

2011

# EXCAVACION ARQUEOLÓGICA DE LA FOSA CLANDESTINA DE MORÉS

LA BÚSQUEDA DE FRANCISCO VICENTE DE  
VERA CASAMAYOR

*Excavación arqueológica y estudio antropológico*



## OBJETIVO

El objetivo de la prospección y posterior excavación arqueológica realizada en una finca privada localizada en el Polígono 105 parcela 251 del término municipal de Morés es la recuperación de los restos óseos de D. Francisco Vicente de Vera Casamayor, conocido como el “Kiko”, natural de Illueca y fusilado en Morés (Zaragoza) en 1936 cuando intentaba huir en tren de la localidad. Fue enterrado de forma clandestina en la finca mencionada, colindante con las vías del tren.



*Localización del término municipal de Morés, en la comarca de Calatayud*



*Fotografías de D. Francisco Vicente de Vera Casamayor*

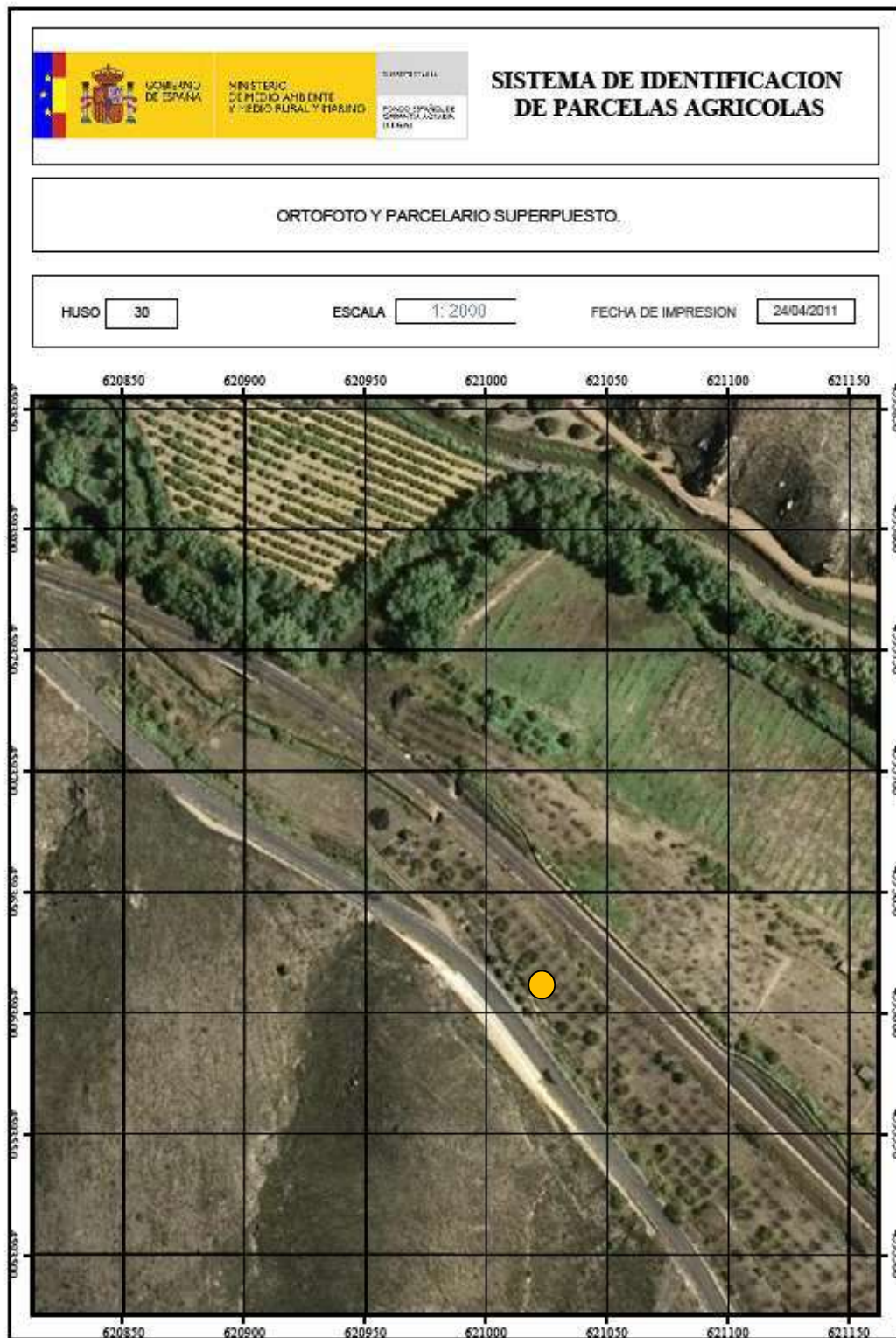
## LOCALIZACIÓN DE LA FINCA

### 1. Testimonios orales

El principal testimonio oral que se recoge en **la fase de documentación** es el de Valeriano, que confirma la finca en la que podría encontrarse (en aquel momento pertenecía a su madre) y el lugar del enterramiento clandestino. Recuerda ser una parte de terreno no cultivado, ya que se conocía que allí se encontraban los restos de Francisco Vicente de Vera Casamayor, y que había un olivo. Estas serán las principales referencias sobre las que trabaje la dirección de la excavación.

