



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTIZIA



UNIDAD DE ANTROPOLOGIA FORENSE
Hospital de Verin. 32600 Verin OURENSE
Tfno-FAX: 988599021; Movil 620 862702



PROTOCOLO ANTROPOLOGIA FORENSE 23/23
MEMORIA DEMOCRÁTICA DE GALICIA
FOSA DE TRASANQUELOS

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 Vicepresidencia Primeira e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo, a Consellería de Cultura, Educación e Universidade 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 2023*, 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.

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

2. Material y métodos:

En este laboratorio con fecha 24-11-23 se reciben varias cajas con el contenido que más adelante se relaciona.

2.1. MATERIAL:

- Dos cajas de Polietileno (PE) de 60 litros con restos óseos.
- Cuatro bolsas de tierra recogidas de la fosa de Trasanquelos .

2.2. 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. Algunos restos han sido radiografiados.

Métodos antropológicos empleados basados en standars internacionales (1),(2),(17).

TIEMPO EMPLEADO: 75 horas (estudio); 15 horas (redacción informe).

3. Investigación histórica e intervención arqueológica:

3.1. SINTESIS DE LA INVESTIGACION HISTÓRICA:

Del informe histórico realizado por Conchi López Sánchez (Histagra) y los datos recogidos en el lugar destacamos los siguientes datos de interés antropológico-forense:

-Buscamos los restos de dos personas asesinadas en agosto de 1936 y cuyos cadáveres aparecieron en el lugar llamado 'A curva da Canteira' o 'a volta do Murallón' en la antigua carretera Betanzos-Curtis, situado en las proximidades de la localidad de Trasanquelos (Oza-Cesuras). Eran RAFAEL FERNANDEZ CASAS (RFC) Maestro de escuela y JUAN TORREIRO SEOANE (JTS), constructor. Según el actual sacristán de Trasanquelos durante muchos años en la zona de la curva existió una cruz de hierro indicando el lugar, pero en la actualidad ha desaparecido. Promueve la exhumación inicialmente el hijo de Rafael Fernández Casas, Rafael Orientado Fernández Lamelas. Posteriormente y tras localizar a la hija de Juan Torreiro Seoane, ésta y su hijo Miguel Alvarez Torreiro promueven también la exhumación.

-En el cementerio parroquial de Trasanquelos (Oza-Cesuras) no existe ningún tipo de memorialización del espacio en relación con las personas asesinadas durante la Guerra Civil y el Franquismo.

-En el Registro Civil de Cesuras constan los enterramientos de RFC y JTS. Fuentes bibliográficas locales y memoria oral informan que pueden estar enterradas en Trasanquelos otras 3 personas pero de éstas no constan datos en el Registro Civil.

-Rafael Fernández Casas nace en Buenos Aires (Argentina) el 3 de agosto de 1901. Ejerció como Maestro de escuela en Palas de Rei (Lugo), Gándara

(Oroso), Arteixo y Sada. Es secuestrado y asesinado el 20 de agosto de 1936. Tenía por tanto 35 años. Tuvo dos hijos: Orientado y Filucho.

-Juan Torreiro Seoane nació el 15 de febrero de 1897 en la parroquia de Lubre (Bergondo, A Coruña). Era carpintero de profesión. Estaba casado con Brígida Fernández Franco con la que tuvo 5 hijos: Josefa, Carmen, María, Juan y Purificación. Según la familia, se dedicó a la construcción por la zona y daba trabajo a vecinos. Juan tenía por tanto 39 años cuando fue asesinado. La familia de Juan aporta una fotografía del cementerio de Trasanuelos donde se muestra la tumba en la que podría estar enterrado junto con Rafael Fernández Casas (FOTOGRAFIA 1).

FOTOGRAFIA 1: Imagen aportada por la familia de Juan Torreiro Seoane del lugar del enterramiento, posiblemente obtenida entre 1936 y 1940.



-La causa instruida por el Juzgado de Betanzos² se abre por motivo del hallazgo de dos cadáveres 'en el kilómetro 47 de la carretera de la Golada a Betanzos el día veinte del actual, o sea el de hoy (20 de agosto de 1936)'. En un auto del procedimiento judicial consta que ambos fallecen "a consecuencia, según dictamen de autopsia, de hemorragia cerebral" y que se "desconoce quien o quienes hubiesen sido los autores de los disparos".

-En el Informe Histórico consta también en referencia al procedimiento judicial: *Preto de dous anos despois, o 7 de setembro de 1938, o xulgado declárao como terminado. Apenas un mes mais tarde, o 3 de outubro de 1938, reábrese a causa porque comparece María Melisendra, "quien manifestó que en virtud de sus averiguaciones ha podido comprobar que uno de dichos cadáveres correspondía a*

² Archivo do Reino de Galicia, Causa do Xulgado de Betanzos sobre achado dos cadáveres de Rafael Fernández Casas e de Juan Torreiro Seoane, na estrada da Golada a Betanzos, na parroquia de Trasanuelos, sin. 15504 107.

su marido, Rafael Fernández Casas". Vinte anos máis tarde, o 1 de xullo de 1958, vólvese a reabrir o sumario para recoñecer o outro cadáver como o de Juan Torreiro Seoane.

-Sobre como apareceron los cadáveres aportamos en este informe la información incluida en el informe histórico: *Sobre como apareceron os cadáveres, no recordo dos mais vellos de Trasanquelos, un día, moi cedo (o día 20 de agosto de 1936), o leiteiro facendo a súa ruta habitual pola parroquia, á altura da volta do Murallón, observou restos de sangue. Posteriormente, avisou na taberna e cando os veciños se achegaron alí, os corpos xa estaban tirados no fondo do prado. Ese lugar quedou sinalado cunha cruz de ferro, descoñecemos en que data se puxo nin á iniciativa de quen, pero actualmente non se conserva. Anos despois, chegou a oídas do fillo de Rafael Fernández, Orientado, que un dos que levaron a seu pai dende o Murallón ata o cemiterio nun carro de vacas, foi un home apelidado Casal, pai dun xastre moi coñecido. Posteriormente, nunha carpintería moi próxima á Igrexa, fixeron un cadaleito no que inhumaron a dous corpos xuntos, posiblemente, os de Rafael Fernández e Juan Torreiro.*

3.2. DATOS HISTORICOS DE INTERÉS ANTROPOLOGICO-FORENSE:

RAFAEL FERNANDEZ CASAS: 35 años, de profesión maestro de escuela, fallecido por hemorragia cerebral. De estatura máis alto que Juan Torreiro, constitución débil, pelo negro, fronte despejada. Ropa: traje azul marino, calcetines de igual color, camisa blanca con gemelos dorados y zapatos negros. Imágenes reproducidas en las FOTOGRAFIAS 2.

FOTOGRAFIAS 2 y 3: Izquierda: Fotografía de Rafael Fernández Casas de 1931 cedida por su hijo Orientado Fernández. Derecha: Fotografía cedida por Orientado Fernández.



JUAN TORREIRO SEAOANE: 39 años, de profesión constructor, estatura regular, constitución física fuerte, pelo castaño oscuro. Ropa: cazadora castaña a cuadros, pantalón castaño, zapatos idem, camisa azul a rayas, camiseta gris. Fallecido por hemorragia cerebral. FOTOGRAFIA 4.

FOTOGRAFIA 4: Imagen de Juan Torreiro Seoane cedida por la familia.



