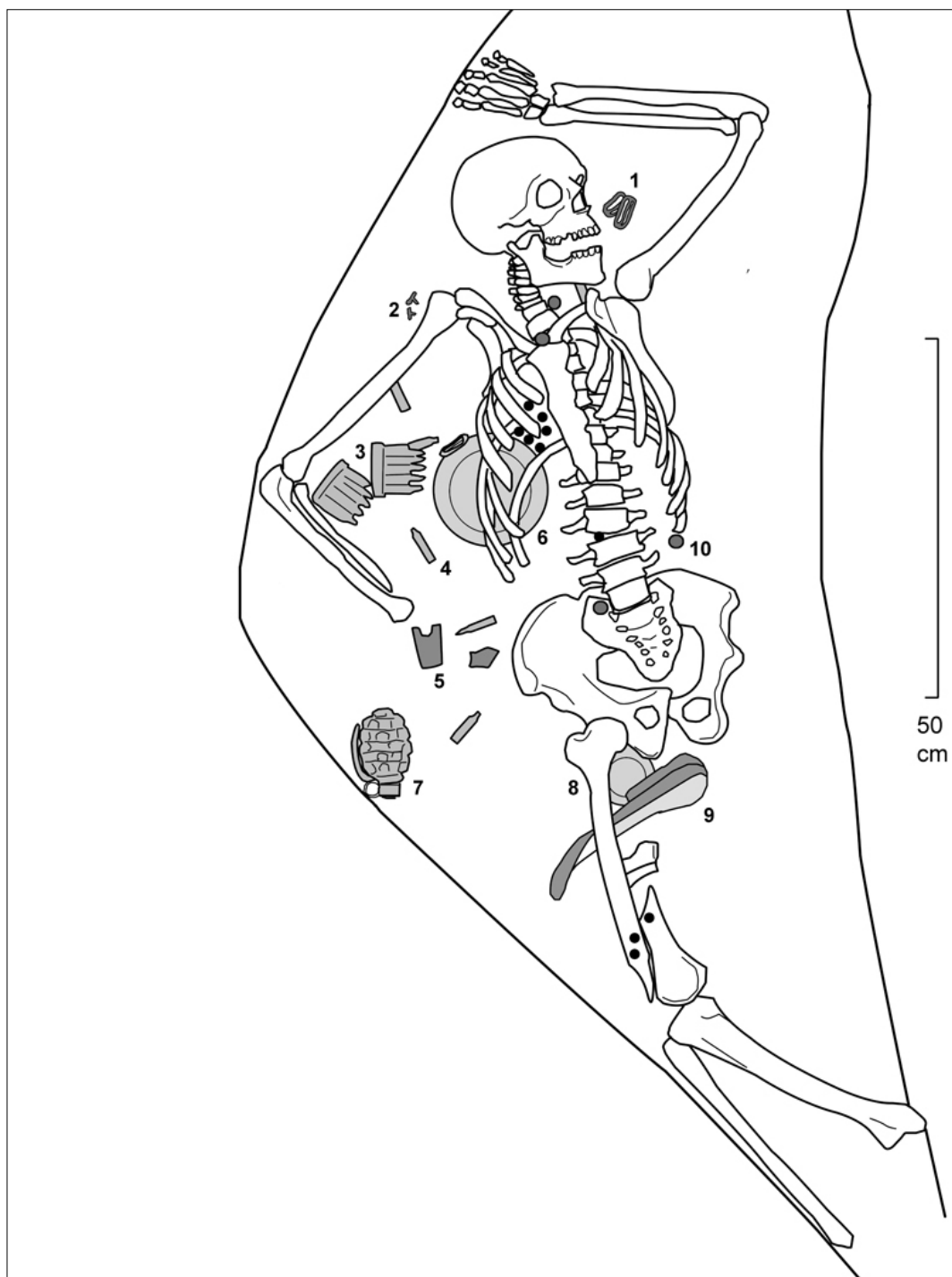


Figura 13. Plano de los restos humanos y equipo asociado (en escala de grises): 1. Pasadores de la bolsa de costado. 2. Corchetes de la chaqueta. 3. Peines de Mosin Nagant. 4. Casquillos de Mosin Nagant. 5. Botellita de medicina rota. 6. Escudilla de rancho. 7. Granada de fragmentación. 8. Recipiente para afeitar. 9. Suela de bota. 10. Botones. Los puntos negros indican fragmentos de metralla.



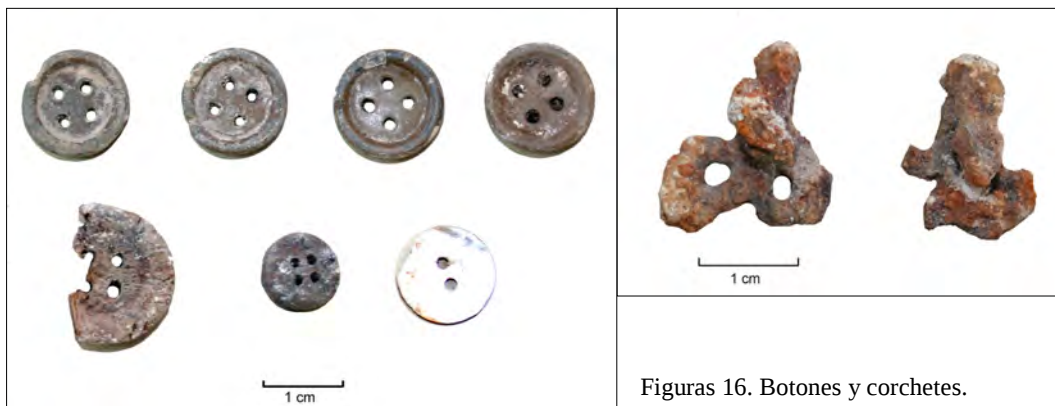
Figura 14. Reconstrucción del cadáver con el equipo localizado (en escala de grises).



Figura 15. Los restos humanos y artefactos asociados al acabar la exhumación.

La bolsa de costado, de la que se conservaban trozos de tela, contenía los siguientes objetos: tres peines y ocho cartuchos sueltos de Mosin Nagant (algunos con restos de envoltorio), dos granadas de fragmentación polacas wz.33 con espoleta Gr. 31 (una apareció bajo el cráneo), una escudilla militar para el rancho, un objeto de hierro (¿navaja?), una botella de medicamento de vidrio verde (tapada con un corcho), un cepillo de dientes de plástico amarillo (marca Foramen, Hijo de R. Trabal Palet, Barcelona), un recipiente metálico para afeitado y restos de un tubo de dentífrico (de la marca Myrurgia, Barcelona). Dispersos por distintas partes del cuerpo encontramos pequeños fragmentos cartón, papel y plástico transparente; uno tenía un número de serie (43330RI). Aparecieron botones correspondientes a un pantalón (botón marrón), camisola militar (cinco botones marrones) y calzoncillo (botón de nácar), del que se documentaron restos de tela. Del pantalón se conservaron además restos de tela, junto a la bolsa. También aparecieron en el mismo bulto restos de una chaqueta o jersey de lana. El soldado llevaba botas de tela con suela de goma y calcetines de lana, cuya impronta se ha preservado en el interior de las suelas. De las tres hebillas recuperadas, dos son del zurrón y aparecieron en el lado izquierdo, junto al cráneo, y otra del cinturón y se encontró bajo el esqueleto a la altura del arranque de la columna vertebral (figuras 16-23). Tanto el cinturón como la bolsa eran de tela, según se deduce de la impresión de cordura en el óxido de las hebillas y de los restos de la bolsa conservados bajo el

cadáver (figura 24). No se localizaron casco, trinchas o cartucheras. La pérdida de la mano y la situación de la bolsa de costado a la derecha indican que el fallecido era diestro. Se documentó, asimismo, restos de un objeto de calamina o similar, que se deterioró hasta hacerlo irreconocible. Estaba en el interior de la bolsa.



Figuras 16. Botones y corchetes.



Figura 17. Pasadores de la bolsa de costado (1 y 2) y hebilla del cinturón (3).



Figura 18. Cepillo de dientes aparecido dentro de la bolsa durante la restauración en el laboratorio.

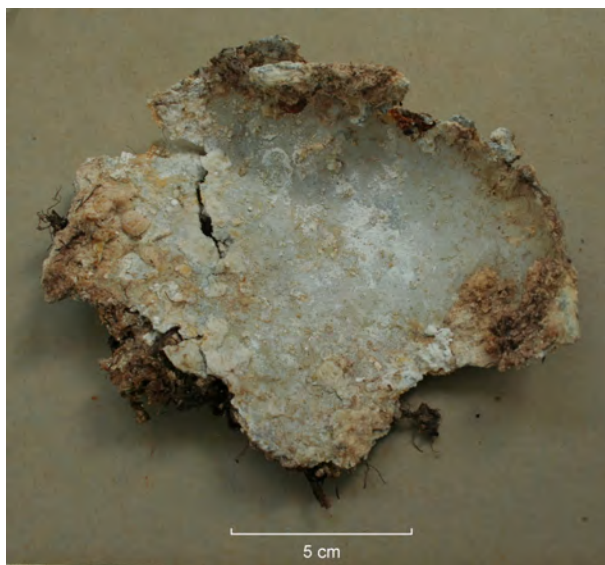


Figura 19 (arriba). Recipiente para afeitar.

Figura 20 (abajo). Escudilla.



Figura 21. Botellita de medicina.



El individuo debía medir en torno a 175 cm de alto y calzaba un 42 (el número se lee en la suela de la bota). Se pueden apreciar fácilmente varios traumatismos peri-mortem, entre los que destacan el fémur derecho quebrado (figura 25) y astillado en la parte distal por impacto de metralla y la pérdida total de la mano derecha, con rotura de la epífisis distal del cúbito. Además, se recuperaron seis fragmentos de metralla de granada en la parte derecha de la caja torácica, uno de ellos incrustado en una costilla, y otro fragmento alojado entre la tercera y la cuarta vértebra.



