

LAS ARENAS

| FOSA COMÚN | CAMPO DE EXTERMINIO | LA ALGABA, SEVILLA |



INFORME

INTERVENCIÓN EN LA FOSA DEL CAMPO DE EXTERMINIO DE LAS ARENAS (LA ALGABA, SEVILLA) 17 DE MAYO AL 28 DE JUNIO DE 2022



Dirección:

Marina de los Reyes Cuevas Díaz (antropóloga)

Concepción González García (arqueología)

Coordinadores:

Juan Manuel Guijo Mauri y Jesús Román Román

ÍNDICE

- I. FICHA TÉCNICA**
- II. CONTEXTO Y DATOS DE LAS FUENTES HISTÓRICAS**
 - a. Campo de concentración de ‘Las Arenas’, en La Algaba (Sevilla) 1941-1942**
 - b. Fallecido en el campo de concentración de Las Arenas entre los años 1941 y 1942**
- III. CRONOGRAMA DE LAS ACTUACIONES**
 - a. Consideraciones previas 2021**
 - b. Cronograma de la actuación 2022**
 - 1. Primera semana**
 - 2. Segunda semana**
 - 3. Tercera semana**
 - 4. Cuarta semana**
 - 5. Quinta semana**
 - 6. Sexta semana**
- IV. METODOLOGÍA**
 - a. El registro estratigráfico**
 - b. Principios generales de excavación antropológica**
 - c. El registro antropológico**
- V. CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO INTERVENIDO**
 - a. Situación espacial**
 - b. El contexto-evolución**
 - c. Formas de enterramiento**
 - d. Sujetos localizados y exhumados**
 - e. Perfil demográfico. revisión del material antropológico.**
 - 1. Métodos**
 - 2. Resultados**
- VI. DEPÓSITO**
- VII. BALANCE DE LAS ACTUACIONES**
 - a. Tareas de localización y de exhumación realizadas durante la intervención**
 - b. Características de los depósitos**
 - c. Demografía**

- d. **Cautelas a tener en cuenta en actuaciones futuras. Tareas de análisis de restos.**

VIII. EL EXTERMINIO DE LA MARGINALIDAD EN RELACION A OTROS MOMENTOS HISTORICOS

IX. BIBLIOGRAFÍA

X. ANEXOS

- a. **Anexo 1. tabla de unidades estratigráficas**
- b. **Anexo 2. lista de los fallecidos en el campo de concentración de las arenas durante el año 1941 y 1942.**

El presente proyecto se ha retomado sobre la intervención arqueológica y antropológica denominada “ intervención en la fosa del campo de exterminio de Las Arenas (La Algaba, Sevilla) ”, llevado a cabo en el año 2021.

Los trabajos se iniciaron el 17 de mayo 2022, tras casi un año de la intervención realizada en el año 2021 donde comenzaron las labores de delimitación, excavación, exhumación y estudios de los restos óseos que componen la fosa. Al igual que la intervención realizada en el año 2021, el trabajo ha sido llevado a cabo por los integrantes del equipo de Aranzadi con una media de aproximada de tres personas por jornada.

I. FICHA TÉCNICA

DATOS ADMINISTRATIVOS	
ACTUACIÓN	Proyecto de exhumación e investigación histórica y bioarqueológica de las evidencias antropológicas de los presos del Campo de Reclusión de Las Arenas (La Algaba, Sevilla). Enfermedad, abandono y muerte en el campo de exterminio del Franquismo
LOCALIZACIÓN ÁREA ACTUACIÓN	Antiguo cementerio de La Algaba (Sevilla)
FECHA INICIO ACTUACIÓN	17 de mayo de 2022
FECHA FINALIZACIÓN ACTUACIÓN	28 de junio de 2022
ENTIDADES COLABORADORAS	RMHSA-CGT.A (denunciante 2014), Nuestra Memoria y Asociación Comarcal Pro Memoria Democrática Vega Media del Guadalquivir

EQUIPO TÉCNICO	
COORDINADORES	GUIJO MAURI, JUAN MANUEL ROMÁN ROMÁN, JESÚS
DIRECCION DE LOS TRABAJOS	CONCEPCIÓN GONZÁLEZ GARCÍA MARINA DE LOS REYES CUEVAS DÍAZ
APOYO AL TRABAJO EN CAMPO	RIBERO RUÍZ, EMILIA MORAGAS MOURE, ESTHER MORÓN MUÑOZ, SERGIO SOSA CAMPOS, ANTONIO BONILLA FALCÓN, GEMA ZUMARRAGA PUIG, BEATRIZ DOMINGUEZ DURÁN, ANTONIO
APOYO AL TRABAJO EN CAMPO Voluntariado 23,16 horas	OROZCO CORPAS, MARÍA JESÚS

PRESUPUESTO	
AYUNTAMIENTO DE LA ALGABA - FEMP	¿? + IVA

GASTOS	IMPORTE	IMPORTE
Técnico superior	19 días x 7'72 horas/día x 19,74€/hora=	2895,46€
Técnico superior	18 días x 7'72 horas/día x 19,74€/hora=	2743,07€
Técnico medio	9 días x 7'72 horas/día x 19,74€/hora=	1371,54€
Técnico medio	6 días x 7'72 horas/día x 19,74€/hora=	914,35€
Técnico medio	4 días x 7'72 horas/día x 19,74€/hora=	609,57€
Técnico medio	5 días x 7'72 horas/día x 19,74€/hora=	761,96€
Colaborador	5 días x 7'72 horas/día x 15,01€/hora=	579,39€
Colaborador	4 días x 7'72 horas/día x 15,01€/hora=	463,51€
Colaborador	4 días x 7'72 horas/día x 15,01€/hora=	463,51€
Colaborador	4 días x 7'72 horas/día x 15,01€/hora=	463,51€
Topografía		544,50€
Gestión preventiva y seguros		
Gastos administración		
TOTAL		

II. CONTEXTO Y DATOS DE LAS FUENTES HISTÓRICAS

La existencia de campos de concentración vinculados a la represión ejercida por el franquismo no deja de ser un terreno desconocido. Los espacios se convierten en lugares de secuestro, hambre, enfermedad y muerte para una ingente población reclusa. Todo edificio o terreno lo suficientemente alejado y que reuniera unas mínimas condiciones de seguridad sirvió para habilitar un campo (Hernández de Miguel, 2019). En torno al 15% de ellos se abrió en conventos, monasterios, castillos y otros edificios de alto valor histórico. Un 12% en fábricas, almacenes o industrias conserveras abandonadas. Un porcentaje similar se instaló en cuarteles y fortalezas militares. Un 9% en centros escolares, plazas de toros, campos de fútbol, manicomios y otros edificios civiles. El mayor número, entre 25% y un 30% del total, surgió de la nada, en espacios abiertos donde se construyeron barracones, se levantaron tiendas de campaña o se dejó, simplemente, que los prisioneros permanecieran a la intemperie (Hernández de Miguel, 2019).

Dar una cifra fiable de la población fallecida en estos campos es prácticamente imposible y sólo una pequeña parte de quienes fallecía por enfermedades, hambre, frío o malos tratos eran inscritos en los registros civiles o parroquiales, como en el caso del campo de concentración de Las Arenas.

a. Campo de concentración de ‘Las Arenas’, en La Algaba (Sevilla) 1941-1942

El campo de concentración de Las Arenas representa una particularidad: exterminio de la población reclusa. Este campo de concentración fue reconstruido sobre el mismo emplazamiento de uno anteriormente utilizado durante el periodo de la guerra civil. Situado entre el término de Guillena y ocupó unas tres fanegas del Cortijo de Las Torres, propiedad de Juan Vázquez de Pablo, según oficio del Gobierno Civil dirigido al alcalde de Sevilla (Fernández Luceño, 2007).



Fig.1: Restos del campo de concentración para indigentes Las Arenas. Foto Esther Lobato (2013)
Periódico El Mundo.

La creación de este centro se justificó, según los documentos de la época consultados, por la necesidad de dar albergue y trabajo a los mendigos reincidentes. Eran tratados como reclusos por la imposibilidad de salir del campo a pesar de ser reclamados por sus

familiares o tener trabajo, algo contradictorio con la intención de las autoridades de recluir a ‘otros que han hecho de la mendicidad su profesión’.

Los inicios del campo de concentración fueron gestados por la máxima autoridad del poder central representado por el Gobierno Civil y que fue ejerciendo de correa de transmisión hacia los distintos poderes y autoridades de la capital sevillana. Sobre las autoridades sevillanas representadas por la Alcaldía y la Diputación recayó directamente la responsabilidad del campo de concentración. El 10 de julio de 1941, el director efectivo del campo, Baltasar Pons Ramírez de Verger, emite una relación de los necesario para reinstalar ‘‘Las Arenas’’ (Fernández Luceño, 2007). La ocupación inicial estaba prevista de 200 reclusos pero la documentación posterior nos sitúa en una ocupación de cerca de 300 reclusos. El 7 de octubre de 1941 comenzó a funcionar el campo y ese mismo mes se registraban 8 defunciones por lo tanto, alrededor de esa fecha debió de inaugurarse la fosa del antiguo cementerio de La Algaba (Fernández Luceño, 2007)

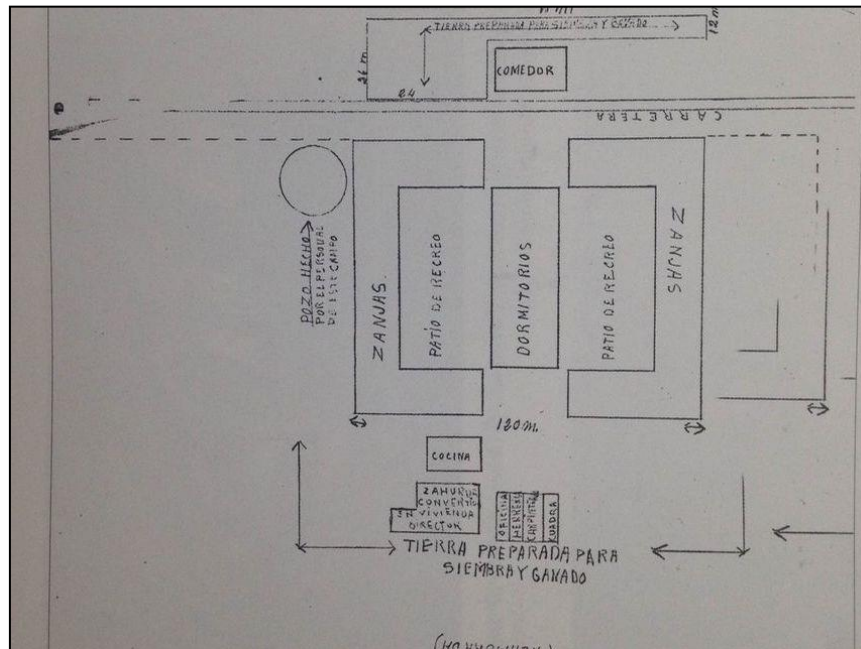


Fig. 2: Plano del campo de concentración de Las Arenas realizada por la historiadora M^o Victoria Fernández Luceño (Publicado por El Español)

Las desastrosas circunstancias sociales y económicas del final de la guerra llenaron Sevilla de hombres de todas las edades que deambulaban. El espacio de muerte se justificó en documentos por la necesidad de dar albergue y trabajo a ‘‘los mendigos reincidentes’’, retirarlos de la calle para evitar que se convirtiesen en una fuente de propagación de posibles enfermedades contagiosas (Fernández Luceño, 2007). De dicha documentación consultada sabemos que eran 144 varones con edades comprendidas entre los 17 y 65 años, si bien uno alcanzó los 75 años. A pesar de las pésimas instalaciones por el deficiente montaje y la falta de presupuesto fueron incorporados 125 reclusos más procedentes del Albergue Municipal de Mendigos. Esta evidente superpoblación, este hacinamiento en pésimas condiciones, produjo una enorme mortandad de reclusos.

En el campo de concentración no solo no se contaba con soporte sanitario, sino que los posibles tratamientos médicos en instalaciones hospitalarias exteriores no se realizaron. Sin embargo, el arzobispo de Sevilla concedió el permiso para que se celebrasen misas los domingos y festivos en el propio campo. Varios testimonios relatan cómo eran llevados al propio pueblo los domingos para asistir a misa, sin ropa de abrigo, sin derecho a entrar en la propia iglesia. Las condiciones de vida de los prisioneros fueron terribles tal y como nos demuestran los altos índices de mortandad. La insalubridad, el hacinamiento, el hambre, el frío y la explotación que padecieron aceleraron el paso a la muerte acelerando los procesos patológicos latentes y se le sumaron la adquisición de otros propiciados por el hacinamiento y total ausencia de cuidados.

La mayoría provienen de Sevilla y su provincia y representan casi el 64%. Le siguen las provincias cercanas de Huelva (33%), Cádiz y Málaga (12%), Jaén, Córdoba y Granada (14%). De la provincia de Badajoz procede algo más del 8 %. También hay población reclusa procedente de otras provincias del Estado: Albacete, Alicante, Barcelona, Huesca, Las Palmas, Madrid, Pontevedra, Palencia y Zaragoza. También tuvieron cabida personas extranjeras de Argelia y Portugal (Fernández Luceño, 2007)

Las condiciones de vida que propiciaron la alta mortandad debieron hacer inviable el sostenimiento del campo de concentración. El 25 de marzo de 1942 fue cesado Baltasar Pons por el alcalde de Sevilla y sustituido por Salvador Selva con el encargo de liquidar y cerrar el campo. Sin embargo, los acontecimientos se precipitaron al desatarse una epidemia de tifus exantemático en los meses de abril y mayo de dicho año. El campo fue declarado zona siniestrada y los reclusos que quedaron fueron reubicados en el Albergue de Mendigos de Sevilla.

b. Fallecido en el campo de concentración de Las Arenas entre los años 1941 y 1942

La historiadora María Victoria Fernández Luceño sobre la población reclusa especifica la causa de la muerte en algo más del 86'34% de los casos. Este alto porcentaje de diagnóstico médico ha permitido catalogar y valorar la mortandad en el campo de concentración. En el caso del 13'66% de los certificados de defunción no se especifica la causa de la muerte.

Las defunciones por fallo de las vías respiratorias suponen un 38,13%. Por enfermedades infectocontagiosas de carácter epidémico más del 19,43%. Sólo el tifus se cobró el 16,55% de las muertes de un solo mes en el año 1942. Por enfermedades cardiovasculares un 10%. Por enfermedades del aparato digestivo el 6,47%. Enfermedades renales el 3,6%. Otras enfermedades, como septicemia, meningitis, atresia, sífilis, fiebre pernicioso, produjeron el 8,64% de las muertes (Fernández Luceño, 2007). Sea cual sea la causa de muerte no cabe pensar en la presencia de patologías aisladas en los diversos sujetos sino en múltiples trastornos.

En los expedientes consultados se recogen datos de los reclusos fallecidos, sus nombres y apellidos, edad, procedencia, nombre de los padres y el número de recluso en el campo¹. La mayoría son andaluces, especialmente de la provincia de Sevilla y Huelva.

¹ Anexo 1.

Agrupados por edades, la mortandad mayor fue:

1. Hombres de 41 a 50 años, el 30,21% de las muertes.
2. Hombres de 31 a 40 años, el 23,02% de las muertes.
3. Hombres entre 51 y 65 años, el 23,25% de las muertes.
4. Hombres de 21 y 30 año de edad, un 17,27% de las muertes.
5. También hubo un 7,19% de muertes que corresponde a varones entre 17 y 20 años

Al tratarse de una población marginal estamos hablando de un grupo en el que la dureza de las condiciones de vida se reflejará en forma de trastornos patológicos de entidad, en muchos casos sin posibilidad de reflejarse en el esqueleto pero en otros con notable repercusión en el mismo. Las causas de muerte que recoge Luceño se engloban en su inmensa mayoría en procesos infecciosos, que en una evolución aguda difícilmente dejarán una huella en el esqueleto. Sin embargo, algunos como la sífilis y la tuberculosis, sí podrían tener un reflejo en los únicos testimonios conservados y que nos hablan de las terribles condiciones de vida y muerte de esas personas.



❖ Septicemia

Se identifica como causa de muerte de dos personas. Representa una infección grave y potencialmente mortal de rápida evolución y que puede surgir de otras infecciones en el cuerpo, entre ellas, infecciones en los pulmones, el abdomen y las vías urinarias. Puede aparecer antes o al mismo tiempo de infecciones tales como: · Óseas (osteomielitis) · Del sistema nervioso central (meningitis) · Del corazón (endocarditis) · Otros tejidos

❖ Meningitis

Se identifica como causa de muerte en una persona. La zona endocraneal puede presentar claras sobreposiciones periósticas, cuya estratigrafía se advierte con claridad en el corte del hueso (Roberts 2000). También las reacciones inflamatorias-hemorrágicas meníngeas pueden relacionarse con hematomas epidurales (Ortner 2003).

❖ Sífilis terciaria

Se identifica como causa de muerte en una persona. Esta enfermedad se origina por el contacto con la bacteria *Treponema pallidum* a través de las mucosas, desde las cuales llega a los ganglios linfáticos y de ahí a la sangre (Waldron 2001: 68)(Carmona 2005:

211), dejando sentir sus primeros síntomas a las 3 o 4 semanas. El proceso cursa en una serie de etapas. En la última fase puede aparecer daño del encéfalo, parálisis, demencia, trastornos cardiovasculares y nerviosos, pérdida de equilibrio y ceguera (Aufderheide y Rodríguez 1998: 158) (Roberts y Manchester 1996: 153)(Carmona 2005: 212)(Waldron 2001: 68-69) y a la aparición de daños en el esqueleto, muy característicos en el cráneo.



Figura X,X y X: A la izquierda cráneo con alteraciones asociadas a la sífilis terciaria (caso clínico). En el centro cráneo sífilítico procedente de Morón de la Frontera (Sevilla)-principios del siglo XX. A la derecha alteraciones sífilíticas en un húmero en comparación con una pieza sana (a la izquierda)

❖ Infecciones pulmonares

Las autopsias definen claramente entre bronconeumonía y tuberculosis pulmonar. Puesto que resulta difícil creer en la existencia de análisis científicos que perfilen ambos procesos patológicos, englobamos ambos en un grupo genérico de infecciones pulmonares. Tanto en procesos específicos como la tuberculosis como infecciones pulmonares en general la paleopatología ha demostrado la existencia en muchos casos de lesiones en la zona visceral de las costillas, a lo que se une la posibilidad de afección de zonas articulares y huesos esponjoso en el caso de la tuberculosis. Sin embargo, en ausencia de otros signos esqueléticos en un mismo sujeto, las modificaciones en la cara costal visceral (pleural) son compatibles con un amplio ramillete de procesos patológicos, por lo cual optamos por un diagnóstico de infección pulmonar inespecífica en los dos sujetos subadultos que presentan estos daños.