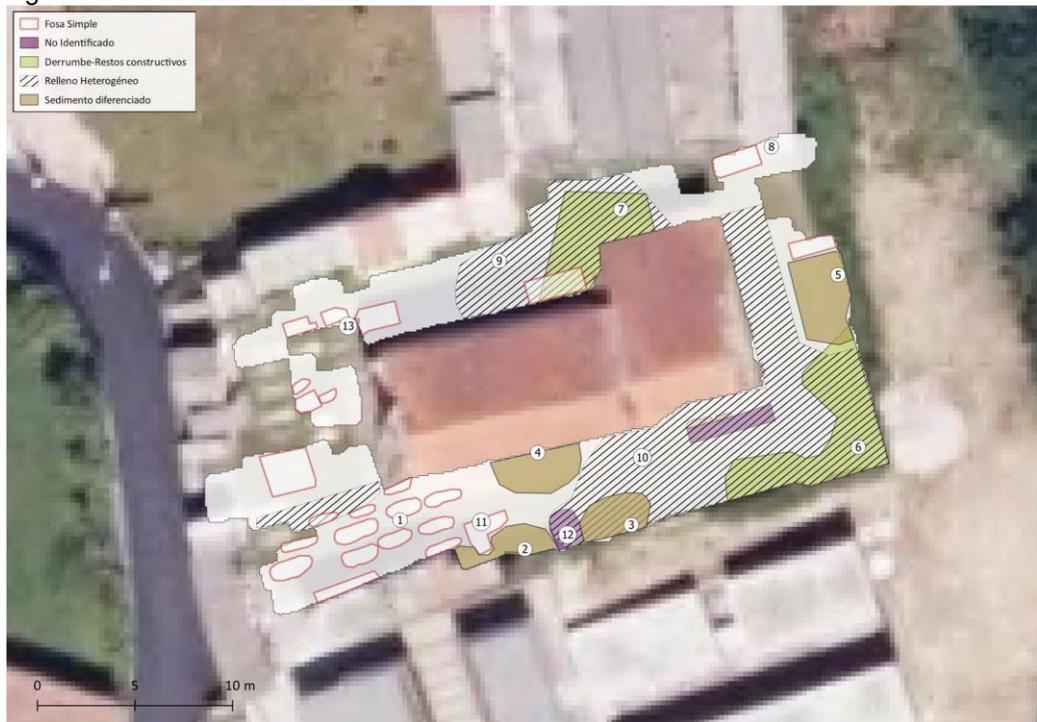
3.3. PROPUESTAS DE UBICACIÓN DE LA FOSA: Se proponen: la esquina NE, la zona Sur y la esquina NW. Todas referidas al cementerio antiguo.

3.4. SINTESIS DE LA INTERVENCION ARQUEOLÓGICA:

La intervención arqueológica tiene lugar en dos fases: una fase de prospección geofísica con GPR que tuvo lugar el 10-10-2023 por la empresa 'SOT prospección arqueológica', y una fase de exhumación que tuvo lugar entre los días 20 y 24 de noviembre de 2023 por la empresa Tempos arqueólogos.

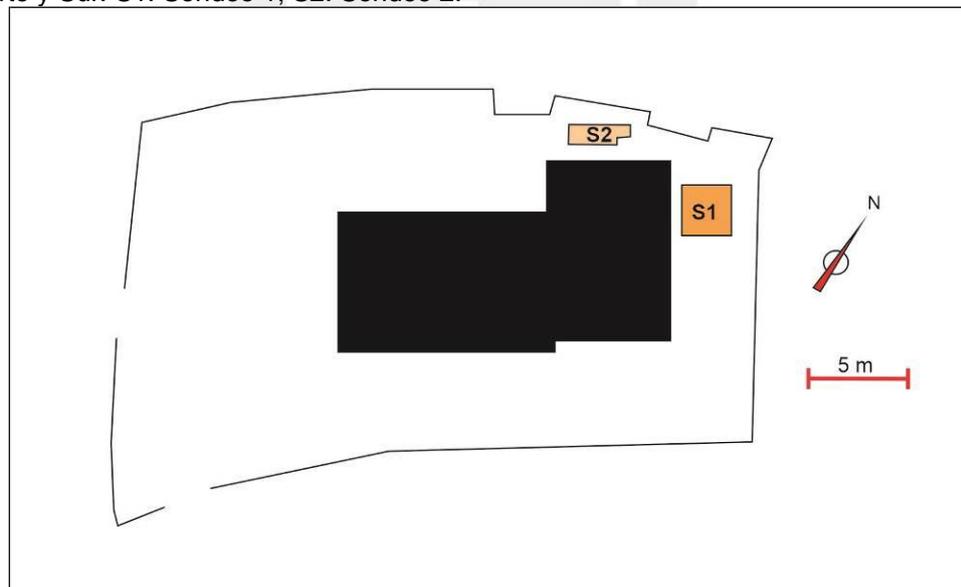
3.4.1. PROSPECCION ARQUEOLOGICA: La prospección arqueológica realizada con GPR se muestra en síntesis en la FOTOGRAFIA 5. Los resultados de la prospección no son concluyentes pero proponen realizar catas en la zona Sur (grupos 2, 3, 11 y 12 de la FOTOGRAFIA 5) y la zona Este (grupos 8 y 5) sin descartar la presencia de enterramientos en la zona norte. En relación con las zonas norte y sur dicen textualmente: *'En los corredores norte y sur se han definido dos regiones (grupos 10-6 y 9-7) donde la respuesta obtenida es compatible con la aportación de materiales de relleno, posiblemente para la nivelación del entorno de la iglesia. A pesar de esta diferencia de respuesta no se puede descartar la presencia de enterramientos, no detectados por la mayor complejidad de estos dos ámbitos'*.

FOTOGRAFIA 5: Imagen tomada del informe de georradar de la empresa SOT prospección arqueológica de síntesis de resultados.



3.4.2. INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA: La intervención arqueológica tiene lugar entre los días 20 a 24 de noviembre de 2023 realizando dos sondeos: un sondeo inicial en la zona Este del cementerio (SECTOR 1) y otro en la zona Norte (SECTOR 2). Ambos sondeos se deciden esencialmente en base a la fotografía aportada por la familia de Juan Torreiro (FOTOGRAFIA 1) interpretando que la pared que se ve en la fotografía se corresponde con la sacristía de la Iglesia, bien en su pared Este (Sondeo 1) o bien en la pared Norte (Sondeo 2). El GRAFICO 1 muestra la ubicación de los sondeos en el cementerio de Trasanquelos.

GRAFICO 1: Ubicación de los Sondeos 1 y 2 en el cementerio viejo de Trasanquelos. Solo se ha remarcado el perímetro del cementerio viejo sin indicar las nuevas construcciones de nichos en las zonas Norte y Sur. S1: Sondeo 1; S2: Sondeo 2.



En el **SECTOR 1** se excava inicialmente una zona de 3x3 metros con una profundidad de unos 60 cm. Bajo el manto vegetal, los primeros 15-20 cm muestran restos de plásticos y ladrillos industriales en un claro nivel de relleno. En los otros 40 cm aparecen múltiples fragmentos óseos de individuos perinatales, infantiles y adultos. Todos totalmente descontextualizados y sin objetos asociados. La FOTOGRAFIA 7, el GRAFICO 2 y la TABLA 1 muestran los resultados del trabajo arqueológico y el análisis antropológico de campo. Se examinan todos los restos óseos recuperados confirmando que son restos humanos y que no presentan signos de violencia. Posteriormente se excava una zanja de 80 cm hasta una cota de -125 cm en el lado Este del Sector, observando 3 enterramientos convencionales (uno de ellos en posición primaria, Fosa 3) que se descartan por tratarse de individuos seniles y multitud de restos óseos fragmentados y descontextualizados. Tomamos muestra de tierra para estudio de perfil químico en las coordenadas X,Y,Z: M1 (250,250,30); M2: (50,50,120).

