

## **PROYECTO GENERAL DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA EN GIRIBAILE. PRIMERA FASE.**

Luis María Gutiérrez Soler<sup>1</sup>.

Antonio Jesús Ortiz Villarejo.

María Alejo Armijo.

José Antonio Alejo Sáez.

### **Resumen**

El presente artículo contiene los resultados iniciales de la primera fase de investigación en la zona arqueológica de Giribaile, combinando actividades de prospección y excavación. El proyecto focaliza su interés en el estudio de la secuencia protohistórica en la meseta de Giribaile y en su territorio desde la perspectiva de estudio de los paisajes culturales.

### **Abstract**

This article includes the initial results of the first research stage at the Giribaile archaeological area, trying to mix survey and excavation data. The project is focused on the proto-historic knowledge of the Giribaile plateau and its territory from a cultural landscape approach.

### **1. INTRODUCCIÓN**

Las causas que motivaron la intervención arqueológica y los objetivos de la misma tienen que ver con el estudio e interpretación de la zona arqueológica, especialmente por lo que se refiere al análisis de la ciudad perteneciente al Hierro II, que presenta un horizonte cronológico de los siglos IV y III a.C., básicamente, y que se inserta en el conocimiento de los procesos de hibridación entre la Cultura Ibérica local y la presencia de elementos foráneos, de posible filiación púnico-cartaginesa que implementaron sus intereses económicos y políticos en el pago de Cástulo como parte de su estrategia de desarrollo social y enfrentamiento militar con Roma (Fig. 1).

Los objetivos concretos tienen que ver con el estudio e interpretación de aspectos muy variados de la cultura material y de la formación social establecida en Giribaile relativos al análisis de la

---

<sup>1</sup> Universidad de Jaén. Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica. Edificio C-6. Paraje las lagunillas s/n. 23071 Jaén.

organización urbana, aspectos domésticos y asociados con los procesos y medios de producción, con el almacenamiento y transformación de los productos agrarios, con el ritual y las creencias, además de avanzar en el conocimiento de la continuidad del proceso histórico centrado en la ocupación del territorio y la gestión del agua durante época Alto y Bajo Imperial romana.

En todo caso, se trata de la primera ocasión que ha permitido aproximarse a la investigación de la zona arqueológica de Giriabile a partir de una actuación de excavación científica moderna, autorizada y bien regulada, ya que hasta el momento el *corpus* de datos disponible procedía de campañas de prospección y de los antiguos trabajos de excavación de finales de la década de los años 1960, cuya documentación sólo ha sido posible recuperar de modo parcial.

## 2. DEFINICIÓN DE LAS ÁREAS DE INTERVENCIÓN

De las áreas propuestas en el Proyecto General de Investigación Arqueológica en Giribaile a través de una actuación de excavación, finalmente se ha intervenido sobre el Áreas 3 (poblado intramuros), el Área 6 (cueva-santuario), el Área 11 (almacén) y el Área 12 (cisterna). Desde el ámbito de la prospección se ha abordado el estudio del territorio (Área 1), a través de una estrategia intensiva, y el estudio del urbanismo (Área 4), mediante un método combinado de prospección geofísica (tomografía eléctrica y georradar).

Finalmente, la campaña de excavación se centró en el estudio de cuatro de las áreas propuestas inicialmente (Gutiérrez *et al.* 2015), más las dos áreas de prospección. La campaña comenzó con la apertura y excavación en paralelo de dos áreas concretas, las denominadas 3 y 6. Esta última se abandonó el 22 de junio de 2014 como consecuencia del desprendimiento de un gran bloque del frente de roca de la cueva. A partir de este momento el equipo que trabajaba en el Área 6 se trasladó al Área 11. La excavación del Área 11 de Giribaile tuvo lugar entre finales de junio y mediados de noviembre de 2014, con un periodo de inactividad comprendido entre el 12 de julio y el 19 de octubre. Por su parte, la excavación del Área 12 se abordó con la ayuda de un campo de trabajo internacional que se llevó a cabo durante el mes de julio de 2014.

