

# **ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2014**

**BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT**



## ESTUDIO Y DOCUMENTACIÓN GRAFICA EN LA PARCELA 149, POLÍGONO 25: CANTERA CALAR DE LAS BEATAS

---

### Datos básicos de la actividad arqueológica

**Director/a**  
EVA ALARCÓN GARCÍA

**Provincia**  
Jaén

**Municipio**  
Beas de Segura

**Ubicación**  
Cantera minera de Calar de las Beatas

### Autoría

EVA ALARCÓN GARCÍA  
LUIS ARBOLEDAS MARTÍNEZ

### Resumen

En este trabajo se presentan los resultados de la intervención arqueológica realizada de estudio y documentación gráfica por causas ambientales en la cantera minera de Calar de las Beatas (Beas de Segura, Jaén).

### Abstract

*In this paper, we present the result of the archaeological work, based in the study on graphical documentation for environmental causes in the mining quarry Calar of Beatas (Beas de Segura, Jaén).*



En el texto que sigue se presentan los resultados de la intervención arqueológica realizada de estudio y documentación gráfica por causas ambientales en la cantera minera de Calar de las Beatas (Beas de Segura, Jaén).

## Introducción

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos en la actuación arqueológica de “Estudio y documentación gráfica por causas ambientales en la cantera minera para la extracción de áridos de Calar de las Beatas. Beas de Segura (Jaén)”.

La cantera de Calar de las Beatas (Beas de Segura, Jaén) es una explotación antigua originaria de los años 70-80 del pasado siglo en la que se pretenden reactivar los trabajos de extracción de calizas blancas presentes en su sustrato. La superficie total afectada por estos futuros trabajos de cantera s n 67.368 m<sup>2</sup> mientras que la superficie afecta de dicha explotación será de 30.000 m<sup>2</sup> (Figura 1). Actualmente, hasta el inicio de la explotación, esta área, delimitada por varios caminos construidos y mantenidos por las labores agrícolas de las fincas circundantes, est  destinada al cultivo de olivos, los cuales llevan muchísimo tiempo en estado de abandono. Destaca la abundante presencia de acebuches y matorrales. Los estudios técnicos oportunos han estimado que el volumen anual de áridos explotables en esta concesion (en sus diferentes frentes) será aproximadamente de 25.000 m<sup>3</sup>; dicha producción se puede traducir en una duración media de unos 15 años. Obviamente este tiempo estará condicionado por los ritmos de extracción previstos.

La empresa encargada de realizar dichos trabajos es el Grupo Perea Morante, S. L., con C.I.F. B 23.273.519 y domicilio social en c/ Alcalde Medina Berzosa n.  4, Jaén. Su objetivo es iniciar los trámites legales y administrativos en la Delegación Provincial de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Sección de Minas para obtener la autorización del aprovechamiento minero de un Recurso de la Sección A) calizas para su futura explotación, cumpliendo así con los requisitos legales marcados por la ley vigente en materia de impacto medioambiental.

La empresa Grupo Perea Morante, S. L. en los últimos 20 años se ha convertido en la empresa referencia del árido y prefabricados de hormigón en la zona oriental de la provincia de Jaén, con la cantera de arenas y gravas que posee en el término municipal de Beas de Segura y el establecimiento de plantas de hormigón y aglomerado asfáltico en caliente, junto con un almacén para la venta directa y al por mayor de prefabricados de hormigón y materiales de construcción.

Los trabajos de campo se han llevado a cabo durante los días 22, 23 y 24 de septiembre de 2014. Estos han estado dirigidos por D a. Eva Alarcón García y acompañada por dos técnicos en arqueología, D. Luis Arboledas Martínez y D. Julio Román Punzón.

## Contexto geográfico y geológico del área de afectación

### Contexto geográfico

La futura explotación de áridos de la cantera de Calar de las Beatas se localiza a escasos 2 kilómetros al sur de la localidad de G tar y a escasos 8 kilómetros al noreste de Beas de Segura. Esta explotación minera de Calar de las Beatas se incluye en el término municipal de Beas de Segura (Figura 1). Concretamente la zona objeto de nuestra actuación arqueológica se recoge en la parcela 149 del polígono 25. Ocupa una superficie total de 6,7368 hectáreas y sus coordenadas son: X: 501.932; Y: 4.231.349 (Figura 1).