GRAFICO 2: Planta y perfil del SECTOR 1 con indicación de las localizaciones de los restos óseos infantiles (puntos de color amarillo), adultos (puntos de color verde) y toma de muestras de tierra (M1 y M2) en color rojo. Punto azul: punto 0 de las coordenadas relativas.

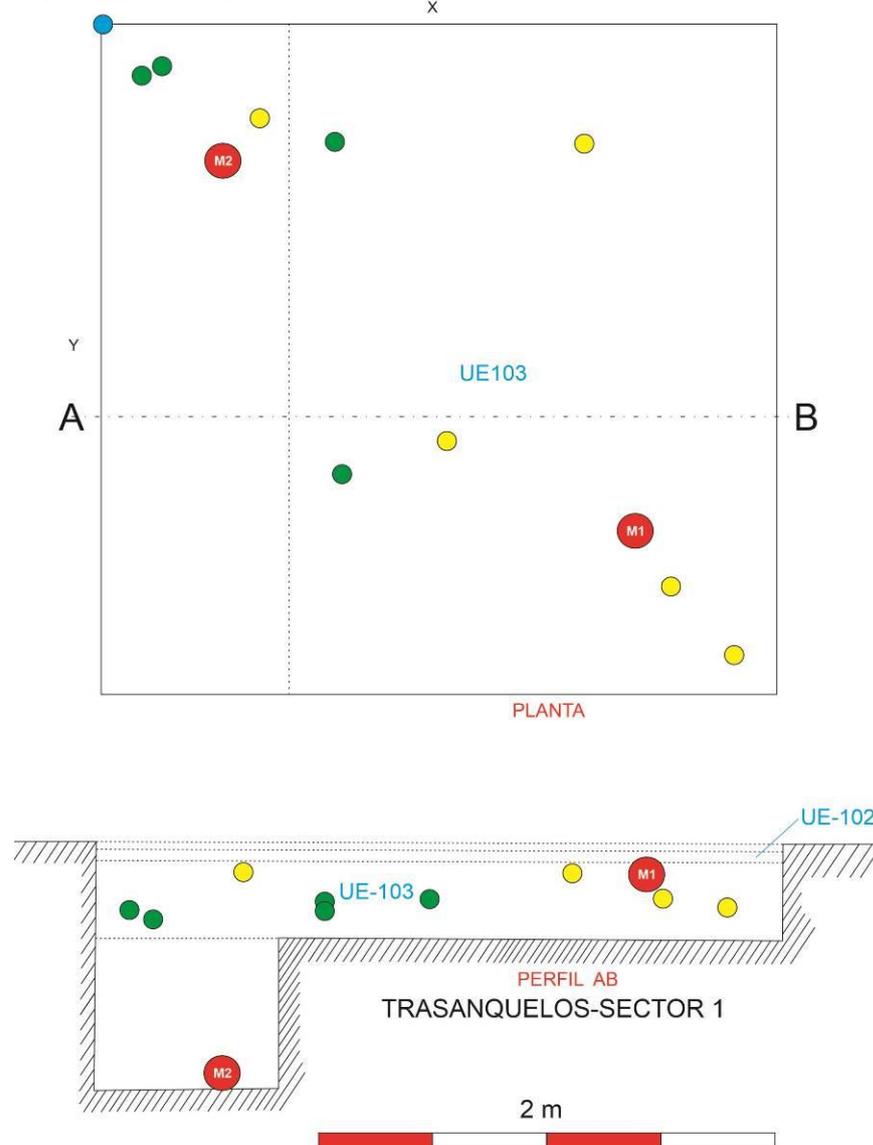


TABLA 1: Identificación antropológica de campo en el SECTOR 1 de los fragmentos óseos recuperados. Se recogen en la tabla algunos de los principales fragmentos recuperados con coordenadas relativas.

FRAGMENTO OSEO	X,Y,Z
Maxilar inferior infantil	200,40,20
Húmero infantil	60,40,30
Fragmento cráneo infantil	250,260,40
Peñasco temporal adulto	66,170,40
Húmero infantil	290,290,40
Fémur perinatal	150,200,40
Fragmento diáfisis fémur adulto	40,10,50
Fragmento húmero distal adulto	20,20,55
Fragmento diáfisis no identificado	150,150,60
Fragmento diáfisis de radio adulto	120,230,60
Fragmento escápula adulto	120,220,60
Fragmento diáfisis fémur	110,80,55

FOTOGRAFIA 7: Excavación Sondeo 1 durante la primera fase de la intervención.



En el **SECTOR 2** se excava en una zona trapezoidal de aproximadamente 1 metro de ancho por 380 cm de largo, con un escalón de 30 cm para evitar una tumba. El equipo busca la ubicación considerando el resultado negativo del Sondeo 1 y los datos que aporta la FOTOGRAFIA 1. En los primeros centímetros (-10/-20 cm) de excavación aparecen bolsas de huesos descontextualizados y 3 cráneos en la zona Oeste. Dos de éstos cráneos presentan posibles signos de violencia compatibles con disparos de arma de fuego: uno con un orificio lateral derecho, línea de fractura que atraviesa hacia temporal izquierdo con pérdida de sustancia parietal derecha. El otro cráneo muestra aparentemente estallido craneal con fragmentación occipito-parietal. Ambos cráneos están colmatados de tierra, muy húmedos y frágiles por lo que decidimos llevar a cabo manipulación mínima y envolverlos en papel de periódico para reducción lenta de la humedad y su conservación en caja de PE aireada.



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA

El resto de la excavación hasta el nivel -100 cm muestra multitud de fragmentos óseos descontextualizados por todo el espacio de trabajo. No se observan signos de violencia en los restos recuperados. En algunos es posible estimar la edad y el sexo y se descartan por tratarse de mujeres y/o adultos jóvenes. A -100 cm aparecen restos de un ataúd (cerrojo oxidado, restos de maderas) en las coordenadas 270,90,100. Junto al cerrojo aparecen un par de botas con calcetines blancos y un individuo en posición primaria (INDIVIDUO 1, cota de la zona baja de la pelvis: -106 cm). En la zona de la pelvis aparecen unos botones blancos. Consultado Jordi Ramos experto en indumentaria, respecto a los botones, botas y calcetines, informa de lo siguiente: *Las botas son un modelo que se usó en España entre los años 30 y 50 pero por los ojetes que presenta se trata de una bota que se hizo muy popular a partir de los años 50; en cuanto a los calcetines aunque el elástico en los calcetines se inventó en el siglo XIX, en España el Nylon elástico empezó a usarse en 1938. Los calcetines con elásticos en España empezaron a usarse en los años 50 extendiéndose su uso en los 70. Los botones son botones clásicos de calzoncillos de un uso muy amplio entre los años 30 y los 70. Jordi Ramos considera que tanto por las botas como por los calcetines este individuo no usa la ropa que se usaba en la Guerra Civil sino unos años después. El estudio antropológico de este individuo confirma que se trata de un varón adulto de edad media (40-50 años) y que presenta un orificio ovalado irregular de aspecto discretamente estrellado de unos 15x10 mm en zona interparietal media, sin radios de fractura y que por endocráneo pueden observarse signos de reabsorción ósea. Se trata de una lesión compatible con metástasis carcinomatosa. Excluimos por tanto que se trate de un signo de violencia y consideramos que el perfil biológico no encaja con ninguno de las dos personas que buscamos por lo que recomendamos al Arqueólogo Director no recuperar los restos.*

En la zona Este de la excavación y en lo que pudiera ser un sudario plástico de color violeta y restos de cristales de ataúd, aparece un segundo individuo (INDIVIDUO 2) en una cota muy similar a la del anterior individuo. Dada la presencia de un ataúd moderno consideramos no necesaria la valoración antropológica.