# EXCAVACION ARQUEOLÓGICA DE LA FOSA CLANDESTINA DE MORÉS

## MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LA FINCA



Ortofotografía de la parcela de actuación

Las coordenadas de los límites del área de trabajo de la parcela donde se presume se encuentra el enterramiento clandestino<sup>1</sup> son:

Coordenada A: X: 620867; Y: 4593469 Z: 438

Coordenada B: X: 620845; Y: 4593466 Z: 438

Coordenada C: X: 620884; Y: 4593447 Z: 438

Coordenada D: X: 620889; Y: 4593449 Z: 438

CENTROIDE: X: 620879; Y: 4593456 Z: 438



## 2. Prospección arqueológica

La prospección arqueológica previa se realizó mediante georradar por la empresa CONDOR GEORRADAR.

Se adjunta informe de resultados (ANEXO 1)

---

<sup>1</sup> Coincidentes con el área de prospección del georradar

### 3. Catas arqueológicas

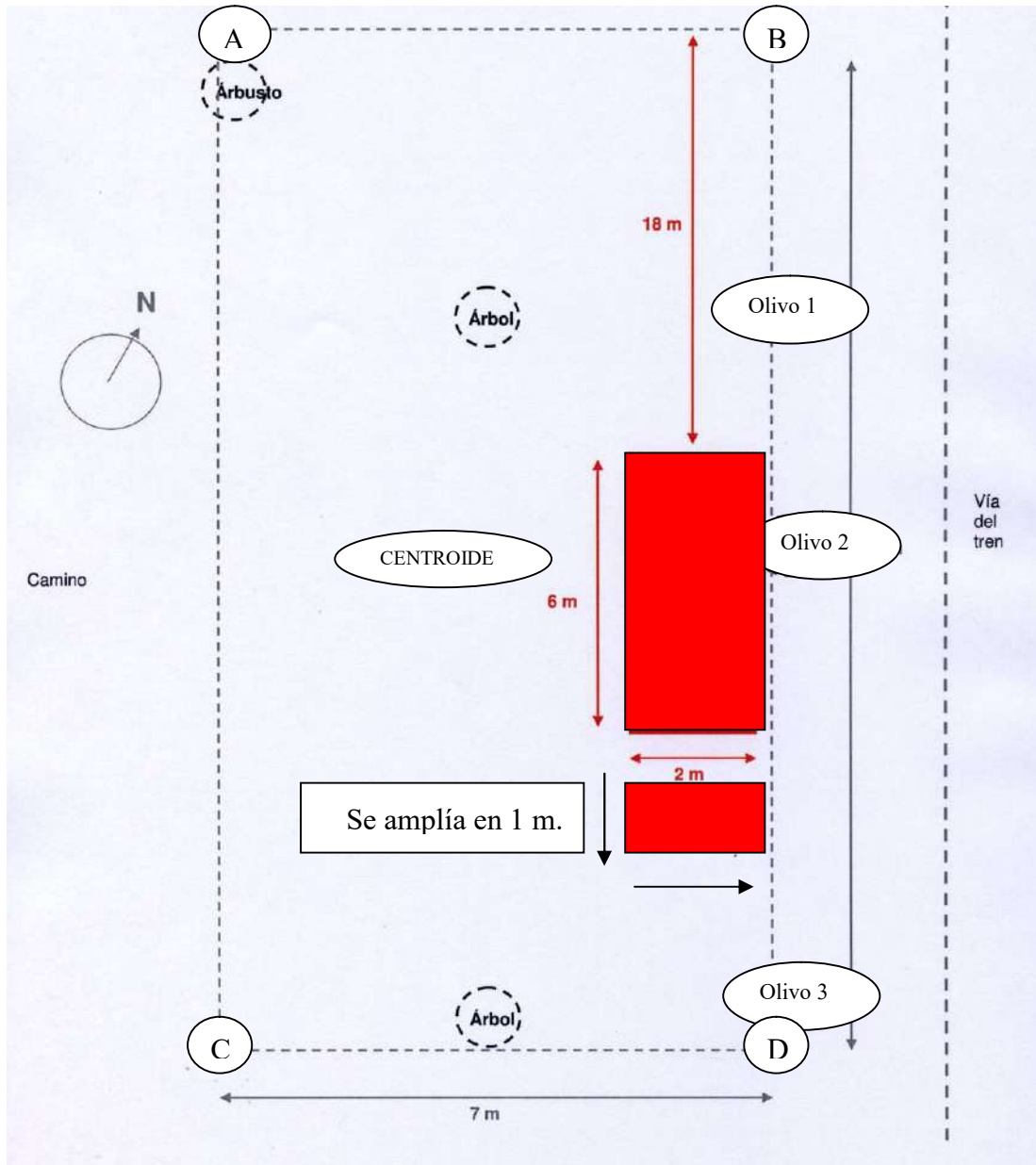
#### Cata 1


Una vez realiza la prospección por georradar se procede a realizar una primera cata manual en el punto en el que coinciden los testimonios orales con una de las anomalías detectadas por el georradar, que denominaremos punto caliente (ver informe adjunto)

La primera cata arqueológica es de carácter manual. Se establece un área de trabajo de 7 m. de largo por 2 m. de ancho (se amplía en un metro los datos sugeridos por el informe de la prospección), abarcando el punto caliente donde coinciden las anomalías del georradar con los testimonios orales, y que nos llevan al segundo de los olivos del terreno, coincidente con la ausencia de árbol frutal en esa zona. Las coordenadas de la esta **cata manual 1** son:

| Limite    | X      | Y       |
|-----------|--------|---------|
| A         | 620886 | 4593450 |
| B         | 620886 | 4593453 |
| C         | 620882 | 4593455 |
| D         | 620883 | 4593457 |
| CENTROIDE | 620882 | 4593457 |