Se trata de una parcela de carácter rústico no urbanizable sin ningún tipo de protección asociado. La gran parte de su terreno, en la actualidad está ocupado por plantaciones de olivos que se encuentran en un estado de abandono por completo (Lámina 1).

### Contexto geológico

El término municipal de Beas de Segura, adscripción territorial a la que pertenece la cantera de Calar de las Beatas, objeto de este trabajo, se enmarca en el cuadrante suroccidental del macizo de la Sierra de Segura. Ocupa parte del piedemonte, formado por los cerros de Hoyera, Mojón Alto, Corentia, Jomas, como la de los Bacayos o la del Ojanco, y llanuras con o sin terrazas. Estructuralmente pertenece al Frente Externo de las cordilleras Béticas, formado por materiales mesozoico-terciarios y que se han visto afectados por los plegamientos de edad alpina.

Geomorfológicamente, esta zona se encuentra constituida por materiales mesozoicos y terciarios, con series formadas por calizas, margas arenosas, arenas y dolomías. Concretamente, la zona que ocupa la futura explotación de la cantera de Calar de las Beatas se ubica en el cerro del que recibe su nombre, cerro de Calar de las Beatas, y se caracteriza por presentar materiales desde el Paleozoico hasta el Cuaternario encontrándose o dividiéndose en zonas como:

- Paleozoico de la meseta.
- Cobertera tabular.
- Zona Prebética/Frente Externo.
- Zona Subbética.
- Neógeno-Cuaternario.

La zona donde nos encontramos es la Cobertera Tabular de la Meseta, constituida por alternancia de areniscas micáceas rojas y arcillas y margas rojo-verdosas, que en techo son yesíferas, con potencias de 300 metros. Hacia el este, esta formación continental pasa lateralmente a tener intercalaciones marinas representadas por numerosos niveles de calizas y/o dolomías, que alternan con margas y arcillas rojas. Potencia de 350 metros atribuidos a facies muy litoral del Jurásico.



Desde el punto de vista tectónico se pueden diferenciar diversas unidades a lo largo de una transversal NO-SE. Bajo todas ellas se encuentra el Zócalo Paleozoico, que aflora en la Meseta, el cual fue plegado durante la Orogenia Herciniana y posteriormente sometido a fuerte erosión.

Las diferentes unidades son:

- a. Región tabular.
- b. Zona Prebética.
  - b.1. Región de escamas.
  - b.2. Región plegada.
- c. Zona Subbética.

Concluyendo, destacar que el plegamiento principal, tanto en la Zona Subbética como en la Prebética, tuvo lugar hacia el Mioceno inferior, aunque en regiones más internas (del SE) ocurrió antes que en las más externas (del NO). Durante las diversas etapas de deformaciones alp dicas el Paleozoico se comporta como zócalo rígido. Son los materiales mesozoicos y terciarios depositados sobre él los que responden a la solicitud de los esfuerzos, aunque de forma distinta, de manera que parte de la cobertera permanece tabular, mientras que el resto se pliega y fractura.

### Evaluación del potencial arqueológico del entorno (Figura 2)

El topónimo de Beas proviene del término latino *Veha* que significa camino o vía, por encontrarse en el cruce de tres vías romanas que se dirigían a la sierra, al Levante y al Condado. De ahí su gran afluencia de poblaciones a lo largo de la prehistoria e historia.

Si tuviésemos que definir patrimonialmente el término municipal de Beas de Segura diríamos que es un territorio muy rico en cuanto a su patrimonio arqueológico e histórico. Este territorio suroccidental de la provincia de Jaén ha sido elegido ininterrumpidamente como marco/hábitat desde el Paleolítico inferior hasta la actualidad. Huellas de la prehistoria antigua las encontramos concretamente en las terrazas del Guadalimar junto a un cortijo conocido como La Teja o Venta del Puente, donde se han detectado restos del Paleolítico inferior, concretamente adscrito al periodo achelense. Entre los restos culturales identificados se encontraban grandes cantidades de cantos rodados y guijarros de cuarcita que conservaban huellas de ser producto de la manufactura humana. Este yacimiento arqueológico ha contribuido enormemente al conocimiento del Paleolítico inferior de la península ibérica. Estos, responden a hallazgos casuales y superficiales lo que no ha permitido tener un conocimiento sucinto de este periodo de nuestra prehistoria más antigua.