En la zona Oeste de la excavación y apenas unos pocos centímetros por debajo del primer individuo aparece un tercer individuo (INDIVIDUO 3) en posición primaria y en ataúd. Examinado el cráneo parece corresponderse con una mujer adulta de edad media aunque algunos rasgos craneales presentan características masculinas (mastoides y tamaño mandibular). Llama la atención en el cráneo la peculiar morfología del mismo con proyección frontal y una gran anchura nasal que no se corresponde con ninguna de las dos personas que buscamos. El esqueleto poscraneal se encuentra muy degradado y no es posible estimar sexo ni edad en campo. No se observan signos de violencia. No se recomienda recuperar los restos. Ver GRAFICO 3, TABLA 2 y FOTOGRAFÍAS 8 a 12.

En SINTESIS, interpretamos los hallazgos de exhumación del siguiente modo:

1) En el SECTOR 1 no ha sido posible demostrar la existencia de enterramiento alguno en posición primaria ni restos con signos de violencia. La exhumación realizada demuestra que prácticamente todo el espacio explorado es un terreno de relleno posiblemente de época moderna, al menos en los 20 cm iniciales. Los fragmentos de restos óseos recuperados (infantiles y adultos) no han mostrado signo alguno de violencia. Por todo ello parece razonable pensar que en

este SECTOR 1 no fueron enterrados los cadáveres de JUAN TORREIRO SEOANE y RAFAEL FERNANDEZ CASAS.

2) En el SECTOR 2 hemos hallado dos cráneos descontextualizados con posibles signos de violencia y múltiples huesos también descontextualizados. Todos conforman el relleno posiblemente del enterramiento del INDIVIDUO 1 que pudo tener lugar en los años 50. Es posible que también después de 1936 se enterrara al INDIVIDUO 3 en la zona, alterando el enterramiento -al menos parcialmente- de las personas que buscamos.

FOTOGRAFIA 8: Planteamiento del SECTOR 2 coincidente con lo aportado del lugar de enterramiento por la FOTOGRAFIA 1.



FOTOGRAFIA 9: Cenital de los primeros 10 cm de excavación en la que se observa la aparición de bolsas de huesos descontextualizados.



FOTOGRAFIA 10: Aparición de los cráneos descontextualizados con signos de violencia.



FOTOGRAFIA 11: Cenital una vez descubiertos el INDIVIDUO 1 y parte del 2.



FOTOGRAFIA 12: Fotografía cenital del INDIVIDUO 3 situado justo por debajo del INDIVIDUO 1.



GRAFICO 3: Representación esquemática en planta y perfil de los hallazgos arqueológicos del SECTOR 2. B1, B2 y B3 hacen referencia a diferentes bolsas de huesos halladas. Los puntos verdes indican huesos o fragmentos de huesos hallados. M1 y M2 son las localizaciones de donde se han tomado muestras de tierra. El punto azul indica el punto 'cero' referencia de las coordenadas X,Y,Z y las UTM . En amarillo se representa el Individuo1. En azul el cráneo del Individuo 2 y en verde el Individuo 3. En rojo están dibujados los cráneos hallados con signos de violencia. Los rectángulos grises de la planta indican distintos enterramientos.

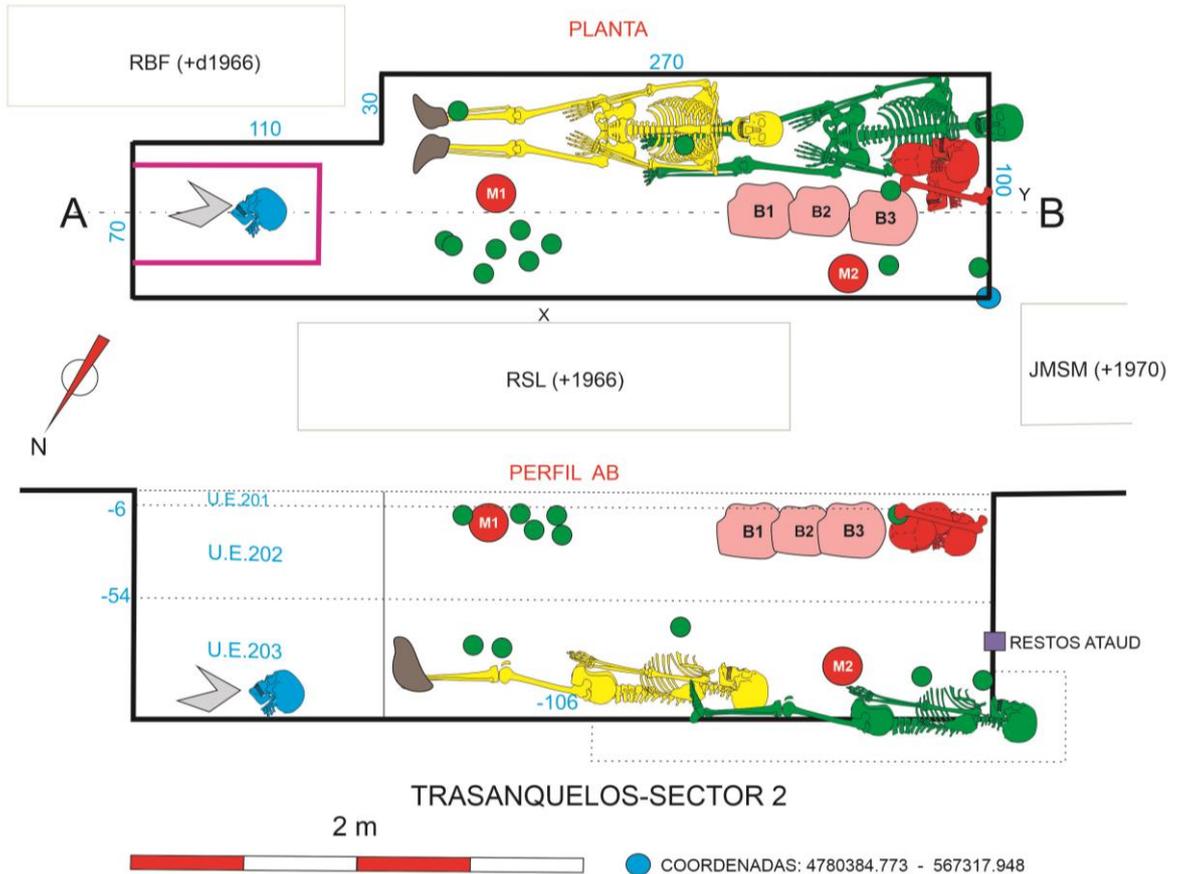


TABLA 2: Coordenadas relativas de los principales restos óseos descontextualizados hallados en el SECTOR 2. Las dos ultimas filas indican las coordenadas de las muestras de tierra tomadas.

FRAGMENTO OSEO	X	Y	Z
RESTOS 01	50	25	10
CRANEOS con violencia	36	54	15
RESTOS 03	260	44	27
RESTOS 04	47	40	64
Fragmento húmero	200	25	5
Falange pie	200	25	5
Primera falange pie	200	25	20
Fragmento peroné	200	25	10
Fragmento húmero	205	25	10
Fragmento fémur	50	20	5
B1 (bolsada huesos)	150	70	5
B2 (bolsada huesos)	120	60	12
B3 (bolsada huesos)	50	50	10
Cráneo	260	25	80
Fragmento coxal	260	90	80
Fragmento fémur distal	140	90	80
Diáfisis húmero	30	50	85
Cráneo+fémur	5	5	85

Fragmentos fémures	47	30	60
M1 (tierra superficial)	200	50	10
M2 (tierra profunda)	20	40	90

El día 22 asisten a la exhumación unxs 25 alumnxs del Grado Superior de Formación Profesional de Técnicos de Anatomía Patológica y Citología con 2 profesores del CPR Pluriligüe LAR de Mos (Pontevedra). El mismo día 22 asisten a la exhumación el equipo de Genetistas de la USC.

