

# RUPESTRIAN SETTLEMENTS IN THE VALLEY OF MANZANARES RIVER. FUNCTIONAL OCCUPATIONS DURING XX CENTURY.

**HIGÓN CALVET, José Luis; LLOPIS VERDÚ, Jorge; GIMENEZ RIBERA, Manuel; Cabezos Bernal, Pedro.**

Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Valencia. España  
jhigonc@ega.upv.es, jllopis@ega.upv.es, magiri1@ega.upv.es, pcabezos@ega.upv.es

## Abstract

The valley of Manzanares river, south of the Comunidad Autónoma de Madrid has several examples of rupestrian settlement, between which it is necessary to emphasize El Cerro de la Gavia, at Perales del Río; el Risco de las Cuevas at Perales de Tajuña and Casas de Murcia, at Villa de Vallecas among others. All the settlements are located at hillside, taking advantage of the geological conditions of the fluvial valley, specially favorable for the tasks of excavation and emptying.

In all the settlements archaeological remains can be found. The study of the remains allow to date his excavation and the first occupation during the Second Age of Iron. Though his construction was surely linked to defensive functions or of storage of provisions, the different settlers have submitted them to a wide variety of uses.

At the beginning of the S.XX some emplacements were occupied as permanent housing, shaping a slum settlement. During the Spanish Civil war his situation in the south front defense of Madrid, the rupestrian settlement were modified and adapted to the defensive functions, digging in his surroundings a system of trenches.

The development of several transport infrastructures, as the High Speed Railway Madrid - border French and Madrid Seville has concerned the environment of the rupestrian settlement, but it has served to proceed to a putting in value of the archaeological heritage of the same ones, with special emphasis in the last functional occupation, during the Spanish Civil war.

**Keywords:** Rupestrian Settlement, Underground Dwelling, Manzanares River, Spanish Civil War.

## 1.- INTRODUCTION

The Manzanares River corridor is a river valley that runs towards Northeast - Southeast, near Madrid. The Manzanares River flows into the River Jarama, a tributary to turn over the Tagus River. Its geological conditions are those of the river valleys of the central plateau. It features horizontal sedimentary layers that alternate calcarenites and marls. In general it is, cohesive and compact formations, particularly suitable for digging.

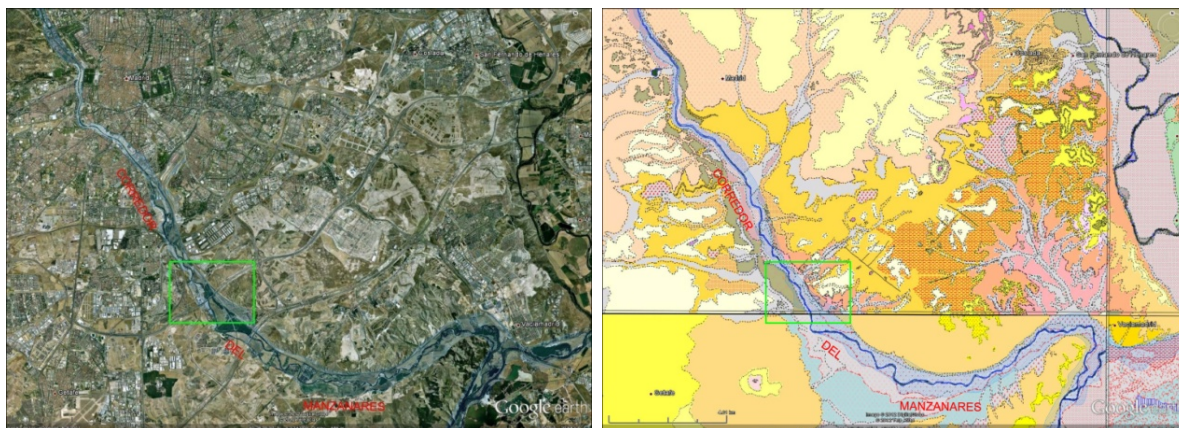


Figure 1. Manzanares River Corridor. Geographical location and geological composition

The Manzanares corridor has a high density of archaeological sites, mainly from last Neolithic and Iron Age (S IV BC). It is generally sedentary villages is arranged on the edge of the river valley, with a structured urban system (defensive palisades, internal road network). You can also find cave sites excavated in the hillsides, linked to the villages, and various functionalities. Among the archaeological

sites of the Manzanares valley stands out for its importance, the site of the Iron Age II of Cerro de La Gavia. The excavations, with an area of 4,000 m<sup>2</sup> has allowed to distinguish four different phases of occupation: Stone Age, Iron Age II, late antiquity and beyond, and for the S. XX during the Spanish Civil War.



Figure 2. Location of the Cerro de la Gavia in the Manzanares River corridor.

The works of the Line of High Speed Rail (LAV) Madrid-French border in the sub-stages 0 and I, which runs along the Manzanares River corridor, has affected several archaeological sites, particularly the site of Cerro de the Gavia. This made it possible to discuss the detailed study of the site and its surroundings, with the possibility of alteration of their conditions, forcing the realization of several archaeological campaigns for study and cataloging.



Figure 3. Cerro de la Gavia, affected by the construction of transport infrastructure networks.

The various archaeological campaigns have revealed the existence of several distinct periods of occupation. The major occupation phase corresponds to a settlement of the Iron Age II with three different construction times and a human presence at the scene witnessed from the S. IV B. C. to I A. D. From the first moment of occupation only the remains of their structures.

A second phase of occupation is evidenced by the superimposition of structures, which rise on the previous occupancy structures, corresponding to a village articulated from two streets. Excavations have uncovered a street east of the village, consisting of a row of houses that closed the town by the east, and the central block of the town.

The houses facing the north side of the reservoir were built on an artificial terrace and rear serve as a fortification wall. The central block, meanwhile, has two rows of houses in the middle that should have access on both streets that served as a boundary. This phase is tentatively dated between the late S. III and the beginning of S II. C. At this time the population is beyond the original pile-core and extends over the hills nearby. This habitat is abandoned by the mid-second century.

The abandonment of the village not long delayed in time, as the third phase was practically raised on the floor of the previous phase. The village was inhabited until the late first century AD. C., as evidenced by the presence of ceramic remains the same type of TSH (Terra sigillata Hispanica), and type TSHB (Bright Terra sigillata Hispanica).





Figure 4. Archaeological site of Cerro de la Gavia, during the infrastructure works.

Associated to archaeological site of Cerro de la Gavia can find the Cave of the Magdalene. Precinct excavated in the hillside facing the river, where remains have been found dating archaeological excavation permit for the construction of the village.

The location of this cave has been and already is the subject of confusion. Thus, we can find some sources refer to the Cave of the Magdalene as a cave located in the town of Getafe, specifically in Perales del Rio, and in fact it is the Cueva de la Olmeda, according to the Charter Old of Madrid in 1202. oldest written testimony about the place. The name of the cave under study comes from the hill that houses and even today is known as the Cerro de la Gavia, originally called Cerro de la Madeleine, as it has been shown by the study of historical cartography.

