

Informe relativo a los restos humanos hallados en la fosa de Valdediós (Asturias)

Fco. Etxeberria Gabilondo

Medicina Legal y Forense. Facultad de Medicina. Universidad del País Vasco. Apartado 1606. 20014 Donostia - San Sebastián / paco.etxeberrria@ehu.es

Lourdes Herrasti Erlogorri

Dpto. de Antropología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Alto de Zorroaga. 20014 Donostia - San Sebastián / antropologia@aranzadi-zientziak.org

Javier Ortiz Lejarza

Asociación para la Recuperación de la Memoria Histórica
Dpto. de Antropología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Alto de Zorroaga. 20014 Donostia - San Sebastián / kolitzamendi@terra.es

Índice: Introducción, intervención arqueológica y descripción de la fosa. [Individuo 01](#). [Individuo 02](#). [Individuo 03](#). [Individuo 04](#). [Individuo 05](#). [Individuo 06](#). [Individuo 07](#). [Individuo 08](#). [Individuo 09](#). [Individuo 10](#). [Individuo 11](#). [Individuo 12](#). [Individuo 13](#). [Individuo 14](#). [Individuo 15](#). [Individuo 16](#). [Individuo 17](#). [Conclusiones](#).

Nota previa: el estudio histórico y antecedentes de la fosa de Valdediós debe consultarse en el informe de Pedro de la Rubia y José Antonio Landera

Introducción

A solicitud de la Asociación para la Recuperación de la Memoria Histórica de Asturias en representación de varias familias de los fallecidos, en julio de 2003 llevamos a cabo la exhumación de diecisiete cuerpos esqueléticos en la localidad de Valdediós, en Villaviciosa (Asturias) como parte de la colaboración que venimos prestando a distintas asociaciones que vienen trabajando por la recuperación de los restos de las muchas personas desaparecidas, fusiladas y ejecutadas durante los trágicos episodios de la Guerra Civil española (1936-1939).



La metodología empleada para la realización de dicha exhumación se ajusta a las

recomendaciones propuestas en las Primeras Jornadas de la Asociación para la Recuperación de la Memoria Histórica celebradas en la Universidad de Valladolid en marzo de 2003 cuyos resultados fueron publicados en *“La memoria de los olvidados. Un debate sobre el silencio de la represión franquista”*

El plan de trabajo seguido fue el siguiente: el 15 de julio se reunió el grupo de trabajo en el lugar donde se pensaba que podía estar la fosa conteniendo los restos humanos. Dicha creencia se debía a las investigaciones realizadas sobre el fusilamiento por D. Pedro de la Rubia y D. José Antonio Landera que consiguieron contactar con diferentes personas que declararon saber donde se encontraba la fosa común, así como algunos testigos que dijeron haber visto los cadáveres siendo niños. Los esfuerzos para la localización de la fosa se concentraron en una parcela de terreno cercana a la entrada de la finca, pues había hasta nueve testimonios diferentes sobre la situación del lugar de enterramiento.

Para comprender el esquema de trabajo, el equipo quedó constituido del siguiente modo:

Promueven: Asociación para la Recuperación de la Memoria Histórica en Asturias (Amparo de Arriba, Dolores Barbón, Marta Capín, Lidia Fernández, Ana Fueyo, Carmen González, José Antonio Landera, Santiago Macías, Antonio Piedrafita, Pedro de la Rubia, Emilio Silva, Marcos Luis Velasco).

Coordinación: Pedro de la Rubia y José Antonio Landera

Dirección arqueológica: Javier Ortiz Lejarza (Licenciado en Geografía e Historia, Sociedad de Ciencias Aranzadi).

El equipo de arqueólogos se completa con: Andrea Alonso (Arqueóloga, Universidad Autónoma de Madrid). Angel Armendáriz (Profesor de Prehistoria y Arqueología Universidad de Cantabria). Janire Arriaga (Universidad de Deusto). Alejandro Barranquero (Universidad de Cantabria). Andrés Devesa (Arqueólogo, Universidad Autónoma de Madrid). Susana Díaz del Busto (Asturias). Silvia Gómez Arce (Universidad de Cantabria). Diego Molina (Foro por la Memoria Madrid). Estibaliz Montero (Bilbao). Jimi Jiménez (Arqueólogo, Sociedad de Ciencias Aranzadi). Layla Renshaw (Reino Unido). Ruth Serrano (Universidad de Deusto).

Antropología y patología forense: Fco. Etxeberria (Profesor de Medicina Forense, Universidad del País Vasco). Lourdes Herrasti (Dpto. de Antropología Sociedad de Ciencias Aranzadi).

Odontología: Claudio Albisu (Médico Estomatólogo, Dpto. de Antropología Sociedad de Ciencias Aranzadi).

Colaboradores: Marisa Alvarez Martinez (Asturias). Kate Hampson (Reino Unido). Johanna Kippo (Finlandia). Jon Lloyd (Reino Unido). Marise J. R. de Almeida (Madrid). Meredith Robinson (Canada). Gaele Thisesse (Francia). Joseba Zabalza (ARMH).



Esther Montoto y Antonio Piedrafita, hijos de los asesinados.



Miembros del equipo que intervinieron en la exhumación.



Miembros del equipo que intervinieron en la exhumación.

Intervención arqueológica

El trabajo de campo propiamente dicho comenzó el día 16 de julio y al no disponer de retroexcavadora las tareas de búsqueda comenzaron mediante una prospección con catas con la esperanza de que alguna de ellas diera con la localización exacta de la zona de inhumación. Durante los siguientes días la metodología de intervención fue la misma, es decir realizando nuevas catas de prospección sin conseguir que los resultados fueran satisfactorios. Debido a esto optamos por contratar una pala mecánica para la búsqueda de los restos humanos. El jueves 24 se reanudaron los trabajos de búsqueda contando esta vez con ayuda mecánica que resultó más eficaz. En efecto, a las dos horas de trabajo aparecieron los primeros restos humanos, los cuales eran trozos pertenecientes a un fémur, al cráneo y algunos metatarsianos. El final de la jornada se completó con el hallazgo de los tres primeros esqueletos.



Primeras catas realizadas manualmente en la zona.



Primeras catas realizadas en la zona.



Aparición de los primeros restos.

A partir del día 25, los trabajos se intensificaron con la colaboración de más personal especializado y durante la jornada se descubrieron otros ocho esqueletos más.

El sábado 26, se terminó de delimitar la fosa encontrándose los nueve restantes individuos, con lo cual se contabilizaban un total de diecisiete personas. De este modo, establecimos la asignación de un número a cada individuo inhumado que se describen de igual modo en el presente informe. Para la ubicación de todas las evidencias (restos humanos y otras) empleamos coordenadas cartesianas siguiendo la retícula establecida (ver dibujos específicos).

Una vez interpretado todo el conjunto y tras la realización de las correspondientes fotografías y dibujos, se procedió a la extracción individualizada de los esqueletos con sus correspondientes objetos personales que aparecieron asociados. Los restos fueron envueltos en papel y colocados en cajas de cartón con su correspondiente número para su posterior traslado al laboratorio.

Tras la finalización de las tareas de campo, el 12-08-2003 los restos fueron trasladados por agencia de transportes al laboratorio de Medicina Legal y Forense de la Facultad de Medicina de la Universidad del País Vasco en San Sebastián para su posterior análisis antropológico. Además del estudio antropológico convencional se tomaron muestras de hueso de diálisis del fémur para su posible análisis genético. Posteriormente, en fecha 08-07-2004 fueron trasladados definitivamente a Valdediós.



Aspecto del área de trabajo.



La zanja en forma de L vista en el ángulo de confluencia de los dos lados.



Primeras fases de la exposición de uno de los esqueletos.



Localización de objetos metálicos mediante detector de metales.



Tras la limpieza en el laboratorio, los restos se van secando gradualmente.



Una vez limpios y reconstruidos, los restos se guardan en sus respectivas cajas.



Los restos limpios en sus cajas en el laboratorio.



Aspecto del interior de las cajas.



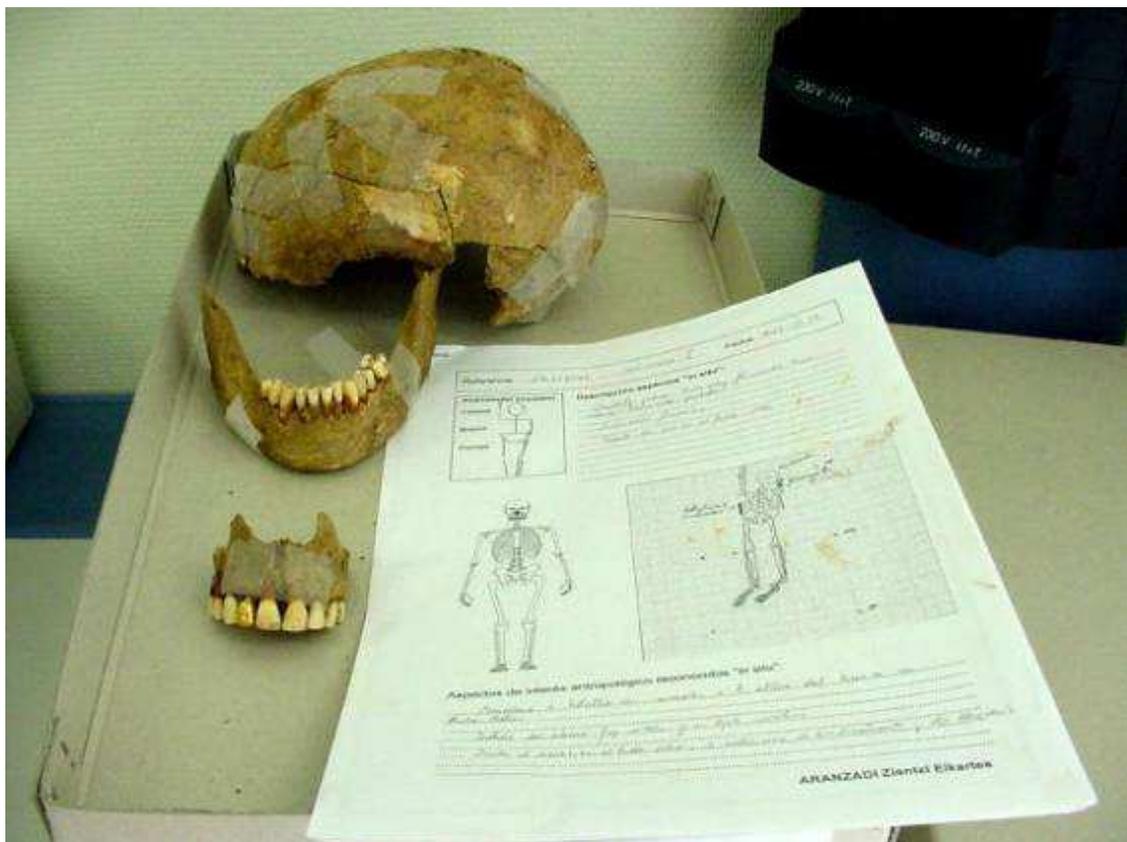
Aspecto del interior de las cajas.



Almacenamiento de las cajas que contienen los restos.



Los restos ya clasificados y diferenciados preparados para su análisis.



Los restos ya clasificados y diferenciados preparados para su análisis.



Preparación de los restos para su traslado a Asturias (08-07-04).



Los restos individualizados en 17 cajas definitivas en las que fueron trasladados a Asturias.

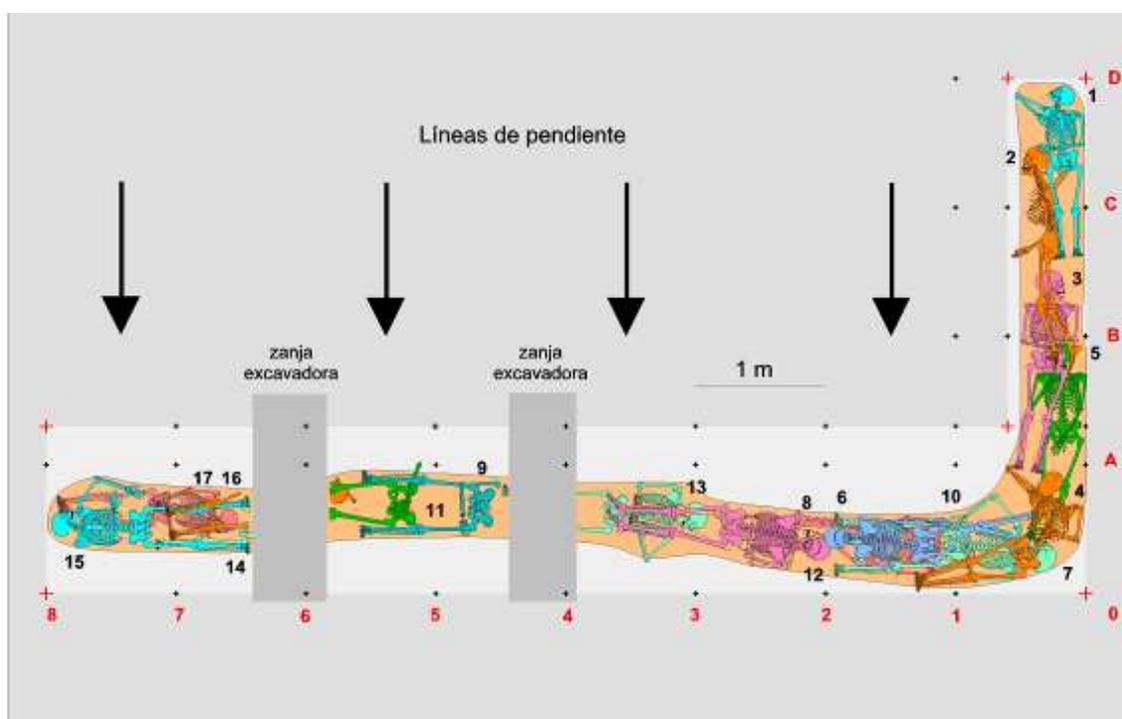
Características de la fosa

La fosa era en realidad una zanja que tiene forma de **L** con una anchura uniforme de

entre 60 a 70 cm. El brazo mayor de esta **L** es horizontal en la ladera del prado caracterizado por su fuerte pendiente y tiene una longitud de 8 m. Por su parte, el brazo menor sigue perpendicular al plano de inclinación de la ladera y por tanto tiene la inclinación de la misma línea de pendiente. Esta circunstancia ha condicionado el desigual grado de conservación de los restos esqueléticos ya que el brazo mayor de la zanja se comportó como un canal de acumulación del agua de lluvia de escorrentía de la misma ladera incluyendo la que pudo infiltrarse en el brazo menor de la zanja. De hecho, los restos mejor conservados fueron los localizados en esta última zona ya que el agua debió de discurrir en el fondo de la zanja siguiendo la línea de pendiente para acumularse en el brazo mayor de la **L**.

En terreno es muy homogéneo y arcilloso de color pardo o amarillo. Tan solo en las partes centrales de la fosa se concentran tierras de color oscuro por la propia concentración de la materia orgánica procedente de la descomposición de los cuerpos.

