

Primera campaña de prospecciones arqueológicas en la comarca de Tarazona y el Moncayo. Avance preliminar de los resultados de la campaña de 2010

Ist campaign of archaeological field survey in the region of Tarazona y el Moncayo.

Folward preliminary result of the 2010 campaign

Carlos García Benito¹ y Óscar Bonilla Santander²

Resumen

La falta de un estudio arqueológico integral de la Comarca de Tarazona y el Moncayo, junto con la ausencia de una carta arqueológica comarcal de la zona, motivó el inicio de estas prospecciones arqueológicas con el objetivo de perdurar en el tiempo hasta completar totalmente la información arqueológica de esta comarca. En su primera campaña se han centrado en el paraje denominado Cañada Madre que comprende parte de los términos municipales de Tarazona, El Buste y Vera de Moncayo, obteniendo la identificación de yacimientos arqueológicos que abarcan desde el Paleolítico Medio hasta el siglo XX.

Palabras Clave: *Prospección arqueológica, Tarazona, El Buste, Vera de Moncayo, Cañada Madre.*

Abstract

The absence of a comprehensive archaeological survey of the Comarca of Tarazona and the Moncayo, together with the absence of a local archaeological map of the area, prompted the initiation of these archaeological surveys in order to survive in time until to have the complete archaeological information of this region. In his first season we have focused on the area known as Cañada Madre that comprising part of the municipalities of Tarazona, El Buste and Vera de Moncayo, obtaining the identification of archaeological sites dating from the Middle Palaeolithic to the Twentieth century.

Keywords: *Archaeological field survey, Tarazona, El Buste, Vera de Moncayo, Cañada Madre.*

1 Dpto. de Ciencias de la Antigüedad, Área de Prehistoria, Facultad de Filosofía y Letras, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009, ZARAGOZA. cgb@unizar.es

2 Dpto. de Ciencias de la Antigüedad. Área de Arqueología. Grupo URBS. Proyecto HAR 2008-03752 URBS II. oscarbonillasantander@gmail.com

Introducción

El presente artículo corresponde a la primera actuación del proyecto “*Poblamiento en la vertiente oriental del Moncayo*” y trata de presentar un avance preliminar de los resultados obtenidos en la Campaña de 2010.

El principal problema que se nos planteó a la hora de abordar la investigación arqueológica en la Comarca de Tarazona y el Moncayo fue la falta de un estudio sistemático y pormenorizado de los yacimientos localizados en la vertiente Oriental del Moncayo, a pesar de que esta comarca aragonesa fue una de las más activas en cuanto al estudio arqueológico en los años 80 gracias a la labor desarrollada por el Área de Arqueología del Centro de Estudios Turiasonenses.

La inexistencia de una carta arqueológica comarcal hace que el único trabajo de referencia de la arqueología comarcal sea el libro publicado por el Centro de Estudios Turiasonenses en 1989, que recogía sus actividades arqueológicas hasta ese momento: *Diez años de Arqueología en el Moncayo: Prólogo de una labor de futuro*, junto con los datos recogidos poco después en la Carta Arqueológica de Aragón (BURILLO –dir.–, 1992). Así, transcurridos más de 20 años desde su publicación, la labor de futuro está aún por realizar ya que, en todo este periodo de tiempo, solamente se han hecho trabajos esporádicos, parciales y poco uniformes.

Por este motivo, las actuaciones arqueológicas realizadas en los últimos 20 años en la comarca, no disponen de una carta arqueológica adecuada en la que ser registrados, publicados y convenientemente actualizados los yacimientos arqueológicos, con el grave peligro que supone para el patrimonio y las limitaciones que acarrea a la administración a la hora de realizar sus intervenciones, o al tener que controlar las de los particulares, sin que el patrimonio quede en peligro. Del mismo modo, es también un hándicap para los investigadores que trabajan en la zona ralentizando y dificultando sus estudios.

Ante este problema, en 2009 planteamos la posibilidad de desarrollar un proyecto de prospecciones arqueológicas a medio plazo, con la idea de elaborar una carta arqueológica comarcal. Por este motivo, se

propuso la realización de la campaña de prospección de 2010 como primer paso para actualizar, revisar y enriquecer la información arqueológica de la comarca. Además, esperamos que este trabajo tenga su continuación temporal con varias campañas más hasta completar el registro de todo el territorio comarcal.

Así, el objetivo final del proyecto es la elaboración de la carta arqueológica de la Comarca de Tarazona y el Moncayo, la cual contemplará los nuevos yacimientos que estas, y otras, prospecciones descubran en el futuro, así como la actualización de toda la información arqueológica de la comarca, revisando los yacimientos ya conocidos para comprobar su estado actual y valorar los riesgos a los que pueden estar expuestos, georeferenciarlos, delimitar exactamente la extensión de los mismos y definir su zona de protección.

Por otra parte, frente al parcial abandono en las investigaciones arqueológicas en la Comarca de Tarazona y el Moncayo durante los últimos años, en zonas limítrofes se han llevado a cabo estudios que han culminado en la publicación de cartas arqueológicas comarcales, como es el caso de la Comarca del Aranda³, o en interesantes investigaciones que se desarrollan en la actualidad en la Comarca del Campo de Borja por C. Gerrard y A. Gutiérrez de la Universidad de Durham (Gran Bretaña)⁴ desde el año 2000, y en la Ribera Navarra del Ebro en torno a Cascante por la Asociación Cultural Amigos de Cascante “*Vicus*”⁵.