❖ Bronconeumonía

Se identifica como causa de muerte en 34 personas. La bronconeumonía es un proceso inflamatorio, casi siempre infeccioso, que afecta al aparato respiratorio, en concreto a la zona más distal de las vías aéreas (los bronquios), y a los pulmones. Con frecuencia existe una historia previa de encajamiento, malnutrición, alguna enfermedad, subyacente importante, aspiración del contenido gástrico o infección del aparato respiratorio superior

❖ Tuberculosis pulmonar

Se identifica como causa de muerte en once personas. La existencia de alteraciones subperióstica en la cara visceral de las costillas ha sido relacionada por Kelley y Micozzi con diversos trastornos pulmonares, entre los cuales la tuberculosis suele ser una de las afecciones más frecuentes (Kelley y Micozzi 1984).

III. CRONOGRAMA DE LAS ACTUACIONES

a. Consideraciones previas intervención realizada en el año 2021

La zona donde se ha desarrollado la excavación y exhumación de los sujetos por parte del equipo de la Sociedad de Ciencias Aranzadi presentaba las siguientes características, configuradas en base a la intervención realizada en el año 2021:

Se procede a las tareas de desescombro, eliminación de la vegetación y acondicionamiento del espacio de trabajo durante los primeros seis días. Terminada las tareas anteriores, se procedió a la retirada de la lona proyectora y de la arena de cubrición de donde se localiza la fosa localizada en la intervención del año 2014. La superficie permanece en el mismo estado y se ha respetado por parte del ayuntamiento pero los sujetos mas en superficie se presentaron alterados por la intervención del 2014 y por el periodo transcurrido entre todos esos años.

Se excavó y exhumó un total de 18 sujetos localizados en la fosa durante las cuatro semanas de exhumaciones². Se localizaron un total de 42 (NMI) sujetos. El último día (30/06/2022) se procedió al sellamiento y cierre de proyección y cubrición de la fosa.

Comienzo de la exhumación	8 de junio de 2021
Final de la exhumación	22 de junio de 2021

Tabla 1. Tiempo de control. Comienzo e inicio de las exhumaciones del año 2021



Fig. 3. Primera ortofoto realizada en el inicio de la intervención del año 2021 (07/06/2021)

² Ver tabla 1



Fig. 4. Última ortofoto realizada en la intervención del año 2021 (23/06/2021)

b. Cronograma de la actuación 2022

1. Primera semana

17/05/2022	Realización de un rebaje de desagüe alrededor de la fosa con maquinaria.	Marina Cuevas
18/05/2022	Preparación y montaje de la carpa	Concepción García
19/05/2022	Retirada de la primera lona y excavación superficial de la fosa. Asistencia del equipo topográfico	Marina Cuevas Concepción García Emilia Ribero
20/05/2022	Retirada de la segunda lona y de la arena de cubrición	Marina Cuevas Concepción García Emilia Ribero



Fig. 5. Situación de la fosa 17 de mayo: primer día de intervención.

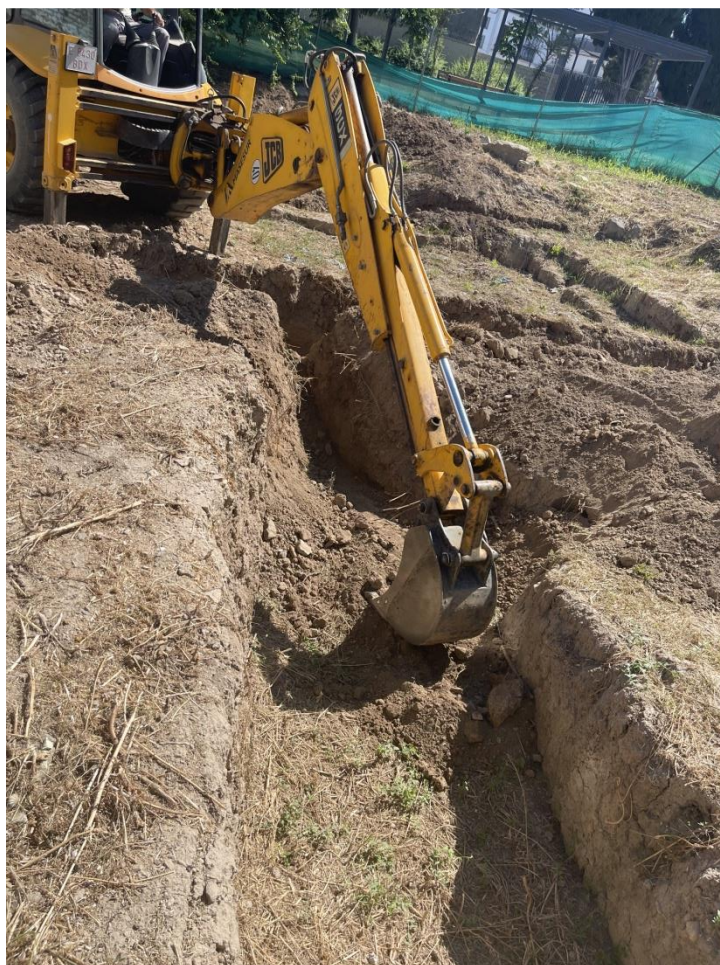


Fig. 6. Inicio del rebaje alrededor de la fosa con una máquina mixta con operario ofrecida por el Ayto. De La Algaba



Fig. 7. Ayuntamiento de La Algaba realizando el montaje de la carpa. Situación a 18 de mayo de 2022



Fig. 8. Toma de puntos por el equipo de topografía. Situación a 19 de mayo a las 11; 15h



Fig. 9. Proceso de excavación y retirada de lonas



Fig. 10. Primer sujeto expuesto tras retirada de la tierra cribada de la intervención 2021



Fig. 11. Retirada de la arena de cubrición depositada en 2021. Foto realizada el 20 de mayo a las 12:03h.

7. SEGUNDA SEMANA

23/05/2022	Excavación de la fosa y delimitación de los perfiles	Marina Cuevas Jesús Román Antonio Domínguez María José Orozco
24/05/2022	Excavación de la fosa y preparación para las exhumaciones.	Marina Cuevas Antonio Jesús Sosa
25/05/2022	Exhumación de los sujetos 2 y 3 (grupo 1).	Emilia Ribero Beatriz Zumárraga María Jesús Orozco
26/05/2022	Exhumación del sujeto 4 y estudio antropológico de los sujeto 2 y 3.	Concepción García Esther Moragas



Fig. 12. Trabajos de excavación y delimitación de los depósitos. Fotografía del 23 de mayo a las 10:48h.



Fig. 13. Imagen general tras finalizar la jornada de trabajo del 23 de mayo.



Fig. 14. Realización del registro en campo de los nuevos sujetos excavados. Fotografía del 25 de mayo a las 12:05h.

8. TERCERA SEMANA

30/05/2022	Exhumación de los sujetos 37, 29, 5 y 6. Estudio de los sujetos 4, 5 y 29	Marina Cuevas Concepción García Jesús Román Antonio Domínguez
31/05/2022	Exhumación del sujeto 27 y estudio de los sujetos 6, 37 y 27.	Marina Cuevas Antonio Jesús Sosa Sergio
01/06/2022	Exhumación de los sujetos 30, 31 y parcialmente del 32. Estudio de laboratorio del sujeto 37	Concepción García Gema Sergio
02/06/2022	Estudio de los sujetos 30 y 31. Exhumación completa del sujeto 32 y parcialmente del 33	Concepción García Esther Moragas Sergio
03/06/2022	Exhumación de los sujetos 33 y 42. Exhumación parcial del sujeto 39. Preparación para nueva ortofoto.	Emilia Ribero Beatriz Zumárraga Sergio



Fig. 15. Trabajos de excavación y registro de los sujetos. Fotografía realizada el 30 de mayo a las 9,38h



Fig. 16. Preparación de la tabla para exhumación de un sujeto. Fotografía del 31 de mayo a las 8:00h

9. CUARTA SEMANA

06/06/2022	Toma de cotas y triangulación. Exhumación de los sujetos 7 y 21 y su posterior estudio.	Sergio Marina Cuevas Jesús Román Antonio Domínguez
07/06/2022	Exhumación de los sujetos 8, 39 y 40. Limpieza y preparación para futuras exhumaciones.	Marina Cuevas Antonio Jesús Sosa Sergio
08/06/2022	Estudio de los sujetos 8, 39 y 40. Limpieza y preparación para futuras exhumaciones. Nuevas tomas de cotas.	Emilia Ribero Beatriz Zumárraga Sergio
09/06/2022	Estudio del sujeto 46. Exhumación de los sujetos 41 y 43. Estudio del sujeto 20 y parcial del sujeto 45.	Concepción García Esther Moragas Sergio
10/06/2022	Estudio del sujeto 46, exhumación del sujeto 20 y exhumaciones parciales de los sujetos 41 y 43.	Concepción García Sergio Gema Bonilla



Fig. 17. Proceso de exhumación de un sujeto. Situación a 6 de junio de 2022

10. QUINTA SEMANA

13/06/2022	Exhumación completa de los sujetos 41 y 43. Estudio del sujeto 20. Exhumación parcial del sujeto 45	Marina Cuevas Gema Bonilla
14/06/2022	Exhumación del sujeto 44 y finalización del sujeto 45. Estudio de los sujetos 41 y 45.	Marina Cuevas Antonio Jesús Sosa
15/06/2022	Excavación de la fosa	Concepción García Esther Moragas
16/06/2022	Excavación de la fosa y exhumación de los sujetos 36 y 49	Concepción García Antonio Domínguez Jesús Román
17/06/2022	Exhumación del sujeto 53 y estudio de los sujetos 44 y 36. Delimitación de la fosa.	Marina Cuevas Concepción García
18/06/2022	Visita de Asociaciones Memorialistas	Concepción García



Fig. 18. Primera fotografía general del sondeo. Fotografía del día 13 de junio a las 10,35h



Fig. 19. Visita de la Asociación comarcal Memoria Democrática de La Vega Media del Guadalquivir (15/06/2022)



Fig. 20. Visita fue protagonizada por vecinos de La Algaba y" La Asamblea de Asociaciones Memorialistas y Familiares de La Gavidia. (18/07/2022)



Fig. 21. Proceso de exhumación de un sujeto. Fotografía del día 14 de junio de 2022

11. SEXTA SEMANA

20/06/2022	Exhumación de los sujetos 35 y 53, parcialmente del 58. Estudio de los sujetos 35, 49 y 53.	Marina Cuevas Beatriz Zumárraga Emilia Ribero
21/06/2022	Estudio de los sujetos 48, 54, 55, 56, 57 y 58. Exhumación de los sujetos 48, 54, 55, 56 y 57.	Marina Cuevas Concepción García Gema Bonilla
22/06/2022	Exhumación y estudio de los últimos sujetos: 52, 59, 60, 47, 50 y 51. Limpieza y cierre de la fosa	Marina Cuevas Concepción García Antonio Jesús Sosa Esther Moragas



Fig. 22. Desplazamiento de un sujeto exhumado hacia la zona donde se realiza el estudio antropológico. Fotografía del día 20 de junio a las 11,48h.



Fig. 23. Situación a 21 de junio a las 7,39h



Fig. 24. Rebaje hasta suelo geológico y comprobación de fin de la fosa. Situación a 22 junio a las 12; 09h



Fig. 25. Vista final de la fosa desde la zona Sur. Situación a 22 de junio a las 13;20h

COMIENZO E LA EXHUMACIÓN	25 DE MAYO DE 2022
FINAL DE LA EXHUMACIÓN	22 DE JUNIO DE 2022

Tabla 2. Tiempo de control y responsabilidades de la fase de exhumación.

Resumen del contenido anterior:

- El día 17 de mayo de 2022 se realizó un canal de desagüe en tres laterales de la fosa con una retroexcavadora mixta ofrecida por el Ayto. De La Algaba. El día 18 se instala la carpa con unas medidas de 8 por 5 metros situándola en la zona de trabajo.
- Las exhumaciones comienzan el 25 de mayo y finalizan el 22 de junio de 2022. En 20 días de trabajo se han exhumado un total de 41 sujetos³.
- El 22 de junio se vacía por completo la fosa y se procede a su cierre.

³ La totalidad de los sujetos para colmatar la fosa.

IV. METODOLOGÍA

a. El registro estratigráfico

La excavación y análisis de los depósitos osteológicos, se ha realizado por Unidades de Estratificación siguiendo el orden inverso a su deposición. La documentación y registro toma como base la U.E., en función de la cual va referida toda la información siendo la propia unidad de registro la base para el ordenamiento de la información y su posterior informatización. Para el registro de las características de las UU.EE. adoptamos la ficha de excavación (FEX) destinada a la recogida de datos acerca de una unidad de estratificación (estrato, depósito osteológico, interfaces, estructura). Presenta como principal ventaja la objetivación de los conceptos descriptivos, lo que permite poner en conexión unas unidades con otras, aunque pertenezcan a sectores diferentes de la fosa, y su inclusión dentro de un sistema general de relación. Así mismo, se ha realizado un amplio registro fotográfico digital complementario a la planimetría. Junto a la utilización de la ficha de excavación como unidad de documentación, se ha establecido la situación espacial de la información arqueológica como elemento fundamental para la obtención de una información completa y relacionable.

La intervención arqueológica en el antiguo cementerio de la Algaba se ha localizado por medio de coordenadas U.T.M., y la altitud desde el plano de referencia absoluta para el territorio español, establecido en el nivel medio del mar en Alicante. Igualmente, todas las orientaciones se han referido en grados sexagesimales con respecto al norte magnético. El cuerpo de datos obtenidos, registro, documentación gráfica y datos topográficos nos permitirá la reconstrucción del proceso de formación de los depósitos osteológicos de la fosa al menos en las unidades excavadas y estudiadas. El criterio elegido de descripción de unidades de estratificación, de más recientes a más antiguas, determinan que las unidades de estratificación se registren de forma inversa a como se efectuaron los trabajos para su constitución. Se especifican las cotas máximas y mínimas siempre referidas en valores absolutos respecto al nivel medio del mar en Alicante.

El planteamiento de la estratigrafía se hizo teniendo en cuenta los escombros originados por los movimientos de tierras mecánicos de la intervención de 2014, con una cota máxima de 9,27 y mínima de 7,82, así como el relleno de materiales quemados que sobrepasaban los límites de la fosa y sobre la que se construyó la fosa objeto de estudio (UE10) (3,45mts x 3,90). Dicho relleno producto de combustiones propias de las labores de limpieza de los cementerios fue localizado en dos perfiles de control que se hicieron en zonas Norte y zona Este cercanas al sondeo (UE2). Para la ejecución de este tipo de intervenciones se requiere la aplicación de una metodología muy especializada, resultado de la unión de la arqueología y la antropología forense. Es lo que actualmente se denomina arqueología forense.

El objetivo final de la intervención es la identificación y diferenciación de los individuos, siempre y cuando esto sea posible, por lo que es fundamental durante la excavación proceder a la delimitación de los distintos tipos de deposiciones que nos encontremos. En este sentido, el trabajo en equipo entre el arqueólogo y el antropólogo debe darse a la par en todo momento en el que se intervenga sobre los restos óseos. La labor debe ser en primer lugar identificar qué tipo de deposición nos podemos enfrentar.

Un depósito óseo identifica una acumulación de restos óseos, sin diferenciar el carácter de este; es decir, si se trata de un depósito de tipo funerario, ritual o fortuito, no implicando acción ni intención humana. Sin embargo, cuando un depósito se hace y se construye expresamente para alojar los restos de uno o varios individuos con intención funeraria nos encontramos ante un enterramiento o sepultura. En función del número de individuos, el modo en que se relacionan y de la integridad de los componentes anatómicos tendremos varios tipos de depósitos:

- Individuales: cuando se trata de un solo individuo depositado.
- Múltiples: cuando se trata de varios individuos depositados en un breve período de tiempo en un mismo contenedor o de forma simultánea.
- Colectivos: en estos casos, el período de uso del espacio deposicional es más amplio, variando el registro interno debido a las diferentes fases o adecuaciones a las que se somete el espacio. También debemos tener en cuenta que un depósito puede ser clasificado en función del grado de articulación que alcanzan los restos óseos que lo componen. En este sentido es necesario diferenciar los conceptos de primarios y/o secundarios en el ámbito que nos ocupa.
- Primarios: cuando un depósito funerario se presenta tal y como fue colocado en origen. En estos casos, el proceso de descomposición se ha producido de forma completa en el mismo sitio y por tanto, encontramos los esqueletos perfectamente articulados
- Secundarios: en este caso, los restos humanos han sido manipulados al menos en dos ocasiones. En la primera fase el cuerpo se ubica en una zona donde se produce la descomposición en su primera inhumación. En la siguiente fase el esqueleto completo o parte de él es trasladado por lo que los huesos aparecen generalmente desarticulados.

b. Principios generales de excavación antropológica

La intervención en depósitos antropológicos exige un adecuado conocimiento de las realidades anatómicas y de las distintas morfologías que puede adoptar un conjunto esquelético. Ese conocimiento será esencial en el tipo de fosas que nos ocupa donde será imperativo poder diferenciar entre lo accidental y lo intencional, al tiempo que poder determinar los indicios criminales sellados en la fosa. En el momento de acometer la excavación y registro de inhumaciones, la actuación sobre la evidencia esquelética ha de tener en cuenta la existencia de zonas anatómicas que proporcionan elementos diagnósticos decisivos relativos a la edad y al sexo del sujeto y que, ya sea por la fragilidad inherente a la zona o por factores postdeposicionales, requieren de una especial precaución en el momento de actuar sobre ellas

La excavación y el tipo de enterramiento:

Estamos ante un emplazamiento original de un enterramiento colectivo con restos provistos en conexión anatómica normalizadas. La posición del conjunto primario posee una influencia decisiva en el modo de afrontar la intervención. Se debe de tener unas prioridades en el proceso de excavación y extracción del material óseo ya que está

condicionada por las relaciones anatómicas que se establecen entre los diversos componentes del esqueleto.

-
- I. ÁREA DE OCUPACIÓN ANTROPOLÓGICA**
 - II. EXCAVACIÓN DE CONJUNTOS ARTICULADOS**
 - III. ANÁLISIS DE LA EVIDENCIA ÓSEA PRELIMINAR**
 - a. Identificación de la pieza**
 - b. Identificación de las zonas articulares**
 - c. Posición que presenta sobre el terreno**
 - d. Inferencia de la posición o zona que nos deben presentar los hipotéticos huesos adyacentes**
 - e. Estimación de la ubicación de los diversos sectores del cuerpo**
 - IV. PRINCIPIOS DE EXCAVACIÓN DE UN CONJUNTO ARTICULADO EN DECÚBITO SUPINO Y DECÚBITO LATERAL**
-

Tabla 3. Excavación de las evidencias osteológicas en su contexto.

