



ANUARIO ARQUEOLÓGICO ANDALUCÍA

2008

Consejero de Cultura

Miguel Ángel Vázquez Bermúdez

Viceconsejera de Cultura

Marta Alonso Lappí

Secretaria General de Cultura

María Cristina Saucedo Baro

Director General de Bienes Culturales y Museos

Marcelino Sánchez Ruiz

Jefa de Servicio de Investigación y Difusión del Patrimonio Histórico

Carmen Pizarro Moreno

Coordinación de la edición: **Servicio de Investigación y Difusión del Patrimonio Histórico**

© de la edición: JUNTA DE ANDALUCÍA. Consejería de Cultura

© de los textos y fotos: sus autores

Diseño y maquetación: Albantacreativos S.L.

ISSN: 2171-2474



ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL INTENSIVA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE EVACUACIÓN PARQUE EÓLICO "CERRO GAVIRA"

Datos básicos de la actividad arqueológica

Director/a

MERCEDES GARCÍA FEITO

Provincia

Málaga

Municipio

TT.MM. Campillos y Sierra de Yeguas

Ubicación

Parque eólico "Cerro Gavira"

Autoría

MERCEDES GARCÍA FEITO
JULIA SUÁREZ BORREGUERO
FRANCISCO J. MINGO BAYÓN

Resumen

En este trabajo damos a conocer los resultados de la prospección arqueológica superficial del trazado de la línea eléctrica soterrada de evacuación del parque eólico Cerro Gavira. Se han podido documentar dos localizaciones arqueológicas fuera del área delimitada para la prospección.

Abstract

In this work we give the results of archaeological surface prospecting the evacuation of the wind park Cerro Gavira underground electric line path. Two archaeological sites outside of the area bounded for exploration have been able to document.



Introducción

En este artículo informamos de los resultados de la Intervención Arqueológica Preventiva, realizada a petición de la empresa promotora Endesa Cogeneración y Renovables, S.A.U. La Actividad consistió en la Prospección Arqueológica Superficial Intensiva del trazado previsto para la línea eléctrica de evacuación de la planta eólica proyectada en el paraje denominado Cerro Gavira” en los términos municipales de Campillos y Sierra de Yeguas (Málaga).

Antecedentes

En el año 2002 la empresa Arqueológica S.Coop.And., bajo la dirección de D. Manuel Camacho Moreno, realiza la “Actividad Arqueológica de Urgencia de Prospección Arqueológica Superficial del Parque Eólico Cerro Gavira, Campillos y Sierra de Yeguas (Málaga)”, compuesto por 44 aerogeneradores. Durante los trabajos se delimitan cuatro yacimientos arqueológicos (Camacho, 2002)¹, por lo que desde la Delegación Provincial de Cultura se establece la necesidad de la vigilancia arqueológica de los movimientos de tierras como medida correctora del impacto arqueológico.

El constante avance en las tecnologías desde el año 2002 hasta el 2007 da lugar a la modificación del Proyecto de instalación del parque. Por lo que respecta a la afección del subsuelo esta modificación consistió en la reducción en el número de aerogeneradores a instalar, de 44 a 21, y en la reubicación de algunos de ellos. No obstante este cambio, los nuevos emplazamientos quedan dentro de las áreas contempladas en la prospección arqueológica previa. Sin embargo, se incluye la línea de evacuación eléctrica hacia el emplazamiento de la subestación proyectada en paralelo a la Vereda Real de Almargen a Sierra de Yeguas no contemplada con anterioridad. La entidad promotora, Endesa Cogeneración y Renovables S.A.U., presenta solicitud de autorización para Actividad Arqueológica Preventiva: Prospección Arqueológica Superficial Intensiva de la Línea eléctrica del parque mediante proyecto de intervención. El día 21 de enero de 2008 se resuelve por la Delegación de Cultura de Málaga autorizar la realización de la actividad arqueológica presentada, bajo la dirección técnica de Mercedes García Feito, designando como inspectora a Día. Josef a Rosales Romero. La prospección se realiza los días 7, 8 y 9 del mes de febrero sin incidencias.

Descripción del emplazamiento y obra civil ²

El parque eólico Cerro Gavira se localiza en los parajes denominados Cañada Cueva, Prados, San Antonio y cerro Gavira, al suroeste de la localidad de Sierra de Yeguas, en los términos municipales de Campillos y Sierra de Yeguas. La línea de evacuación recorre, de noreste a suroeste y en paralelo a la margen izquierda de la Realenga de Almargen a Sierra de Yeguas, los parajes denominados de El caserón de la Raneta, cruza la vereda de Martín de la Jara, el Pozo de Yua, el Pozo del

Castillo, cortijo de Buenavista y Cruz de Morgado, en el término municipal de Campillos. La altitud de la zona está comprendida entre 520 y 621 m.s.n.m. (cota del cortijo de Buenavista, esta última). Se sitúa en la hoja 1022 (Campillos) del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000 (ver Fig. 1). Se accede desde la A-365 de Campillos a Sierra de Yeguas y, también, desde esta última localidad, a través de la Vereda Real de Almargen a Sierra de Yeguas. Los terrenos son de propiedad particular. Según normativa de Planeamiento municipal de Campillos, los terrenos est n clasificados como Suelo No Urbanizable grado 3, y en la de Sierra de Yeguas como Suelo No Urbanizable. (Fig.1).