A continuación se detalla las coordenadas UTM finales de las áreas de excavación sobre orto-imágenes.

En el caso del Área 11 se ha documentado la casi totalidad de los límites del almacén, localizando el acceso, a falta, sólo, de documentar su límite norte, cuya excavación se incluye en la nueva programación de actuaciones para la segunda fase de desarrollo del proyecto (Lám. I).

Los límites del Área 3 resultan claramente definidos hacia el noreste, noroeste y sureste, aunque no así hacia el suroeste, de modo que la excavación se ha limitado a documentar completa la construcción central circular de este espacio, a falta de poder concluir la excavación de esta zona con la financiación de un nuevo proyecto (Lám. II).

La campaña de excavación del Área 12 se centró, exclusivamente, en la documentación de la balsa hidráulica de época romana, sin abarcar el estudio del resto de estructuras que se definían en superficie (Lám. III).

La excavación del Área 6 se ha centrado en el estudio de la primera terraza definida en el frente de la cueva-santuario (Lám. IV).

A estas áreas debe sumarse el Área 4 (plataforma principal), en la que se desarrolló la actividad de prospección geofísica en la plataforma principal, y el Área 1, una ventana al territorio en la que se llevó a cabo una campaña de prospección intensiva (Tabla 1).

### 3. VALORACIÓN GENERAL DE RESULTADOS POR ÁREAS DE INTERVENCIÓN

La descripción de los resultados iniciales por áreas de intervención se detallan a continuación:

#### - ÁREA 3

Nuestro objetivo en este sector trataba de aprovechar las condiciones favorables que ofrece el poblado intramuros (Gutiérrez 2008) en cuanto se refiere a la definición de los límites perimetrales de unidades de habitación completas en superficie (hecho excepcional en arqueología) con el objetivo de excavar íntegramente una de estas casas. Este objetivo inicial no pudo completarse debido al tamaño de la superficie total de la construcción y también a su potencia estratigráfica. La excavación del Área 3 sólo profundizó hasta alcanzar el pavimento más reciente, perteneciente a la fase del Hierro II, cumpliendo el objetivo original del proyecto y evitando posibles daños a niveles

anteriores de ocupación. La excavación horizontal del Área 3 se combinó con la ejecución de 4 sondeos con el objetivo de anticipar el conocimiento sobre la secuencia (catas 2 y 3), comprobar la presencia y la entidad del relleno de nivelación dispuesto sobre la roca (cata 1) y documentar el modo de construcción del macizado de piedra y tierra sobre el que se levantó el basamento de la construcción circular que ocupa el centro del espacio excavado (cata 4).

En cuanto a la interpretación de los resultados iniciales la construcción no responde a los esquemas de una vivienda, tal y como ha sido definida para la Cultura Ibérica del alto Guadalquivir a partir de modelos bien conocidos como el de la plaza de armas de Puente Tablas. En realidad, se trata de una estructura que se desarrolla en torno a una construcción circular rodeada por un espacio poco compartimentado, que configura un ámbito abierto, de circulación libre, sólo limitada por la construcción de un edificio en su ángulo sureste correspondiente al momento final de uso de este recinto.

La evolución por fases del edificio permite diferenciar una primitiva ocupación vinculada a un poblado de cabañas de la Edad del Bronce, con numerosas evidencias de escorias metalúrgicas. La ocupación protohistórica, propiamente dicha, comienza con una fase inicial documentada en el ángulo norte, previa a la construcción del recinto, y continua con la definición del perímetro del área excavada hasta la destrucción de la ciudad vinculada a los acontecimientos bélicos de la segunda guerra romano-cartaginesa. El suelo de ocupación ha podido ser fechado gracias a un carbón en el primer cuarto del siglo IV a.C.