Delimitación grupal y de sujetos:

Delimitación perimetral de sujetos y grupos persigue facilitar la operatividad del proceso de excavación al mismo tiempo que prevenir incidencias en zonas especialmente frágiles como puedan ser la caja torácica, la cintura pélvica y el esqueleto facial. Resulta incongruente comenzar la excavación de un conjunto articulado por las citadas zonas que al ser más frágiles pueden ser más fácilmente dañadas por el desplazamiento del sedimento y el instrumental utilizado. Por el contrario, la disposición de un espacio libre en el perímetro del sujeto nos facilitará tal proceso. En la medida en que el contexto espacial así nos lo permita el poder acceder al nivel base sobre el que se apoya el esqueleto, liberando el contorno lo más posible, nos facilitará el movimiento por gravedad del sedimento que vamos extrayendo.

Metodología adaptada a las posiciones que presentan los sujetos:

❖ Decúbito supino:

En las exhumaciones socialmente aceptadas se recurre a una disposición normalizada; el cadáver es colocado en posición *decúbito supino* y las extremidades superiores flexionadas sobre el tórax o cintura pélvica y las extremidades inferiores extendidas. La mayoría de los sujetos han sido inhumados en ataúd con lo cual, la posición general es en *decúbito supino* con posiciones ceñidas y extremidades extendidas o en abducción hacia pelvis o tórax.

❖ Decúbito lateral:

En la fosa excavada no existió la mínima intención de seguir procedimientos normalizados. Fueron depositados sin ningún tipo de ritual aprovechando el espacio que quedaba junto a la negativa de la fosa, encastrando los cadáveres en los huecos. La definición preliminar de estas últimas evidencias nos dará mayores garantías por el riesgo de afectar a la zona torácica. En estos momentos preliminares trataremos de establecer la silueta del cuerpo, así como la cota base o superficie en la que se apoya el cuerpo. Una mayor lateralidad del cuerpo viene acompañada de una mayor estrechez del espacio que ocupa el esqueleto y la identificación del lado que ocupa la cota más alta

nos puede hablar indirectamente del límite de la fosa, puesto que éste puede haber actuado como freno a la caída anterior o posterior del cuerpo.



Fig. 26. Posición *decúbito supino* del sujeto 58. Vista cenital.

a. El registro antropológico

En la fosa se ha realizado un estudio *in situ* de los esqueletos y se ha rellenado una ficha de campo proporcionada por Aranzadi para cada individuo. El carácter de premura del trabajo realizado en la fosa desembocó en el manejo de tiempo de actuación estricto, lo cual impidió un estudio muy pormenorizado en el campo.

Las diversas evidencias óseas se enumeraron sobre el terreno y se describió el modo en que se disponían y su relación con el entorno. Se genera así una serie de relaciones de proximidad e intersecciones entre todas esas evidencias, las cuales constituyen la prueba estratigráfica de la sucesión y el modo en que el que se produjo el depósito. Tras la exhumación de cada individuo, se realizó una nueva revisión y así se confirmaron los diagnósticos y registro fotográfico de las evidencias óseas.

Análisis de las evidencias detectadas y reconstrucción de la realidad:

Cuando se aborda depósitos colectivos se establece las relaciones de causa-efecto entre las diversas unidades estratigráficas que representan las entidades osteológicas:

- ❖ Tipo de depósito
- ❖ Formación en el tiempo
- ❖ Cuando se ha formado en base a una cronología relativa o absoluta

- ❖ Posición y orientación de las evidencias óseas
- ❖ Registro fotográfico
- ❖ Delimitación de los depósitos y reconstrucción de todos los sujetos
- ❖ Reconstrucción de la secuencia de cada individuo y de los enterramientos
- ❖ Tratamiento de cada individuo con registro gráfico
- ❖ Descripción de cada individuo en campo

Revisión tras la extracción:

Los restos óseos son colocados tras su exhumación sobre tableros para una nueva revisión y así confirmar los diagnósticos de campo y registro fotográfico de evidencias óseas.

- ❖ Eliminación del sedimento más superficial, sólo limpiando los materiales que nos aportan información acerca de sexo, edad o patologías.
- ❖ Estimación del sexo
- ❖ Estimación de la edad
- ❖ Variantes anatómicas
- ❖ Lesiones en vida
- ❖ Daños *perimortem*
- ❖ Registro gráfico óseo y no óseo
- ❖ Clasificación e inventario del material óseo y no óseo
- ❖ Almacenaje y rotulación de bolsas y cajas

V. CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO INTERVENIDO

Tras la confirmación de que los restos óseos estaban contenidos en un mismo espacio, ya delimitado por el equipo de excavación de la intervención realizada para la localización del año 2014, se procedió a la observación externa del mismo y su relación con el entorno inmediato.

a. Situación espacial

Localización y ubicación del antiguo cementerio de La Algaba (Sevilla)

El antiguo cementerio de San Sebastián, hoy reconvertido en un parque público anexo a una zona deportiva, se encuentra en el interior del núcleo urbano de La Algaba, al suroeste de la población. El área específica de intervención se reduce a una zona acotada que no ha sido integrada en el parque.



Fig. 27 y 28. Localización geográfica de la Algaba, Sevilla.



Fig. 29. Vista general de la Algaba (sevilla); el triángulo rojo marca la localización del antiguo cementerio. Fuente: Google Earth



Fig. 30: Vista del parque construido tras el desalojo del antiguo cementerio de La Algaba, con la excepción de la zona de localización (punto rojo) de la fosa del campo de Las Arenas, dentro del cuadro de la zona acotada. Vista de Google Earth de 2020. Fuente Julio Guijarro.

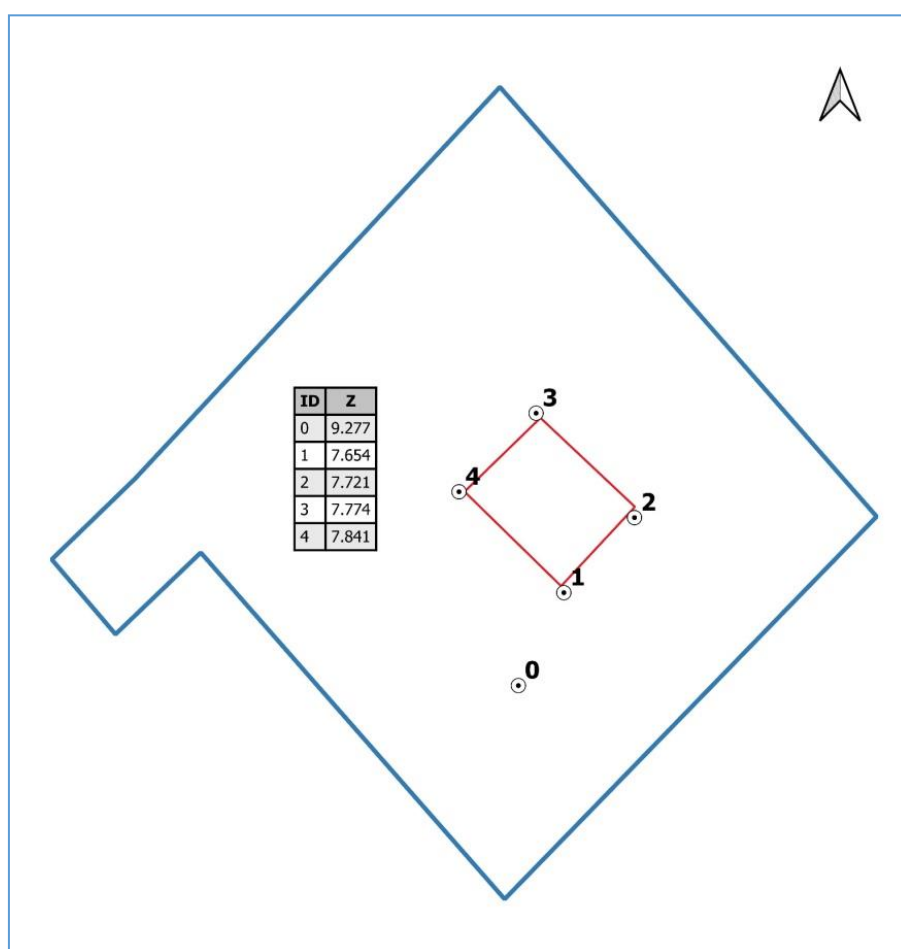


Fig. 31. Plano específico de la zona de intervención en el antiguo cementerio de La Algaba (Sevilla)

b. El contexto-evolución

Se localizan un total de 17 sujetos en esta intervención que junto a los localizados en la intervención del año 2021 haciendo un total de 59 sujetos exhumados. Es decir, se han exhumado el total de los sujetos localizados tanto en la intervención del año 2021 y 2022.

La fosa debería de estar conformada por 144 sujetos victimas del campo de concentración de Las Arenas pero sólo se han localizado los 59 exhumados.



Fig. 32.: Primera ortofoto realizada el 6 de junio del 2022



Fig. 33: Segunda ortofoto realizada el 16 de junio de 2022



Fig. 34: Fotografía de la fosa tras la exhumación de todos los individuos localizados. Situación del día 22 de junio de 2022.

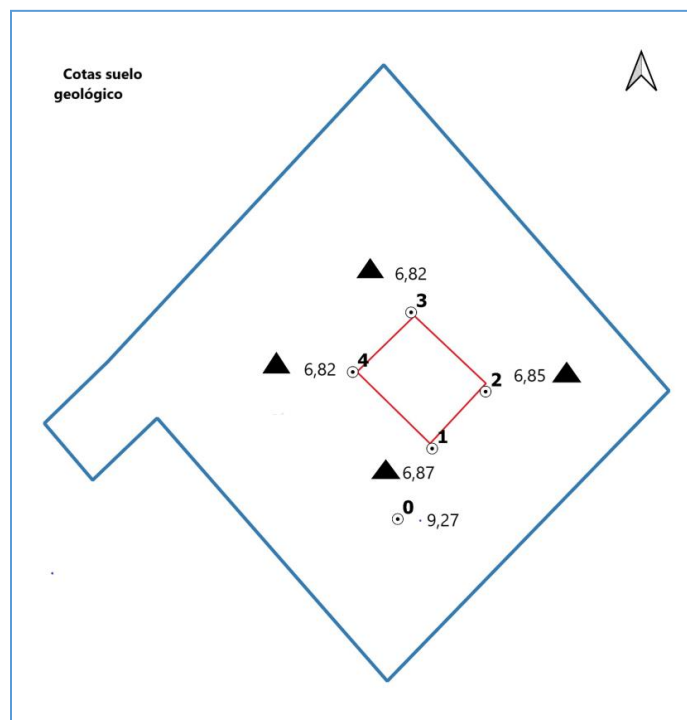


Fig. 35: Cotas suelo geológico tomadas el día 22 de junio de 2022

c. Formas de enterramiento

En las exhumaciones socialmente aceptadas se recurre a una disposición normalizada; el cadáver es colocado en posición decúbito supino y las extremidades superiores flexionadas sobre el tórax o cintura pélvica y las extremidades inferiores extendidas. En

la fosa excavada no existió la mínima intención de seguir procedimientos normalizados. Fueron depositados sin ningún tipo de ritual aprovechando el espacio que quedaba junto a la negativa de la fosa, encastrando los cadáveres en los huecos.

La mayoría de los sujetos han sido depositados en decúbito supino y con un soporte, en algunos casos de madera y en otros casos de madera y metal. Se han exhumado un total de tres grupos nuevos, respecto a los siete ya localizados en el año 2021, haciendo un total de 10 grupos. Las posiciones constreñidas y de sujeción óseas van directamente proporcionales a la falta de espacio.



Fig. 36a. Sujeto 7 y 21 (Grupo 7) en posición *decúbito supino* con extremidades constreñidas. Inhumación **múltiple** en infraestructura de madera perecedera.



Fig. 36b. Sujeto 54 en posición *decúbito supino* con extremidades superiores constreñidas. Inhumación **individual** en infraestructura de madera perecedera.

Se advierte un espacio deposicional bastante ordenado y los sujetos exhumados se disponen en un eje NE/SO, independientemente de la orientación axial de cada sujeto. El espacio está racionalmente planificado y aprovechado por el continuo uso del espacio. El límite de las unidades estratigráficas se presentan en todos los casos, excepto en uno, en un plano horizontal. Destacar que durante la intervención no había presencia de buzamientos debido a que los sujetos estaban sobre el suelo geológico. Además, no se ha localizado presencia de cal viva en los niveles inferiores de la fosa.

d. Sujetos localizados y exhumados

A consecuencia de los enterramientos en ataúdes metálicos han causado que los sujetos presenten una alta alteración tafonómica de tipo 8 e incluso de tipo 9 según Rascón *et al.*, (2011). Por ello, hay una serie de sujetos⁴ que no han podido ser estudiados tras su exhumación ya sea por su alta alteración o por limitado tiempo tras localizar el suelo geológico.

⁴ Sujetos: 35, 36, 37, 46, 47, 48, 53, 55, 56 y 59.

GRUPOS EXHUMADOS

GRUPO 1

• SUJETO 2

Descripción general: *decúbito lateral derecho*. La extremidad superior izquierda está desarticulada. Antebrazo derecho forma un ángulo de 100° y las extremidades inferiores están completamente extendidas presentando la cara anterior. Rodilla derecha parcialmente desarticulada. Se adosa sobre el límite de la fosa Sur- Este.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS							
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA		Sujeto: 2					
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 1		Persona que realiza el inventario:					
Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)						
							
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">DEPÓSITO PRIMARIO</td> <td>Inhumación individual</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inhumación colectiva</td> <td>X</td> </tr> </table>			DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual		Inhumación colectiva	X
DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual						
	Inhumación colectiva	X					
Sexo	Masculino	Pelvis: escotadura ciática mayor.					

POSIBLE MASCULINO	Femenino			
	Alofiso			
	Indeterminado			
Edad - Evolución de la Sínfisis: fase 8/9 (Todd, 1920)	Subadulto	No precisado		
		Perinatal		
		Infantil I		
		Infantil II		
		Juvenil		
	Adulto CUARENTENA	No precisado		
		Adulto joven		
		Adulto maduro	X	
Adulto senil				

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud														
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Estimación de talla:

PENDIENTE DE ESTUDIO

Patologías y/o variantes anatómicas	- Osteoartritis anterior en vértebras. Formación de picos de loro.
--	--

• SUJETO 3

Descripción general: *decúbito lateral izquierdo*. El cráneo presenta la cara lateral izquierda y con orientación de 30° NE. Antebrazo derecho forma un ángulo de 105° (parcialmente desarticulado) y el antebrazo izquierdo forma el mismo ángulo quedando las manos sobre los coxales.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 3
Referencia (grupo, fosa, tumba): GRUPO 1	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO

Inhumación individual
Inhumación colectiva

X

Sexo

POSIBLE MASCULINO

Masculino

Cráneo: apófisis mastoides robusta; glabella abultada y prominente
Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada en forma de V; inion saliente y puntiagudo

Femenino

Alofiso

Indeterminado

Edad

- Osificación el cartílago tiroides: Fase 5 (Vicek, 1980)
- Evolución de la sínfisis púbica: fase 7/8 (Todd, 1920)

Subadulto

No precisado

Perinatal

Infantil I

Infantil II

Juvenil

Adulto

**SEGUNDA
TREINTENA
PRIMERA
CUARENTENA**

No precisado

Adulto joven

x

Adulto maduro

x

Adulto senil

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud														
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Estimación de talla:

Patologías y/o variantes anatómicas	- Pérdidas <i>antemortem</i> de piezas dentales.
--	--

Objetos asociados:

Borde y cuello de botella en zona escapular izquierda.

GRUPO 2

- SUJETO 4**

Descripción general: *decúbito supino*. Brazo flexionados sobre el pecho. Cráneo con orientación S-E. Extremidades superiores flexionadas y las extremidades inferiores en completa extensión.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTOGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 4
Referencia (grupo, fosa, tumba):	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo POSIBLE MASCULINO	Masculino	Cráneo: mandíbula masiva y cuerpo alto con rama ascendente ancha y cóndilos grandes; Mentón cuadrangular y grueso; glabella abultada y prominente. Pelvis: ausencia de surco preauricular	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Funciones discriminantes MASCULINO	HANCHD + HDVC	2,528746284 Punto de corte: 0,11595	
Edad - Evolución de la sínfisis púbica: fase 3 (22-24 años) - Evolución extremo costal esternal de la cuarta costilla: Fase 1 (17-23 años) - Fusión incompleta de S1 –S2	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	X

	PRIMERA VEINTENA.		Adulto maduro											
			Adulto senil											

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud									423					
Mxprox				58.78					44.75	45.30				
Circ														
Mxdis				42.65					79.97	79.59 E	50.20		25,87	

Estimación de talla:

MENDONCA, (2000): 159,82 +- 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Hipoplasia congénita del arco posterior del Atlas (C1) de tipo b (defecto parcial de un hemiarco.
--	---

• SUJETO 5

Descripción general: *decúbito supino*. Cráneo hacia la derecha. Extremidad superior izquierda flexionada a la altura de las primeras dorsales, sobre el pecho. Extremidad superior derecha semiflexionada y mano sobre coxal derecha. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral con pies juntos.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 5
Referencia (grupo, fosa, tumba): GRUPO 2	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	TIPO 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	
		Inhumación colectiva	x
Sexo POSIBLE MASCULINO	Masculino		
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Funciones discriminantes		FAND + FDVC	3,31808367 MASCULINO
Edad - Superficie auricular de íleon: fase 4 (2/2 treintena) - Sinostosis sutura coronal y sagital - Evolución extremo costal esternal de la cuarta costilla: fase 5 (33-42 años) - Presencia de artrosis	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	X

en columna: + 30 años	SEGUNDA TREINTENA	Adulto maduro Adulto senil	
------------------------------	--------------------------	-------------------------------	--

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud										400				
Mxprox										45.83		74.45		
Circ														
Mxdis										83.00		51.30	25.48	26.32

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 153,7 +- 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas EN HUESO Y DIENTES	- Foramen esternal - Inicio de gonartrosis - Artrosis leve en codo derecho - Epífisis acromial sin fusión: persistencia del centro separado de la osificación después de los 25 años. - Entesopatía en tibia derecha - Periostitis estriada leve en extremidades inferiores.
---	---

• SUJETO 8

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidad superior derecha flexionada con mano sobre extremidad izquierda

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 8
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 2	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	TIPO 5 Rascón <i>et al</i> , (2011)



DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	
	Inhumación colectiva	X

Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: protuberancia occipital externa marcada; apófisis mastoides robusta; Pelvis: pubis Phenice (1969).	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Osificación cartílago tiroides: posible fase 5 (28 – 39 años) - Evolución de la sínfisis púbica; posible fase 5/6/7	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto TREINTENA	No precisado	
		Adulto joven	X
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS

	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud			350	342		278		248	464	466	384	390	400	
Mxprox			44,85	25,11			22,75	23,66	50,87	51,72	82,12	80,71		
Circ														
Mxdis			63,52	31,14						84,69	82,86			

Estimación de talla:
MENDONÇA (2000): 170,17 +- 6.96 CM

Patologías y/o variantes anatómicas	- Posible periostitis estriada en fémur y tibias - Labiación anterior de cervicales y desde D11 y L4 - L3 con pico de oro
--	---

GRUPO 6

• SUJETO 6

Descripción general: *decúbito supino*. Cráneo flexionado hacia la izquierda (esplacnocráneo con orientación norte). Presencia de buzamiento desde la cintura pélvica hacia el cráneo. Extremidades superiores presentan una pequeña abducción. Extremidades inferiores en completa extensión.