La conexión de los aerogeneradores entre sí y a la subestación del parque eólico se realiza a través de una red de media tensión. La instalación es subterránea para evitar el impacto ambiental que supondría una línea aérea. Los cables se alojan en zanjas de 1 m de profundidad mínima y una anchura entre 0,50 y 0,80 m.

Descripción medioambiental del entorno ³

Geológicamente la zona de estudio se encuentra enclavada dentro del complejo estructural de las cordilleras béticas, en las Zonas Externas de las Subbéticas. Entre estos niveles montañosos aparece localizada la unidad alóctona de Antequera, con facies geológicas datadas en el Keuper y características independientes del resto de dominios tectónicos. Litológicamente, el área en estudio se caracteriza por la presencia de margas y arcillas abigarradas datadas en el Tr as. Este material, de características texturales finas y plásticas, es en gran medida el responsable de las características geomorfoed ficas de la zona debido al relieve suave que propicia, así como por la creación de niveles impermeables que favorecen la formación de sistemas endorreicos.

Las zonas deprimidas aparecen rellenas de materiales aluviales detríticos de fecha reciente, mientras que en las sierras, los materiales más ampliamente distribuidos son las arcillas, margas y areniscas del Paleógeno. Los materiales de naturaleza caliza o dolomítica del Jurásico restringen su presencia a zonas interiores de las cordilleras Béticas así como a enclaves singulares de la Subbética. Este es el caso de la sierra de Peñarrubia, la Camorra y cerro Lentejuela. Los suelos más representativos del área de estudio son los cambisoles que se desarrollan principalmente sobre afloramientos de margas y arcillas abigarradas del Keuper, no obstante, la existencia de diferencias a pequeña escala de tipo geológico, topográfico o de uso del suelo, condicionan la aparición de variantes a este tipo de suelo.

La zona estudiada se encuentra entre dos cuencas hidrológicas, la cuenca hidrográfica del Guadalquivir y la del Sur. Dentro de estas cuencas son las subcuencas del Corbones y las de Fuente de Piedra (endorreica) y Guadalhorce las que drenan la mayor parte del área de estudio. Los regímenes de las cuencas tienen una marcada variación de carácter estacional.



Los rasgos que definen el paisaje son la escasa altitud y una geomorfología denudativa que se resuelve en cerros y colinas separadas entre sí por cursos de agua intermitentes de acusada estacionalidad. Los suelos arcillosos y las pendientes relativamente suaves, unido a su fácil acceso y proximidad de núcleos de población, hacen que nos encontremos con paisajes fuertemente antropizados, donde la vegetación potencial ha sido desplazada para permitir el aprovechamiento ganadero y agrícola. El tipo de cultivo más frecuente suele desarrollarse en condiciones de secano. El cultivo arbóreo predominante es el olivar, mientras que los cultivos herbáceos presentan mayor variedad (cereales, remolacha, girasol, garbanzos, etc.). La fuerte estacionalidad que presentan estos cultivos hace que el paisaje de la zona varíe sustancialmente de una época a otra.

Contexto histórico

Los informes arqueológicos realizados para la creación de los catálogos de las Normas Subsidiarias de Planeamiento promovidos por los municipios, caso de Campillos y Sierra de Yeguas, así como los trabajos arqueológicos de carácter preventivo llevados a cabo en los últimos años, motivados principalmente por los numerosos proyectos de instalación de parques eólicos en la zona, han dado lugar a que el número de yacimientos arqueológicos delimitados, documentados y protegidos crezca significativamente.

En el *Informe Arqueológico del Término Municipal de Campillos* (Málaga), apartado 2.9 de las Normas Subsidiarias de Planeamiento, se recoge un total de 107 yacimientos, con una secuencia cultural constatada desde el Paleolítico Medio hasta la actualidad, con buena representación de enclaves durante la prehistoria reciente, protohistoria y, particularmente, de época romana (ocupación masiva de sectores parciales del entorno municipal), estando menos documentada la etapa medieval. En este informe se catalogan yacimientos situados al sur y suroeste de la línea eléctrica de evacuación del parque eólico Cerro Gavira, como son: La Linera, El Tesorillo y El Derramadero, entre otros. Dos asentamientos se localizan en el camino que conduce de Campillos a Sierra de Yeguas: El Alibejo y Cerro Corona. En el mismo informe de las Normas Subsidiarias de Campillos se menciona que en el “...año 1954, en terrenos del cortijo de Buenavista, fueron descubiertos unos enterramientos  rabes con restos bien conservados, los cuales no presentaban otro interés sino las grandes lozas que los cubrían, devastadas tan solo por un lado...” (PEÑA HINOJOSA, 1960, 28-29), así como el hecho de que los prospectores recorrieron la parte no sembradas del cereal de las proximidades del cortijo, sin localizar dichos enterramientos. Durante las labores de prospección de la línea eléctrica del parque no han sido detectados los mismos.