#### - ÁREA 6

La excavación en el frente de la cueva ubicada al sureste del torreón árabe citado por el profesor Claude Domergue como lugar de procedencia de una posible colección de exvotos ibéricos (Domergue 1987: 292) ha deparado interesantes hallazgos, aunque por el momento no ha podido ser documentada ninguna figurilla de bronce. La presencia a la entrada de la cueva de una sucesión de placas de hogar y de una plataforma de adobe confirman el carácter ritual del recinto excavado.

La campaña de excavación permitió delimitar el perímetro de la primera terraza del santuario correspondiente a la fase protohistórica, que demostraba su ejecución y uso desde el horizonte

Ibérico Pleno, mientras que los hallazgos ya comentados a la entrada de la cueva muestran el carácter ritual de esta ocupación.

El Área 6 de Giribaile, a pesar de registrar sólo una excavación parcial de la parte construida del santuario, representa un caso único por el momento de cueva-santuario para época ibérica asociada a una ciudad en el alto Guadalquivir.

#### - ÁREA 11

Tal y como se indicaba en el proyecto inicial de la campaña de excavación “En abril de 2008 una actuación clandestina en la plataforma principal de Giribaile puso al descubierto parte de una construcción que, aparentemente, corresponde a un horno relacionado con la producción cerámica. Hasta el momento no se ha llevado a cabo ninguna actuación de emergencia, por lo que sería necesaria una intervención programada con el objetivo de excavar dicha construcción y rescatar, en la medida de lo posible, toda la documentación que aún pueda relacionarse con esta estructura parcialmente expoliada, colaborando desde el Proyecto de Investigación Arqueológica en Giribaile a la conservación de unos restos sobre los cuales debería ya haberse llevado a cabo una actividad arqueológica”.

El objetivo último de este corte era, por tanto, tal y como recoge el párrafo anterior, dignificar la imagen del yacimiento y poner orden y conocimiento científico en un sector de la meseta que había sufrido una herida profunda. La campaña realizada en julio de 2014 permitió documentar el muro de cierre sureste de la habitación que contenía los recipientes rotos y un primer conjunto formado por 9 ánforas *in situ*, apoyadas contra un segundo muro que delimitaba la habitación hacia el suroeste, además de documentar la presencia de dos grandes sillares de piedra prismáticos que, aparentemente, servían de apoyo a pilares de madera utilizados para sostener el techo de la habitación.

Las circunstancias del hallazgo condicionaron la continuidad de la excavación en octubre de ese mismo año. En esta nueva campaña se delimitó el muro noroeste y un conjunto numeroso de ánforas hasta alcanzar un total de 38, apoyadas de nuevo contra el muro o volcadas como consecuencia del proceso de destrucción del sitio. La campaña de excavación también permitió confirmar la destrucción de la habitación a partir de un incendio documentado a través de un importante paquete de cenizas y cambiar

la interpretación inicial como “horno”. En parte, esta hipótesis estaba condicionada por el hallazgo inicial de ladrillos, cuya presencia continuó registrándose durante el proceso de excavación.

#### - ÁREA 12

La excavación del Área 12 se llevó a cabo con la ayuda de un grupo de voluntarios de distintas nacionalidades europeas durante el mes de julio de 2014 y se limitó a la recuperación de la construcción hidráulica, una balsa destinada a la recogida de agua que surge en los manantiales próximos. Su horizonte cronológico parece avanzar desde la etapa Alto Imperial hasta el Bajo Imperio, mostrando la primera evidencia, en excavación, de un periodo de ocupación poco conocido hasta el momento en Giribaile y que refleja la continuidad del poblamiento una vez que la ciudad de la meseta había sido destruida siglos antes.

#### - ÁREA 1

La actividad correspondiente al primer año de ejecución del Proyecto General de Investigación Arqueológica incluía una campaña de prospección arqueológica intensiva dentro de las áreas arqueológicas definidas en el territorio circundante a Giribaile que se extiende al norte hacia el núcleo urbano de Vilches y las primeras estribaciones del piedemonte de Sierra Morena.