Figura 21. Suelas de zapato. Vista interior.

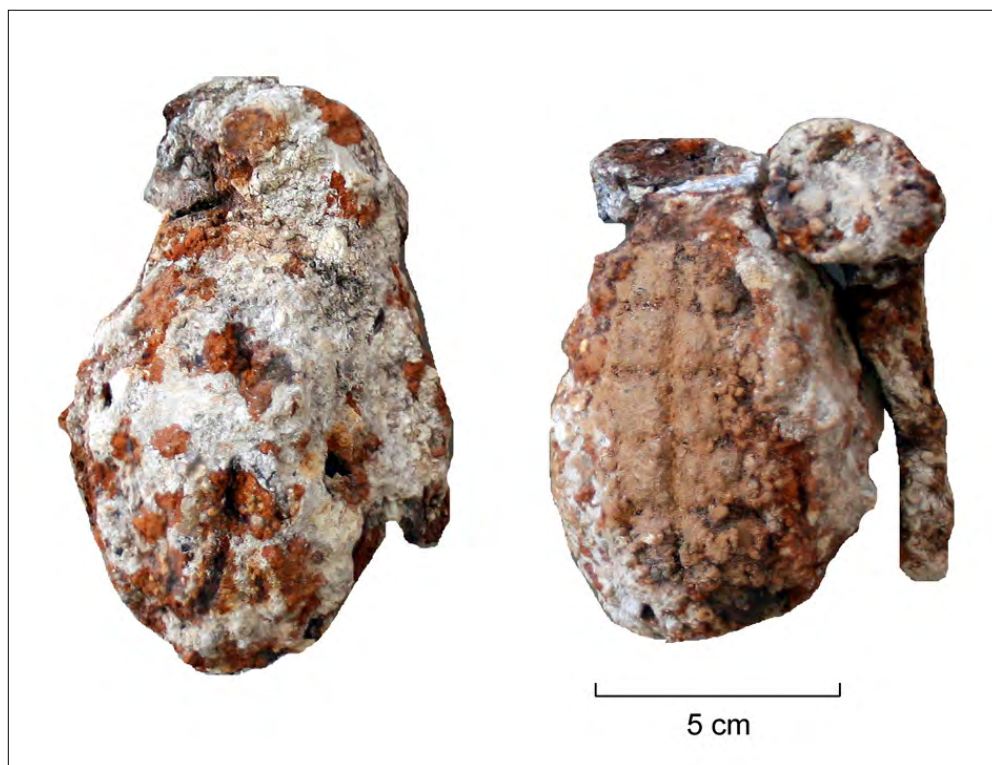


Figura 22. Granadas wz.33.

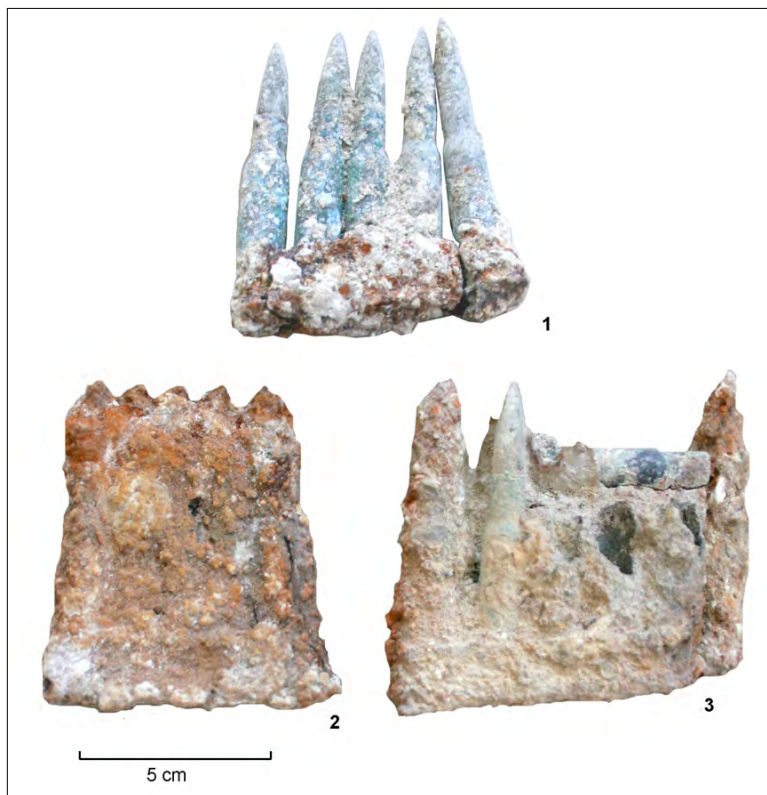


Figura 23. Peines de Mosin Nagant. El n°3 tiene adheridos varios cartuchos con restos del paquete que los contenía, así como casquillos.

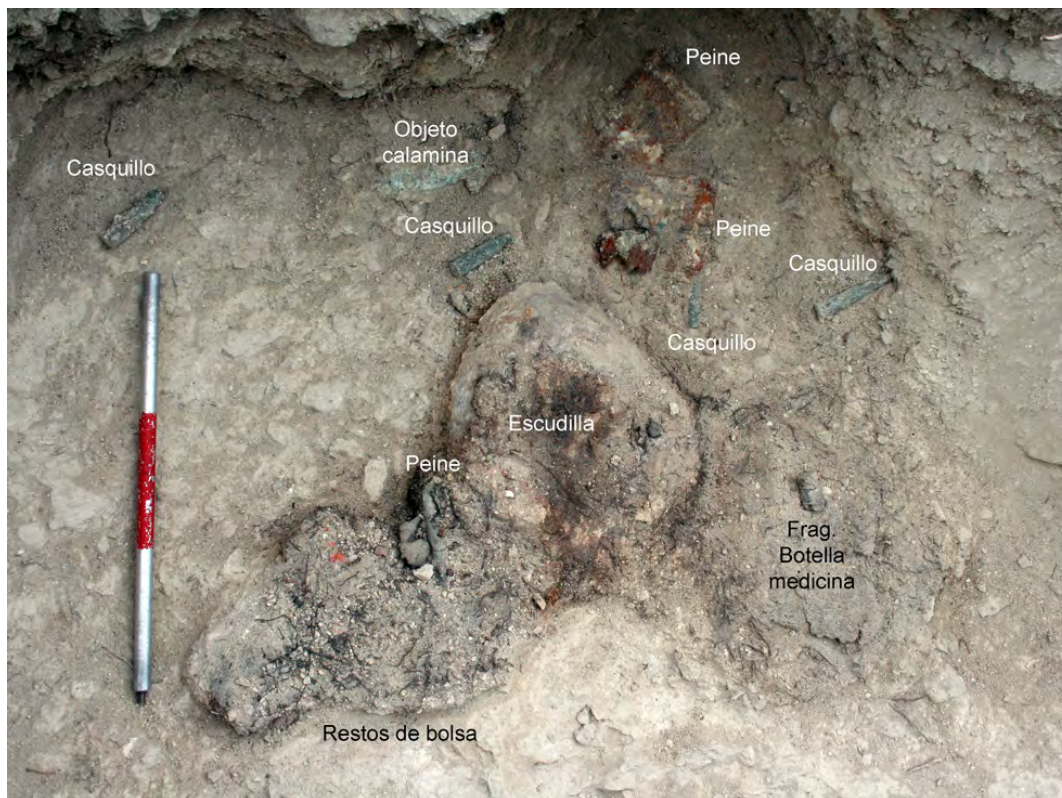


Figura 24. Materiales documentados bajo los restos humanos.



Figura 25. Fémur derecho fracturado con metralla.

Vértice 3

Se encuentra al este de la zanja y cortado en la pendiente de la cota, al igual que los vértices 1 y 5. La apertura de la zanja agrícola provocó su casi completa destrucción. El suelo de la trinchera se conservaba en una reducida superficie. Tan sólo la pared trasera se salvó de la destrucción: de la delantera no queda traza alguna. En el relleno de la trinchera (UE 19) aparecieron tres casquillos percutidos de Mosin Nagant.

Vértice 4

Las características del vértice en cuanto a tamaño y profundidad son también similares a las del Vértice 2. Toda la caja de la trinchera aparece rellena por un sólo estrato homogéneo (UE 05). Sobre el suelo de yeso nivelado aparecieron varios bloques de yeso planos de unos 20 cm de longitud que seguramente formen parte del relleno intencional de la trinchera (figura 25-27). En este caso se conserva el trazado original de la estructura, pese a que la cara trasera está arrasada casi por completo. Este vértice, situado al oeste de la zanja fue el que deparó una cantidad más elevada de munición (Figura 28). Los materiales recuperados fueron:

- 31 cartuchos sin disparar de Mosin Nagant (7,62 mm).
- 21 casquillos percutidos del mismo calibre.
- 1 peine completo de Máuser español de 7 mm.



Figuras 25-27. Secuencia de excavación del Vértice 4. Las dos primeras E-W, la última W-E.



Figura 28. Munición abandonada y casquillos sobre el suelo del Vértice 4. En el centro, bajo la escala, peine de Máuser de 7 mm.

- 11 fragmentos pequeños de metralla, correspondientes posiblemente a granadas.
- 1 lata cilíndrica.

El peine pertenece seguramente a los asaltantes de la trinchera, no a los defensores, como sucede con el cargador de Breda. Cartuchos y casquillos aparecen mezclados, con diversas orientaciones pero todos ellos con buzamiento 0, lo que indica que están in situ sobre el suelo. El hecho de que varios de los cartuchos sin disparar tengan trozos de papel de estraza pegados revela que no se llegaron a extraer de los paquetes en los que venían envueltos. La munición aparece concentrada sobre todo en el ángulo del vértice, especialmente los cartuchos. Este es el lugar en el que sin duda se encontraba situado el infante que defendía la posición. Los casquillos muestran mayor dispersión que los cartuchos: mientras que los segundos cayeron sobre el mismo sitio en que se encontraba el soldado, los segundos saltaron al ser expulsados de la cámara del Mosin. La abundancia de munición se explica por tratarse de un vértice orientado hacia el enemigo, como sucede con el número 2. Por lo que respecta a los fragmentos de metralla, se concentran también en el ángulo del vértice.