Para periodos posteriores s  que contamos con un mayor volumen de vestigios que nos muestran la actividad humana en este territorio. En la prehistoria reciente, concretamente en la

Edad del Bronce, se observa una eclosión de hallazgos. Ejemplo de ello es el Cortijo de la Teja, El Cornicabral, este último en concreto por la documentación y la identificación de la cultura material recuperada en superficie parece adscribirse a la conocida Cultura Arg rica. Cultura que tiene todo su desarrollo en el sureste peninsular.

Precisamente, de este periodo se tiene constatado un poblamiento en altura y otros en llanura. Los primeros se caracterizan por ubicarse en pequeños cerros amesetados a una altura aproximada de 680 m sobre el nivel del mar. Aunque la importancia no es la fisonomía de estos asentamientos, sino por el contrario su situación, que implica una funcionalidad particular y absolutamente distinta a los poblados en llanura. Su funcionalidad parece estar relacionada con un absoluto control del entorno, y con otros yacimientos especialmente distribuidos y no determinados hasta el momento. El máximo representante de este periodo es el Cortijo de los 4 Vientos o Bretaña, aunque se cuenta con otros ejemplos como el Cortijo de la Teja. Por su parte los poblados en llanura se caracterizan por ser de menores dimensiones, situados generalmente en las proximidades a las vegas del río Guadalimar y en relación directa y principal con la explotación agraria. Entre estos poblados encontramos el de La Teja, Morr n de Guadahornillos y el Cornicabral.

Con la constatación de este poblamiento de la Edad del Bronce y particularmente con la adscripción a la Cultura Arg rica sabemos que Beas de Segura durante la prehistoria reciente fue un foco importante en la explotación de recursos tanto agrícolas como mineros muy importantes al menos para el sur de la península ibérica.

Desde el Bronce tardío hasta el Ibérico final, se documenta un gran *hiatus* poblacional siendo precisamente en esta última fase, cuando el término de Beas, aparece extensamente poblado, localizándose **pequeños asentamientos ibéricos**, relacionados económicamente con la explotación agraria de su territorio de producción (El Tobar-El Castellón), este último aunque presenta en su contexto arqueológico material adscribible culturalmente a la fase que estamos analizando, tendrá que ser confirmado estratigráficamente, en tanto en cuanto este, puede representar como ya dijimos en la descripción del yacimiento, una tradición cultural no olvidada en los primeros años de dominio romano o **recintos ibéricos**, fuertemente fortificados de funcionalidad muy concreta y a la vez variada.

Durante el dominio romano, tras la conquista por Roma en el año 197 a.C. Beas de Segura se encuadró dentro de la provincia de la *Hispania Ulterior*. Sin embargo, tras la reforma de los límites provinciales de Augusto, el actual término municipal de Beas pas  a formar parte de la *Hispania Citerior*, la *Tarraconense*, formando parte del *conventus cartaginense*.

Durante el tiempo en el que Roma impone su dominio sobre el espacio geográfico que hoy conocemos bajo el nombre de término municipal de Beas de Segura, se perfilan dos tipos de



asentamientos, en base a su cronología relativa: por un lado, los asentamientos alto imperiales, adscritos entre mediados del s. I a mediados del s. II d. C.; y por otro los asentamientos alto imperiales con una continuidad ocupacional durante el Bajo Imperio (mediados del s. I - s. V d. C.). Entre los primeros han de insertarse yacimientos como La Tejera, El Castellón, Sur del Campo de Fútbol. Por su parte entre los segundos podemos destacar los yacimientos de El Calar de los Baños o el de Arroyo de las Monjas.