En la prospección arqueológica llevada a cabo por Arqueológica S.Coop.And. (2002) en el proyectado emplazamiento del P.E. Cerro Gavira se localizaron cuatro nuevos yacimientos: Cañada Cueva y Cortijo de Prados en el término municipal de Sierra de

Yeguas y Las Catorce I y Las Catorce II, en el término municipal de Campillos, clasificados culturalmente en época islámica y Edad Moderna y Contemporánea (Camacho, 2002).

En las Normas Subsidiarias de Planeamiento del Término Municipal de Sierra de Yeguas, se recogen los yacimientos arqueológicos inventariados por  ngel Recio Ruiz e Inmaculada Ruiz Somavilla, tras los trabajos de prospección que llevaron a cabo en los años 1989-1990 (Recio, 1989). En dicho informe se describen yacimientos como el Recinto fortificado del Cerro Tambor, asentamiento del Calcolítico-Bronce, Cueva de los Conejos, mundo ibérico en una fase antigua, Los Castillejos 1, 2 y 3, de época ibérica, el pequeño recinto de Cerro Colorado, con materiales de raigambre p nica, y numerosos yacimientos con materiales cerámicos y constructivos de cronología romana, como Cortijo del Puntal, Navahermosa 1, Navahermosa 2, Navahermosa 3 y Navahermosa 4, Cortijo de Peñuelas 1, Cortijo de Peñuelas 2, Cerrillo Sánchez y Termas y Villa Romana de Sierra de Yeguas, también llamado Haza Estepa.

Justificación, consecución de los objetivos de la intervención y metodología

La realización de la Prospección Arqueológica Superficial Intensiva se justificaba en virtud de lo dispuesto en la Ley 1/1991, de 3 de julio, de Patrimonio Histórico de Andalucía, ya que la instalación de la línea eléctrica soterrada desde la planta eólica proyectada hasta la subestación eléctrica de El  lamo, conllevaba el peligro de pérdida o destrucción de bienes integrantes del patrimonio histórico-artístico y arqueológico andaluz no conocidos con anterioridad. La proximidad de yacimientos inventariados y la riqueza arqueológica de la comarca en general, hacían necesaria la evaluación del posible impacto arqueológico del Proyecto modificado, con la adopción de una serie de medidas de carácter preventivo, que han consistido en:

- Realización de una Prospección Arqueológica Superficial Intensiva a lo largo del trazado proyectado de la línea eléctrica soterrada de evacuación hacia la subestación de El  lamo.
- Localización y delimitación de los yacimientos arqueológicos detectados durante la realización de la Prospección. Inclusión de las nuevas localizaciones en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz.
- Planteamiento de medidas correctoras del impacto arqueológico, en el caso de nuevas localizaciones a lo largo del trazado proyectado de la línea eléctrica soterrada de evacuación hacia la subestación de El  lamo.

La Prospección Arqueológica Superficial Intensiva se realizó conforme a lo establecido en el Decreto 168/2003, de 17 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Actividades Arqueológicas de Andalucía. Se propuso en proyecto la realización de una prospección superficial de carácter intensivo,

con el fin de localizar cualquier vestigio arqueológico existente dentro de las zonas de afección de la instalación eléctrica del parque. Para el desarrollo de la intervención hemos seguido las siguientes fases:

Fase de documentación histórico-arqueológica y estudio cartográfico.

Fase de Prospección Arqueológica Superficial: como actividades previas al trabajo de campo propiamente dicho, se realizó una delimitación y análisis de las áreas a intervenir y una organización del muestreo que asegurara una alta fiabilidad del trabajo. Se optó por un sistema de Prospección Arqueológica Superficial Intensiva de cobertura total, consistente en una exploración sistemática y regular del territorio delimitado. Para la organización del muestreo se utilizaron Unidades de Intervención o Prospección: áreas geográficas con tendencia rectangular, delimitadas por elementos geográficos naturales (arroyos, ríos, elevaciones, etc.) y/o artificiales (línea perimetral del área de prospección, caminos, delimitaciones de parcelas, cortijos, etc.), (Sala y Mesa, 1997). En este caso al tratarse del trazado longitudinal de la línea de evacuación se utilizaron la Vereda Real, los cruces de camino y una vaguada como principales hitos de delimitación para las unidades de intervención. La línea eléctrica se ha proyectado en dirección NE-SO, en paralelo a la Vereda Real de Almargen a Sierra de Yeguas con una separación en su recorrido de al menos 30 m, excepto en el emplazamiento del cortijo de Buenavista donde se sitúa en un margen del camino de acceso al mismo. Se establecieron ocho unidades numeradas en orden ascendente partiendo del punto de conexión con la alineación de aerogeneradores, es decir, de noreste a suroeste. En total resultó una superficie a prospectar de 42,9 ha, por lo que representó una entidad geográfica y cultural reducida. Consideramos imprescindible el análisis de las variables de accesibilidad del terreno, que pudieran provocar un mayor o menor grado de fiabilidad (Mesa Romero, 1996; Ruiz Zapatero, 1983), como han sido las condiciones climáticas, los accidentes topográficos, vías de comunicación, vegetación natural, cultivos, desmontes, aterrazamientos, etc.

Los prospectores, dedicando un esfuerzo continuo, recorrieron el interior de cada una de las unidades de prospección por calles, previamente establecidas con una distancia de 5 m entre ellas en sentido longitudinal, asegurando un alto grado de detalle de la inspección del terreno.