Vértice 5

Las características son similares a los otros vértices situados de espaldas al enemigo (1 y 3), es decir, mayor profundidad hacia el este por el tajo de la pendiente y relleno homogéneo (UE 18) en el que menudean piedras del sustrato excavado para construir la trinchera (Figura 29). Como en los otros vértices, los materiales aparecieron in situ sobre el suelo de la trinchera. La munición es escasa, como corresponde a un tramo de zigzag que da la espalda al enemigo. Los materiales localizados son:

- 3 casquillos percutidos de 7,62 mm Mosin Nagant
- 1 cartucho del mismo calibre.
- 2 guías de peine de Mosin.
- 2 granadas Lafitte sin seguro.
- 1 granada polaca ofensiva wz.33 (B-1).
- 1 trozo de espoleta de granada polaca wz.33.
- 3 fragmentos de metralla, uno de artillería.
- 1 lata de sardinas.



Figura 29. Vértice 5 tras la limpieza del perfil y el decapado inicial. Se advierte con claridad el estrato homogéneo de color marrón (UE 18) que rellena la caja de la trinchera.

Destaca en este vértice el elevado número de granadas o partes de granada (Figura 30 y 31). Las granadas Lafitte se lanzaron (no tenían seguro) pero no explotaron. La wz.33 completa estaba intacta, lo que quiere decir que pudo abandonarla uno de los soldados franquistas que atacaron la trinchera. El resto de las granadas debieron arrojarlas los asaltantes durante el ataque a la posición republicana. Existen testimonios de la Batalla del Ebro en los que se describen los sitios en los que se ha combatido tapizados de granadas sin explotar, algunas de las cuales siguen causando bajas después de finalizada la batalla (Reverte 2003: 149). En total, se han documentado un mínimo de 13 granadas en la excavación, lo que prueba la relevancia de esta arma en la lucha de trincheras.



Figuras 30 y 31. Granadas sobre el suelo de la trinchera (L: Lafitte; P: wz.33) y una vez extraídas.

Vértice 6

Este es el tramo mejor conservado de la trinchera, ya que no resultó casi afectado por la zanja agrícola. La parte excavada tiene unos cinco metros de largo por unos 50 cm de ancho y una profundidad de hasta 90 cm. Como indicamos al comienzo, la trinchera continua por el pinar, donde aparece mucho más colmatada. Sobre ella se construyó en la posguerra un muro de mampostería que delimita el pinar y sostiene una terraza. En general, el tramo está colmatado por una capa de piedras y tierra (UE 16) sobre la cual se encuentra una segunda capa de relleno compuesta fundamentalmente por tierra (UE 17) (figuras 32 y 33).



Figuras 32 y 33. UE 16 (relleno de piedras de la trinchera) e imagen final de la trinchera al acabar la excavación.

Como sucede en los otros trechos, las características del relleno permiten identificar la zanja, aunque en este caso la coloración del relleno y el estrato en el que se cortó la trinchera no difieren tanto como en los otros casos: es más la aparición de piedras lo que permite seguir el trazado. En el ángulo del Vértice 6 localizamos una especie de entrante u hornacina, quizá una pequeña alacena o un espacio para introducir la pierna para disparar mejor. Pese al buen estado de conservación, este es el trecho que suministró menos hallazgos. Esto puede deberse a que los agricultores limpiaron la

trinchera o quizá más bien al propio uso original de la zanja. La actividad se concentra en los ángulos y el resto de la zanja se utiliza para comunicación (acceso y evacuación). De hecho, en el vértice propiamente dicho sí que aparecieron materiales:

- 5 cartuchos de Mosin Nagant.
- 1 casquillo percutido del mismo tipo.
- 1 guía de peine de Mosin Nagant.
- 1 fragmento de metralla de artillería.
- 8 fragmentos de vidrio verde, uno de ellos perteneciente a un frasco de vitaminas.
- 2 latas de atún.
- 1 tubo de pasta de dientes.
- 1 tintero de vidrio.
- 1 botón de plástico.

A corta distancia (menos de 50 cm al norte) se localizaron además otro cartucho y otra guía de peine. Los otros cuatro metros lineales de trinchera no depararon materiales con excepción de un único cartucho de Mosin que apareció en el extremo norte de la zona excavada y cerca de la superficie. Llama la atención la abundancia de restos no militares: ésta es la zona de la trinchera donde se recuperaron más elementos de este tipo.

Materiales recuperados durante la realización de la zanja agrícola

El panorama de la trinchera queda completado con los materiales recogidos por el dueño de la finca, Joan Sambró, durante la realización de la zanja. Entre estos se cuentan 4 espoletas de granada polaca (ofensiva o defensiva); 4 fragmentos de metralla



(una de tanque) y 3 bandas de forzamiento; 64 casquillos de Mosin Nagant, 6 casquillos de Máuser de 7 o 7,92 mm, un trozo de una cartuchera de cuero para munición, una cuchara y latas de sardinas. Cerca de la entrada a la finca, al sur del Vértice 1, se recogió un tubo de crema con la imagen de un miliciano empuñando su fusil (Figura 34).

Figura 34. Tubo de crema con propaganda

3.2. Fortín 03

Los fortines de La Fatarella son de planta cuadrangular con dos aspilleras para ametralladoras y dos accesos por galería cubierta enfrentados a las aspilleras. Por la morfología y forma de construcción tienen buenos paralelos en los construidos en 1938 por la República para defender Madrid (Castellano Ruiz de la Torre 2007: 200-207). La presencia de dos aspilleras colocadas formando ángulo de 90°, sin embargo, no es habitual. Si bien permiten cubrir una mayor superficie, también hace los fortines más vulnerables al fuego enemigo, como finalmente se demostró. En el manual de fortificación publicado por la República en 1938 se muestra un nido de ametralladora con acceso por galerías cubiertas que es semejante a los construidos en La Fatarella (Capdevila 1938: 195). El profuso empleo del hormigón de buena calidad llama la atención a estas alturas de la guerra y pone de manifiesto la importancia que se otorgó a la defensa de este sector del Ebro (figuras 35 y 36).



Figura 35. El Fortín 03 al acabar la excavación.

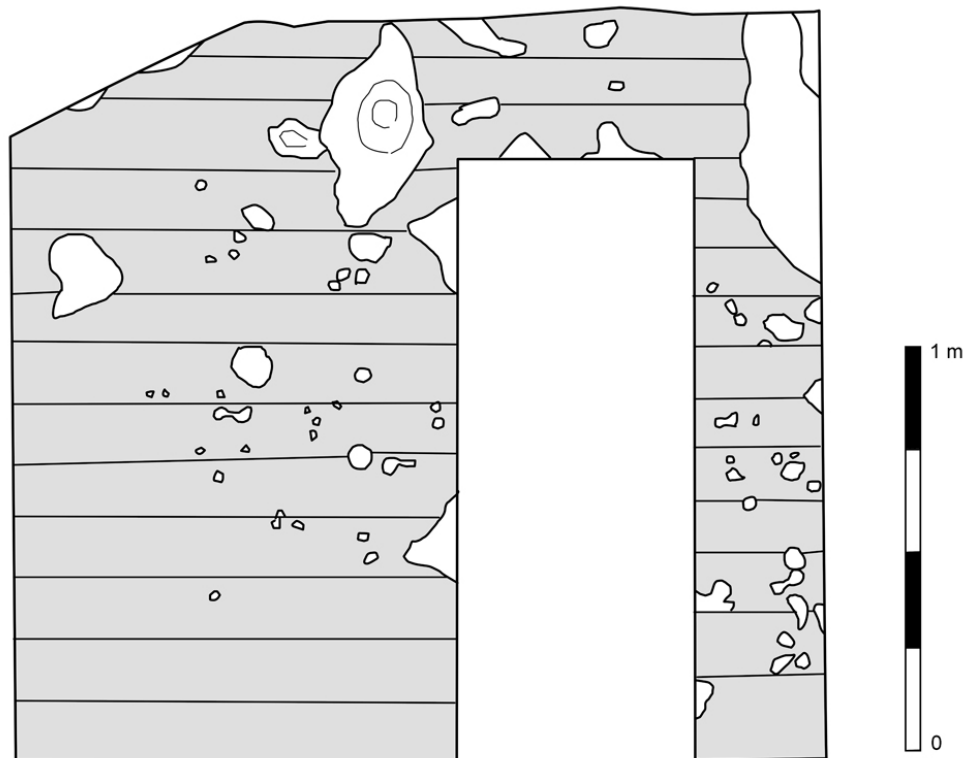
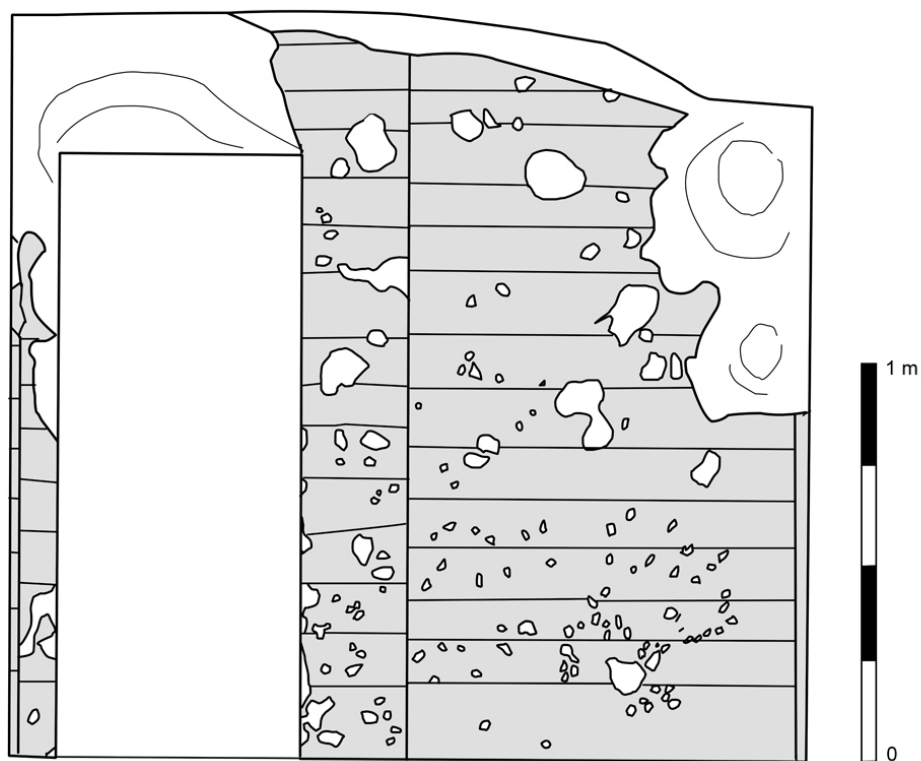
Como señalamos al principio, el Fortín 03 es el que ofrecía mayores garantías de conservar estructuras inalteradas y materiales in situ. La excavación corroboró la impresión inicial, aunque el fortín propiamente dicho no deparó prácticamente materiales. Los hallazgos se concentraron en las galerías cubiertas laterales. La excavación comenzó por medios mecánicos: la pala excavadora desmontó el relleno de



