

# ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2013

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

# PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL PARA EL “PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE RIEGO DE LA C.R. “CUARTOS DE LAS ALBAHACAS”. SANTO TOMÉ (JAÉN)

MIGUEL ANGEL LECHUGA CHICA

PAQUI PEREZ CANO

JUAN PEDRO BELLON RUIZ

## Resumen.

Se presentan los resultados de la actividad arqueológica prospección arqueológica superficial para el Proyecto de Modernización de las instalaciones de riego de la Comunidad de Regantes. “Cuartos de las Albahacas”. Santo Tomé (Jaén). Tras el desarrollo de los trabajos arqueológicos de prospección, se ha procedido a la elaboración de una serie de medidas correctoras encaminadas a la protección de los posibles restos arqueológicos que a partir de los indicadores en superficie y los datos obtenidos en el Proyecto General de Investigación “*Baecula*” por situarse en el territorio del citado proyecto, en el que se ha documentado la existencia de un escenario bélico con numerosas estructuras y elementos asociados que se distribuyen en un área de más de 400 Ha sobre el Cerro de las Albahacas, territorio en el que se desarrollarán gran parte de las actuaciones planteadas en el proyecto de actuación.

## Astract.

They present the results of the archaeological activity archaeological superficial exploration for the Project of Modernization of the facilities of irrigation of the Community of Rerough canvases. Cuartos de las Albahacas”. Santo Tomé (Jaen). After the development of the archaeological works of exploration, one has proceeded to the production of a series of protection measures directed to the protection of the possible archaeological remains that from the indicators in surface and the obtained information the General Project of Investigation "*Baecula*" For placing in the territory of the mentioned project they have documented the existence of a warlike scene with numerous structures and associate elements that are distributed in an area of more than 400 It has on the Hill of the Basils, territory in which they were developing great part of the actions raised in the project of action.

## INTRODUCCIÓN

La Comunidad de Regantes “Cuartos de las Albahacas”, con fecha de 11 de Enero de 2013, informa a la Delegación Provincial de Cultura de de Jaén del “**Proyecto de modernización de las instalaciones de Riego de la Comunidad de Regantes “Cuartos de las Albahacas”**”, en los TT.MM. de Santo Tomé y Cazorla, el cual deberá someterse a trámite de Autorización Ambiental Unifica (AAU). Se expresa la necesidad de presentar un informe expedido por la Consejería competente en materia de Patrimonio Histórico y solicita “...se *emita informe donde se indique si existe o no la posibilidad de afectar al patrimonio histórico y si es necesaria la realización de una actividad arqueológica previa y durante las obras*”.

## DEFINICIÓN DE LOS LÍMITES DE LA ACTUACIÓN

La zona de estudio se ubica en los TT.MM. de Santo Tomé y Cazorla, (Jaén) estando localizado mayoritariamente en la primera localidad. Cartográficamente se encuadra dentro de las hojas 907 (1-4) y 907 (2-4) del Instituto Cartográfico de Andalucía (1:10000). De modo general, la zona de estudio se encuentra enmarcada por los siguientes límites geográficos: Al norte el río de la Vega y la carretera JA-6108; al sur el camino de los Risueños y los parajes de Cañada Polainos, Toledo y Quintanar. Al este el río de la Vega y al oeste la carretera JA-6108. Las actuaciones que se llevarán a cabo se centran en la modernización de los sistemas de riego existentes así como en la fabricación de nuevas estructuras asociadas. Debido a la enorme extensión lineal de las actuaciones previstas en el proyecto de ejecución de la obra, se planteó la necesidad de dividir el área de prospección en diferentes sectores de trabajo que se corresponden con las diferentes actuaciones proyectadas. De este modo se establecieron un total de 5 ámbitos de trabajo: Sector 1. Balsa y tubería. Sector 2. Tubería. Sector 3. Tubería. Sector 4. Tubería. Nueva línea eléctrica