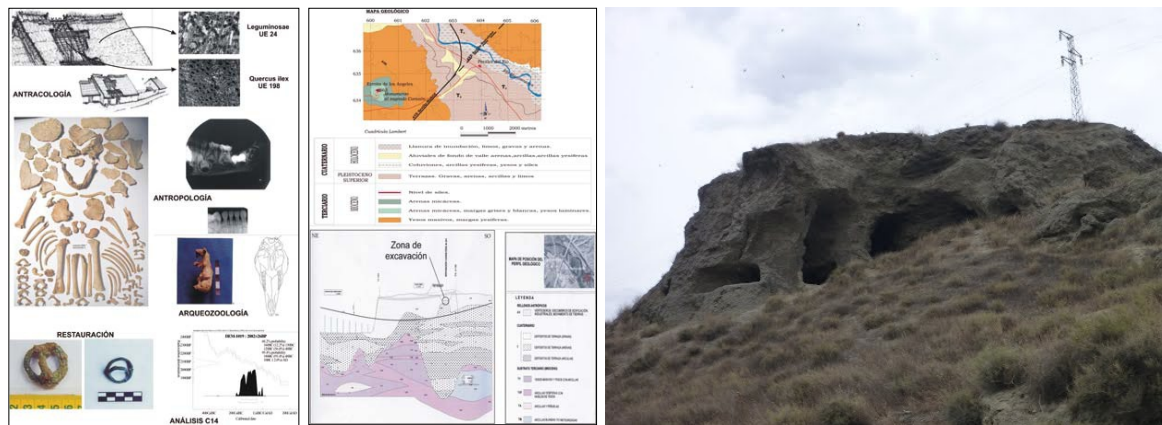


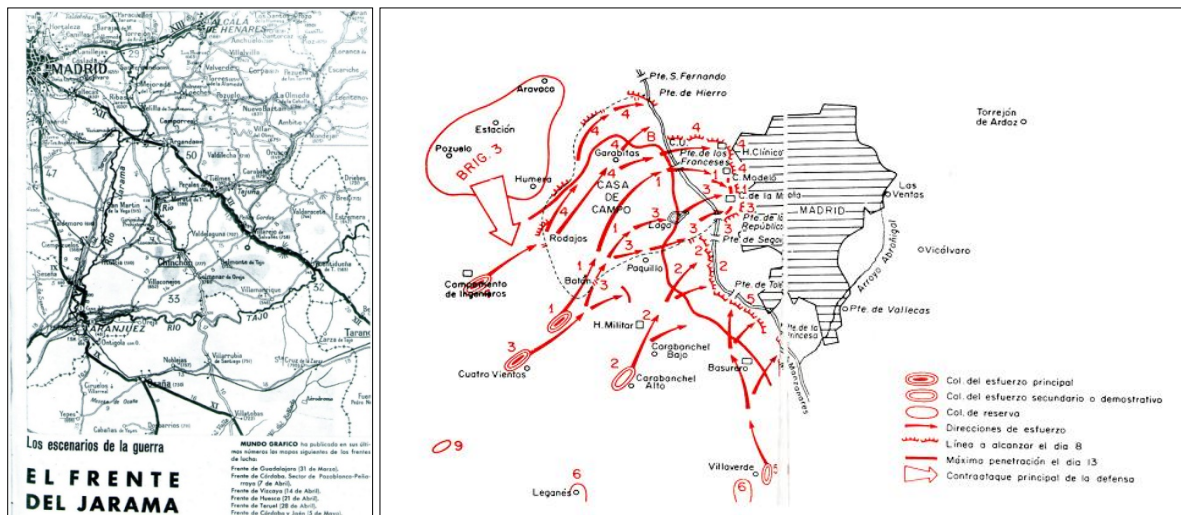
Figure 5. Findings in the village of Cerro de la Gavia. Cave of the Magdalene, dug below it.

The archaeological remains found in the Cave of the Magdalene report an intermittent human occupation in the S IV BC and S. III AD linked to different phases of occupation of the town of Cerro de la Gavia. Later the cave was abandoned until, during the Spanish Civil War, the Manzanares River corridor becomes the southern front of the defense of Madrid.

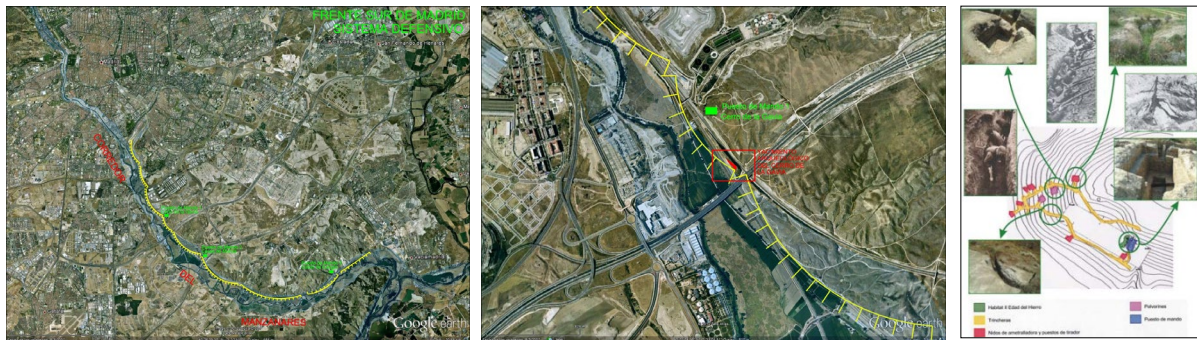
## 2.- FUNCTIONAL OCCUPATIONS DURING XX CENTURY

During the Spanish Civil War (1936-1939) the Manzanares River corridor becomes a strategic site in the defense of Madrid, being the natural step from the south of the peninsula to the capital. Here was where took place the Battle of Jarama (February 1937).

The Manzanares River Corridor was part of the Republican defense device in the south of Madrid, defended by the columns commanded by Lister and Bueno. During the months before the Madrid campaign conducted several works of fortification and defense of territory surrounding the capital. These previous works were essential in the face of an effective defense of the square, as the peculiar topography of the southern sector, a vast plain, was to become, in the words of General Rojo, one of the main protagonists of the campaign.



The Cerro de la Gavia is located on the first line of defense of Madrid, and in it the necessary facilities are built to withstand what appeared to be a long siege of the capital. In the vicinity of Cerro de la Gavia is constructed one of the command posts that served as headquarters for directing military operations of defense.



The works of defense and fortification system consisted of a defensive nature sites that seek to generate a continuous line of defense on the left bank of the Manzanares River. Although some of the fortifications are constructed of reinforced concrete, part of the work required to build defense lines are dug, given favorable soil conditions. The digging could be done by unskilled labor at a pace much faster than the work executed in reinforced concrete. From the standpoint of safety from air strikes, were excavated sites as safe as reinforced concrete buildings, with advantages both from the standpoint of ease of implementation, the time required to be performed.