La voluntad de colaboración efectiva de nuestro proyecto de investigación con el resto de los grupos de investigación que trabajan en la zona del Moncayo se plasma en la adopción por nuestra parte de la metodología de prospección empleada y creada por el “Estudio Arqueológico del Somontano del Moncayo” (EASM), en la vecina comarca de Borja, para poder así comparar resultados de la forma más objetiva posible. Nuestro objetivo es la construcción de un proyecto de investigación interdisciplinar y abierto a la colaboración efectiva de los equipos que trabajan en el entorno del Moncayo, para obtener de este modo una visión global de la estructura del poblamiento en esta zona del Sistema Ibérico de forma sincrónica y de manera diacrónica atendiendo a todos los periodos de ocupación, desde el Paleolítico hasta época actual.

3 MILLÁN GIL, J. y REY LANASPA, J. (2009). “Carta Arqueológica del Aranda”, *VII Encuentro de Estudios Bilbilitanos*, Centro de Estudios Bilbilitanos, Calatayud.

4 WILKINSON, K.N.; GERRARD, C. M.; AGUILERA, I.; BAILIFF, I. y POPE, R. J. J. (2005). “Prehistoric and historic landscape change in Aragón, Spain: some results from the Moncayo Archaeological Survey”, *Journal of Mediterranean Archaeology* 18, pp. 31-54.

5 GÓMARA MIRAMÓN, M. (2006). “Sondeos estratigráficos en la villa romana de Camponuevo I (Cascante)”, *Trabajos de Arqueología Navarra* 19, pp. 355-360; GÓMARA MIRAMÓN,

M. (2007). “Una inscripción paleohispánica sobre cerámica altoimperial en Cascante”, *Paleohispánica* 7, pp. 263-268; GÓMARA MIRAMÓN, M. (2007-2008) “Sondeos estratigráficos en la villa romana de Camponuevo I (Cascante): campaña de 2006”. *Trabajos de Arqueología Navarra* 20, pp. 151-164, y GÓMARA MIRAMÓN, M. (2009). “El “*mvnicipvm Cascantvm*” en la Antigüedad: valoración general y aspectos arqueológicos”, ANDREU PINTADO, J. (coord.). *Los vasos de las fuentes antiguas: en torno a una etnia de la antigüedad peninsular*, Barcelona, pp. 403-414.

Del mismo modo, estimamos imprescindible la puesta en común de los resultados que se han obtenido o se están obteniendo por los diferentes equipos que actúan en torno a la investigación arqueológica del Moncayo, y su colaboración estrecha en aras del mejor conocimiento de la problemática de la articulación del poblamiento en torno al Moncayo. De esta manera, un primer paso fue la reciente reunión⁶: *TERRITORIUM CASCANTINUM ET TURIASONENSE. Poblamiento rural en el valle del Queiles en época romana*, realizada el 28 de enero de 2011 en Cascante, y organizada por la UNED Tudela y la Asociación "Viculus".

La realización de la presente campaña de prospecciones arqueológicas no hubiese sido posible sin la financiación y el apoyo científico-técnico del Gobierno de Aragón mediante su plan General de Investigación Arqueológica, del Centro de Estudios Turiasonenses⁷ perteneciente la Institución Fernando "el Católico", de la Fundación Tarazona Monumental y del Departamento de Ciencias de la Antigüedad de la Universidad de Zaragoza.

Zona de actuación y trabajos realizados

La zona seleccionada para la realización de la primera campaña de prospección durante el verano de

2010 fue la denominada como *Cañada Madre* (Fig. 1) y su entorno cercano. En la actualidad la *Cañada Madre* ocupa parte de los términos municipales de Tarazona, Vera de Moncayo y El Buste, todos ellos en la provincia de Zaragoza. Los límites para los trabajos de esta primera campaña quedaron delimitados por la frontera con la Comunidad Foral de Navarra al norte, la Carretera Nacional 122 al sur, los términos municipales de Malón, Vierlas, y el turiasonense barrio de Cunchillos al este, y la frontera con la Comarca del Campo de Borja al oeste. Esta zona tiene unos 80 kilómetros cuadrados de extensión aproximadamente.

La *Cañada Madre* se sitúa a medio camino entre la depresión del Ebro y el Somontano del Moncayo, discurrendo en paralelo a la Muela de Borja y al Valle del río Queiles, que se encuentra a unos 7 kilómetros de distancia. A lo largo de su recorrido aragonés numerosos barrancos y fuentes drenan sus aguas hasta el cauce principal de la cañada, el cual, en la actualidad, se encuentra oculto en gran parte de su trayecto debido a las labores agrícolas con maquinaria pesada, para poder así aprovechar mejor sus fértiles depósitos cuaternarios. El agua corriente aflora en numerosos puntos de la cañada pero no será definitivamente encauzada hasta su llegada al límite con la Comunidad



Figura 1. Vista de la Cañada Madre.

⁶ http://www.extensionuned.es/publico_actividad/2296

⁷ Agradecemos todo el apoyo prestado por el Centro de

Estudios Turiasonenses y muy especialmente la inestimable ayuda desinteresada de Julián Pérez Pérez.

Foral en una acequia de obra, junto a los aportes hídricos del barranco de la Herradura, regando con esta la fértil huerta navarra.

Planteado el proyecto en 2009, los trabajos se desarrollaron en cuatro fases durante 2010.

El primer paso fue recabar toda la información sobre las intervenciones arqueológicas realizadas en la comarca y revisar los materiales arqueológicos depositados en el Centro de Estudios Turiasonenses. Analizados todos los datos, llegamos a la conclusión de que las zonas periféricas de la Comarca eran las menos trabajadas por los investigadores precedentes.

La segunda fase del proyecto consistió en la selección de la zona en la que se iba a desarrollar la prospección. Siguiendo los resultados de la fase anterior, fue seleccionada la zona denominada como *Cañada Madre*, que corresponde a un área periférica de nuestra comarca y, dada la colaboración mencionada con el equipo de investigación "Estudio Arqueológico del Somontano del Moncayo" que desarrolla sus actuaciones en la vecina Comarca de Borja, decidimos estudiar en primer lugar esta zona limítrofe entre ambas comarcas para poder comparar resultados y obtener una visión de conjunto de la zona. Además este territorio no se había prospectado de forma sistemática, salvo alguna excepción⁸, y en torno a ella se ubicaban una serie de interesantes yacimientos, como Majaladares⁹, El Cantón¹⁰, o Valvirana¹¹.