## TRABAJOS PREVIOS

Dentro de la primera fase de trabajo, hemos procedido a realizar una revisión de la información sobre la evolución histórica del entorno. La presencia de diversos sitios en el entorno del **Sector 1**, como son Montiel o Los Trujuelos (Bellón *et al*, 2008) y, como ya adelantábamos, los trabajos llevados a cabo en el Cerro de las Albahacas, dónde se localizan el resto de sectores de nuestro trabajo. El Cerro de las Albahacas ha sido y continúa siendo ampliamente estudiado por el Instituto Universitario de Arqueología Ibérica desde el año 2003; documentándose en este enclave el sitio de la Batalla de Baecula; fechada en el 208 a.n.e., dentro del marco de la II Guerra Púnica.(Bellón *et al*, 2005)

## CONDICIONES DE LA PARCELA DE ESTUDIO.

Debemos destacar varios condicionantes negativos que deberemos tener en cuenta a la hora de emitir una valoración sobre los resultados y las medidas correctoras que desarrollaremos en epígrafes posteriores. En el caso de las parcelas en las que va a ubicarse la nueva balsa de almacenaje, **Sector 1**, tenemos varios de estos ejemplos. Parte de la futura balsa está reutilizando una antigua cantera-gravera, por lo que el terreno ha sido ya desmontado; no obstante, no ha podido realizarse un análisis exhaustivo de la misma por encontrarse sembrada de maíz en el momento de la prospección. También encontramos cierta dificultad en otra de las parcelas destinadas a la nueva balsa de almacenaje ya que en el momento de la prospección estaba sin cultivar y con una vegetación bastante alta, haciendo que la visibilidad del suelo no fuera la óptima. No obstante, la inspección visual de ambas parcelas ha arrojado resultados positivos documentándose restos de cerámica de mesa y almacenaje, *ímbrices* y restos de *tegula*. En otras zonas de la prospección, como es el caso de parte de la red de tuberías (**Sectores 2, 3 y 4**); tanto las de nueva creación como aquellas que están deterioradas y van a ser renovadas; las obras se realizarán, en parte de las actuaciones, siguiendo los caminos rurales existentes. En estos casos, se ha tenido en cuenta tanto la zona por la que discurrirán las zanjas, como las zonas del entorno inmediato, ya que puede aportarnos más datos acerca de posibles afecciones que puedan producirse, al ser los caminos zonas de tránsito que en muchas ocasiones reciben aportes de tierra u otro tipo de actuaciones que no nos permiten determinar, con la inspección visual de la prospección, la presencia de un sitio arqueológico. En estos casos la superficie a prospectar era óptima, sin vegetación superficial que dificultara los trabajos de prospección.

## METODOLOGÍA

El desarrollo del trabajo de campo se ha centrado en la inspección visual de las zonas que van a verse afectadas directa e indirectamente por la realización de las obras. En esta fase hemos ido realizando barridas regulares de toda la zona a estudiar se ha intentado que la separación no sea mayor de 10 metros, aproximadamente entre prospectores. El uso de un GPS de mano integrado en una PDA nos ha permitido ir georreferenciando todos los elementos arqueológicos que hemos podido encontrar durante el desarrollo de esta fase de estudio, así como las fotografías realizadas y nuestra posición y recorrido en las zonas de estudio. Este método se ha utilizado para cubrir toda el área de la nueva balsa. En el caso de las ampliaciones de red de tuberías o en la zona de nueva creación del tendido eléctrico, hemos ido realizando pasadas por la zona en la que se van a realizar las modificaciones (valiéndonos de la PDA para asegurar nuestra ubicación), tanto en las zonas de afección directa como en las zonas inmediatas, dependiendo de los condicionantes orográficos y de la vegetación, hemos ampliado las zonas de estudio al menos 40 metros a cada lado de las zona afectadas, ya que, como indicamos en el epígrafe anterior, en algunos casos, las zanjas para la ampliación de la red se van a realizar aprovechando caminos agrícolas, y el uso, arreglos o manejos de los mismo, puede impedirnos ver en prospección algunos de los restos que nos indiquen la presencia de un sitio arqueológico que pudiera verse afectado en el desarrollo de las obras que entraña el proyecto. Durante el desarrollo del trabajo de campo hemos inspeccionado también aquellos elementos y zonas en los que no se van a realizar nuevas obras, sino que van a sustituirse o remodelarse elementos deteriorados. Aunque las modificaciones en estos casos serán mucho menores, todo trabajo que vaya a desarrollarse dentro del proyecto general deberá tener una tutela arqueológica que será de un grado u otro en función del nivel de afección que implique en el entorno.