Talla en campo: 160 cm aproximadamente

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTOGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 6
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 6	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	TIPO 6 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



Talla campo: 160 cm aprx.

DEPÓSITO PRIMARIO

Inhumación individual
Inhumación colectiva

X

Sexo

MASCULINO

Masculino

Cráneo: -

Pelvis: coxal alto; escotadura ciática mayor en V; acetábulo grande; pubis ancha; ausencia de surco preauricular y arco ventral.

Femenino

Alofiso

Indeterminado

Edad

- Evolución extremo costal esternal de la cuarta costilla: fase 5 (33-42 años)
- Evolución de la sínfisis púbica: fase 7 (36-39)
- Cambios en superficie auricular de ilion: fase 4 (35 – 39 años)

Subadulto

No precisado

Perinatal

Infantil I

Infantil II

Juvenil

Adulto

**SEGUNDA
TREINTENA aprx.**

No precisado

Adulto joven

x

Adulto maduro

x

Adulto senil

REFERENTES MÉTRICOS													
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I
Longitud										444			
Mxprox									23,49	24,13		37,87	
Circ													
Mxdis										40,57		25,87	13,81

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 165,41 +- 6,9 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Posible entesopatías en clavículas - Leve artrosis lumbar - Posible fractura consolidada en peroné derecho - Desgaste dental en canino. Posible desgaste por uso como tercera mano o por fumar pipa. - Apertura septal: izquierda 3 mm y derecha 6 mm - Desarrollo en flexor de calcáneo - Perioritis estriada en extremidades inferiores - Coxartrosis
--	--

• **SUJETO 27**

Descripción general: *decúbito supino*. Buzamiento en caja torácica y cráneo elevado sobre occipital. Extremidad superior derecha con aducción y flexión de 90° con mano sobre pelvis. Extremidad superior izquierda con flexión de 90°. Extremidad inferior derecha semiflexionada y desplazamiento de pie derecho.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL CEMENTERIO ANTIGUO LA ALGABA	Sujeto: 27
Referencia (grupo, fosa, tumba):	Persona que realiza el inventario:

Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)
-------------------------------	-------------------------------------



DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	X
	Inhumación colectiva	

Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: apófisis mastoides voluminoso; mandíbula con impresión fuerte y mentón cuadrado. Pelvis: pala alta y sin excavar; ausencia de arco ventral.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Evolución extremo costal esternal de la cuarta costilla: fase 6 (43-55 años) - Evolución de la sínfisis púbica: fase 8 (40-45 años)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto PRIMERA CUARENTENA	No precisado	
		Adulto joven	
		Adulto maduro	x
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud				321										
Mxprox														
Circ														
Mxdís														

Estimación de talla:
BELMONTE, (2012): 164,34 +- 8,44 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Destrucción por caries en las piezas 36 y 37. - Apertura septal en humero izquierdo. - Hernia en una dorsal medial - Perdidas antemortem de piezas dentales.
--	---

,

GRUPO 7

• SUJETO 7

Descripción general: *decúbito supino*. Desplazamiento en tibia izquierda. Cráneo adosado sobre lado derecho. Extremidad superior izquierda con antebrazo semiflexionada con mano apoyada sobre coxal izquierdo. La extremidad superior derecha extendida y en paralelo respecto al eje axial. La extremidad inferior derecha en completa extensión con fémur en aducción. Buzamiento en zona craneal.

PENDIENTE DE ESTUDIAR

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 7
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 7	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Rascón <i>et al</i> (2011)



DEPÓSITO PRIMARIO

Inhumación individual
Inhumación colectiva

x

Sexo

Masculino
Femenino
Alofiso
Indeterminado

Edad

- S2-s3 sin fusionar

Subadulto

Adulto
ADULTO JOVEN

No precisado
Perinatal
Infantil I
Infantil II
Juvenil
No precisado
Adulto joven
Adulto maduro
Adulto senil

x

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud														
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Patologías y/o variantes anatómicas	- Desgaste general en todas las piezas dentales, en mayor medida en la pieza 47
--	---

OBJETOS ASOCIADOS:

- Dedal



• SUJETO 21

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidad superior izquierda y derecha en completa extensión paralelo al eje axial. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral.

Talla campo: 153 cm

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 21
Referencia (grupo, fosa, tumba): GRUPO 7	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	TIPO 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	
		Inhumación colectiva	
Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: malar en forma de U abierta; glabella abultada; mentón cuadrangular en mandíbula; arcadas supraorbitarias pronunciadas y margen supraorbital desafilado. Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Columna: etapa 3 (20-29 años) - Evolución extremo costal esternal de la cuarta costilla: fase 2 /3 (20-25 años)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto PRIMERA VEINTENA	No precisado	
		Adulto joven	X
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud									420					
Mxprox									45,26					
Circ														
Mxdis									75,82					

Estimación de talla:

MENDONÇA (2000): 159,02 +- 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Enfermedad periodontal - Desgaste dental y pérdidas antemortem - Caries en piezas 12 y 44 - Foramen esternal - Artrosis cervical - Posible patología/traumatismo en frontal
--	---

GRUPO 8

• SUJETO 44

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidad superior derecha e izquierda extendida paralelo al eje axial. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral. Extremidad superior izquierda con hiperflexión y mano sobre clavícula.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 44
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 8	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , (2011)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo POSIBLE MASCULINO	Masculino	Cráneo: - Pelvis: -	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Funciones discriminantes	HANCHD + HDVC	2,138401087 MASCULINO	
Edad - Osificación del cartílago tiroides; + 50 años - Evolución del extremo costal de la cuarta costilla: fase 5/6 (45-55 años)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	CINCUMENTENA	No precisado	
		Adulto joven	
		Adulto maduro	X
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud				293										
Mxprox			47,75	46,56							75,02			
Circ														
Mxdis			58,74	59,89						80,14	50,15		25,25	26,2

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 155,19 +8,44 c

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes	- Perdidas antemortem de piezas dentales, excepto las piezas 47, 48, 35, 25, 26, 27 y 28. - Periodontitis visible en maxilar - Leve desgaste dental - Leve artrosis en codo izquierdo - Perioritis leve estriada en extremidades inferiores
---	---

• **SUJETO 45**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidad superior derecha e izquierda en completa extensión respecto al eje axial. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 45
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 8	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 6 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	
		Inhumación colectiva	X
Sexo	Masculino	Pelvis: sínfisis estrecha; escotadura ciática mayor cerrada.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
MASCULINO	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	

		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud			308											
Mxprox			47,85								76,87			
Circ														
Mxdis			66,74								55,84			

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 160,09 +- 7,70 cm

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes	- Edéntulo - Fractura en peroné izquierdo - Doble faceta calcáneo astragalina (derecha e izquierda) - Artrosis dorsal y lumbar (osteofitos y picos de loros)
---	---

GRUPO 9

• SUJETO 52

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidad superior derecha sobre extremidad superior izquierda de S59. Mano derecha bajo fémur izquierdo.

PENDIENTE DE ESTUDIO

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 52
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 9	Persona que realiza el inventario:

Estado de conservación	Tipo 8 (Rascón <i>et al</i> , 2011)
------------------------	-------------------------------------

DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	
		Inhumación colectiva	X

Sexo POSIBLE MASCULINO	Masculino	Cráneo: inclinación del frontal obtuso; apófisis mastoides grande	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		

Edad INDETERMINADO- PENDIENTE DE ESTUDIO	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	
		Adulto maduro	
	Adulto senil		

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud											328	331		
Mxprox											70,76	70,44		
Circ														
Mxdis			5762						76,68		50,34	49,21		

Estimación de talla:

BELMONTE, (2012): 160,55 +- 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y diente	- Perdidas <i>antemortem</i> de piezas dentales.
--	--

• SUJETO 59

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades extendidas y entrelazadas con S-52. Extremidad superior en paralelo respecto al eje axial. Mano derecha bajo proximal de fémur derecho. Extremidades inferiores semiflexionadas por el espacio que ocupa el tórax del sujeto 52.

Talla campo: 162 cm

PENDIENTE DE ESTUDIO



Fig. 37. Grupo 9. Sujetos 52 y 59 en campo

GRUPO 10

• SUJETO 34

Descripción general: *decúbito supino*. Adosado en perfil SE. Presenta la extremidad superior derecha en extensión a lo largo del tronco y la extremidad superior izquierda presenta el antebrazo flexionado 90° y reposando sobre la zona pélvica. Las extremidades inferiores se encuentran en extensión bilateral.

PENDIENTE DE ESTUDIO

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS			
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA		Sujeto: 34	
Referencia (grupo, fosa, tumba: GRUPO 10		Persona que realiza el inventario:	
Estado de conservación			
Tipo 6 (Rascón <i>et al</i> , 2011)			
DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual		
	Inhumación colectiva	X	
Sexo	Masculino	Pelvis: escotadura ciática mayor hipermasculino ;	
		Cráneo: apófisis mastoides grande; mentón cuadrangular; protuberancia occipital externa fuerte.	
	Femenino		
	Alofiso		
Edad	Indeterminado	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	

	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud														
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Estimación de talla:

Patologías y/o variantes anatómicas	
--	--

• **SUJETO 47**

Descripción general: *decúbito supino*. Presenta la extremidad superior derecha en extensión a lo largo del tronco y la extremidad superior izquierda presenta el antebrazo flexionado 180° y reposando sobre la zona pélvica. Las extremidades inferiores se encuentran en extensión bilateral

PENDIENTE DE ESTUDIO



Fig. 38. Grupo 10. Sujetos 34 y 47 en campo.

SUJETOS EN DEPÓSITOS INDIVIDUALES

• **SUJETO 20**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades superiores e inferiores en extensión bilateral. El húmero derecho permanece en extensión bilateral y su antebrazo reposa sobre el sacro. Antebrazo derecho apoyado sobre coxal. Cráneo con rotación hacia la izquierda y desplazamiento hacia el hombro derecho. Presenta la mandíbula desprendida del cráneo y éste último se presenta apoyado sobre la parte proximal del húmero derecho.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS		
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA		Sujeto: 20
Referencia (grupo, fosa, tumba):		Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	TIPO 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)	
 MANDÍBULA: 48;47;46;45;37;36;35;34;38 MAXILAR: 11;13;14;15;16;17;28;27;26;25;22;23		
DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	
	Inhumación colectiva	X

Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: mandíbula con metón cuadrado y ángulo cuadrangular. apófisis mastoides voluminoso	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Evolucion del extremo costal esternal de la cuarta costilla: fase 3 (20-23 años aprx) - Columna: estadio 3 (20-29 años) - Fusión epifisaria temprana: etapa 2 (21-25 años)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	PRIMERA VEINTENA	No precisado	
		Adulto joven	X
		Adulto maduro	
Adulto senil			

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud										458				
Mxprox			48,57							50.14				
Circ														
Mxdis			63.38							88.71				

Estimación de talla:
MENDONÇA (2000): 169,14 +- 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Nódulos de Schmorl en dorsales
--	----------------------------------

• **SUJETO 29**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidad inferior en completa extensión bilateral. Extremidades superior extendidas paralela al eje axial y manos bajo pelvis.

Talla en campo: 156 cm

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 29
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:

Estado de conservación		Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , (2011))	
			
DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: ángulo mandibular prominente. Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada; acetábulo grande	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Funciones discriminantes	FDVC →1,7714 MASCULINO		
Edad - Evolución extremo costal esternal de la cuarta costilla: fase 4 (26-28 años) - Evolución superficie ilion: fase 3 (30-34)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	

años)	Adulto	No precisado	
	PRIMERA TREINTENA Aprox.	Adulto joven	X
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud										423				
Mxprox										46,80				
Circ														
Mxdis											55,68		25,70	

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 159,82 +- 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Presencia de caries en piezas dentales. - Perioritis estriada esclerótica en tibias. - Segundo metacarpiano derecho con anomalía - Escotadura vasta en rótulas
--	---

• SUJETO 30

Descripción general: *decúbito supino*. Esplancocráneo 113°SE. Extremidades superiores e inferiores en completa extensión bilateral. Pies en elevación y adosados en negativa de fosa. y manos apoyadas sobre coxales.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 30
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	TIPO 5 (Rascón <i>et al</i> , (2011)



DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	X	
	Inhumación colectiva		

Sexo POSIBLE MASCULINO	Masculino	Cráneo: apófisis mastoides voluminosa; glabella abultada y prominente; ; protuberancia occipital externa fuerte.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		

Edad ADULTO INDETERMINADO	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud			320									361		
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 164,01 $\pm$ 8,44 cm

**Patologías y/o
variantes
anatómicas**

Objetos asociados: anillo de plata



- SUJETO 31**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades superiores e inferiores extendidas y en paralelo respecto al eje axial.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS

Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA

Sujeto: 31

Referencia (grupo, fosa, tumba:

Persona que realiza el inventario:

Estado de conservación

Tipo 5 (Racón *et al*, 2012)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo POSIBLE MASCULINO	Masculino	Cráneo: apófisis mastoides voluminosos; margen supraorbital desafilado; borde supraorbitario prominente.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Modificación de las vertebras: fase 2 (16- 20 años) - Acromion sin fusionar (menor de 25 años)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	PREADULTO JUVENIL
	PREADULTO JUVENIL O ADULTO JOVEN	No precisado	X
		Adulto joven	
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS			
	CLAV	HUM	CUB
Lado	I D	I D	I D
Longitud			
Mxprox			
Circ			
Mxdis			
Estimación de talla: Sin determinar			
Patologías y/o variantes anatómicas			

• **SUJETO 32**

Descripción general: *decúbito supino*. Presenta las extremidades superiores extendidas al igual que la extremidad inferior izquierda. La extremidad inferior derecha se encuentra en extensión, pero la tibia se encuentra volteada y en desconexión anatómica.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 32
Referencia (grupo, fosa, tumba):	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: protuberancia occipital externa marcada; frontal huido; borde supraorbitario desafilado; metón de mandíbula cuadrangular; impresión de la mandíbula fuerte Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Evolución costal esternal de la cuarta costilla: fase 3 (24-28 años)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto VEINTENA	No precisado	
		Adulto joven	X
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud			325								341			
Mxprox			22.41									72.51		
Circ														
Mxdis			30.78								48.98	52.45	20.99	

Estimación de talla:

BELMONTE (2012): 165,74 + 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	
--	--

• **SUJETO 33**

Descripción general: *decúbito supino/ lateral derecho*. Extremidad superior derecha e izquierda en buzamiento y cráneo elevado. Buzamiento en tórax y pelvis. Se adosa sobre el límite de la fosa.

Talla campo: 147 cm

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 33
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:



Estado de conservación			
DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	X	
	Inhumación colectiva		
Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: apófisis mastoides voluminoso.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Funciones discriminantes	HANCHD+HDVC	0,204233534 MASCULINO	
Edad INDETERMINADO	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	

		Juvenil		
	Adulto	No precisado		
		Adulto joven		
		Adulto maduro		
		Adulto senil		

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud				296										
Mxprox				40,68			21.35							
Circ														
Mxdis				59.50			31.59							

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 156,17 +8,44 cm

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes	- Pérdidas de piezas dentales <i>antemortem</i> - Caries en las siguientes piezas dentales: 18 y 47 - Desgaste dental - Periodontitis - Artrosis en columna lumbar - Periostitis estriada leve en extremidades inferiores.
---	---

• **SUJETO 35**

Descripción general: *decúbito supino*. Presenta ambos antebrazos en una flexión de 180° y reposan sobre la zona pélvica. Las extremidades inferiores se encuentran extendidas.

PENDIENTE DE ESTUDIO

• **SUJETO 36**

Descripción general: *decúbito supino*. Las extremidades superiores e inferiores se encuentran extendidas en posición bilateral.

Adulto senil → calcificación del cartílago tiroideos (fase 9)

PENDIENTE DE ESTUDIO

• **SUJETO 37**

Descripción general: *Decúbito supino*. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral. Extremidades superiores en extensión y manos juntos a coxales.

PENDIENTE DE ESTUDIO

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS					
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA		Sujeto: 37			
Referencia (grupo, fosa, tumba):		Persona que realiza el inventario:			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;">Estado de conservación</td> <td style="width: 75%;"></td> </tr> </table> 				Estado de conservación	
Estado de conservación					
DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X		
		Inhumación colectiva			
Sexo	Masculino				
	Femenino				
	Alofiso				
	Indeterminado				
Edad	Subadulto	No precisado			
		Perinatal			
		Infantil I			

		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud														
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Patologías y/o variantes anatómicas	
--	--

• SUJETO 38

Descripción general: *Decúbito supino*. Buzamiento de derecha a izquierda y extremidades en completa extensión. La extremidad superior izquierda se encuentra extendida a lo largo del tronco al igual que la extremidad superior derecha a excepción de la mano, que se asienta sobre la zona pélvica.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 38
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo	Masculino	Pelvis: pubis sin presencia de arco ventral	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
MASCULINO			
Funciones discriminantes	HANCHD+HDVC	3,436056344 MASCULINO	
Edad	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	

		Adulto joven	
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud			326				260					382	378	
Mxprox			46,22				24,29	24,14	46,43					
Circ														
Mxdis			67,43				35,43		86,17	86.30	57.52	61.85	27.38	

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 165,97 +- 8,44 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Fémur derecho periostitis estriada, tibia derecha periostitis mas acentuada. - Labiación anterior leve. - D8 y D9 inferior, D10 superior (D11 superior → hernias intracorporal
--	--

• **SUJETO 39**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades inferiores y superiores en completa extensión. Extremidad superior derecha extendida y antebrazo bajo pelvis y extremidad superior izquierda extendida con antebrazo sobre dorsal.