El sistema imperial romano impondrá un nuevo tipo de organización, en base principalmente, a la explotación agraria del espacio geográfico. Por consiguiente, aparecerán las pequeñas explotaciones agrarias calificadas como *villae romanas*. La evolución general de deterioro del sistema imperante conlleva a la desaparición de las explotaciones agrarias Tipo A apareciendo grandes sistemas de explotación latifundista, personificados en las villas bajo imperiales, a partir del s. II d. C.

Bajo el Imperio Romano, Beas de Segura consigue consolidar una sólida población representada por su prolifera repercusión en la construcción de nuevas *villae*, así como otras obras arquitectónicas romanas. Prueba de ello es el puente Mocho y otro pequeño puente romano sobre el río de Beas (convertido en presa) antes de su desembocadura con el río Guadalimar. Otras construcciones han desaparecido por encontrarse al interior del caso urbano, sin embargo, su impronta se sigue manteniendo en los abundantes restos presentes aún en el caso urbano y sus alrededores.

Con la llegada de los visigodos, se mantiene la forma de gobierno hispanorromano. En el año 577, Leovigildo reprimió una sublevación en Sierra Morena e inició una intensa política de unificación que marcaría el fin de la romanización. Para estos momentos ya coexistía un efímero grupo de población aristócrata goda con fuertes relaciones con los hispanorromanos. Estos eran los encargados de controlar territorial y económicamente. Serán en el 711, momento en que se produce el desmoronamiento visigodo, y momento en que se produce la invasión de los musulmanes en toda la península ibérica. Sin embargo, no será hasta 4 o 5 años más tarde cuando los musulmanes sometan a Beas de Segura. Este acto/triunfo musulmán llegará de la mano del valí Abd al-Aziz ibn Musa. Este sometimiento repercutió negativamente en la serenidad vivida hasta el momento en Beas de Segura, hasta el momento en que llegó a formar parte de la cora de *Yayyan*, distrito del Emirato Independiente, con sede en Córdoba. Beas de Segura en este momento es un *iqlim* de la cora de *Yayyan*. A finales del siglo IX, se produce una rebelión muladí, siendo el foco la Sierra de Segura. Es muy probable que la fortaleza de la villa, así como la de El Allozar, se construyeran por estas fechas, impulsadas por Ibn al-Saliya, como medio de proteger el acceso al interior de la sierra.

En la Edad Media, Beas, al igual que la mayor parte de las poblaciones de las sierras orientales de la provincia jiennense,

contó con un complejo sistema defensivo. Pero el tiempo y las circunstancias históricas no jugaron a su favor. La población creció invadiéndolo y en la actualidad apenas se conservan restos de él. La fortaleza se alzaba en la cima de la peña y contaba con un amplio recinto. Tenía al menos 4 torres y en uno de sus extremos se alzaba un segundo recinto a modo de alcázar. La fortaleza debió construirse en época islámica y su función principal sería servir de refugio a la población. En esta etapa Beas debió ser una de las 300 aldeas que según al-Zuhuri existían en esta zona o una de las 33 fortalezas. Entre los años 1224-1227 la villa parece que fue conquistada por don Juan, obispo de Osma, canciller del rey de Castilla Fernando III. Debido a su localización estratégica, el maestre de la Orden de Santiago, don Rodrigo Íñiguez, logró su permuta por una serie de lugares en la diócesis de Osma a favor del mencionado obispo en 1239.

Entre 1575 y 1575, durante el reinado de Felipe II, este territorio quedó incluido en la demarcación territorial de Toledo y dentro de la Encomienda de la Orden de Santiago, pasando, posteriormente, a la dependencia del gobernador de Segura. En estos momentos Beas contesta a las Relaciones Topográficas de Felipe II, convirtiéndose como un centro económico floreciente de la zona de Segura. En 1575, este territorio recibe la visita de santa Teresa de Jesús, para fundar el convento de las Carmelitas Descalzas de San José del Salvador y tres años más tarde será el turno de san Juan de la Cruz. Durante el siglo XVI se vive un periodo de máximo esplendor económico marcado por un gran desarrollo agrícola.

