



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA



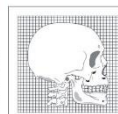
ADMINISTRACIÓN
DE JUSTIZIA



UNIDAD DE ANTROPOLOGIA FORENSE

Hospital de Verín. 32600 Verín OURENSE

Tfno-FAX: 988599021; Movil 620 862702



PROTOCOLO ANTROPOLOGIA FORENSE 4/24
MEMORIA DEMOCRÁTICA DE GALICIA
FOSAS DE O VAL

INFORME ANTROPOLOGICO FORENSE

Promovido por la Secretaría de Estado de Memoria Democrática del Gobierno de España y en el marco del *Convenio de colaboración entre a Consellería de Presidencia, Xustiza e Deportes, a Consellería de Cultura, Lingua e Xuventude da Xunta de Galicia e a Universidade de Santiago de Compostela para a realización de actuacións dentro do plan cuadrienal de memoria democrática en Galicia en 2024*, que prevé la intervención del Instituto de Medicina Legal de Galicia (Unidad de Antropología Forense del IMELGA), el informante ha llevado a cabo las actividades más adelante relacionadas.

1. Protocolos de aplicación:

En la investigación forense de las fosas de la Guerra Civil y la Dictadura y en este caso en concreto hemos tenido en consideración el Informe del Relator Especial de la ONU Pablo de Greiff así como el Protocolo Minnesota sobre la investigación de muertes potencialmente ilícitas 2016 (versión revisada del manual de las Naciones Unidas sobre la Prevención e Investigación eficaces de las ejecuciones extralegales, arbitrarias o sumarias de 1991). Las cuestiones técnico-forenses de estas investigaciones se han sometido a los estándares internacionales y protocolos forenses vigentes de las correspondientes sociedades científicas entre ellos el Protocolo de Estambul (Manual para la investigación y documentación eficaces de la Tortura y otros tratos o penas crueles, inhumanos o degradantes, Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos, Nueva York y Ginebra, 2004) y el Protocolo de Búsqueda, Levantamiento y Exhumación de Restos Humanos de la Asociación Española de Antropología y Odontología Forense¹.

2. Material y métodos:

Entre los días 4 y 8 de marzo de 2024 colaboramos con la empresa Tempos Arqueoloxía en la prospección programada según los resultados obtenidos del

¹ Información obtenida del documento: Las exhumaciones de la Guerra Civil y la Dictadura franquista 2000-2019. Estado actual y recomendaciones de futuro. Descargable en: https://www.mpr.gob.es/servicios/publicaciones/Documents/Exhumaciones_Guerra_Civil_accesible_BAJA.pdf

Georradar pasado en el mes de octubre de 2023. En este laboratorio con fecha 8-3-24 se reciben varias cajas con el contenido que más adelante se relaciona.

En un segundo tiempo entre los días 4 y 14 de noviembre de 2024 la misma empresa arqueológica realiza una segunda prospección en la que colaboramos.

A) MATERIAL:

De la intervención de marzo de 2024 llegan al laboratorio:

- Caja de Polietileno (PE) de 60 litros con restos óseos en 8 bolsas de plástico abiertas procedentes del SECTOR 100.

- Ocho bolsas de tierra recogidas de los sectores 100, 200, 300 y 400.

- Una caja de PE de 40 litros con bolsas de plástico que contienen: caja con bolsa rotulada como UE402 que contiene vaina percutida de arma larga, bolsa que contiene restos de zapatos de la UE102 y restos óseos en bolsa de plástico de la UE 602.

De la intervención de noviembre de 2024 llegan al laboratorio:

- Una caja de cartón con muestras óseas recuperadas de los sectores 100, 200, 400 y 500.

- Una caja de PE con muestras óseas recuperadas del sector 300.

- Una caja de cartón con un cráneo recuperado del sector 300.

- Una bolsa de plástico con un proyectil recuperado del sector 300.

Con fecha 23-3-2025 la empresa Tempos Arqueoloxia entrega una caja con los objetos recuperados en la intervención de noviembre de 2024.

B) METODOS:

Los restos óseos y el material adjuntado han permanecido alejados de fuentes de calor, con aireación artificial, en rangos térmicos de 16-21°C y humedad relativa inferior al 70%. Los restos óseos han sido lavados mediante una pequeña cantidad de agua y cepillado suave dejándolos secar durante 2 días.

Los restos óseos han sido medidos con calibre convencional, compás de espesor, tabla osteométrica, cinta métrica y goniómetro. Han sido observados con luz natural, artificial y ultravioleta (lámpara de Wood), bajo lupa y al estereomicroscopio a 45x. Han sido fotografiados con Camara Olympus E-330.

El proyectil tras ser fotografiado y estudiado se entrega a la empresa Tempos el día 18-11-24.

TIEMPO EMPLEADO: 185 horas (estudio); 28 horas (redacción informe).

3.Datos históricos y circunstanciales de interés antropológico forense.

Según el informe histórico del caso realizado por Histagra de fecha 27-2-24 y de acuerdo con la información suministrada por la asociación cultural Memoria Histórica Democrática, algunos investigadores locales y algunos testigos, las fosas podrían estar junto al muro oeste del cementerio bajo unos nichos construidos en los años 60. El mismo informe histórico señala que podrían estar enterrados en estos lugares las personas referidas en la TABLA 1.

TABLA 1: Referencias de enterramientos irregulares en el cementerio de O Val. En total 54 o 55 individuos de los que hay constancia que unas 4 familias recogieron los restos y fueron trasladados a otros cementerios por lo que posiblemente 50 o 51 individuos podrían estar en estas fosas.

FECHA	Nº	DATOS DE INTERES
19-8-1936	3	Tres individuos paseados
26-8-1936	4-5	4 ó 5 individuos paseados hallados en las proximidades

30-11-1936	10	Marineros del Vapor Dómine (fusilados)
12-12-1936	1	Andrés Cores Fernández Cabo de Marinería (fusilado)
26/27-12-1936	34	Marineros del Acorazado España (32). Un joven de 19 años con varios tiros de gracia. El día 27 fueron fusilados en la pared N de la Iglesia otros 2 individuos.
13-3-1937	1	Manuel Fernández Gómez. Marinero. Fusilado
27-1-1938	1	Jesús Martínez Fernández. Síntomas de enajenación mental. Fusilado

Según el referido informe histórico un testigo no identificado afirma que durante la construcción de los nichos en los años 60 se localizaron restos introduciéndose en el nicho 148 de la pared N del cementerio en las proximidades de donde fuentes orales ubican las fosas.

Durante los trabajos de prospección arqueológica dos vecinos del lugar nos informan de lo siguiente:

Dña Amalia Aneiros Gato de 62 años quien afirma que su padre siempre le dijo que cuando se construyeron los nichos de su familia, poco antes de abril de 1965 encontraron restos de los asesinados en la guerra, concretamente un marinero que tenía en el cinturón 3 reales incrustados y que era de Serantes. Avisaron a la familia y vinieron a buscarlo.

D Manuel Grandal Dopico de 93 años que fue enterrador del cementerio de O Val durante muchos años hasta su jubilación, afirma que cuando realizó los nichos situados más al norte encontraron restos de los fusilados. Muchos de ellos los llevaron las familias y los que quedaron los metieron en el nicho 148 junto al lugar.

DATOS DE LAS FAMILIAS: Hasta el momento tenemos conocimiento de las siguientes familias que han manifestado su interés en recuperar los restos de las fosas:

1) Dña MARIA JOSE DIAZ SERANTES nieta por vía paterna de **Guillermo Diaz Vales**. Vive un hermano de María José, varón que podría donar muestra de ADN. Según el informe histórico de Histagra tenía 36 años, era auxiliar 2º naval del Acorazado España, estaba casado y era de estatura regular, más bien alta; nariz larga, boca pequeña, pelo rubio y cejas negras. La FOTOGRAFIA 1 muestra a Guillermo Diaz Vales en fotografía cedida por su nieta. María José afirma que en 1947 un vecino le dijo a su padre de recuperar los restos del cementerio de O Val y llevaron unos restos a Doniños. Su padre siempre creyó que no era él, pero la esposa estaba más tranquila pensando que estaba cerca de donde vivía ella. Recientemente una prima política de María José llevó los restos de Doniños al panteón familiar del cementerio de Catabois, donde actualmente están.

FOTOGRAFIA 1: Guillermo Diaz Vales. Fotografía cedida por la familia.



2) ESTEFANIA PEREZ FERNANDEZ: Nieta por vía materna de **Manuel Fernández Arias** fallecido con 29 años, cabo de marinería del Acorazado España, casado que tuvo solo una hija, de estatura alta, delgado, pelo negro, rostro ovalado, ojos castaño-verdosos de 71 kg y de talla 177 cm. Según la nieta tenía la cabeza muy pequeña. Aporta fotografía.

FOTOGRAFIA 2: Manuel Fernández Arias. Fotografía cedida por la familia.



3) JOSE LUIS ROMERO NIEVES, de 68 años, sobrino-nieto por vía paterna, su abuelo era hermano de la víctima **Armando Romero Candamio**, el cual tenía 20 años cuando fue fusilado, estaba soltero, no tuvo hijos, que consta como zapatero-marinero del destructor Velasco y que estaba en la lista del Acorazado España que fueron fusilados en el cementerio de O Val (FOTOGRAFIA 3).

FOTOGRAFIA 3: Armando Romero Candamio. Fotografía cedida por la familia.



Además y según información obtenida y facilitada por la asociación MHD, las familias de **Juan Costa Romero, Salvador Aneiros Teijeiro** (19 años, marinero del Acorazado España y soltero) y **Manuel López Saavedra** (23 años, soltero y marinero del Acorazado España), han mostrado su interés en recuperar los restos.