## RESULTADOS.

Como ya hemos adelantado en los epígrafes anteriores, hemos documentado indicadores arqueológicos en superficie en gran parte de las parcelas estudiadas. Con respecto al **Sector 1**, este se sitúa en un meandro del río Guadalquivir, rodeado por diferentes yacimientos arqueológicos. El yacimiento de los Trujuelos, delimitado en el meandro inmediatamente al Este de la ubicación de la nueva balsa y a escasos metros del *oppidum* de Los Turruñuelos, en la orilla norte del río Guadalquivir. El *oppidum* de Los Turruñuelos llegó a contar con más de 20 hectáreas en el siglo IV a.n.e. y tras la Batalla de Baecula fue abandonado surgiendo en su lugar poblados de menores dimensiones que se localizan en puntos estratégicos del paisaje y que siguen ejerciendo el control del territorio, así como pequeños núcleos sin fortificar orientados al aprovechamiento agrícola (Bellón *et al*, 2008). Por otro lado, al este de nuestro ámbito de estudio, la delimitación propuesta para el yacimiento romano de Montiel queda a escasos metros del **Sector 1**. Este sitio arqueológico surgirá en un momento avanzado del siglo I d.n.e. ocupando un meandro al sur del Guadalquivir y con una extensión aproximada de unas 20 hectáreas. La gran cantidad de elementos estructurales y epigráficos que ha aportado este sitio ha llevado a muchos autores a hablar de un posible municipio de nombre desconocido en cuyo entorno aparece una red de sitios de amplia cronología distribuidos por toda la zona.

En nuestro estudio superficial del Sector 1, hemos localizado materiales arqueológicos en toda el área, aunque no hemos podido delimitar un sitio o sitios arqueológicos con unos límites precisos. No nos ha sido posible revisar todas las parcelas afectadas; por encontrarnos con parcelas valladas o con demasiada vegetación como para poder realizar un análisis más exhaustivo. Esto unido al hecho de que, en nuestra prospección nos ceñimos a unas zonas de estudio acotadas en base a las conducciones lineales de las tuberías y que, en el caso de la nueva balsa, parte de la parcela se encuentra ya desmontada; no nos ha permitido establecer sitios arqueológicos que podamos delimitar con coordenadas precisas.

Sin embargo hemos podido documentar la presencia continuada de material arqueológico en todo el Sector 1, documentándose material cerámico que, en algunas ocasiones, está rodado. Teniendo en cuenta que nos encontramos en zona de vega, con la influencia directa de los ríos de la Vega y Guadalquivir, con las crecidas e inundaciones que pueden provocar en la zona y con las labores y manejos de agricultura que se asocian a este tipo de terrenos, no nos parece extraña la presencia de material rodado, es más, teniendo en cuenta la cercanía de este sector al sitio de Montiel y el patrón de asentamiento descrito para la zona, no podemos pensar que todo el material cerámico que se ha podido ver en prospección provenga de arrastres, sino que nos lleva a pensar en una zona bastante amplia en la que la presencia de materiales nos indica que hay un sitio o sitios arqueológicos; aunque debido a los condicionantes del proyecto no podemos delimitar su extensión de forma más precisa.

En lo referente a los **Sectores 2, 3 y 4**; así como la **nueva línea eléctrica** que va desde el **Sector 1** hasta el Cerro de las Albahacas, durante los trabajos de prospección no hemos documentado restos arqueológicos en todas las zonas que van a verse afectadas, al contrario de lo que sucede en el Sector 1. No obstante, la presencia de restos arqueológicos documentados en todo el cerro, tanto asociados a la Batalla de Baecula como a otros períodos ha sido ampliamente documentada por los estudios desarrollados en el **Proyecto General de Investigación “Baecula”**, poniendo de relieve el hecho de que, aunque no aparezcan materiales en superficie, no implica que no exista un sitio arqueológico o no haya restos que puedan verse afectados por los trabajos que van a llevarse a cabo. En este caso, todo el Cerro de las Albahacas conforma un gran sitio arqueológico y los trabajos de tutela y control arqueológico de los movimientos de tierra están justificados por los resultados obtenidos en los estudios previos realizados en el mismo.