Talla de campo: 170 cm aprx.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 39
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 5/6 (Rascón <i>et al</i> , 2012)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo POSIBLE MASCULINO	Masculino	Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada; ausencia de surco preauricular	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad INDETERMINADO POSIBLE ADULTO	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	

JOVEN - S1-s2 sin fusionar		Infantil II		
		Juvenil		
	Adulto	No precisado		
		Adulto joven	X	
		Adulto maduro		
		Adulto senil		

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud				322										
Mxprox				43,87					43.57	44.83		71.53		
Circ														
Mxdis				31,48					80.90	80.60		49.48		23.77

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 164,67 +- 8,44 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Apófisis supracondilea en humero izquierdo
-------------------------------------	--

• **SUJETO 40**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidad superior derecha bajo pelvis y antebrazo con ligera abducción. Extremidad superior izquierda extendida paralelo al eje axial. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral. Cráneo flexionado hacia la izquierda. Orientación de esplanocráneo de 220°SO.

Talla campo: 149 cm

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS
--

Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA		Sujeto: 40	
Referencia (grupo, fosa, tumba:		Persona que realiza el inventario:	
Estado de conservación			
			
DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo MASCULINO	Masculino	Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada; ausencia de surco preauricular4 Cráneo: glabella abultada y prominente.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Funciones discriminantes	RLONGM+RDMA XC	0.306707006 MASCULINO	

Edad PENDIENTE DE ESTUDIO	Subadulto	No precisado		
		Perinatal		
		Infantil I		
		Infantil II		
		Juvenil		
	Adulto	No precisado		
		Adulto joven		
		Adulto maduro		
		Adulto senil		

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud														
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Estimación de talla:

Patologías y/o variantes anatómicas	
--	--

• SUJETO 41

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral, extremidad superior derecha en extensión y la extremidad superior izquierda con antebrazo semiflexionada y mano sobre coxal. Cráneo volcado hacia la derecha y presenta norma lateral.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 41
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: protuberancia occipital externa fuerte; apófisis mastoidea voluminosas Pelvis: ausencia de surco preauricular; acetábulo grande; pala sin excavar y al escotadura ciática mayor levemente cerrada	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Evolución extremo costal de la cuarta costilla: fase 2 (20-23 años) - Modificación de las	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	

vertebras: etapa 2 y 3: entre los 16 y 25 años aprox)		Juvenil	
	PRIMERA VEINTENA	No precisado	
		Adulto joven	X
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud				316										
Mxprox				45,01						44,32 HOR.				
Circ														
Mxdis				58,62										

Estimación de talla:
MENDONÇA, (2000): 162,71 +- 8,44 cm

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes	- Desgaste dental leve con mayor severidad en incisivos
---	---

• SUJETO 42

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral. Impronta en tapadera de ataúd de metal.

PENDIENTE DE ESTUDIO

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 42
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 9 (Rascón <i>et al</i> , 2011)

	
Fotografía en tabla	Fotografía tras la extracción de la tapa metálica del ataúd (impronta/negativa del sujeto 42)

DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	X
	Inhumación colectiva	

Sexo	Masculino			
	Femenino			
	Alofiso			
	Indeterminado			
Edad	Subadulto	No precisado		
		Perinatal		
		Infantil I		
		Infantil II		
		Juvenil		
	Adulto	No precisado		
		Adulto joven		
		Adulto maduro		
		Adulto senil		
	INDETERMINADO			
ADULTO				

REFERENTES MÉTRICOS															
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER		
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	
Longitud															
Mxprox															
Circ															
Mxdis															

• **SUJETO 43**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral. Extremidad superior derecha en completa extensión y extremidad superior izquierda con húmero extendido y antebrazo semiflexionada hacia la pelvis. Cráneo presenta norma derecha.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 43
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón <i>et al</i> , 2011)
	

DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual		X									
		Inhumación colectiva											
Sexo MASCULINO		Masculino		Cráneo: mandíbula con metón cuadrangular; impresión de la mandíbula fuerte; arcadas supraorbitarias marcadas; apófisis mastoides voluminoso; palatino m largo y ancho, forma de U.									
		Femenino											
		Alofiso											
		Indeterminado											
Edad - Modificación en las vertebras: estadio 4 (< 30 años) - Sinostosis de la sutura coronal - Desgaste dental - Evolución superficie del ilion: fase 4 /5 (35-44 años)		Subadulto		No precisado									
				Perinatal									
				Infantil I									
				Infantil II									
				Juvenil									
		CUARENTENA		Adulto		No precisado							
						Adulto joven							
						Adulto maduro		X					
Adulto senil													

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud				311										
Mxprox			47.05	46.70										
Circ														
Mxdis			59.10	57,71										

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 151,07 +- 7,70 cm

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes	- Peridas <i>antemortem</i> en maxilar y mandíbula. Maxilar todos excepto la pieza 13. - Caries en la pieza 45 y 33 - Leve periostitis estriada leve en las extremidades inferiores - Apertura septal en húmero izquierdo (7mm aprox) - Osteoartritis en columna - Doble faceta calcáneo
---	---

• **SUJETO 46**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral. Extremidades superiores extendidas con manos bajo coxales. Cráneo presenta norma derecha.

PENDIENTE DE ESTUDIO

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS		
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA		Sujeto: 46
Referencia (grupo, fosa, tumba:		Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 5 (Rascón et al, 2011)	
		
DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	
	Inhumación colectiva	

Sexo	Masculino														
	Femenino														
	Alofiso														
	Indeterminado														
Edad	Subadulto	No precisado													
		Perinatal													
		Infantil I													
		Infantil II													
		Juvenil													
	Adulto	No precisado													
		Adulto joven													
		Adulto maduro													
Adulto senil															

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud														
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Estimación de talla:

Patologías y/o variantes anatómicas	
--	--

• **SUJETO 48**

Descripción general: *decúbito supino*. Impronta en tapadera de ataúd de metal.

PENDIENTE DE ESTUDIO

• **SUJETO 49**

Descripción general: *decúbito supino*. La extremidad superior derecha el antebrazo se encuentra flexionado 90° y reposa sobre la zona lumbar. La extremidad superior izquierda presenta antebrazo en semiflexión de 180° pero con desarticulación respecto a la zona distal del húmero, reposando sobre la zona pélvica del sujeto. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral.

--	--

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS

Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA

Sujeto: 49

Referencia (grupo, fosa, tumba:

Persona que realiza el inventario:

Estado de conservación

Tipo 5 (Rascón *et al*, 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO

Inhumación individual

X

Inhumación colectiva

Sexo

Masculino

Cráneo: impresión de mandíbula mas fuerte; metón cuadrangular; malar en forma de U;

MASCULINO

Femenino

Alofiso

Indeterminado

Funciones discriminantes

HANCHD

3,295443332 MASCULINO

Edad - Osificación del cartílago tiroides: posible fase 7 (48-53,5) - Evolución de la sínfisis : fase 5 o superior - Evolución del extremo costal esternal: fase 5/6 (40-50 años)	Subadulto	No precisado		
		Perinatal		
		Infantil I		
		Infantil II		
	Adulto SEGUNDA CUARENTENA PRIMERA CINCUENTENA	Juvenil		
		No precisado		
		Adulto joven		
		Adulto maduro	X	
		Adulto senil		

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longut ud										V- 46,85 H- 45,81		369		
Mxprox												77,4 1		
Circ														
Mxdis			66,04	67,02								56,4 4		28,19

Estimación de la talla:
MENDONÇA, (2000): 170,35 +- 6,90 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	- Perdas antemortem de piezas dentales: 33, 38, 27 y 24. - Periodontitis - Hipoplasia el esmalte (33, 23 y 13) - Desgaste severo de piezas dentales - Caries en la pieza 36 en cara bucal. - Apiñamiento dental en incisivos inferiores - Perioritis estriada en extremidades inferiores - Prominencia esterno claviclar - Artrosis lumbar y dorsal (osteofitos picos de loros) - Leve desarrollo de artrosis en codo.
--	---

• SUJETO 50
Descripción general: *decúbito supino.*

Talla en campo: 170 cm aprox.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS

Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA

Sujeto: 50

Referencia (grupo, fosa, tumba):

Persona que realiza el inventario:

Estado de conservación

Tipo 6 (Rascón *et al*, 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO

Inhumación individual

X

Inhumación colectiva

Sexo

Masculino

Cráneo: maxilar en forma de U; impresión de la mandibular fuerte; mentón cuadrangular; apófisis mastoides robusta.

MASCULINO

Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada; pala iliaca alta y sin excavar; acetábulo ancho.

Femenino

Alofiso

Indeterminado

Edad

Subadulto

No precisado

- Evolución del

Perinatal

extremo costal de la cuarta costilla: fase 5 (33-42 años)		Infantil I		
		Infantil II		
		Juvenil		
	Adulto TREINTENA- CUARENTENA	No precisado		
		Adulto joven	X	
		Adulto maduro	X	
		Adulto senil		

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud				324										
Mxprox				42.64						48.39 //47,8 1				
Circ														
Mxdis				62.72									28, 75	29,57

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 165,32 +-8,44 cm

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes	- Pérdida <i>antemortem</i> de las piezas dentales: 14, 32, 36, 37, 45, 46,47 y 48.
---	---

• **SUJETO 51**

Descripción general: *decúbito supino*

Talla en campo: 159 cm aprox.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 51
Referencia (grupo, fosa, tumba):	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 8 /Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	X	
	Inhumación colectiva		

Sexo INDETERMINADO. PENDIENTE DE ESTUDIO	Masculino		
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		

Edad INDETERMINADO- PENDIENTE DE ESTUDIO	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	
		Adulto joven	
		Adulto maduro	
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud									424					
Mxprox														
Circ														
Mxdis														

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 159,54 +- 6,96 cm

Patologías y/o variantes anatómicas	
--	--

- **SUJETO 53**

Descripción general: *decúbito supino*. Extremidades superiores con brazos en paralelo al eje axial y antebrazos semi-flexionados unos 180° con manos sobre coxales. Extremidades inferiores en completa extensión bilateral.

PENDIENTE DE ESTUDIO

- **SUJETO 54**

Descripción general: *decúbito supino*. La extremidad superior izquierda, el antebrazo se encuentra flexionado 180° y reposa sobre la zona lumbar. La extremidad superior derecha se encuentra extendida a lo largo del tórax. Ambas extremidades inferiores en completa extensión bilateral.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 54
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	Tipo 6 (Rascón <i>et al</i> , 2011)



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual	X
		Inhumación colectiva	
Sexo MASCULINO	Masculino	Cráneo: protuberancia occipital externa fuerte; ángulo mandibular prominente; apófisis mastoides grande; mentón cuadrado; maxilar en forma de U Pelvis: escotadura ciática mayor cerrada; protuberancia isquiática fuerte.	
	Femenino		
	Alofiso		
	Indeterminado		
Edad - Evolución del extremo costal de la cuarta costilla: posible fase 5 (33.42 años)	Subadulto	No precisado	
		Perinatal	
		Infantil I	
		Infantil II	
		Juvenil	
	Adulto	No precisado	

	TREINTENA		Adulto joven		X		
			Adulto maduro				
			Adulto senil				

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud											334			
Mxprox				41.65 E				22.73						
Circ														
Mxdis														26.3

Estimación de talla:

BELMONTE, (2012): 169,92 +- 6,9 cm

Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes	- Piezas antemortem de las piezas 36, 37, 14, 15, 16, 17 y 18. - Sarro (cálculo dental) - Periodontitis - Hipoplasia del esmalte (13 y 23) - Apiñamiento dental en incisivos inferiores - Caries - Perioritis estriada en extremidades inferiores.
---	--

• **SUJETO 55**

Descripción general: *decúbito supino*. Impronta en tapadera ataúd de metal.

PENDIENTE DE ESTUDIO

• **SUJETO 56**

Descripción general: *decúbito supino*.

PENDIENTE DE ESTUDIO

• **SUJETO 57**

Descripción general: *decúbito supino*. Impronta en tapadera ataúd de metal.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 57
Referencia (grupo, fosa, tumba):	Persona que realiza el inventario:

Estado de conservación	Tipo 6 (Rascón <i>et al</i> , 2011)
	

DEPÓSITO PRIMARIO	Inhumación individual	X	
	Inhumación colectiva		
Sexo 			

	CUARENTENA	Adulto joven	
		Adulto maduro	X
		Adulto senil	

REFERENTES MÉTRICOS														
	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud			286											
Mxprox			43,32											
Circ														
Mxdis			57,68											

Estimación de talla:

MENDONÇA, (2000): 152,90 +- 8,44 cm

Patologías y/o variantes anatómicas huesos y dientes	
---	--

• **SUJETO 58**

Descripción general: *decúbito supino*. El húmero derecho se encuentra abducido de la caja costal y su antebrazo en desconexión anatómica y flexionado 90°, reposando en la zona lumbar. El húmero izquierdo se extiende adosado a la caja costal en desconexión anatómica con el antebrazo que se encuentra flexionado 90° y reposando sobre la zona lumbar. Las extremidades inferiores se encuentran extendidas pero con desplazamiento y rotación de ambas tibias.

FICHA INDIVIDUAL DE LAS VÍCTIMAS DEL CAMPO DE CONCENTRACIÓN LAS ARENAS	
Procedencia: FOSA DEL ANTIGUO CEMENTERIO DE LA ALGABA	Sujeto: 58
Referencia (grupo, fosa, tumba:	Persona que realiza el inventario:
Estado de conservación	



DEPÓSITO PRIMARIO		Inhumación individual		X
		Inhumación colectiva		
Sexo	Masculino	Cráneo: apófisis mastoides grande; metón cuadrado.		
	Femenino			
	Alofiso			
	Indeterminado			
MASCULINO				
Edad	Subadulto	No precisado		
		Perinatal		
		Infantil I		
		Infantil II		
		Juvenil		
	Adulto	No precisado		
		Adulto joven	X	
		Adulto maduro		
	TREINTENA			

Adulto senil

REFERENTES MÉTRICOS

	CLAV		HUM		CUB		RAD		FEM		TIB		PER	
Lado	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D	I	D
Longitud											73,79			
Mxprox														
Circ														
Mxdis			57,36				30,,4 3		79,32	80,14	50,02	50,40		

Estimación de talla:

MENDONÇA (2000): 157,96 +-6,90 cm

**Patologías y/o
variantes
anatómicas
en hueso y
dientes**

- Hipoplasia del esmalte (13)
- Desgaste dental leve
- Periostitis estriada esclerótica en extremidades inferiores
- Artrosis osteofitos y picos de loro en dorsales
- Artrosis costovertebral en algunas dorsales

OBJETOS ASOCIADOS:

- Botella verde de vidrio situada entre los fémures. Las medidas de la botella son las siguientes: diámetro 205 mm y largo 200 mm.



e. Relación de los restos

Los restos exhumados han sido 41, se distribuyen por grupos o individuos tal como se presentaban sobre el terreno. La posición de los sujetos es en decúbito supino y los grados cabecera apuntan en su gran mayoría en dos direcciones: suroeste y noreste, debido a que fueron arrojados desde esos perfiles.

SUJETO	POSICION	GRUPO
2	Decúbito supino	Grupo 1
3	Decúbito supino	Grupo 1
4	Decúbito supino	
5	Decúbito supino	
6	Decúbito supino	
7	Decúbito supino	Grupo 7
8	Decúbito supino	Grupo 2
20	Decúbito supino	
21	Decúbito supino	Grupo 7
27	Decúbito supino	Grupo 6
29	Decúbito supino	
30	Decúbito supino	
31	Decúbito supino	
32	Decúbito supino	
33	Decúbito supino	
34	Decúbito supino	Grupo 10
35	Decúbito supino	
36	Decúbito supino	
37	Decúbito supino	
38	Decúbito supino	
39	Decúbito supino	
40	Decúbito supino	
41	Decúbito supino	
42	Decúbito supino	
43	Decúbito supino	
44	Decúbito supino	Grupo 8
45	Decúbito supino	Grupo 8
46	Decúbito supino	
47	Decúbito supino	Grupo 10
48	Decúbito supino	
49	Decúbito supino	
50	Decúbito supino	
51	Decúbito supino	
52	Decúbito supino	Grupo 9
53	Decúbito supino	
54	Decúbito supino	
55	Decúbito supino	
56	Decúbito supino	
57	Decúbito supino	
58	Decúbito supino	

59
Decúbito supino
Grupo 9
Tabla. 4. Tabla resumen de los sujetos exhumados durante la campaña de excavación y exhumación.

Se identifican restos en conexión anatómica de todos los individuos exhumados, con contacto físico y sin que la zona de intersección se asocie a desplazamiento o roturas, lo cual prueba una proximidad entre los diversos enterramientos. Se trata de evidencias articuladas con grado de preservación y que prueban la realización de inhumaciones primarias, descartando cualquier traslación de los restos desde otro lugar. Existe una relación de proximidad que denota una clara sincronía de los enterramientos o una mínima diferencia temporal entre los grupos. Aunque en la fosa existen sujetos que no se le han asociado a ningún grupo.

f. Perfil demográfico. Revisión del material antropológico

La intervención y el análisis de los restos deberían responder a una cuestión esencial para establecer la especificidad histórica de la fosa y argumentarla.

1. Métodos

Estado de alteración tafonómica:

Los cambios tafonómicos son el resultado de un proceso dinámico en el cual intervienen una gran variedad de agentes de orden tanto natural como antrópico (Nilsson, 2003). En estos procesos se incluye el propio proceso de descomposición del cadáver, condicionado por las características del espacio en el que tenga lugar este proceso.

Se ha estudiado y evaluado la alteración tafonómica de cada individuo, según los criterios definidos por Rascón *et al.*, 2011 (Rascón *et al.*, 2011).

ESTADO DE ALTERACIÓN TAFONÓMICA (EAT)		COMPLETITUD DEL ESQUELETO (CE)		
		COMPLETO (C)	INCOMPLETO (IN)	ESCASOS RESTOS (ER)
CALIDAD DEL HUESO (CH)	INTACTO (CH1)	TIPO 1	TIPO 4 1	TIPO 7
	ALTERADO PARCIALMENTE (CH2)	TIPO 2	TIPO 5	TIPO 8
	ALTERADO (CH3)	TIPO 3	TIPO 6	TIPO 9

Tabla 5 . Estado de Alteración Tafonómica (EAT). Los colores ilustran la gradación en la preservación, desde el grupo de individuos mejor preservados (Verde) hasta el grupo de individuos más alterados tafonómicamente (Rojo).⁵ (Rascón *et al.*, 2011)

Métodos para la estimación del sexo en edad adulta:

Se ha podido determinar el **sexo** a través de los métodos morfológicos tradicionales basados en la observación macroscópica del cráneo y de la pelvis. Siempre es recomendable analizar el esqueleto en su conjunto pero en este estudio, solo se ha contado con huesos fragmentados. Cuando ha sido posible, hemos utilizado las metodologías para el estudio morfológico del pubis y el cráneo recogidas J. Buikstra y D. Ubelaker (Buikstra & Ubelaker, 1994).