# EXCAVACION ARQUEOLÓGICA DE LA FOSA CLANDESTINA DE MORÉS



 Punto caliente donde se inicia la cata manual 1

## EXCAVACION ARQUEOLÓGICA DE LA FOSA CLANDESTINA DE MORÉS

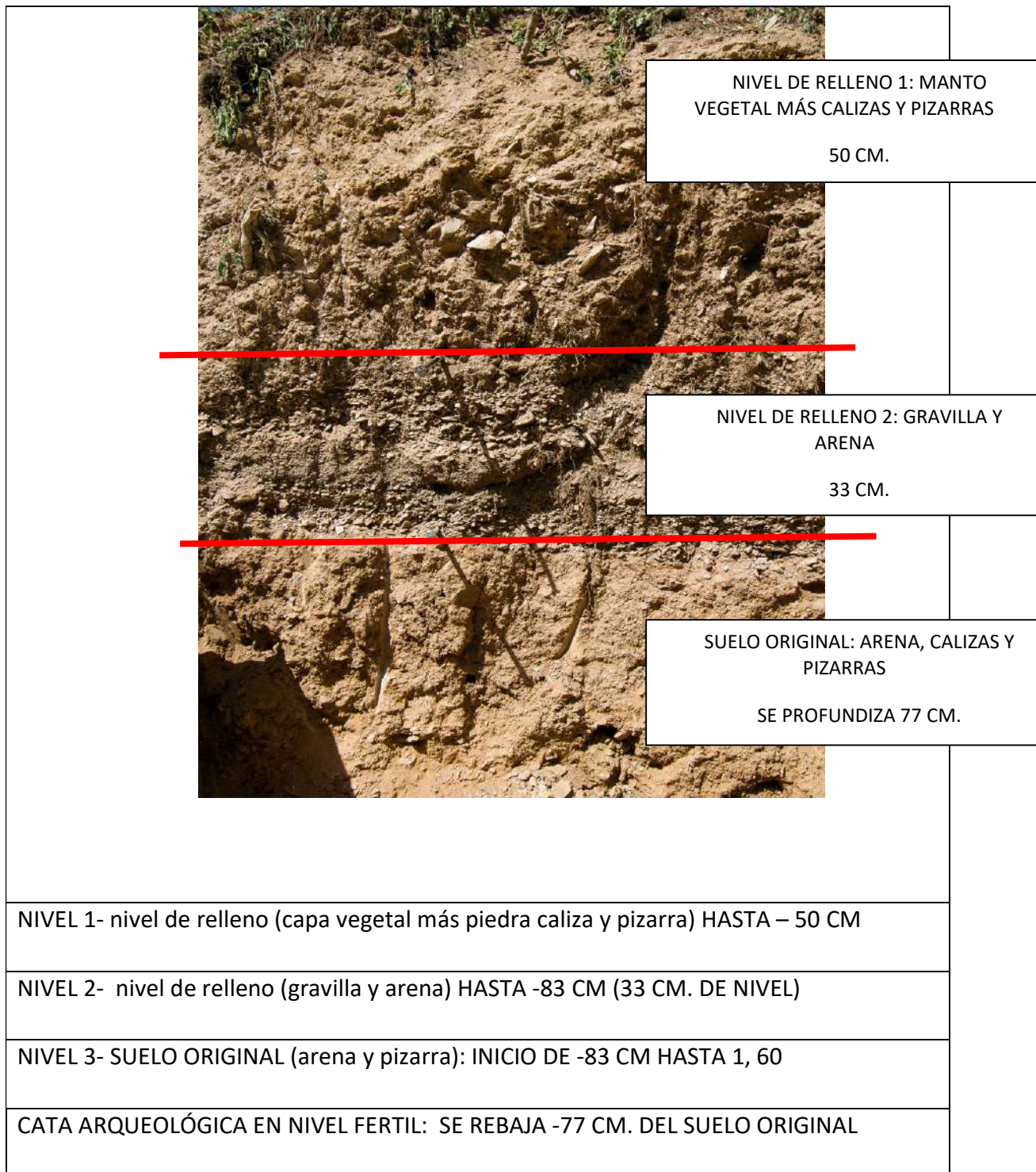


*Delimitación del perímetro de la cata 1*



Una vez realizada esta primera cata manual, **con resultados negativos**, se establece la siguiente estratigrafía:

*La localidad de Morés se ubica en la sierra que recibe su nombre y que se encuentra dentro de la denominada Sierra de la Virgen, que forma parte del conjunto ibérico