Tras la fase de esplendor vivida en tiempos de Felipe II, durante el siglo XVII y XVIII pasará por una época cuya economía será mucho más sombría como consecuencia en este último siglo de la guerra de Sucesión. A finales del siglo XVIII se produce un nuevo resurgir de esta población como consecuencia de la creación en la sierra del Departamento de Marina, estando su sede Segura de la Sierra. Ya en el siglo XIX se asiste a momentos migratorios periódicos y sistemáticos que generan no solo una gran pérdida poblacional sino también económica, llegándose al momento actual en que dicha migración se encuentra estancada.

## Desarrollo de los trabajos realizados

### Metodología empleada

Nuestro objetivo con este trabajo era exclusivamente realizar el análisis y documentación gráfica de los bienes patrimoniales que puedan verse afectados por el proyecto de explotación industrial de áridos de la parcela 149 del polígono 25 del cerro de Calar de las Beatas. Para ello el área intervenida ha sido objeto de una inspección ocular con la intención de identificar el patrimonio arqueológico y etnológico existente en la misma. Se ha utilizado un modelo de reconocimiento visual, exhaustivo y sistemático mediante la división previa del área de actuación en franjas o *transects*, de anchura y orientación siempre similar (Lámina 2). El recorrido realizado ha sido en todo momento norte-sur, manteniendo los *transects* o equidistancia entre los prospectores

de entre 5 y 10 m, en función de la orografía que nos marcaba el terreno. De esta manera hemos conseguido cubrir todo el terreno de forma ordenada y sistemática.

## Resultados

La parcela 149 del polígono 25 se caracteriza por presentar un substrato geológico formado por calizas blancas. Es precisamente esta morfología lo que ha despertado el interés por parte de los propietarios. Tal es la determinación que tiene la geología en esta parcela que en la gran mayoría de su extensión termina por aflorar en superficie, en muchas ocasiones formando farallones rocosos de diversa consideración. Esta caracterización geomorfológica ha condicionado sobre manera el crecimiento de la vegetación en estos terrenos. En la actualidad las únicas especies arbóreas presentes se reducen a pequeñas encinas, acebuches y matorrales y malas hierbas (Lámina 1).

Al inicio de este trabajo ya hemos expuesto, que nos encontramos ante una parcela en la que ya existía la implantación de una cantera desde los años 70 del pasado siglo. Durante varias décadas y debido a cuestiones diversas, esta cantera denominada como Calar de las Beatas se mantuvo inactiva. Inactividad que se pretende convertir en actividad, reactivando su explotación. Sin embargo, la existencia ya en la parcela de una zona de explotación nos ha permitido realizar un exhaustivo estudio de los perfiles y por lo tanto determinar en gran medida la secuencia estratigráfica de esta parcela. La composición de dicha secuencia sería la siguiente:

Nivel superficial. Este se compone por un sedimento de matriz de color rojiza, compuesta por un grano medio de estructura semi-suelta con fuertes inclusiones de vegetación y fragmentos de restos de piedras. Su espesor oscila en función del lugar en el que nos encontremos, concretamente en la zona de la antigua explotación este puede oscilar entre los 10-20 cm y los 40 cm de espesor. Ello ha incidido fuertemente en la escasez de vegetación existente en gran parte de esta parcela y en sus características. Nivel geológico. Básicamente este paquete sedimentario es el que define todo este terreno. Consiste básicamente en un nivel compuesto por calizas blancas, de estructura sólida. Su espesor es indefinible.

Huella de esta explotación pasada y originaria son los restos constructivos identificados en nuestro trabajo:

- **Casa de Herramientas u oficinas** (Lámina 4). Construida mediante la utilización de ladrillo trabado por cemento y hormigón. El aspecto que manifiesta esta construcción es de completo abandono, conservándose en la actualidad solo parte de su alzado, habiendo desaparecido su tejado, parte del alzado de los muros perimetrales de su estructura y por supuesto su contenido interior.
- **Cargadero con tolva asociada** (Lámina 5). Estructura destinada a la carga y descarga de los materiales

explotados, básicamente calizas blancas. Su construcción responde a una estructura de mampostería, compuesta por la utilización de piedra y un mortero realizado a base de tierra y cemento. Al igual que la estructura anterior, su conservación es bastante precaria. En la actualidad se conserva parte de su estructura como son los muros perimetrales, enmascarados entre la vegetación salvaje existente, y parte de su zona de carga. En cuanto a la tolva, en la actualidad exclusivamente se conserva su estructura exterior.