FUNDAMENTO	REFERENCIA
MORFOLOGÍA DEL CRÁNEO	Diferencias morfológicas craneales (según Buikstra & Ubelaker 1994, Ferembach <i>et al.</i> 1980, Herrmann <i>et al.</i> 1990, Mays 1998, Schwartz 1995, Steele & Bramblett 2000, Ubelaker 1999, White 2000)
MORFOLOGÍA PÉLVICA	Diferencias morfológicas pélvicas (según Buikstra & Ubelaker 1994, Ferembach <i>et al.</i> 1980, Herrmann <i>et al.</i> 1990, Mays 1998, Schwartz 1995, Steele & Bramblett 2000, Ubelaker 1999, White 2000)

Tabla 6 . Fundamentos para la identificación del sexo.

Métodos para la estimación de la edad en adultos:

Por lo que concierne a la **edad** en adultos se han utilizado varios métodos propuestos en la literatura antropológica. En el esqueleto costo-vertebral y pelvis se observó el grado de evolución de la sínfisis púbica (Todd 1920 en Reverte 1991, White 1991 y Ubelaker 1989a), de la superficie auricular del ílion (Meindl y Lovejoy 1989), la evolución del extremo costal esternal de la cuarta costilla (Loth e Isçan 1989), la unión de los puntos primarios y secundarios en edades adultas tempranas (Mays, 2003), la osificación del cartilago tiroides (Vicek, 1980) y las uniones epifisiaria tardías (Ubelaker, 1989a), (White 1991), (Reverte 1991), (Bass 1987).

LOCALIZACIÓN	FUNDAMENTO
	1. Evolución del extremo costal esternal (Loth e Isçan 1989)(Ubelaker 1989)
	2. Unión de puntos primarios y

⁵ Tabla modificada de Rascón *et al.* (2011)

ESQUELETO COSTO-VERTEBRAL	secundarios en edades adultas tempranas (Mays, 2003) 3. Maduración de las vértebras en sus estadios más tardíos (Albert y Maples, 1995) 4. Osificación del cartílago tiroideos (Vicek, 1980)
PELVIS	1. Morfología de la sínfisis púbica (Todd 1920 en Reverte 1991, 2. Evolución de la superficie auricular del ileon (Lovejoy <i>et al.</i> , 1985) 3. Uniones epifisiarias tardías (Ubelaker 1989a)(White 1991)(Reverte 1991)(Bass 1987)
HUESOS LARGOS	Uniones más tardías de los centros primarios y secundarios de osificación (Reverte 1991)(Brothwell 1987)(White 1991)(Ubelaker 1989 ^a)

Tabla 7. Tabla resumen. Fundamentos para la identificación de la edad adulta

La estimación de la edad para los individuos juveniles se ha analizado siguiendo el método de unión postcraneal de los centros de osificación (Mays, 2003).

Se aborda el estudio de los restos óseos basándonos en las categorías recogidas por Vallois (Vallois, 1960).

Clasificación	Categoría	Rangos de edad
Subadulto	Infantil I	De 0 a 6 años
Subadulto	Infantil II	De 7 a 12 años
Subadulto	Juvenil	De 13 a 19 años
Adulto	Adulto joven	De 20 a 40 años
Adulto	Maduro	De 41 a 60 años
Adulto	Senil	Mayores de 60 años

Tabla 8. Categorías de edad utilizada (Vallois, 1960)

Estimación de la talla:

Se ha realizado la estimación de la **estatura** aplicando las fórmulas de Belmonte (Belmonte, 2012) y Mendonça (Mendonça, 2000). Por cada individuo descrito se han recogido las medias con su relativa desviación estándar y coeficiente de variación para cada método.

Existen numerosas clasificaciones de los individuos según su estatura; así pues tenemos, entre otras, la clasificación de Comas (1983) (en Mendonça, 1998).

Clasificación	Rango de estatura
Talla muy grande	1'80 – 1'99 m
Talla grande	1'70 – 1'79 m

Estatura media	1'60 – 1'69 m
Estatura pequeña	1'50 – 1'59 m
Estatura muy pequeña	< 1'49 m

Tabla 9. Clasificación de estatura para el sexo masculino utilizada según Comas (1983) (en Mendonça, 1998)

Patologías y variantes anatómicas:

Para el estudio de las **patologías y variantes anatómicas** detectadas, hemos utilizado varias referencias bibliográficas como las descriptivas de D.J. Orthner (2003), C. Campillo (1993, 2001), A. Isidro y A. Malgosa, (2003)., S. Mays y R. Pinhasi (2008), J.E. Buikstra y D.H. Ubelaker (1994). Nos hemos centrado en analizar las patologías metabólicas e infecciosas, degenerativas y traumáticas en el caso que las hubiere y en menor medida las patologías maxilo-dentarias, debido a su escasa representación en la muestra o el, desarrollo muscular a nivel de entesas (entesofitos y sindesmofitos).

El mayor problema del análisis de las **patologías dentarias** está en la identificación de la etiología última de algunos procesos, especialmente de las pérdidas *antemortem*, ya que lo que se observa en el hueso es la falta de la pieza dentaria y la reabsorción alveolar subsiguiente. En análisis se ha realizado únicamente basándonos en la observación macroscópica.

Para determinar el grado de severidad de la **enfermedad periodontal** se ha seguido la metodología de Chimenos y Pérez-Pérez (1990). Para la valoración de este tipo de patología se han considerado las categorías de Chimenos y Pérez – Pérez, 1990. Para constatar la presencia de la **enfermedad periodontal**, hemos medido la distancia entre el cuello del diente y el borde alveolar, estimando su existencia si dicha distancia supera los 3 mm (Campillo, 2001).

En el caso de la **caries** se ha seguido la clasificación para valorar el tipo de patología según la localización y grado de afección de Chimenos, (2003).

Para el análisis de **cálculo dental** se ha empleado una de las escalas de severidad más usadas en Antropología Dental, como es la empleada por Brothwell, (1987) visto en Buikstra & Ubelaker (1994). En esta escala se presenta la clasificación de severidad. En el caso de **desgaste dental** se ha utilizado la clasificación de los grados de desgaste dental según la metodología de Brothwell, (1981).

Al abordar un área tan compleja como es de la patología oral en restos esqueléticos debemos ser conscientes de las propias limitaciones del estudio, como la pérdida *postmortem* de piezas dentales, casi siempre consecuencia de procesos postdeposicionales, pero tampoco está exento los procedimientos relacionados con la recuperación del material óseo durante la excavación. Estas pérdidas, al tratarse de una muestra reducida, pueden sesgar la interpretación de los resultados. Tampoco se debe olvidar la fragilidad de algunas de las manifestaciones patológicas que hacen difícil evaluarlas con certeza.

1. Resultados

- **Determinación del sexo**



Fig. 37. sujeto 30 (arriba) y sujeto 35 (abajo) con rasgos morfológicos propios del sexo masculino. Glabella prominente; apófisis mastoides robustas; frontales huidizos; protuberancia occipital externa fuerte malar robusta y gruesa.



Fig. 38. Fotografía detalle del sujeto 30: orbitas cuadradas y margen supraorbital desafilado. Características del sexo masculino.



Fig. 9. Izquierda. Mentón prominente y cuadrado del sujeto 7. Derecha. Protuberancia occipital externa fuerte del sujeto 44



Fig. 40. Izquierda pubis del sujeto 4. Derecha pubis del sujeto 36. Ambos presentan un pubis estrecho y un ángulo subpubiano estrecho, características del sexo masculino.

- **Determinación de la edad**



Fig. 41. Izquierda. Sínfisis del sujeto 36 con posible fase 5 (Todd, 1920). Derecha. Sínfisis del sujeto 57 con posible fase 8/9 (Todd, 1920)



Fig. 42. Fotografía detalle del extremo esternal de la cuarta clavícula del sujeto 44. Posible fase 5/6 de Loth e Iscan, (1989)

- **Patologías y/o variantes anatómicas en hueso y dientes**



Fig. 43. Presencia de fosa de Allen en fémur del sujeto 5.



Fig. 44. Sujeto 30. Presencia de la tibia izquierda con fractura consolidada en epífisis distal.



Fig. 45. Izquierda. Clavículas del sujeto 6 con posible desarrollo entesopático en clavícula derecha. Derecha. Proximales de húmeros del sujeto 44 con presencia de artrosis en húmero derecho.



Fig. 46. Izquierda. Inicio de artrosis en dorsales-lumbares generando una pequeña labiación del sujeto 36. Derecha. Presencia de artrosis avanzada con pico de loro antero-derecha.



Fig. 47. Izquierda. Presencia de nódulo de Schmorl en algunas dorsales mediales del sujeto 53. Derecha. Falange medial y distal de metacarpiano fusionado del sujeto 5.



Fig. 48. Arriba. Presencia de hipoplasia congénita del arco posterior del Atlas (C1) de tipo B (defecto parcial de un hemiarco) del sujeto 4. Abajo. Presencia de una variante postcraneal; epífisis acromial sin fusión en el esternón izquierdo. Persistencia del centro de osificación después de los 25 años.



Fig. 49. Izquierda. Presencia de foramen esternal del sujeto 21. Derecha. Presencia de doble faceta calcáneo astragalina en ambos lados del sujeto 45.



Fig. 50. Izquierda. Presencia de periostitis estriada esclerótica en la tibia derecha del sujeto 38. Derecha. Presencia de caries con destrucción de la corona en la pieza 36 del sujeto 30.

VI. DEPÓSITO

Los restos exhumados y recuperados han sido debidamente inventariados e individualizados en cajas, y depositados provisionalmente en una de las dependencias del Ayuntamiento de La Algaba. El día 22 de junio se finalizaron las exhumaciones y el 28 finalizó la intervención quedando depositadas 19 cajas con todos los restos óseos exhumados.



Fig. 51 y 52. Lugar de almacenamiento de las cajas con todos los individuos exhumados de la intervención realizada.

VII. BALANCE DE LAS ACTUACIONES

a. Tareas de localización y de exhumación realizadas durante la intervención

Depósitos primarios

SUJETO	UE	POSICION	GRUPO	DEPÓSITO	FECHA EXHUMACIÓN
2	14	Decúbito supino	Grupo 1	Cont. madera	25/05/2022
3	15	Decúbito supino	Grupo 1	Cont. madera	25/05/2022
4	18	Decúbito supino		-	26/05/2022
5	19	Decúbito supino		-	30/05/2022
6	76	Decúbito supino	Grupo 6	-	30/05/2022
7	80	Decúbito supino		Cont. madera	08/06/2022
8	20	Decúbito supino		-	08/06/2022
20	108	Decúbito supino		Cont. madera	10/06/2022
21	81	Decúbito supino		Cont. madera	07/06/2022
27	77	Decúbito supino		-	31/05/2022

29	91	Decúbito supino		Cont. Madera	30/02/2022
30	96	Decúbito supino		Cont. Madera	02/06/2022
31	99	Decúbito supino		Cont. Madera	02/06/2022
32	103	Decúbito supino		Ataúd madera	03/06/2022
33	87	Decúbito supino		Cont. madera	03/06/2022
34	119	Decúbito supino	Grupo 10	Ataúd metálico	03/06/2022
35	35	Decúbito supino		Cont. Madera	20/06/2022
36	112	Decúbito supino		Cont. Madera	16/06/2022
37	107	Decúbito supino		Ataúd madera	30/05/2022
38	115	Decúbito supino		Cont. Madera	08/06/2022
39	116	Decúbito supino		Cont. Madera	03/06/2022
40	117	Decúbito supino		Cont. Madera	08/06/2022
41	118	Decúbito supino		Cont. Madera	13/06/2022
42	109	Decúbito supino		Ataúd metálico	03/06/2022
43	155	Decúbito supino		Cont. madera	12/06/2022
44	184	Decúbito supino	Grupo 8	Cont. madera	14/06/2022
45	183	Decúbito supino	Grupo 8	Cont. madera	13/06/2022
46	135	Decúbito supino		Cont. madera	09/06/2022
47	130	Decúbito supino	Grupo 10	Ataúd metálico	22/06/2022
48	173	Decúbito supino		Ataúd metálico	21/06/2022
49	185	Decúbito supino		Cont. madera	16/06/2022
50	143	Decúbito supino		Ataúd metálico	22/06/2022
51	191	Decúbito supino		Ataúd metálico	22/06/2022
52	146	Decúbito supino	Grupo 9	Ataúd metálico	22/06/2022
53	161	Decúbito supino		Ataúd madera	17/06/2022
54	179	Decúbito supino		Cont. madera	21/06/2022
55	188	Decúbito supino		Ataúd metálico	21/06/2022
56	168	Decúbito supino		Ataúd metálico	21/06/2022
57	196	Decúbito supino		Ataúd metálico	21/06/2022
58	197	Decúbito supino		Ataúd madera	20/06/2022
59	151	Decúbito supino	Grupo 9	Ataúd metal	22/06/2022

Tabla 10. Resumen de cada individuo exhumado.

b. Características de los depósitos

- Todas las evidencias corresponden a depósitos primarios, algunos escasamente alterados por el cierre y cobertura de tierra y lonas de la intervención realizada en el año 2021.
- No hay duda del carácter original del emplazamiento de la fosa ya que las pruebas son claras en cuanto a la presencia de un enterramiento colectivo donde las relaciones anatómicas no se ven alteradas por la realización de otros enterramientos
- La disposición de los cuerpos no sigue un patrón determinado, colocándose aleatoriamente en **eje NO-SE**. Existe diferentes niveles de superposición de los cuerpos por el momento del enterramiento.

- Se identifican inhumaciones desprovistas de contenedores y otras provistas de contenedores (**85,36%**), siendo **51,22%** de infraestructura de madera perecedera, **9,75%** ataúdes de madera y **27,01%** de madera con chapas metálicas. Las infraestructuras de madera perecerá se trataban de cajones rectangulares hechos de un material deleznable, de un tamaño suficiente incluso para permitir la inhumación de tres sujetos.
- La mayoría de los sujetos en las cotas más bajas fueron enterrados en ataúdes de madera y chapa.
- Tras las exhumaciones de todos los sujetos se llegó al nivel geológico, colmatando la fosa con lo cual, entre el año 2021 y 2022 se han exhumado un total **de 59 sujetos (NMI)**.

c. Demografía

- Tanto la preservación y la conservación no ha sido muy favorable ya que no se ha podido aplicar la metodología métrica. El estadio de preservación de la muestra, siguiendo el método de Rascón et al 2011, es en su mayoría de **tipo 5,6 y 8**, algunos casos de **tipo 9**.
- La identificación del sexo en las evidencias esqueléticas nos pone ante sujetos **masculinos** en el **46,34%** en todos los casos en que podemos contar con criterios morfológicos basados en pelvis y cráneo. Para corroborar en los casos dudosos, se ha recurrido a las fórmulas discriminantes de Alemán *et al*, 1997. El **12,09%** de los casos no ha sido posible determinar el sexo.
- La identificación de la edad se ha podido determinar en **56,09 %** de los sujetos. en las evidencias esqueléticas recuperadas nos habla de unos perfiles en los que todos los sujetos son adultos con diferentes rangos de edades. Se debe de tener en cuenta que algunos sujetos no ha sido posible establecer la edad debido a la alta alteración tafonómica. El **34,14%** corresponden a adultos juveniles, el **19,51%** a adultos maduros y seniles **2,44%**. Como ya se ha comentado, la mayoría de los sujetos responden a una alteración tafonómica de tipo 5, 6 y 8, y en algunos casos de tipo 9 (Rascón *et al*, 2011).
- Se ha podido estimar la talla en el **56,09%** de los 41 sujetos exhumados. El **29,26%** entran dentro del rango de estatura media según Comas (en Mendonça, 2000) con un valor medio de **161,82 cm**.
- Destacan las patologías infecciosas frente a las demás patologías presentes en los sujetos. No hay presencia de fracturas lo cual se descartan episodios de violencia.

d. Cautelas a tener en cuenta en actuaciones futuras. Tareas de análisis de restos.

Las limitaciones presupuestarias, con la concesión de una parte de los fondos solicitados, han permitido una serie de evaluaciones general del material exhumado, quedando pendiente el estudio integral de todos los sujetos exhumados durante las intervenciones de localización excavación y exhumación de los años 2014 y 2021.

Las consecuencias ya descritas en el informe preliminar esta misma intervención realizada en el año 2021 se ha evaluación los restos óseos de la intervención del año 2014-2015. Los restos óseos están pendientes de limpieza de los mimos y su evaluación en cuanto a su pertenencia o no a la fosa. En nuestra visión se ha optado por mantenerlos en el cementerio actual por la existencia de dudas razonables, amparadas en la inexistencia de un registro o análisis cuando se exhumaron en 2014, responsabilidad de la empresa que abordó la intervención. Los restos están actualmente depositados en el cementerio de San Bartolomé, el nuevo cementerio de La Algaba bajo la custodia del Ayuntamiento y empresa responsable que lo gestiona.

En los casos de los sujetos exhumados durante la campaña del año 2021 y 2022 por la empresa Aranzadi, se necesita una evaluación profunda de cada sujeto y valoración final.

VIII. EL EXTERMINIO DE LA MARGINALIDAD EN RELACION A OTROS MOMENTOS HISTÓRICOS

La pobreza y la marginalidad no encuentran su final con la vida sino que a lo largo de la historia esta situación de pro-longa en la muerte. Para los parias de la sociedad se crean las fosas comunes, a las que iban a parar de forma indiferenciada y anónima los parias de la sociedad. En todos los diversos periodos históricos existen testimonios arqueológicos y documentales del trato conferido a la población de la pobreza o la marginal en la muerte, creándose espacios diferenciados de enterramiento caracterizados por la ausencia de protocolos al uso. En la antigua Roma esas fosas, denominadas Putículi, se situaban en las afueras de las ciudades y eran en realidad un hoyo profundo excavado en el suelo, en el que se alojaban todo tipo de residuos, desde materiales de construcción, cuerpos de animales muertos y los cadáveres de esclavos, pobres o delincuentes ejecutados. En la ciudad de Sevilla, en el Prado de San Sebastián, excavamos hace unos años un espacio de estas características, destinado al entierro de personas sin recursos y población marginal.

En cualquier periodo el desencadenante de procesos epidémicos y las hambrunas reclutaban una ingente cantidad de personas para integrar las fosas comunes. En el mundo contemporáneo asistimos a estos mismos comportamientos. En los últimos 150 años, más de un millón de neoyorquinos pobres o desafortunados han encontrado en la isla de Hart, la isla de los muertos, allí su lugar de descanso, habiéndose excavado grandes fosas en la actualidad para hacer sitio a los cuerpos sin reclamar por las muertes del covid-19.