Finalmente, han sido 31 los sitios muestreados (*intrasite*) pertenecientes a diferentes etapas históricas, destacando la ocupación del periodo romano (Fig. 2). Actualmente, valoramos los datos obtenidos para el periodo romano con relación a la puesta en explotación de los recursos mineros de Sierra Morena, más que con una distribución parcelaria de tierras divididas y asignadas características del proceso de municipalización Flavio. La investigación del territorio también destaca por la ausencia de restos medievales, más allá de los estrictos límites de los centros urbanos. Tan sólo destacar la presencia en la actual finca de Hortalanca de una comunidad emiral de cierta importancia, que se une a hallazgos sueltos de patas trípodes en diferentes puntos del territorio prospectado. Por lo que respecta a las evidencias de época prehistórica, éstas se limitan a la ocupación de Cerro Pechocastillejo y la ladera sur del cerro del depósito bajo Cabeza Gorda.

La estrategia de prospección arqueológica intensiva ha hecho uso del posicionamiento GPS preciso de todas las evidencias documentadas en campo siguiendo dos criterios complementarios. El primero

consistía en seguir alineaciones guiándonos por estratos artificiales tales como las calles (espacios libres) del olivar y las huellas dejadas sobre el terreno al paso de la maquinaria agrícola, el segundo con una recogida ordenada y sistemática de evidencias en los espacios intermedios entre alineaciones (Lám. V).

#### - ÁREA 4

El objetivo que planteamos en la plataforma principal era reaprovechar estas evidencias de muros exhumados en las antiguas excavaciones llevadas a cabo en Giribaile para avanzar en el conocimiento de la distribución general del espacio en esta superficie amplia y abierta de la meseta, aplicando el método combinado de la tomografía eléctrica y el georradar, con la intención de confirmar la presencia de manzanas de casas, calles, posibles espacios abiertos, etc., además de establecer la complejidad y la profundidad de la secuencia.

El método ha abarcado la superficie de 1 ha. Los resultados publicados recientemente en una revista de impacto internacional (Martínez *et al.* 2015) han permitido determinar los aspectos generales sobre el urbanismo, mostrando la continuidad de la alineación de las construcciones respecto al poblado intramuros y a los relictos de muros descubiertos en las campañas de excavación de finales de la década de los años 1960. Además ha permitido confirmar los resultados iniciales sobre la profundidad de la secuencia que muestra el Área 3, que en ningún caso supera 1 m y que continúa, previsiblemente, el sistema de terrazas que se organiza en el sector del poblado intramuros. En todo caso, tal y como demuestran los cortes estratigráficos de los depósitos arqueológicos, la presencia de la roca mantiene una pendiente constante de noroeste a sureste, reproduciendo la imagen de la superficie del terreno actual. Por otra parte, la imagen proporcionada por el georradar a 63 cm de profundidad muestra la presencia de una construcción que cubre un espacio de aproximadamente un cuarto de hectárea y se encuentra rodeada por segmentos de círculos que recuerdan la construcción central exhumada en el Área 3.

#### 4. PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS EXCAVADAS

La estrategia de excavación en el Área 3, que contiene la mayor superficie excavada, desaconsejaba alcanzar la roca de forma generalizada. En primer lugar, porque ya se habían puesto al descubierto los suelos de ocupación y era posible una interpretación funcional. En segundo lugar, porque

excavar por debajo del pavimento de tierra batida y desterrar la capa de nivelación original habría dejado una superficie extensa de roca viva, descarnada, difícil de mostrar en una futura interpretación musealizada del sitio.

Durante el pasado mes de julio de 2015 se llevó a cabo la cubrición de las áreas excavadas siguiendo la orden consignada en el libro-diario por la inspectora territorial de la Delegación de Cultura asignada al proyecto. La cubrición consistió en la limpieza y control de la cobertura vegetal, la disposición de una malla geotextil y el relleno con el propio sedimento que había sido extraído de cada una de las áreas intervenidas para así garantizar su óptima conservación (Lám. VI).