Los cadáveres fueron depositados siguiendo la disposición lineal de la zanja con la superposición de los cuerpos en la práctica totalidad de la misma.



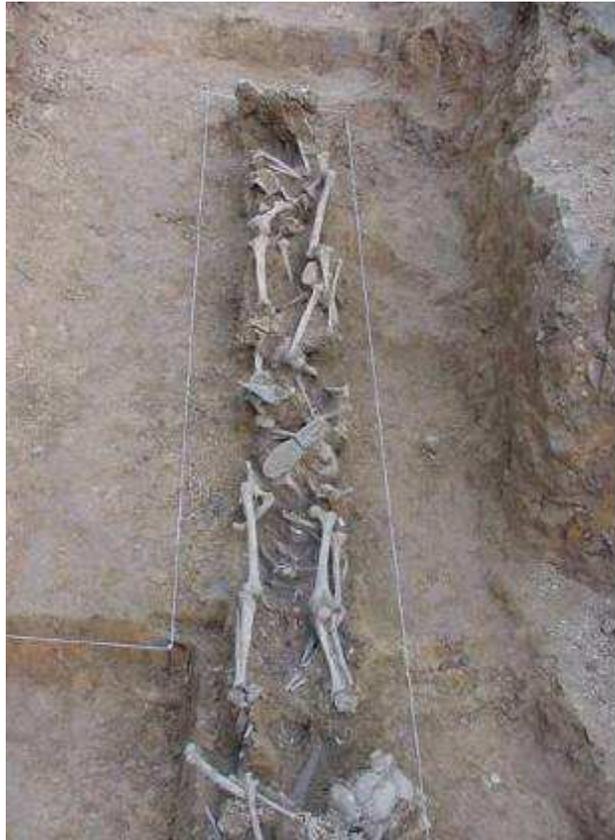
Dibujo de la fosa con indicación de las líneas de pendiente.



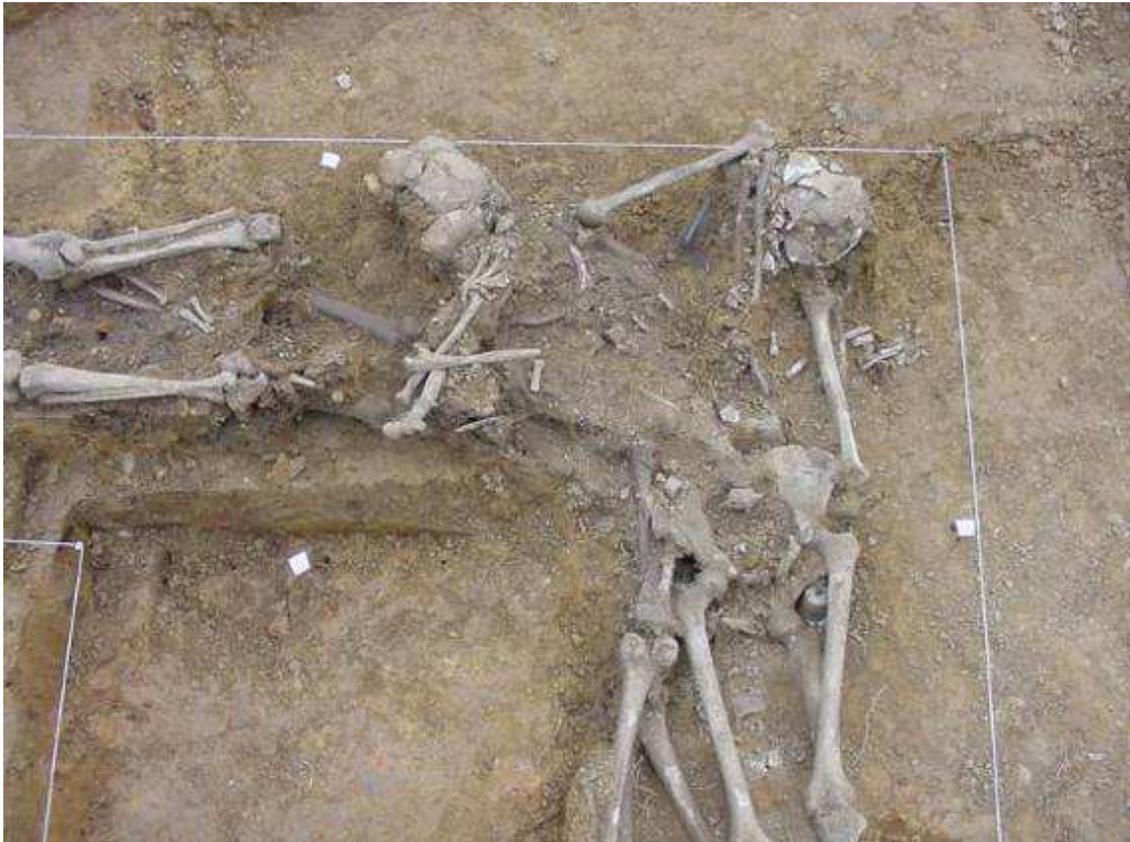
Imagen de la fosa con los esqueletos una vez expuestos.



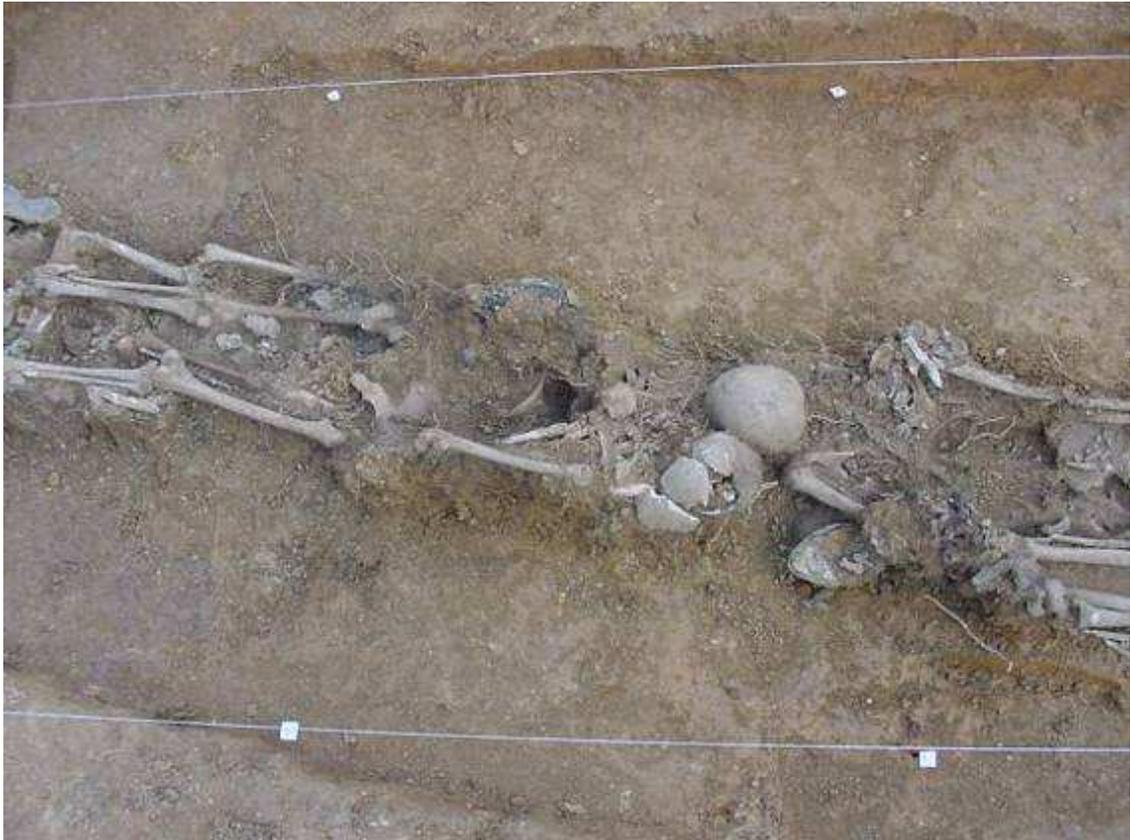
Imagen de la fosa con los esqueletos una vez expuestos.



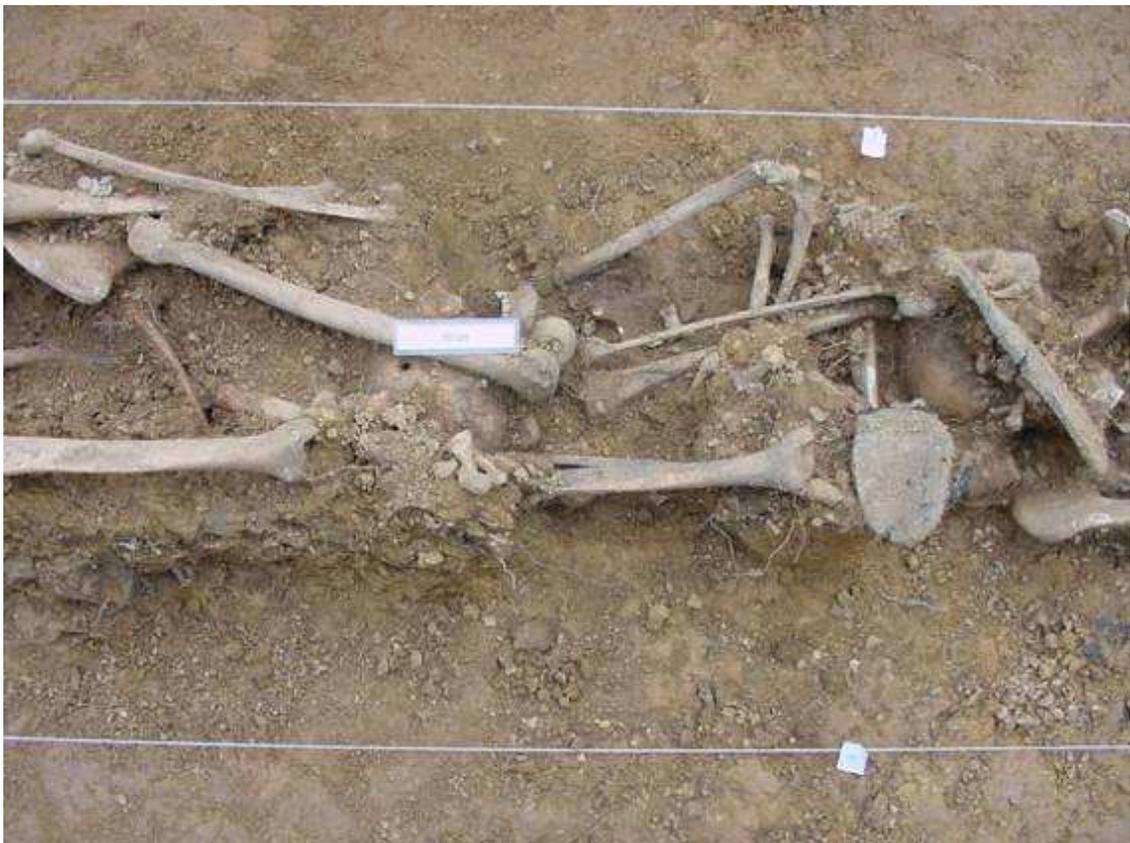
El brazo menor de la L con las líneas de guía.



Angulo de confluencia de los dos lados de la L.



Segmento de la zanja en su lado mayor.



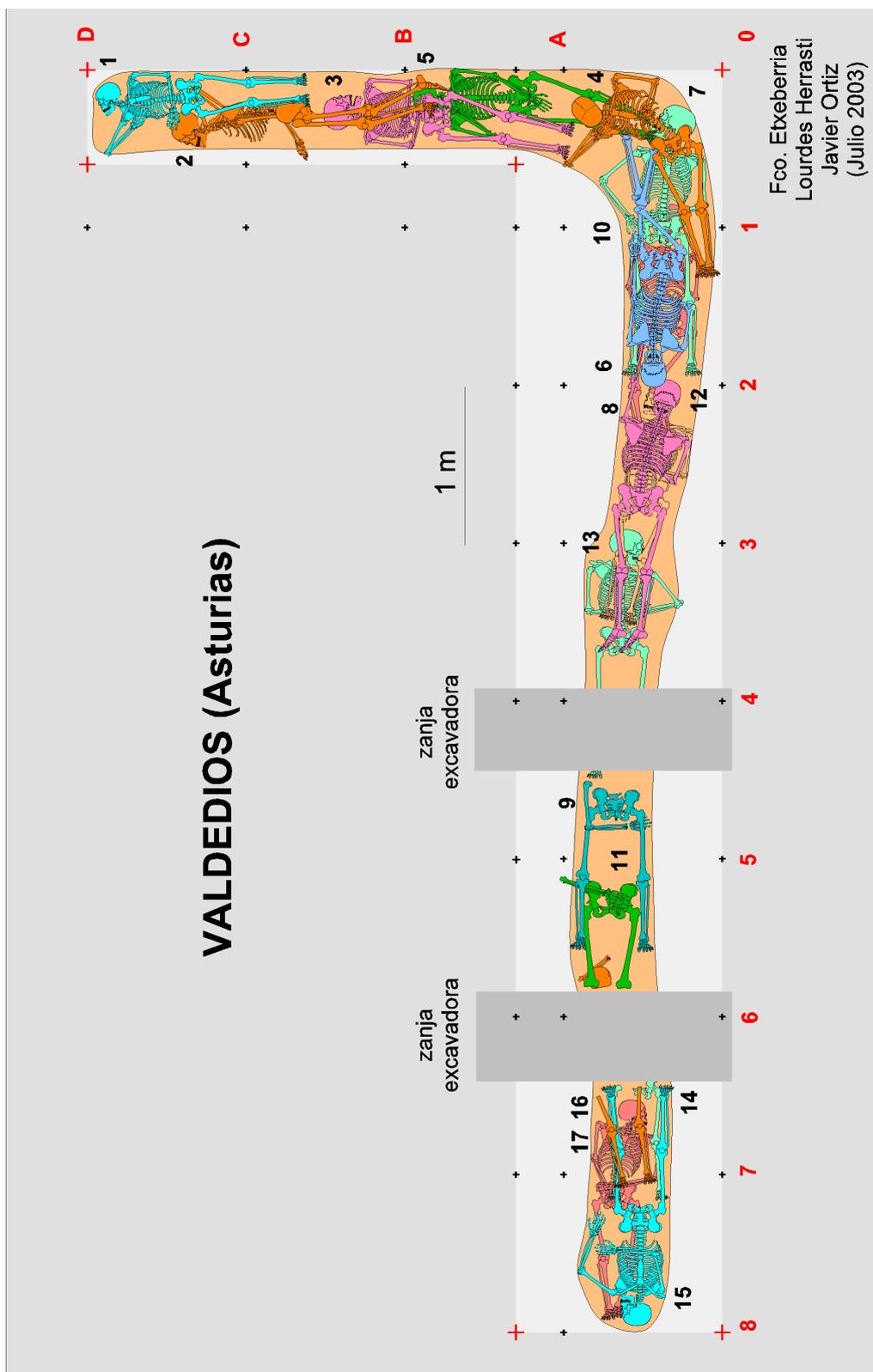
Superposición de los cuerpos en el interior de la fosa.