En caso el caso de nuevas localizaciones arqueológicas, se realizó el análisis pormenorizado de cada una de ellas, estableciéndose sus medidas radiales de máxima extensión o máxima dispersión de material arqueológico, con una localización y delimitación poligonal mediante coordenadas UTM en mapas de diversas escalas; características topográficas, datación, nivel de conservación, etc. En cuanto a los materiales arqueológicos hallados en superficie, se llevó a cabo el estudio

in situ. Toda la información recogida se ha consignado en fichas de registro, mapas y Libro-Diario. Se ha utilizado el registro fotográfico en soporte digital.

Fase de estudio de gabinete: análisis y registro pormenorizado de los datos obtenidos en las fases previas. Redacción del correspondiente Informe Preliminar, con la inclusión de las medidas correctoras del impacto arqueológico. (Fig.2).

Exposición de resultados de carácter arqueológico

Unidad de Intervención 1

Identificación: Corresponde al primer tramo de la línea eléctrica de evacuación hacia la subestación partiendo del punto de conexión con la alineación de aerogeneradores (n.º 11 a n.º 21, a la altura del n.º 13).

Delimitación: Es un área longitudinal irregular cuyos límites fueron: en el margen noroeste, la Vereda Real, y en el margen sureste una línea artificial situada a unos 50 m en paralelo de la línea eléctrica proyectada. Se termina en el cruce con el camino de Pedrera. El área resultante tiene una anchura aproximada de 80 metros y unos 780 m de largo. Superficie total aproximada: 6,2 ha.

U.I.1		
Pt.	x.	y.
1	332272	4108243
2	332369	4108260
3	331724	4107761
4	331751	4107686

Topografía: El recorrido presenta pendiente suave en descenso hacia el suroeste entre los 544 y los 527 m.s.n.m.

Vegetación/Cultivos: Se incluyen 13 parcelas dedicadas al olivar y al secano. En el momento de la prospección, en las zonas de olivar las tierras se presentan limpias y aradas, por lo que la visibilidad en superficie es muy buena. Los cultivos de trigo se encuentran en fase de crecimiento inicial, con una altura de las plantas de entre 10 y 15 cm y poco tupidas, con lo que la visibilidad no se ve perjudicada siendo calificada de buena.

Fiabilidad: Alta/muy alta.

Materiales arqueológicos: Aislados y dispersos en el extremo noreste del área (algunos pequeños fragmentos de piezas meladas modernas y algún fragmento de ladrillo de gafas contemporáneo).

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado.

Unidad de Intervención 2

Identificación: Corresponde al segundo tramo de la línea eléctrica de evacuación hacia la subestación partiendo del cruce con el camino de Pedrera.

Delimitación: Área longitudinal irregular cuyos límites son: en el margen noroeste, la Vereda Real, y en el margen sureste una línea artificial situada a unos 50 m en paralelo de la línea eléctrica proyectada. Se termina en el cruce con el camino de Osuna a Campillos. El área resultante tiene una anchura aproximada de 80 metros y unos 850 m de largo. Superficie total aproximada: 6,8 ha.

U.I.2		
Pt.	x.	y.
1	331724	4107761
2	331751	4107686
3	330867	4107602
4	330956	4107535

Topografía: Presenta dos ligeras elevaciones, en la primera de las cuales y rodeada de cultivos de cereal se encuentra una pequeña construcción para guardar aperos de labranza sin camino de acceso, y en la segunda, las ruinas de una pequeña casa agrícola con habitación con chimenea y establo contiguo. Las paredes son de lajas de piedra local y tapial con superficies enfoscadas y enlucidas.

Vegetación/Cultivos: La parte más elevada de esta última elevación se encuentra cubierta por monte bajo y presenta dos zonas de extracción de material pétreo. La parcela está dedicada al olivar, presentando árboles muy jóvenes. Los cultivos de trigo de la primera y segunda parcela se encuentran en fase de crecimiento inicial, con una altura de las plantas de entre 10 y 15 cm y poco tupidas, por lo que la visibilidad no se ve perjudicada, siendo calificada de buena.

Fiabilidad: Alta/muy alta.

Materiales arqueológicos: Sin resultado.

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado.

Unidad de Intervención 3

Identificación: Corresponde al tercer tramo de la línea eléctrica de evacuación hacia la subestación partiendo del cruce con el camino de Osuna a Campillos.

Delimitación: Área longitudinal irregular cuyos límites fueron: en el margen noroeste, la Vereda Real, y en el margen sureste una línea artificial situada a unos 50 m en paralelo de la línea eléctrica proyectada. Se termina en el cruce con el camino al sur del cortijo de Buenavista. El área resultante tiene una anchura

aproximada de 80 metros y unos 1.130 m de largo. Superficie total aproximada: 9 ha.

U.I.3		
Pt.	x.	y.
1	330867	4107602
2	330956	4107535
3	329901	4107034
4	329917	4106905

Topografía: El recorrido presenta pendiente suave en ascenso hacia el suroeste hasta los 621,5 m.s.n.m. del cortijo de Buenavista. Las parcelas centrales del recorrido, dedicadas al olivar, son el resultado de una labor de aterrazamiento, apreciable por el corte vertical respecto a la parcela acolinada situada al sureste de las mismas, desnivel que alcanza casi los dos metros en el punto máximo.