- https://www.eldiario.es/internacional/hart-island-nueva-york-coronavirus_1_2262161.html,
- https://www.huffingtonpost.es/entry/fosa-comun-nueva-york_es_5e980fa8c5b65eae709f8ad8

En el caso de La Algaba y en lugares diversos a lo largo del planeta, lo que realmente se encuentra detrás es una concepción de la pobreza que llega a ofender o causar dolor a la sociedad no por los sufrimientos sino por la incomodidad y la situación generada por el hecho de que los bajos ingresos crean problemas para quienes no son pobres. En 1936, los vencedores seleccionan conductas sobre las que establece respuestas represivas bajo el justificativo de peligrosidad y se llega a esta criminalización se traduce en la elaboración de leyes y tipos penales que identifican conductas como socialmente reprochables y posiblemente peligrosas. Quienes crean esa criminalización determinan quienes serán las personas objeto de dicha criminalización, la que será ejecutada por las agencias policiales, judiciales y penitenciarias.

En la Córdoba de 1936 los trabajos de Julio Guijarro han permitido obtener documentación de procesos de limpieza de las calles y ejecuciones de personas marginales que vivían en las calles. Creemos factible que algunas de esas personas, con terribles daños físicos por el tipo de vida que llevaron, fueron exhumadas en 2019 en La Salud, presentando huellas de muerte violenta. En 2014, con motivo del mundial de fútbol de Brasil, tuvo lugar una limpieza de las calles, con el desalojo de la población mendicante y de personas que carecían de hogar (<https://www.nuevatribuna.es/articulo/america->

latina/brasil-limpia-calles-pobres/20140614184109104349.amp.html, probándose que esa criminalización de la pobreza y de la marginalidad sigue viva y que llevó al diseño de un método de exterminio en el caso de la población reclusa de La Algaba.

IX. BIBLIOGRAFÍA

ALEMÁN, I., BOTELLA, M., & RUIZ, L. (1997): Determinación del sexo en el esqueleto postcraneal. Estudio de una población mediterránea actual. Archivo Español De Morfología, 2, 69-79.

BADIOLA ARIZTIMUÑO, A. (2015): La represión franquista en el País Vasco. Cárceles, campos de concentración y batallones de trabajadores en el comienzo de la posguerra. FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA. UNED

BELMONTE M. T. (2012): Determinación de la estatura a través de la tibia en población española contemporánea. Tesis doctoral. Universidad de Granada, 2012.

BROTHWELL D. R. (1987): Digging up bones. The excavation, the treatment and study of human skeletal remains, 3a ed. Cornell University Press, Ithaca, Nueva York.

BROTHWELL, D. (1993): Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano, Madrid, Fondo de Cultura Económica de España S.L

BUIKSTRA, J. E., & UBELAKER, D. H. (1994): Standards for data collection from human skeletal remains: Proceedings of a seminar at the field museum of natural history Arkansas Archeological Survey.

BUIKSTRA, J. E., & UBELAKER, D. H. (1994): Standards for data collection from human skeletal remains: Proceedings of a seminar at the field museum of natural history Arkansas Archeological Survey.

CAMPILLO D., SUBIRÀ M.E., (2004): Antropología Física para arqueólogos. Pp, 88- 238.

CAMPILLO, D. (1993-94): Paleopatología. 2 vols. Fundación Uriach 1838. Barcelona

CAMPILLO, D. (2001): Introducción a la paleopatología. Edicions Bellaterra. Barcelona.

CAMPILLO, D. (2003): Patología craneal Paleopatología: la enfermedad no escrita. Isidro, A. & Malgosa, A. Barcelona, Masson. 141-149.

CARMONA, J.I. (2000): Crónica urbana del malvivir (S. XVI-XVII). Insalubridad, desamparo y hambre en Sevilla. Sevilla.

CHIMENOS E. (2003): Perspectiva odontoestomatológica en paleopatología. En: Isidro A & Malgosa A (eds.). Paleopatología. La enfermedad no escrita. Masson, Barcelona.

CHIMENOS E; PÉREZ-PÉREZ A. (1990): Antecedentes prehistóricos de la enfermedad periodontal. Avances en Periodoncia e Implantología Oral. 2 (3): 149-154.

COLEMAN, W.H., (1969): "sex differences in growth of human bony pelvis". American Journal of Physical Anthropology. 31 (2): 125.

CUNHA, M.E. (2003): "Aproximación paleopatológica a algunas enfermedades reumáticas". En Isidro, A. y Malgosa, A. (eds). Paleopatología. La enfermedad no escrita, p. 209-220. Masson. Barcelona

ETXEBARRÍA, F. (2003): Patología traumática. Paleopatología : la enfermedad no escrita. Isidro, A. & Malgosa, A. Barcelona, Masson. 195-207.

FERNÁNDEZ LUCEÑO M. V. (2007): Miseria y represión en Sevilla (1939-1950). Ayuntamiento de Sevilla, 2007. RD Editoriales, 2007.

GAETA, M., MINUTOLI, F., VINCI, S., SALAMONE, I., D'ANDREA, L., BITTO, L., MAGAUDDA, L. & BLANDINO, A. (2006): "High-Resolution CT Grading of Tibial Stress Reactions in Distance Runners." American Journal of Roentgenology 187(3): 789-793.

GALTÉS, I., JORDANA, X., GARCÍA, C., y MALGOSA, A. (2007): Marcadores de actividad en restos óseos. Cuadernos de Medicina Forense, pp., 170-190.

GIBBON, V., PAXIMADIS, M., STRKALJ, G., RUFF, P. & PENNY, C. (2009): Novel methods of molecular sex identification from skeletal tissue using the amelogenin gene. Forensic Science International-Genetics, 3

HERNÁNDEZ DE MIGUEL, C. (2019): Los campos de concentración de Franco: Sometimiento, torturas y muerte tras las alambradas. Penguin Random House. ISBN 978-84-666-6478-3.

HILLSON S. (1986): Teeth. Cambridge Manuals in Archaeology, Cambridge University Press, Cambridge

HILLSON, S.W. (1986): Teeth. Cambridge University Press. Cambridge.

KELLEY, M.A. Y MICOZZI, M.S. (1984): "Rib lesions in chronic pulmonary tuberculosis". American Journal of Physical Anthropology 65: 381-386.

KNIP, A. 1971: The frequencies of non-metrical variants in Tellem and Nokara skulls from the Mali Republic. Proceedings, Koninklijke nederlandse akademie van wetenschappen. 74:422-443.

KRENZER, U. (2006): Compendio de métodos antropológico forenses para la reconstrucción del perfil osteo-biológico. CAFCA, Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas.

LARSEN, C.S. (1997): Bioarchaeology: Interpreting behavior from the human skeleton. Cambridge, Cambridge University Press.

LOVEJOY, CO, MEINDL, RS, PRYZBECK, TR Y MENSFORTH, RP. (1985): Chronological metamorphosis of the Auricular surface of the Ilium: a new method for the determination of adult skeletal age at death. American Journal of Physical Anthropology 68: 47-56.

MENDONÇA M. C. (1998): Contribución para la identificación humana a partir del estudio de las estructuras óseas. Determinación de la talla a través de la longitud de los huesos largos. Tesis Doctoral Universidad Complutense de Madrid.

MOLNAR S., MOLNAR I., (1985): Observations of dental diseases among the prehistoric populations of Hungary. Am J Phys Anthropol 67(1):51-63.

NILSSON, L. (2003): Embodied rituals and ritualized bodies. Acta Archaeologica Lundensia, 46. Lund.

OLNAR 5. Y MOLNAR 1. (1985): Observations of dental disease among prehistoric populations of Hungary. Am. J. Plws. Anthron. 67: 51-63.

ORTNER D.J. (2003): Identification of pathological conditions in human skeletal remains. Second Edition. Academy Spress.

ORTNER, D. J. (2003): Identification of pathological conditions in human skeletal remains Academic Press.

RASCON PEREZ, ET AL (2007): Influencia del estado de preservación de los restos óseos en el diagnostico paleopatológico ISBN: 978-84-938635-0-0 45-59. paleopatología: ciencia multidisplicanar, 2011.

RASCOS, J., CAMBRA-MOO, O., PIMENTEL, G., GONZALEZ, A., y CAMPO, M (2011): Influencia del estado de preservación de los restos óseos en el diagnóstico paleopatológico. Paleopatología. Ciencia Multidisciplinar. Donostia-San Sebastián. Sociedad de Ciencias Aranzadi.

RESNICK, D. & NIWAYAMA, G. (1988): Diagnosis of bone and joint disorders. Philadelphia, Saunders

ROBERTS, C. (2000): "Trauma in biocultural prespective: past, present and future". En Cox y Mays (eds). Human Osteology in Archaeology and Forensic Science, p. 337-356. Greenwich Medical Media. London

ROBERTS, C. & MANCHESTER, K. (2005): The archaeology of disease. Phoenix Mill, Thrupp, Stroud, Gloucestershire, Sutton publishing 3' ed.

ROBERTS, C. (2000): "Trauma in biocultural prespective: past, present and future". En Cox y Mays (eds). Human Osteology in Archaeology and Forensic Science, p. 337-356. Greenwich Medical Media. London

RODRIGUEZ CUENCA, J. V. (2003): Presión ambiental, dieta y enfermedades dentales. Dientes y diversidad humana. Avances de la antropología dental. Universidad Nacional de Colombia.

STEINBOCK, R.T. (1976): Paleopathological diagnosis and interpretation: bone diseases in ancient human populations, Charles C Thomas Pub Ltd 1.

UBELAKER D. H (2007): Enterramientos humanos. Excavación, análisis, interpretación. Aranzadi.

UBELAKER. D. H (1989): Human skeletal remains. 2nd ed. Taraxacum Press. Washington DC.

VALLOIS, H.V.(1960): Vital statistics in prehistoric populations as determined from Archaeological data. The Application Of Quantitative_ Methode PIT Archaeology. Heizer, R.F. & Cook, S.F. Chicago, Quadrangle Books. 186 204

X. ANEXOS

Anexo 1. Unidades estratigráficas

UES	DESCRIPCIÓN	COTAS
1	Escombros y tierras originado por las labores mecánicas de la intervención de 2014	9,27 7,82
2	Relleno de combustión de las labores de limpieza del cementerio	7,82-7,86 7.79-7,65
3	Limo arcilloso sin actividad antrópica, se encuentra en diferentes puntos del sondeo.	7,65 7,24
4	Plástico y malla de protección. Intervención de 2014	7,59 7,79
5	Arena de protección. Intervención de 2014	7,79 7,21
6	Ataúd nº 1	7,49 7,30
7	Colmatación del ataúd nº 1	7,49 7,30
8	Restos óseos ataúd nº 1	7,49 7,30
9	Caliche (vertido de cal de obra)	7,80 7,40
10	Negativa de construcción de la fosa	7,49 7,30
11	Contenedor de madera del Grupo 1(sujetos 1,2 y 3)	-----
12	Colmatación del Grupo 1(sujetos 1,2 y 3)	7,30 7,35
13	Restos óseos del sujeto 1	7,30 cráneo 7,35 pies
14	Restos óseos del sujeto 2	7,30 cráneo 7,34 pies
15	Restos óseos del sujeto 3	7,37 cráneo 7,39 pies
16	Capa de cal sobre grupo 2, bajo sujeto 9 y bajo grupo 1	7,30 7,15
17	Colmatación del Grupo 2 (Sujetos 4,5 y 8)	7,45 7,12
18	Restos óseos del sujeto 4	7,30 cráneo 7,19 pies
19	Restos óseos del sujeto 5	7,29 cráneo 7,12 pies
20	Restos óseos del sujeto 8	7,20 cráneo superficie
21	Contenedor de madera del sujeto 9	-----
22	Colmatación del sujeto 9	7,53 7,38
23	Restos óseos del sujeto 9	7,37 cráneo 7,38 pies

24	Limo arcilloso sobre extensión de cal UE16	7,38 7,30
25	Contenedor de madera del sujeto 10	-----
26	Colmatación del sujeto 10	7,68 7,35
27	Restos óseos del sujeto 10	7,53 cráneo 7,35 tibia
28	Capa de cal sobre sujeto 11.	7,25 7,35
29	Contenedor de madera del sujeto 11	-----
30	Colmatación del sujeto 11	7,50 7,25
31	Restos óseos del sujeto 11	7,25 cráneo 7,35 pies
32	Capa de limo arcilloso bajo Grupo 2 (sujetos 4,5 y 8).	7,35 7,25
33	Capa de cal sobre Grupo 6 (sujetos 27 y 6) y bajo sujetos 11 y 12	7,29 7,07
34	Contenedor de madera del sujeto 12	-----
35	Colmatación del sujeto 12	7,51 7,36
36	Restos óseos del sujeto 12	7,20 cráneo 7,36 pies
37	Contenedor de madera del sujeto 13	-----
38	Colmatación del sujeto 13	7,69 7,26
39	Restos óseos del sujeto 13	7,26 cráneo 7,59 pies
40	Contenedor de madera del Grupo 3 (sujetos 14,15 y 17)	-----
41	Colmatación del Grupo 3(sujetos 14,15,17)	7,59 7,30
42	Restos óseos del sujeto 14	7,44 cráneo 7,43 ver-T
43	Restos óseos del sujeto 17	7,30 cráneo 7,35 pies
44	Restos óseos del sujeto 15	7,38 cráneo 7,35 pies
45	Contenedor de madera del sujeto 16	-----
46	Colmatación del sujeto 16	7,61 7,43
47	Restos óseos del sujeto 16	7,51 cráneo 7,43 pies
48	Ataúd del sujeto 18	-----
49	Colmatación del sujeto 18	7,73 7,34
50	Restos óseos del sujeto 18	7,34 cráneo 7,58 pies
51	Cráneo bajo ataúd del sujeto 18 utilizado para reducir buzamiento	7,17 7,34

52	Lecho de piedras aisladas para calzar y estabilizar ataúd del sujeto 18	7,58 7,33
53	Limo arcilloso bajo UE 51 y UE 52 y sobre cal UE 72	7,57 7,14
54	Contenedor de madera del sujeto 19	-----
55	Colmatación del sujeto 19	7,71 7,33
56	Restos óseos del sujeto 19	7,56 pies 7,33 cráneo
57	Limo arcilloso bajo sujeto 19 y sobre cal UE 72	7,56 7,33
58	Contenedor de madera del Grupo 4(sujetos 22 y 23)	-----
59	Colmatación del Grupo 4	7,49 7,21
60	Restos óseos del sujeto 22	7,34 cráneo 7,21 pies
61	Restos óseos del sujeto 23	7,31 pies 7,21 cráneo
62	Limo arcilloso sobre sobre cal (UE 33) que cubre Grupo 6 (sujetos 6 y 27) y sujeto 36	7,30 7,01
63	Contenedor de madera del Grupo 5(sujetos 25 y 26)	-----
64	Colmatación del Grupo 5	7,65 7,38
65	Restos óseos del sujeto 26	7,51 pies 7,38 cráneo
66	Restos óseos del sujeto 25	7,43 pies 7,39 cráneo
67	Limo arcilloso bajo grupo 5 (sujetos 25 y 26)	7,38 7.01
68	Contenedor de madera del sujeto 28	-----
69	Colmatación del sujeto 28	7,74 7,54
70	Restos óseos del sujeto 28	7,64 cráneo 7,54 pies
71	Limo arcilloso bajo sujeto 10 y sobre cal UE 28	7,53 7,35
72	Limo arcilloso bajo sujeto 13 y sobre cal UE 73	7,59 7,16
73	Cal bajo limo arcilloso UE 72 y sobre sujeto 41	7,16 7,00
74	Limo arcilloso bajo grupo 3 (sujetos 14,15 y 17) y sobre sujeto 39	7,38 6,95
75	Colmatación del grupo 6 (sujetos 6 y 27), bajo cal UE 33	7,39 7,07
76	Restos óseos sujeto 6	7,29 cráneo 7,07 pies
77	Restos óseos sujeto 27	7,25 cráneo 7,10 pie D.
78	Contenedor de madera del Grupo 7(sujetos 7 y 21)	-----

79	Colmatación del Grupo 5	7,31 7,10
80	Restos óseos del sujeto 7	7,26 cráneo 7,10 pies
81	Restos óseos del sujeto 21	7,22 cráneo
82	Contenedor de madera del sujeto 24	-----
83	Colmatación del sujeto 24	7,41 7,10
84	Restos óseos del sujeto 24	7,31 cráneo 7,10 pies
85	Contenedor de madera del sujeto 33	-----
86	Colmatación del sujeto 33	Pendiente
87	Restos óseos del sujeto 33	7,07 cráneo 7,11 pies
88	Limo arcilloso bajo Grupo 3 y sobre sujeto 29 y 39	7,38 6,95
89	Contenedor de madera del sujeto 29	-----
90	Colmatación del sujeto 29	7,30 6.95
91	Restos óseos del sujeto 29	7,20 cráneo 6,95 pies
92	Limo arcilloso bajo grupo 6 (sujetos 6 y 27 y sobre sujetos 20,30,31 , 41 y 49	7,29 7,02
93	Cal depositada directamente sobre sujetos 20,30 y 31	7,22 7,02
94	Contenedor de madera del sujeto 30	-----
95	Colmatación del sujeto 30	7,18 7,02
96	Restos óseos del sujeto 30	7,11 cráneo 7,02 pies
97	Contenedor de madera del sujeto 31	-----
98	Colmatación del sujeto 31	7,22 7,18
99	Restos óseos del sujeto 31	7.20 cráneo 7,18 pies
100	Limo arcilloso bajo Grupo 4(sujetos 22 y 23) y sobre sujeto 37	7,25 6,98
101	ataúd de madera del sujeto 32	7,17 6,98
102	Colmatación del sujeto 32	7,17 6,98
103	Restos óseos del sujeto 32	7,07 cráneo 6,98 pies
104	Limo arcillo bajo sujeto 24 y sobre sujeto 33	7,31 7,10
105	ataúd de madera del sujeto 37	7,25 7,00
106	Colmatación del sujeto 37	7,25 7,01