Parte de la zanja afectada por la pala mecánica en el momento del hallazgo.

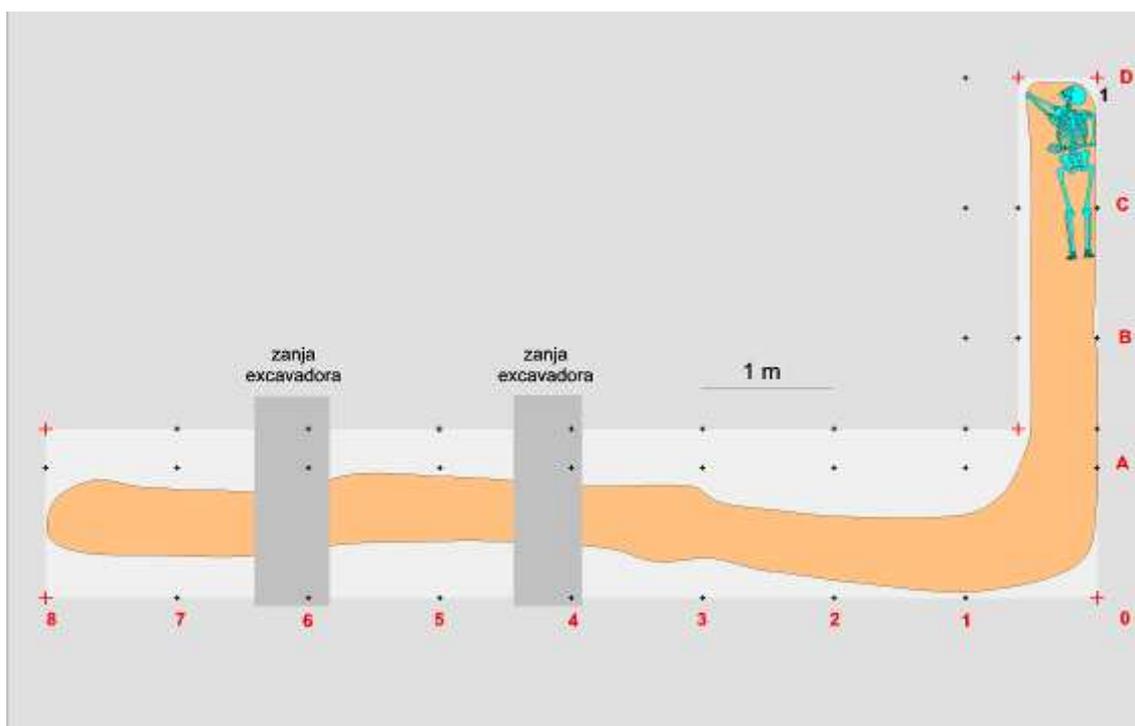
Descripción individualizada de los restos humanos

Los 17 esqueletos recuperados son descritos de forma individualizada con sus correspondientes ilustraciones gráficas y fotográficas para la correcta comprensión e interpretación.

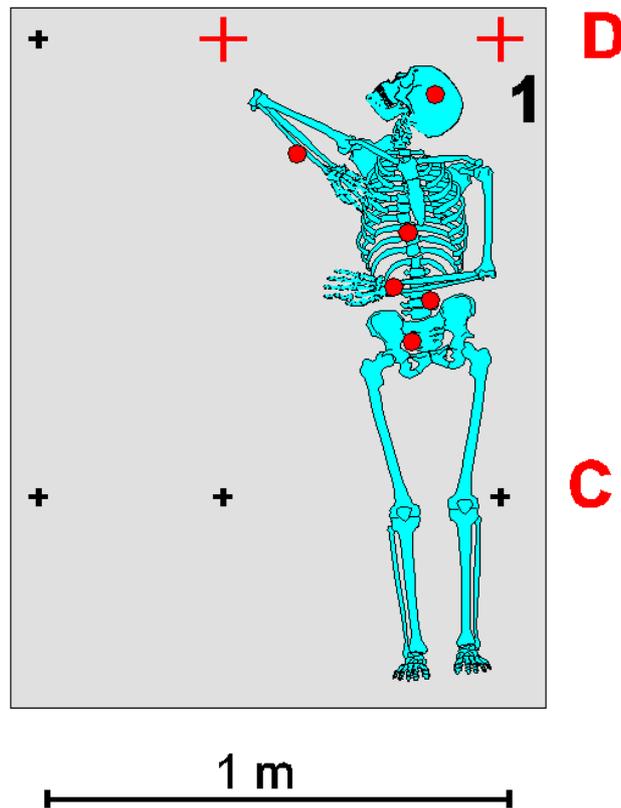


Individuo 01

Descripción: Individuo en posición decúbito supino con el cráneo ladeado hacia la derecha, brazo izquierdo flexionado sobre la cintura y brazo derecho flexionado a la altura del hombro. En el proceso de excavación se recuperan dos monedas de 2 pesetas (de Asturias y Euskadi respectivamente) a la altura de la cresta iliaca derecha. Además tres botones metálicos convexos en la zona de las costillas. Gemelos en el área de cada muñeca y una hebilla de cinturón. También se ha localizado un fragmento de tela adherido en el coxal derecho y un corchete de cobre muy degradado debajo del cráneo. Por último, también bajo el cráneo se recupera un proyectil de arma de fuego.

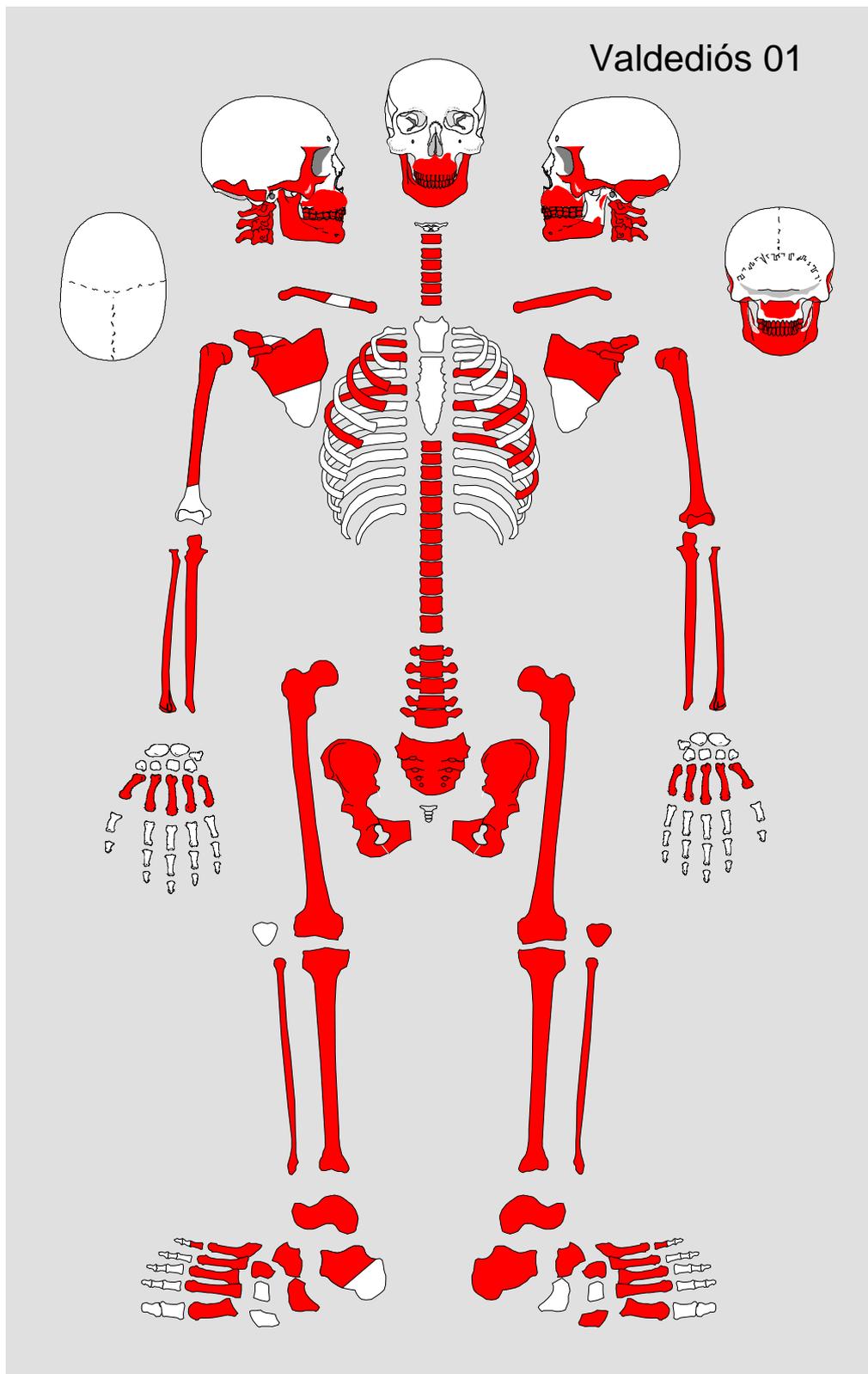


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 01 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

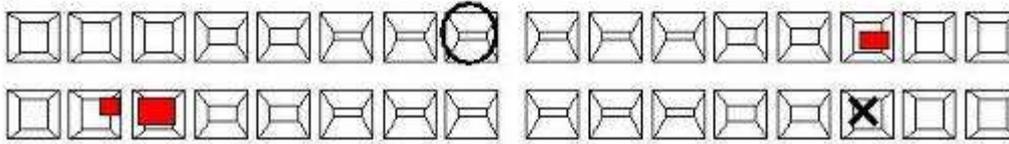
Aspectos de antropología: El esqueleto corresponde a un individuo masculino de una edad aproximada de 20 años pues todavía se aprecian las líneas de cierre metafisarias en las crestas ilíacas y cabeza de ambos fémures. La estatura estimada es de 161 a 162 cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 01.

Aspectos de odontología: Se conservan completos ambos maxilares. En el maxilar superior los terceros molares no han terminado de emerger. Es notoria la hipoplasia del esmalte en los dientes anteriores tanto en cara vestibular como palatina. El primer molar izquierdo (26) presenta una caries oclusal. La mandíbula está completa a excepción de la pérdida en vida del primer molar izquierdo. El primer y segundo molar derechos (46 y 47) muestran sendas caries. También se observa hipoplasia en las piezas anteriores.

11	pérdida post-mortem		21
12			22
13			23
14			24
15			25
16		caries	26
17			27
18	atrófico	sin terminar de emerger	28



48			38
47	caries		37
46	caries	reabsorbido	36
45			35
44			34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 01

Aspectos de patología: Este individuo presenta una espondilolisis bilateral de la quinta vértebra lumbar, con dehiscencia también en la apófisis espinosa. El escafoides (hueso de la muñeca) muestra una fisura debida a una antigua fractura bien resuelta. Presenta un impacto de proyectil de arma de fuego que penetró en la cavidad craneal desde el temporal izquierdo rompiendo el peñasco. Sin embargo, la precaria conservación del cráneo no permite añadir más precisión respecto de la trayectoria. Por otro lado, la clavícula derecha está fracturada por el paso de proyectil de arma de fuego.

Posible identidad: La edad del esqueleto se ajusta a los datos referidos a URBANO MENENDEZ ALONSO de 19 años de edad, enfermero de profesión.



Area de la pelvis y monedas en el lado derecho in situ.



Monedas in situ.



Maxilares.



Maxilar superior.



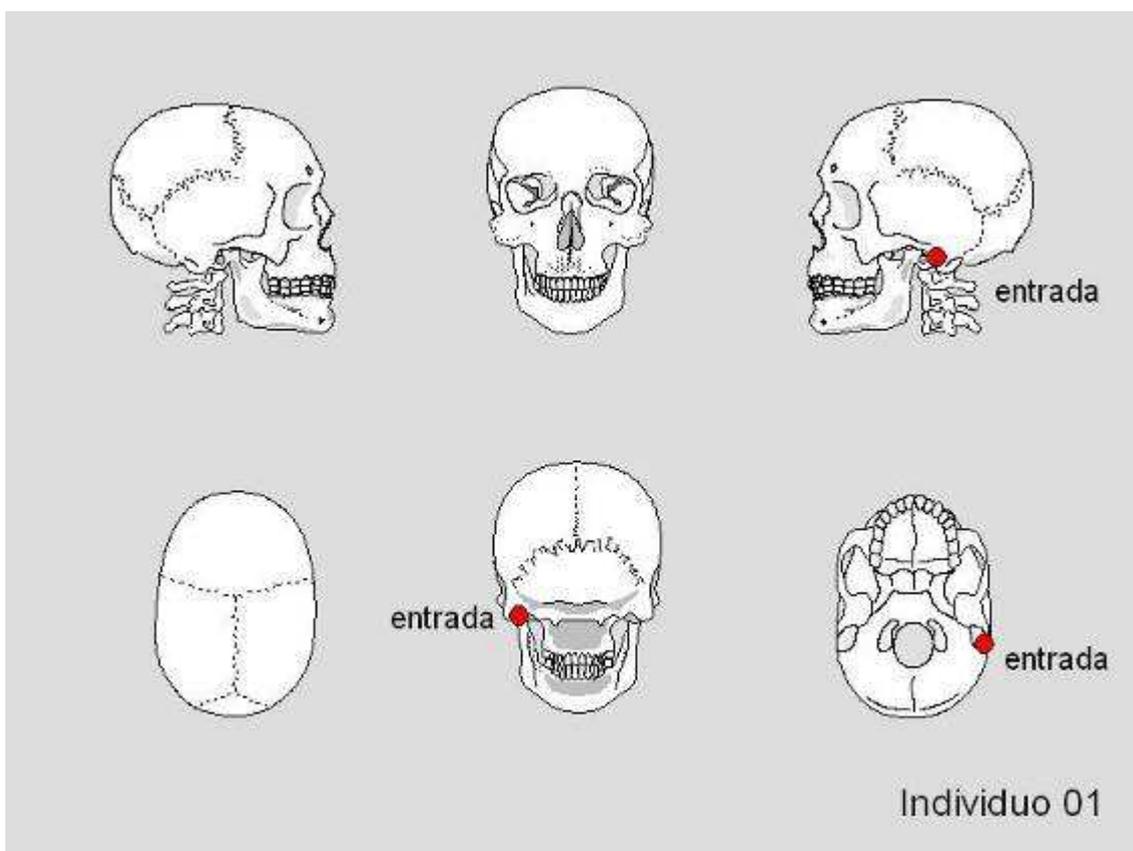
Clavícula derecha fracturada perimortem.



Espondilolisis bilateral en L5.