4. Estudio antropológico forense de los restos:

4.1. SECTOR 200: El estudio por grupos de huesos recuperados es el siguiente.

A.1. SONDEO 2 CRANEOS 1-2-3: Paquete que contiene los siguientes huesos:

-CRANEO 1: Calvaria en mal estado de conservación (MEC) con degradación superficial externa formada por frontal incompleto, parietal D, parietal I y occipital incompleto. Se conserva también temporal izquierdo fragmentado con parte del esfenoides y fragmento de la base occipital. Le falta casi toda la base craneal. SEXO estimado: VARON (líneas nucales y surco digástrico); EDAD: cierre significativo en todas las suturas excepto occipito-temporal y ttemporo-esfenoidal inferior (rango de edad 35-60 años, media 48,8). ANTROPOMETRIA: Lmax: 190 mm; Amax(e): 145 mm. PATOLOGIA: Posible fractura perimortem en fragmentos conservados de la base occipital, no valorable adecuadamente por degradación (FOTOGRAFIA 13). Presenta marcado surco de la arteria meníngea media con profundas fosas de Paccioni en zona parietal media. TOMA DE MUESTRAS: Se recoge temporal izquierdo siglado como S200-CR1-2-3-CR1.

FOTOGRAFIA 13: Fragmentos de la base del cráneo del CR1 en el que se observan fracturas compatibles con posibles lesiones perimortem.



-CRANEO 2: Calvaria fragmentada en MEC con importante degradación en la tabla externa. Presenta temporal derecho unido al cráneo con bordes libres de aspecto perimortal y temporal izquierdo suelto y congruente con CR2. La bóveda presenta una extensa fractura de temporal a temporal cuyos bordes por degradación no se conservan adecuadamente y mantienen color de pátina

superficial con restos de tierra. En la zona parietal D la referida fractura presenta un orificio ovalado incompleto de unos 29x28 mm con bisel interno. ANTROPOMETRIA: Lmax: 177 mm; Amax: 146 mm ; SEXO: Posible MUJER (borde orbitario, mastoides, líneas nucales e inion). EDAD: Cierre significativo de todas las suturas visibles en la bóveda: Media 48,8 (Rango 35-60). PATOLOGIA: Dudosos signos de violencia: fractura compleja de base de cráneo dudosa de tratarse de una fractura perimortem por degradación; fractura de bóveda con orificio de dudoso origen perimortal. (FOTOGRAFIAS 14-15). TOMA DE MUESTRAS: Tomamos temporal D (S200-CR-1-2-3-CR2).

FOTOGRAFIA 14: Imagen en norma superior del CR2 con dudosa fractura perimortem.



FOTOGRAFIA 15: Orificio parietal derecho, visto por su cara endocraneal.



-CRANEO 3: Neurocráneo que no conserva prácticamente nada de la cara en aceptable estado de conservación con degradación superficial mínima. SEXO: VARON (borde orbitario, prominencia supraorbitaria y glabella). EDAD: Cierre mínimo de todas las suturas excepto ténporo-occipital, ténporo-parietal y ténporo-esfenoidal que están abiertas. Edad estimada: 34,7 (rango 23-45 años).

ANTROPOMETRIA: Lmax: 190 mm; Amax: 141 mm. PATOLOGIA: Sin signos de violencia ni patología de interés.

-CRANEO 4: Se trata de un fragmento parietal D incompleto y en MEC con las suturas parietal y frontal abiertas de tamaño 122x105 mm. No es congruente con ningún otro cráneo. Sin signos patológicos. ESTIMACIONES: Adulto joven.

-CRANEO 5: Fragmento de bóveda que contiene parte de ambos parietales y algo de occipital en muy MEC (MMEC). Presenta fusión completa de suturas. Tamaño del fragmento: 134x123 mm. No se observan signos de patología. ESTIMACIONES: Adulto senil.

-OTROS RESTOS ÓSEOS: El paquete contiene además: un fragmento de húmero I en MMEC de 15 cm, un fragmento de húmero D en MMEC de 12 cm, un fragmento de diáfisis de fémur en MMEC de 10 cm, un fragmento de cabeza femoral de unos 45 mm de diámetro estimado (sexo indeterminado), un fragmento de pelvis (isquion) de 3x5 cm y un fémur I en MEC casi completo del que se pueden tomar las siguientes medidas: Lmáx: 435 mm (talla estimada varón: 162 cm; mujer: 161 cm). Diámetro Vertical CF estimado: 47 mm (posible varón); AED: 78 mm. Posible varón.

Número Mínimo de Individuos en todo el paquete: 5.

A.2. S200 UE 202 PERFIL N CRANEO: Bolsa con la sigla referida que contiene un fragmento frontal con glabella femenina y signos de hiperostosis frontal interna. Tamaño de la pieza: 75x70 mm. Anchura del diploe: 10 mm. ESTIMACIONES: Mujer adulta senil. (FOTOGRAFIA 16).

FOTOGRAFIA 16: Hiperostosis frontal interna en fragmento del cráneo S200 UE202 PERFIL N CRANEO.



A.3. S200 UE 202 RESTOS 03 B6: Contiene fragmentos de vértebras dorsales en MMEC, fragmentos costales en MMEC, fragmentos coxales con escotadura ciática femenina. ESTIMACIONES: Posible mujer, Número Mínimo de Individuos 1.

A.4. S200 UE202 RESTOS 02 2B: Contiene 3 fragmentos de fémures, uno D de epífisis proximal con avanzada artrosis y MEC, 4 fragmentos de diáfisis de tibia

(una izquierda) y dos fragmentos de húmero, todos en MMEC. ESTIMACIONES: huesos largos de adultos (uno de ellos senil). Además contiene 2 mandíbulas edéntulas en MMEC, un fragmento de escápula D, un fragmento de escápula I, una diáfisis de clavícula, fragmento de diáfisis de húmero y fragmento de cúbito, todos en MMEC. NMI: 2 adultos seniles.

A.5. S200 RESTOS 01 CRANEOS: Contiene un fragmento distal de tibia izquierda en MMEC. Lmax: 11 cm. NMI 1 individuo.

A.6. S200 UE 202 RESTOS 01 B4: Contiene fragmentos de diáfisis de fémures en MMEC, fragmento de peroné en MMEC, fragmento de tibia D, fragmento de diáfisis de tibia en MMEC, fragmento de diáfisis de húmero en MEC, fragmento de diáfisis de tibia D en MMEC, fragmento de húmero D, astrágalo D, fragmento de diáfisis de húmero, fragmentos de cúbito, fragmentos de radio, calcáneo, metatarsiano, fragmentos de cúbitos y fragmentos de diáfisis de fémur. Todos en MMEC. FOTOGRAFIA 17.

FOTOGRAFIA 17: Aspecto de algunos de los restos hallados en la bolsa S200 UE 202 RESTOS 01 B4 para mostrar el mal estado general de conservación de muchos de los restos recuperados.



A.7. S200 UE 202 REVOLTO: Contiene en MMEC: fragmento de cúbito, diáfisis de tibia, 4 diáfisis de fémur y un fragmento de coxal). En MEC: un fragmento de bóveda craneal con sutura interparietal abierta y sin patología. ESTIMACIONES: Individuo adulto joven.