La tercera fase fue el propio trabajo de prospección que se desarrolló en la última semana de julio y la primera de agosto de 2010. Este trabajo fue realizado por un equipo interdisciplinar e interuniversitario en el que participaron con regularidad variable las siguientes personas, a los que desde aquí agradecemos su participación desinteresada en esta empresa: Julián Pérez (Centro de Estudios Turiasonenses), Begoña Serrano (Universidad de Granada), Manuel Moreno (Universidad de Granada), María Franco (Universidad de

Málaga), Beatriz Láinez (Universidad de Zaragoza), Paloma Lanau (Universidad de Zaragoza), Víctor López (Universidad de Zaragoza), Laura Martínez (Universidad de Zaragoza), Iñaki Rodríguez (UNED Pamplona), Miguel Bartolomé (Universidad de Zaragoza), Diego Laínez (Universidad de Zaragoza), José Luis Sevillano, Sheyla Sevillano y Lucía Sinués.

La cuarta fase corresponde al trabajo de laboratorio y análisis de los datos documentados. Los trabajos de esta última fase no han concluido, razón por la que en el presente artículo presentamos solamente los resultados preliminares del estudio.

Metodología

La metodología que se utilizó por este equipo de investigación durante el verano de 2010 en la Iª Prospección Arqueológica de la Comarca de Tarazona y el Moncayo, está en consonancia, salvo alguna pequeña salvedad, con la utilizada por el "Estudio Arqueológico del Somontano del Moncayo" de la Universidad de Durham¹² (Gran Bretaña).

La metodología de prospección arqueológica utilizada se desarrolla del siguiente modo:

Previamente a la realización estricta del trabajo de campo se efectuaron visitas a los lugares objeto de la prospección por parte de los directores de la misma para comprobar las zonas con mayor sensibilidad arqueológica. También se cumplimentaron encuestas entre los agricultores y habitantes de la zona en busca de información sobre este tema, además de complementar este trabajo con el estudio toponímico de la zona que nos puede ayudar en esta empresa y, por supuesto, se efectuó, como ya hemos comentado, la pertinente revisión bibliográfica sobre los estudios arqueológicos acometidos en la Comarca de Tarazona y el Moncayo, así como se consultó a diversos investigadores que habían trabajado en la zona o en las zonas aledañas.

8 PARACUELLOS MASSARO, P. A.; PÉREZ PÉREZ, A. J. y GARCÍA SERRANO, J. Á. (2005-2007). "Cañada Madre. Un nuevo yacimiento romano republicano en la Comarca de Tarazona y el Moncayo", *Turiaso XIX*, pp. 215-234.

9 AGUILERA ARAGÓN (1986). "Avance a la primera campaña de excavaciones en la cueva de Majaladares (Borja-Zaragoza)", *Boletín del Museo de Zaragoza*, 5, p. 392; AGUILERA ARAGÓN, I. (1991). "Excavaciones en la cueva de Majaladares (Borja, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1988-1989*, 11, Zaragoza, pp. 75-77; AGUILERA ARAGÓN, I., MORENO LÓPEZ, G. y HARRISON, R. J. (1990). "Excavaciones en Majaladares 1990 (Borja, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1990*, 12, Zaragoza, pp. 75-77; AGUILERA ARAGÓN, I., HARRISON, R. J. y MORENO LÓPEZ, G. (1994). "Excavación en "Majaladares" (Tarazona, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1992*, 18, Zaragoza, pp. 41-44; HARRISON, R. J. (2007). *Majaladares (Spain): A Bronze Age Village of Farmers, Hunters and Herders*,

Rahden; y HARRISON, R. J. y MORENO LÓPEZ G. (1997). "Excavaciones en Majaladares (Tarazona, Zaragoza). Memoria de la 5ª campaña de 1994", *Arqueología Aragonesa 1994*, Zaragoza, pp. 77-80.

10 AGUILERA ARAGÓN, I. (1980). *Bases para el estudio de una comunidad prehistórica durante el Eneolítico y la Edad del Bronce en la Muela de Borja (Zaragoza)*, Memoria de Licenciatura Inédita.

11 BIENES CALVO, J. J. y GARCÍA SERRANO, J. Á. (1995). "Aproximación a cuatro nuevos yacimientos celtibéricos en la comarca del Moncayo", BURILLO, F. (Coord.), *Poblamiento celtibérico. III Simposio sobre los Celtiberos*, Zaragoza, Institución Fernando el Católico, pp. 235-238.

12 GERRARD, C. y GUTIÉRREZ, A. (2010). "ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DEL SOMONTANO DEL MONCAYO: un avance metodológico", *Salduie 10*, Zaragoza, pp. <http://www.dur.ac.uk/archaeology/research/projects/?mode=project&id=262>

hectáreas x 200 = minutos por persona (el 200 es una media que deriva de diversos ensayos y experimentos). Los prospectores se dispusieron en líneas paralelas con 6-8 metros de separación al realizar la prospección.

Al final de la prospección de una parcela, cuando se junta el material recogido, se rellena la segunda parte de la ficha (Hallazgos); aquí se anota simplemente con una marca si hay mucha presencia o no de las diversas categorías y períodos, lo cual permitirá dar una impresión inicial del material recogido. Se recogió todo el material no natural que había en la parcela. Sólo se desechó el material constructivo y el no aprovechable para la investigación, aunque sí que se tuvo en cuenta (se contó y se desechó como se indica en la ficha: "Nº de piezas descartadas").