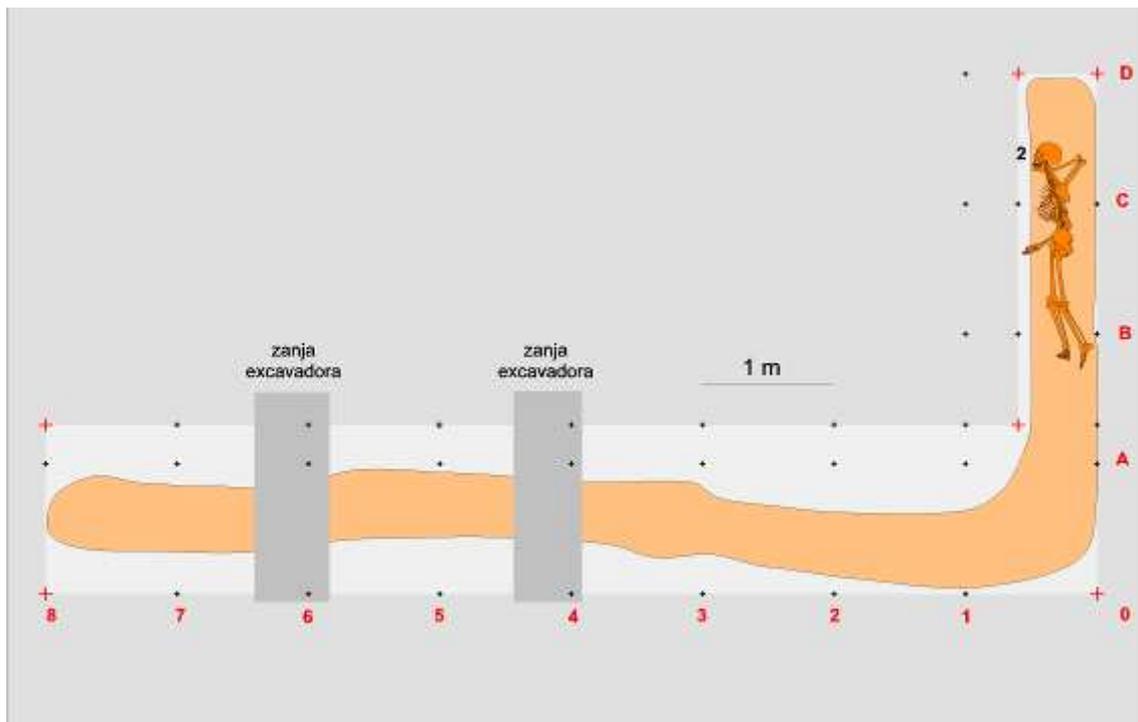
Espondilolisis bilateral y hehiscencia en apófisis espinosa.



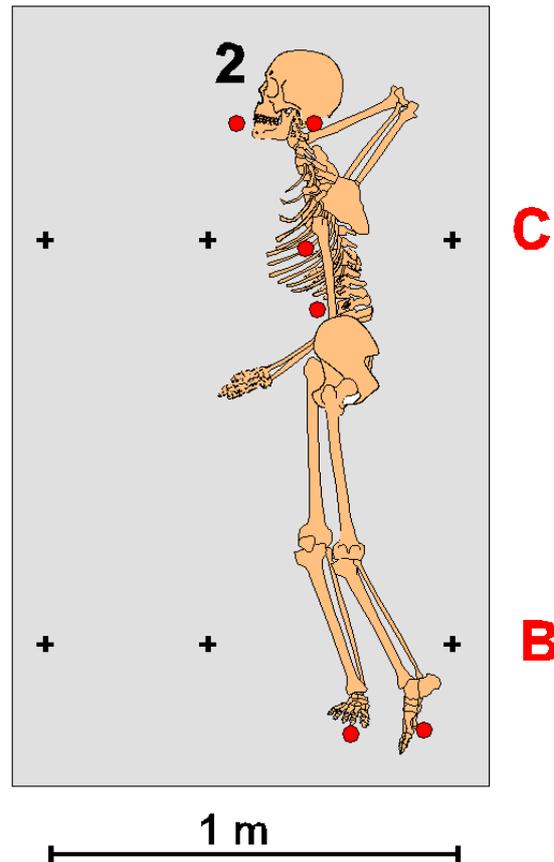
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 02

Descripción: Dispuesto en posición lateral, apoyado sobre el costado derecho y ajustado al borde de la fosa. El esqueleto está ligeramente desarticulado en la columna por estar apoyado sobre el Individuo 01. Se han recuperado los siguientes objetos relacionados con este esqueleto: dos pequeños rodetes de plomo que pudieran corresponder a plomadas de alguna prenda, fragmentos metálicos de una cremallera y un botón blanco de camisa. En los pies conservaba las suelas de goma del calzado. Por otro lado, también le corresponde un prendedor de pelo romboidal con cristales transparentes que conserva un mechón de pelo de color castaño.

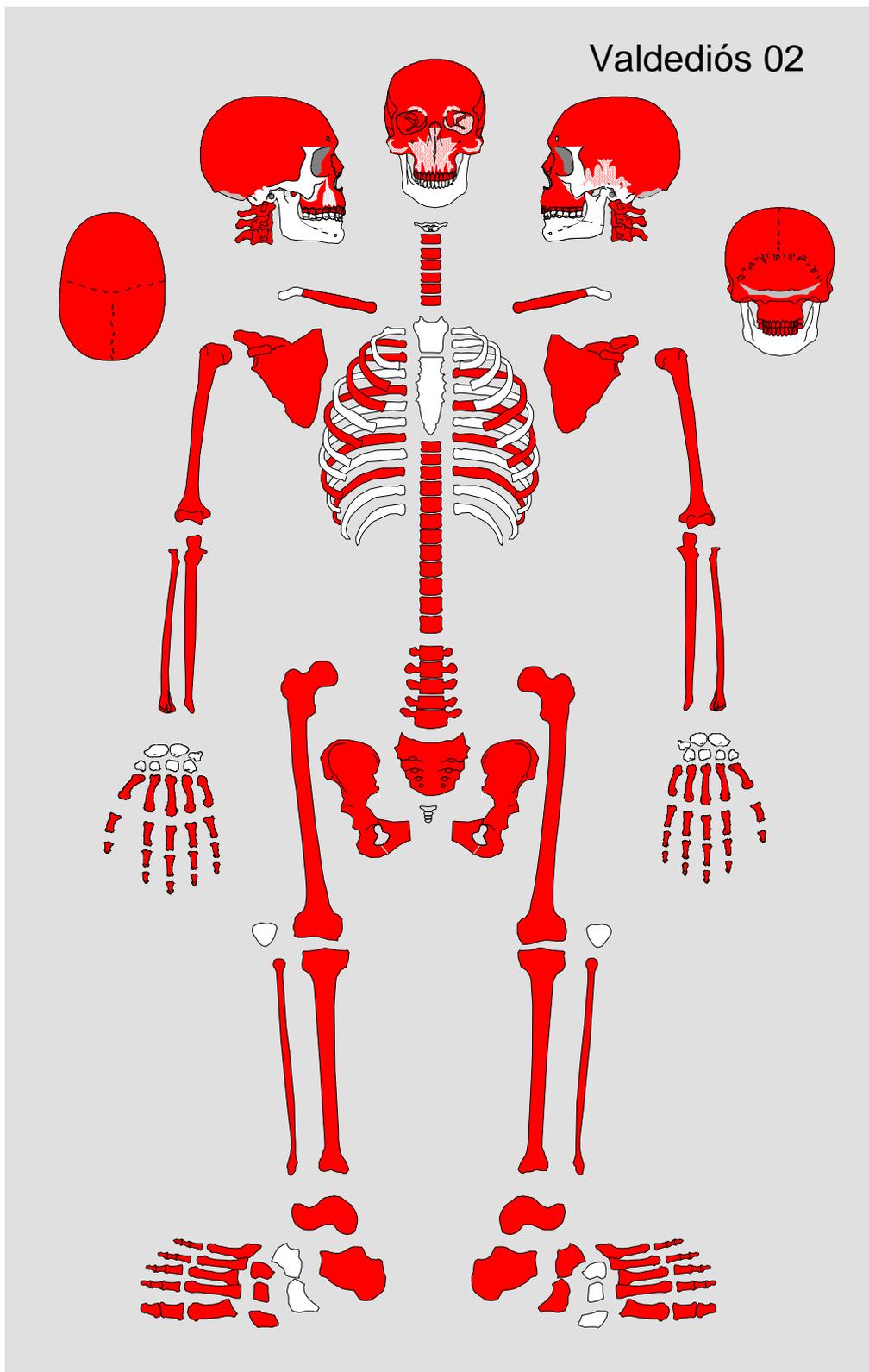


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 02 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Se trata de un individuo femenino de complexión grácil y menudo, de una edad entre 25 a 30 años. La estatura estimada es de 153 a 155 cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 02.

Aspectos de odontología: Arcada superior completa con las piezas 18, 11 a 13, 21 a 23 y 28 in situ. Numerosas piezas presentan caries: 11 y 12 interdental, 22 y 23 interdental y en 28 caries oclusal. La mandíbula completa que ha perdido en vida todos los molares. Ligera superposición de los incisivos centrales. Caries lateral en 44. Prótesis profiláctica parcial superior removible de cinco piezas y cuatro ganchos (o retenedores). La prótesis es de caucho vulcanizado. Las piezas 14 y 16 son de porcelana tipo Steele. La pieza 23 está troquelada en oro. Las piezas 24 y 25 faltan. Se supone que serían de porcelana tipo

Steele. Los retenedores son planos y fabricados por corte con tijeras de cizalla y adaptados a los molares 17 y 27 con alicates. Los retenedores correspondientes a las piezas 13 y 23 están cortados por motivos estéticos y solo realizan una función de apoyo.

11			21
12	caries	caries	22
13	caries	caries	23
14	pérdida en vida	pérdida en vida	24
15	pérdida en vida	pérdida en vida	25
16	pérdida en vida	pérdida en vida	26
17	pérdida en vida	pérdida en vida	27
18	obturación	obturación	28

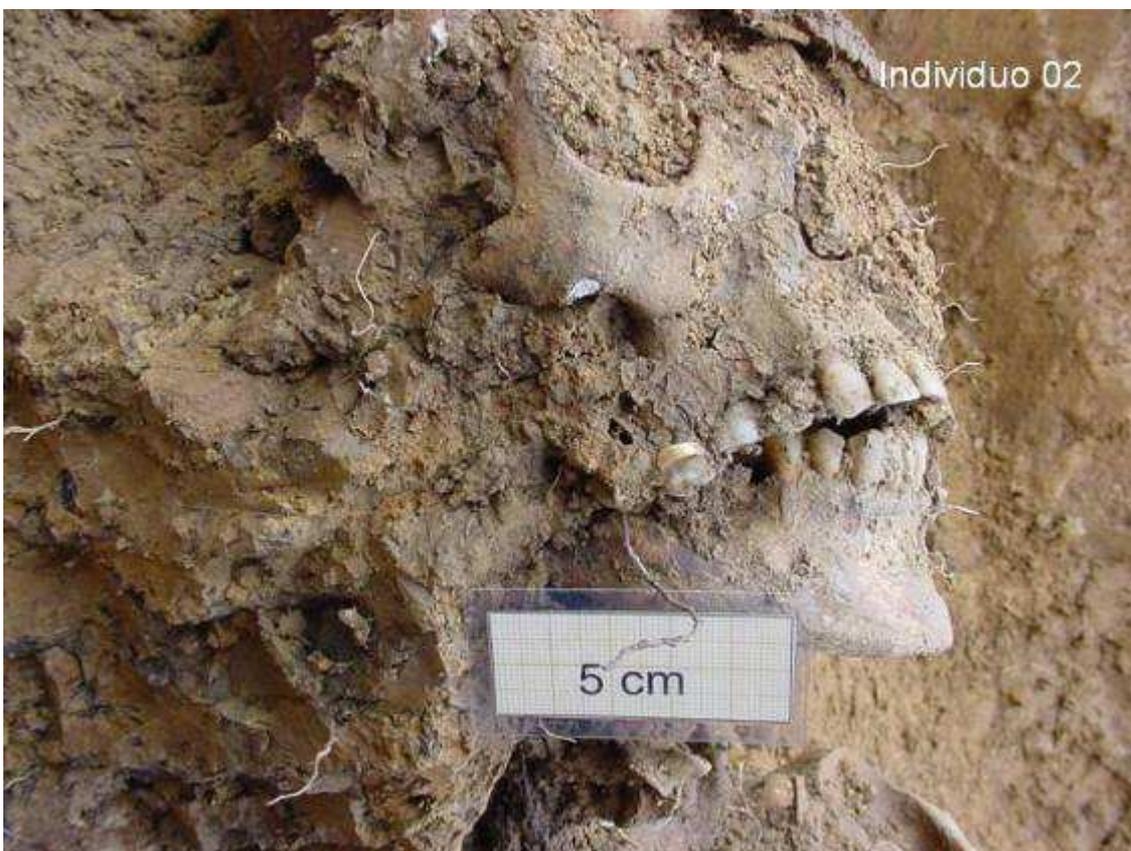
48	pérdida en vida	pérdida en vida	38
47	pérdida en vida	pérdida en vida	37
46	pérdida en vida	pérdida en vida	36
45			35
44	caries		34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 02

Aspectos de patología: El cráneo presenta numerosas roturas debidas al paso de proyectil de arma de fuego con un impacto en la región temporal derecha cuya trayectoria no podemos interpretar.



Aspecto general del Individuo 02 in situ.



Maxilares in situ.



Cráneo fracturado por el paso de un proyectil de arma de fuego in situ.



Elementos metálicos de plomo de las prendas de vestir en las extremidades inferiores in situ.



