

# **ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA**

## **2012**

**BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT**

# IAP PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL EN EL POLÍGONO 48 PARCELA 95. TM DE ALCALÁ LA REAL. JAÉN

MIGUEL ANGEL LECHUGA CHICA

PAQUI PEREZ CANO

## Resumen.

Se presentan los resultados de la actividad arqueológica de "Prospección Arqueológica Superficial en el Polígono 48 Parcela 95, junto a la pedanía de Ermita Nueva, dentro del Término Municipal de Alcalá la Real, en la provincia de Jaén. Los resultados de la actividad arqueológica de prospección arqueológica superficial han quedado condicionados de forma directa por el estado de la superficie de la parcela y por la ejecución de algunas de las estructuras proyectadas, que han obstaculizado el desarrollo normal del trabajo de prospección, imposibilitando la consecución de los objetivos propuestos en el proyecto de prospección arqueológica superficial.

## Astract.

We present the results of archaeological activity of "Archaeological Survey in Polygon 48 Surface Plot 95" next to the hamlet of Ermita Nueva, within the municipality of Alcalá la Real, in the province of Jaén. The results of the archaeological activity of surface archaeological survey have been directly conditioned by the state of the surface of the plot and the execution of some of the structures designed, that have hindered the normal development of exploratory work, making it impossible to achieve of the objectives proposed in the draft surface archaeological survey.

## INTRODUCCIÓN

La necesidad de la realización de una Prospección Arqueológica Preventiva en la zona pretende cumplir las exigencias en materia de protección del patrimonio arqueológico y viene determinada por el Comunicado de Respuesta de Patrimonio Histórico que con fecha 19 / 06 / 2012, en relación con la tramitación de su solicitud de Autorización Ambiental Unificada (Expte AAU-51/2011) relativa al proyecto "PROYECTO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES EN ALMAZARA" ubicada en el Polígono 48 – Parcela 95 del término municipal de ALCALÁ LA REAL.(Jaén) en el que la Delegación Provincial de Jaén de la Consejería de Cultura comunica: " ... Se deberá realizar una actividad arqueológica específica concretada en una Prospección Arqueológica Superficial del área afectable y unas propuestas efectivas de corrección de impactos,..."

## DEFINICIÓN DE LOS LÍMITES DE LA ACTUACIÓN

El área de estudio se localiza en el extremo Sur de la provincia de Jaén, dentro del Término Municipal de Alcalá la Real, a unos 8 Km al Sureste del núcleo urbano, a 250 m al norte de la pedanía Ermita Nueva con acceso desde un camino particular que parte de la carretera JA-4300. Cartográficamente se integra en la Hoja 990 (4-3) del Mapa Topográfico de Andalucía a escala 1:10.000 (Instituto de Cartografía de Andalucía, 1999. Junta de Andalucía).

La almazara, situada dentro de la parcela, propiedad de "Luis Cano Fuentes e Hijos S.L." se encuentra ejecutada y funcionando, sobre una parcela propiedad de la Promotora, de una extensión superficial de unos 30.690 m<sup>2</sup>, situada en el paraje "Loma del Piojo". La parcela presenta una topografía rectangular irregular, ligeramente inclinada hacia el oeste, con un desnivel aproximado del 6%. Sus referencias catastrales son:

Parcela 95, Polígono 48 del catastro municipal de Alcalá la Real.

Las coordenadas UTM de la parcela donde se ubica la industria son:

X = 423.116

Y = 4.140.774

Las referencias urbanísticas del registro de Alcalá la Real son:

Nº Finca: 16229, folio 108, libro 147, tomo 320.

## TRABAJOS PREVIOS

Dentro de la primera fase de trabajo, hemos procedido a realizar una revisión de la información sobre la evolución histórica del entorno de la parcela. En la solicitud de consulta en la Base de Datos del Patrimonio Histórico de Andalucía remitida con fecha 27 de Julio de 2012 a la Delegación Provincial de Cultura de Jaén, de la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, no nos es remitido ningún tipo de información. Sin embargo gracias a este trabajo previo, podemos establecer un marco histórico general del entorno de la parcela, gracias al trabajo previo de revisión de los trabajos arqueológicos y hallazgos puntuales documentados en la zona. La existencia de restos líticos en el entorno de Ermita Nueva, documentados por Borrás (BORRAS et *alli.*, 2004) asociados al Paleolítico Medio, dentro de un Musteriense Final, evidencian la estratégica situación de este área, una de las vías naturales que por el sur comunican el valle del Guadalquivir con las vegas y la altiplanicie granadina, que a su vez enlazan con la costa del sudeste peninsular. Esta situación estratégica pudo ser una de las condiciones más relevantes para establecerse, ya dentro del periodo Calcolítico los yacimientos del “Cortijo de la Gineta”, con una ocupación durante el Calcolítico Final, Bronce Argárico, Bronce Final y cultura ibérica, junto con el Cerro de la Acequia (MOYA, 1994) en el que se documentan evidencias habitacionales del Neolítico Final y Cobre Antiguo.