El estudio de los nichos de la pared oeste del cementerio muestra una referencia constructiva en 1963. Añadido al hecho de que Amalia Aneiros afirma que sus nichos se construyeron en 1965, parece plausible que la secuencia de construcción de los diferentes nichos por las diversas familias fuera desde el lado Sur del cementerio hacia el lado Norte (ver TABLA 2).

TABLA 2: Nichos de la pared oeste del cementerio de O Val con referencias de propiedad y fechas de depósito de restos y/o de fallecimiento. Los nichos de los herederos de Cipriana Corral muestran en la cabecera la fecha de 1963. Los datos aportados por Amalia Aneiros Gato indican que su nicho fue construido posiblemente en 1965.

														1963				
-	-	-	2002	1971	-	-	2018	-	-	1976	-	1992	-	-	2017	-	2002	
							2022											
-	2015	-	2021	1989	-	-	1948	-	-	-	1989	1942	1979	-	2001	-	2001	
			1976				1985					1965					1960	
							2002					1985						
							2009					2006						
-	-	1996	1976	1976	1924	1974	-	-	2015	1993	-	2009	1944	-	2013	-	-	
		1984			2014													
		1970																
-	-	-	-	-	1894	-	2009	-	-	-	1993	2015	-	-	-	-	-	
					1972													
ABELLEIRA LOPEZ	DOLORES LOPEZ PITA	LEIRACHA SERANTES	EMBADE MOURENTE	LOPEZ REY	HEREDEROS CIPRIANA CORRAL	DOPICO RODRIGUEZ	DOPICO RODRIGUEZ	FAMILIA GARCIA FERREIRA	FAMILIA CARRO CORRAL	FAMILIA CORRAL LOPEZ	ANEIROS GATO	ANEIROS GOMEZ	LOPEZ CASTIÑEIRA	LOPEZ ESPINEIRA	PIÑON CARRO	RICO FREIRE		

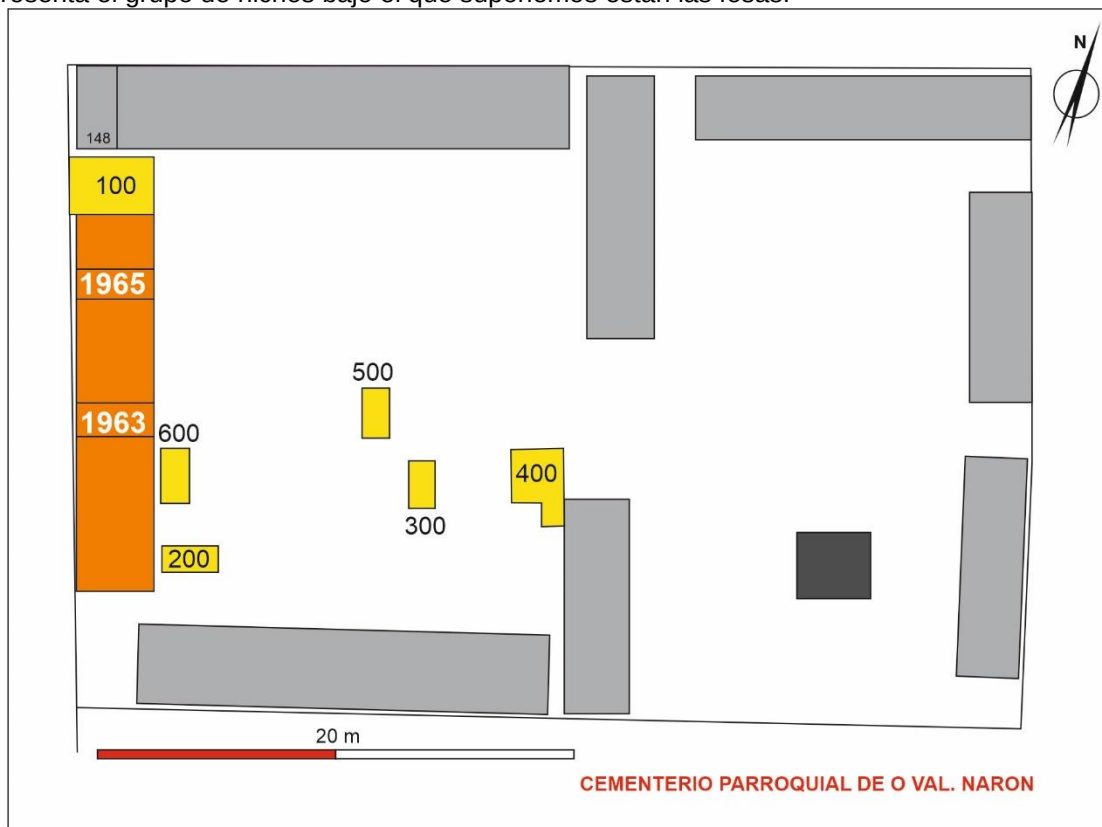
Según informe de la empresa SOT-Prospección Arqueológica de fecha 2-11-23 algunas anomalías detectadas podrían ser de interés (1,2,3,8 y 9). En la FOTOGRAFIA 4 se sintetizan los resultados de este estudio.

FOTOGRAFIA 4: Imagen tomada del informe de GPR de la empresa SOT-PA pasado en el mes de octubre de 2023.



De este modo en marzo de 2024 se plantean los 6 sondeos representados en la FOTOGRAFIA 5A así como el vaciado del nicho 148.

FOTOGRAFIA 5A: Sondeos planteados por la Directora Arqueológica en marzo de 2024. Escala aproximada. Los rectángulos de color gris representan grupos de nichos. El rectángulo naranja representa el grupo de nichos bajo el que suponemos están las fosas.



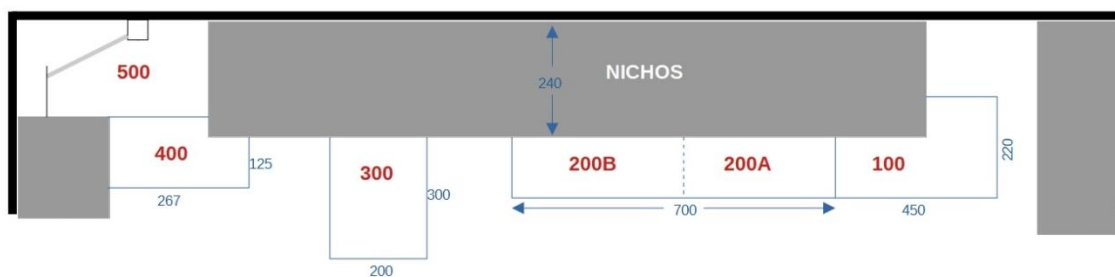
Se toman las siguientes muestras de tierra:

- M1: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 100 SUPF -5
- M2: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 100 PROF -45
- M3: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 200 SUPF -5
- M4: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 200 PROF -60
- M5: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 300 SUPF -20
- M6: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 300 PROF -40
- M7: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 400 SUPF -20
- M8: Bolsa con tierra siglada como O VAL SECTOR 400 PROF -30

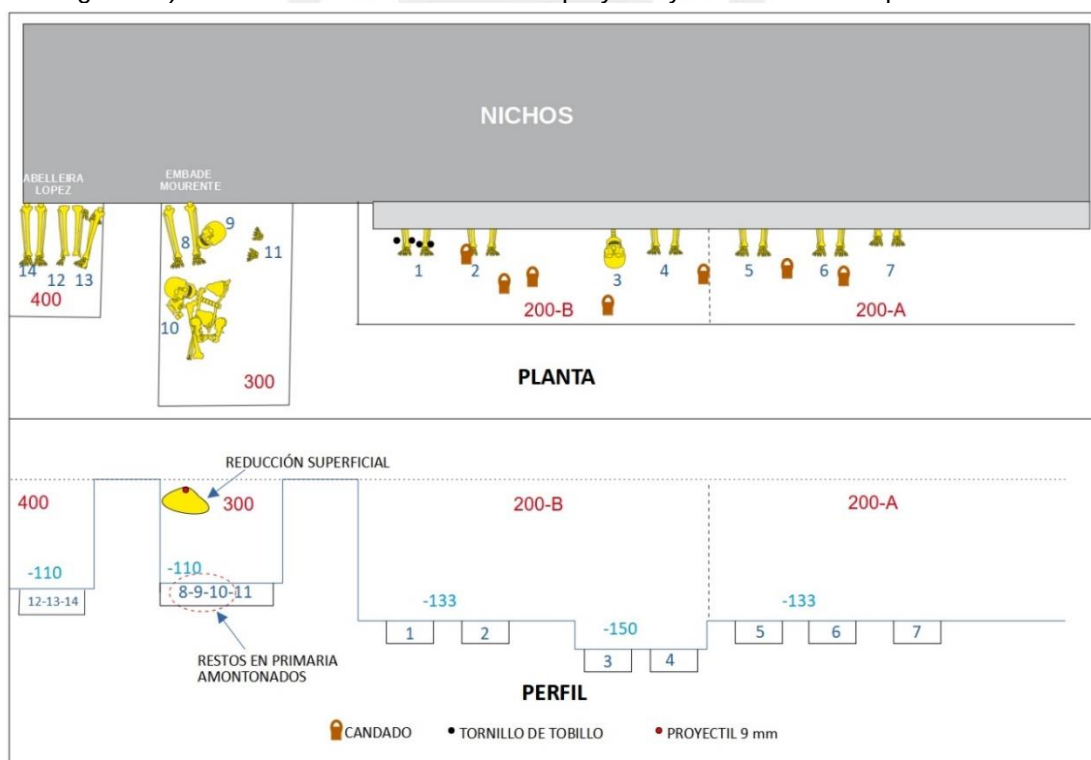
En el mes de Noviembre de 2024 entre los días 4 y 14 la Directora Arqueológica plantea una nueva prospección alrededor de los nichos de la pared oeste definiendo 5 sectores de trabajo de acuerdo al gráfico representado en la FOTOGRAFIA 5B: sector 100, sector 200 (A y B), sector 300, sector 400 y sector 500 excluyendo las zonas ya exploradas en marzo de 2024 (sectores 200 y 600 de la FOTOGRAFIA 5A). En todos los sectores se encuentran en cotas superficiales (-10/-30 cm) restos óseos descontextualizados en reducciones o aislados, muy fragmentados y en mal estado de conservación. En el sector 300 a unos 84 cm al Este de los nichos de la familia Embade Mourente entre -10 y -30 cm de cota aparece una reducción de huesos en la que se encuentra además un proyectil de plomo sin deformar. En las proximidades aparece una suela de caucho negra del número 38 con la marca impresa de un