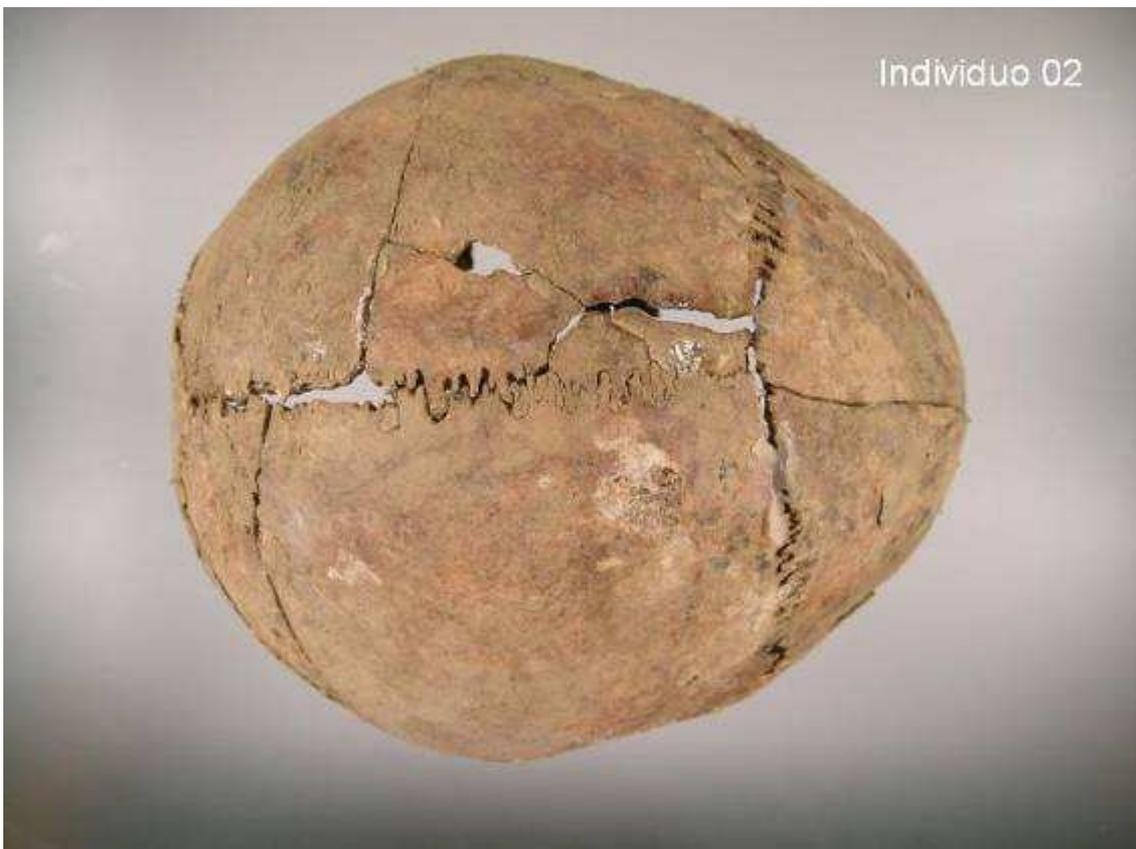
Enganche para el pelo con cabello conservado.



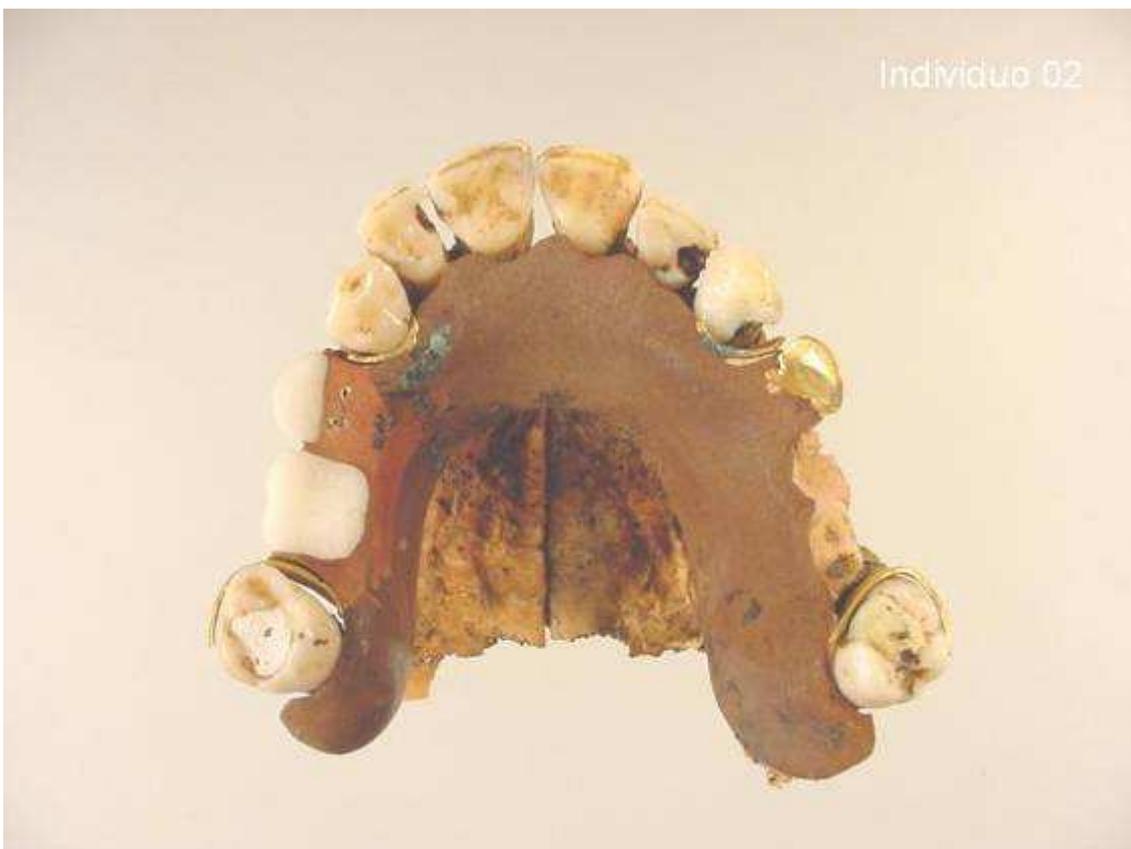
Enganche para el pelo con cabello conservado.



Norma lateral del cráneo.



Norma superior del cráneo.



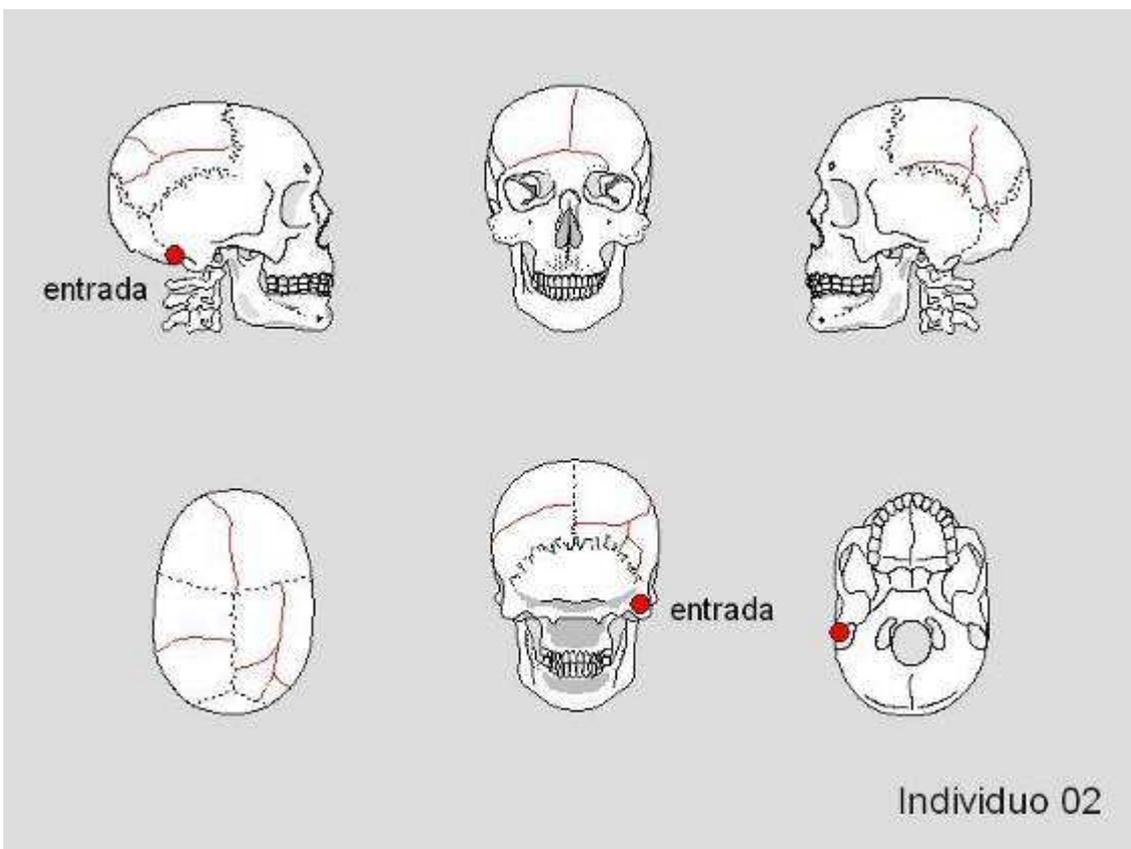
Maxilar superior con prótesis profiláctica.



Maxilar superior con prótesis profiláctica y piezas de porcelana.



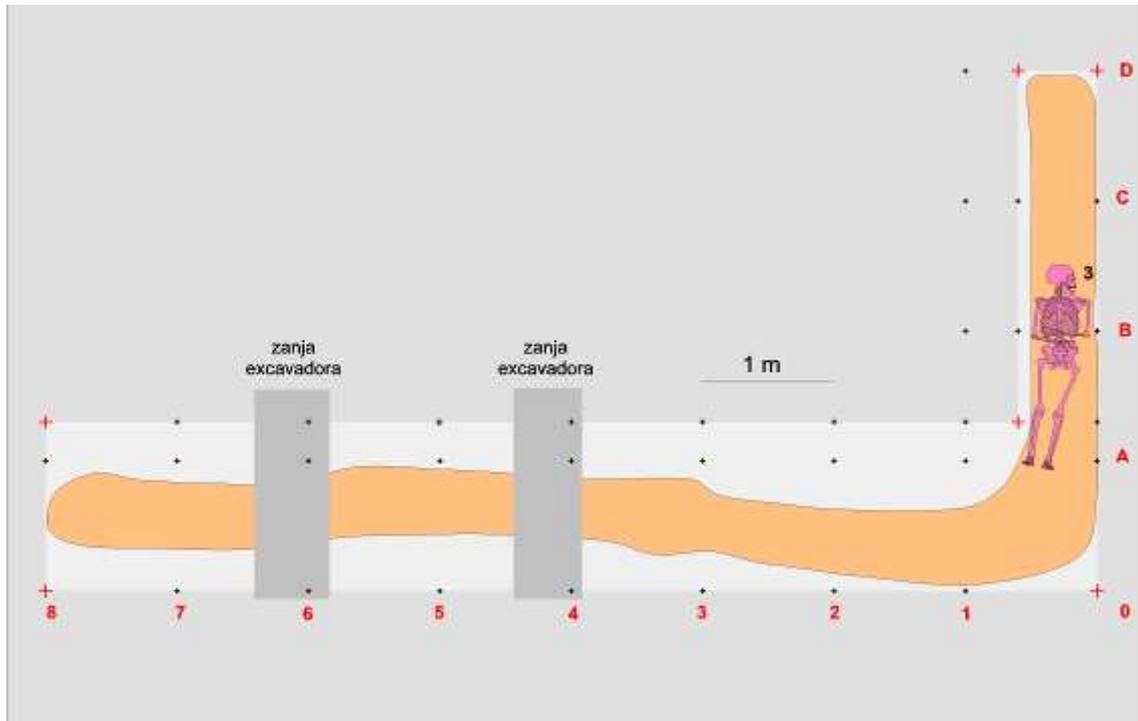
Maxilar superior.



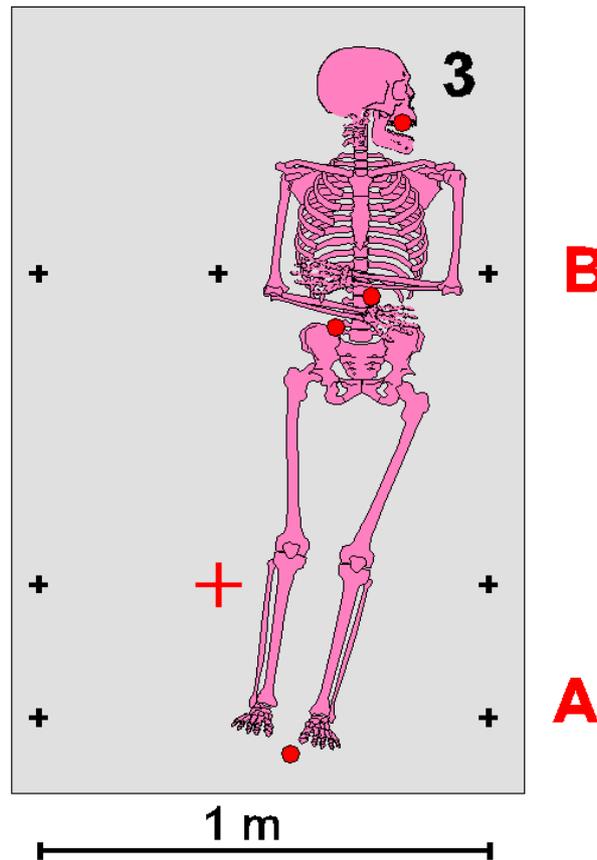
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 03

Descripción: Esqueleto en decúbito supino con los brazos flexionados sobre el tórax y cráneo apoyado sobre el lado izquierdo. Este esqueleto se halla debajo de las extremidades inferiores del nº 02 y sobre la mitad superior del esqueleto nº 05. Se ha recuperado una insignia esmaltada coronada con las letras P S E superpuestas que debe interpretarse como específica y habitual del personal de enfermería ya que ha sido siempre frecuentes como distintivo del lugar de formación de estos profesionales. Además están relacionados con este individuo dos piezas de plomo rectangulares y una circular.