Aunque apenas contamos con datos para conocer la ocupación humana de la zona durante la protohistoria, época romana, tardoantigua, y altomedieval, tan solo hemos localizado una referencia al asentamiento romano de “El Castellón”, que se sitúa cerca de Ermita Nueva, hacia la barriada de “El Ventorrillo”. (CANOVACA, 1999).

Sin embargo volvemos a encontrar noticias de la zona, ya dentro del periodo medieval, momento en el que esta zona, vía natural que comunica el Guadalquivir con los altiplanos granadinos, vuelve a destacar por su relevancia estratégica, destacando la posible torre en las inmediaciones de la actual Ermita Nueva ( GARCÍA, CIVANTOS,1998), siendo identificada (JIMENEZ, 1999) como Al-Sikka/Sikkat (cuyo significado en castellano es "el Camino", "la Vía"), identificada con la actual Acequia Alta, uno de los tres núcleos de población que conforman la pedanía de Ermita Nueva. Finalmente, el hallazgo de un “tesorillo” compuesto por elementos de oro y plata relacionados con joyería de época califal, constata esta ocupación medieval en la zona.

Dentro todavía de esta Primera Fase de trabajo, se procedió a revisar de un modo más exhaustivo la documentación que obtuvimos sobre la parcela. La Ortofotografía de la parcela de estudio, obtenida del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea ( PNOA) del Ministerio de Fomento, fue comparada con la fotografía aérea del vuelo americano realizada en 1956, digitalizada por la Junta de Andalucía, en colaboración con el Centro Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire (Ministerio de Defensa), aportando éste la digitalización de fotogramas originales del Vuelo General de España de 1956, correspondientes al territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Con esta comparativa pretendíamos localizar evidencias constructivas o elementos topográficos y antrópicos que hubieran dejado algún tipo de evidencia o huella en la superficie de la parcela de estudio. Sin embargo este estudio comparado de las imágenes aéreas de la misma parcela, actuales y de mediados del s XX, tan solo evidencia una ausencia generalizada de arboles ( principalmente olivos ), por lo que interpretamos que el uso de la parcela a mediados del siglo XX se basaría en el cultivo cerealístico, sin que se definan estructuras constructivas antrópicas.

## CONDICIONES DE LA PARCELA DE ESTUDIO.

La superficie total de la parcela es de 30.690 m<sup>2</sup>. Sin embargo existe una superficie pavimentada de poco más de 5000 m<sup>2</sup>, entre los que se integran las diferentes dependencias de la almazara, junto con un camino de acceso formado por zahorra compactada, lo que reduce parcialmente la zona de inspección de la superficie de la parcela.

Junto a este condicionante, existe otro factor clave en el desarrollo del trabajo de prospección arqueológica superficial; los continuos aportes de desechos del proceso de limpieza de la aceituna. La infraestructura ya existente, una almazara destinada a la producción de aceite, produce una importante cantidad de desechos derivados de la limpieza de la aceituna, previa a su molturación. Estos desechos constan básicamente de hojas y pequeñas piedras y escombros de pequeño tamaño, aunque generan una enorme cantidad de desechos que se van acumulando en la parcela, y posteriormente se van esparciendo por la superficie de la parcela, lo que imposibilita un correcto reconocimiento de la superficie de la

parcela. Incluso en la fotografía aérea más reciente, publicada por el Instituto Cartográfico de Andalucía, correspondiente al año 2010 – 2011 se pueden apreciar los continuos aportes de estos restos en la superficie de la parcela.

Aunque no existe cubierta vegetal que dificulte la visibilidad de la superficie de la parcela de estudio, la continua presencia de desechos de la limpieza de la aceituna aportados y esparcidos reiteradamente sobre casi la totalidad de la superficie, dificulta e imposibilita la consecución de los objetivos propuesto en el proyecto de prospección.