Vegetación/Cultivos: Los cultivos de trigo se encuentran en fase de crecimiento inicial, con una altura de las plantas de entre 15 y 20 cm y poco tupidas, con lo que la visibilidad en superficie no se ve perjudicada, siendo calificada de buena. En las parcelas centrales del recorrido, dedicadas al olivar, la tierra se presenta limpia y arada con lo que la visibilidad en superficie es muy buena.

Fiabilidad: Alta/muy alta.

Materiales arqueológicos: En las parcelas dedicadas al olivar, objeto del aterrazamiento antes mencionado, se localizan bajo los árboles seis fragmentos de material constructivo de cronología romana (tégula). De pequeño tamaño y muy rodados, se encuentran dispersos y en densidad mínima (no más de un fragmento por metro cuadrado), por lo que no lo identificamos como yacimiento arqueológico propiamente dicho. También se localizan tres fragmentos de cerámica con vedrío melado de cronología moderna, así como un fragmento de tégula, fragmentos de tejas y ladrillos de gafa en la gavia de drenaje abierta en sentido longitudinal. Este hallazgo de materiales cerámicos aislados y de cronología diversa puede deberse a la acción de arrastre del arado de elementos procedentes de un yacimiento arqueológico situado en las proximidades, fuera del área intervenida y no localizado o a la aportación de tierra de otro lugar, o bien, a la posible existencia de un yacimiento en el mismo lugar, destruido en el momento del aterrazamiento de la parcela, no quedando más evidencias actualmente.

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado dentro de los límites de la unidad de intervención.

Al sureste del cortijo de Buenavista se localiza, en la zona identificada como cubierta por monte bajo en la planimetría, una antigua era perteneciente al cortijo.

Era de Buenavista: Consiste en una plataforma lisa de tendencia cuadrangular empedrada, donde se trillaban las mieses. En desuso, bien conservada, aunque cubierta por vegetación. Cronología: moderna-contemporánea. Z. 611 m.s.n.m. (Fig.3).

Coordenadas:		
Pt.	x.	y.
N	329985	4106942
S	329975	4106893
E	329997	4106934
W	329961	4106907

Unidad de Intervención 4

Identificación: Corresponde al cuarto tramo de la línea eléctrica de evacuación hacia la subestación partiendo del cruce con el camino al sur del cortijo de Buenavista.

Delimitación: Área longitudinal irregular cuyos límites son: en el margen noroeste, la Vereda Real, y en el margen sureste una línea artificial situada a unos 50 m en paralelo de la línea eléctrica proyectada. Se termina en el cruce con una vaguada. El área resultante tiene una anchura aproximada de 80 metros y unos 820 m de largo. Superficie total aproximada: 6,7 ha.

U.I.4		
Pt.	x.	y.
1	329901	4107034
2	329917	4106905
3	329109	4106783
4	329141	4106705

Topografía: El recorrido presenta pendiente suave en descenso hacia el suroeste desde los 621,5 m.s.n.m. del cortijo de Buenavista, exceptuando la existencia de una elevación pétreo cubierta por monte bajo, con 595,5 m.s.n.m.

Vegetación/Cultivos: Los cultivos de trigo se encuentran en fase de crecimiento inicial, con una altura de las plantas de entre 10 y 20 cm y poco tupidas, por lo que la visibilidad en superficie no se ve perjudicada, siendo calificada de buena. En la elevación pétreo, cubierta por monte bajo, la visibilidad en superficie es media.

Fiabilidad: Media/ alta.

Materiales arqueológicos: En la elevación pétreo, cubierta por monte bajo, se localizan dispersos dos pequeños fragmentos de cerámica común de adscripción indeterminada.

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado dentro de los límites de la unidad de intervención.

En la zona sur de la elevación pétreo, fuera del límite de la unidad de intervención, se localizan juntos dos “pozos/silos”.

Silos de Buenavista: Excavados en la roca, con la boca circular y abriéndose de forma acampanada hacia el interior (probable Tipo I1A, de la clasificación de Rivero Galán, E., 1988). Se encuentran colmatados por tierra y grandes piedras y cubiertos por vegetación densa. Los diámetros de las bocas varían, siendo de 0,60 m el más pequeño, y de 1 m el mayor. La funcionalidad y la adscripción cronológica son difíciles de concretar al no hallarse materiales arqueológicos ni estructuras asociadas. La denominación dada con carácter provisional, “silo”, responde más a la identificación convencional que comúnmente se ha establecido para este tipo de cueva que una adscripción funcional. El uso de la misma pudo haber sido tanto de lugar de almacenamiento como lugar de enterramiento. Coordenadas de situación: x.0329352/y.4106805.

Unidad de Intervención 5

Identificación: Corresponde al quinto tramo de la línea eléctrica de evacuación hacia la subestación partiendo del cruce con una vaguada.