Based on the type of excavation, interventions can be grouped into three different groups:

**2A.-Enlargement of existing cavities.**

Within the context of new defensive needs, existing structures are modified hipogaeas for new and expanded military purposes. In the case of the cave of Mary Magdalene, and given its location and orientation, the conditions were optimal for military use, the space is enlarged, increasing its depth and headroom, giving rise to a position of defense and observation. Perforations are practiced in their pockets generating vertical walls, the way they are built in machine gun nests executed in reinforced concrete. This functional transformation is a direct assault preexisting rock heritage by destroying archaeological remains that were in place prior to excavation.





Figure 8. Existing cavities, extended for defense purposes.

## 2B.-excavation of new cavities:

Serving access to existing spaces were expanded hypogea for defensive purposes, building a network of passageways to facilitate the movement of personnel between them. Usually it's galleries are arranged on the vertical planes of the sides of the river valley. They are composed of horizontal corridors of 1.80 m wide and 2.20m in height as a perforated pockets from which to shoot the enemy.



Figure 9. Excavation of new horizontal galleries, part of the defensive structures of the Cerro de la Gavia.

The most characteristic formal quality of these new structures excavated is the imitation of the forms characteristic of the defensive structures built on concrete. Thus, the image characteristic of the horizontal tearing of the bunker themselves executed in concrete, is reinterpreted through a radically different construction procedure, the negative of the excavation in the same way on the rock.



Figure 10. Perforations in horizontal galleries, by way of loopholes.

The flexibility of running these structures by excavation, as opposed to traditional reinforced concrete, is also a considerable savings not only in time but in material resources, since it is not necessary to use wooden forms to shape the space. In general, the excavation of these new structures hypogea has not been a deterioration of preexisting rock heritage, but has created new cavities, thereby increasing the rupestrian heritage.

## 2C.-Excavation of trenches

At the site of Cerro de la Gavia has been able to document an organized defensive system that takes advantage of the excellent location of the hill ahead of his defense and cover while the valley of the Manzanares. The system consists of a trench around the shoulder of the hill and comes to link to a command post located in a rectangular rear. In certain strategic points of the hill were excavated several observation posts and machine gun nests, so that the valley floor is exposed to fire from the defenders.

The system of trenches dug in the vicinity of Cerro de la Gavia was projected as a first line of defense in front, by a structure while it would be to connect the various command centers with machine gun nest dug into the hillside.



Figure 11. Trenches dug in the vicinity of Cerro de la Gavia.

The trenches in the vicinity also have underground shelters to protect the troops from the air raids. Connected to the network of trenches, bunkers and underground tunnels are set wider than the trenches, with connections to the same by zigzag routes that avoid the entry of the shock wave in the case of air raids.



Figure 12. Underground shelters dug in the vicinity of the trenches.

Most of the bomb shelters that can be found in the vicinity of Cerro de la Gavia have a bottom dug into the ground, and a top usually built with reinforced concrete.

Both the trenches as air raid shelters have emerged as a source of material traces of their occupation during the Spanish Civil War, thus serving as an information resource for historical research. The site has provided abundant remnants of the occupation of the hill during the civil war, as it was spectacular background of the national offensive on the Jarama between November 1936 and February 1937 (ammunition, equipment, packaging of medicines, etc.).



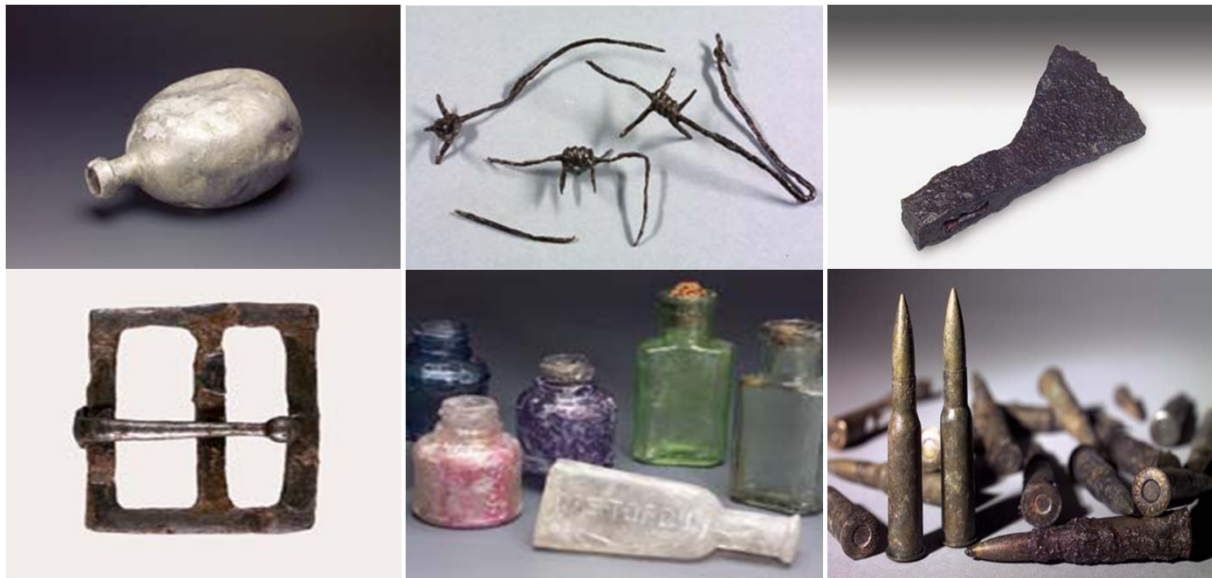


Figure 13. Archeological findings in the trenches of the Cerro de la Gavia.

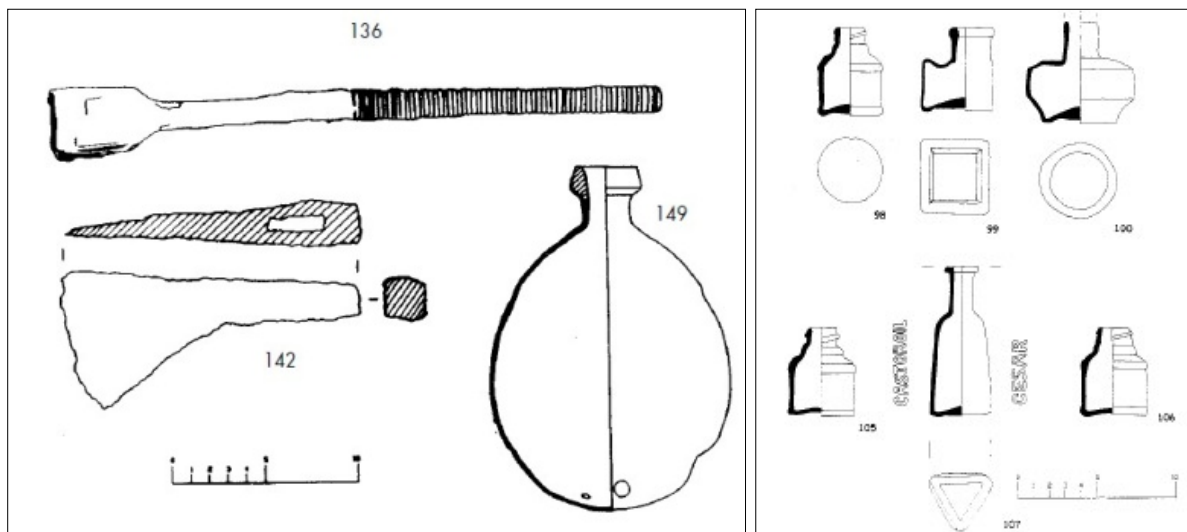


Figure 14. Archeological findings in the trenches of the Cerro de la Gavia. Description.