En la lámina 5, podemos observar cómo se solapan las zonas de estudio del PGI “Baecula” y las zonas en las que van a realizarse las obras asociadas a la modernización de los riesgos, de este modo y aunque hay sectores de nuestro estudio en los que aún no se han realizado prospecciones en el marco del PGI “Baecula”, ampliamos el área de cautela y control de todos los movimientos de tierra a todos los sectores en los que vayan a llevarse a cabo obras; ya que la Batalla de Baecula está aún estudiándose y los trabajos de modernización de las instalaciones de riego, complementarán y aportarán información tanto a la Batalla de Baecula como el patrón de asentamiento del Cerro de las Albahacas y a su entorno.

## PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS.

El desarrollo del proyecto de prospección con los resultados que hemos presentado en esta memoria y las características específicas del Cerro de las Albahacas, hacen que la propuesta de las medidas correctoras se vea condicionada por los estudios previos llevados a cabo en el mismo y por la metodología desarrollada en el **Proyecto General de Investigación “Baecula”**. En el marco de este proyecto se realizaron prospecciones con detector de metales para poder documentar un hecho histórico que no deja restos estructurales, exceptuando el caso de los campamentos, y que, por lo tanto, precisaba de un “protocolo” de estudio y análisis específico que se adapte al tipo de restos que pueden quedar tras un enfrentamiento armado, en este caso inmerso en la II Guerra Púnica y que de otro modo, no sería posible estudiar. El uso de los detectores de metales ha permitido no sólo situar cronológicamente la batalla, recuperando multitud de elementos metálicos asociados a la misma. También ha permitido delimitar las áreas en las que se ubicaron los campamentos, las técnicas de enfrentamiento y el movimiento de los ejércitos, etc.,...

Con estos antecedentes y teniendo en cuenta que los **Sectores 2, 3 y 4** se encuentran directamente en la zona delimitada para la Batalla de Baecula, mientras que el **Sector 1**, se encuentra en el entorno inmediato de ésta, proponemos las siguientes medidas correctoras.

Para el **Sector 1**, se propone el control de movimientos de tierra para todas las actuaciones a llevar a cabo, ya que la dispersión de materiales es extensible a toda el área que hemos estudiado. Para la balsa de almacenaje, proponemos el control de movimientos de tierra utilizando el cazo de limpieza para retirar los niveles superficiales. En el caso de localizarse restos de estructuras, se pondrá en conocimiento de la Delegación Provincial de Cultura que deberá establecer las medidas oportunas para su estudio. En este sector se encuadran también las actuaciones destinadas a la conexión de la nueva línea eléctrica con la actual y su punto de inicio hacia la ladera norte del Cerro de las Albahacas. En el caso de las tuberías y demás intervenciones de conexión entre la nueva balsa y la existente, así como las actuaciones destinadas a la línea eléctrica se realizará el control arqueológico de todos los movimientos de tierra. En todas las actuaciones que van a llevarse a cabo en este sector se recomienda el uso del detector de metales.

Para los **Sectores 2, 3 y 4**, se propone el control arqueológico de los movimientos de tierra para todas las actuaciones que se realicen, tanto en las tuberías de nueva planta como en aquellas actuaciones de mejora o reparación de las ya existentes. Al encontrarse estos sectores en el Cerro de las Albahacas se propone el uso del detector de metales en todas las actuaciones que se vayan a llevar a cabo; teniendo en cuenta los buenos resultados que ha dado su uso en el estudio de la Batalla de Baecula y considerando estas actuaciones como una continuidad del modelo de estudio desarrollado en el PGI “Baecula”.

## BIBLIOGRAFÍA

BELLÓN, J.P.; MOLINOS, M.; GÓMEZ, F.; RUIZ, A. Y RUEDA, C. (2013). "La Batalla de Baecula: tras los pasos de Escipión el Africano". M. Bendala (ed.): *Fragor Hannibalis. Aníbal en Hispania*. Madrid. 315-333

BELLÓN, J.P., (2012). “La cultura de la guerra en la Antigüedad. Investigar la memoria destruida: la Batalla de Baecula”. S. González Reyero (ed.): *Íberos. Sociedades y territorios en el occidente mediterráneo*. CSIC-FECYT. Madrid. 197-211.