zaragozano en su rama septentrional, donde predominan las cuarcitas y pizarras, litología que comprobamos en el nivel de suelo original.*



**CATA 2**

**Introducción de medios mecánicos**

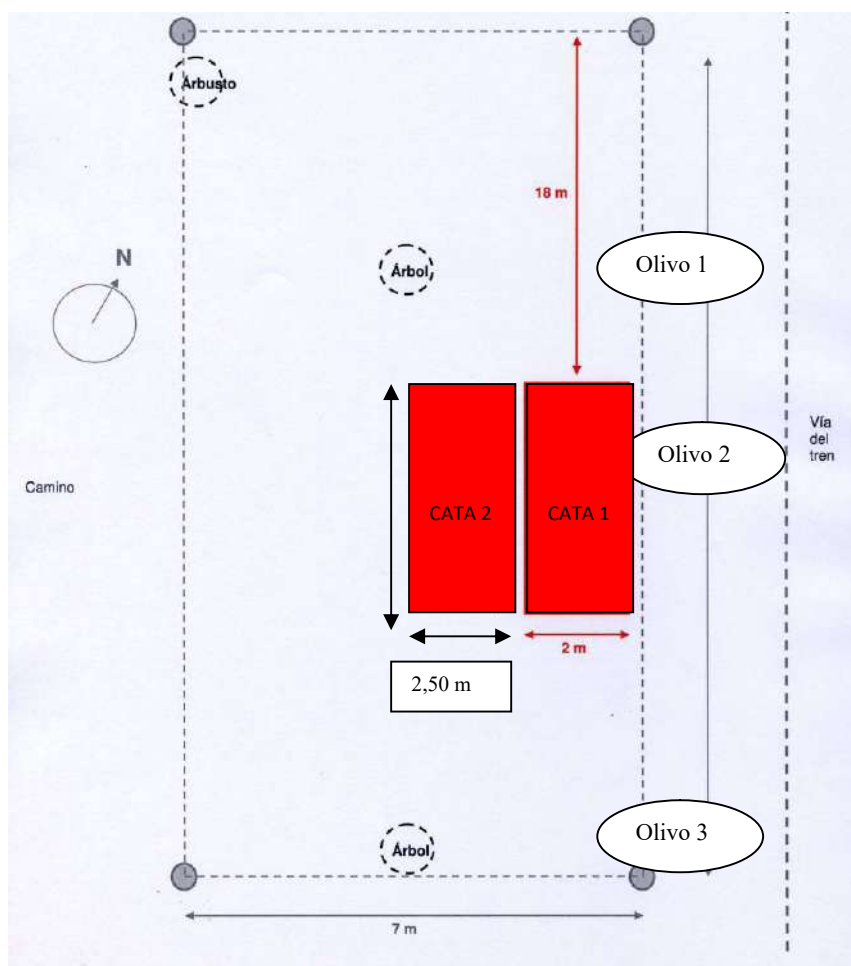
La introducción de medios mecánicos es una decisión que se toma con posterioridad a la primera cata manual y con la correspondiente autorización administrativa. En esta primera cata

se observa la existencia de dos niveles de relleno de al menos 80 cm., con motivo de un nivelado del terreno de cultivo en los años 70.