Figura 36. Fortín 04. Vista desde el N del interior, con las puertas que dan a las galerías.

la terraza agrícola (UE 3009) que cubría la estructura de la Guerra Civil. En este estrato se recogieron clavos de la sujeción de tablas del encofrado del fortín, un fragmento grande de metralla, un percutor de granada Lafitte y un trozo de cerámica vidriada. También se retiró con la pala excavadora la colmatación (130 cm) del interior del fortín (UE 3010), en la que había grandes bloques de hormigón resultado de la voladura de la cubierta en los años 40. La destrucción de los fortines se llevó a cabo en diversos puntos de España por brigadas especializadas.

El fortín contaba con dos accesos, uno hacia el NW y otro hacia el NE. Ambos conducen a galerías subterráneas excavadas en el sustrato geológico. Por las fotografías conservadas de la posición, parece que el tramo cubierto en el NE es de unos 4 metros de largo, tras lo cual la trinchera se abre, si bien continúa siendo profunda (en torno a dos metros) (Rams y Pérez Suñé 2010: 53). Cada una de las paredes con acceso muestra huellas de un impacto de artillería que han penetrado por sendas aspilleras (figuras 37 y 38). Las aspilleras estaban originalmente cubiertas de tablas de madera, según se puede observar en las fotografías italianas de la época y en la aspillera SE, donde todavía se mantenían in situ varias tablas sujetas por gruesos clavos. Incrustadas en las tablas documentamos dos balas de 7 mm. Esta era precisamente la función del forrado de madera: evitar el rebote de impactos que pudieran penetrar en el interior.



Figuras 36 y 37. Impacto de artillería y metralla en el acceso NE (arriba) y NW (abajo).

Galería NW (figuras 38 y 39)

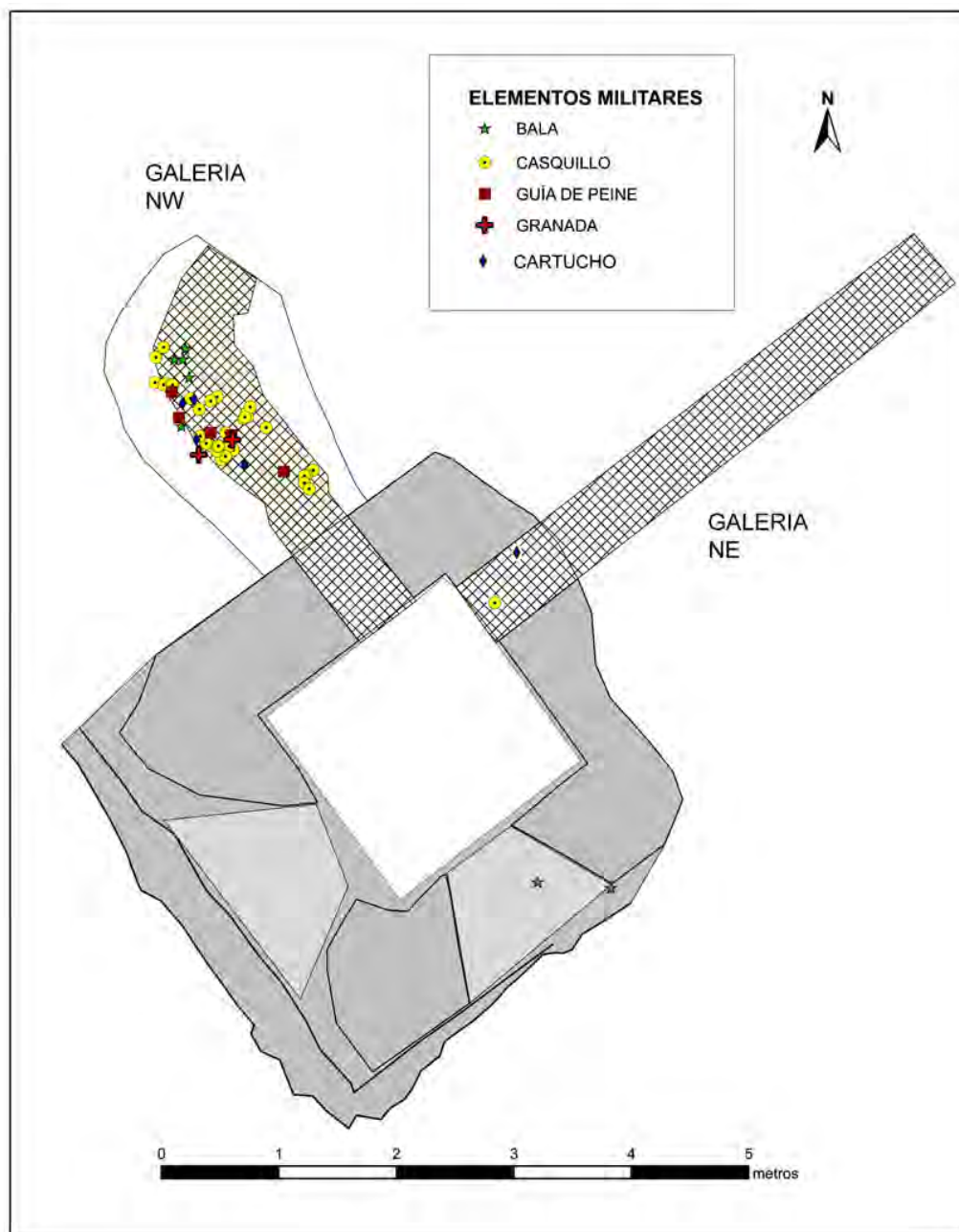


Figura 38. Plano del Fortín 03 con distribución de materiales militares. Se advierte la concentración en la galería NW.

El tramo excavado de la Galería NW tiene forma acodada: el pasillo sale en dirección NW y a los dos metros realiza un ángulo de 90° y se dirige al NE. Parte de la cubierta natural de marga de la galería NW estaba caída y mezclada con tierra y piedras (UE 3001), por lo que se retiró igualmente con pala excavadora. Se recogieron en este estrato 7 clavos de la fortificación y dos latas. Bajo la UE 3001, aparece un estrato ceniciento