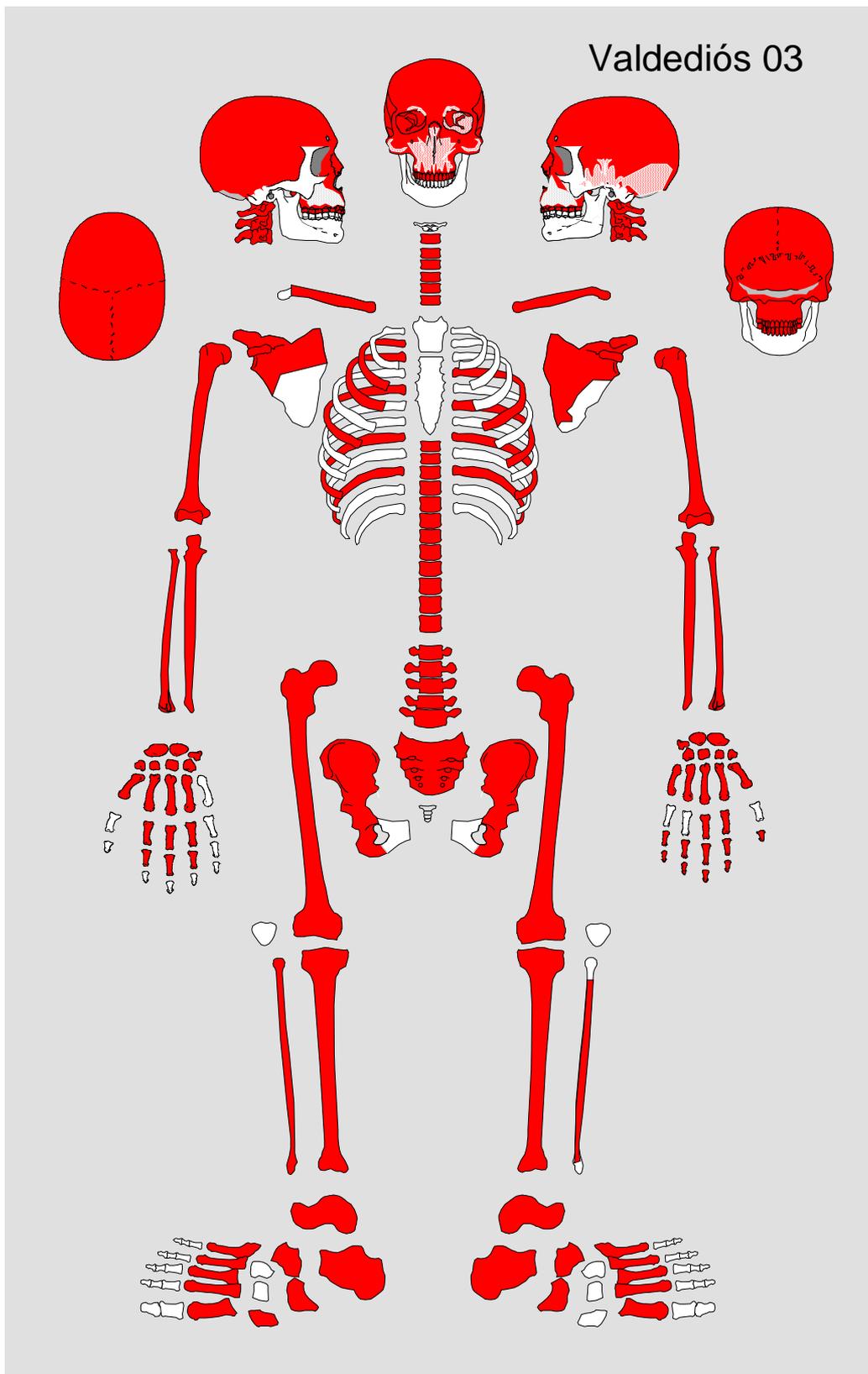


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 03 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

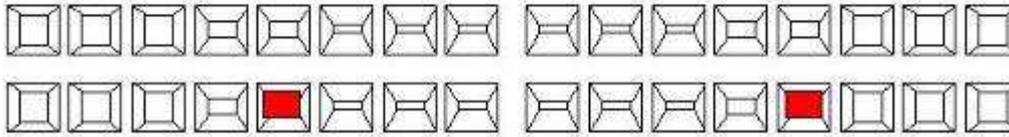
Aspectos de antropología: Individuo femenino adulto joven, menor de 25 años. De compleción menuda, con una estatura entre 146 a 148 cm.



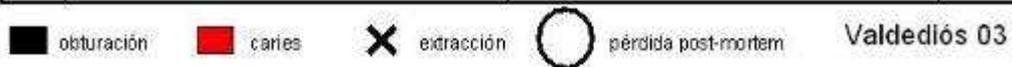
Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 03.

Aspectos de odontología: Los terceros molares no han terminado de emerger. La pieza 17 muestra una rotura en cara palatina. Hipoplasia en incisivos y caninos. Caries oclusal en 44 y interdental en 35. Hipoplasia en caninos y premolares.

11			21
12			22
13			23
14			24
15			25
16			26
17	rotura		27
18	sin emerger	sin emerger	28



48	sin emerger	sin emerger	38
47			37
46			36
45		caries	35
44	caries		34
43			33
42			32
41			31



Aspectos de patología: Presenta una rotura que interpretamos se habría producido por el impacto de un proyectil de arma de fuego entre el occipital y el temporal izquierdo, sobre la sutura lambda. El orificio de salida se halla en el temporal derecho por encima de la escama temporal derecha. De este modo la trayectoria es de abajo arriba, de atrás adelante y de izquierda a derecha.



Aspecto general del Individuo 03 in situ.



Insignia en la que se identifican las letras **PSE**.



Insignia en la que se identifican las letras **PSE**.



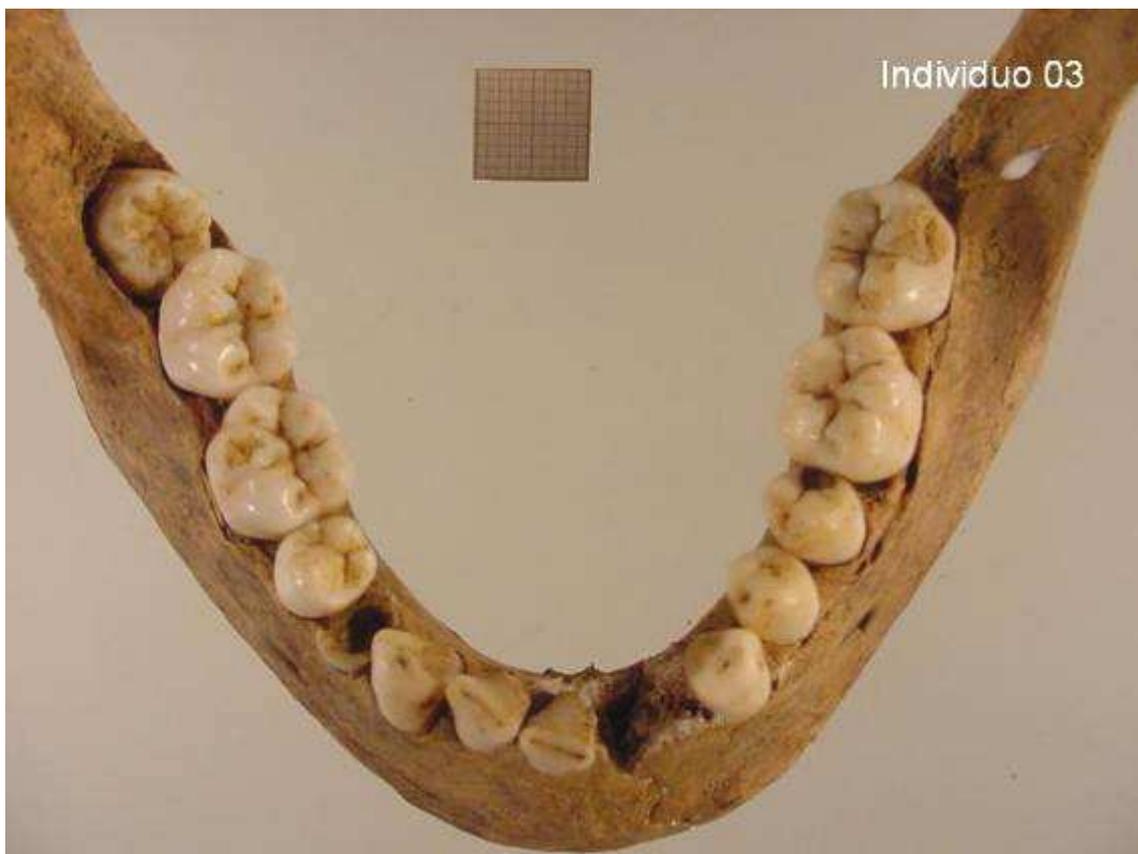
Elementos de plomo de las prendas de vestir y sujeción de la insignia.



Norma superior del cráneo.



Maxilar superior.



Maxilar inferior.



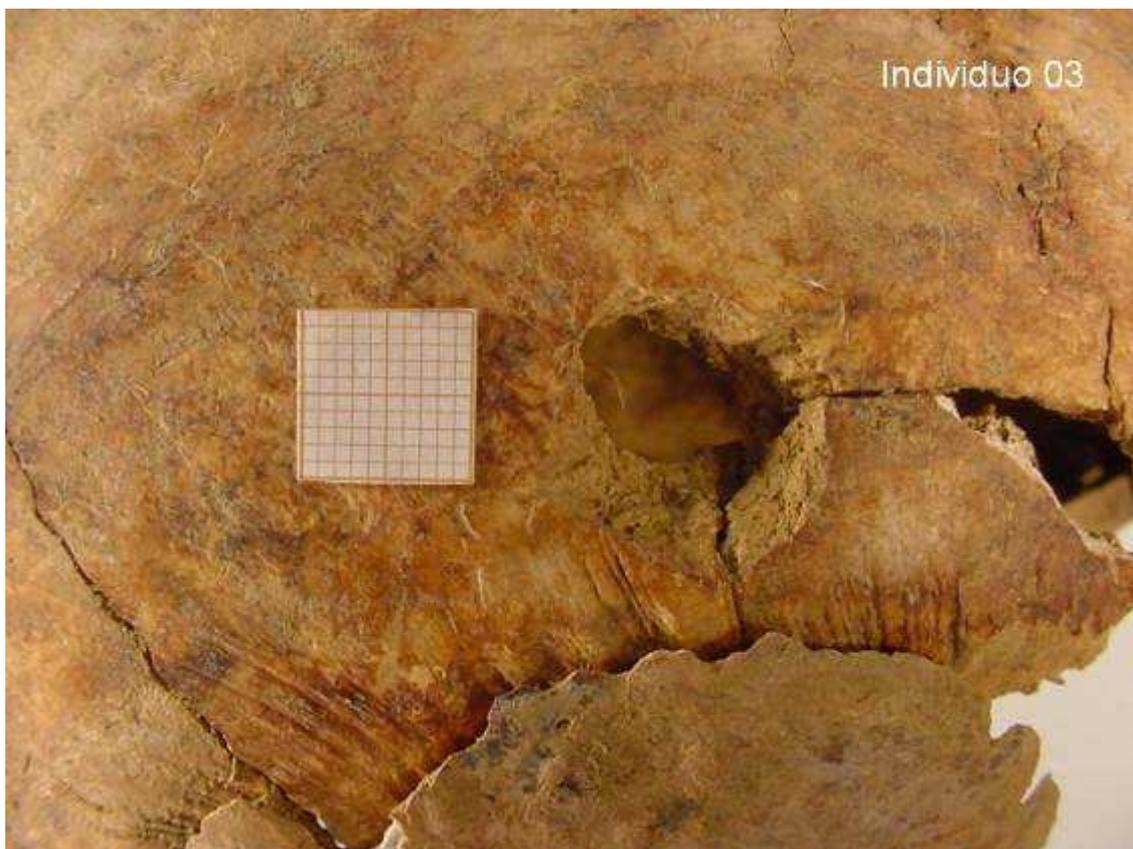
Ambos maxilares.



Herida por arma de fuego en cráneo in situ.



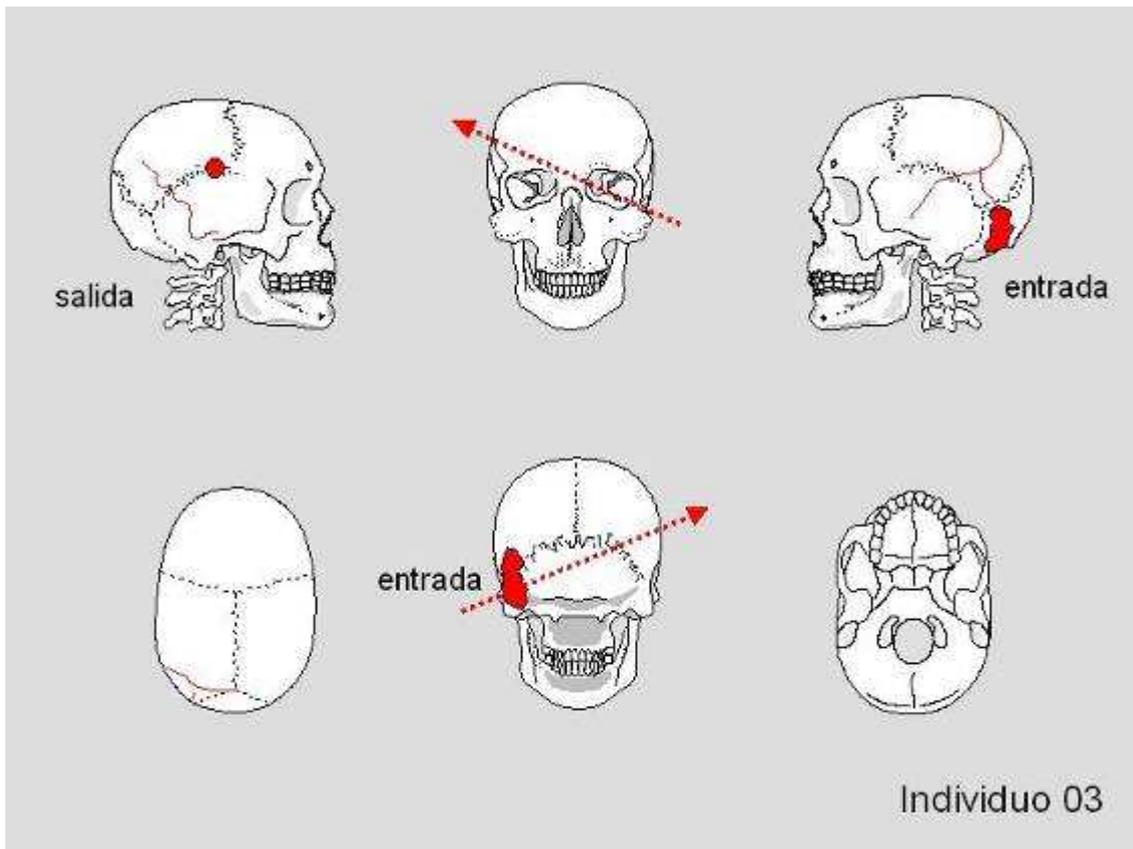
Orificio de salida de proyectil de arma de fuego.



Orificio de salida de proyectil de arma de fuego.



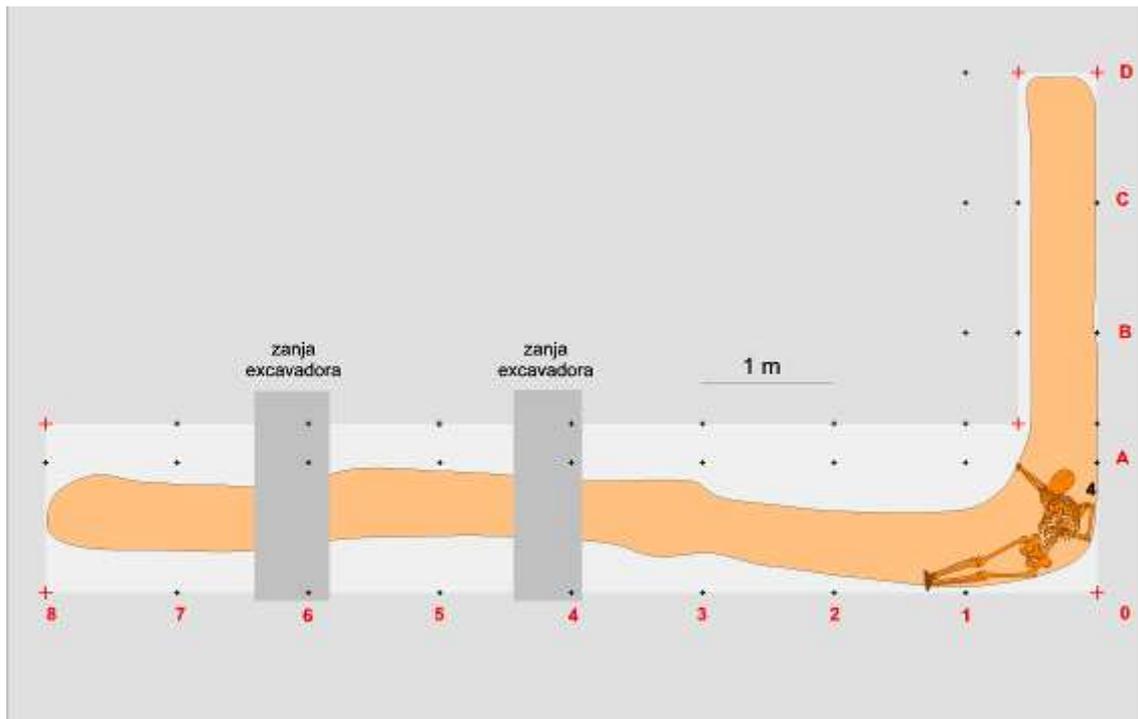
Orificio de entrada de proyectil de arma de fuego.