cangrejo. El día 13 de noviembre en cotas de -100 cm bajo los nichos de la familia Abelleira López (sector 400) aparecen las piernas, pies y calzado de tres individuos en posición primaria. En el sector 300 y bajo los nichos de la familia Embade Mourente aparecen en la cota -110 las piernas, pies y calzado de 2 individuos y el cráneo y otros restos de 2 individuos más en posiciones no funerarias. En el sector 200-B a cotas entre -130 y -150 aparecen los pies de 3 individuos y el cráneo de uno. A los lados de ambos tobillos y en posición vertical aparecen 4 tornillos oxidados en el INDIVIDUO 1 de este sector 2B. En el pie del INDIVIDUO 2 aparece un candado oxidado. En los sectores 200-B y 200-A aparecen otros 6 candados más no asociados a los individuos. En el sector 200-A aparecen en cotas de -130 cm los pies de otros 3 individuos (FOTOGRAFIA 5C). A falta de la redacción de la memoria arqueológica la impresión preliminar del informante es haber encontrado en estas cotas (-100/-150) las fosas de las personas asesinadas y enterradas en este cementerio confirmando que están debajo de los nichos. Recogemos los restos descontextualizados pero los restos encontrados en posición primaria no se exhuman.

FOTOGRAFIA 5B: Gráfico representando los sectores delimitados en la intervención de noviembre de 2024 en el cementerio de O Val.



FOTOGRAFIA 5C: Gráfico explicativo en planta (arriba) y perfil (abajo) de los hallazgos principales. En el sector 200 se localizan 7 candados con escarpas junto a los pies en algunos casos y otros descontextualizados. El individuo 1 de este sector muestra en torno a sus tobillos elementos férricos (restos de grilletes). En el sector 300 se localiza un proyectil y restos óseos en primaria mezclados.



4. Resultados:

4.1. ESTUDIO NICHOS 148: Tras abrir el nicho observamos la presencia de 3 bolsas de basura de color malva con cierre de cinta de plástico sin marca pero que se estima de época reciente. Realizamos estudio preliminar de las mismas incluyendo fotografiado de los restos.

4.1.1.BOLSA NUMERO 1: Contiene en su interior los siguientes restos: 4 tibia izquierda, 4 tibia derecha, 2 fragmentos de diáfisis de tibia una derecha y otra izquierda, 2/3 de fémur derecho, 2 fragmentos de diáfisis de fémur, 4 fémures izquierdos incompletos, 5 vértebras lumbares, 5 vértebras cervicales, 12 vertebras dorsales, 2 fémures izquierdos, 2 coxales derechos incompletos posiblemente masculinos, 1 coxal izquierdo incompleto y degradado posiblemente femenino, un fragmento coxal degradado posiblemente femenino, 2 húmeros izquierdos, 2 húmeros derechos, 4 radios izquierdos, 4 radios derechos, 2 fragmentos de peronés, 2 fragmentos de cúbitos, 3 Metacarpianos, 1 fragmento de diáfisis, 1 astrágalo derecho, 5 costillas derechas y 6 costillas izquierdas. Además se identifican los siguientes cráneos: CRANEO 1 (FOTOGRAFIA 6): Cráneo con restos de color verde intenso extendido por zonas frontal y occipital con restos de pelo oscuro, suturas con cierre inicial y morfología femenina en borde orbitario, prominencia supraorbitaria, inclinación frontal, líneas nuchales y mastoides; y morfología masculina en glabella y malares. ESTIMACION: Posible varón adulto joven; CRANEO 2: Cráneo muy degradado e incompleto con aspecto femenino y adulto. MAXILAR INFERIOR 1: Degradado con pérdida posmortem de incisivos, aspecto masculino de adulto joven, congruente con CRANEO 1; MAXILAR INFERIOR 2: Presenta todos los dientes brotados sin desgaste con una caries en el 37. Varón adulto joven (18-30 años); MAXILAR INFERIOR 3: Maxilar inferior con avanzada enfermedad periodontal que conserva solo 43 y 44. Mujer adulta senil; MAXILAR INFERIOR 4: Conformado por 2 fragmentos con fractura posmortem. Compatible con varón adulto joven. Ninguno de los restos estudiados presenta signos de violencia. NUMERO MINIMO DE INDIVIDUOS: 5 (5 diáfisis de tibia D e I).

FOTOGRAFIA 6: Cráneo 1 hallado en la Bolsa 1 del Nicho 148.



4.1.2. BOLSA Nº 2: Contiene: **CRANEO 1:** Cráneo incompleto (solo conserva frontal y base de cráneo) y degradado con morfología femenina y de adulto joven (sutura frontal abierta), sin signos de violencia en los huesos presentes; **CRANEO 2:** Neurocráneo incompleto y degradado de aspecto femenino y compatible con adulto de edad media (suturas casi cerradas). **SACRO** con falta de fusión en S1-S2 (adulto menor de 30 años). Dos diáfisis de fémur incompletas, fragmentadas y degradadas. Dos diáfisis de tibias fragmentadas y degradadas. Dos astrágalos derechos. Cabeza femoral de 48 mm de diámetro. Dos calcáneos derechos. Un calcáneo izquierdo. Cuatro astrágalos izquierdos. Cuatro primeros metatarsianos derechos. Varios metatarsianos (2 quintos y 4 segundos). Nueve metacarpianos. Fragmentos costales. Un cuboide. 35 vértebras (3 axis). Dos cúbitos (uno derecho y otro izquierdo). Diáfisis de cúbito y radio. Coxal izquierdo masculino de edad estimada entre 16 y 18 años (fusión incompleta cresta iliaca). Dos húmeros (uno D y otro I). **NUMERO MINIMO DE INDIVIDUOS: 4** (astrágalos izquierdos).

4.1.3. BOLSA 3: Contiene: **CRANEO 1:** Solo conserva bóveda; fragmentado, incompleto, degradado y deformado con todas las suturas abiertas (individuo juvenil). **CRANEO 2:** Fragmentado y degradado con maxilar superior incluido y tercer molar brotado. Sutures abiertas. Aspecto femenino. Mujer adulta joven; **CRANEO 3:** Fragmentado y degradado con suturas abiertas. Aspecto femenino, adulto joven. **CRANEO 4:** Fragmentado y degradado con suturas casi cerradas. Aspecto masculino adulto maduro. Cinco húmeros izquierdos. Dos húmeros derechos. Fragmento de sacro degradado. Sacro de aspecto femenino con espina bífida. Vértebra S1. Dos fémures izquierdos. Cinco fémures derechos. 3 coxales izquierdos incompletos con escotadura ciática femenina, dos de adulto joven y uno de adulto maduro. Dos coxales derechos con EC femenina y uno de ellos con mancha verde. Varias vértebras lumbares, dorsales y cervicales. Tres radios D y tres cúbitos I. Fragmentos de peroné y de costillas. **NUMERO MINIMO DE INDIVIDUOS: 5** (5 fémures derechos).

4.2. ESTUDIO SONDEO 100-MARZO 2024:

4.2.1. ESTUDIO OBJETOS: De la **UE 104** se recuperan clavos, aparente hebilla, fragmentos costales infantiles y fragmentos vertebras adulto. Se recuperan también 2 botones blancos, cuero degradado y tacón de zapato. De la colaboración del experto en indumentaria de la Guerra Civil Jordi Ramos Ruiz obtenemos la siguiente descripción de los objetos hallados:

-**TACON DE GOMA:** Es un tacón de caucho vulcanizado o de goma de la marca Ducal. Esta marca poco conocida en la Península Ibérica, pero bastante frecuente en Latinoamérica, seguramente, debe su origen a la tendencia italiana por un calzado de estilo mocasín. Muchas marcas o artesanos utilizaban este tacón para confeccionar su calzado, mayoritariamente de cuero. Se utilizaron este tipo de tacón de goma de la marca Ducal desde la década de 1930, aunque su mayor expansión fue en las dos décadas posteriores (FOTOGRAFIA 7).

-**RESTOS DE CUERO:** Semeja material de piel de vacuno con deshidratación que presenta grietas. Podría formar parte de un calzado, muy característico a partir del inicio del siglo XX.

-**HEBILLA:** La hebilla, sucia, pero de forma rectangular parece que presenta dos agujas, documentada desde la década de 1870. Compatible con la fecha de 1936.

-**BOTON DE NACAR DE 4 ORIFICIOS:** Material natural (aragonita) de diámetro de 1 cm, con deterioro en los laterales por el desgaste y por la exposición a agua o

cambios de temperatura. Muy característico, el desgaste en estos botones, que se expandió en España a inicios de 1905, a pesar de que la llegada de este material es un poco anterior. Su expansión comenzó en la década de 1920, hasta los años 40 del siglo XX por la implementación de polímeros en este tipo de elementos. Posiblemente, producción del continente americano o del mundo anglosajón por su textura y pátina. Por la medida sería característico de botón de camisa en la parte del cuello, bolsillo o puño. Compatible con la fecha de 1936 (FOTOGRAFIA 8).