### 3. - CONCLUSIONS:

A. The Manzanares River corridor has a high density of archaeological sites, among which include those dating from the second Iron Age. These deposits are generally arranged on the edge of the river terraces, with one of their fronts facing the river bed. On the slopes of the river valley, and near the ancient towns, are often mined caverns, whose functions, usually defensive or food storage are linked to the town where they work. As an example of being kind of relationship between a settlement and hypogean structure, we can mention the town of Cerro de la Gavia and the 'Cave of the Magdalene', excavated nearby.

B. Despite the existence of a relatively old Heritage Rock in the Manzanares River corridor, most cave sites that still exist today were excavated in the first half of the XX century, during the Spanish Civil War (1936 -1939). The valley of the Manzanares River played an important role as a front Southwest during the Battle of Jarama in the defense of Madrid. The existing structures were reused hipogean for defensive purposes, expanding existing ones, other new structures digging trenches and creating related to hypogean structures.

C.-Finished the Spanish Civil War, most excavated settlements are abandoned and falling into disuse, although some of them are occupied by setting marginal population slum settlements. Movements linked to recovery of Historical Memory, has led to interest hypogean structures excavated in the valley of the River Manzanares. Some social and cultural groups in the city of Madrid (in particular, the Research Group of the Manzanares (GIPL) Park and the Study Group of the Front de Madrid (GEFREMA)) have

promoted a cultural movement that seeks to restore and enhancement of heritage rock related to the Spanish Civil War.

#### **4. - REFERENCES:**

-Aranda Navarro, Fernando. *Materia Prima. Arquitectura Subterránea Excavada en Levante*. Valencia. Ediciones Generales de la Construcción. 2003. 144p. ISBN 84-933044-0-9-0.

-Barreiro Martínez, D. Criado Boado, F. *Evaluación de impacto ambiental y arqueología: perspectivas Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe*. Instituto de Estudos Galegos "Padre Sarmiento", Centro mixto: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Xunta de Galicia. *Actas de las terceras jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Dirección General de Patrimonio Histórico, Área de Protección del Patrimonio Arqueológico, Paleontológico y Etnográfico. ISBN: 978-84-451-3207-4.

-Grupo de Investigadores del Parque Lineal del Manzanares (GIPL). [www.parquelineal.es/gipl/](http://www.parquelineal.es/gipl/). Acceso el 12/05/2012.

-Grupo de Estudios del Frente de Madrid (GEFREMA). [www.gefrema.org](http://www.gefrema.org). Acceso el 14/05/2012.

-Morín De Pablos, J. Pérez-Juez Gil, A. Agustí García, E. Arenas Ybarra, G. Barroso Cabrera, R. Escolá Martínez, M. *El Cerro de la Gavia. Un poblado de la II Edad del Hierro en Villa de Vallecas (Madrid capital)*. *Cæsaraugusta*, 78. 2007, pp.: 355-370 ISSN: 0007-9502.

-Pérez-Juez, A. Morín De Pablos, J. Barroso Cabrera, R. Escolá Martínez, M. Agustí García, E. Mario López, M. Sánchez, F. *El patrimonio arqueológico de la guerra civil. La protección de espacios asociados a la guerra civil española*. *Bolskan*, 21 (2004), pp. 171-180 ISSN: 0214-4999.

-Quero Castro, S. Pérez Navarro, A. Morín De Pablos, J. Urbina Martínez, D. *El Cerro de la Gavia. El Madrid que encontraron los Romanos*. Catálogo Exposición. Ayuntamiento de Madrid. Área de Las Artes. Museo de San Isidro. Consejería de Cultura y Deportes. Museo Arqueológico Regional ISBN: 84-7812-605-8.

-Vega Miguel, J.J. *Excavaciones arqueológicas realizadas en el proyecto de duplicación de la carretera de los pantanos*. Argea Consultores-Grupo Argar. *Actas de las terceras jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Dirección General de Patrimonio Histórico, Área de Protección del Patrimonio Arqueológico, Paleontológico y Etnográfico. ISBN: 978-84-451-3207-4.



# EMPLAZAMIENTOS RUPESTRES EN EL CORREDOR DEL RÍO MANZANARES. OCUPACIONES FUNCIONALES DURANTE EL SXX.

**HIGÓN CALVET, José Luis; LLOPIS VERDÚ, Jorge; GIMENEZ RIBERA, Manuel; Cabezos Bernal, Pedro.**

Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica, Universidad Politécnica de Valencia. España  
jhigonc@ega.upv.es, jllopis@ega.upv.es, magiri1@ega.upv.es, pcabezos@ega.upv.es

## Abstract

El corredor del río Manzanares, al sur de la Comunidad Autónoma de Madrid cuenta con varios ejemplos de emplazamientos rupestres, entre los que cabe destacar El Cerro de la Gavia, en Perales del Río; el Risco de las Cuevas en Perales de Tajuña y las Casas de Murcia, en la Villa de Vallecas. En todos los casos se trata de emplazamientos en ladera, que aprovechan las condiciones geológicas de las terrazas fluviales, especialmente favorables para las tareas de excavación y vaciado.

En todos los emplazamientos se han encontrado restos arqueológicos que permiten datar su excavación y primera ocupación durante la Segunda Edad de Hierro. Algunos de los emplazamientos cuentan con estructuras hipogeas, y aunque su construcción estuvo seguramente vinculada a funciones defensivas o de almacenamiento de víveres, los distintos pobladores de las mismas los han sometido a una amplia variedad de usos.

A principios del S.XX algunos emplazamientos son ocupados como vivienda permanente, conformando un emplazamiento chabolista. Durante la Guerra Civil Española, y dada su situación en el frente sur de defensa de Madrid, los emplazamientos rupestres son modificados y adecuados a las funciones defensivas, cavando en sus alrededores un sistema de trincheras.

El desarrollo de varias infraestructuras viarias, como la LAV Madrid-frontera francesa y Madrid Sevilla ha afectado al entorno de los emplazamientos rupestres, pero ha servido para proceder a una puesta en valor del patrimonio arqueológico de las mismas, con especial énfasis en la última ocupación funcional, durante la Guerra Civil Española.