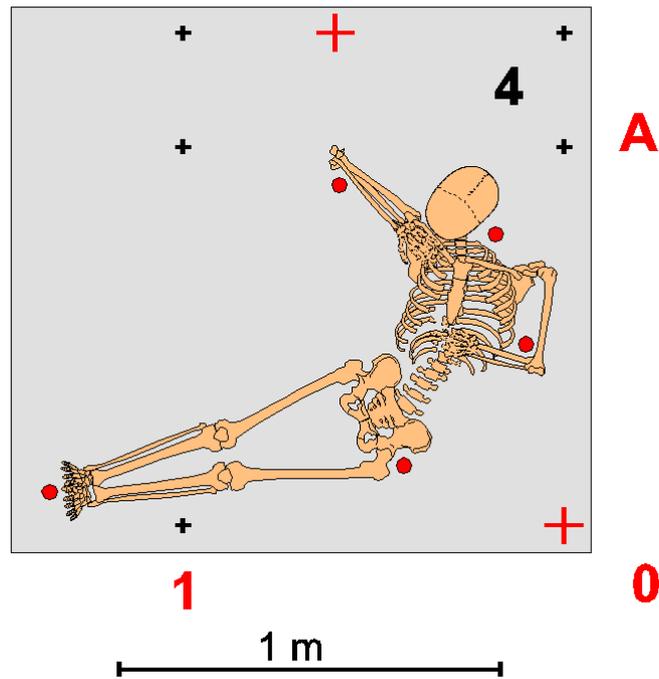
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 04

Descripción: Situado en el ángulo de la fosa. Posición decúbito supino. Brazo derecho elevado y flexionado sobre si mismo, brazo izquierdo flexionado en ángulo recto y apoyado sobre el tórax. Extremidades inferiores estiradas y pie izquierdo sobre derecho junto con los del individuo nº 07. La disposición de este individuo delimita perfectamente la anchura de la fosa. Como objetos asociados se han localizado un peine negro de plástico de marca "Victory" a la altura del codo derecho. Moneda no legible y lápiz con fragmento de tela que corresponden al bolsillo izquierdo a la altura del tórax (bolsillo de bata?). El lápiz es de color azul violáceo de la marca "Dos martillos Johann Faber" cuyo símbolo son dos martillos cruzados. También le corresponden una llave de codo y una hebilla. Además se han recuperado zapatos con tacón de clavos y remaches de los mismos.

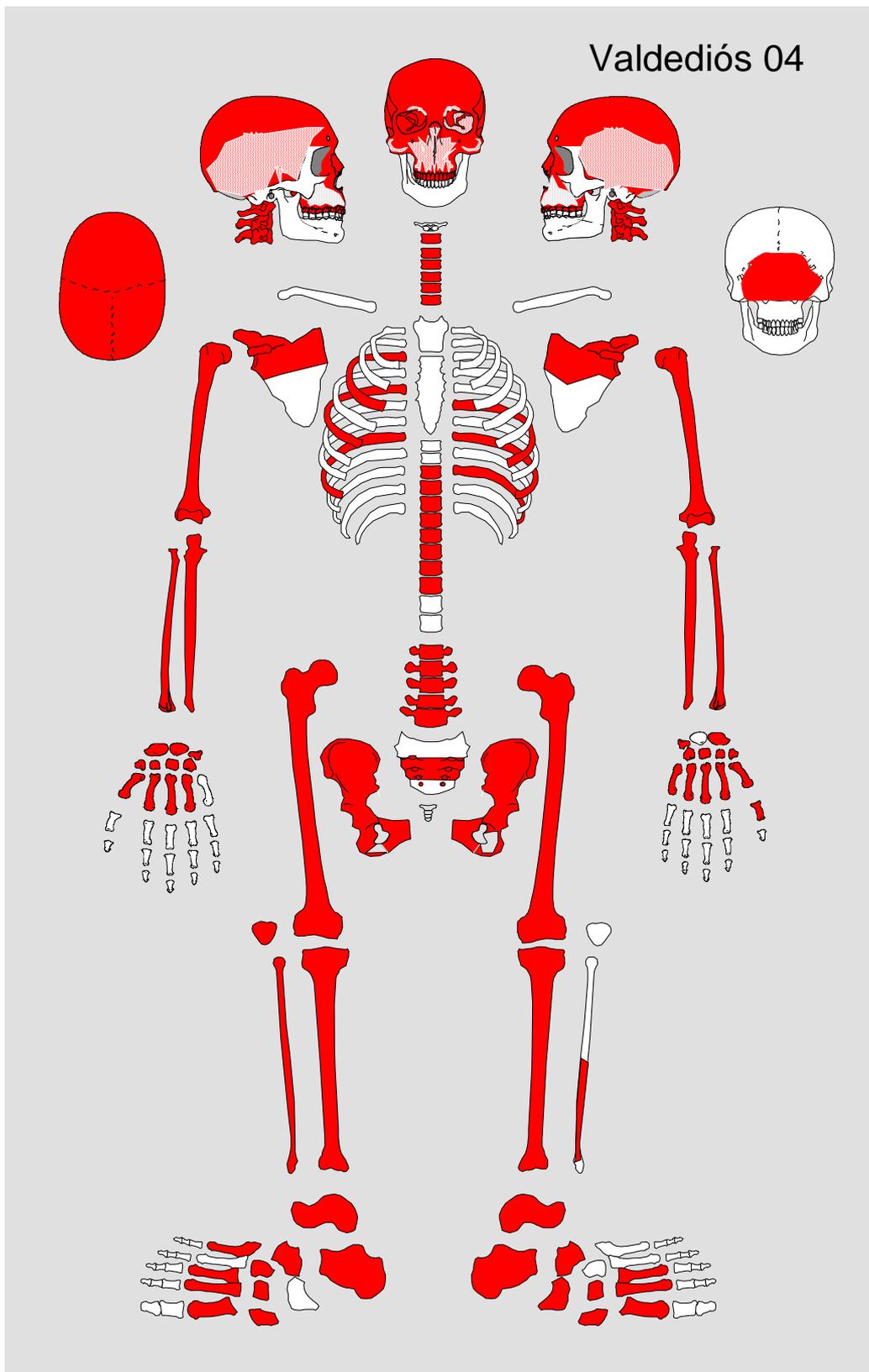


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 04 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

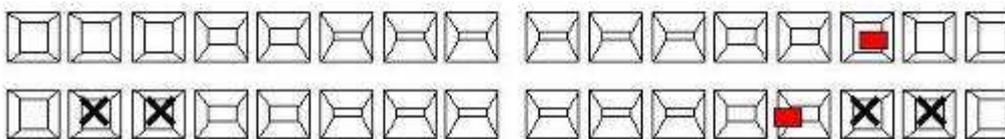
Aspectos de antropología: Se trata de un individuo masculino adulto joven de 30 a 35 años. La estatura estimada es de 163 a 164 cm. El esqueleto presenta una gran fragmentación en vértebras y costillas.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 04.

Aspectos de odontología: De maxilar superior sólo se conserva un fragmento con las piezas 17 y 18 in situ. Las piezas 13, 21, 23, 26 con caries, y 27 están sueltas. Sin embargo, la mandíbula está completa. Se hallan en los alvéolos las piezas 48, 44, 43, 33, 35 y 38. Se añaden sueltas 43, 44 y 34. Los alvéolos 46, 47, 36 y 37 están reabsorbidos por haber perdido en vida dichos molares. Caries en mesial del 35.

11			21
12			22
13			23
14			24
15			25
16		caries	26
17			27
18			28



48			38
47	pérdida en vida	pérdida en vida	37
46	pérdida en vida	pérdida en vida	36
45		caries	35
44			34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 04

Aspectos de patología: El cráneo muestra el paso de un proyectil de arma de fuego. El orificio de entrada se hallaría sobre el arco superciliar izquierdo que presenta una pérdida de sustancia. El orificio de salida se encuentra en el lado derecho del occipital, muy cerca de la sutura lambda. El proyectil quedó adherido a la pared del occipital. Tanto el frontal como ambos aprietales presentan fracturas producidas por el paso del proyectil. La trayectoria sería de adelante atrás, de arriba abajo y de izquierda a derecha.



Aspecto general del Individuo 04 in situ.



Aspecto general del Individuo 04 in situ.



Peine in situ.



Peine y tejidos de prendas de vestir.



Lapicero in situ.



Llave y lapicero.



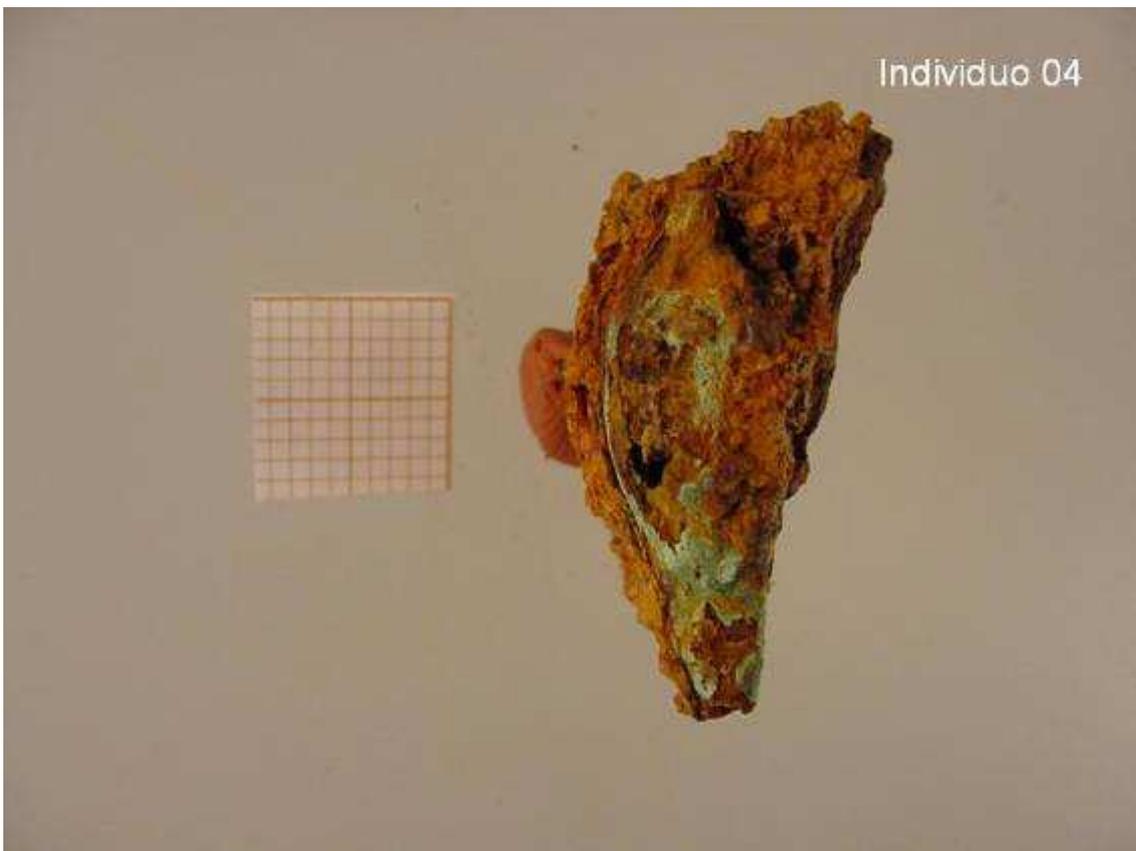
Lapicero.



Dos martillos identificados en el lapicero.



Moneda.



Proyectil de arma de fuego de fusil deformado.



Calzado de cuero.



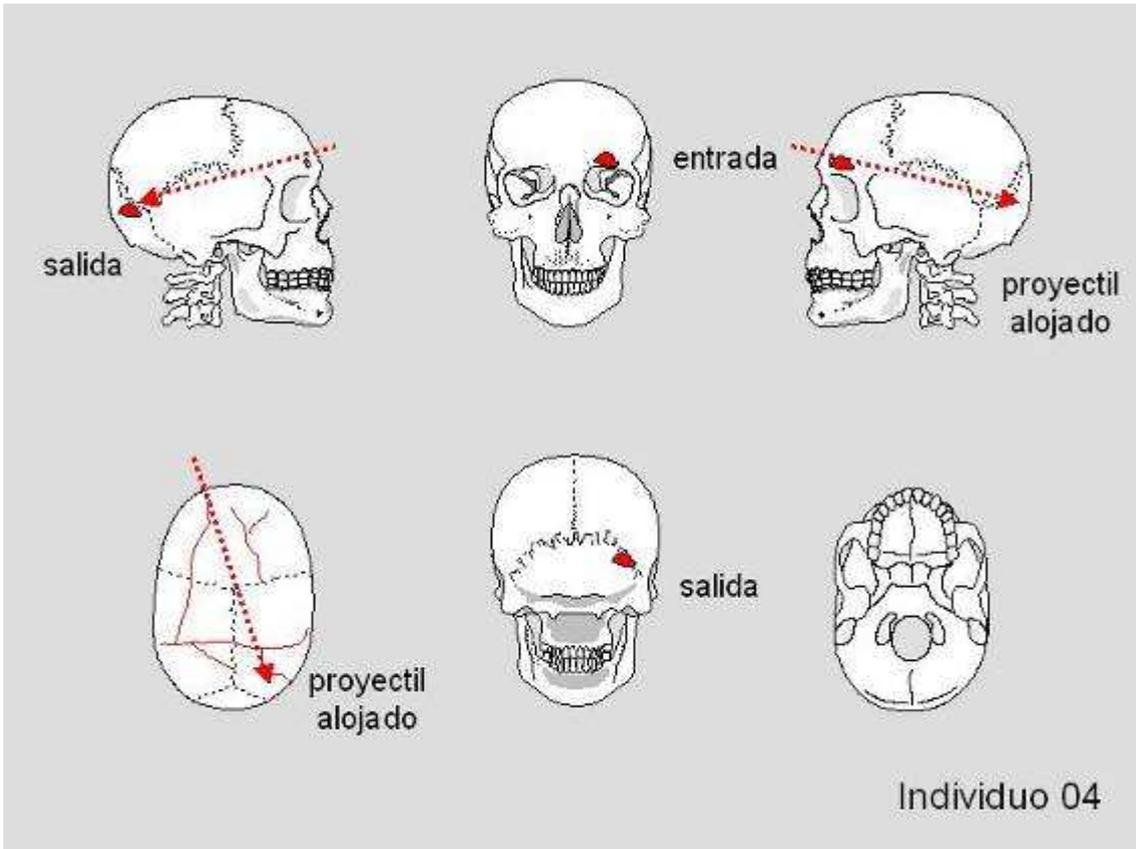
Fragmento de cráneo (occipital) con proyectil.