Se confirma que bajo esos primeros niveles de relleno aparece el suelo original de los años 30, y que por tanto, se ha de bajar al menos entre -50 cm. y -80 cm. más para la localización de la fosa clandestina.

Se contrata para ello una pala de limpieza de 2 m. de anchura de una empresa de Tierra que realiza una bajada más rápida en los dos primeros niveles y que una vez alcanzado el nivel fértil realiza pequeñas bajadas de -10 cm. cada una.

Los resultados para esta segunda cata también son **negativos**.





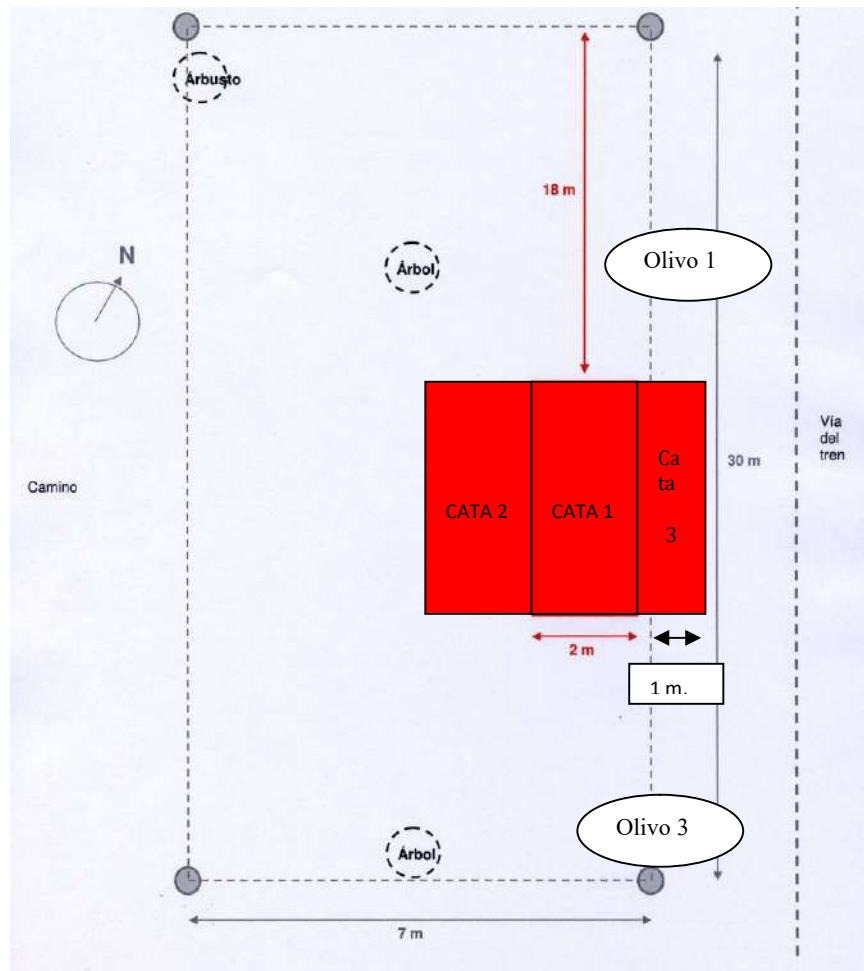
*Control arqueológico de los medios mecánicos*



*Presencia de toperas durante la intervención*

## CATA 3

Se realiza una tercera cata, también con medios mecánicos, profundizando en el frente de los olivos un metro más. Se elimina el olivo 2 con permiso del propietario del terreno, D. Luis Sanz.