Con respecto al material recuperado en la campaña de excavación realizada en Giribaile durante el año 2014, podemos decir que existe gran variedad, atendiendo a su naturaleza. No obstante, como ocurre en casi todas las intervenciones de este periodo, el predominante es el material cerámico, aunque sin olvidar la recuperación de materiales de distinto origen como metal, hueso, carbones y madera o malacofauna.

Dicho material fue extraído usando un protocolo en conservación preventiva adaptado a las condiciones específicas del sitio y recoge una serie de medidas para una correcta conservación del material, entre las que destacamos la extracción, la manipulación, el embalaje y transporte, la recepción en el laboratorio o el almacenamiento hasta su intervención o estabilización (Alejo *et al.* 2015).

En cuanto a las intervenciones en campo, se han realizado consolidaciones de algunas estructuras, como por ejemplo la llevada a cabo en la plataforma de adobe del Área 6, ya que su conservación al aire libre resulta problemática, al carecer de aglomerante y estar expuesta a todo tipo de alteración.

Como parte de las actuaciones en campo, ya centradas en materiales muebles, se realizó una intervención en materia de consolidación sobre el conjunto de ánforas del Área 11, las cuales pese a estar fragmentadas presentaban su forma estructural. Esta intervención se realizó a base de engasados y paraloid B-72. También se realizaron algunas extracciones en bloque, como la del ánfora etiquetada R-3, trasladada hasta el laboratorio de restauración del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica de la Universidad de Jaén. Con la intención de obtener toda la



información posible para la investigación arqueológica se llevó a cabo un proceso más cuidado y minucioso de micro-excavación que aportó datos importantes para la investigación.

Actualmente, se están desarrollando estudios experimentales sobre muestras de piedras procedentes de Giribaile en la Universidad Politécnica de Valencia con el objetivo de determinar las mejores condiciones de conservación preventiva para el desarrollo de una futura musealización abierta.

## 5. TRANSFERENCIA

El Proyecto General de Investigación Arqueológica en Giribaile pretende lograr un acercamiento mayor a la ciudadanía, en general, y a las comunidades locales próximas al área arqueológica, en particular, de modo que sientan que este patrimonio es suyo y que forman parte de él. De ahí que durante la primavera de 2015 se ha realizado la actividad denominada *Contigo, un pasito +...*, teniendo en cuenta que es la propia sociedad el motor dinamizador de estas actividades. Este ciclo de conferencias realizadas con un formato abierto venía precedido por la presentación de un panel intentando propiciar el contacto entre el público asistente y los miembros del equipo de investigación. El ciclo compuesto de seis conferencias trató temas relacionados con el modo de trabajar en arqueología (los drones, la prospección geofísica, técnicas de restauración, etc.) aplicadas a la cotidianeidad de la labor en Giribaile. Se trató de un modo familiar cuestiones científicas, siendo los ciudadanos de Vilches los primeros conocedores y depositarios de las novedades históricas sobre Giribaile. A los paneles elaborados para este ciclo de conferencias se unieron otros seis *roll up*, conformando una exposición itinerante que ha recorrido las principales ciudades del entorno, pudiendo citar entre ellas Linares, La Carolina, Ibro o Castellar, acompañándose el acto de presentación con una conferencia.

Otras actuaciones en el ámbito de la transferencia han sido los campos de voluntariado celebrados hasta el momento (uno internacional y dos con miembros de las comunidades locales). Estas actividades colaboran en la creación de una conciencia patrimonial, ya que es la propia ciudadanía la que aporta ese gran paso a la protección y a la gestión del patrimonio cultural.