Delimitación: Área longitudinal irregular cuyos límites son: en el margen noroeste, la Vereda Real, y en el margen sureste una línea artificial situada a unos 50 m en paralelo de la línea eléctrica proyectada. Se termina en el cruce con un camino. El área resultante tiene una anchura aproximada de 80 metros y unos 860 m de largo. Superficie total aproximada: 6,9 ha.

U.I.5		
Pt.	x.	y.
1	329109	4106783
2	329141	4106705
3	328453	4106323
4	328373	4106187

Topografía: El recorrido presenta pendiente suave en ascenso hacia el suroeste.

Vegetación/Cultivos: Los cultivos de trigo se encuentran en fase de crecimiento inicial, con una altura de las plantas de entre 10 y 15 cm y poco tupidas, por lo que la visibilidad en superficie no se ve perjudicada, siendo calificada de buena. En las parcelas finales del recorrido, dedicadas al olivar, la tierra se presenta limpia y arada con lo que la visibilidad en superficie es muy buena.

Fiabilidad: Alta/muy alta.

Materiales arqueológicos: Sin resultado.

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado.

Unidad de Intervención 6

Identificación: Corresponde al sexto tramo de la línea eléctrica de evacuación hacia la subestación partiendo del cruce con un camino.

Delimitación: Área longitudinal irregular cuyos límites fueron: en el margen noroeste, la Vereda Real, y en el margen sureste una línea artificial situada a unos 50 m en paralelo de la línea eléctrica proyectada. Se termina a 50 m del quiebro en ángulo recto y en dirección NO de la línea de evacuación hacia la subestación. El área resultante tiene una anchura aproximada de 80 metros y unos 400 m de largo. Superficie total aproximada: 3,2 ha.

U.I.6		
Pt.	x.	y.
1	328453	4106323
2	328373	4106187
3	328025	4106078
4	328077	4105999

Topografía: El recorrido presenta pendiente muy suave en descenso hacia el suroeste.

Vegetación/Cultivos: Parcelas dedicadas al olivar, la tierra se presenta limpia y arada por lo que la visibilidad en superficie es muy buena.

Fiabilidad: Muy alta.

Materiales arqueológicos: Sin resultado.

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado.

Unidad de Intervención 7

Identificación: Corresponde al séptimo tramo de la línea eléctrica de evacuación hacia la subestación partiendo del quiebro en ángulo recto en dirección NO de la línea de evacuación hacia la subestación donde se termina.

Delimitación: Área longitudinal regular guardando una distancia de 50 m a cada lado del recorrido de la línea eléctrica. El área resultante tiene una anchura de 100 m y unos 180 m de largo. Superficie total aproximada: 1,8 ha.

U.I.7		
Pt.	x.	y.
1	327923	4106231
2	327994	4106301
3	328101	4106143
4	328025	4106078

Topografía: Llana.

Vegetación/Cultivos: Parcela sin cultivar, presenta vegetación silvestre poco densa.

Fiabilidad: Alta.

Materiales arqueológicos: Sin resultado.

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado.

Unidad de Intervención 8

Identificación: Corresponde al emplazamiento de la subestación El Álamo.

Delimitación: En proyecto se delimitó un área cuadrada regular guardando una distancia de 50 m a cada lado. El área resultante tendría una anchura de 150 m por 150 m Superficie total aproximada: 2,3 ha. No obstante, en el momento de la prospección se encuentran excavadas dos grandes áreas cuadrangulares como obra previa para la cimentación de las construcciones relacionadas con la subestación y una plataforma de instalación de aerogenerador de otro parque eólico. Hemos de tener en cuenta que la subestación eléctrica será compartida con otros parques eólicos a instalar en la zona y que corresponde su obra a otra promotora y/o constructora.

U.I.8		
Pt.	x.	y.
1	327817	4106324
2	327917	4106424
3	328017	4106324
4	327917	4106224

Topografía: Llana.

Vegetación/Cultivos: Parcela sin cultivar, presenta vegetación silvestre poco densa.

Fiabilidad: Alta.

Materiales arqueológicos: Sin resultado.

Yacimiento Arqueológico: Sin resultado.

Valoración de la intervención arqueológica

Los resultados de la Actividad Arqueológica Preventiva a la que se refiere este artículo fueron negativos dentro de las áreas delimitadas como objeto de estudio, no hallándose nuevas localizaciones arqueológicas en el trazado de la línea eléctrica de evacuación desde el emplazamiento de futuro parque eólico hacia la subestación de El Álamo. Los escasos hallazgos de



materiales arqueológicos cerámicos y constructivos, especialmente los realizados en la Unidad de Intervención 3, no presentan densidad suficiente como para individualizarlos como yacimiento arqueológico. En todo caso, se encuentran fuera del área de afección directa del trazado de la línea eléctrica, situado a 30 metros en la margen de la Vereda Real de Almargen a Sierra de Yeguas. Respecto a las estructuras de carácter agrícola, como la construcción en ruinas próxima a la Unidad de Intervención 2 o la Era de Buenavista, también se encuentran fuera de las áreas delimitadas para este estudio, a unas distancias suficientes para asegurar que no se verán afectadas por la apertura de la zanja de cableado. También es el caso de los dos "silos" de Buenavista localizados en la elevación pétreo cubierta de monte bajo, incluida en parte en la Unidad de Intervención 4. Se ubican fuera del área delimitada para el estudio, por lo que no se verán afectados, ni directa ni indirectamente, por la obra.