**Palabras Clave:** Emplazamientos rupestres, Hábitat subterráneo, Río Manzanares, Guerra Civil Española.

## 1.- INTRODUCCIÓN

El corredor del Río Manzanares es un valle fluvial que discurre en dirección Noreste – Sureste, en las proximidades de Madrid. El río Manzanares vierte sus aguas en el Río Jarama, tributario a su vez del Río Tago. Sus condiciones geológicas son las propias de los valles fluviales de la meseta central. Presenta estratos sedimentarios horizontales donde se alternan calcarenitas y margas. En general se trata de, formaciones geológicas cohesivas y compactas, especialmente adecuadas para las tareas de excavación.

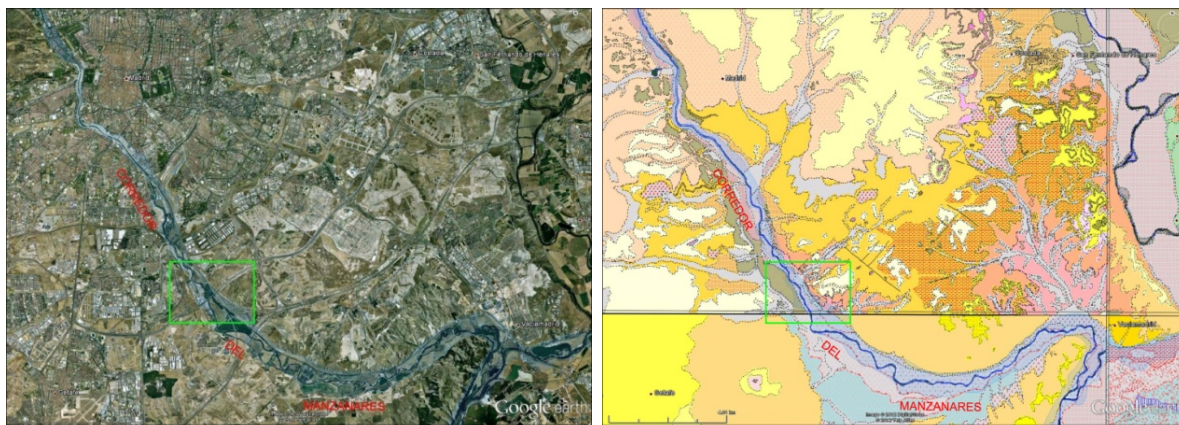


Figura 1. Corredor del Río Manzanares. Situación geográfica y composición geológica

El corredor del Manzanares presenta una alta densidad de emplazamientos arqueológicos, principalmente de último Neolítico y de la Edad del Hierro (S IV A.C.). En general se trata de poblados sedentarios dispuestos sobre la arista del valle fluvial, con un sistema urbanístico estructurado (empalizadas defensivas, estructura viaria interna). También se pueden encontrar emplazamientos rupestres excavados en las laderas, vinculados a los poblados, y con diversas funcionalidades. Entre los emplazamientos arqueológicos del valle del Manzanares destaca, por su importancia, el yacimiento de la II Edad del Hierro del Cerro de La Gavia. Las excavaciones, con una extensión de 4.000 m<sup>2</sup> han permitido distinguir cuatro fases de ocupación diferentes: Paleolítico, II Edad del Hierro, tardoantigüedad y posteriormente, ya durante el S. XX durante la Guerra Civil Española.



Figura 2. Situación del Cerro de la Gavia, en el corredor del Río Manzanares.

La construcción de la Línea de Ferrocarril de Alta Velocidad (LAV) Madrid-Frontera Francesa en los sub-tramos 0 y I, que discurre por el corredor del Río Manzanares, ha afectado a varios yacimientos arqueológicos, y en especial al yacimiento del Cerro de la Gavia. Este hecho permitido plantear el estudio minucioso del emplazamiento y de su entorno próximo, ante la posibilidad de alteración de sus condiciones, obligando a la realización de varias campañas arqueológicas para su estudio y catalogación.



Figura 3. Cerro de la Gavia, afectado por el trazado de redes de infraestructuras de transportes.

Las diversas campañas arqueológicas han revelado la existencia de varios periodos diferenciados de ocupación. La fase de ocupación más importante corresponde a un poblado de la II Edad del Hierro con tres momentos constructivos diferenciados y una presencia humana en el lugar atestiguada desde el S. IV a. C. hasta el I d. C. Del primer momento de su ocupación apenas se conservan restos de sus estructuras.

Una segunda fase de ocupación queda evidenciada por la superposición de estructuras, que se levantan sobre las estructuras de la anterior ocupación, correspondiendo a un poblado articulado a partir de dos calles. Las excavaciones han puesto al descubierto una calle al Este del poblado, compuesta por una hilera de casas que cerraba el poblado por su parte oriental, y la manzana central del poblado. Las casas que dan a la parte Norte del yacimiento se levantaban sobre una terraza artificial y sus traseras servirían a modo de muro de fortificación. La manzana central, por su parte, cuenta con dos filas de casas en su parte media que debían tener acceso por las dos calles a las que servía de delimitación. Provisionalmente esta fase se fecha entre finales del S. III y comienzos del S II a. C. En esta época la población desborda el núcleo empalizado originario y se extiende por las lomas próximas. Este hábitat se abandona hacia mediados de la segunda centuria. El abandono del poblado no se dilató



mucho en el tiempo, ya que la tercera fase se levanta prácticamente sobre la planta de la fase anterior. El poblado estuvo habitado hasta finales del siglo I d. C., como atestigua la presencia en el mismo de restos cerámicos del tipo de TSH (Terra sigillata Hispánica), y del tipo TSHB (Terra sigillata hispánica brillante).



Figura 4. Yacimiento arqueológico del Cerro de la Gavia, durante las obras de trazado de infraestructuras.

Asociada al yacimiento arqueológico del Cerro de la Gavia podemos encontrar la Cueva de la Magdalena. Recinto excavado en la ladera del cerro orientada al río, donde se han encontrado vestigios arqueológicos que permiten datar su excavación durante la construcción del poblado.

La ubicación de esta cueva ha sido y sigue siendo objeto de confusión. Así, podemos encontrar que algunas fuentes hacen referencia a la Cueva de la Magdalena como una cueva situada en el término municipal de Getafe, más concretamente en Perales del Río, y que en realidad se trata de la Cueva de la Olmeda, según indica el Fuero Antiguo de Madrid del año 1202. testimonio escrito más antiguo sobre el lugar. El nombre de la cueva objeto de estudio proviene del cerro que la alberga y que aunque hoy se conoce como el Cerro de la Gavia, originalmente se denominaba Cerro de la Magdalena, como se ha podido constatar mediante el estudio de la cartografía histórica.