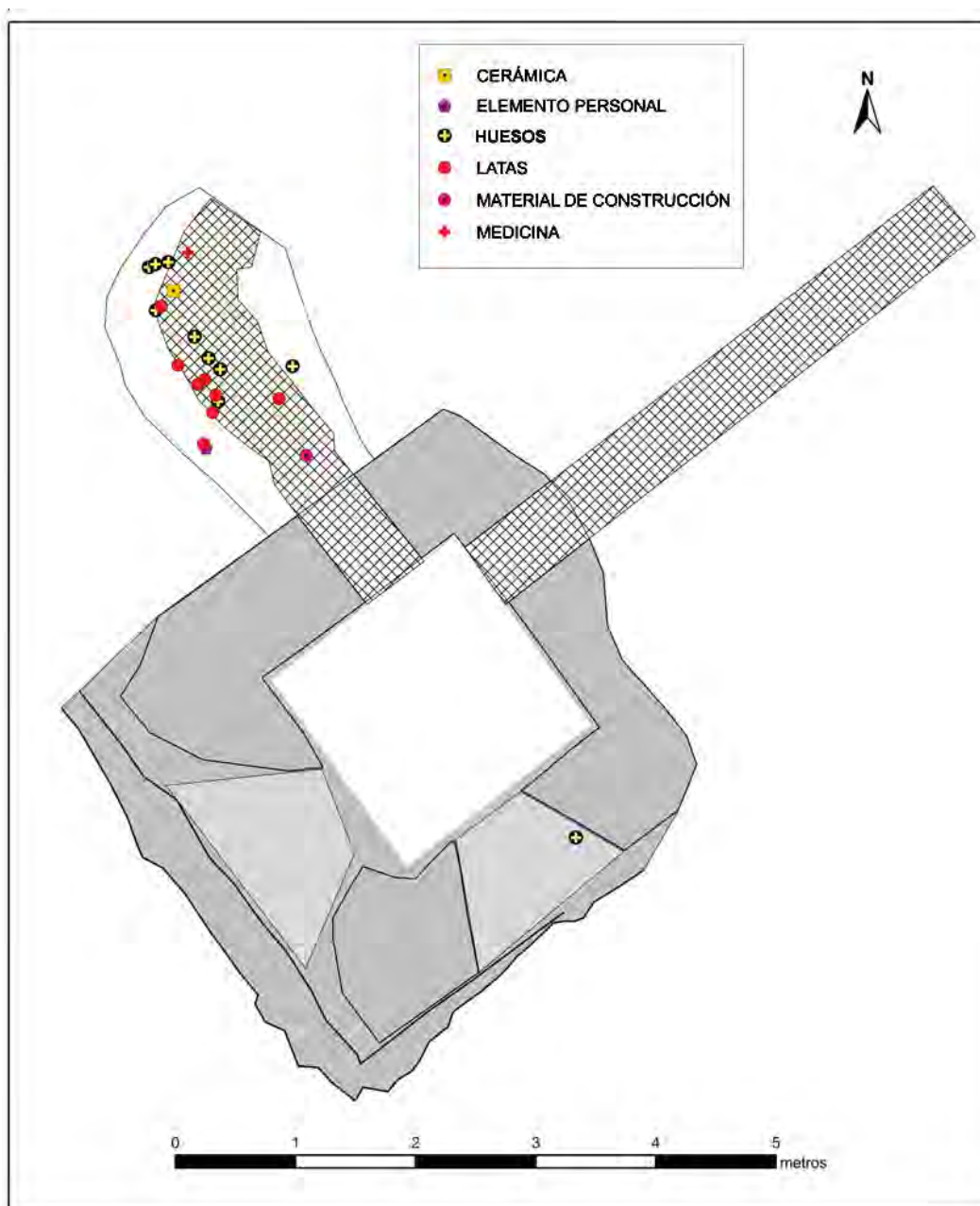


Figura 39. Distribución de materiales no militares en el Fortín 03.

(UE 3002) de escasa potencia (no más de 20 cm) y que buza hacia el SW. Bajo el estrato ceniciento aparece una capa de arcillas rojas muy compactas que hicieron de suelo para la galería. El estrato ceniciento se corresponde con un basurero (figura 40). Se registraron aquí 70 elementos, a los que hay que añadir numerosos trozos informes de hierro. Entre los materiales tenemos:



Figura 40. Basurero en el interior de la galería NW del Fortín 03.

Elementos militares

- 32 casquillos, todos ellos de Máuser, de 7 mm y de 7,92 mm, de procedencia española, alemana, checa y polaca (cf. Anexo I).
- 7 balas, 6 de Máuser y 1 de Mosin Nagant.
- 4 cartuchos completos de Máuser, 1 de 7,92 mm y 3 de 7 mm.
- 5 guías de peine de Máuser.
- 1 cuerpo de granada ofensiva polaca wz.33, completa pero vacía de explosivo.
- 1 espoleta B-3 de granada polaca wz.33.

Elementos no militares

- 8 latas (NMI), de las cuales 5 de sardinas de las habituales en el ejército franquista, 2 de atún y 1 inidentificable.
- 9 huesos de animales.
- 1 botón de nácar.
- 1 botella de medicina de color ámbar de un litro de capacidad.
- 1 clavo.
- 3 fragmentos de cerámica vidriada.

Llama la atención que la inmensa mayoría del material militar está relacionado con el ataque a la trinchera (munición de Máuser, granadas ofensivas), no con su defensa. Esto indica que el basurero se formó tras la ocupación del lugar por las tropas franquistas, durante el tiempo que estuvieron ocupando la posición antes de continuar el avance. La excavación de la galería no se pudo continuar porque la cubierta de margas no ofrecía

seguridad. La galería estaba colmatada de arcillas casi hasta el techo (170 cm). En la entrada al fortín desde la galería se apreciaba perfectamente el negativo en el encofrado de un saco terrero que sirvió de dintel. Todavía se conservaban restos de arpillera adherida al hormigón. En las fotografías italianas se advierte el empleo de sacos terreros rellenos de cemento para construir las fortificaciones (figura 41).



Figura 41. Fortín 03 en una fotografía del Corpo di Truppe Volontarie. Se observan los sacos terrenos rellenos de cemento utilizados para reforzar el búnker.

Galería NE

La galería NE se conserva en una longitud de 4 metros excavados en el sustrato geológico. La galería continuaba cubierta por medios artificiales (truncos de pino, sacos terreros y escombro) algunos metros más, según se advierte en las fotos de la época (Rams y Pérez Suñé 2010: 53) (figura 42). Tan sólo pudimos excavar 140 cm delante de la puerta pues la caliza que hacía de cubierta estaba muy fisurada y amenazaba con derrumbarse. Las paredes de la galería muestran distintas capas de arcilla y margas. El relleno de la galería (UE 3013) buza en dirección a la entrada, con la mayor potencia (en torno a 150 cm) en el extremo opuesto a aquella (figura 43). Los materiales localizados cerca de la entrada parecen venir arrastrados desde el interior de la galería: se localizaron en un estrato arcilloso muy compacto (UE 3003) debajo de la UE 3013. Los objetos recuperados incluyen municiones, restos de construcción (clavos, chapa) y numerosos elementos de hierro inidentificables por su elevado grado de oxidación. Entre los que sí se pueden identificar destaca el refuerzo metálico de la culata de un Mosin Nagant. Por lo que respecta a la munición, han aparecido balas, cartuchos y

casquillos de 7,62 mm (Mosin Nagant), 7,92 mm (Máuser alemán) y 7 mm (Máuser nacional). El material no se pudo registrar con la estación total.



Figura 42. Fotografía del CTV donde se observa el final de la galería NE del Fortín 3.



Figura 43. Interior de la galería NE del Fortín 03 desde la entrada después de la excavación. Se observa la potente colmatación, con un estrato más claro con margas y yesos (UE 3013) y otro rojizo arcilloso (UE 3003) que es donde aparece el material arqueológico.

4. Interpretación general

El sector de campo de batalla excavado refleja los hechos del día 15 de noviembre de 1938, en que cayó la Sierra de la Fatarella ante el avance franquista. El pueblo de La Fatarella lo ocuparon las tropas franquistas el día anterior. Sobre el ataque a la cota que excavamos contamos con el testimonio de Pedro Mateo Merino (1986: 382): “Apenas alumbró el día 15 de noviembre el enemigo empezó el ataque desde el flanco sur, en dos direcciones: a) Ascó-Flix, bordeando el río; b) a lo largo de la Sierra de la Fatarella, de abruptas pendientes en las estribaciones este, inaccesibles para los tanques republicanos (...) Entrada la mañana se adueñó de Ascó, en el sector de la 44ª División (ahora relevada por la 3ª), y avanzaba hacia Flix. De hora en hora se hacía más crítica la situación; hasta las cuatro de la tarde no cesó el combate en el flanco izquierdo de la 35ª División, colgado sobre la Sierra de la Fatarella”. Según Mateo, durante el día 15 caen las cotas 562, 561 y 560, que estaban defendidas por la XV Brigada, compuesta por españoles tras la salida de los internacionales. Nuestra excavación se centró en la segunda línea defensiva que protegía la cota 562. Esta línea estaba compuesta por un primer cinturón con fortines de hormigón armado, que estaban comunicados entre sí por galerías cubiertas y trincheras profundas, y un segundo cinturón defensivo formado por una típica trinchera de resistencia en zigzag excavada en la tierra.

La línea de fortines fue destruida con apoyo de tanques y artillería. Esto es visible particularmente en el Fortín 03, donde se aprecian dos impactos de granadas artilleras, uno en la pared NE y otro en la pared NW. Además, el fortín recibió fuego de fusilería, como ponen de manifiesto las dos balas de 7 mm que se encontraron incrustadas en las tablas de madera que forraban la aspillera S. En las fotografías tomadas por los italianos se observa el Fortín 03 con claros impactos de artillería en el exterior y huellas de quemado (Rams y Pérez Suñé 2010: 52 y figura 41 de este informe). En las memorias de Pedro Mateo (1982: 382) se habla de la destrucción de los fortines de La Fatarella: “Las fortificaciones de hormigón, desprovistas de medios anticarro, eran muy vulnerables al ataque de las máquinas acorazadas y a la acción del fuego artillero. Acercándose impunemente a los nidos, los tanques fascistas hacían fuego de cañón y ametralladora a bocajarro, aniquilando a sus guarniciones”.

La línea de trincheras debió de caer poco después de que fueran destruidos los fortines que la protegían. Pese al destrozo de la zanja agrícola, se pudo documentar bien el patrón original de distribución de los objetos y las actividades reflejadas en éste,

debido a que los agricultores rellenaron la trinchera al acabar la guerra sin que se recuperaran los materiales abandonados. Los puntos desde los que se hizo fuego desde la trinchera son los tres vértices que están orientados al enemigo (hacia el oeste) (figura 44).