La ficha (Fig. 2) (Fig. 3) que se va a utilizar es una versión modificada, y traducida al español, de la que utiliza el Estudio Arqueológico del Somontano del Moncayo (EASM) de la Universidad de Durham en las prospecciones que ha realizado en la Comarca del Campo de Borja.

Cuando se halla un yacimiento, se ubica en el espacio según el sistema *UTM* proyección *European Datum* 1950 Huso 30 Norte mediante la utilización de un *GPS* de precisión métrica.

Finalmente, se realiza el procesado de laboratorio de todo el material recogido, además de confeccionar una base de datos con los restos recogidos por yacimiento, así como otra de los yacimientos hallados y revisados durante la prospección. Estas dos bases de datos se confeccionan mediante el programa informático FileMaker pro 11, sobre los siguientes modelos de inventario (Fig. 4) (Fig. 5) (Fig. 6) (Fig. 7).

Resultados

1. *El Colegio (Tarazona, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Paleolítico Medio.
Tipología: Hallazgo aislado.
Descubrimiento: Prospección extensiva.
Bibliografía: Inédito.
Localización: Huso 30 UTM. X: 611694 Y: 4639838
Altitud: 589 m.

En un campo de secano con afloramientos de sílex natural se halló un núcleo de sílex centripeto de tipo Levallois.

2. *Cañada Chica (Tarazona, Zaragoza).*

Clasificación Cultural: Paleolítico Medio.
Tipología: Hallazgo aislado.
Descubrimiento: Prospección extensiva.
Bibliografía: Inédito.
Localización: Huso 30 UTM. X: 616111 Y: 4642637
Altitud: 405 m.

En un campo de secano con afloramientos de sílex natural fue localizada una lasca de sílex de cronología musteriense.

3. *Pedro López (Tarazona, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Neolítico Final-Calcolítico-Edad del Bronce-Edad del Hierro.
Tipología: Yacimiento al aire libre.
Descubrimiento: Prospección extensiva – encuesta.
Bibliografía: Inédito.
Localización: Huso 30 UTM. X: 614541 Y: 4637481
Altitud: 655 m.

Se trata de una serie de campos de almendros cercanos a una surgencia de agua que forman un triángulo con los yacimientos del Cantón y de Majaladares. Conserva importantes restos líticos y cerámicos, con piezas identificables, que abarcan el arco cronológico desde el Neolítico final hasta la Edad del Hierro. Se enmarca en un conjunto de los yacimientos, junto con de El Cantón, Majaladares, Corrales, y Boquerón, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

4. *Cueva de El Cantón (El Buste, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Edad del Bronce.
Tipología: Cueva.
Descubrimiento: Ya conocido. Revisión.

Bibliografía: AGUILERAARAGÓN, I. (1980) *Bases para el estudio de una comunidad prehistórica durante el Eneolítico y la Edad del Bronce en la Muela de Borja (Zaragoza)*, Memoria de Licenciatura inédita; y GISBERT, M. y PASTOR, M. (2009) *Cuevas y simas de la provincia de Zaragoza. Catálogo subterráneo*, Zaragoza, pp. 330-331.

Localización: Huso 30 UTM. X: 615245 Y: 4637999
Altitud: 730 m.

Cueva de pequeñas dimensiones con diferentes salas y galerías no muy amplias, y con sedimento terroso (Fig. 8). Contiene restos cerámicos de la Edad del Bronce por toda la cueva desde su boca. Se enmarca en un conjunto de yacimientos, junto con Majaladares, Corrales, Boquerón y Pedro López, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

5. *El Cantón (El Buste, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Edad del Bronce-Edad del Hierro.



Figura 8. Entrada a la Cueva de El Cantón.

Tipología: Yacimiento al aire libre.
 Descubrimiento: Ya conocido. Revisión.
 Bibliografía: AGUILERA ARAGÓN, I. (1980) *Bases para el estudio de una comunidad prehistórica durante el Eneolítico y la Edad del Bronce en la Muela de Borja (Zaragoza)*, Memoria de Licenciatura Inédita.
 Localización: Huso 30 UTM. X: 615245 Y: 4637999
 Altitud: 730 m.

Campos aledaños a la cueva de El Cantón donde también aparecen restos cerámicos de diferente cronología pero sobre todo de la Edad del Bronce y de la Edad del Hierro. Se enmarca en un conjunto de yacimientos, junto con Majaladares, Corrales, Boquerón y Pedro López, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

6. Abrigo Corrales (El Buste, Zaragoza).

Clasificación cultural: Edad del Bronce.
 Tipología: Abrigo.
 Descubrimiento: Prospección extensiva.
 Bibliografía: Inédito.
 Localización: Huso 30 UTM. X: 615069 Y: 4637555
 Altitud: 755m.

Abrigo de pequeñas dimensiones que ha sido utilizado seguramente como corral ya que está protegido por muros de piedra seca. Contiene escasos restos de cerámica de la Edad del Bronce. Se enmarca en un conjunto de yacimientos, junto con El Cantón, Majaladares, Boquerón y Pedro López, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

7. Abrigo Boquerón (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Edad del Bronce.
 Tipología: Abrigo.
 Descubrimiento: Prospección extensiva.
 Bibliografía: Inédito.
 Localización: Huso 30 UTM. X: 615047 Y: 4637472
 Altitud: 753 m.

Abrigo de pequeñas dimensiones que ha sido utilizado seguramente como corral ya que esta protegido por muros de piedra seca. Hay escasos restos de cerámica de la Edad del Bronce. Se enmarca en un conjunto de yacimientos, junto con El Cantón, Majaladares, Corrales y Pedro López, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

8. Cueva Majaladares I (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Calcolítico-Edad del Bronce-Edad del Hierro.
 Tipología: Cueva.
 Descubrimiento: Ya conocido. Revisión.