A modo de conclusión, podríamos dividir la superficie del área prospectada en tres grandes zonas;

- El extremo sur – sureste de la parcela, en el que la superficie de la parcela aparece completamente despejada, sin cubierta vegetal y sin aportes que impidan la inspección visual de la superficie. Esta zona tiene una extensión aproximada de 2800 m<sup>2</sup>.
- La zona central-sur de la parcela, al sur del camino de acceso, de poco más de 2000 m<sup>2</sup> en el que existe una cubierta vegetal dispersa, junto con aportes de tierra puntuales que dificultan el reconocimiento visual de la superficie.
- El resto de la superficie de la parcela, más de 20.000 m<sup>2</sup>, en el que resulta imposible una inspección visual de la superficie original de la parcela, debido a los continuos aportes de desechos procedentes del proceso de limpieza de la aceituna, que son continuamente aportados a la parcela y regularmente extendidos por toda esta área, impidiendo el alcanzar los objetivos propuestos en el proyecto de prospección

Finalmente tenemos que reseñar la incidencia detectada, debidamente reflejada en el Libro Diario de Actividad Arqueológica, en la que se especifica como “... *en el inicio de los trabajos de campo de la presente actividad hemos constatado la construcción parcial de algunas de las estructuras reflejadas en el proyecto de actuación sin que haya existido ningún tipo de control arqueológico en la construcción de estas estructuras.*”

## **METODOLOGÍA.**

Tras realizar este primer acercamiento a la zona de estudio, se procedió a la preparación de la PDA con GPS para poder realizar los trabajos de campo. A partir de la a ortofotografía, anteriormente citada, obtenida del Instituto Cartográfico de Andalucía (ICA), con una escala aproximada de 1. 2.000, se procedió a su georreferenciación dentro del programa de navegación Oziexplorer, mediante la introducción de un total de 6 coordenadas a partir de las que este programa georreferencia la imagen, logrando obtener en el trabajo de campo una enorme precisión tanto a la hora de ubicar los materiales localizados como en la de realizar los recorridos en la prospección de la parcela.

Tal y como se planteó en el proyecto del presente informe, ha sido revisada toda la parcela, realizando una microprospección de cobertura total, mediante una inspección visual total de la superficie de la parcela. Los dos miembros del equipo prospectaron en paralelo, con una separación media de 10 metros entre ambos, (uno en cada hilada de olivos) equipado uno de los prospectores con una PDA con GPS modelo HP IPAQ hw6915, con el software Oziexplorer, que es un programa de navegación cartográfica que permite trabajar en el campo con prácticamente cualquier soporte cartográfico, en este caso con la fotografía aérea de la parcela. Se procedió a crear Waypoint en el lugar exacto donde aparecía cualquier elemento relevante o en el punto en el que se realiza cada fotografía georreferenciada. Los “traks” o recorridos realizados por el prospector que estaba equipado con la PDA quedan reflejados en la ortofotografía de la parcela, a lo que hay que sumar las rutas realizadas por el otro miembro del equipo que no quedan reflejadas en la ortofotografía y que completan la inspección total de la parcela.

Junto a la PDA con GPS, se empleó un teléfono móvil con GPS, con sistema android. Este sistema operativo permite trabajar con programas de navegación, en concreto utilizamos el software OruxMaps, un programa de posicionamiento con GPS, que permite visualizar en tiempo real cualquier tipo de soporte cartográfico con una conexión a internet. Este programa es una evolución de Oziexplorer, permitiendo la toma de datos georreferenciados en campo (texto, recorridos (trak), puntos de interés (Waypoint), fotografías...)

Los trabajos de campo se desarrollaron durante los días 13 y 14 de Diciembre, realizándose una prospección de cobertura total de la parcela, en unas condiciones climáticas óptimas. Según el trak del

trayecto realizado, se ha recorrido una distancia de 2.1 Km lineales cada prospector, con una velocidad media de movimiento de 2.2 km/h

## **RESULTADOS.**

Los resultados de la actividad arqueológica de prospección arqueológica superficial han quedado condicionados de forma directa por el estado de la superficie de la parcela y por la ejecución de algunas de las estructuras proyectadas, que han obstaculizado el desarrollo normal del trabajo de prospección, imposibilitando la consecución de los objetivos propuestos en el proyecto de prospección arqueológica superficial. Aunque no existe cubierta vegetal que dificulte la visibilidad de la superficie de la parcela de estudio, la continua presencia de desechos de la limpieza de la aceituna aportados y esparcidos reiteradamente sobre casi la totalidad de la superficie, imposibilita la correcta inspección visual de la superficie de la parcela de estudio. Por su parte, la construcción de algunas estructuras antes del trabajo de prospección arqueológica, impide el reconocimiento superficial previo de las zonas en las que ya se han construido las estructuras proyectadas.