A.8. S200 UE203 CR2: Contiene fragmento frontal con órbita D y fragmento frontal con sutura abierta. ESTIMACIONES: NMI 1. Posible MUJER individuo juvenil.

A.9. S200 UE203 PROX ATAUDE: Contiene 2 fragmentos de diáfisis de húmero en MMEC y fragmento epífisis distal tibia en MMEC. NMI: 1.



A.10. S200 UE203 CR1: Contiene 4 fragmentos de cráneo infantil.

A.11. S200 UE203 CR3: Contiene 5 fragmentos de cráneo con suturas abiertas en MMEC sin signos de patología. Estimaciones: adulto joven.

A.12. S200 UE202 CR4: Contiene fragmento de cráneo en aceptable estado de conservación con suturas abiertas (coronal y temporales), con restos de maxilar superior que contiene los siguientes dientes con el desgaste indicado: 26 (D:2/5); 27 (D 1/5); 28 (D 0/5). ESTIMACIONES: Mujer adulta joven.

A.13. S200 PROX IND1: Contiene un fragmento de diáfisis de fémur en MMEC de 20 cm.

A.14. S200 UE 203 OSO LONGO 1: Fragmento de tibia en MMEC de 20 cm.

A.15. S200 UE 203 OSO LONGO 2: Fragmento de tibia en MMEC de 22 cm.

A.16. S200 UE 203 CR2: Contiene 4 fragmentos de cráneo de adulto en MMEC.

A.17. S200 UE 203 OSOS 2ªPROX IND 1: Contiene diáfisis de fragmento de fémur de 23 cm y un fragmento de tibia de 25 cm en MMEC.

A.18 S200 UE 202 RESTOS 04 B12: Contiene dos fragmentos de diáfisis fémur derechos con marcada línea áspera en MMEC y de 31 y 29 cm de longitud. NMI: 2

A.19. S200 UE 203 REVOLTO B13: Dos fragmentos parietales en MMEC con suturas cerradas, 2 fragmentos de diáfisis de húmero y dos fragmentos de diáfisis de tibia. NMI 1.

A.20. S200 UE 203 REVOLTO B 2/2: Contiene un fragmento de epífisis distal de húmero, un fragmento de diáfisis de tibia, un fragmento occipital con suturas abiertas, un fragmento distal de fémur. Todos en MMEC. NMI 1.

A.21. S200 UE202 DENTES SOLTOS B14: Contiene: tercer molar sin desgaste en fase H, Incisivo inferior permanente con D 0/5, molar inferior permanente con D 0/5, fragmento de maxilar inferior con los dientes 35, 36 y 37 incluidos todos con desgaste 0/5 y fragmento de maxilar inferior congruente con el anterior con las piezas 45 y 46 y desgaste 0/5. Estimaciones: Inmaduro, edad estimada 16-18 años. Hueso en MMEC.

A.22. S-200 ASOCIADOS PERFIL N: Contiene un sacro en MMEC, coxal derecho incompleto en MMEC con escotadura ciática femenina, surco preauricular y fase avanzada de la superficie retroauricular, coxal izquierdo con escotadura ciática femenina en MMEC, fémur de subadulto con Lmax-e: 27 cm, 3 fragmentos de cráneo de inmaduro-infantil, uno de ellos con calcificaciones frontales endocraneales, 3 fragmentos pequeños de fémur, 4 fragmentos pequeños de humeros, 2 fragmentos coxales y un fragmento de cúbito. Todos en MMEC. Estimaciones: NMI 4 individuos (uno infantil de 8 años con signos de meningitis y una mujer adulta).

4.2. SECTOR 100:

B.1. S100 CALICATA: Contiene dos fragmentos de tibia, 2 fragmentos de fémur, un fragmento de húmero, un fragmento coxal y otro fragmento coxal con EC femenina. Todos en MMEC. NMI: 1 (mujer)

B.2. S100 CALICATA OSO LONGO 3: Fémur derecho casi completo en MEC. Llama la atención la extensa mancha verdosa sobre la cara anterior de la diáfisis en cuyo alrededor se observan restos de tejidos blandos preservados, secos y adheridos al hueso. Hueso con marcada línea áspera. Lmáx: 380 mm (Talla estimada: 154 cm); DVCF-e: 42 mm; DAPn: 28 mm. NMI: 1 (varón edad media). (FOTOGRAFIA 18). TOMADA MUESTRA para análisis de ADN.

FOTOGRAFIA 18: Fémur derecho (diáfisis) con mancha verdosa sobre la cara anterior.



B.3. S100 CALICATA CRANEO 1: Contiene restos de un cráneo fragmentado en MMEC: temporal con mastoides masculina, fragmentos frontales y temporales con suturas abiertas, fragmento maxilar superior derecho con los siguientes dientes incluidos en alveolos: 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18, todos sin desgaste y el 18 con raíces en fase H; fragmento de maxilar superior izquierdo con los siguientes dientes incluidos en alveolos: 22, 23, 24 y 25. Hay suelto un 28 en fase H. Estimaciones: Inmaduro juvenil de edad entre 16 y 18 años posible varón.

B.4. S100 CALICATA CRANEO 2: Calvaria en MEC con glabella, reborde orbitario, cresta supraorbitaria, inion y mastoides de morfología masculina (+1). Presenta cierre inicial en todas las suturas (Edad estimada; media: 34,7, rango: 23-45 años). No se observa patología. Se incluye fragmento de temporal D en MEC y fragmento parietal. ANTROPOMETRIA: Lmax: 176 mm; Amax: 146 mm. ESTIMACIONES: Varón adulto joven/maduro.

B.5. S100 CALICATA CRANEO 3: Fragmentos de cráneo juvenil sin patología.

B.6. S100 CALICATA CRANEO 4: Bóveda de cráneo juvenil que conserva frontal, parietales y occipital con todas las suturas abiertas con degradación superficial externa. Lmax: 179 mm Amáx: 141 mm. Perímetro craneal 52 cm. Conserva temporal derecho con restos de clavo oxidado y degradado sobre el peñasco. Morfología femenina en glabella, inion, reborde orbitario y cresta

supraorbitaria (-1). No se observa patología. Edad estimada por perímetro craneal: sobre 15 años para el p50.

B.7. S100 CALICATA CRANEO 5: Se trata de un neurocráneo multifragmentado en MEC con fragmentos frontales, parietales y occipital incompletos, con cierre significativo de suturas y signos de criba orbitaria. Aspecto femenino en glabella e inion. ESTIMACIONES: Posible mujer adulta senil.

B.8. S100 CALICATA CRANEO 6: Contiene fragmento de bóveda y petroso de cráneo infantil. No se observa patología.

B.9. S100 CALICATA CRANEOS 7/8: Contiene: un maxilar inferior robusto en MEC fragmentado por el mentón que contiene en los alveolos los siguientes dientes con el desgaste añadido entre paréntesis: 36 (2/5), 37 (1/5), 38 (1/5), 45 (1/5), 46 (1/5), 47 (1/5) con pérdida posmortem de 41,31, 32, 33, 34, 35 y 48. Además se observan sueltos los dientes siguientes: 21 (2/5), 23 (1/5), 13 (1/5), 43 (2/5), 31 (2/5) y 32 (2/5). En el fragmento occipital que se conserva llama la atención la existencia de degradación en el endocráneo con aspecto de periostitis. Se conservan también fragmentos de bóveda, temporales, de la base del cráneo (todos con suturas abiertas) y la apófisis odontoides de C2. NMI: 1 individuo. Posible varón adulto joven.