*Utilización de medios mecánicos en cata 3*

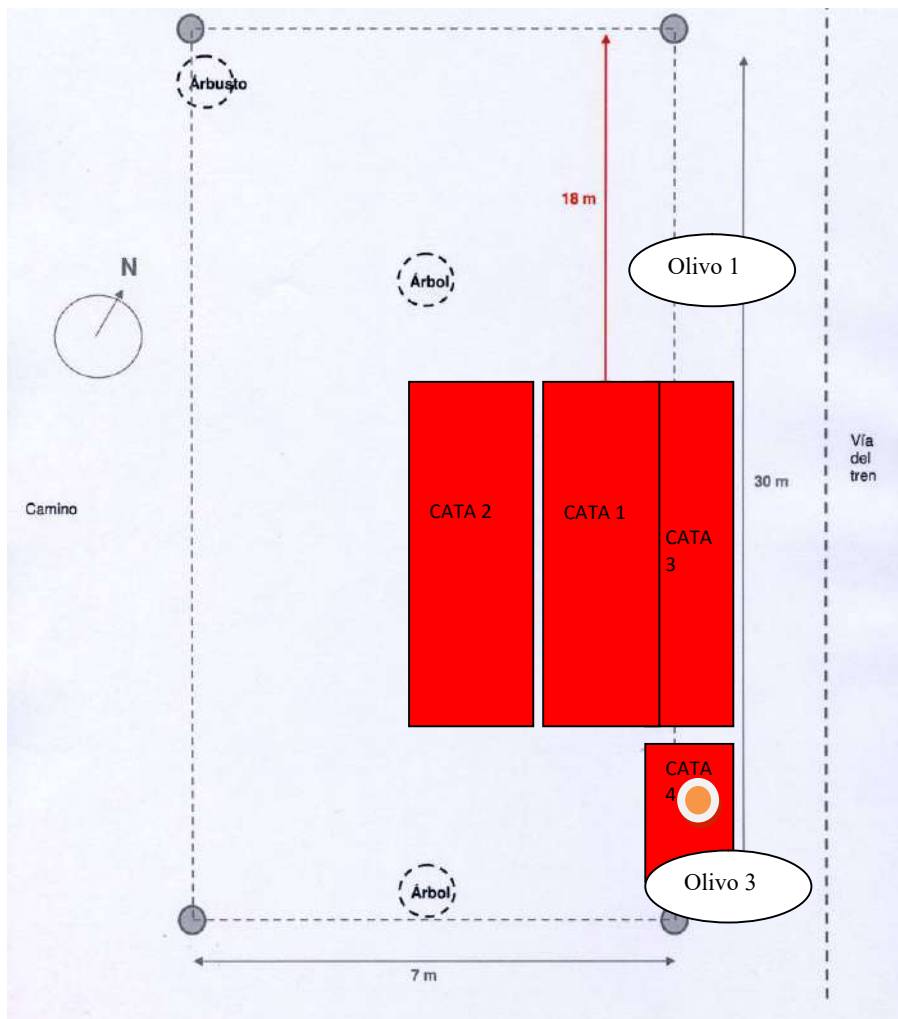
#### **Cata 4**


La última cata, también realizada con medios mecánicos, se desplaza a la derecha del inicial punto caliente con el objetivo de alcanzar el tercer olivo. El objetivo es avanzar 4, 5 m. más a la derecha, con una anchura de 2 m.

El resultado para esta cuarta y última cata es **positivo, y se localiza el cuerpo cuando se han avanzado 2, 58 m. a la derecha, a una profundidad de 1, 33 m.**

**La pala llega a alcanzar una de las tibias, que se observa en la descarga de la tierra. A partir de este momento, se paralizan los trabajos mecánicos y se procede a la intervención técnica manual.**

Las COORDENADAS DEL HALLAZGO para el cráneo son: X: 620905 Y: 4593488



 Zona del hallazgo, a 2, 58 m. y a 1, 33 m. de profundidad



*Momento de la localización del cráneo*

## LA FOSA



### Características del enterramiento

La localización de la fosa clandestina se produce a una profundidad de 50 cm. por debajo del suelo original. Se trata por tanto se una fosa excavada a escasa profundidad y que presenta la característica de contener el cuerpo en posición forzada, seguramente porque está era menor que el tamaño del individuo.

Se observa manipulación posterior del cuerpo, dirigida a que el individuo cupiese en la fosa, ya que los brazos se localizan en posición cruzada sobre el pecho, pero de forma elevada, es decir, tuvieron que levantarlos para que cupiese en la anchura de la fosa excavada.

De igual forma, las tibias y peronés se encontraban flexionados, apoyando la teoría de que la fosa era menor que individuo y que éste hubo de ser manipulado también flexionado las extremidades inferiores.

El estado de conservación del cuerpo es excelente, con casi el 100% de los huesos localizados, a excepción de algunos huesos del pie. Se documentan condiciones de sequedad y medio arenoso con calizas y pizarras de pequeño tamaño.



*Proceso de exhumación de los restos. Se localizan restos de tejido adheridos al cuerpo. No se localiza calzado*



## Estudio antropológico



Una vez recuperados los restos, se trasladan con todas las medidas identificativas precisas al lugar donde van a ser estudiados en calidad de depósito y guarda provisional para proceder a su estudio antropológico (Almonacid de la Sierra)

### Objetivos antropológicos

Los objetivos antropológicos son: la determinación de su edad biológica, la determinación de su sexo, su estatura, la descripción de características específicas que ayuden a su identificación, la determinación de patologías o enfermedades sufridas en vida y la posible causa de muerte.

A partir de estos diagnósticos se establecerá una relación con el perfil dado para Francisco Vicente de Vera Casamayor.

