

# **ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA**

## **2009**

**BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT**

**Actividad Arqueológica Preventiva de Control de Movimientos de Tierra de la línea subterránea de alta tensión para el parque eólico de la Victoria, Chiclana de la Frontera, Cádiz.**

ENRIQUE ARAGÓN NÚÑEZ

**RESUMEN:**

La actividad planteada para el llamado Parque Eólico de La Victoria abarcó prospecciones superficiales de las áreas afectadas por los aerogeneradores así como el control de los movimientos de tierra dirigidos a las instalaciones eléctricas necesarias. Ambas actuaciones dieron resultados negativos a nivel arqueológico.

**ABSTRACT:**

The activity planned for the wind farm called La Victoria survey covered surface areas affected by the turbines and control of ground movements aimed at electrical installations necessary. Both performances were negative at the archaeological site.

1. Introducción.

Para conocer los antecedentes de la intervención del “Control de movimientos de tierra del tendido eléctrico subterráneo del parque eólico de la Victoria” debemos hacer

mención al expediente A-42/09(610), que indicaba que era necesario una “Prospección Arqueológica Superficial Terrestre” en la zona donde iba a implantarse los aerogeneradores y que se ubicarían en la parcela 303 del polígono 9 del Término Municipal de Chiclana de la Frontera, para posteriormente y en caso de que dicha prospección diera resultados negativos, como así ocurrió, se continuara con el control de las obras del tendido eléctrico que motivan el presente informe.

Así pues, pasamos a describir en qué consistieron esas actividades de prospección sobre el terreno que se vería afectado por los aerogeneradores y a modo de recordatorio mostraremos a grosso modo los resultados que en su día fueron expuestos en su correspondiente informe de la actuación.

Metodológicamente partimos de la idea de que no existe una forma canónica de hacer prospección y de que cada estrategia varía dependiendo de las características de la zona y de los intereses de la investigación (Barker 1991).

En esta línea se tuvo muy en cuenta un factor que en la zona donde se iba a realizar la prospección sería de suma importancia como es, *el arado de las tierras*, ya que en un 80% la finca está dedicada a este fin. Esta actividad, el arado, remueve el terreno hasta una determinada profundidad, teniendo ello tres efectos sobre el registro arqueológico:

- La rotura y destrucción de los materiales.
- Exhumación y visualización.

- Desplazamiento Horizontal.

El arado realza así la visibilidad y a la vez aumenta la distorsión (De Guio 1995) rompiendo los elementos materiales exponiéndolos igualmente a elementos atmosféricos favoreciendo el proceso químico que propicia su deterioro (Boismier 1991). El desplazamiento horizontal, por su parte no suele trascender a escala macro al contrario que los procesos erosivos de pendiente (Clark y Scheffield 1991).

Así la presente estrategia de prospección se ajustó a las siguientes pautas.

- La utilización del Material Arqueológico como elemento a documentar.
- La consideración del elemento paisajístico y los diversos factores que condicionan la conservación de la visibilidad y el desplazamiento del material.
- Una metodología sistemática que conjuga la sencillez y la economía de los medios en el diseño y ejecución con la eficacia y representatividad en los resultados.

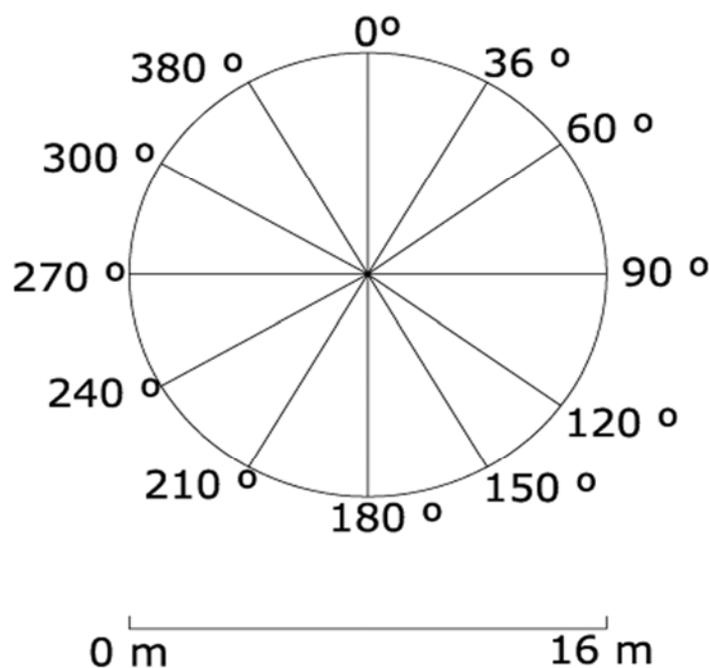
Así pues teniendo en cuenta las tres grandes zonas a prospectar como fueron:

- a) Redes de caminos de servicios con un máximo de ancho de 5 m útiles.
- b) Zanjas de cableado con una anchura variable de 500 a 800 mm
- c) Cimentación de aerogeneradores contando con una zapata con una anchura máxima de afección de 16 m.