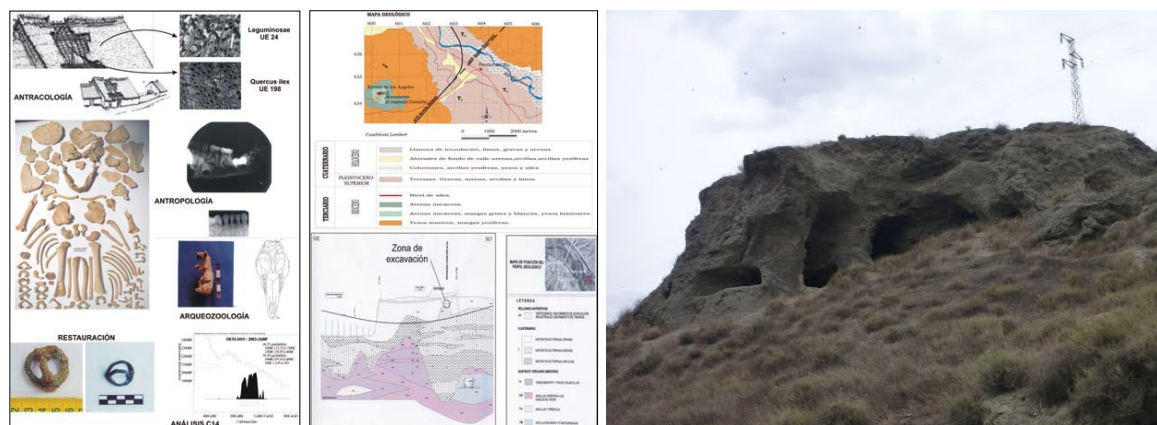


Figura 5. Hallazgos en el Poblado del Cerro de la Gavia. Cueva de la Magdalena, excavada a sus pies.

Los restos arqueológicos hallados en la Cueva de la Magdalena informan de una ocupación antrópica intermitente entre el S IV A.C. y el S. III D.C. vinculada a las distintas fases de ocupación del poblado del Cerro de la Gavia. Posteriormente la cueva permaneció abandonada hasta que, con durante la Guerra Civil Española, el corredor del Río Manzanares se convierte en el frente sur de defensa de Madrid.

## 2.-OCUPACIONES FUNCIONALES DURANTE EL S.XX

Durante la Guerra Civil Española (1936-1939) el corredor del río Manzanares se convierte en un enclave estratégico en la defensa de Madrid, por tratarse del paso natural desde el sur de la península a la capital. En él tuvo lugar La Batalla del Jarama (Febrero 1937)

El Corredor del Río Manzanares formó parte del dispositivo de defensa republicano en el sector sur de Madrid, defendido por las columnas mandadas por Lister y Bueno. Durante los meses anteriores a la campaña de Madrid se realizaron diversos trabajos de fortificación y defensa del territorio que circunda

la capital. Estos trabajos previos eran imprescindibles de cara a una defensa eficaz de la plaza, ya que la peculiar orografía de este sector sur, una extensa llanura, habría de convertirse, en palabras del general Rojo, en uno de los principales protagonistas de la campaña.

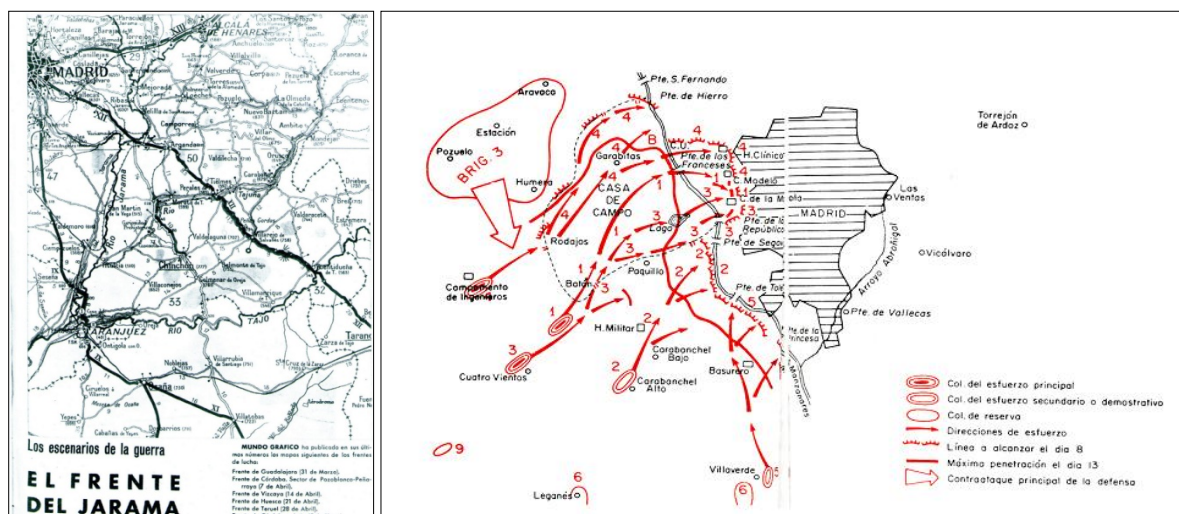


Figura 6. Planos descriptivos del Frente del Jarama. Febrero de 1937.

El Cerro de la Gavia queda emplazado en la primera línea de defensa de Madrid, y en ella se construyen los equipamientos necesarios para resistir lo que parecía ser un largo asedio de la capital. En las proximidades del Cerro de la Gavia se construye uno de los puestos de mando que sirvieron de cuartel para dirigir las operaciones militares de defensa.

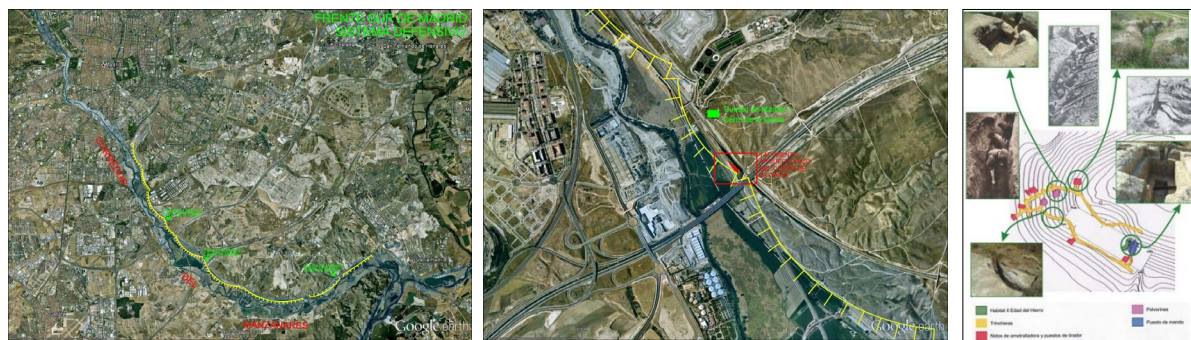


Figura 7. Línea defensiva en el corredor del Río Manzanares. Estructuras defensivas próximas al Cerro de la Gavia.

Las obras de defensa y fortificación consistieron en un sistema de emplazamientos de carácter defensivo que pretenden generar un frente de defensa continuo sobre la orilla izquierda del río Manzanares. Aunque algunas de las fortificaciones se construyen en hormigón armado, parte de las obras necesarias para construir las líneas de defensa se excavan, dadas las favorables condiciones del terreno. La tareas de excavación podían llevarse a cabo por parte de mano de obra no cualificada y a un ritmo mucho más rápido que la obra ejecutada en hormigón armado. Desde el punto de vista de su seguridad frente a bombardeos aéreos, los emplazamientos excavados resultaron tan seguros como las construcciones en hormigón armado, presentando ventajas tanto desde el punto de vista de la facilidad de ejecución, como del plazo necesario para ser realizado.