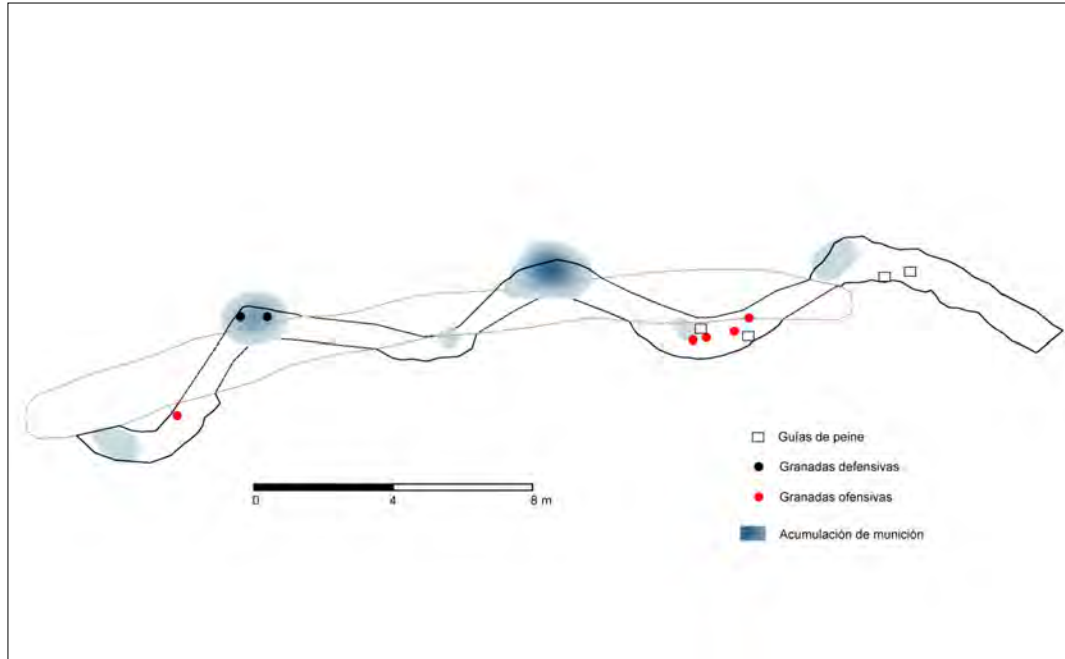


Figura 44. Plano de densidades de munición en la trinchera, con indicación de granadas y guías de peine. Se advierte claramente que la munición se acumula en los vértices orientados al enemigo, al igual que las granadas defensivas, mientras que las ofensivas se encuentran en los vértices interiores. Las guías de peine aparecen también detrás de los puestos de disparo.

Lo más probable es que los defensores estuvieran cubriendo la zona SW-SSW (hacia la carretera entre La Fatarella y Ascó), por la localización de los casquillos percutidos. Los datos arqueológicos revelan que la trinchera no estaba muy densamente ocupada (figura 45): habría un solo soldado por cada uno de los vértices—una imagen muy distinta de la que estamos habituados en las fotografías más famosas de la Guerra Civil, en las que las trincheras aparecen atestadas de combatientes. Esta escasa densidad de defensores se explica por la gran cantidad de terreno que debían cubrir (decenas de kilómetros de fortificaciones en la Sierra de La Fatarella) y la reducida tropa disponible (en torno a un millar de hombres), cuya labor no era defender la posición a toda costa, sino detener al enemigo el tiempo suficiente como para que sus camaradas pudieran retirarse en orden.

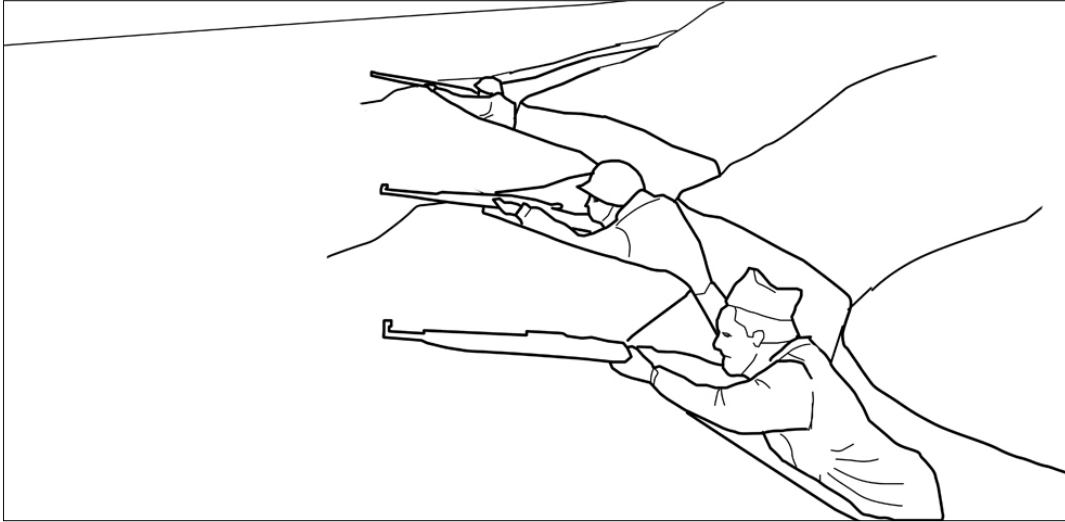


Figura 45. Reconstrucción del despliegue defensivo de los soldados republicanos en el tramo de trinchera.

Las armas empleadas por los republicanos en el tramo excavado son fusiles soviéticos Mosines Nagant de 7.62 mm y granadas de fragmentación polacas wz.33 y Ferrobellum (una apareció al cultivar la tierra frente a la posición excavada) (figura 46).



Figura 46. Ferrobellum procedente de las terrazas de Raïmats.

Es probable que se utilizaran en otros puntos ametralladoras, pero en el trecho intervenido no hemos descubierto testimonio alguno al respecto. A su vez, los atacantes franquistas utilizaron fusiles españoles Máuser de 7 mm, ametralladoras Breda M-30, granadas ofensivas Lafitte y polacas wz.33 y fuego artillero de distintos calibres, incluido de cañones de 155 mm—se recuperó un trozo en frente a las posiciones excavadas al cultivar la tierra. Es probable que se

emplearan también tanques T-26 capturados a los republicanos: a ellos se debe referir Pedro Mateo cuando habla del fuego a bocajarro de los carros franquistas contra los fortines. En la zanja agrícola se recogió en los años 80 parte de la espoleta de lo que podría ser una granada de T-26. El asalto a la trinchera se realizó mediante el empleo

profuso de granadas, la forma de ataque a fortificaciones más común durante toda la Batalla del Ebro (Reverte 2003). Las granadas debieron emplearse también en la línea de fortines, según revela el percutor de Lafitte aparecido dentro del Fortín 03. El hecho de que hayan aparecido varios paquetes de munición sin abrir en el fondo de la trinchera indica que los soldados republicanos fueron sobrepasados antes de que pudieran agotar sus cartuchos. La munición gastada en el Vértice 4 corresponde a un mínimo de cinco cargadores de fusil. La ausencia de guías de peine en los dos vértices que arrojaron más munición (V2 y V4) es llamativa, pero se podría explicar por la distinta trayectoria de expulsión de la guía desde la cámara del fusil. En la excavación de una trinchera republicana en la Ciudad Universitaria de Madrid pudimos comprobar la dispersión diferencial de los casquillos de Mosin y la guía en un contexto sin alterar (González-Ruibal et al. 2010: 135). Es posible que las guías cayeran en los extremos de los vértices y fueran arrastradas con la apertura de la zanja agrícola. De hecho, las cuatro guías de peine localizadas aparecen en los vértices internos de la trinchera, no en los que dan la cara al enemigo, que es donde aparece la munición (cartuchos y casquillos).

El soldado republicano caído en el Vértice 2 ilustra elocuentemente los últimos instantes de la batalla: una vez sobrepasado el cinturón de fortines, las tropas franquistas se lanzaron al asalto de la última línea defensiva con granadas de mano. El soldado que defendía el Vértice 2 recogió una de las granadas que cayeron en la trinchera, pero no tuvo tiempo de devolverla y le explotó cuando todavía la sujetaba. La explosión le seccionó la mano más arriba de la muñeca, le fracturó el fémur derecho, y le incrustó metralla en un pulmón. Al menos un fragmento se alojó en la columna vertebral. Por la posición del cadáver, parece que el soldado estaba haciendo frente a enemigos que se acercaban por el sudoeste. Como sus camaradas, no tuvo tiempo de gastar toda su munición ni sus granadas. No obstante, es posible que empleara parte de su dotación de granadas de fragmentación, ya que sólo recogimos dos con el cadáver y lo normal sería que llevara consigo al menos cuatro.

Una vez tomada la posición, los soldados franquistas permanecieron en el lugar algún tiempo. Esta estancia se materializó arqueológicamente en el basurero localizado en la galería N del Fortín 03, en la cual se recuperaron una granada ofensiva polaca wz.33 y abundante munición de la utilizada por las tropas franquistas (7 y 7,92 mm), así como latas de diverso tipo y una botella de medicamento. También en el Fortín 04 se localizó un cartucho de Máuser alemán de 7,92 mm, junto a tres proyectiles de Mosin cuando se desenterró la estructura hace unos años. En la trinchera aparece asimismo

material franquista (un peine de Máuser, un cargador vacío de Breda y varios casquillos y cartuchos de Máuser alemán y español recogidos durante la apertura de la zanja agrícola). Poco después de acabada la batalla, las trincheras se cubrieron de tierra, lo que permitió que se conservaran in situ los materiales y restos humanos. Las labores agrícolas fueron posteriormente modificando la topografía del lugar. Las terrazas cubrieron los fortines hasta hacerlos desaparecer por completo. Sería la actividad de la Asociación Lo Riu la que los volviera a sacar a la luz, con ayuda de la documentación italiana.

5. Bibliografía

- Capdevila, J. 1938. *La fortificación de campaña*. Madrid: Sindicato de la Industria de la Edificación, Madera y Decoración.
- Castellano Ruiz de la Torre, R. 2007. *Los restos de la defensa. Fortificaciones de la Guerra Civil en el Frente de Madrid. Ejército Republicano*. Madrid: Almena.
- González Ruibal, A. e.p. From the battlefield to the labour camp. Archaeology of civil war and dictatorship in Spain. *Antiquity*.
- González Ruibal, A., Marín, C., Sánchez-Elipe, M., Lorente, S. 2010. Guerra en la universidad. Arqueología del conflicto en la Ciudad Universitaria de Madrid. *Ebre 38. Revista Internacional de la Guerra Civil 1936-1939* 4: 123-143.
- Mateo Merino, P. 1986. *Por vuestra libertad y la nuestra*. Madrid: Disenso.
- Piedrafita Soler, I. 2010. La loma atrincherada de Fayón (Zaragoza, Aragón). Excavación arqueológica de una posición nacional de la Batalla del Ebro. En *Los años de los que no te hablé. Nueve aproximaciones a la historia social de Caspe y comarca en el siglo XX*. Caspe: El Sueño Igualitario.
- Rams Folch, P. y Pérez Suñé, J.M. 2010. *Estudi documental d'una part de la línia fortificada republicana a la serra de la Fatarella*. Informe inédito depositado en los Serveis Territorials a les Terres de l'Ebre del Departament de Cultural i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya.
- Reverte, J. 2003. *La Batalla del Ebro*. Barcelona: Crítica.