FOTOGRAFIA 19: Restos de la bolsa siglada como CRANEOS 7/8.



B.10. S100 CALICATA CRANEO 09: Contiene un maxilar inferior en MEC e incompleto, edéntulo excepto en la pérdida posmortem del 43. Degradación importante en toda la tabla externa. Discreto tinte verdoso en la rama horizontal derecha. Aspecto femenino del maxilar (grosor y ángulo mandibular). Se conserva un neurocráneo en MEC con restos de pelo y tinte verdoso en la zona frontal, glabella alofisa, frontal hiperfemenino, mastoides femeninas y líneas nucales, borde

orbitario y protuberancia supraorbitaria femeninas (FOTOGRAFIA 20). Torus occipital. No se observa patología en neurocráneo. Se conservan además fragmentos del atlas con dudosas fracturas perimortem (FOTOGRAFIA 21). Se observan también fragmentos malares (el izquierdo con tinte verdoso), un incisivo lateral superior con desgaste 1/5 y un premolar sin desgaste. Estimación: Posible mujer. Edad estimada: adulto joven (media 34,7, rango 23-45 años). TOMA DE MUESTRAS PARA ADN: Referencia: S100 CALICATA CRANEO 9.

FOTOGRAFIA 20: Neurocráneo del CRANEO 9 con mancha verde frontal.



FOTOGRAFIA 21: Posible fractura perimortem del atlas.



B.11. S100 CALICATA REVOLTO: Contiene los siguientes restos: fragmento de fémur izquierdo con restos de tinte verdoso, marcada línea áspera en MEC. Fémur D en MMEC; diáfisis de fémur I en MMEC, tibia D incompleta con restos de tinte verde, fragmento de cortical coxal con tinte verde, varios fragmentos de diáfisis femoral y humeral en MMEC, 2 vértebras dorsales en MMEC, 2 fragmentos coxales en MMEC, una epífisis proximal de fémur D en MMEC, un fragmento de epífisis distal de fémur en MMEC y un fragmento occipital en MMEC. Ver restos en FOTOGRAFIA 22. ESTIMACIONES: NMI: 2 individuos. TOMA DE MUESTRAS: Se remite para estudio criminalístico muestra de cortical con tinte verde.

FOTOGRAFIA 22: Algunos de los restos hallados en la bolsa siglada como S100 CALICATA REVOLTO.



TABLA 3: Síntesis de resultados. MEC: Mal estado de conservación. CR: Cráneo; En azul muestras tomadas para ADN y enviadas en primer envío; en verde enviada en segundo envío. NMI: Número mínimo de individuos.

SIGLA	SINTESIS DE RESULTADOS
	SONDEO 200
S200-CRANEOS 1-2-3	CR1: MEC. Posible VARON edad 35-60 años. Posible signo de violencia CR2: Posible MUJER edad 35-60 años. Posibles signos de violencia. CR3: Varón adulto joven sin signos de violencia. CR4: Adulto joven. CR5: Adulto senil. OTROS RESTOS: Posible varón adulto de talla próxima a 160 cm. NMI: 5 individuos
S200 UE202 PERFIL N CRANEO	Mujer adulta senil con hiperostosis frontal interna.
S200 UE 202 RESTOS 03 B6	Posible mujer.
S200 UE202 RESTOS 02 2B	NMI 2 adultos seniles.
S200 RESTOS 01 CRANEOS	NMI 1 individuo
S200 UE 202 RESTOS 01 B4	Restos en MMEC
S200 UE 202 REVOLTO	Individuo adulto joven
S200 UE203 CR2	Individuo juvenil. Posible mujer
S200 UE203 PROX ATAUDE	NMI 1
S200 UE203 CR1	Fragmentos cráneo infantil NMI 1
S200 UE202 CR4	Mujer adulta joven
S200 PROX IND 1	NMI 1
S200 UE 203 OSO LONGO 1	NMI 1
S200 UE 203 OSO LONGO 2	NMI 1
S200 UE 203 CR2	Adulto. NMI 1
S200 UE 203 OSOS 2*PROX IND 1	NMI 1
S200 UE 202 RESTOS 04 B12	NMI 2
S200 UE 203 REVOLTO B13	NMI 1
S200 UE202 DENTES SOLTOS B14	Inmaduro edad 16-18 años.
S-200 ASOCIADOS PERFIL N	NMI 4 (un infantil de 8 años con signos de meningitis y una mujer adulta).

SONDEO 100	
S100 CALICATA	NMI: 1 (mujer)
S100 CALICATA OSO LONGO 3	NMI: 1 (varón edad media, talla 154). Pátina verdosa
S100 CALICATA CRANEO 1	Inmaduro juvenil de edad entre 16 y 18 años posible varón.
S100 CALICATA CRANEO 2	NMI: 1. Varón adulto joven/maduro
S100 CALICATA CRANEO 3	NMI: 1. Individuo juvenil.
S100 CALICATA CRANEO 4	NMI: 1. Individuo juvenil femenino sobre 15 años de edad.
S100 CALICATA CRANEO 5	NMI: 1 Posible mujer adulta senil
S100 CALICATA CRANEO 6	NMI 1. Individuo infantil
S100 CALICATA CRANEO 7/8	NMI 1. Individuo varón adulto joven.
S100 CALICATA CRANEO 9	NMI 1: Mujer adulta joven con posibles signos de violencia.
S100 CALICATA REVOLTO	NMI 2

5. Resultados análisis solicitados:

5.1. ANALISIS TIERRA: Según informe del Instituto Agrogandeiro de Xinzo de Limia de fecha 29-1-2024:

TABLA 4: Resultados análisis químico tierra de TRASANQUELOS. REL M2/M1 (**SECTOR 100**): Relación nivel profundo/ superficial referido a M2 y M1. MEDIA: Media aritmética. REL M4/M3 (**SECTOR 200**): Relación nivel profundo/ superficial referido a M4 y M3. En amarillo los parámetros con marcada diferencia del nivel profundo respecto del superficial.

PARAMETRO	M1	M2	M3	M4	MEDIA	REL M2/M1	REL M4/M3
COLOR							
HUMEDAD	10	9	9	10	9	0,9	1,11
GRANULOMETRIA	ARE-LIM	ARE-LIM	ARE-LIM	ARE-LIM	ARE-LIM	ARE-LIM	ARE-LIM
PERMEABILIDAD	MEDIA	MEDIA	MEDIA	MEDIA	MEDIA	MEDIA	MEDIA
pH	7,24	6,54	6,72	7,01	6,88	0,90	1,04
M. Organica calcinable (%)	4,84	4,92	5,37	2,84	4,49	1,02	0,53
Fosforo Olsen (mg/Kg)	63,46	130,00	22,77	114,12	82,59	2,05	5,01
Calcio asimilable (mg/Kg)	1042,8	732,4	982,6	1362,0	1029,95	0,70	1,39
Magnesio asimilable por AA (mg/Kg))	15,00	13,20	10,20	34,80	18,30	0,88	3,41
Potasio Asimilable (mg/Kg)	48,80	36,80	26,60	66,60	44,70	0,75	2,50
Sodio asimilable por EA (mg/kg)	75,00	10,20	7,00	214,60	76,70	0,14	30,66
CIC efectiva (meq/100 ml)	5,78	3,90	5,09	8,19	5,74	0,67	1,61
Ca/Mg	42,24	33,71	58,53	23,78	39,57	0,80	0,41
K/Mg	1,01	0,87	0,81	0,60	0,82	0,86	0,74
Ca:Mg:K	94:01:04	94:02:05	96:01:03	93:02:05	6,88	0,90	1,04

DATOS GEOCLIMATICOS:

Ubicación: TM Oza-Cesuras (Altitud: msnm): 254 msnm.
PLUVIOMETRIA MEDIA ANUAL: 1140 mm (HUMEDO)³

³ 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

TEMPERATURA MEDIA ANUAL: 12,7 °C(+/-)
Clasificación climática Koppen: Csb (Clima mediterráneo de veranos frescos).