Atendiendo a la tipología de la excavación realizada, las intervenciones se pueden agrupar en tres grupos distintos:

## 2A.-Ampliación de cavidades existentes.

Dentro del contexto de las nuevas necesidades defensivas, las estructuras hipogeas existentes son modificadas y ampliadas para los nuevos fines militares. En el caso de la cueva de la Magdalena, y dada su ubicación y orientación, sus condiciones resultaban óptimas para su aprovechamiento militar, el espacio existente es ampliado, aumentando su profundidad y su altura libre, dando lugar a un puesto de defensa y observación. Se practican perforaciones en sus paredes verticales generando troneras, al modo en el que se construyen en los nidos de ametralladora ejecutados en hormigón armado. Esta transformación funcional supone una agresión directa al patrimonio rupestre preexistente, al destruir los vestigios arqueológicos que se encontraban en el lugar previo a la excavación.





Figura 8. Cavidades existentes, ampliadas para fines defensivos.

## 2B.-Excavación de nuevas cavidades:

Sirviendo de acceso a los espacios hipogeos existentes que fueron ampliados con fines defensivos, se construye una red de pasadizos para facilitar la circulación de personal entre ellos. Por lo general se trata de galerías que se disponen sobre los planos verticales de las laderas del valle fluvial. Están compuestos de corredores horizontales de 1,80m de ancho por 2.20m de altura libre con perforaciones a modo de troneras desde las cuales disparar al enemigo.



Figura 9. Excavación de nuevas galerías horizontales, parte de las estructuras defensivas del Cerro de la Gavia.

La cualidad formal más característica de estas nuevas estructuras excavadas es la imitación de las formas propias de las estructuras defensivas que se ejecutan en hormigón armado. De este modo, la imagen característica de las rasgaduras horizontales propias de los bunker ejecutados en hormigón, se reinterpreta mediante un procedimiento constructivo radicalmente distinto, el de la excavación en negativo de la misma forma sobre la roca.



Figura 10. Perforaciones practicadas en las galerías horizontales, a modo de troneras.

La flexibilidad que supone ejecutar estas estructuras mediante excavación, en contraposición al sistema tradicional en hormigón armado, supone también un ahorro considerable no solo en tiempo, sino en recursos materiales, dado que no es necesario el uso de encofrados de madera para darle forma al espacio. En general, la excavación de estas nuevas estructuras hipogeas no ha supuesto un deterioro del patrimonio rupestre preexistente, sino que ha generado nuevas cavidades, incrementando de este modo el patrimonio rupestre



## 2C.-Excavación de trincheras.

En el yacimiento del Cerro de la Gavia se ha podido documentar un organizado sistema defensivo que aprovecha la excelente situación del cerro de cara a su defensa y cubrir al mismo tiempo la vega del Manzanares. El sistema consta de una trinchera que rodea el saliente del cerro y viene a enlazar con un puesto de mando de planta rectangular situado en retaguardia. En determinados puntos estratégicos del cerro se excavaron diversos puestos de observación y nidos de ametralladora, de forma que la vega del río queda expuesta al fuego de los defensores.

El sistema de trincheras excavado en los alrededores del Cerro de la Gavia estaba proyectado como primera línea de defensa del frente, mediante una estructura que al tiempo sería para conectar los distintos centros de mando con los nidos de ametralladora excavados en la ladera.



Figura 11. Trincheras excavadas en las proximidades del Cerro de la Gavia.

Las trincheras también cuentan en sus proximidades con refugios subterráneos para defender a la tropa de las incursiones aéreas. Conectados a la red de trincheras, los refugios antiaéreos se configuran como túneles subterráneos de mayor anchura que las trincheras, con conexiones con las mismas mediante recorridos en zigzag, que evitan la entrada de la onda expansiva en el caso de bombardeos aéreos.



Figura 12. Refugios Subterráneos excavados en las proximidades de las trincheras.

La mayoría de los refugios antiaéreos que pueden encontrarse en las proximidades del Cerro de la Gavia cuentan con una parte inferior excavada en el terreno, y una parte superior construida habitualmente con hormigón armado.

Tanto las trincheras como los refugios antiaéreos se han revelado como una fuente de vestigios materiales de su ocupación durante la Guerra Civil Española, sirviendo de este modo de fuente de información para la investigación histórica. El yacimiento ha proporcionado abundantes restos materiales de la ocupación del cerro durante la guerra civil, como privilegiado escenario que fue de la ofensiva nacional sobre el Jarama entre noviembre de 1936 y febrero de 1937 (munición, pertrechos, objetos de carácter "civil": tinteros, envases de medicinas, etc).



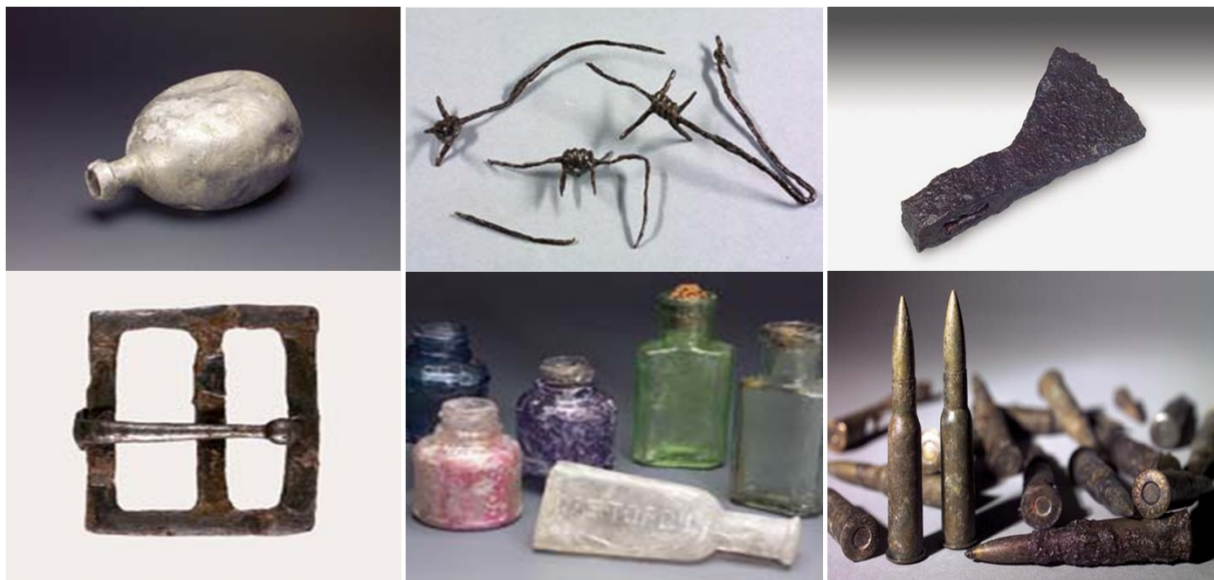


Figura 13. Hallazgos arqueológicos encontrados en las trincheras del Cerro de la Gavia.