El grado de fiabilidad de la prospección arqueológica del trazado de la línea eléctrica fue alto y muy alto, con escasa variabilidad según la dedicación agrícola de las parcelas, alto en el caso de las dedicadas a cereal, y muy alto en las dedicadas a olivar. La fiabilidad desciende en las escasas zonas cubiertas de monte bajo, no obstante, el trazado de la zanja de cableado no discurre directamente por ninguna de ellas.

Por último, aunque los resultados de esta actividad preventiva fueron negativos y se cumplieron los objetivos propuestos asegurando la viabilidad de la obra de instalación de la línea eléctrica subterránea, como medida correctora del impacto arqueológico sobre localizaciones arqueológicas no detectadas durante este estudio, y con el objeto de asegurar la integridad de los yacimientos arqueológicos localizados y delimitados tanto en los trabajos arqueológicos previos como los detectados fuera del área de estudio en este trabajo, se propuso un Control Arqueológico de los Movimientos de Tierras durante la obra civil necesaria para la instalación de los elementos componentes del parque, Actividad Arqueológica Preventiva llevada a cabo entre el 19 de junio de 2008 y el 7 de julio de 2009, por este mismo equipo arqueológico (Expte. 49/08).

Notas

¹ Manuel Camacho Moreno (2002): "Informe Memoria: Prospección Arqueológica Superficial del Parque Eolico "Cerro Gavira" (Campillos y Sierra de Yeguas, Málaga)". Delegación Provincial de Cultura de Málaga. Copia proporcionada por la Promotora.

² Fuente: *Parque Eolico Cerro Gavira. Proyecto*. Autor: Carlos Rodríguez Iniesta. Mayo 2005. Promotor: Endesa Cogeneración y Renovables, S.A.

³ Fuentes: "Estudio de Impacto Ambiental del Parque Eolico Cerro Gavira, Campillos y Sierra de Yeguas, Málaga", elaborado por INERCO, noviembre de 2001, para ECYR; y "Declaración de Impacto Ambiental formulada por la Delegación Provincial de Medio Ambiente de Málaga, 25/03/2003".

Bibliografía

- ACOSTA, J. y otros (1989): El Cuaternario en Andalucía occidental. AEQUA Monografías. 1989
- BENDALA, M. (1994): "El influjo cartaginés en el interior de Andalucía". *Cartago, Gadir, Ebusus y la influencia p nica en los territorios hispanos. VIII Jornadas de Arqueología Fenicio-Púnica*. Ibiza 1993.
- CAMACHO MORENO, M (2002): "Informe Memoria: Prospección Arqueológica Superficial del Parque Eolico "Cerro Gavira" (Campillos y Sierra de Yeguas, Málaga)". Delegación Provincial de Cultura de Málaga.
- GOZALBES CRAVIOTO, C. (1996): *Las vías romanas de Málaga*. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. *Colección de Ciencias, Humanidades e Ingeniería*, n.  25. Madrid.
- DÍAZ DEL OLMO, F. y VALLESP , E. (Ed.) (1988): *Trabajos de Paleolítico y Cuaternario (Cádiz, Huelva, Málaga y Sevilla)* Universidad de Sevilla 1988.
- DÍAZ DEL OLMO, F.; VALLESP , E. y BAENA, R. (1993): "Bajo Guadalquivir y afluentes secundarios: terrazas fluviales y secuencia paleolítica (trabajos de 1990)". *AAA 1990. Actividades Sistemáticas*. Sevilla.
- GARCÍA FEITO, M. (2008): "Informe Preliminar Actividad Arqueológica Preventiva Prospección Arqueológica Superficial Intensiva Línea Eléctrica de evacuación Parque Eolico "Cerro Gavira" (TT.MM. Campillos y Sierra de Yeguas, Málaga)". Delegación Provincial de Cultura de Málaga.
- GARCÍA FEITO, M. (2008): "Informe Preliminar Actividad Arqueológica Preventiva Prospección Arqueológica Superficial Intensiva Parque Eolico "Menaute" (TT.MM. Campillos y Teba, Málaga)". Delegación Provincial de Cultura de Málaga.
- LÓPEZ GETA, J.A. (1998): *Atlas hidrogeológico de Andalucía*. Andalucía, Consejería de Obras Públicas y Transportes. Instituto Tecnológico Geominero de España. 1998.
- MAYORGA MAYORGA, J. y otros (1996): "Informe de la Prospección Arqueológica de Urgencia sobre el trazado de la autopista de la Costa del Sol. Tramos Fuengirola-Marbella y Marbella-Estepona". *AAA 1996*.
- MESA, M. (1996): "Finca "La Saucera" (El Castillo de las Guardas, Sevilla)". *AAA 1996*. Sevilla.
- MINGO BAYÓN, F. (2009): "Informe Preliminar Actividad Arqueológica Preventiva Control Arqueológico de Movimiento de Tierras Parque Eolico "Llano del Espino" (TT.MM. Almargen y Teba, Málaga). Delegación Provincial de Cultura de Málaga.
- RECIO RUIZ, A. y RUIZ SOMAVILLA, I. (1989-90): "Prospecciones Arqueológicas en el término municipal de Sierra de Yeguas, Málaga". *Mainake XI-XII*. Págs.93-110.
- RIVERO GAL N, E. (1988): *Análisis de las Cuevas Artificiales en Andalucía y Portugal*. Colegio Universitario de la Rábida. Publicaciones de la Universidad de Sevilla.
- RUIZ ZAPATERO, G. y FERNÁNDEZ, V. (1996): "Prospección de superficie, técnicas de muestreo y recogida de información". *Inventarios y Cartas Arqueológicas. Homenaje a Blas Taracena*. Valladolid 1996.