## 6. AGRADECIMIENTOS

Proyecto “Innovaciones técnicas aplicadas al conocimiento y puesta en valor de Giribaile”. Junta de Andalucía. Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia en equipos de investigación. Modalidad Proyectos Motrices y de Innovación. Referencia: P11-HUM-8113.

Programa de Personal Investigador en formación adscrito a Proyectos de Investigación de Excelencia de las universidades y organismos de investigación de Andalucía. Junta de Andalucía.

Programa Estatal de Formación del Talento y su Empleabilidad. Subprograma de Formación de Profesorado Universitario del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Referencia: FPU13/01731.

## 7. BIBLIOGRAFÍA

ALEJO, J.A., ALEJO, M., GUTIÉRREZ, L.M., ORTIZ, A.J. (2015): “Estudio del material arqueológico recuperado tras el proceso de excavación en el *oppidum* de Giribaile”, en M. Moreno, M.A. Rogerio, J. Teodomiro y V. Hernández (eds.), *Actas del Congreso Estudio y Conservación del Patrimonio Cultural (ECPC – 2015)*: 58-61. Málaga, Red de Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural.

DOMERGUE, C. (1987): *Catalogue des mines et des fonderies antiques de la Péninsule Ibérique*.

Madrid, Casa Velázquez.

GUTIÉRREZ, L.M. (2008): “Topografía antigua de Giribaile”, *Saguntum* 40: 127-139.

GUTIÉRREZ, L.M., ORTIZ, A.J., ALEJO, M., GALLEGU, E., ALEJO, J.A. (2015): “La ciudad fortificada de Giribaile. Vilches”, en A. Ruiz y M. Molinos (coords.), *Jaén, tierra ibera: 40 años de investigación y transferencia*: 189-202. Jaén, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Jaén.

MARTÍNEZ, J., REY, J., GUTIÉRREZ, L.M., NOVO, A., ORTIZ, A.J., ALEJO, M., GALDÓN, J.M. (2015): “Electrical Resistivity Imaging (ERI) and Ground-Penetrating Radar

(GPR) survey at the Giribaile site (upper Guadalquivir valley; southern Spain)”, *Journal of Applied Geophysics* 123: 218-226.

Listado de figuras:

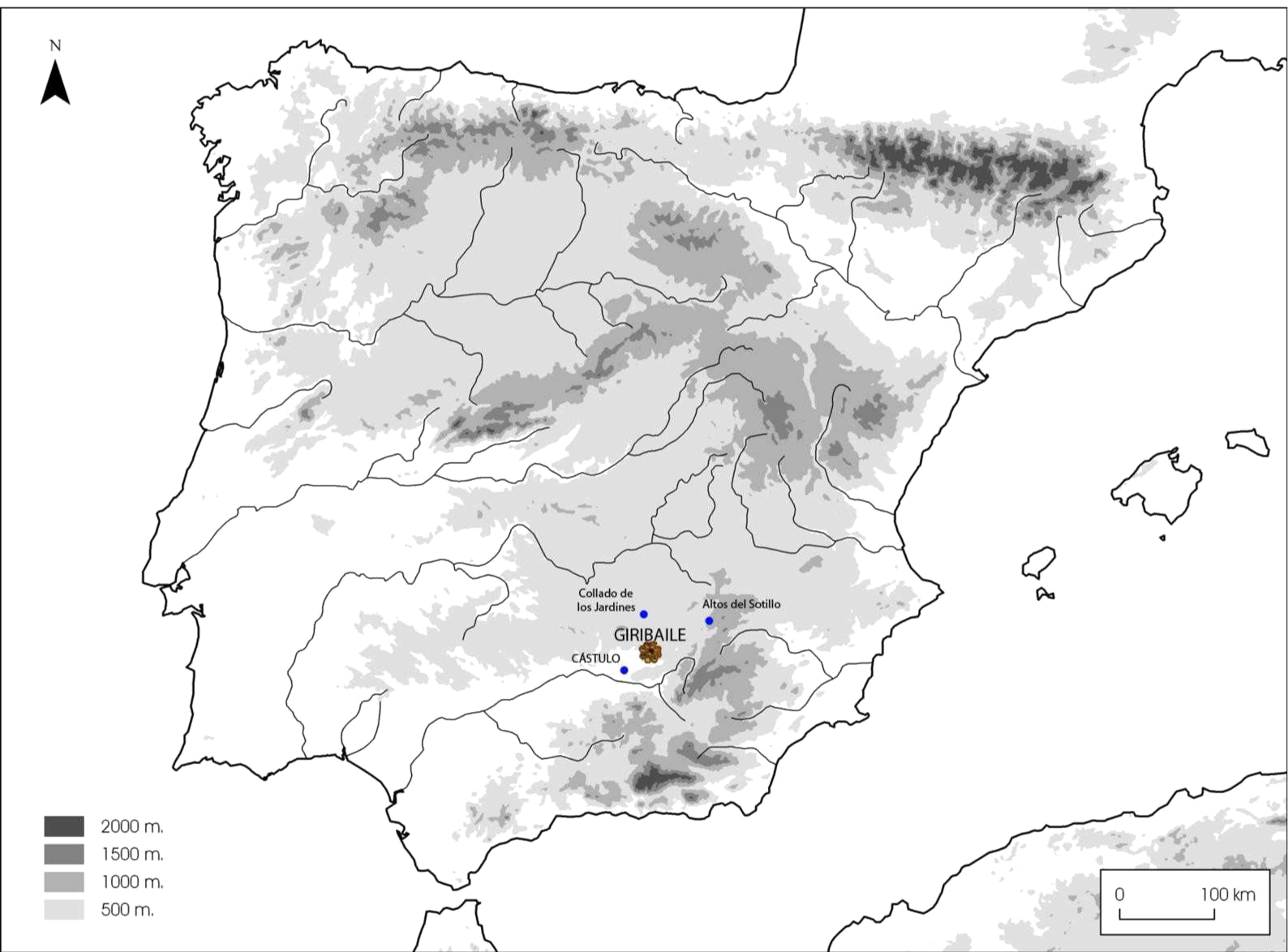
- Fig. 1: Giribaile en el pago de Cástulo.
- Fig. 2: Prospección intensiva *intrasite* en el territorio de Giribaile.

Listado de láminas:


- Lám. I: Localización del Área 11.
- Lám. II: Localización del Área 3.
- Lám. III: Localización del Área 12.
- Lám. IV: Localización del Área 6.
- Lám. V: Línea de muestreo que sigue la huella del tractor en el centro de la calle del olivar.
- Lám. VI: Cubrición con malla geotextil del Área 3.

Listado de tablas:

- Tabla 1: Tabla-resumen con las actuaciones relativas a la primera fase de ejecución del proyecto.





	X	Y	
A	457443,83	4219161,92	
B	457447,51	4219169,02	
C	457454,64	4219167,67	
D	457450,08	4219158,72	
ÁREA 11			



	X	Y
A	457186,79	4218976,99
B	457196,12	4218990,34
C	457208,77	4218975,67
D	457201,42	4218967,06
E	457196,81	4218970,19
F	457196,20	4218969,32
G	457195,24	4218969,88
H	457194,72	4218969,14
I	457193,09	4218970,26
J	457193,56	4218971,61
K	457192,87	4218971,54
L	457193,41	4218972,50
ÁREA 3		



	X	Y
A	457405,11	4218863,95
B	457412,04	4218870,57
C	457416,83	4218866,16
D	457411,19	4218857,91
AREA 12		





	X	Y
A	457650,71	4219422,56
B	457651,67	4219421,35
C	457653,66	4219421,44
D	457654,64	4219419,84
E	457655,04	4219420,87
F	457664,21	4219429,99
G	457667,74	4219430,34
H	457664,94	4219434,36
ÁREA 6		







2015/01/16