Se planteó para las zonas a y b prospecciones lineales organizadas en calles completando la totalidad del recorrido.

Por su parte para la última zona a prospectar, “área de afección de aerogeneradores” se planteó una prospección circular que abarcara la totalidad del espacio que debía ocupar su cimentación (16m de máxima).

De esta forma partiendo del punto central marcado con GPS por coordenadas UTM y físicamente a través de una estaca a partir de la cual se proyecta recorridos circulares a 5, 10 y 16 m con cinta métrica quedando como resultado el siguiente esquema:



**LAM. I. planteamiento de prospección.**

Con este método se registra gráficamente la dispersión y extensión de un hallazgo, permitiendo la diferenciación in situ del material y la recogida de otro tipo de datos tales como características del terreno... simultáneamente se ubican los hallazgos con respecto a un punto conocido, a partir del cual se realizan círculos concéntricos cuyo radio aumenta paulatinamente hasta completar la cubrición de la zona de interés.

Los resultados de dicha prospección fueron negativos por lo que se procedió por parte de las autoridades competentes a liberar de cautelas arqueológicas dicha zona para su construcción. (Se adjunta copia de documento oficial que autoriza la continuación de los trabajos planteados).

## **2. La actividad arqueológica: Motivaciones y Objetivos del control de movimientos de tierra para el cable subterráneo de alta tensión.**

Centrados ya en el control de movimientos de tierra referente a la instalación eléctrica subterránea del parque eólico cabe decir que con la inspección de los trabajos realizados (fundamentados en el seguimiento de las actividades mecánicas de apertura de zanjas) se pretendía realizar una prospección intensiva sobre las zonas afectadas delimitando tanto espacial como cartográficamente los yacimientos que se vieran potencialmente afectados garantizando el examen de toda la superficie planteada así como su correspondiente documentación gráfica siendo necesaria la presencia de un arqueólogo permanente mientras durasen los trabajos de remociones. Igualmente se desarrollaría un trabajo paralelo de gabinete de recopilación bibliográfica y análisis espacial.

### **3. Planteamiento Metodológico.**

Para la actividad arqueológica de “control de movimientos de tierra” se planteó una metodología basada en la inspección por un arqueólogo durante el proceso de vaciado de la zanja necesaria para la línea eléctrica hasta alcanzar la cota prevista, es decir, 1 m de ancho por 1,60 de profundidad, siendo realizada esta por medios mecánicos.

Para el inicio de la actividad, el área de trabajo se adecuó evitando problemas de seguridad. El equipo de trabajo estuvo formado únicamente por un arqueólogo que fue quien supervisó los movimientos de tierras que se produjeron en el espacio intervenido.

La metodología seguida queda basada en los principios científicos establecidos por E.C.Harris, atendiendo especialmente al estudio del proceso de estratificación, considerándolo como un conjunto de modelos naturales de erosión y depósitos entrelazados con alteración del paisaje efectuado por el hombre mediante la excavación y actividad edilicia. Por tanto, se individualizaron cada unidad estratigráfica con un número de referencia, basándose en criterios directos e indirectos (posición, color, textura, composición, etc.....).

Así mismo, se anotó en un cuaderno de excavaciones las incidencias en el desarrollo de las obras por circunstancias, todas ellas, ajenas a la intervención arqueológica. Igualmente se efectuó una documentación gráfica lo más completa posible, tanto en lo que respecta a planimetrías como a fotografías.

#### **4. Resultados de la Actividad Arqueológica Desarrollada.**

La zanja objeto de inspección dio como resultado la constatación de la inexistencia de restos arqueológicos relevantes, así la secuencia estratigráfica que nos mostró presentaba varios momentos todos ellos cronológicamente en relación con niveles naturales en su formación si presentar restos de uso antrópicos relevantes. De manera general se pudo identificar en esa potencia de 1,60 m dos niveles estratigráficos predominantes en todo el recorrido de la inspección que se dividieron en:

**U.E 100:** Nivel de colmatación de época contemporánea de coloración castaña y matriz terrosa con inclusiones de piedras de medio tamaño, presentando materiales de desecho de la época a la que se adscribe.

**U.E 102:** Estrato de coloración castaña oscura y matriz arcillosa sin apenas inclusiones. Este nivel ocupa gran parte de la zanja en su recorrido.

#### **5. Conclusiones y Diagnóstico :**

**Ante los resultados expuestos en los apartados presentados con anterioridad la dirección del presente proyecto no ha contemplado niveles arqueológicos que pudieran interrumpir los trabajos realizados por lo que estos transcurrieron con normalidad, estando formado el conjunto estratigráfico documentado por formaciones naturales del terreno lo que lleva a considerar los resultados arqueológicos como “negativos”.**

**Enrique Aragón Núñez**

**(Director del Proyecto)**