-BOTON DE CERAMICA DE 4 ORIFICIOS: Del tipo Prosser, con 4 oberturas y bisel. Es del realizado con molde, de origen inglés entre 1840 y 1950/1960, su fabricación, pero en España es normal encontrarlos entre inicios de s. XX y hasta los años 40, siendo muy común en la Guerra Civil. Este botón conocido por los cuatro agujeros conocido como saucer, era frecuente y de fácil compra. Compatible con la fecha de 1936 (FOTOGRAFIA 8).

FOTOGRAFIA 7: Tacón de caucho o goma hallado en la UE 104.



FOTOGRAFIA 8: Botones hallados en la UE 104.



4.2.2. UE 102 AMPLIACION 2 8-3-24 (BOLSA A): Contiene fragmentos de diáfisis de tibia, húmero, fémur y radio en MMEC, 2 fragmentos de temporal D, esponjoso de bóveda, fragmento de maxilar inferior y fragmento de coxal. No se observan signos de violencia en ninguno de los restos. NMI: 2.

4.2.3. UE 102 AMPLIACION 2 8-3-24 (BOLSA B): Contiene en MMEC: fragmentos de diáfisis de fémur robustos, tibias, húmeros y peronés. Fragmentos de cráneos con roturas posmortem, sin signos de violencia y todas las suturas visibles abiertas; compatible con Varón, adulto joven. También contiene un molar con ápices cerrados y una gran caries en cuello distal. Estimación NMI: 2

4.2.3. 102 (AMPLIACION): Coxal D de aspecto femenino, fragmentado e incompleto, adulto de edad media con discretos signos de artrosis. Fragmento de sacro, L5, vértebra dorsal, astrágalo D, calcáneo D, maxilar inferior con pérdida antemortem de 45, 46, 47, 48, 35, 36, 37 y 38; ausencia posmortem de 31 y 41; presencia de 42, 43, 44, 32, 33 y 34. Metatarsianos 1, 2, 3 y 5, cuboides, escafoides y primera falange del primer dedo. Fragmento de diáfisis del fémur. No se observan signos de violencia. NMI: 2.

4.2.4. UE 102 RESTO ÓSEO AMPLIACIÓN 2 ESTE: Fragmentos de bóveda craneal con roturas posmortem, incluidos 2 peñascos derechos, fragmento de maxilar inferior edéntulo, 2 fragmentos de húmero y un fragmento de fémur. NMI: 2.

4.2.5. UE 102 AMPLIACION 2 7-3-24: Dos fragmentos de diáfisis de fémur (masculino y femenino), un fragmento de tibia, un fragmento de epífisis distal femoral y temporal. Molar superior sin desgaste en fase G2 de cierre de ápices (edad estimada 17-18 años). Fragmentos de cráneo con sutura coronal y occipital abiertas, dos fragmentos de bóveda con patrón perimortal de fractura-estallido. Antropometría: Primer MTT: Lmax: 65; Lfis: 62; FEMUR: DAPn fémur masculino: 27,8 mm; DAPn fémur femenino: 24,26 mm. NMI: 2. Hay presencia de un individuo adulto joven (17-18 años) al que pueden pertenecer la mayoría de los restos con posibles signos de violencia (compatibles con estallido craneal) FOTOGRAFIA 9. Estimaciones: NMI: 2 individuos. Un adulto joven posiblemente de edad próxima a los 17-18 años. Talla estimada: 166-169 cm.

FOTOGRAFIA 9: Restos de la bóveda craneal de un individuo adulto joven posiblemente de edad próxima a los 17-18 años hallados en la UE 102 (AMPLIACION) con patrón perimortal de fractura.



4.2.6. UE 102 (W): Contiene 2 fragmentos de tibia y fragmento de cráneo sin signos de violencia. NMI: 1.

4.2.7. 102 OSOS 6-3-24: Contiene en MMEC vértebra cervical, fragmento de clavícula femenina, fragmento de cúbito y un fragmento de cráneo de color y textura similar a los hallados en la bolsa 'UE 102 AMPLIACION 2 7-3-24' que presenta patrón de fractura perimortem (FOTOGRAFIA 10). NMI: 1.

FOTOGRAFIA 10: Fragmento de bóveda craneal hallado en la bolsa 102 OSOS 6-3-24 que presenta patrón de fractura perimortal.



4.2.8. UE 102 AMPLIACION R OSEOS: Contiene 2 fragmentos de diáfisis de tibia, 3 de diáfisis de fémur, 2 peñascos D, un peñasco I, un fragmento de bóveda, un segundo metatarsiano, un fragmento de escápula y tres fragmentos craneales con patrón de fractura perimortem, alguna rotura posmortem y suturas semicerradas, compatibles con adulto maduro con signos de violencia (estallido craneal) (FOTOGRAFIA 11). NMI: 2.

4.2.9. UE 102: Contiene fragmentos de bóveda craneal en MEC con sutura coronal y occipital sin fusionar. Los fragmentos muestran signos de roturas posmortem. NMI: 1. No obstante el aspecto de los fragmentos y su degradación permiten considerar que estos restos pudieron mostrar patrón perimortem de fractura aunque en su recuperación hayan sufrido roturas posmortem.

4.2.10. UE 102 ESTE: Contiene diáfisis de fémur con DAPn de 30 mm y línea áspera muy marcada, 2 peñascos D, 2 peñascos I, 2 fragmentos de bóveda con patrón perimortem de fractura. Los fragmentos craneales muestran suturas abiertas en zona frontal y parietal. NMI: 2 individuos, uno de ellos posiblemente varón adulto joven con signos de violencia.

FOTOGRAFIA 11: Fragmentos hallados en la bolsa UE 102 AMPLIACION R OSEOS que muestran patrón de fractura perimortem en adulto maduro.



4.2.11. UE 103: Contiene en MEC atlas, rótula y fragmentos de cortical y esponjosa sin signos de violencia.

_de diáfisis de cúbito, fragmento de diáfisis de fémur muy robusto, cabeza de radio y fragmento de diáfisis de húmero. NMI 1 (posible varón adulto joven).

4.2.13. 106: Fragmento de cráneo (bóveda) en MMEC. Sutura coronal parcialmente cerrada. Fragmento de diáfisis de húmero. No se observan signos de violencia. NMI: 1

4.2.14. UE 106 (bolsa A) Contiene una diáfisis de húmero, 2 fragmentos de diáfisis de tibia, un fragmento de diáfisis de fémur con marcada línea áspera y DAPn de 32 mm, 2 peñascos D, uno izquierdo y varios fragmentos de bóveda craneal con suturas abierta. Uno de los fragmentos tiene una zona de la pátina de aspecto verdoso y otros 2 fragmentos presentan signos de fractura perimortem. NMI 2 de los que uno podría ser un varón adulto maduro y un varón adulto joven con signos de violencia (FOTOGRAFIA 12).

4.2.15. UE 106 (bolsa B): Contiene un fragmento de diáfisis de fémur, 2 tibias D, una tibia I, un fragmento de diáfisis de húmero, varios fragmentos craneales con roturas posmortem y suturas abiertas, un fragmento de maxilar superior que incluye los dientes 26, 27 y 28 con desgaste 2/5, dos fragmentos occipitales que incluyen en ambos la protuberancia occipital interna. NMI 2 individuos (un adulto maduro y un adulto joven).

4.2.16. UE 106 (bolsa C): Contiene fragmentos de diáfisis de húmeros y tibia, fragmentos con suturas con cierre incompleto y roturas posmortem. NMI: 1 compatible con adulto maduro.

4.2.17. UE 106 AMP 2: Contiene 2 fragmentos de tibia D y 2 fragmentos de diáfisis de fémur de distintos diámetros. Todos sin signos de violencia. NMI: 2.

FOTOGRAFIA 12: Fragmentos de bóveda craneal hallados en la bolsa UE 106-A que contienen patrón perimortem de fractura en un varón adulto joven. Uno de los fragmentos con tinte verdoso.



4.3. ESTUDIO SONDEO 200-MARZO 2024: De la UE 202 se obtienen solo varios fragmentos de huesos largos en muy mal estado de conservación (MMEC). No se observan signos de violencia. NMI 1

4.4. ESTUDIO SONDEO 400-MARZO 2024: De la UE 401 se recupera una clavícula en MMEC (NMI 1). De la UE 402 se recuperan unos pocos fragmentos de cráneo y de huesos largos en MMEC y 4 molares (NMI 1). De la 405 se recuperan fragmentos corticales de huesos largos (NMI 1). No se observan signos de violencia en ninguna UE.

4.5. ESTUDIO SONDEO 500-MARZO 2024: Se recupera vaina disparada de Mauser. Según la información de la misma suministrada por Jordi Ramos Ruiz: Se trata de una vaina de latón de calibre 7 x 57 Mauser. Fue creado por Paul Máuser para el fusil del modelo 1892, que empezó a ser reglamentario en España a partir de 1893 y también en países del sur y centro de América. Es la vaina de un cartucho de percusión central que estaba cargado con pólvora sin humo. La bala que no se conserva, porque la vaina está percutida, era de diámetro 7 mm (0.275 pulgadas), con una vaina, que no se ha conservado entera de 57 mm de largo. Característica en los enfrentamientos en la Guerra de Cuba, fue muy popular también en la Guerra Civil. Existieron diferentes fábricas en España, pero no se ha podido precisar por qué el marcaje se encuentra deteriorado, a pesar de que se observan algunas hendiduras. Compatible con la fecha de 1936 (FOTOGRAFIA 13).

FOTOGRAFIA 13: Vaina de Mauser (7x57) disparada hallada en la UE 502. Barra blanca: 10 mm.



4.6. SONDEO 600-MARZO 2024: Contiene astrágalo I, fragmento de meseta tibial, 5 fragmentos de cráneo, uno de ellos con marcas de autopsia (FOTOGRAFIAS 14-15) y un fémur D completo. Datos antropológicos del fémur: Lmax: 427 mm; DHCF: 45 mm; DVCF: 45 mm; DAPn: 25 mm. Marcada línea áspera, sin signos de artrosis y marcada inserción del ligamento redondo. Estimaciones fémur: Sexo varón, Talla 160, adulto joven-maduro.