## **METODOLOGÍA**

La **metodología** utilizada para el estudio antropológico de los restos sigue las recomendaciones de la *Paleopathology Association* y de la *Asociación Española de Paleopatología y Sociedad Española de Antropología Biológica*, y se apoya también en la experiencia investigadora de numerosos especialistas en la materia.

Para el **cálculo de la edad biológica** de los individuos se han utilizado los siguientes parámetros: obliteración de las suturas exocraneales según el esquema propuesto por Broca (fide Olivier y Demoulin, 1976) de Vallois (1937), Olivier (1960), Ubelaker (1979) y Masset (1982), patrón de desgaste dentario de Brabant y Brothwell (1981), Ubelaker (1979) y Campillo (2001), y las tablas de erupción dentaria de Schour y Massler (1941). Se ha obtenido también información de los estadios de los centros de osificación y de los cambios degenerativos producidos en el esqueleto (Ubelaker, 1989).

Como **criterio de validez determinante** para la estimación de la edad biológica se han utilizado los estadios en la sínfisis púbica de Suchey y Brooks; McKern y Stewart; Briggs; Ferembach, Schwidetzky y Stloukal, 1979; y Krogman e Isac (1986)

La **determinación del sexo** se realizó atendiendo a criterios cualitativos y cuantitativos (Bass, 1987, Ferembach et al. 1979 y Brothwell, 1987, Schwidetzky y Stloukal, 1979, Krogman e Iscan, 1986) y se han utilizado los valores de discriminación sexual de Olivier (1960), Vallois (1957), Blanch (1978) y Campillo (2001). Se ha valorado la morfología craneal, la morfología de la mandíbula, la gracilidad de los restos, las inserciones musculares, tamaño y grado de robustez de los huesos.

Los elementos discriminantes sexuales utilizados poseen los siguientes porcentajes de garantía:

---

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Cráneo y fémur</b>     | <b>97,35 %</b> |
| <b>Coxal</b>              | 92,95 %        |
| <b>Cráneo y mandíbula</b> | 91,38 %        |
| <b>Mandíbula</b>          | 26,24 %        |

---

Como **criterio de validez determinante** para la determinación sexual se han utilizado los parámetros de medición del coxal y pelvis y su morfología (92, 95 % de fiabilidad diagnóstica).

Para la *determinación de la estatura* de los individuos se han utilizado las tablas de Manouvier y Trotter y Gleser.

### INVENTARIO

| INDIVIDUO I         | Presente completo | Presente fragmentado | Ausente postmortem |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Cráneo</b>       |                   | X                    |                    |
| <b>Mandíbula</b>    | X                 |                      |                    |
| Rama Izquierda      | X                 |                      |                    |
| Rama derecha        | X                 |                      |                    |
| Cuerpo izquierdo    | X                 |                      |                    |
| Cuerpo derecho      | X                 |                      |                    |
| <b>Postcraneal</b>  |                   | X                    |                    |
| Hioides             |                   |                      | X                  |
| Clavícula izquierda | X                 |                      |                    |
| Clavícula derecha   | X                 |                      |                    |
| Omóplato izq.       | X                 |                      |                    |
| Omóplato derecho    | X                 |                      |                    |
| Húmero izquierdo    | X                 |                      |                    |
| Húmero derecho      | X                 |                      |                    |
| Radio izquierdo     | X                 |                      |                    |
| Radio derecho       | X                 |                      |                    |
| Cúbito izquierdo    | X                 |                      |                    |
| Cúbito derecho      | X                 |                      |                    |
| Mano izquierda      |                   | X                    |                    |
| Mano derecha        |                   | X                    |                    |
| Manubrio            | X                 |                      |                    |