BELLÓN, J.P.; GÓMEZ, F.; RUIZ, A.; CÁRDENAS, I.; MOLINOS, M. y RUEDA, C., (2012). “Un escenario bélico de la Segunda Guerra Púnica: Baecula”. S. Remedios, F. Prados, J. Bermejo (eds.): *Aníbal de Cartago. Historia y Mito. Actas del Ier Coloquio Internacional Herakleion: Aníbal de Cartago. Mito y realidad*. Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CSIC) – Deutsches Archäologisches Institut (Madrid). Ed. Polifemo. Madrid. 347-381.

BELLÓN, J.P.; GÓMEZ, F.; GUTIÉRREZ, L. M<sup>a</sup>; RUEDA, C.; RUIZ, A.; SÁNCHEZ, A.; MOLINOS, M.; WIÑA, L.; GARCÍA, M<sup>a</sup> A.; LOZANO, G., (2008). “Cerro de las Albahacas – Batalla de Baecula”. A. Morillo (ed.): *Ejército Romano en Hispania. Guía arqueológica*. Universidad de León. León. 243-248.

BELLÓN, J. P.; GÓMEZ, F.; GUTIÉRREZ, L. M<sup>a</sup>; RUEDA, C.; RUIZ, A.; SÁNCHEZ, A.; MOLINOS, M.; WIÑA, L.; GARCÍA, M<sup>a</sup> A. y LOZANO, G., (2006). “Bæcula. Localización de una batalla”. *Andalucía en la Historia*. Año IV. N° 12. Enero, 2006. Sevilla. 69-75.

BELLÓN, J. P.; GÓMEZ, F.; GUTIÉRREZ, L. M<sup>a</sup>; RUEDA, C.; RUIZ, A.; SÁNCHEZ, A.; MOLINOS, M.; WIÑA, L.; GARCÍA, M<sup>a</sup> A. y LOZANO, G., (2005). “Bæcula. Arqueología de una batalla”. : *Proyectos de Investigación 2002-2003*. Universidad de Jaén. 11-67.

## INDICE DE LÁMINAS

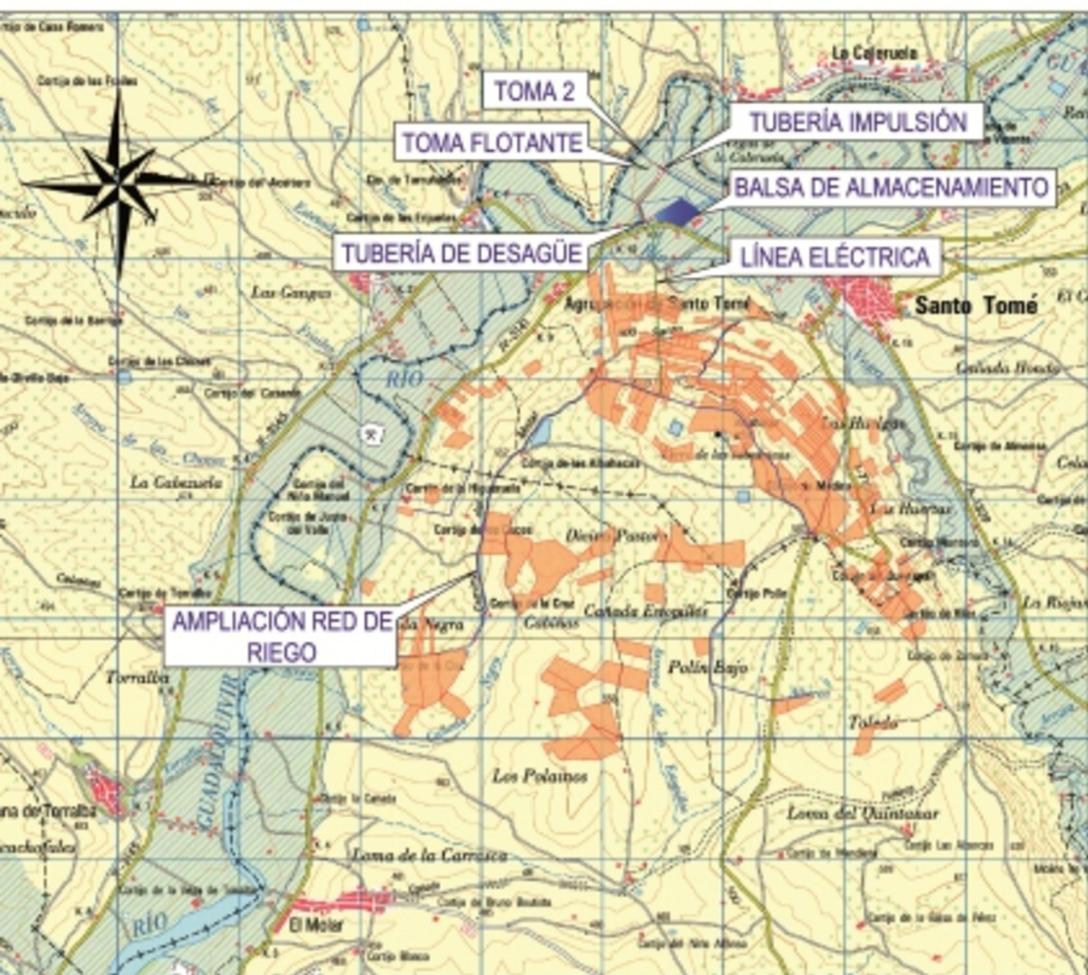
Lamina 1. Situación de las actuaciones proyectadas