FOTOGRAFIAS 14-15: Arriba: Fragmento craneal con signos de autopsia hallado en la UE 602. Abajo: detalle del borde de corte donde se observan los signos de serrado manual.



TABLA 3: Resumen de resultados prospección Marzo 2024. NMI: Número mínimo de individuos. En rojo los signos de violencia detectados. UE: Unidad Estratigráfica.

SONDEO	REF	RESUMEN RESULTADOS
NICO 148	BOLSA 1	NMI 5-No signos de violencia. Dos cráneos (masculino y femenino)
	BOLSA 2	NMI 4-No signos de violencia. Dos cráneos femeninos
	BOLSA 3	NMI 5-No signos de violencia.
100	UE 102 AMPLIACION 2 8-3-24-A	Fragmentos óseos sin signos de violencia. NMI 2
	UE 102 AMPLIACION 2 8-3-24-B	Fragmentos óseos sin signos de violencia. Un varón adulto joven. NMI 2
	102 (AMPLIACION)	Fragmentos óseos sin signos de violencia. NMI 2
	UE 102 RESTO OSEO AMPLIACION 2 ESTE	Fragmentos óseos sin signos de violencia. NMI 2
	UE 102 AMPLIACION 2 7-3-24	Individuo adulto joven (17-18 años) con signos de violencia . Talla estimada 166-169 cm. NMI: 2
	UE 102 (W)	Fragmentos óseos sin signos de violencia. NMI: 1
	102 OSOS 6- 3-24	Un fragmento de bóveda con signos de violencia . NMI: 1
	UE 102 AMPLIACION R OSEOS	Un fragmento de bóveda con signos de violencia perteneciente a un adulto joven. NMI: 1
	UE 102	Varios fragmentos presentan signos sospechosos de violencia . NMI 1
	UE 102 ESTE	Dos fragmentos de bóveda con signos de violencia posiblemente de varón adulto joven. NMI: 2
	UE 103	Fragmentos óseos sin signos de violencia. NMI 1
	UE 104 OBJETOS	Botones, cuero y tacón de zapato.
	UE 104 AMPLIACION 1	NMI: 1. Posible Varón, adulto joven.
	106	Fragmentos óseos sin signos de violencia. NMI 1
	UE 106-A	NMI 2, un posible varón adulto maduro y un varón adulto joven con signos de violencia .
	UE 106-B	NMI 2 Fragmentos óseos sin signos de violencia pertenecientes a adulto maduro y adulto joven.
	UE 106-C	NMI 1: Adulto maduro.
	UE 106 AMP2	Fragmentos óseos sin signos de violencia. NMI 2
200	UE202	Fragmentos huesos largos degradados-No signos violencia NMI 1
400	UE401	Clavícula MMEC. No signos violencia NMI 1
	UE402	Fragmentos cráneo. No signos violencia NMI 1
	UE405	Fragmentos corticales. No signos violencia NMI 1
500	UE502	Vaina disparada de Mauser.
600	UE602	Fragmento craneal con signos de autopsia . Fémur de varón: talla 160 y edad media. NMI: 1

4.7. ESTUDIO RESTOS OSEOS RECUPERADOS EN NOVIEMBRE DE 2024:

La limpieza y estudio de los restos tiene lugar entre los días 2 y 13 de diciembre de 2024. Documentamos fotográficamente todos los restos recuperados. El estudio se sintetiza en la TABLA 4.

TABLA 4: Estudio de los restos recuperados en la prospección de la fosa de O Val (Narón) de noviembre de 2024. MEC: Mal estado de conservación; MMEC: Muy mal estado de conservación. Fg: fragmento. NMI: número mínimo de individuos. MTC: Metacarpiano; MTT: Metatarsiano. Lmáx: longitud máxima; DV: Diámetro vertical; AED: Anchura Epífisis Distal.

FOTO	SECTOR	DESCRIPCION y DATOS DE INTERES
6870	100	Diáfisis fémur, 4 fg diáfisis tibias (3 I y 1 D), 2 fg de húmeros, 1 diáfisis de radio (fragmentos), 1 fg de diáfisis de cúbito y 4 fg d diáfisis de húmeros en MMEC. NMI 3.
6871	100	Fg bóveda craneal con suturas abiertas y signos de hiperostosis porótica parietal en MEC. Adulto joven
6872	100	Fg bóveda craneal con suturas abiertas y signos de hiperostosis porótica parietal en MEC. Adulto joven
6873	100	Fg base craneal y de zona facial con algunas suturas abiertas, un incisivo, 3 premolares y molar, todos sin desgaste, excepto un premolar que Presenta desgaste 2/5. Adulto joven/maduro.
6874	100	Fgs bóveda craneal en MEC con suturas abiertas. Adulto joven.
6875	100	Fgs bóveda craneal en MEC con suturas abiertas. Adulto joven
6876	100	Fgs base craneal y zona facial que incluye 3 peñascos D y 3 I, 2 molares superiores 1 premolar y los incisivos 42 y 43 en sus alveolos, todos con desgaste 3-4/5. NMI 3 individuos. Adulto maduro.
6877	100	Fgs de cortical y esponjosa en MMEC, fgs diáfisis radio, cúbito, húmero y Peroné, fg temporal y fg mandibular. Todos en MMEC.
6878	100	Diáfisis de fémur, cabeza femoral incompleta, fg tibia, fg mitad superior humero muy robusto, fg diáfisis de tibia, fg diáfisis fémur, fg diáfisis fémur robusto y fg húmero.
6879	100	Múltiples fragmentos de corticales de huesos largos, fg de diáfisis de húmero, fémur y tibia, todos en MMEC.
6880	100	Epífisis proximal fémur I, fgs de cortical de huesos largos, 2 epífisis distales de fémur, un quinto MTC sin fusión de la cabeza. Subadulto edad inferior a 16 años y mayor de 12 años.
6882	100	Objetos asociados: 2 cristales, 2 conchas y 2 tornillos oxidados.
6883	100	Fg bóveda craneal con suturas abiertas. Adulto joven
6884	100	Fgs de corticales de huesos largos, fragmento de coxal con escotadura ciática de varón, falange mano, fgs cótilo, dientes 36 y 37 sin desgaste, premolar sin desgaste, peñasco D y otros fgs menores. Varón, adulto joven.
6885	100	Fgs craneales, alguno con sutura abierta y borde orbitario de varón. Varón adulto joven.
6886	100	Fgs craneales, corticales de huesos largos, fg vertebra cervical y hueso no humano (posible fémur conejo o gato).
6887	200	Peñasco D con suturas abiertas, fragmento coxal con EC indeterminada, fg Húmero fgs craneales, fg de costillas y otros fgs en MMEC. Adulto joven.
6888	200	Dos fragmentos metálicos.
6895	300	9 fgs de diáfisis de fémur D robustos NMI 9 individuos
6896	300	4 fgs de diáfisis de fémur no lateralizados
6897	300	10 fgs de diáfisis de fémur I robustos. NMI 9 individuos
6898	300	2 fgs de diáfisis de fémur D robustos
6899	300	Fémur I casi completo robusto: Lmax: 426 mm; DV: 45 mm; AED: 75 mm. Un fragmento de diáfisis de fémur I robusto. Posible varón, talla 160 cm
6900	300	4 fgs no lateralizados de diáfisis de fémur robustos.
6901	300	Pequeños fgs de fémur.
6902	300	Fg pequeños de fémur con cabeza femoral D y DV de 45 mm. Posible varón.
6903	300	Diáfisis fémur D (suma un individuo más a la foto 6895. NMI 10 individuos
6904	300	6 Fgs de tibias derechas robustas.
6905	300	6 Fgs de tibias izquierdas robustas.
6906	300	Pequeños fgs de tibias no lateralizados.
6907	300	Un húmero I casi completo: Lmax: 323; DV: 43 mm; 10 fgs de húmeros I. NMI 10 individuos. Talla: 165 cm.
6908	300	6 fgs de húmeros derechos, uno de ellos casi completo (Lmax: 315 mm).