En la inspección visual con metodología científica de la parcela no han sido constatadas ningún tipo de evidencias de estructuras emergentes en superficie, ni de depósitos arqueológicos. Tampoco se han detectado elementos muebles arqueológicos (cerámicos, líticos...) a lo largo de la superficie de la parcela de estudio, aunque las condiciones de la superficie han determinado estos resultados, impidiendo el reconocimiento visual de la superficie natural de la parcela.

## **APROXIMACIÓN A LA INTERPRETACIÓN HISTÓRICA**

Las condiciones especiales anteriormente descritas de la parcela de estudio no nos permiten establecer una interpretación histórica fiable, aunque sí podemos establecer un marco histórico general del entorno de la parcela, gracias al trabajo previo de revisión de los trabajos arqueológicos y hallazgos puntuales documentados en la zona. La existencia de restos líticos en el entorno de Ermita Nueva, documentados por Borrás (BORRAS et *alli.*, 2004) asociados al Paleolítico Medio, dentro de un Musteriense Final, evidencian la estratégica situación de este área, una de las vías naturales que por el sur comunican el valle del Guadalquivir con las vegas y la altiplanicie granadina, que a su vez enlazan con la costa del sudeste peninsular. Esta situación estratégica pudo ser una de las condiciones más relevantes para establecerse, ya dentro del periodo Calcolítico los yacimientos del "Cortijo de la Gineta", con una ocupación durante el Calcolítico Final, Bronce Argárico, Bronce Final y cultura ibérica, junto con el Cerro de la Acequia (MOYA, 1994) en el que se documentan evidencias habitacionales del Neolítico Final y Cobre Antiguo.

Aunque apenas contamos con datos para conocer la ocupación humana de la zona durante la protohistoria, época romana, tardoantigua, y altomedieval, tan solo hemos localizado una referencia al asentamiento romano de "El Castellón", que se sitúa cerca de Ermita Nueva, hacia la barriada de "El Ventorrillo". (CANOVACA, 1999).

Sin embargo volvemos a encontrar noticias de la zona, ya dentro del periodo medieval, momento en el que esta zona, vía natural que comunica el Guadalquivir con los altiplanos granadinos, vuelve a destacar por su relevancia estratégica, destacando la posible torre en las inmediaciones de la actual Ermita Nueva ( GARCÍA, CIVANTOS,1998), siendo identificada (JIMENEZ, 1999) como Al-Sikka/Sikkat (cuyo significado en castellano es "el Camino", "la Vía"), identificada con la actual Acequia Alta, uno de los tres núcleos de población que conforman la pedanía de Ermita Nueva. Finalmente, el hallazgo de un "tesorillo" compuesto por elementos de oro y plata relacionados con joyería de época califal, constata esta ocupación medieval en la zona.

## **PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTORAS.**

Como consecuencia de la Prospección Arqueológica Superficial en el Polígono 48 Parcela 95 TM de Alcalá la Real. Jaén se derivan una serie de medidas correctoras destinadas a paliar los posibles daños al patrimonio arqueológico potencialmente existente.

La creación de nuevas estructuras, dentro del "Proyecto de reforma y ampliación de instalaciones de almazara, propiedad de "Luis Cano Fuentes e Hijos.SL". Sita en el Polígono 48 Parcela 95 del TM de Alcalá la Real. Jaén" conlleva distintos movimiento de tierra, los cuales podrían acarrear una posible destrucción del patrimonio arqueológico.

Las condiciones especiales de la parcela, que imposibilitan un correcto reconocimiento de la superficie, impidiendo alcanzar los objetivos propuestos en el proyecto de prospección, junto con la construcción de algunas estructuras proyectadas hacen necesaria la VIGILANCIA ARQUEOLÓGICA de los movimientos de tierra, proponiendo las siguientes medidas correctoras:

Se estima necesario realizar un Control Arqueológico de Movimientos de Tierra (artículo 3c del reglamento de actividades vigente: julio de 2003) en los movimientos de tierra necesarios para la realización de las obras proyectadas como medida correctora ante el posible impacto de las obras planteadas.

## **BIBLIOGRAFÍA**

AGUAYO DE HOYOS, P.; DE LA TORRE PEÑA, F. (1979): "La Edad del Bronce en Alcalá la Real". Cuadernos de Prehistoria y arqueología de la Universidad de Granada. 4: 133-170.