Lamina 2. Ortofotografía del área que se verá afectada por las obras con la organización por sectores para su estudio y ampliación del Sector 1.

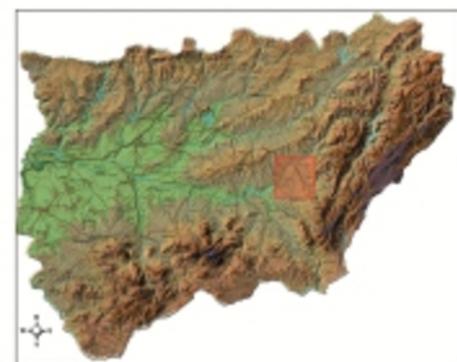
Lámina 3. Imagen trabajos de prospección y materiales arqueológicos documentados en el Sector 1.

Lámina 4. Ortofotografía con la dispersión de materiales y condiciones de estudio del Sector 1.

Lámina 5. Sectores de trabajo con los *transects* y zonas estudiadas en el PGI “Bæcula ”



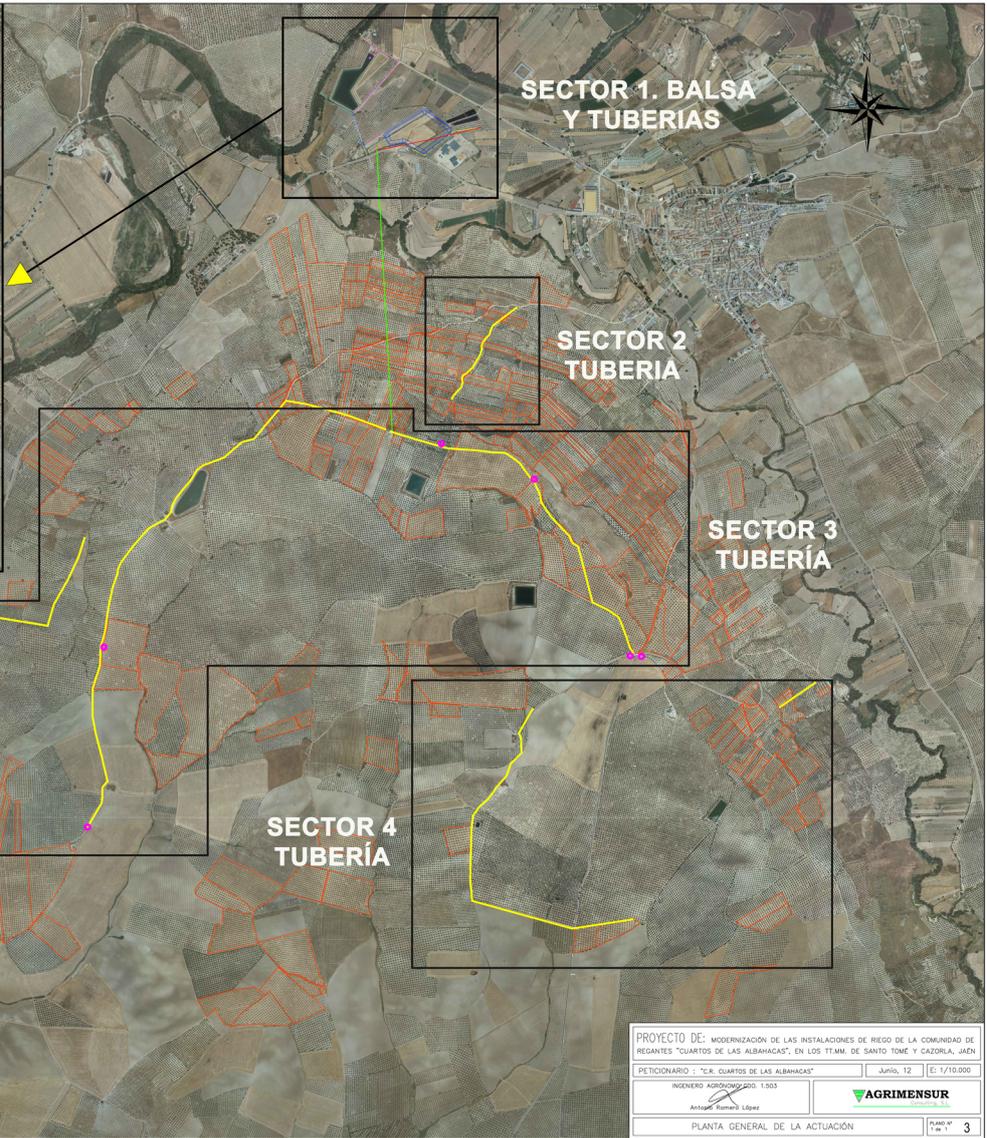
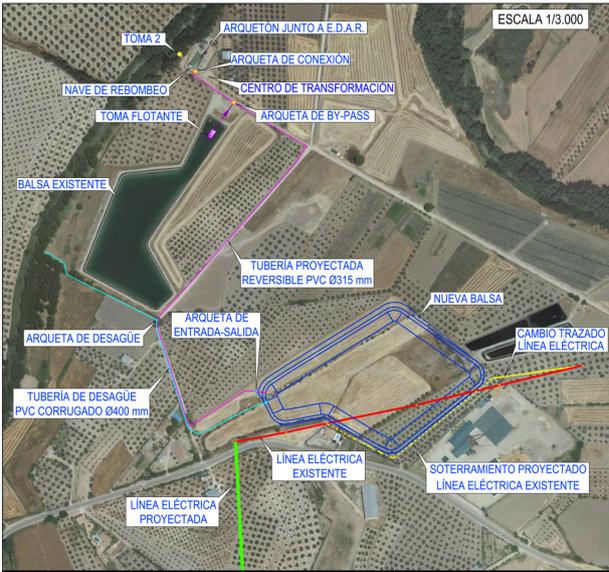
Mapa de Andalucía con la situación de la provincia de Jaén