VALORACIONES:

Tierra neutra, con permeabilidad media, con bajos niveles de materia orgánica, bajos niveles de Calcio, moderados de Potasio, bajos de Magnesio y baja CIC. Llama la atención la diferencia de los niveles de Fósforo en las muestras profundas (M2 y M4) respecto a las superficiales (M1 y M3). Los niveles de sodio muestran mucha dispersión lo que interpretamos como resultado de una anomalía de la muestra, especialmente en M4, donde los niveles son muy altos. Compatible con inadecuada conservación de huesos y ADN. Dada la baja Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) se estima que es compatible con inadecuada conservación de tejidos biológicos (lana, lino, piel, pelo, etc...).

5.2. ANALISIS CRIMINALISTICOS: El estudio realizado por SEM en la muestra S100 CALICATA OSO LONGO 3 con marcada pátina verdosa indica la presencia muy predominante de Cobre.

5.3. ANALISIS GENETICOS: Se han remitido para análisis genéticos las siguientes muestras:

-CRANEO 1 (referencia S200-CR-1-2-3-CRANEO1) que se trata de un FRAGMENTO TEMPORAL IZQUIERDO.

-CRANEO 2 (referencia S200-CR-1-2-3-CRANEO2) que se trata de un FRAGMENTO TEMPORAL DERECHO.

-FEMUR (S100-CALICATA-OSO LONGO 3) que se trata de un FRAGMENTO DE CORTICAL DEL FEMUR.

-CRANEO 9 (referencia S100 CALICATA CRANEO 9) que se trata de un fragmento TEMPORAL DERECHO.

-CRANEO 2 (referencia S100 CALICATA CRANEO 2) que se trata de un FRAGMENTO TEMPORAL.

Según informe MD 01/24 del Instituto de Ciencias Forenses Luis Concheiro de la USC de fecha 29-10-24:

1)De la muestra con la referencia 'S100-CALICATA-OSO LONGO 3' no se ha obtenido ADN suficiente.

2)En las restantes muestras se puede sintetizar lo siguiente:

-En todos los análisis realizados existen contradicciones entre los perfiles de los donantes (hijos de los desaparecidos) y los hallados en los restos óseos analizados.

-Los cráneos 1 y 2 del S200 y el cráneo 2 del S100 pertenecen a varones.

-El cráneo 9 del S100 pertenece a una mujer.

6. Discusión de los resultados:

6.1. NUMERO MINIMO DE INDIVIDUOS (NMI):

El NMI estimado entre todos los restos recuperados es de 36, entre los que hay varones, mujeres, adultos jóvenes, maduros, seniles e individuos infantiles y juveniles.

6.2. VALORACION DE LA INTERVENCION HISTÓRICA Y ARQUEOLOGICA: La investigación histórica ha obtenido datos interesantes respecto a la ubicación de la fosa (fotografía del posible lugar donde fueron enterrados), sin embargo el trabajo arqueológico no ha permitido localizar el enterramiento. En el SECTOR 100 no ha sido posible establecer una cronología estratigráfica que nos ayude a interpretar la descontextualización de los restos óseos hallados ya que solo sabemos que los primeros 20 cm de excavación son de época reciente (relleno del cementerio). En el SECTOR 200 sabemos que los restos hallados en posición primaria del llamado INDIVIDUO 1 -de acuerdo con la información suministrada por el estudio de la materialidad observada- es posible que pertenezca cronológicamente a la década de los 50. El INDIVIDUO 2 es posible que sea anterior cronológicamente al 1 pero la presencia de cristales en el ataúd permite considerar igualmente que estamos ante un enterramiento de época moderna (posterior a 1950). Por último, el INDIVIDUO 3 hallado en un ataúd y situado en cota inferior es posiblemente una mujer sin signos de violencia lo que nos permite descartar que estemos ante cualquiera de los individuos buscados. Esta mujer ha debido ser enterrada antes de 1950 y a una cota próxima a 120 cm por lo que estimamos muy poco probable que los individuos que buscamos estén por debajo.

No hay datos arqueológicos que permitan sustentar la hipótesis del lugar donde está o estuvo la fosa.

Se propone al equipo profundizar en la investigación histórica mediante el empleo de fuentes orales locales que puedan ayudar a precisar con detalle la ubicación de la fosa.

6.3. ESTUDIO ANTROPOLOGICO-FORENSE: El estado de degradación de casi todos los restos fragmentados estudiados no permite considerar la existencia de signos de violencia. Algunos fragmentos craneales parecen mostrar un patrón de lesión perimortem compatible con estallido craneal, sin embargo el desgaste del borde de fractura está tan degradado que no es posible confirmar que realmente sean lesiones perimortem. Por tanto tenemos que concluir que en los restos estudiados no se ha podido demostrar la existencia de signos de violencia.

6.4. IDENTIFICACION: Excepto en una muestra, en las demás se han obtenido perfiles parciales suficientes para ser empleados en la identificación (entre 12 y 15 marcadores). En estos perfiles se han hallado para todos los casos entre 2 y 7 contradicciones que interpretamos como exclusiones, por lo que entendemos que los resultados de los análisis genéticos confirman que probablemente ninguna de las muestras analizadas puede pertenecer a JUAN TORREIRO SEOANE o RAFAEL FERNANDEZ CASAS.

6.5. ANALISIS COMPLEMENTARIOS: La existencia en muchos huesos recuperados de un marcado tinte verde a nuestro entender debe interpretarse como el resultado del empleo de objetos funerarios en los que el cobre es un elemento predominante. No ha sido posible demostrar la existencia de proyectiles con camisa de cobre en ninguno de los espacios estudiados.



En cuanto a los resultados de los estudios del análisis de la tierra es importante decir que consideramos a la alta humedad de la zona (elevada pluviometría), la permeabilidad del terreno y a los bajos niveles de Calcio como principales responsables del importante grado de degradación de los restos así como de las dificultades en la extracción de ADN.

7.CONCLUSIONES MEDICO FORENSES:

7.1. El conjunto de restos óseos estudiados pertenece a un número mínimo de 36 individuos.

7.2. Creemos que no hay datos arqueológicos que permitan sustentar la hipótesis del lugar donde está o estuvo la fosa por lo que entendemos razonable sostener que no ha sido localizada la fosa donde están enterrados Juan Torreiro Seoane y Rafael Fernández Casas.

7.3. En los restos estudiados no hemos podido demostrar la existencia de signos de violencia.

7.4. Se propone al equipo profundizar en la investigación histórica mediante el empleo de fuentes orales locales que puedan ayudar a precisar con detalle la ubicación de la fosa.

Es todo cuanto tiene que informar.
Verin (Ourense) a 18 de noviembre de 2024

Firmado: Dr.D.Fernando Serrulla Rech

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 as 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.



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTICIA



ADMINISTRACIÓN
DE JUSTIZIA

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 2nd Edition. Academic Press. USA 2003.
16. NOSSINTCHOUCK RM Manuel d'odontologie médico-legale. Masson 1991.
17. SERRULLA F (Coord). RECOMENDACIONES EN ANTROPOLOGIA FORENSE. Asociacion Española de Antropología y Odontología Forense. Junio 2013. (descargable en www.aeaof.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>