Bibliografía: AGUILERA ARAGÓN (1986) "Avance a la primera campaña de excavaciones en la cueva de Majaladares (Borja-Zaragoza)", *Boletín del Museo de Zaragoza*, 5, p. 392; AGUILERA ARAGÓN, I. (1991) "Excavaciones en la cueva de Majaladares (Borja, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1988-1989*, 11, Zaragoza, pp. 75-77 y GISBERT, M. y PASTOR, M. (2009) *Cuevas y simas de la provincia de Zaragoza. Catálogo subterráneo*, Zaragoza, pp. 353-357.

Localización: Huso 30 UTM. X: 614740 Y: 4636970
 Altitud: 770 m.

Cueva ya excavada en parte por I. Aguilera. Tiene un gran desarrollo con tres niveles diferentes de salas en dirección Noroeste. Su entrada, una agosta rampa, está parcialmente escondida por la vegetación. Se encuentra muy alterada con infinidad de pintadas modernas en sus paredes. Es característica por toda la cueva la gran acumulación de desprendimientos rocosos y un sedimento muy seco y polvoriento. Aparece bastante cerámica por toda la cueva, posiblemente del Calcolítico a la Edad del Hierro. También hay restos óseos animales por toda ella. Entre el cúmulo de pintadas contemporáneas se encuentra un zoomorfo grabado aprovechando una mancha roja en la piedra del cual hay que confirmar su autenticidad. Se enmarca en un conjunto de los yacimientos, junto con El Cantón, Corrales, Boquerón y Pedro López, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

9. Cueva Majaladares II (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Calcolítico-Edad del Bronce.
 Tipología: Cueva.
 Descubrimiento: Ya conocido. Revisión.

Bibliografía: AGUILERA ARAGÓN, I. (1991) "Excavaciones en la cueva de Majaladares (Borja, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1988-1989*, 11, Zaragoza, pp. 75-77 y GISBERT, M. y PASTOR, M. (2009) *Cuevas y simas de la provincia de Zaragoza. Catálogo subterráneo*, Zaragoza, pp. 353-357.

Localización: Huso 30 UTM. X: 614745 Y: 4636961
 Altitud: 776 m.

Es una cavidad de pequeño tamaño con una única sala y doble vía de acceso. La más amplia y cómoda es un conducto vertical de 4 m. aproximadamente. La cueva está muy removida en superficie, y tiene un sedimento muy seco y polvoriento mezclado con desprendimientos rocosos. Hay material cerámico del Calcolítico y Edad del Bronce por toda la cueva, además de restos óseos animales. Se enmarca en un conjunto de yacimientos, junto con El Cantón, Corrales, Boquerón y Pedro López, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

10. Majaladares (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Edad del Bronce-Romano-Visigodo-Medieval.

Tipología: Yacimiento al aire libre.

Descubrimiento: Revisión. Prospección intensiva.

Bibliografía: AGUILERA ARAGÓN, I.; MORENO LÓPEZ, G. y HARRISON, R. J. (1990) "Excavaciones en Majaladares 1990 (Borja, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1990*, 12, Zaragoza, pp. 75-77; AGUILERA ARAGÓN, I.; HARRISON, R. J. y MORENO LÓPEZ, G. (1994) "Excavación en "Majaladares" (Tarazona, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1992*, 18, Zaragoza, pp. 41-44; DELGADO CEAMANOS, J. y BLASCO SANCHO, M. F. (2007) "Sondeos arqueológicos en el yacimiento de Majaladares previos a la instalación del parque eólico de Boquerón, Borja (Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1995-2005 (CD)*, Zaragoza, s. p.; HARRISON, R. J. (2007) *Majaladares (Spain): A Bronze Age Village of*

Farmers, Hunters and Herders, Rahden y HARRISON, R. J. y MORENO LÓPEZ G. (1997) "Excavaciones en Majaladares (Tarazona, Zaragoza). Memoria de la 5ª campaña de 1994", *Arqueología Aragonesa 1994*, Zaragoza, pp. 77-80.

Localización: Huso 30 UTM. X: 614687 Y: 4636974
Altitud: 765 m.

Yacimiento conocido ampliamente y con una extensa bibliografía. Tiene con una cronología que abarca desde el Campaniforme hasta época visigoda. Se ha confirmado su extensión ladera abajo del mismo en campos actualmente en cultivo. Se enmarca en un conjunto de yacimientos, junto con El Cantón, Corrales, Boquerón y Pedro López, muy cercanos entre ellos y con características similares en cuanto a sus restos arqueológicos.

11. *Cueva La Muela (Vera de Moncayo, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Edad del Bronce.

Tipología: Cueva.

Descubrimiento: Prospección extensiva.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso 30 UTM. X: 613059 Y: 4633765
Altitud: 796 m.

Cueva de pequeñas dimensiones formada por derrumbes de la Loma de Bulbueite. Tiene dos entradas a diferentes alturas y orientaciones. Se halla en un paraje singular entre el farallón rocoso principal de la Loma de Bulbueite y un segundo frente rocoso de pequeño tamaño, lo que le confiere un medio particular. Contiene varios fragmentos de cerámica (dentro de la cueva y en sus inmediaciones) y una lámina de sílex, además un posible fragmento de molino.

12. *Fuente Cuervo/Fuentescalera (El Buste, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Prehistoria/Época Moderna.

Tipología: Hallazgos aislados.

Descubrimiento: Prospección extensiva – encuesta.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso 30 UTM X: 617321 Y: 4638357
Altitud: 668 m.

Se trata de una serie de campos de almendros que se extienden desde unos 50 m. bajo el farallón rocoso de la muela de Borja hacia el norte. Aparecen restos de sílex conteniendo algunas láminas, un núcleo de láminas y cerámica vidriada.

13. *Ruejo/Barranco/Aguadero (El Buste, Zaragoza).*

Clasificación temporal: Prehistoria-Época Moderna.

Tipología: Hallazgos aislados.