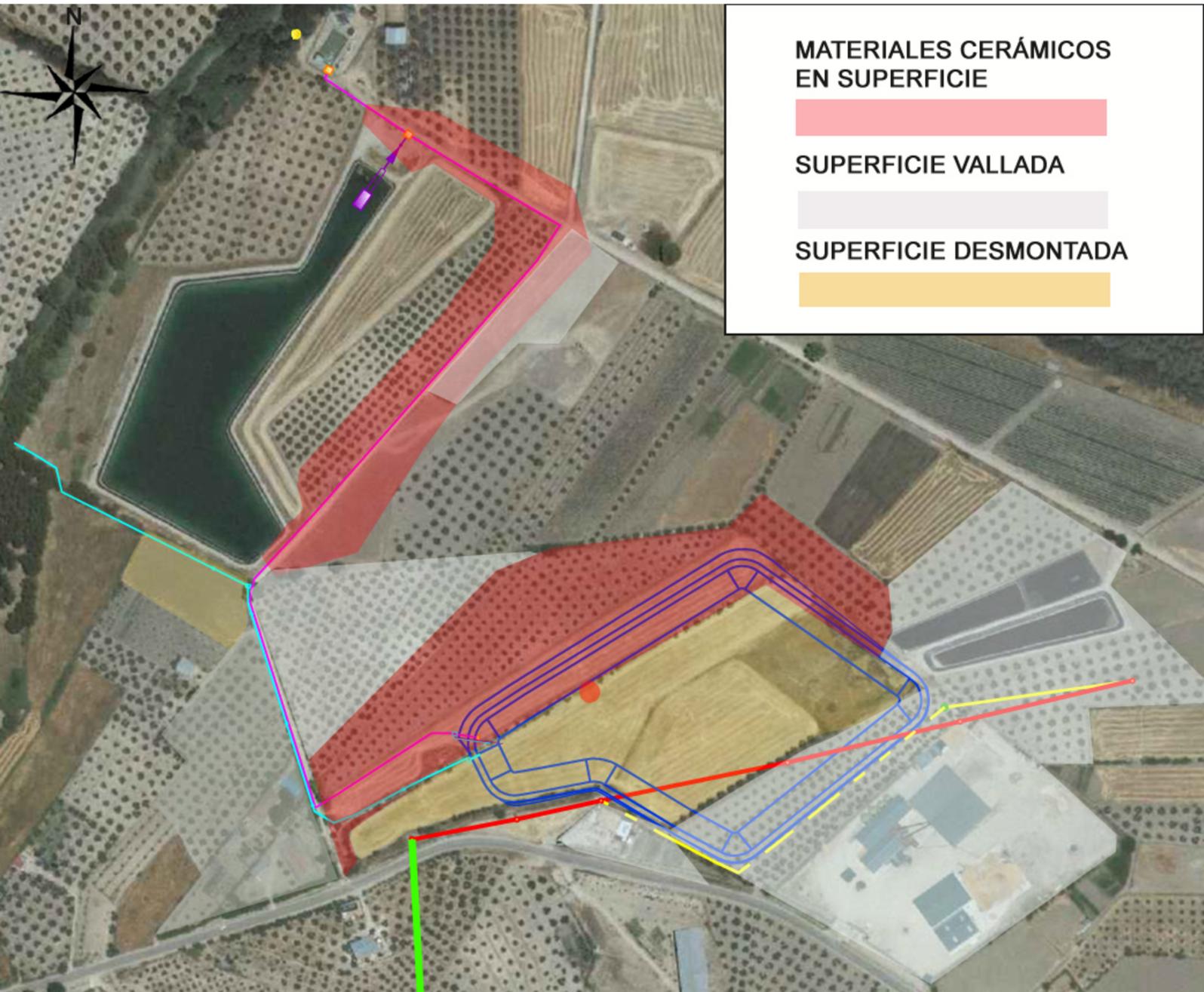
Mapa de la provincia de Jaén con situación del proyecto

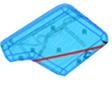
Mapa Topográfico Nacional. E. 1. 50.000. Hoja 907 con emplazamiento de las diferentes actuaciones del proyecto

Memoria Final Prospección Arqueológica Superficial para el "Proyecto de Modernización de las instalaciones de riego de la C.R. "Cuarte de las Alhazas. TM de Santo Tomé (Jaén)"	
 Instituto Universitario de Arqueología Bética	
Director: Miguel Ángel Ledezma Chén	Equipo: Belén Ruiz, J.R. Pérez Otero, M.P. Fernández PLANO: 1 de 12 Situación de la actuación proyectada Jaén, 11 de Julio de 2013







-  **Nuevas Tuberías Projectadas**
-  **Nueva Balsa Projectada**
-  **Nueva Línea Eléctrica Projectada**
-  **Transect y zonas prospectadas en el PGI de Baecula**