6. Anexo I: munición del Fortín 03.

7.92 mm

Metallwarenfabrik Treuenbrietzen, Fábrica de Sebalhdhushof (Alemania). 6 ejemplares.

Marcajes:

P 25 S* (...)
P 25 S* 17 34
P 25 S* 20 34
P 25 S* 20 35 (x 2)
P 25 S* 18 34

Polte Armaturen Maschinenfabrik A.G., Magdeburgo, Sajonia (Alemania). 3 ejemplares.

Marcajes:

P S * 34 (...)
P S* 166 35
P S 78 S

Zbrojovka, Brno (República Checa).

2 ejemplares.

Marcajes:

Z / 1937 / I
Z / 1937 / 2

Sellier & Bellot, Praga (República Checa).

1 ejemplar.

Marcaje:

SB / 1935 / IX

Witwórnia Amunicji Nr. 1, Varsovia (Polonia). (Fabryk Metalowych, N= Norblin).

1 ejemplar.

Marcaje:

N / 1922 /

Hirtenberg Patronen, Zundhütchen und Metallwarenfabrik, Austria. 1 ejemplar.

Marcaje:

H / *** /

7 mm

Fábrica Nacional de Palencia.

9 ejemplares.

Marcaje:

· FNP · 1938 (x 9)

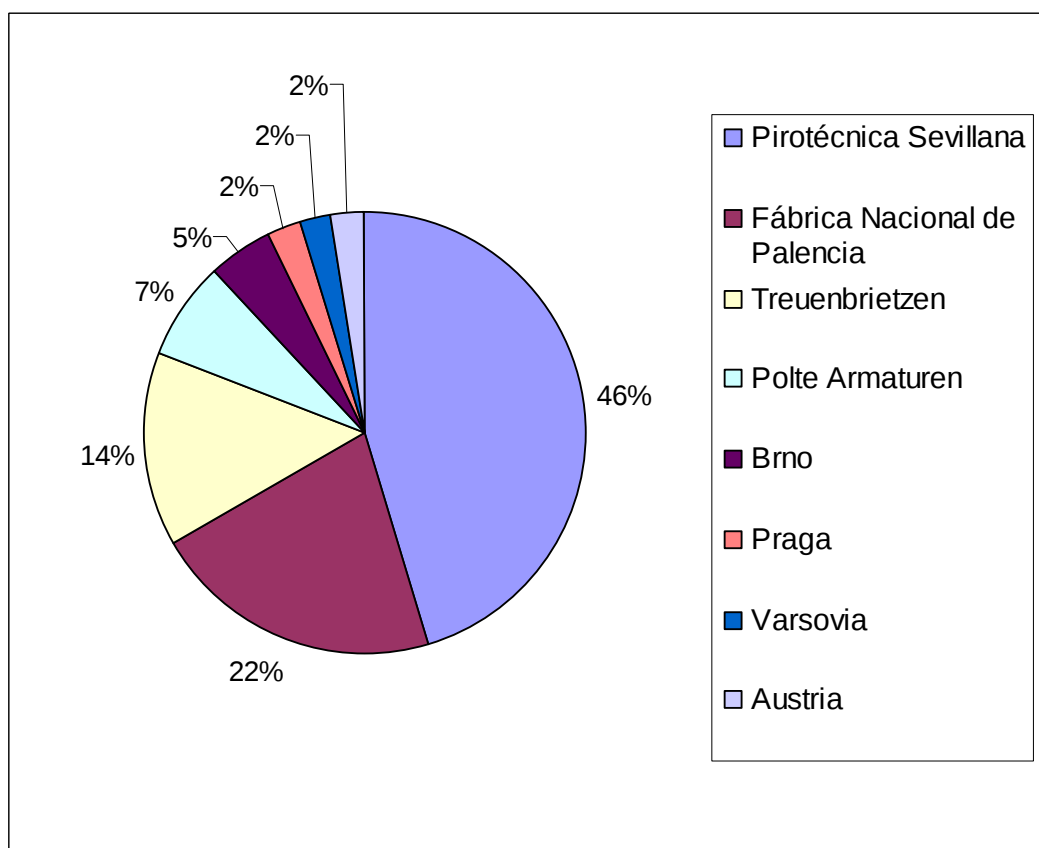
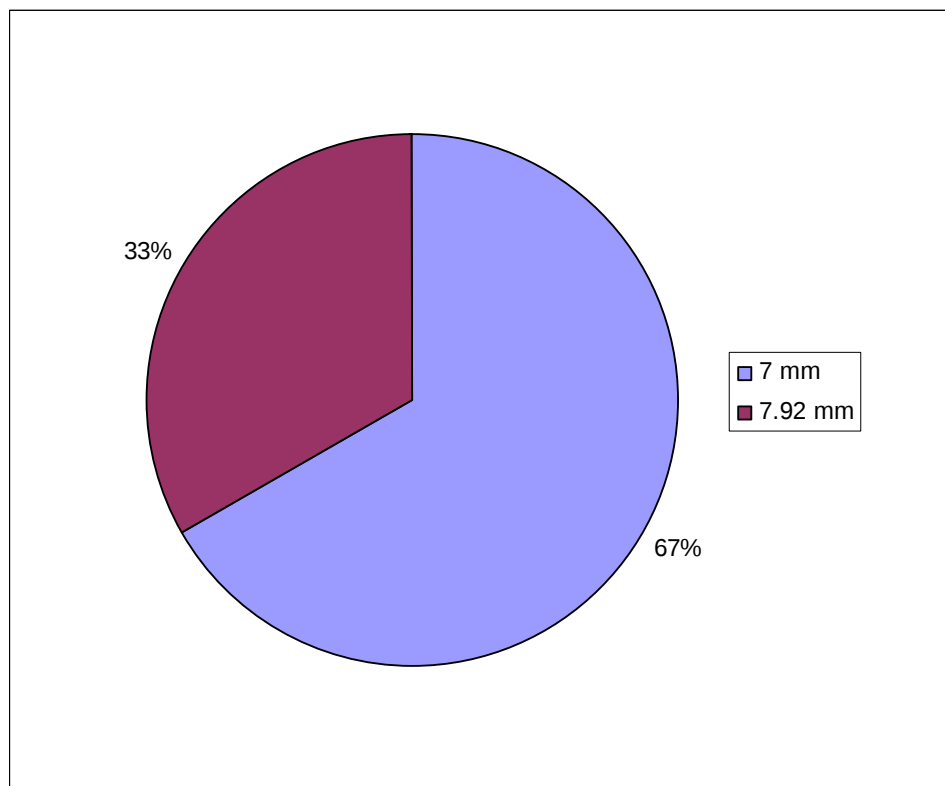
Pirotécnica de Sevilla.

13 ejemplares.

Marcajes:

PS (...) (x 5)
PS 19(...) (x 2)
PS 193(...) (x 2)
PS 1933 (x 2)
PS 1937 (x 1)
PS 1938 (x 1)

Sin marcaje: 5 ejemplares.



7. Anexo II: limpieza de la bolsa de costado asociada a los restos humanos

Restauración y fotografías de Yolanda Porto.



Envoltorio de la pasta de dientes.



Paquete que contenía una hoja en blanco en su interior.



Restos de un folleto militar (ampliado).



Fragmento de la tela de la bolsa de costado (ampliado)



Fragmento de tela (ampliado)



Tela de la bolsa de costado (ampliado)

8. Anexo III: Sinopsis y matrices de las unidades estratigráficas

UE 01.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Capa vegetal que cubre los perfiles de la zanja agrícola abierta en los años 80.

Materiales asociados: -

Cronología: años 80 del s. XX a la actualidad.

UE 02.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Capa superficial de tierra blanquecina del campo cultivado en el que se encuentra la trinchera.

Materiales asociados: Casquillos, metralla, suela de goma.

Cronología: posguerra.

UE 03.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Relleno de tierra marrón fina y sin piedras que cubre restos humanos (Vértice 2).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938-1939.

UE 04.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte

Descripción: Corte de la trinchera (Vértice 2).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 05.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Relleno de tierra marrón claro en la trinchera (Vértice 4).

Materiales asociados: Peine de Máuser, muchos casquillos percutidos y sin percutir de Mosin Nagant, cartuchos de Mosin y Máuser.

Cronología: 1938-1939.

UE 06.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte.

Descripción: Corte de la trinchera (Vértice 4).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 07.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Depósito de tierra marrón claro con piedras de pequeño / mediano tamaño. (Vértice 1)

Materiales asociados: -

Cronología: posguerra.

UE 08.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Depósito de tierra marrón claro con bolsadas de tierra más blanca (Vértice 1).

Materiales asociados: paquete de cartuchos Mosin Nagant, casquillos, cargador de ametralladora Breda vacío, alambres.

Cronología: 1938-1939.

UE 09.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte.

Descripción: Corte de la trinchera (Vértice 1).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 10.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte.

Descripción: Hendidura en la pared de la trinchera (alacena?) (Vértice 6).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 11.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte.

Descripción: Zanja agrícola de drenaje.

Materiales asociados: -

Cronología: Años 80 del siglo XX.