Descubrimiento: Prospección extensiva.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso 30 X: 616524 Y: 4638985 Altitud: 593 m.

Campos de secano, conteniendo algunas plantaciones de almendros y olivos, junto al camino a Buñuel y el Cementerio de El Buste. Restos de sílex con varias láminas y alguna cerámica vidriada.

14. *Balseta (Vera de Moncayo, Zaragoza).*

Clasificación Cultural: Celtíbero-Romano II-I a.C.

Tipología: Yacimiento.

Descubrimiento: Revisión. Prospección intensiva.

Bibliografía: PARACUELLOS MASSARO, P. A., PÉREZ PÉREZ, A. J. y GARCÍA SERRANO, J.A. (2007). "Cañada Madre. Un nuevo yacimiento romano republicano en la Comarca de Tarazona y el Moncayo", *Turiasso XVIII*, pp. 217-234

Localización: Huso 30 UTM. X: 612637 Y: 4634883
Altitud: 590 m.

Yacimiento situado en una pequeña loma, junto al cauce de la Cañada Madre en campos de secano y monte bajo; se localizan restos de cerámica de barniz negro, ánforas y morteros de procedencia itálica, cerámica celtibérica sin decoración y restos de posibles pavimentos de cal o yeso destruidos por las labores agrícolas de la maquinaria pesada, con una total ausencia de estructuras visibles en superficie.

15. *Plana del Guapo (Tarazona, Zaragoza).*

Clasificación Cultural: Celtíbero-Romano II-I a.C.

Tipología: Yacimiento.

Descubrimiento: Prospección intensiva.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso 30 UTM. X: 612958 Y: 4634951
Altitud: 590 m.

Yacimiento asociado al yacimiento "Balseta" por su proximidad, apenas a 200 metros, en la ladera opuesta del cauce de la Cañada Madre. Los materiales localizados en superficie corresponden a cerámica celtibérica y numerosos desechos de fundición de metal en forma de escorias y varias estructuras interpretadas como posibles hornos metalúrgicos.

16. *Torre Don Antonio (Tarazona, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Romana I-V d.C.

Tipología: Yacimiento.

Descubrimiento: Prospección intensiva – encuesta.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso UTM 30. X: 602690 Y: 4642024
Altitud: 540 m.

Yacimiento situado fuera de la Cañada Madre, documentado gracias a una encuesta, se localiza junto a la Acequia Magallón en parcelas de secano. La tradición oral apunta a la existencia de una ermita de culto desconocido de la que no se han localizado restos. Sin embargo se localizan abundantes restos de cerámica de cronología romana que comprende la segunda parte del siglo I d.C. y se extiende hasta el siglo V, sin que se localicen estructuras en superficie.

17. *Vuelta las Cuatro (Tarazona, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Romana s. II-III d.C.

Tipología: Yacimiento.

Descubrimiento: Prospección intensiva – encuesta.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso UTM 30. X: 600813 Y: 4639600
Altitud: 560 m.

Localizado gracias a una encuesta, se sitúa fuera de la Cañada Madre, junto a la carretera Nacional 122 a la altura del kilómetro 91. Los escasos materiales localizados indican una cronología entre el siglo II-III d.C. sin que se aprecien estructuras en superficie. En el propio yacimiento se localizó una posible cantera con signos de la extracción de sillares de conglomerado (Fig. 9) y un sillar identificado como el quicio de una puerta (Fig. 10).



Figura 9. Extracciones de sillares de conglomerado.



Figura 10. Sillar correspondiente al quicio de una puerta.

18. Valoria Soler (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Romano s. I-II d.C.

Tipología: Yacimiento.

Descubrimiento: Prospección intensiva.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso UTM 30. X: 609758 Y: 4641194

Altitud: 490 m.

Yacimiento ubicado en unos campos de almendros, junto a la Acequia Magallón Fiel, los materiales recogidos en superficie comprenden un arco cronológico que abarca de la segunda mitad del siglo I d.C. hasta mediados del siglo II d.C., siendo notable la abundancia de restos cerámicos correspondientes a grandes contenedores. No se localizan estructuras en superficie.