107	Restos óseos del sujeto 37	7,21 cráneo 7,01 pie
108	Restos óseos del sujeto 20	6,99 cráneo 6,95 pie
109	Restos óseos del sujeto 42	7,03 6,99
110	Limo arcilloso con algunos fragmentos de cerámica contemporánea y piedras aisladas de pequeño porte sobre sujeto 35	7,17 6,99
111	Restos óseos del sujeto 35	7,05 cráneo 6,96 pie
112	Restos óseos del sujeto 36	7,14 pie 7,05 cráneo
113	Limo arcilloso bajo sujeto 36 UE 112 y sobre sujeto 48 UE 173	7,14 7,10
114	Limo arcilloso bajo sujeto 16 UE 47y sobre sujeto 38 UE 115 y sujeto 39 UE116	7,43 6,98
115	Restos óseo sujeto 38	7,20 cráneo 7,02 pies
116	Restos óseos del sujeto 39	7,05 cráneo 6,98 pie
117	Restos óseos del sujeto 40	7,15 cráneo 7,13 pies
118	Restos óseos del sujeto 41	7,17 cráneo 7,02 pies
119	Restos óseos del sujeto 34.Grupo 10 junto con sujeto 47 UE 130 Medidas tomadas sobre la tapa metálica del ataúd.	6,95 6,85
120	Limo arcilloso bajo sujeto 5 UE 19 y sobre GRUPO 7 , Sujeto 7 UE 80 y Sujeto 21 UE 81	7,29 7,26
121	Contenedor de madera del sujeto 20 UE 108	-----
122	Colmatación del sujeto 20 UE 108	7,09 6,95
123	Limo arcilloso bajo Sujeto 20 UE 108 y GRUPO 9 , sujeto 52 UE 146 y Sujeto 59 UE 200.Sobre sujeto 58 UE 199	6,99 6,88
124	Ataúd de metal del sujeto 42 UE 109	7,03 6,99
125	Colmatación del sujeto 42 UE 109	7,03 6,96
126	Colmatación del sujeto 49 UE 185	7,25 7.07
127	Limo arcilloso bajo sujeto 32 UE 103 y sobre sujeto 42 UE 109	7,07 6,98
128	Ataúd metálico del Sujeto 47 UE 130	6,93 6,85
129	Colmatación del sujeto 47 UE 130	6,98 6,90
130	Restos óseos del sujeto 47	6,93 6,84
131		
132	Limo arcilloso bajo Grupo 7, sujeto 7 UE 80 y sujeto 21 UE 81 y	7,26

	sobre sujeto 46 UE 135	7,13
133	Contenedor de madera del sujeto 46 UE 135	-----
134	Colmatación del sujeto 46 UE 135	7,13 6,99
135	Restos óseos del sujeto 46	6,99 6,94
136	Contenedor de madera sujeto 41 UE 118	-----
137	Colmatación del sujeto 41 UE 118	7,27 7,02
138	Capa de cal bajo sujeto 28 UE 70 que lo separa de la negativa de la fosa UE 10	
139	Ataúd metálico del sujeto 56 UE 168	6,98 6,86
140	Limo arcillosos bajo sujetos 41 UE 118 y 49 UE 185. Sobre sujetos 50 UE 143 y sujeto 55 UE 188	7,17 6,91
141	Ataúd metálico del sujeto 50 UE 143	6,95 6,91
142	Colmatación del sujeto 50 UE 143	6,95 6,85
143	Restos óseos del sujeto 50	6,89 6,85
144	Ataúd metálico del sujeto 52 UE 146 y del sujeto 59 UE 200. Grupo 9	7,00 6,90
145	Colmatación del sujeto 52 UE 146 y del sujeto 59 UE 200. Grupo 9	7,00 6,83
146	Restos óseos del sujeto 52	6,95 6,83
147	Limo arcilloso rojizo y compacto .Geológico	
148	Limo arcilloso grisáceo bajo sujeto 32 UE 103 y sobre sujeto 47 UE 130	6,98 6,85
149	Ataúd de madera del sujeto 58 UE 199	-----
150	Colmatación del sujeto 58 UE 199	6,94 6,88
151	Restos óseos del sujeto 59 , Grupo 9	6,92 cráneo 6,92 pies
152	Limo arcilloso sobre sujeto 43 UE 155	7,11 6,96
153	Contenedor de madera sujeto 43 UE 155	-----
154	Colmatación sujeto 43 UE 155	6,96 6,87
155	Restos óseos sujeto 43	6,90 6,87
156	Contenedor de madera sujeto 38 UE 115	-----
157	Colmatación del sujeto 38 UE 115	7,25 7,02
158	Limo arcilloso grisáceo bajo sujeto 38 UE 115 y sobre sujeto 53 UE 161	7,02 6,99
159	Ataúd de madera del sujeto 53 UE 161	-----

160	Colmatación del sujeto 53 UE 161	7,02 6,94
161	Restos óseos del sujeto 53	6,99 pies 6,94 cráneo
162	Contenedor de madera del sujeto 39 UE 116	-----
163	Colmatación del sujeto 39 UE 116	7,15 6,98
164	Contenedor de madera del sujeto 35 UE 111	-----
165	Colmatación del sujeto 35 UE 111	7,15 6,96
166	Limo arcilloso grisáceo bajo sujeto 35 UE 111 y sobre sujeto 56 UE 168	7,05 6,98
167	Colmatación del sujeto 56 UE 168	7,04 6,98
168	Restos óseos del sujeto 56	6,98 cráneo 6,86 pies
169	Contenedor de madera sujeto 36 UE 112	-----
170	Colmatación sujeto 36 UE 112	7,18 7,05
171	Ataúd metálico sujeto 48 UE 173	7,15 6,98
172	Colmatación sujeto 48 UE 173	7,15 6,95
173	Restos óseos sujeto 48	6,95 Cráneo 6,95 pies
174	Contenedor de madera sujeto 40 UE 117	-----
175	Colmatación del sujeto 40 UE 117	7,25 7,13
176	Limo arcilloso grisáceo bajo sujeto 40 UE 117 y sobre sujeto 54 UE 179	7,15 6,98
177	Contenedor de madera del sujeto 54 UE 179	-----
178	Colmatación del sujeto 54 UE 179	6,98 6,91
179	Restos óseos del sujeto 54	6,88 cráneo 6,86 pies
180	Contenedor de madera sujeto 49 UE 185	-----
181	Contenedor de madera sujeto 45 UE 183	-----
182	Colmatación del sujeto 45 UE 183 y del sujeto 44 UE 184. GRUPO 8	6,99 6,83
183	Restos óseos del sujeto del sujeto 45	6,97 cráneo 6,96 pies
184	Restos óseos del sujeto 44	6,96 pies 6,83 cráneo
185	Restos óseos del sujeto 49	7,15 cráneo 6,97 pies
186	Ataúd metálico sujeto 55 UE 188	6,97 6,95
187	Colmatación sujeto 55 UE 188	6,97 6,95

188	Restos óseos sujeto 55	6,91 pies 6,85 cráneo
189	Ataúd metálico del sujeto 51 UE 191	6,90 6,86
190	Colmatación del sujeto 51 UE 191	6,90 6,80
191	Restos óseos del sujeto 51	6,84 6,80
192	Limo arcilloso grisáceo bajo sujeto 29 UE 91 y sujeto 39 UE 116) y sobre sujetos 51 UE 191, sujeto 52 UE 146 y sujeto 55 UE 200	7,20 7,00
193	Limo arcilloso gris bajo sujeto 48 UE 173 y sobre sujeto 57 UE 196	7,10 6,95
194	Ataúd metálico del sujeto 57 UE 196	7,03
195	Colmatación del sujeto 57 UE 196	7,01
196	Restos óseos del sujeto 57	6,93 cráneo 6,91 pies
197	Restos óseos del sujeto 58	6,80 pies 6,76 cráneo
198	Limo arcilloso bajo sujeto 30 UE 96 y sobre sujetos 20 UE 108 y grupo 9	

Anexo 2. Lista de fallecidos en el campo de concentración de Las Arenas, La Algaba. Visto en (Fernández Luceño, 2007)

Apellidos, nombre	Vecindario	Edad	Fallecimiento
Álamo González, Juan Pedro	Las Palmas de G. Canaria	54	02-01-1942
Albalaz Cordón, José	Martos (Jaén)	20	10-02-1942
Alfalla Sousa, Luis	Sevilla	46	06-03-1942
Alvarez González, Gerardo	O Rosal (Pontevedra)	48	08-01-1942
Álvarez Martos, Diego	Jaén	52	11-02-1942
Apolo Azogil, Guillermo	Valverde del Camino (Huelva)	39	02-03-1942
Armario Fernández, Juan	Sevilla	33	10-05-1942
Aroba Amador, José	El Puerto de Santa María (Cádiz)	58	25-03-1942
Bacares Sol, Polonio	Guadalimar (Jaén)	31	22-12-1941
Bando Rincón, José	Sevilla	23	23-04-1942
Benítez Castro, Santiago	Alhama de Granada	35	02-05-1942
Blanco Herce, Alfonso	Bailén (Jaén)	55	10-12-1941
Bochet Merino, Luis	Sevilla	48	05-05-1942
Cabrera Segovia, Manuel	Sevilla	28	21-02-1942
Canales Beltrán, Juan	Montoro (Córdoba)	50	16-04-1942
Cano Toledano, Manuel	Sevilla	40	28-07-1942
Carballo López, Antonio	Sevilla	19	27-02-1942
Carrera Martínez, Luis	Sevilla	33	21-02-1942
Castellano Campo, José María	Linares (Jaén)	27	05-03-1942
Del Castillo Gómez, Juan	Rociana del Condado (Huelva)	46	27-02-1942
Castillo Paredes, Ventura	Autillo de Campos (Palencia)	68	28-04-1942

Collado Pérez, Pedro	Sorbas (Almería)	35	25-03-1942
Conde Pineda, Miguel	Sevilla	47	18-09-1941
Coraza Clemente, Enrique	Sevilla	53	06-04-1942
Corchero Fernández, José	Utrera (Sevilla)	54	19-01-1942
Cruz Domínguez, José	Puebla de Guzmán (Huelva)	44	03-05-1942
Delgado Lima, Pedro	Valverde Del Camino (Huelva)	26	29-04-1942
Delgado Manchado, Juan	Morón de la Frontera (Sevilla)	56	27-02-1942
Díaz González, Isidoro	Moguer (Huelva)	41	29-10-1941
Díaz Martínez, Agustín	Andújar (Jaén)	26	17-06-1942
Domínguez León, Bartolomé	Cabezas Rubias (Huelva)	55	22-02-1942
Duarte Morito, José	Marbella (Málaga)	57	01-01-1942
Durán Romero, Sebastián	Azuaga (Badajoz)	47	06-03-1942
Durán Gallardo, Blas	Morón de la Frontera (Sevilla)	50	27-08-1941
Espinosa García, Andrés	Sevilla	40	06-09-1941
Espinosa Moreno, Juan	Antequera (Málaga)	42	21-04-1942
Evaristo Herrera, Abrahan	Sevilla	26	11-05-1942
Expósito Brauscan, José	Andújar (Jaén)	50	29-10-1941
Expósito Terrón, Santiago	Iznájar (Córdoba)	39	28-04-1942
Felipe Camacho, Francisco	Sevilla ¹	34	17-06-1942
Fernández Aranda, Antonio	Nerva (Huelva)	51	09-05-1942
Fernández Colorado, Luis	Sevilla	38	29-11-1941
Fernández Perea, Antonio	Marchena (Sevilla)	44	18-04-1942
Fernández Romero, Carmelo	Ciudad Real	20	04-05-1942
Fernández Sánchez, José	Bornos (Cádiz)	32	14-05-1942
Flores López, Carlos	Valdepeñas (Ciudad Real)	33	13-03-1942
Franco Blanco, Cayetano	Bormujos (Sevilla)	25	17-03-1942
Gallego Martínez, Antonio	Sevilla	19	05-01-1942
García Cano, Antonio	Lebrija (Sevilla)	52	18-06-1942
García Guzmán, José	San Fernando (Cádiz)	41	04-05-1942
Gil Guisado, Juan	Almendralejo (Badajoz)	26	04-05-1942
Gil Márquez, José Antonio	El Cerro del Andévalo (Huelva)	28	11-02-1942
Gómez Lora, Manuel	Villarrobledo (Albacete)	52	04-05-1942
Gómez Palacios, Gumersindo	Nombela (Toledo)	42	25-01-1942
González Brea, Donato	Madrid	50	14-02-1942
González Gómez, José	Gerena (Sevilla)	48	28-04-1942
González Morales, Hipólito	Sevilla	46	04-05-1942
Gonzalo Gertrudis, Manuel	Sevilla ²	27	18-11-1941
Hera Carrasco, Antonio	Sevilla	22	07-04-1942
Herruzo García, Pablo	Añora (Córdoba)	50	30-03-1942
Hidalgo Bragado, Rafael	Carmona (Sevilla)	44	11-01-1942
Higueros Durán, Eugenio	Puebla del Maestre (Badajoz)	50	01-05-1942
Jiménez Corrales, Manuel	Jerez de la Frontera (Cádiz)	38	09-05-1942
Juan García, Manuel	Sevilla ³	44	25-02-1942
León Monge, Juan Luis	Chucena (Huelva)	18	07-05-1942
López Beronia, Francisco	Nerva (Huelva)	28	02-11-1941
López Blanco, Pedro	Jerez de la Frontera (Cádiz)	40	19-04-1942

López Jurado, Enrique	Sevilla	52	27-01-1942
López Martínez, Alfredo	Gerena (Sevilla)	54	06-03-1942
López Moyano, Rafael	Guadalcanal (Sevilla)	26	02-06-1942
López Rodríguez, Antonio	Sevilla ⁴	36	03-11-1941
Luciux Ramírez, Carlos	El Puerto de Santa María (Cádiz)	34	09-02-1942
Márquez Borrero, José	Nerva (Huelva)	35	09-02-1942
Martín Guzmán, Dámaso	Canillas (Madrid)	44	30-03-1942
Mata Cáceres, Donato	Pueblonuevo del Terrible (Córdoba)	50	07-11-1941
Mata Delgado, José	Benamocarra (Málaga)	49	20-02-1942
Mata Fernández, Antonio	Valencia del Ventoso (Badajoz)	38	02-02-1942
Mayoral Expósito, Pedro	Madrid	38	13-03-1942
Melero Díaz, Francisco	Alameda (Málaga)	60	09-02-1942
Méndez Cabrera, Manuel	Palma del Río (Córdoba)	62	01-01-1942
Millán Gil, Francisco	Tolox (Málaga)	45	27-08-1941
Morales Fernández, Francisco	Salobreña (Granada)	48	25-03-1942
Moreno Parras, Antonio	Sevilla	65	22-11-1941
Morilla Romero, José	Morón de la Frontera (Sevilla)	32	08-02-1942
Morueta Domínguez, Alejandro	Riotinto (Huelva)	35	22-03-1942
Muñoz Cabeza, Juan	Lucena (Córdoba)	29	28-04-1942
Muñoz Pacheco, Antonio	Ronda (Málaga)	48	07-05-1942
Navarro Paz, Francisco	Sevilla	22	22-03-1942
Novoa Groba, Vicente	Vigo (Pontevedra)	27	23-12-1941
Núñez Romero, Luis	Campofrío (Huelva)	26	20-12-1941
Ordoñez Pinto, Antonio	Antequera (Málaga)	30	13-11-1941
Orge Fernández, José	Utrera (Sevilla)	25	04-03-1942
Ortega Muñoz, Manuel	Sevilla	37	09-05-1942
Palomo Moreno, José	Sevilla	32	29-12-1941
Pardillo Germán, José	Daroca (Zaragoza)	41	07-05-1942
Pascual Crugag, Bernardo	Nerva (Huelva)	48	09-02-1942
Perales Cejudo, Salvador	El Toril (Málaga)	42	0506-1942
Perea Mora, Joaquín	Riotinto (Huelva)	41	09-02-1942
Pereira Buzón, Manuel	S. Pedro de Ancorados (Pontevedra)	18	14-07-1942
Perellín Corona, Ramón	Cala (Huelva)	47	06-10-1941
Pla Puerta, Miguel	Alcoy (Alicante)	18	28-12-1941
Plasencia Ríos, Manuel	Sevilla	38	15-01-1942
Prieto Martín, Antonio	Sevilla	30	13-02-1942
Rabaneda Morales, Manuel	Los Barrios (Cádiz)	48	01-05-1942
Ramírez Ceballos, Antonio	Aznalcázar	55	06-02-1942
Ramos González, Francisco	Villanueva de San Juan (Sevilla)	38	27-01-1942
Ramos Hermoso, Rafael	Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)	40	13-01-1942
Riobo González, Manuel	Vigo (Pontevedra)	33	06-04-1942
Ríos Fernández, Lorenzo	Fuenteheridos (Huelva)	32	25-02-1942
Ríos Solís, Luis	Sevilla	75	18-01-1942
Rodríguez Antúnez, Antonio	Sevilla ⁵	47	18-01-1942
Rodríguez Cejudo, Teodoro	Sevilla	25	01-05-1942

Rodríguez Guerra, Manuel	Barcelona	33	23-05-1942
Rodríguez Marcelino, Francisco	Nerva (Huelva)	28	21-03-1942
Rodríguez Martín, José	Isla Cristina (Huelva)	43	25-10-1941
Rodríguez Muñoz, Ángel	Granada	21	18-04-1942
Rodríguez Vizcaíno, Eustaquio	Sanlúcar la Mayor (Sevilla)	48	28-04-1942
Roldán Morales, Francisco	Huérvar (Sevilla)	45	07-01-1942
Romero Palomo, Mariano	Sevilla	35	28-04-1942
De la Rosa García, Manuel	Sevilla	42	27-01-1942
Ruiz Expósito, Félix	Andújar (Jaén)	17	20-12-1941
 ⁵ Natural de Santarem (Portugal).			
Ruiz González, Alfonso	Córdoba	29	21-01-1942
Sánchez Amians, Fernando	Sevilla	51	07-05-1942
Sánchez Fortes, Enrique	Málaga	36	01-05-1942
Sánchez Herrera, Julio	Osuna (Sevilla)	57	06-02-1942
Sánchez Romero, Gregorio	Arroyomolinos de León (Huelva)	53	18-06-1942
Sanz Abad, Eduardo	Gérgal (Almería)	50	31-10-1941
Serrano Pernil, Eugenio	Huelva	43	29-10-1941
Tenorio Elía, Juan	Lepe (Huelva)	45	12-02-1942
Tinoco Chaves, José	Zafra (Badajoz)	21	13-11-1941
Tinoco Rey, Miguel	Medina de las Torres (Badajoz)	47	10-02-1942
Tirado Carranza, José	La Algaba (Sevilla)	52	23-07-1942
Torres González, Manuel	Sevilla	30	23-08-1941
Torres Rueda, Leonardo	Arjonilla (Jaén)	19	01-11-1941
Torres, Francisco	Huesca	18	15-07-1942
Traspalacios Rodríguez, José	Málaga	35	26-04-1942
Trigueros Cantillana, José	Sevilla	52	16-12-1941
Urbina Salvador, Joaquín	Sevilla	34	05-11-1941
Vázquez Vázquez, Félix Manuel	La Granada de Riotinto (Huelva)	56	12-01-1942
Vela Gil, Francisco	San Fernando (Cádiz)	57	11-02-1942
Vela Rodríguez, Valeriano	El Pedroso (Sevilla)	50	27-09-1941
Vicente Prado, Rafael	Constantina (Sevilla)	27	28-04-1942
Wert Domínguez, Fabián	Riotinto (Huelva)	47	22-12-1941
Zamorano Prieto, Juan	Lepe (Huelva)	60	28-12-1941

FIRMADO EL 15 DE JULIO DE 2022:



Fdo. Marina De Los Reyes Cuevas Díaz
Coordinadora Antropológica



Fdo. Concha González García
Coordinadora Arqueológica

LAS ARENAS

| FOSA COMÚN | CAMPO DE EXTERMINIO | LA ALGABA, SEVILLA |