UE 12.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Restos humanos con equipo y munición asociados (Vértice 2)

Materiales asociados: Huesos humanos, casquillos, cartuchos, peines, escudilla, granadas, navaja, botones, hebillas, botella de medicina, etc.

Cronología: Noviembre de 1938.

UE 13.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Relleno de la hendidura practicada en el ángulo del Vértice 6.

Materiales asociados: -
Cronología: posguerra.

UE 14.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte.

Descripción: Corte de la trinchera (Vértice 5).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 15.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte.

Descripción: Corte de la trinchera (Vértice 6).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 16.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Depósito de tierra con abundantes piedras (Vértice 6).

Materiales asociados: lata.

Cronología: posguerra.

UE 17.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Relleno de tierra marrón claro. Relleno de trinchera (Vértice 6).

Materiales asociados: Vidrios, latas, cartuchos, guías de peine.

Cronología: 1938-1939.

UE 18.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Relleno de tierra marrón claro, con bolsadas de yeso y piedras (Vértice 5).

Materiales asociados: Granadas ofensivas (2 Lafitte y 1 polaca), partes de granada, lata.

Cronología: 1938-1939.

UE 19.

Sector: Trinchera.

Tipo: Depósito.

Descripción: Depósito de tierra marrón claro. Relleno de trinchera (Vértice 3).

Materiales asociados: Tres casquillos.

Cronología: 1938-1939.

UE 20.

Sector: Trinchera.

Tipo: Corte.

Descripción: Corte de la trinchera (Vértice 3).

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 3001.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

Descripción: Relleno con fragmentos de hormigón y grandes bloques de marga que cubre el interior de la galería NW del Fortín 3.

Materiales asociados: Clavos.

Cronología: posguerra.

UE 3002.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

Descripción: Depósito ceniciento con basura dentro de la galería NW del Fortín 3.

Materiales asociados: Latas, munición de 7.92 y 7 mm (casquillos, cartuchos, balas), clavos, granada ofensiva polaca, fragmento de granada, huesos de fauna.

Cronología: Noviembre-diciembre 1938.

UE 3003.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

Descripción: Relleno de la galería NE compuesto de arcillas rojas muy compactas.

Materiales asociados: Cartuchos, casquillos sin percutir y balas de 7.92 mm, 7 mm y Mosin Nagant, clavos, hierros indeterminados, incluida un posible refuerzo de culata de fusil.

Cronología: 1938 y posguerra.

UE 3004.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Construcción.

Descripción: Estructura de encofrado de cemento del Fortín 3.

Materiales asociados: -.

Cronología: 1938.

UE 3005.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Construcción.

Descripción: Restos del forro de madera de las aspilleras del Fortín 3.

Materiales asociados: balas de 7 mm, clavos.

Cronología: 1938.

UE 3006.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Construcción.

Descripción: Suelo de cemento del Fortín 3.

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 3007

Sector: Fortín 3.

Tipo: Corte.

Descripción: Excavación de la galería NW del Fortín 3

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 3008.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Corte.

Descripción: Excavación de la galería NE del Fortín 3.

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 3009.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

Descripción: Terraza agrícola de posguerra que cubre el Fortín 3

Materiales asociados: Clavos, fragmentos de metralla.

Cronología: Posguerra.

UE 3010.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

Descripción: Derrumbe de hormigón interno del Fortín 3, debido a la voladura de la estructura.

Materiales asociados: -

Cronología: Años 40 del siglo XX.

UE 3011.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

Descripción: Suelo de arcilla pisada en galería NE.

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 3012.

Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

Descripción: Suelo de arcilla pisada en galería NE.

Materiales asociados: -

Cronología: 1938.

UE 3013.

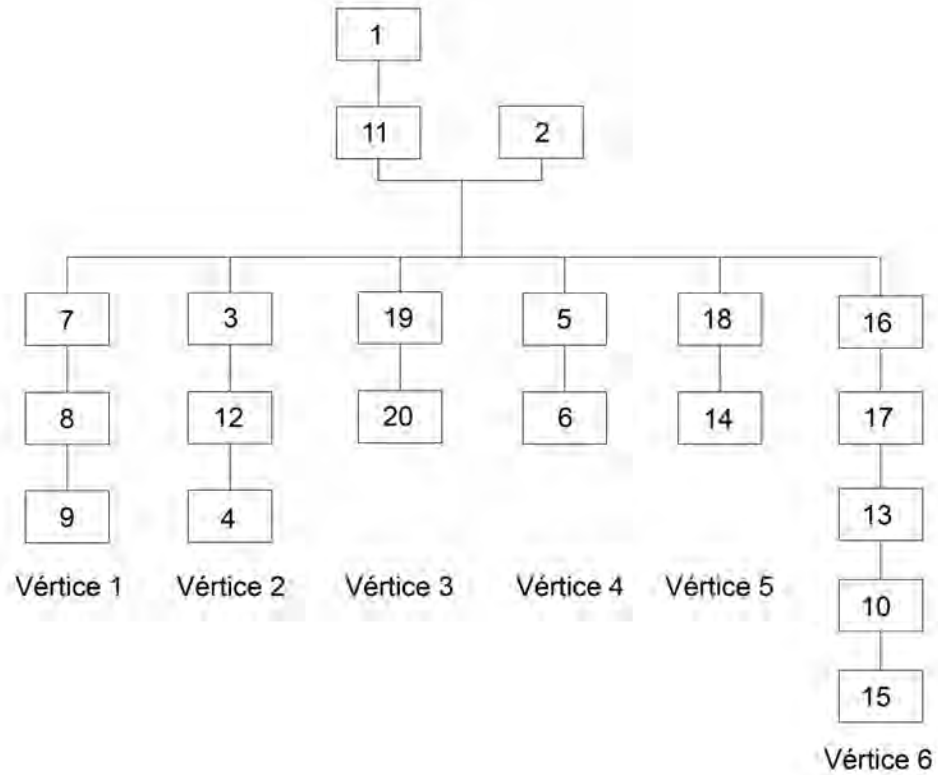
Sector: Fortín 3.

Tipo: Depósito.

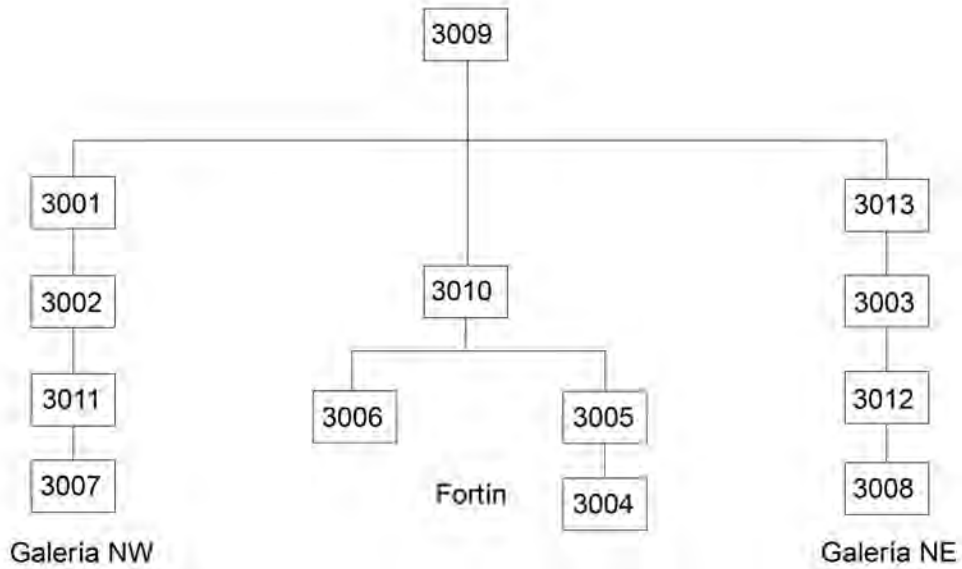
Descripción: Relleno de la galería NE compuesto de tierra muy compacta (margas, yesos).

Materiales asociados: -

Cronología: Posguerra.



Matriz de Harris de la trinchera.



Matriz de Harris del Fortín 3.

9. Anexo IV: Fotografías de materiales



Latas republicanas procedentes de la trinchera, mayoritariamente de la UE 17. Todas pertenecen a la misma tipología (¿atún?).



Lata republicana grande procedente de la trinchera. Seguramente de atún.



Suela de goma recogida en el estrato superficial. El sello muestra un martillo de zapatero y la leyenda "J. Martínez Hermanos, Elche".



Tintero procedente de la trinchera (Vértice 6, UE 17).



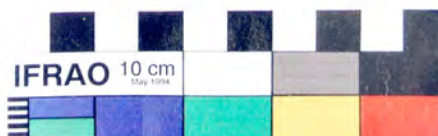
Cargador de ametralladora Breda.



Fragmento del pantalón recuperado con los restos humanos del Vértice 2



Fragmento de tela del jersey o chaqueta asociado a los restos humanos del Vértice 2.



Posibles restos de calzoncillo asociados a los restos humanos del Vértice 2. Todos los restos de tela aparecieron en el mismo bulto, mezclados con tela de la bolsa de costado y sus contenidos.



Fondo de un frasco de vitaminas (Clavitam) procedente de la trinchera (Vértice 6). Clavitam era rico en vitaminas A, B y D.



Refuerzo metálico de la culata de un Mosin Nagant procedente del Fortín 03.



Granada ofensiva polaca procedente del Fortín 03.



Cargador de Máuser de 7 mm procedente del Vértice 4 de la trinchera.



Percutor de Lafitte recuperado en el relleno que colmataba el Fortín 03.



Anillas de granada. La de la derecha proviene del Fortín 03, las otras dos del Vértice 6 de la trinchera.



Paquete de munición sin abrir (Mosin Nagant) procedente del Vértice 1 de la trinchera.



Cartucho de Mosin Nagant conservado intacto gracias al envoltorio de papel en el Vértice 1 de la trinchera.