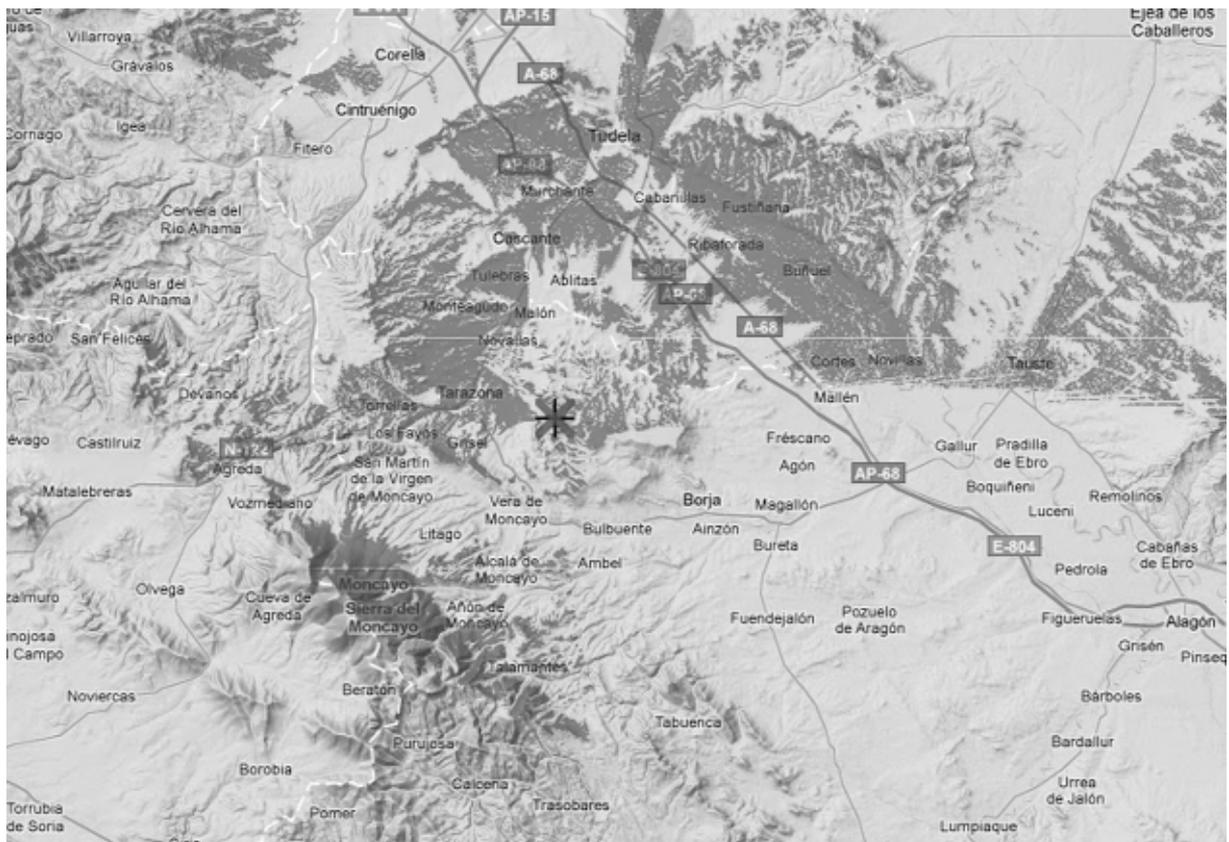


Figura 11. La zona sombreada corresponde al Campo visual desde Cautín.



Figura 12. Torre de vigilancia.

19. Valoria (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Romano s. I-II d.C.

Tipología: Yacimiento

Descubrimiento: Prospección intensiva

Bibliografía: Inédito

Localización: Huso UTM 30. X: 609296 Y: 4638800

Altitud: 500 m.

Este yacimiento presenta unas características equivalentes a "Valoria Soler", con una cronología similar, segunda mitad del siglo I d.C. hasta mediados del siglo II d.C., situado en campos de secano junto a la Acequia Magallón Fiel. En superficie se documentan numerosas escorias y cerámicas pasadas de fuego, lo que indica la presencia de un horno cerámico en este yacimiento a diferencia de "Valoria Soler" situado a unos 2'5 kilómetros.

20. Cautín (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Medieval s. XII-XIII d.C.

Tipología: Yacimiento

Descubrimiento: Prospección intensiva

Bibliografía: Inédito

Localización: Huso UTM 30. X: 611721 Y: 4638838

Altitud: 643 m.

En lo alto de un cerro que domina visualmente la Cañada Madre, la huerta del Queiles y la Ribera del Ebro (Fig. 11) se documentó una estructura cuadrangular, interpretada como una torre de vigilancia, asociada a restos cerámicos corres-

pondientes al último tercio del siglo XII d.C. y primer tercio del s. XIII d.C. y un fragmento de molino circular. Actualmente solo se conserva parte de la estructura en ruinas (Fig. 12).

21. Cabezuelo (Vera de Moncayo, Zaragoza).

Clasificación cultural: Época Moderna s. XVI-XVIII.

Tipología: Yacimiento.

Descubrimiento: Prospección intensiva.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso UTM 30. X: 610346 Y: 4634607

Altitud: 693 m.

Yacimiento situado junto a la "Cueva de San Joaquín", en el que se localizan materiales cerámicos con un arco cronológico que abarca desde el s. XVI d.C. al XVIII.

22. Torre Samanes (Tarazona, Zaragoza).

Clasificación cultural: Romano s.II-III d.C. - Época Moderna

Tipología: Yacimiento

Descubrimiento: Prospección intensiva.

Bibliografía: GUTIERREZ LÓPEZ, A. (2005): *Un Viaje a las Fortificaciones Medievales de Tarazona y el Moncayo. Catálogo de la exposición en el Monasterio de Veruela*. Diputación Provincial. Zaragoza.

Localización: Huso UTM 30. X: 608646 Y: 4639777

Altitud: 490 m.

La noticia de la aparición de restos humanos en las inmediaciones del yacimiento motivó la prospección del yacimien-

to para su correcta delimitación. Se localizaron restos cerámicos que abarcan una cronología que comprende desde época romana hasta su abandono en Época Moderna.

23. *Cueva de San Joaquín (Vera de Moncayo, Zaragoza).*

Clasificación cultural: Época Moderna.

Tipología: Cueva-cantera.

Descubrimiento: Prospección extensiva-encuesta.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso UTM 30. X: 610526 Y: 4634879

Altitud: 680 m.

Se trata de una mina de yesos de gran extensión excavada bajo una pequeña colina. Cuenta con una boca de entrada caída, y otra secundaria de doble acceso que es la que actualmente es accesible. Se soporta sobre trece pilares de 3 m. de diámetro de media que forman cinco espacios a modo de "naves", con 23 m. de longitud máxima aproximada por 23 m. de anchura máxima aproximada, y 3 m. de altura media.

Tiene una planta pseudotriangular. Dentro de la cueva no hay materiales arqueológicos, aunque esta sí que cuenta con varios graffitti, marcas de pico y diversos agujeros para alojar teas de iluminación y para otros fines desconocidos (tal vez algún tipo de gozne), además de un muro de adobes en la boca de acceso caída.

24. *Nevero Verónica (El Buste, Zaragoza).*

Clasificación temporal: Siglo XIX-XX.

Tipología: Nevero.

Descubrimiento: Prospección extensiva.

Bibliografía: Inédito.

Localización: Huso UTM 30. X: 615982 Y: 4638053

Altitud: 748 m.