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA

		Talla: 162 cm
6909	300	Fgs menores de humeros no lateralizados.
6910	300	4 fgs de radio D y 2 izquierdos.
6911	300	3 fgs de cúbitos (1 D y 1 I).
6912	300	1 fg escápula D (ACG: 25 mm), un fg de I (ACG 26 mm) y otro fg de escapula Izquierda. Todas robustas. Posibles varones
6913	300	2 fgs de clavícula I, uno de ellos con el extremo esternal sin terminar de fusionar. Edad menor de 25 años
6916	300	Fgs costales sin lesiones perimortem.
6918	300	3 axis incompletos, 10 vertebras dorsales incompletas con fusión casi terminada y 4 fragmentos de lumbares. Edad inferior a 25 años
6921	300	Sacro incompleto.
6922	300	Esternón incompleto
6923	300	3 temporales derechos y 1 izquierdo.
6924	300	2 frontales derechos con suturas abiertas y borde orbitario masculino. Dos Fragmentos de parietal derecho y un fg parietal. Varón, adulto joven.
6925	300	Fgs parietales, algunos con suturas abiertas y signos de hiperostosis porótica. Bordes degradados tafonómicamente.
6926	300	Fg de bóveda frontal con suturas abiertas, con inion muy desarrollado y fg Parietales. Varón, adulto joven
6927	300	Fgs craneales menores.
6928	300	Fg parietal derecho. Aspecto morfológico de patrón perimortem de fractura.
6932	300	Fg de maxilar inferior que contiene los dientes 43, 44, 45, 46, 47 y 48. Muestran hipoplasia del esmalte, desgaste 3/5 en 46 y 0/5 en el resto. Posible varón adulto (30-40 años)
6935	300	Diente 27 en alveolo maxilar sin desgaste (0/5).
6937	300	Dientes (4 permanentes y un molar deciduo). Desgaste 0-1/5. Adulto joven
6940	300	Tres premolares, dos incisivos superiores centrales uno de ellos con desgaste 3/5.
6942	300	Maxilar inferior que contiene presentes: 31, 32, 33, 35, 36, 37 y 38 / 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 y 48. Los molares 38 y 48 están a medio brotar y radiológicamente están en estadio G de Demirjian. Desgaste 0-1/5. Gran caries oclusal en 36. Ausencia posmortem de 34 y 45. Fistula con osteítis en 36. Posible varón menor de 18 años (17-18 años)
6954	300	Coxal izquierdo. Escotadura ciática +2, sin surco preauricular y arco compuesto +. Schmitt (1-1-2-1). Varón adulto joven 20-30 años.
6960	300	Fragmentos menores diversos
6961	300	Fragmentos menores diversos
6962	300	Fragmentos menores diversos
6963	300	MTCs y MTTs y falanges.
6964	300	Neurocráneo con pérdida de base anterior y fosa media. Deformidad tafonómica, MEC, patrón perimortem de fractura del cuerpo del esfenoides. Longitud máxima: 161 mm; Anchura máxima: 142 mm. Mastoides: 27 mm; Orificio en escama occipital derecha de 9x11 mm con bisel interno y sin radios de fractura. Glabella +1, Borde orbitario +1, Lineas nucales -1, Mastoides +1. Estado de las suturas: Abiertas: occipital, esfenotemporal superior y eseno-frontal: Cierre mínimo: Lambda, coronal y esfenotemporal inferior. Cierre significativo: sagital. Rangos de edad: BOVEDA 23-45 (media 34) BASE 29-44 (media 36). Posible varón adulto maduro (30-40 años) con orificio de entrada de proyectil de arma de fuego de 9 mm en región occipital y salida por zona eseno-frontal.
6893	400	Fg húmero distal, fg coxal y 2 fgs de cráneo.
6890	500	Fg mandibular, 2 MTCs, varios fgs de cortical de huesos largos, fgs de Cráneo y fragmentos vertebrales todos en MEC.
6891	500	Fragmento metálico y clavo.

A continuación se exponen las fotografías de los restos óseos de mayor relevancia en esta intervención de noviembre de 2024:

FOTOGRAFIA 16: Fragmento parietal hallado en la reducción de restos del Sector 300 que presenta un patrón de fractura compatible con estallido craneal por traumatismo de alta energía (posible disparo de arma de fuego).



FOTOGRAFIA 17: Radiografía del maxilar inferior recuperado en la reducción del sector 300 en la que se observa uno de los terceros molares (38) sin brotar y en fase G de Demirjian (edad estimada 17-18 años). Se observa la importante caries y el foco de osteítis antemortem del 36.



FOTOGRAFIA 18: Cráneo hallado en el Sector 300 (reducción superficial de huesos) con disparo de arma de fuego de calibre 9 mm.



FOTOGRAFIA 19: Detalle del orificio de entrada en escama occipital derecha realizado justo por debajo de la cresta nuchal con descamación perimortem de la tabla externa inferior de 3-4 mm.



4.8. ESTUDIO DE LOS OBJETOS RECUPERADOS EN NOVIEMBRE DE 2024:

Destacamos los siguientes objetos hallados:

4.8.1. CANDADOS CON ALCAYATAS: Han sido recuperados hasta 7 candados oxidados con alcayatas, todos muy oxidados, algunos junto a los pies de los individuos hallados en posición primaria y otros mezclados con la tierra extraída por encima de éstos individuos (sector 200 de la excavación). FOTOGRAFIAS 20 a 25.

FOTOGRAFIA 20: Candado con alcayatas.



FOTOGRAFIA 21: Otro tipo de candado recuperado.



En los candados no se observan marcas ni se identifican radiológicamente signos que permitan su identificación u origen. La presencia de alcayatas en todos y el hallazgo de algunos junto a los pies de algunos individuos del sector 200 lo interpretamos como que forman parte de un sistema de grilletes en los pies de éstos individuos.

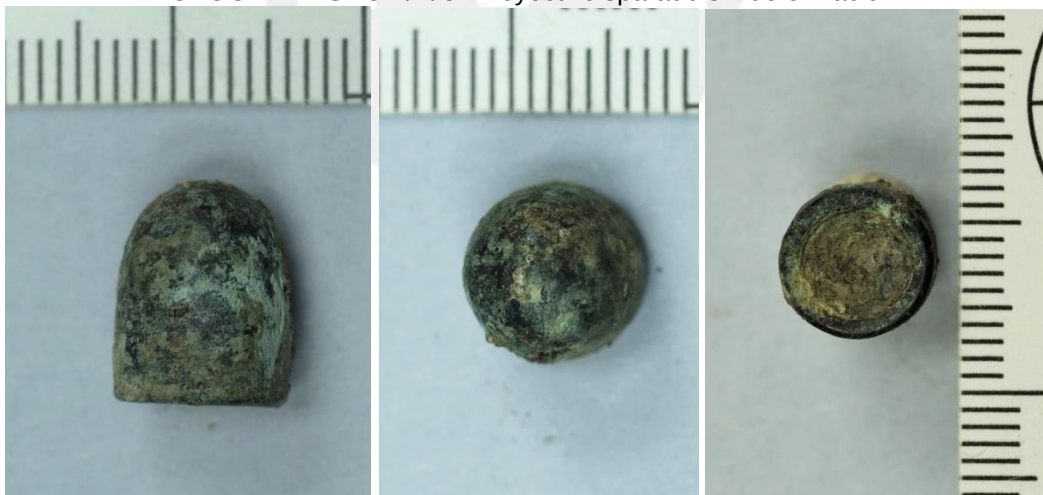
4.8.2. CHAPAS METALICAS: Se han localizado también 4 chapas metálicas oxidadas con forma de sección de esfera en el sector 200 asociadas al individuo 7. La arqueóloga responsable no identifica estos objetos. El estudio morfológico y radiológico no permite su identificación concreta aunque el tamaño y la forma remedan algunas insignias militares usadas por el ejército de la república (FOTOGRAFIAS 22-A/B).

FOTOGRAFIAS 22 A/B: Chapa oxidada hallada junto al individuo 7 del sector 200. A la derecha se observa insignia del ejército republicano del cuerpo de Transmisiones.



4.8.3. PROYECTIL: Se recupera del sector 300 un proyectil de 9 mm sin deformación pero que examinado al macroscopio se observan varias estrías paralelas en un lateral. Se encuentra muy oxidado. No se identifica marca de fabricación.

FOTOGRAFIAS 23 A/B/C: Proyectil disparado sin deformación.



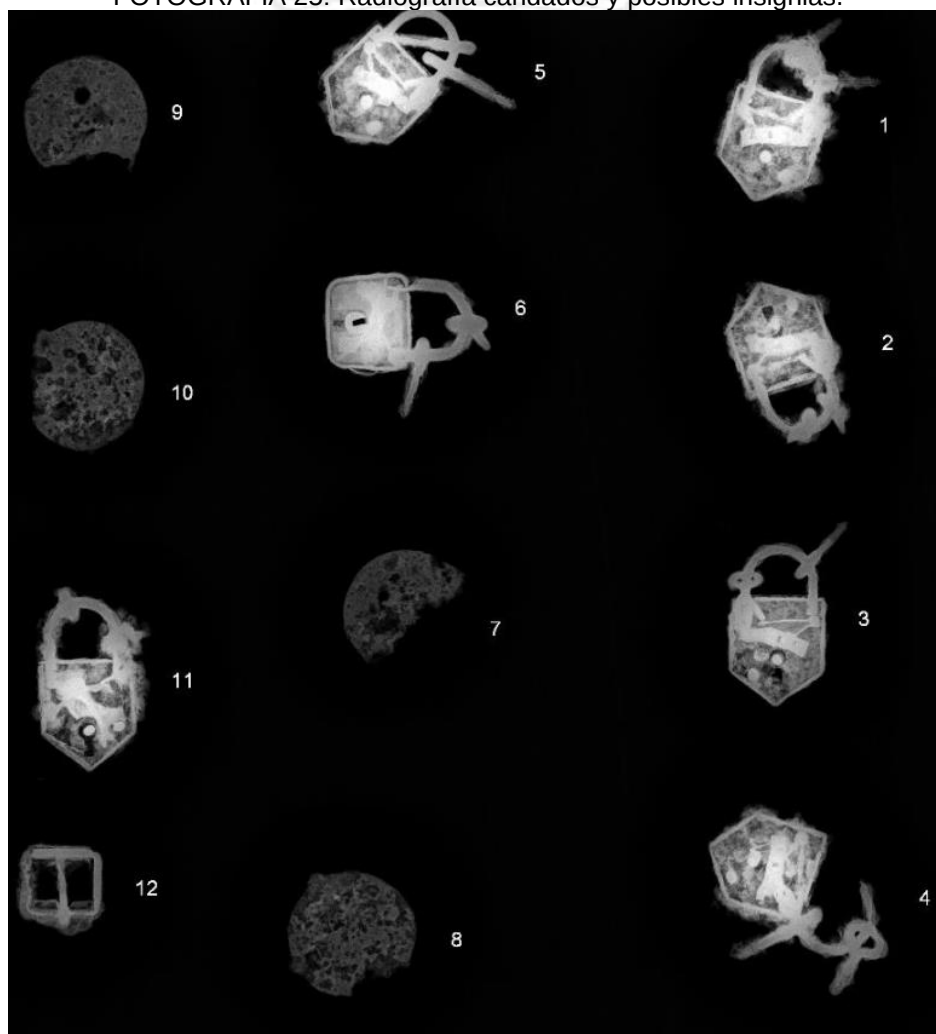
4.8.4. BOTON MILITAR: Considerado como un galón o aplique decorativo en el informe arqueológico y hallado en al UE20/13 se recupera un pequeño objeto

fragmentado que muestra cardenillo por un lado y restos dorados por otro. Compatible con la base metálica de un botón de guerrera militar. FOTOGRAFIA 24.