BORRÁS, C.; GILES, F; SANTIAGO, A.; FINLAYSON, C.; FINLAYSON, G.; CALVO, C.; GUTIÉRREZ, J.M. & MATA, E. (2004): "Paleolítico Medio en Alcalá la Real: Tecnocomplejos líticos de ocupaciones de neandertales en el Pleistoceno medio-superior de los Llanos de Santa Ana y Ermita Nueva, Alcalá la Real, Jaén", En E. Baquedano y S. Rubio (coord.): Miscelánea en homenaje a Emiliano Aguirre, vol. 4: 72-79

CANO AVILA, P. (1999) "Historia Musulmana de Alcalá la Real. Acontecimientos político militares.". En RODRIGUEZ MOLINA, J. (coord.): Alcalá la Real. Historia de una ciudad fronteriza y abacial. Ayto. de Alcalá la Real: 315-355.

HARO GUTIERREZ, A.B. (2005): "La numismática como elemento datador de los conjuntos de joyería califal" Congreso Internacional de Numismática: Madrid - 2003. Actas 1587-1591

JIMENEZ MATA, M<sup>a</sup>.C. (1999) "Historia Musulmana de Alcalá la Real. El territorio. División geográfico-administrativa". En RODRIGUEZ MOLINA, J. (coord.): Alcalá la Real. Historia de una ciudad fronteriza y abacial. Ayto. de Alcalá la Real: 361-381.

MARTÍN GARCÍA, M., MARTÍN CIVANTOS, J. M. (1998): "Torres Atalayas entre Alcalá La Real y el Reino Nazarí de Granada", Congreso Estudios de Frontera II Alcalá la Real. Jaén, 1998

MOYA, S. (1994): "Actuación Arqueológica de Urgencia en el Cerro de la Acequia en Ermita Nueva. Alcalá la Real. Jaén". Anuario Arqueológico de Andalucía 1994, Actividades de Urgencia, Informes y Memorias. Volumen 1. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. Dirección General de Bienes Culturales.1996, pp. 328-331

SOTOMAYOR MURO, M.; PASTOR MUÑOZ, M. (1999) "El territorio de la abadía de Alcalá la Real en época romana". En RODRIGUEZ MOLINA, J. (coord.): Alcalá la Real. Historia de una ciudad fronteriza y abacial. Ayto. de Alcalá la Real: 223-307

## INDICE DE LÁMINAS

Lamina 1. Situación y emplazamiento de la parcela de estudio.

Lamina 2. Ortofotografía y parcelario de la parcela de estudio.

Lamina 3. Fotografía de la superficie de la parcela completamente cubierta por restos de limpieza de la aceituna.

Lamina 4. Ortofotografía de la parcela de estudio, con división de 1 parcela según el estado de la superficie

Lamina 5. Datos del *trak* (ruta) realizada en el trabajo de prospección y Ortofotografía de la zona de estudio en el que aparecen las rutas realizadas y la ubicación de las fotografías georreferenciadas.

Borrador / Preprint

## SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO



Mapa de provincias de Andalucía. Fuente ICA. En rojo situación del área de estudio



Ortofotografía general con situación del área de estudio. Fuente PNOA.



Ortofotografía y Topografía Raster 1:10.000 con el emplazamiento del área de estudio. Fuente ICA. Hoja 990 42.