Se trata de un nevero situado en los escarpes rocosos sobre el propio pueblo de El Buste. Tiene una planta elíptica de 6 m. por 7'50 m. aproximadamente, y restos de un muro de doble hilada de 80 cm. de ancho. Su profundidad va de los 80 cm. a 1'5 m.

Bibliografía

- AGUILERA ARAGÓN (1986). "Avance a la primera campaña de excavaciones en la cueva de Majaladares (Borja-Zaragoza)", *Boletín del Museo de Zaragoza*, 5, p. 392.
- AGUILERA ARAGÓN, I. (1991). "Excavaciones en la cueva de Majaladares (Borja, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1988-1989*, 11, Zaragoza, pp. 75-77.
- AGUILERA ARAGÓN I. (1995). "El poblamiento celtibérico en el área del Moncayo", *III simposio sobre los celtiberos*, Zaragoza, pp. 213-233.
- AGUILERA ARAGÓN, I., HARRISON, R. J. y MORENO LÓPEZ, G. (1994). "Excavación en "Majaladares" (Tarazona, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1992*, 18, Zaragoza, pp. 41-44.
- AGUILERA ARAGÓN, I., MORENO LÓPEZ, G. y HARRISON, R. J. (1990). "Excavaciones en Majaladares 1990 (Borja, Zaragoza)", *Arqueología Aragonesa 1990*, 12, Zaragoza, pp. 75-77.
- BELTRAN, A. -Dir. - (1980). Atlas de prehistoria y arqueología aragonesas, Zaragoza.
- BONA, I. J. *et alli* (1989). *El Moncayo, diez años de investigaciones arqueológicas, prólogo de una labor de futuro*, Tarazona.
- BONILLA SANTANDER, Ó.; SERRANO ARNÁEZ, B. (2010). "Un fragmento de Terra Sigillata Itálica decorada en el Territorium Turiasonense", *Ex Officina Hispania Boletín 2*, pp. 43-44.
- BIENES CALVO, J. J. y GARCÍA SERRANO, J. Á. (1995). "Aproximación a cuatro nuevos yacimientos celtibéricos en la comarca del Moncayo", *Poblamiento celtibérico. III Simposio sobre los Celtiberos*, Zaragoza, pp. 235-238.
- BURILLO, F. -Dir. - (1992). *Carta Arqueológica de Aragón*, Instituto Aragonés de Arqueología, Gobierno de Aragón, Zaragoza.
- GERRARD, C. y GUTIÉRREZ, A. (2010). "ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DEL SOMONTANO DEL MONCAYO: un avance metodológico", *Salduie 10* Zaragoza, pp. .
- GUTIERREZ LÓPEZ, A. (2005). *Un Viaje a las Fortificaciones Medievales de Tarazona y el Moncayo. Catálogo de la exposición en el Monasterio de Veruela*. Diputación Provincial. Zaragoza.
- HARRISON, R. J. (2007). *Majaladares (Spain): A Bronze Age Village of Farmers, Hunters and Herders*, Rahden.
- HARRISON, R. J. y MORENO LÓPEZ G. (1997). "Excavaciones en Majaladares (Tarazona, Zaragoza). Memoria de la 5ª campaña de 1994", *Arqueología Aragonesa 1994*, Zaragoza, pp. 77-80.
- GARCÍA SERRANO J.A. (1992). "Prospección arqueológica en los ríos Queiles y Val a su paso por la Comarca del Moncayo", *Arqueología aragonesa 1990*, 12, Zaragoza, pp. 251-253.
- GARCÍA SERRANO, J.A. (1994). "Prospección arqueológica en los ríos Queiles y Val a su paso por la Comarca del Moncayo", *Arqueología aragonesa 1992*, 18, Zaragoza, pp. 281-284.
- GARCÍA SERRANO, J. A. (1995). "La Prehistoria en la Comarca del Moncayo", *Turiaso XI*, Tarazona, pp. 9-24.
- GÓMARA MIRAMÓN, M. (2006). "Sondeos estratigráficos en la villa romana de Camponuevo I (Cascante)", *Trabajos de Arqueología Navarra 19*, pp. 355-360.
- GÓMARA MIRAMÓN, M. (2007). "Una inscripción paleohispánica sobre cerámica altoimperial en Cascante", *Paleohispánica 7*, pp.263-268.
- GÓMARA MIRAMÓN, M. (2007-2008). "Sondeos estratigráficos en la villa romana de Camponuevo I (Cascante): campaña de 2006", *Trabajos de Arqueología Navarra 20*, pp. 151-164.
- GÓMARA MIRAMÓN, M. (2009). "El "municipivm Cascantvm" en la Antigüedad: valoración general y aspectos arqueológicos", ANDREU PINTADO, J. (coord.-) *Los vascones de las fuentes antiguas: en torno a una etnia de la antigüedad peninsular*, Barcelona, pp. 403-414.
- MILLÁN GIL, J. y REY LANASPA, J. (2009). "Carta Arqueológica del Aranda", *VII Encuentro de Estudios Bilbilitanos*, Centro de Estudios Bilbilitanos, Calatayud.
- NAVARRO ROYO, L. J. (2004). "Los celtiberos", Comarca de Tarazona y el Moncayo, Colección Territorio 11, Zaragoza, pp. 65-76.
- PARACUELLOS MASSARO, P. A.; PÉREZ PÉREZ, A. J. y GARCÍA SERRANO, J. A. (2005-2007). "Cañada Madre. Un nuevo yacimiento romano republicano en la Comarca de Tarazona y el Moncayo", *Turiaso XIX*, pp. 215-234.
- WILKINSON, K.; GERRARD, C.; AGUILERA, I.; BAILIFF, I. y POPE, R. (2005). "Prehistoric and historic landscape change in Aragón, Spain: some results from the Moncayo Archaeological Survey", *Journal of Mediterranean Archaeology 18*, 1, pp. 31-54.