FOTOGRAFIA 24: Posible botón de guerrera militar (base metálica).



FOTOGRAFIA 25: Radiografía candados y posibles insignias.



4.9. ANALISIS TIERRAS: Según el informe de resultados remitido por el Centro Agrogandeiro de Xinzo de Limia:

TABLA 5: Resultados análisis químico tierra de O VAL SECTOR 100. REL P/S: Relación nivel profundo/ superficial. MEDIA: Media aritmética. A-L: Areno-limosa. En amarillo aquellos valores con incremento significativo en el nivel profundo respecto al superficial.

PARAMETRO	M1	M2	MEDIA	REL P/S
COLOR			-	--
HUMEDAD	12%	14%	13%	-
GRANULOMETRIA	A-L	A-L	A-L	-
PERMEABILIDAD	MEDIA	MEDIA	MEDIA	-
pH	7,5	7,82	7,66	1,04
M. Organica calcinable (%)	7,79	9,68	8,74	1,24
Fosforo Olsen (mg/Kg)	13,34	115,07	64,20	8,63
Calcio asimilable (mg/Kg)	2486,6	2883,4	2685,00	1,16
Magnesio asimilable por AA (mg/Kg))	61,00	41,80	51,40	0,69
Potasio Asimilable (mg/Kg)	77,00	20,60	48,80	0,27
Sodio asimilable por EA (mg/kg)	233,20	131,20	182,20	0,56
CIC efectiva (meq/100 ml)	14,12	15,36	14,74	1,09
Ca/Mg	24,77	41,91	33,34	1,69
K/Mg	0,39	0,15	0,27	0,38
Ca:Mg:K	95:02:03	98:01:01	-	-

TABLA 6: Resultados análisis químico tierra de O VAL SECTOR 200. REL P/S: Relación nivel profundo/ superficial. MEDIA: Media aritmética. ARE: Arenosa. En amarillo aquellos valores con incremento significativo en el nivel profundo respecto al superficial.

PARAMETRO	M3	M4	MEDIA	REL P/S
COLOR			-	-
HUMEDAD	15%	17%	16%	-
GRANULOMETRIA	ARE	ARE	ARE	-
PERMEABILIDAD	ALTA	ALTA	ALTA	-
pH	6,17	7,79	6,98	1,26
M. Organica calcinable (%)	9,38	5,56	7,47	0,59
Fosforo Olsen (mg/Kg)	51,63	4,83	28,23	0,09
Calcio asimilable (mg/Kg)	1567,6	1936,6	1752,10	1,24
Magnesio asimilable por AA (mg/Kg))	103,60	39,60	71,60	0,38

Potasio Asimilable (mg/Kg)	98,80	17,80	58,30	0,18
Sodio asimilable por EA (mg/kg)	124,00	112,80	118,40	0,91
CIC efectiva (meq/100 ml)	9,47	10,53	10,00	1,11
Ca/Mg	9,19	29,71	19,45	3,23
K/Mg	0,3	0,14	0,22	0,47
Ca:Mg:K	89:06:06	97:02:01	-	-

TABLA 7: Resultados análisis químico tierra de O VAL SECTOR 300. REL P/S: Relación nivel profundo/ superficial. MEDIA: Media aritmética. ARE: Arenosa. En amarillo aquellos valores con incremento significativo en el nivel profundo respecto al superficial.

PARAMETRO	M5	M6	MEDIA	REL P/S
COLOR			-	-
HUMEDAD	16%	18%	17%	-
GRANULOMETRIA	ARE	ARE	ARE	-
PERMEABILIDAD	ALTA	ALTA	ALTA	-
pH	6,07	6,14	7,28	1,01
M. Organica calcinable (%)	2,49	1,55	4,16	0,62
Fosforo Olsen (mg/Kg)	2,88	4,41	17,56	1,53
Calcio asimilable (mg/Kg)	692,0	442,6	1570,80	0,64
Magnesio asimilable por AA (mg/Kg))	30,20	21,40	25,70	0,71
Potasio Asimilable (mg/Kg)	11,20	9,60	15,60	0,86
Sodio asimilable por EA (mg/kg)	275,60	196,00	216,00	0,71
CIC efectiva (meq/100 ml)	4,93	3,26	9,03	0,66
Ca/Mg	13,92	12,57	40,86	0,90
K/Mg	0,12	0,14	0,19	1,17
Ca:Mg:K	94:04:02	93:05:02	7,28	1,01

TABLA 8: Resultados análisis químico tierra de O VAL SECTOR 400. REL P/S: Relación nivel profundo/ superficial. MEDIA: Media aritmética. A-L: Areno-limosa. En amarillo aquellos valores con incremento significativo en el nivel profundo respecto al superficial.

PARAMETRO	M7	M8	MEDIA	REL P/S
COLOR			-	-
HUMEDAD	14%	16%	15%	-
GRANULOMETRIA	A-L	A-L	A-L	-
PERMEABILIDAD	MEDIA	MEDIA	MEDIA	-

pH	6,8	7,76	7,28	1,14
M. Organica calcinable (%)	4,77	3,54	4,16	0,74
Fosforo Olsen (mg/Kg)	6,64	28,49	17,56	4,29
Calcio asimilable (mg/Kg)	1416,6	1725,0	1570,80	1,22
Magnesio asimilable por AA (mg/Kg))	32,40	19,00	25,70	0,59
Potasio Asimilable (mg/Kg)	19,60	11,60	15,60	0,59
Sodio asimilable por EA (mg/kg)	131,20	300,80	216,00	2,29
CIC efectiva (meq/100 ml)	7,96	10,1	9,03	1,27
Ca/Mg	26,56	55,16	40,86	2,08
K/Mg	0,19	0,19	0,19	1,00
Ca:Mg:K	96:02:01	98:01:01	-	-

TABLA 9: Media y Mediana de todas las muestras.

	MEDIA	MEDIANA
pH	7,01	7,15
MO	5,59	5,17
Fósforo	28,41	9,99
Calcio	1643,80	1646,30
Magnesio	43,63	36,00
Potasio	33,28	18,70
Sodio	188,10	163,60
CIC	9,47	9,79
Ca/Mg	26,72	25,67
K/Mg	0,20	0,17

2) DATOS GEOCLIMATICOS (Según Atlas Climático AEMET):

Ubicación: TM: O Val (Altitud: msnm): 79 msnm

PLUVIOMETRIA MEDIA ANUAL: 1493 mm (HUMEDO)²

TEMPERATURA MEDIA ANUAL: 13,5 °C(+/-)

Clasificación climática Koppen: Csb (Templado con verano seco y templado).

5. Discusión de los resultados:

La investigación multidisciplinar realizada permite someter a discusión los siguientes razonamientos:

² Los valores de precipitación media anual permiten distinguir tres grandes áreas pluviométricas en España (Capel, 2000, Martín-Vide y Olcina 2001): la España húmeda o lluviosa delimitada por la isoyeta de los 800 mm, la España Seca o de Transición que recoge entre 300 y 800 mm de promedio anual y la España árida o semidesértica con precipitaciones inferiores a 300 mm. (Atlas Nacional de España. Descargable en: http://www.ign.es/web/resources/docs/IGNCnig/ANE/Capitulos/04_Climayagua.pdf)

5.1. La investigación histórica señala la existencia de 7 momentos temporales distintos de asesinatos entre los años 1936 y 1938, por lo que consideramos que **es muy probable que existan en realidad 7 Fosas**.

5.2. Las fuentes orales sitúan éstas fosas en las proximidades de la pared oeste del cementerio parroquial de O Val (Narón), posiblemente por **debajo de los nichos construidos en los años 60** del siglo XX.

5.3. Varios testigos aseguran que cuando se construyeron algunos de estos nichos (en la década de los 60), se encontraron restos de personas asesinadas en la Guerra Civil y algunas familias se acercaron al cementerio y recuperaron los restos para llevárselos a otros cementerios sin control alguno ni metodología científica. El enterrador de la época dice que los pocos restos que quedaron en la zona más moderna de los nichos (después de 1965) fueron depositados en el Nicho 148. El mismo enterrador -de 93 años- también dice que los restos que quedaron se enterraron allí mismo, en la tierra situada entre los nichos y el nicho 148 (Sondeo 100 del equipo arqueológico).

5.4. En relación con los trabajos de prospección realizados en marzo de 2024, el equipo arqueológico confirma que en el Sondeo 100 existen restos de una fosa de aspecto individual (UE 102), que en la UE 502 se ha hallado una vaina disparada de fúsil Mauser (munición y arma empleada oficialmente por el ejército español durante la Guerra Civil Española) y que en las UEs 102, 104, 106, 402 y 602 se han hallado restos óseos fragmentados y degradados en posición secundaria (todos revueltos).

5.5. El estudio antropológico forense de los restos y objetos recuperados en marzo de 2024 confirma que **en las UEs 102 y 106 existen restos óseos posiblemente de unas 6 personas con signos de violencia**: en tres de los casos se trata de varones jóvenes, uno de ellos posiblemente con algo menos de 18 años y de una talla entre 166 y 169 cm. En todos los casos se trata de lesiones con traumatismos craneales de alta energía compatibles con disparos de arma de fuego. En el caso del fémur hallado en la UE 602 la talla estimada ha sido de 160 cm. En esta misma UE se ha hallado un resto de parietal y temporal derecho con signos de autopsia lo que sugiere también una muerte violenta. Todos los restos con signos de violencia son de una data compatible con los años en los que tuvo lugar la Guerra Civil Española. El estudio antropológico forense concluye que **en los restos hallados en el interior del Nicho 148 no existen restos con signos de violencia**.