Todas estas estructuras son construcciones modernas. Presentan una conservación bastante precaria producto del desuso y abandono. Todas ellas quedan fuera de la zona de afección de esta explotación, salvo dos estructuras de mampostería, construidas en paralelo y que a través de nuestro estudio no hemos podido definir funcionalmente (Lámina 6).

A asociadas a estas estructuras, en superficie hemos podido identificar abundantes fragmentos de tejas, ladrillos, etc., todo ello moderno producto del desplome de estas estructuras de construcción moderna.

En la actualidad el aspecto que presenta esta parcela 149 es de abandono, tanto de las estructuras existentes para la antigua explotación como el frente de explotación existente. Tanto es así que durante nuestros trabajos de inspección ocular pudimos comprobar cómo gran parte de esta parcela ha sido destinada a la deposición de escombros y otro tipo de residuos que le confieren un aspecto bastante desolador y poco salubre.

## Conclusiones

A modo de síntesis, subrayar que:

1. Concluidos los trabajos de inspección intensiva y extensiva de todo el terreno de la parcela 149, **no hemos observado restos de interés arqueológico y patrimonial** de interés cultural.
2. Se han identificado estructuras de mampostería modernas de las cuales solo dos pequeños lienzos de muro de mampostería serían afectados por encontrarse en las inmediaciones directas del frente sur de dicha corta/o frente de cantera.
3. Los restos de cultura material identificados en superficie se reducen a fragmentos de ladrillos y tejas modernas impregnadas por cemento como consecuencia de su utilización en las diferentes construcciones identificadas. Su presencia también puede deberse al hecho de que durante el periodo de improductividad de esta cantera, sus terrenos han sido utilizados como pequeños basureros donde acopiar escombros y otros residuos producto de la construcción.
4. Se han identificado “montones” de tierra tanto de la zona como aportada de otros lugares cuyo destino no era otro que la realización/acondicionamiento de caminos y bancales para la plantación de olivos.



En conclusión, no hemos identificado ningún resto de cultura material ni constructiva de interés patrimonial e histórico a excepción de las descritas en el apartado anterior que se corresponden con los años 70 del siglo pasado.

### Bibliografía

Beas de Segura, Ayuntamiento (1992): *La voz de la Villa*. Ayto. Beas de Segura.

CASTILLO MALDONADO, P. (1992): *La época visigótica en Jaén. Siglos VI y VII*. Universidad de Jaén, 2006.

CRESPO y BAREAS (1987): “Prospección Arqueológica Superficial de Urgencia en Orcera (Jaén)”. *Memorias de Arqueología de la Junta de Andalucía*.

HORTOS *et alii* (1986): “Prospección Arqueológica Superficial de Urgencia en Santiago de la Espada (Jaén)”. *Memorias de Arqueología de la Junta de Andalucía*.

LAGUNAS NAVIDAD, S. y MONTILLA PÉREZ (1987): “Prospección arqueológica superficial de urgencia en el término municipal de Beas de Segura”. *Anuario Arqueológico Andaluz*, Vol. II Andalucía, pp. 362-373.

SALVATIERRA CUENCA, V. (1992): *El Alto Guadalquivir en época islámica*. Universidad de Jaén, 2006.

Índice de imágenes

**Figura 1. Localización geográfica de la zona objeto de estudio. Parcela 149, polígono 25.**



**Figura 2. Distribución y localización de los yacimientos arqueológicos identificados hasta el momento en el territorio de Beas de Segura (Jaén).**



**Lámina 1. Panorámica de la cantera de Calar de las Beatas, Beas de Segura (Jaén).**



### Índice de imágenes

**Lámina 2. Panorámica oriental de la parcela 149.  
Detalle de la vegetación existente.**



**Lámina 3. Desarrollo de los trabajos de estudio y  
documentación gráfica.**



**Lámina 4. Restos de las estructuras antiguas existentes.  
Cargadero asociado a una tolva.**





###  ndice de imágenes

Lámina 5. Detalle de tolva asociada al cargadero de materiales.



Lámina 6. Estructuras de mampostería conservadas.