SU AREZ BORREGUERO, J. (2002): “Informe Preliminar Prospección Arqueológica de Urgencia Parque Eólico “El Puntal-Sierra de los Caballos” (T.M. Sierra de Yeguas, Málaga)”. Delegación Provincial de Cultura de Málaga.

SU AREZ BORREGUERO, J. (2008): “Proyecto Actividad Arqueológica Preventiva Control Arqueológico de Movimiento de Tierras Parque Eólico “Menaute” (TT.MM. Campillos y Teba, Málaga)”. Delegación Provincial de Cultura de Málaga.

VV.AA. *Normas Subsidiarias de Planeamiento del Término Municipal de Campillos, Málaga.*

Base de Datos del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (DatARQUEOS).

Índice de imágenes

Fig. 1.

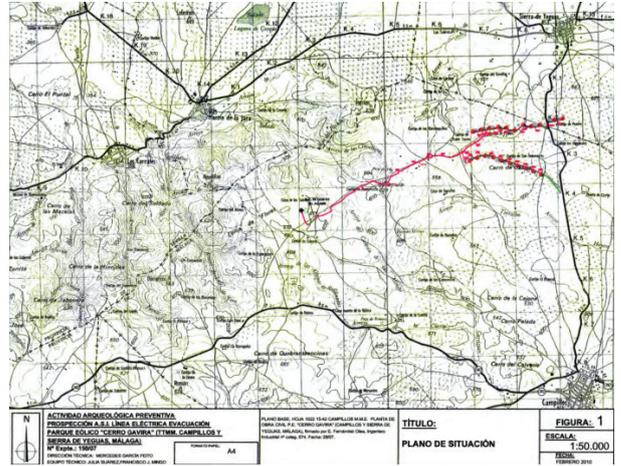


Fig. 2.

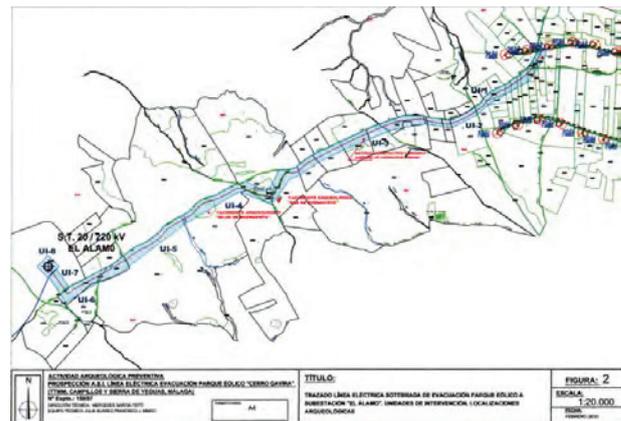
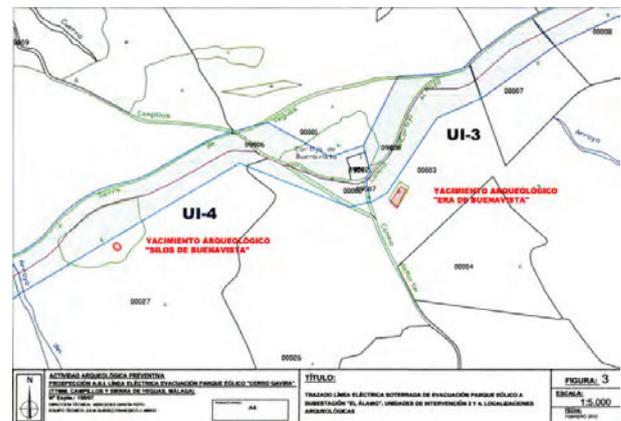


Fig. 3.



Índice de imágenes

Lámina 1. Unidad de Intervención 1. Vista general desde el suroeste. A la izquierda se aprecia la Vereda Real de Almargen a Sierra de Yeguas.



Lámina 2. Unidad de Intervención 2. Vista general desde el suroeste. Olivar y elevación con monte bajo y casa rural en ruinas.



Lámina 3. Unidad de Intervención 3. Vista desde el cortijo de Buenavista. Al fondo de la imagen: emplazamiento del parque eólico, localidad de Sierra de Yeguas y sierra de los Caballos.



Índice de imágenes

Lámina 4. Detalle del empedrado de la era del cortijo de Buenavista.



Lámina 5. Unidad de Intervención 4. Elevación pétrea cubierta de monte bajo.



Lámina 6. Unidad de Intervención 4. "Silo" localizado en la elevación pétrea cubierta de monte bajo.