5.6. El **estudio antropológico forense** de los restos óseos recuperados en la intervención del mes de noviembre de 2024 confirma lo siguiente:

-La existencia de un NUMERO MINIMO DE 10 INDIVIDUOS entre los restos revueltos (descontextualizados) y un NUMERO MINIMO DE 14 INDIVIDUOS entre los individuos localizados en posición anatómica (primaria). Por tanto, se estima que en la intervención de noviembre de 2024 se han localizado un NUMERO MINIMO DE 24 INDIVIDUOS.

-En los casos en los que ha sido posible estimar el sexo y la edad, en la mayoría de los casos se trata de individuos varones, adultos y jóvenes (18-30 años de edad), aunque hemos identificado algún resto de adulto maduro y de un individuo inmaduro de edad estimada entre 14 y 16 años.

-La existencia de restos óseos descontextualizados con signos de violencia en el sector 300 (reducción superficial) y el hallazgo de restos humanos en posición primaria en este sector pero dispuestos de forma desordenada lo consideramos un dato inequívoco de estar ante un enterramiento clandestino (fosa común).

-El cráneo hallado en la reducción superficial del sector 300 presenta un orificio de entrada de un proyectil de arma de fuego de 9 mm en la zona occipital (nuca). En las proximidades de este cráneo ha sido hallado un proyectil disparado pero no deformado de 9 mm de calibre.

-La presencia de candados y tornillos en los pies en el Sector 200 lo interpretamos como el resultado del empleo de grilletes en los pies realizados con material perecedero (madera).

-El hallazgo de posibles insignias y botones militares en el sector 200 sugiere que los individuos enterrados con grilletes en los pies usaban ropa militar.

5.6. Los estudios arqueológico y antropológico forenses confirman por tanto que **bajo los nichos** edificados en la década de los 60 situados en la pared oeste del cementerio de O Val-Narón **hay multitud de restos óseos descontextualizados con signos de violencia y restos óseos en posición primaria que indican la existencia de enterramientos clandestinos**. Por tanto, podemos concluir que **debajo de estos nichos están las fosas de las personas asesinadas durante la guerra civil recogidas en el informe histórico**.

5.7. El hallazgo de una vaina disparada de Mauser en la UE 502, sugiere que pudo existir algún **fusilamiento en el interior del cementerio**, aunque también puede ser el resultado del traslado de cadáveres hacia la fosa.

5.8. Considerados los resultados obtenidos así como la existencia de familias que solicitan la recuperación e identificación de las víctimas se propone al equipo **promover la retirada de los nichos y realizar la exhumación completa de las fosas**. El elevado número de víctimas, el derecho de los ciudadanos a conocer la verdad y el derecho de las familias a recuperar los restos de sus seres queridos, a nuestro juicio justifican promover el derribo de los nichos previa negociación con los propietarios correspondientes. Sobre el particular ya existen antecedentes en el cementerio de Porreres (Mallorca) y Orduña (Bizkaia). En ambos casos fué posible llegar a un acuerdo con los propietarios y exhumar las fosas que se encontraban bajo los nichos. En caso de no ser posible el derribo de los nichos se considera necesario intentar algún tipo de identificación con los restos óseos recuperados por si alguno de ellos podría pertenecer a alguna de la familias solicitantes.

5.9. El **análisis de la tierra analizada** de la intervención de marzo de 2024 pone de manifiesto que los Sondeos 100 y 400 contienen restos óseos desde hace años lo que explica la importante lixiviación del Fósforo. El Sondeo 200 no ha contenido restos óseos, se trata posiblemente de tierra de relleno en toda su potencia. El Sondeo 300 muestra una mínima lixiviación del Fósforo lo que interpretamos como el resultado de la remoción de la tierra que ha contenido restos óseos hace años y/o empleo de tierra de relleno. Este análisis concluye que el perfil químico obtenido en los cuatro sondeos es compatible con una inadecuada conservación de los restos e inadecuada extracción del ADN.

6. CONCLUSIONES DE INTERES ANTROPOLÓGICO FORENSE:

6.1. Las fosas de la Guerra Civil del cementerio de O Val son probablemente 7 y están ubicadas bajo los nichos situados junto al muro oeste del cementerio parroquial viejo en las coordenadas X: 78974.84; Y: 4835680.29; Z: 79.87 (EPSG:25830).

6.2. El hallazgo de una vaina disparada de Mauser en la UE 502 de la intervención de marzo de 2024 sugiere que en alguna de las fosas pudo existir algún fusilamiento en el interior del cementerio.

6.3. Estimamos que en las dos intervenciones realizadas (marzo y noviembre de 2024) hemos podido localizar un número mínimo estimado de 30 individuos, 14 en posición primaria y 16 descontextualizados.

6.4. En algunos de los restos recuperados de los Sectores 100 y 600 de la intervención de marzo de 2024 han sido hallados signos de violencia.

6.5. En algunos de los restos recuperados del Sector 300 de la intervención de noviembre de 2024 han sido hallados signos de violencia homicida.

6.6. Los restos recuperados se conservarán en la Unidad de Antropología Forense por el momento de forma indefinida hasta que el equipo tome una decisión sobre su destino.

6.7. En relación con los objetos recuperados de interés personal o forense (insignias militares, candados, suelas de zapatos, hebilla, botón militar, vaina de Mauser y proyectil de arma de fuego) proponemos sean conservados en la Unidad de Antropología Forense hasta conocer si será posible o no la exhumación de las fosas. Los demás objetos entendemos que deben tener el destino correspondiente previsto en la Ley de Patrimonio Cultural de Galicia.

6.8. Proponemos al equipo promover ante el ayuntamiento de Narón la retirada de los nichos y realizar la exhumación completa de las fosas. El elevado número de víctimas, el derecho de los ciudadanos a conocer la verdad y el derecho de las familias a recuperar los restos de sus seres queridos, a nuestro juicio justifican promover el derribo de los nichos previa negociación con los propietarios correspondientes.

Es todo cuanto tiene que informar.

Verín (Ourense) a 13 de abril de 2025

Firmado: Fernando Serrulla Rech



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTIZIA

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

- 1.BUIKSTRA JE, UBELAKER DH (editors).Standards for data collection from human skeletal remains Arkansas Archeological survey Research Series nº44. 1994
- 2.MOORE, JANSEN PM, ONSLEY SD, JANTZ RL .Report of investigations nº48. University of Tennessee, Knoxville. Department of anthropology. 1994.
- 3.PRIETO JL, SANCHEZ JA, MAGAÑA C, ROSELLO J, GREMO A. Boletín Galego de Medicina Legal e Forense nº10. Asociación Galega de Médicos Forenses. Coordinación Edición: SERRULLA F. 2001.
- 4.CAMPILLO D. Paleopatología: los primeros vestigios de la enfermedad. Fundación Uriach 1838. 1993.
- 5.DASTUGUE J, GERVAIS V. Paleopathologie du squelette humain. Ed. Boubée.Paris 1992.
- 6.REVERTE COMA JM, Antropología Forense. Ministerio de Justicia. Madrid 1991.
- 7.FABREGAS R, PEREZ F, FERNANDEZ C. Arqueoloxía da morte. Arqueoloxía da morte na península ibérica desde os orixes ata o medievo. Actas do curso de verán da Universidade de Vigo celebrado en Xinzo de Limia do 4 o 6 de xullo de 1994.
- 8.PEREZ A. (editor). Salud, enfermedad y muerte en el pasado. Consecuencias biológicas del estrés y la patología. Actas del III Congreso Nacional de Paleopatología. Barcelona 1995.
- 9.BROTHWELL DR. Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano. Fondo de Cultura Económica. México 1981.
- 10.RIVERO DE LA CALLE M. Nociones de anatomía humana aplicada a la arqueología.Editorial Científico-Técnica. Ciudad de La Habana 1985.
- 11.CAMPILLO D, VIVES E. Manual de antropología biológica para arqueólogos. Col·lecció Orígens. Cymys 1986.
- 12.CAMPILLO D. La enfermedad en la prehistoria. Introducción a la paleopatología. Salvat 1983.
- 13.VILLALAIN BLANCO JD, GOMEZ BELLARD C, GOMEZ BELLARD F. Actas del II Congreso Nacional de Paleopatología. Valencia 1993.
- 14.ISIDRO A, MALGOSA A. Paleopatología, la enfermedad no escrita. Masson 2003.
- 15.ORTNER DJ. Identification of pathological conditions in human skeletal remains 2ndEdition. Academic Press. USA 2003.
- 16.NOSSINTCHOUCK RM Manuel d'odontologie médico-legale. Masson 1991.
- 17.SERRULLA F (Coord). RECOMENDACIONES EN ANTROPOLOGIA FORENSE. Asociación Española de Antropología y Odontología Forense. Junio 2013. (descargable en www.aeaf.com)
18. ALQAHTANI SJ, HECTOR MP, LIVERSIDGE HM. Accuracy of dental age estimation charts: Schour and Massler, Ubelaker and the London Atlas. Am J Phys Anthropol. 2014 Jan 28.
19. ALQAHTANI SJ, HECTOR MP, LIVERSIDGE HM. Brief communication: The London atlas of human tooth development and eruption. Am J Phys Anthropol. 2010 Jul;142(3):481-90. doi: 10.1002/ajpa.21258. PubMed PMID: 20310064.
20. BERG, S (1963): The determination of bone age. En: *Methods of Forensic Science, Vol II*. Lundquist, F (Ed). New York, 231-253.
- 21.Predicting adult stature from metatarsal length in a portuguese population. Cordeiro et al. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2009.09.017>