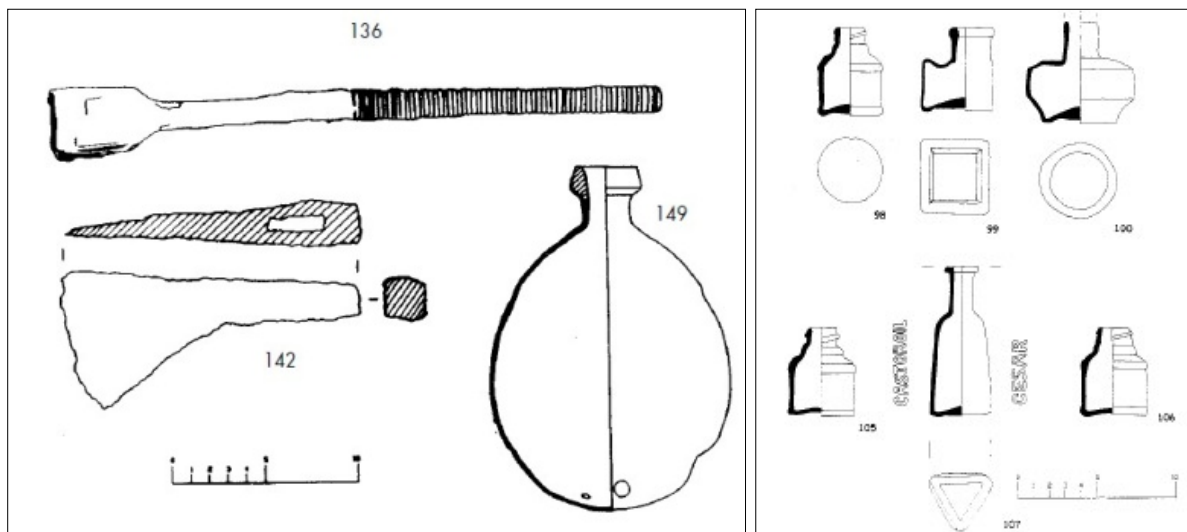


Figura 14. Hallazgos arqueológicos encontrados en las trincheras del Cerro de la Gavia. Descripción.

### 3.- CONCLUSIONES:

A.-El corredor del Río Manzanares presenta una alta densidad de yacimientos arqueológicos, entre los cuales cabe destacar aquellos que datan de la segunda Edad del Hierro. Estos yacimientos se disponen generalmente sobre el borde de las terrazas fluviales, con uno de sus frentes orientado hacia el lecho del río. En las laderas del valle fluvial, y próximo a los antiguos poblados, suelen encontrarse cavidades excavadas, cuyas funciones; habitualmente defensivas o de almacenamiento de alimentos, están vinculadas al poblado del que dependen. Como ejemplo de este tipo de relación entre un asentamiento y una estructura hipogea, podemos mencionar el poblado del Cerro de la Gavia y la 'Cueva de la Magdalena', excavada en sus proximidades.

B.-Pese a la existencia de un Patrimonio Rupestre relativamente antiguo en el corredor del río Manzanares, la mayoría de los emplazamientos rupestres que todavía existen en la actualidad fueron excavados en la primera mitad del S.XX, durante la Guerra Civil Española (1936-1939). El valle del Río Manzanares tuvo un papel relevante como frente Suroeste durante la Batalla del Jarama en la defensa de Madrid. Las estructuras hipogeas existentes fueron reaprovechadas con fines defensivos; ampliando las ya existentes, excavando otras estructuras nuevas y generando líneas de trincheras vinculadas a las estructuras hipogeas.

C.-Finalizada la Guerra Civil Española, la mayoría de las cavidades excavadas son abandonadas y caen en el desuso, si bien algunas de ellas son ocupadas por población marginal configurando asentamientos chabolistas. Vinculado a los movimientos de recuperación de la Memoria Histórica, se

ha despertado el interés por las estructuras hipogeas excavadas en el valle del Río Manzanares. Algunos colectivos sociales y culturales de la ciudad de Madrid (en especial, el Grupo de Investigadores del Parque Lineal del Manzanares y el Grupo de Estudios del Frente de Madrid) han promovido un movimiento cultural que propone la recuperación y la puesta en valor del patrimonio rupestre relacionado con la Guerra Civil Española.

#### **4.- REFERENCIAS:**

-Aranda Navarro, Fernando. *Materia Prima. Arquitectura Subterránea Excavada en Levante*. Valencia. Ediciones Generales de la Construcción. 2003. 144p. ISBN 84-933044-0-9-0.

-Barreiro Martínez, D. Criado Boado, F. *Evaluación de impacto ambiental y arqueología: perspectivas Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe*. Instituto de Estudos Galegos "Padre Sarmiento", Centro mixto: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Xunta de Galicia. *Actas de las terceras jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Dirección General de Patrimonio Histórico, Área de Protección del Patrimonio Arqueológico, Paleontológico y Etnográfico. ISBN: 978-84-451-3207-4.

-Grupo de Investigadores del Parque Lineal del Manzanares (GIPL). [www.parquelineal.es/gipl/](http://www.parquelineal.es/gipl/). Acceso el 12/05/2012.

-Grupo de Estudios del Frente de Madrid (GEFREMA). [www.gefrema.org](http://www.gefrema.org). Acceso el 14/05/2012.

-Morín De Pablos, J. Pérez-Juez Gil, A. Agustí García, E. Arenas Ybarra, G. Barroso Cabrera, R. Escolá Martínez, M. *El Cerro de la Gavia. Un poblado de la II Edad del Hierro en Villa de Vallecas (Madrid capital)*. *Cæsaraugusta*, 78. 2007, pp.: 355-370 ISSN: 0007-9502.

-Pérez-Juez, A. Morín De Pablos, J. Barroso Cabrera, R. Escolá Martínez, M. Agustí García, E. Mario López, M. Sánchez, F. *El patrimonio arqueológico de la guerra civil. La protección de espacios asociados a la guerra civil española*. *Bolskan*, 21 (2004), pp. 171-180 ISSN: 0214-4999.

-Quero Castro, S. Pérez Navarro, A. Morín De Pablos, J. Urbina Martínez, D. *El Cerro de la Gavia. El Madrid que encontraron los Romanos*. Catálogo Exposición. Ayuntamiento de Madrid. Área de Las Artes. Museo de San Isidro. Consejería de Cultura y Deportes. Museo Arqueológico Regional ISBN: 84-7812-605-8.

-Vega Miguel, J.J. *Excavaciones arqueológicas realizadas en el proyecto de duplicación de la carretera de los pantanos*. Argea Consultores-Grupo Argar. *Actas de las terceras jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Dirección General de Patrimonio Histórico, Área de Protección del Patrimonio Arqueológico, Paleontológico y Etnográfico. ISBN: 978-84-451-3207-4.