Mapa de la provincia de Jaén. En rojo situación del área de estudio. Fuente ICA

LÁMINA 1

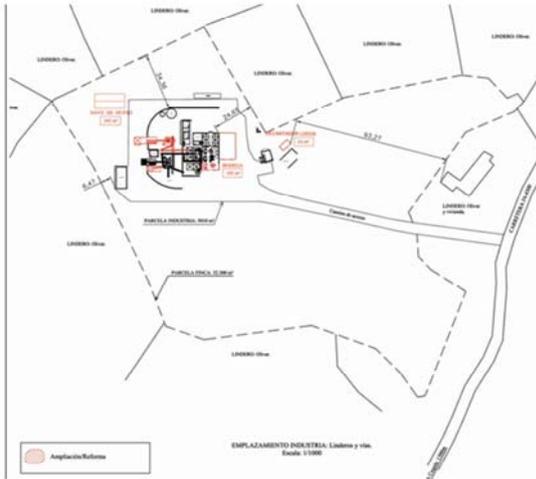
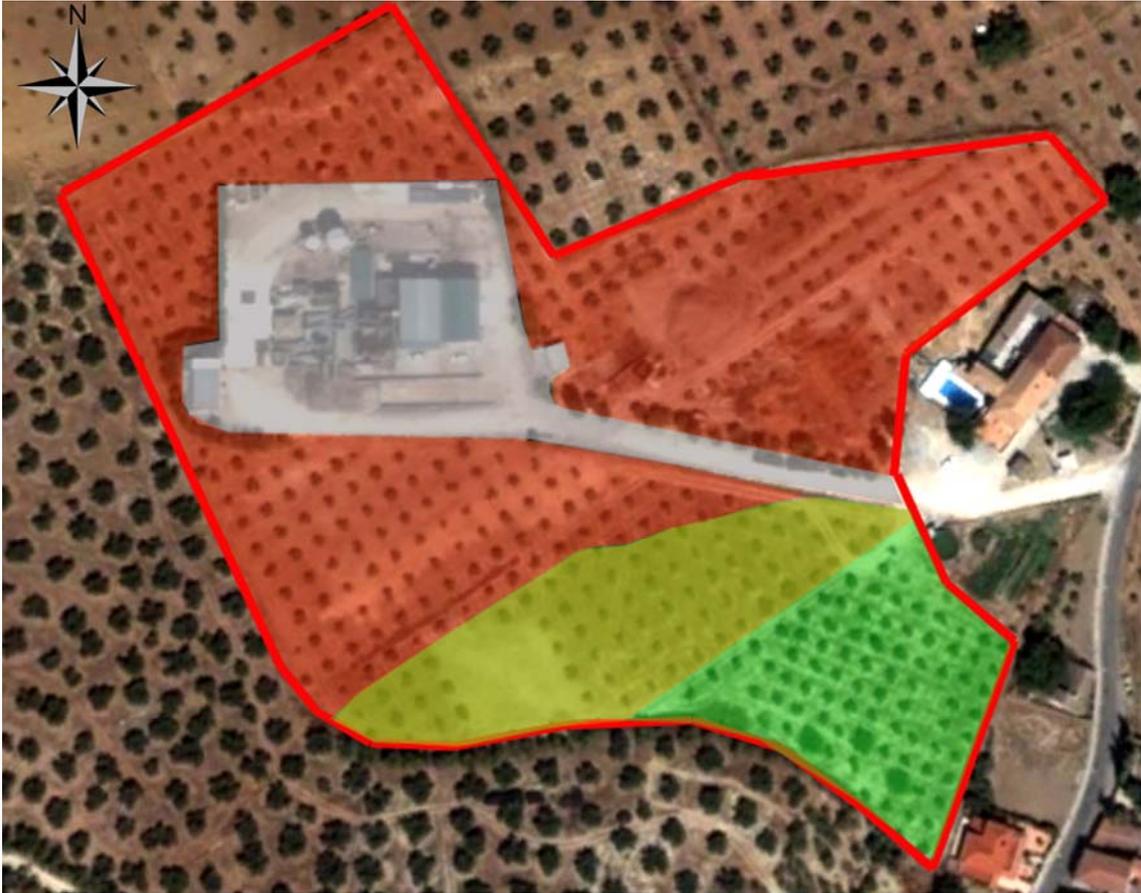


LÁMINA 2



**LÁMINA 3**



SUPERFICIE CONSTRUIDA

SUPERFICIE DESPEJADA

SUPERFICIE CUBIERTA

SUPERFICIE COMPLETAMENTE  
CUBIERTA

Borri

## RUTA PROSPECCIÓN CON UBICACIÓN DE IMAGENES GEORREFERENCIADAS



Ortofotografía Parcela 95 Polígono 48 con trazado del recorrido de la prospección y ubicación de fotografías georreferenciadas.



### Trak: Ermita Nueva

Hora Inicio : 12/13/2012 09:03  
Hora Fin : 12/13/2012 12:11  
Distancia Recorrida : 3.1 Km (2:37)  
Tiempo en Movimiento : 1:46  
Velocidad Media : 1,2 km/h  
Vel. en Mov. : 1.8 km/h  
Velocidad Máxima : 4.8 km/h  
Altura Mínima : 867 m  
Altura Máxima : 884 m  
Velocidad Ascenso : 32 m/h  
Velocidad Descenso : -21.2 m/h  
Ganancia Altitud : 16 m  
Perdida Altitud : -17 m  
Tiempo Ascenso : 00:57  
Tiempo Descenso : 00:41

Datos del recorrido de la prospección realizada.

LÁMINA 5

Borrador