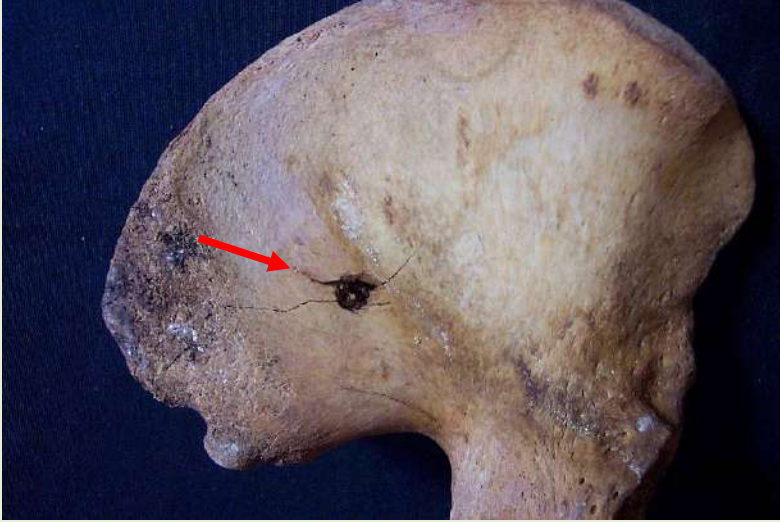


# EXCAVACION ARQUEOLÓGICA DE LA FOSA CLANDESTINA DE MORÉS


|                     |   |   |  |
|---------------------|---|---|--|
| Mesoesternón        | X |   |  |
| Costillas           |   | X |  |
| Vértebras           | X |   |  |
| Sacro               | X |   |  |
| Coxal izquierdo     | X |   |  |
| Coxal derecho       | X |   |  |
| Fémur izquierdo     | X |   |  |
| Fémur derecho       | X |   |  |
| Rotula izquierda    | X |   |  |
| Rotula derecha      | X |   |  |
| Tibia izquierda     |   | X |  |
| Tibia derecha       | X |   |  |
| Peroné izquierdo    |   | X |  |
| Peroné derecho      | X |   |  |
| Calcáneo izquierdo  | X |   |  |
| Calcáneo derecho    | X |   |  |
| Astrágalo izquierdo | X |   |  |
| Astrágalo derecho   | X |   |  |
| Pie izquierdo       |   | X |  |
| Pie derecho         |   | X |  |

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>DIAGNÓSTICO SEXUAL</b> | CRITERIO            |
| MASCULINO                 | -Morfología pélvica |



|   |  |
|---|--|
| <p>- Cierre de suturas craneales: 20-25 años</p> <p>- Desgaste dental: 25-35 años (según Brohtwell)</p> | <div data-bbox="780 237 1321 595" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="938 618 1161 947" data-label="Image"> </div> <p>- Ha comenzado a obliterar la sutura sagital en su porción S3</p> |
| <p>DIAGNOSTICO DE ESTATURA</p> <p>1'55-1,57 m.</p>  | <p>CRITERIO</p> <p>- Longitud máxima del fémur</p> <p>- Longitud máxima de la tibia</p> <p>(Según Manouvier y Trotter y Glesser)</p>   |

| DIAGNOSTICO CAUSA DE LA MUERTE   | CRITERIO  |
|--|---|
| <p>Disparo de bala en coxal derecho. Se observa orificio de entrada y de salida de 1 cm.</p> <p>A pesar de que se procede a su reconstrucción craneal, no se localiza el orificio de impacto de bala en el cráneo. No obstante, la ausencia del temporal derecho y parte del parietal izquierdo y su localización en numerosos fragmentos nos lleva a pensar que el disparo pudo producirse en dichas zonas.</p> | <p style="text-align: center;"><i>Orificio de entrada</i></p>   <p style="text-align: center;"><i>Detalle del orificio de salida</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>Ausencia de temporal derecho, localizado en múltiples fragmentos</i></p> |
| <p>DIAGNÓSTICO PATOLOGÍAS</p>  |   |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sacralización de L5</li> <li>- Artrosis cubital</li> <li>- Entesopatía radial</li> <li>- Depósitos de sarro</li> <li>- Impactación ectópica de M3 inferiores (las muelas del juicio no emergen por falta de espacio)</li> <li>- Caries en M2 inferior izquierda</li> </ul> |   |
| <p><b>OBSERVACIONES</b></p> <p>Excelente estado de conservación</p> <p>Reconstrucción del cráneo</p> <p>Se localizan restos de tejido de las ropas que llevaba, así como un botón y restos metálicos</p>  |  |

**CONCLUSIÓN**

El análisis antropológico concluye que el individuo estudiado es de SEXO MASCULINO, de entre 26-34 y años de edad biológica y 1´55-1´57 de estatura. Su compleción es grácil y no muestra patologías significativas. Como causa de la muerte se apunta un disparo de bala en coxal derecho y posible disparo en temporal derecho.

Se concluye por tanto que los resultados **son compatibles con el perfil de D. Francisco Vicente de Vera Casamayor.**

**Fdo. Belén Gimeno Martínez**

**Colegiada nº 11.003**

**Arqueóloga y antropóloga**

**ÍNDICE**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>OBJETIVOS.....</b>                    | <b>1</b>           |
| <b>LOCALIZACIÓN.....</b>                 | <b>3</b>           |
| <b>PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA.....</b>     | <b>5 Y ANEXO 1</b> |
| <b>CATAS ARQUEOLÓGICAS.....</b>          | <b>6</b>           |
| <b>LA FOSA.....</b>                      | <b>15</b>          |
| <b>ESTUDIO ANTROPOLÓGICO.....</b>        | <b>17</b>          |
| <b>DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA.....</b> | <b>ANEXO 2</b>     |