Maxilar inferior.



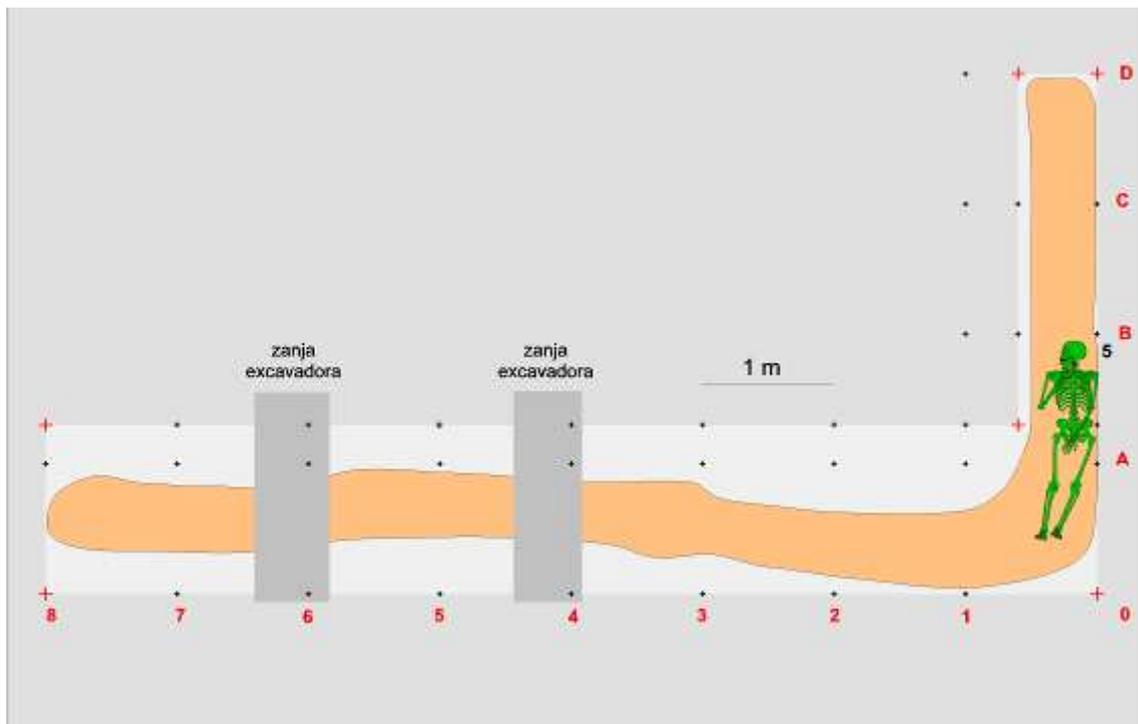
Dientes sueltos.



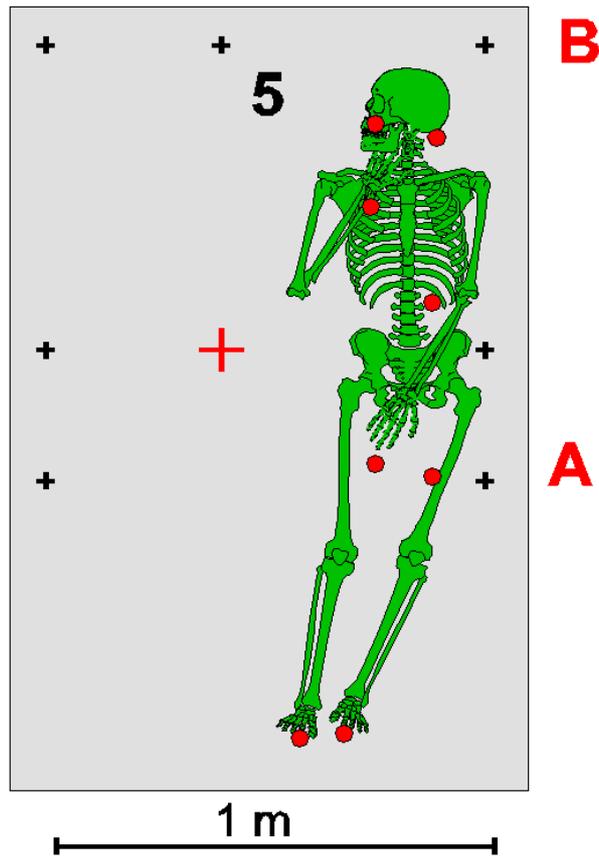
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 05

Descripción: Esqueleto en decúbito supino, en contacto con el fondo de la fosa. Brazos extendidos. Como objetos asociados se han descubierto unos pendientes de arete con cabujones bajo el cráneo. En la zona del tórax se ha recuperado una insignia con un fragmento de tela. Se trata de una insignia igual a la encontrada junto al Individuo 03 que interpretamos como específica de su condición de enfermera. También en torno al tórax se han encontrado varias láminas metálicas que se interpretan como ballenas de un corsé, así como también numerosos rodetes de plomo de pequeño tamaño (3mm de diámetro). Por último se conserva las suelas de zapatillas con tacón.

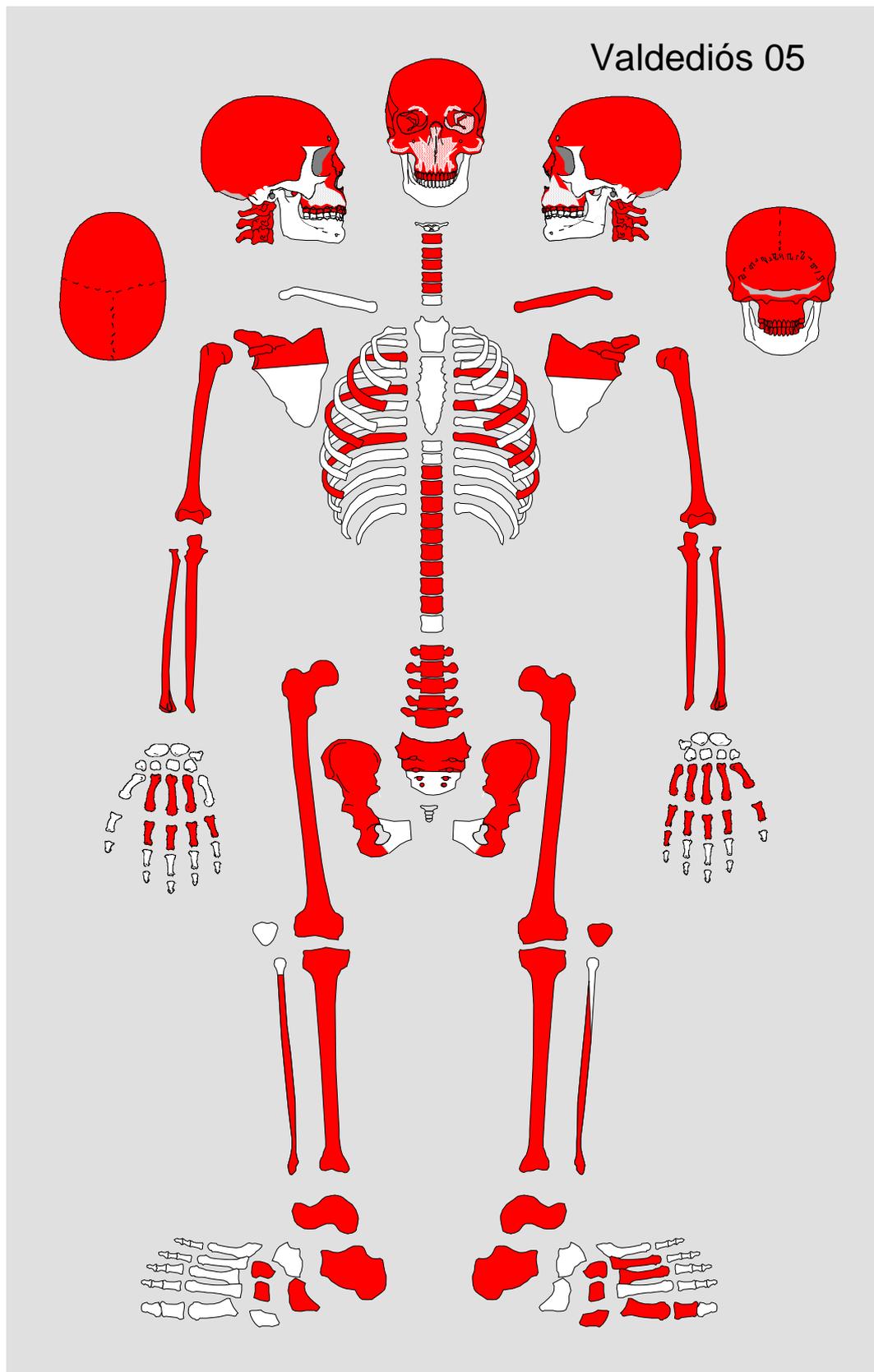


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 05 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Corresponde a un individuo femenino de edad aproximada de 35 a 40 años. La estatura aproximada es de 154 a 157cm.

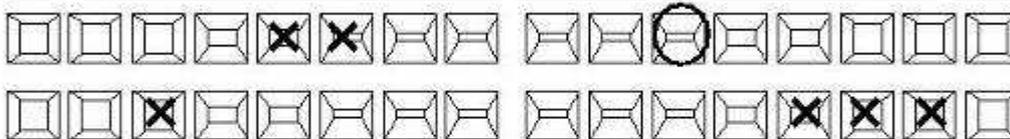


Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 05.

Aspectos de odontología: Maxilar superior completo a excepción de los terceros molares que no han emergido por agenesia. Enfermedad periodontal generalizada y sarro. Prótesis profiláctica parcial superior de tres piezas y dos ganchos (o retenedores). La prótesis es de caucho vulcanizada. Las piezas 13 y 23 son de porcelana tipo Steele. La pieza 14 de la prótesis falta, pero es también de tipo Steele. Los retenedores del 15 y del 24 son de oro

plano y fabricados con tijera de cizalla. El maxilar inferior está completo a excepción de las piezas 46, 35, 36 y 37 perdidos en vida, cuyos alvéolos están reabsorbidos. Hipoplasia de incisivos. Sarro en cara lingual.

11			21
12			22
13	pérdida en vida	pérdida post-mortem	23
14	pérdida en vida		24
15			25
16			26
17			27
18	sin emerger	sin emerger	28



48			38
47		pérdida en vida	37
46	pérdida en vida	pérdida en vida	36
45		pérdida en vida	35
44			34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 05

Aspectos de patología: Presenta osteofitos en el promontorio del sacro lo que indica artrosis incipiente de columna vertebral. El cráneo presenta un orificio de entrada de proyectil de 13 mm de diámetro mayor entre el occipital y el parietal derecho sobre la sutura lambda. La trayectoria del proyectil es descendente de atrás adelante con salida por el esplacnocráneo con arrancamiento del mismo.

Posible identidad: Podría corresponder a ROSA FLOREZ MARTINEZ, de 35 años, enfermera mayor del hospital.



Aspecto general del Individuo 05 in situ.



Láminas metálicas paralelas en región torácica procedentes de un corsé in situ.



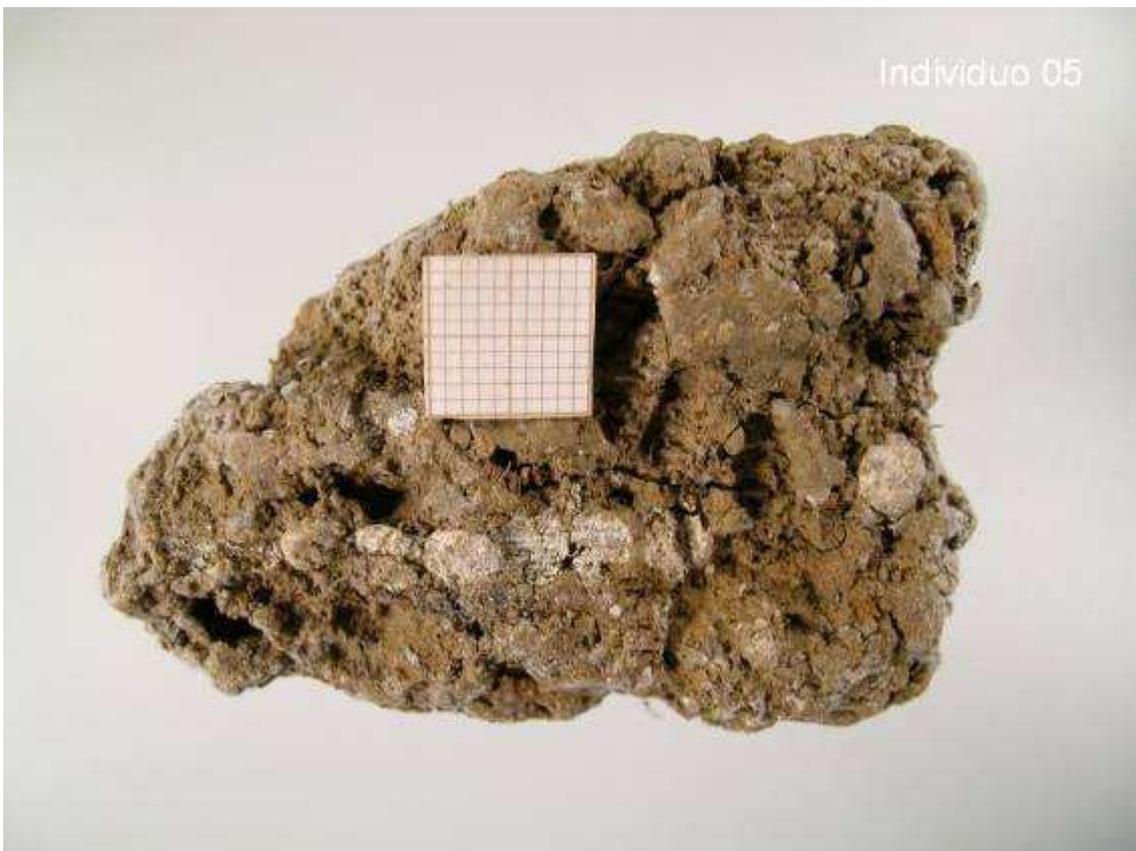
Región izquierda del cráneo in situ.



Pendientes.



Elementos metálicos de plomo de las prendas de vestir in situ.



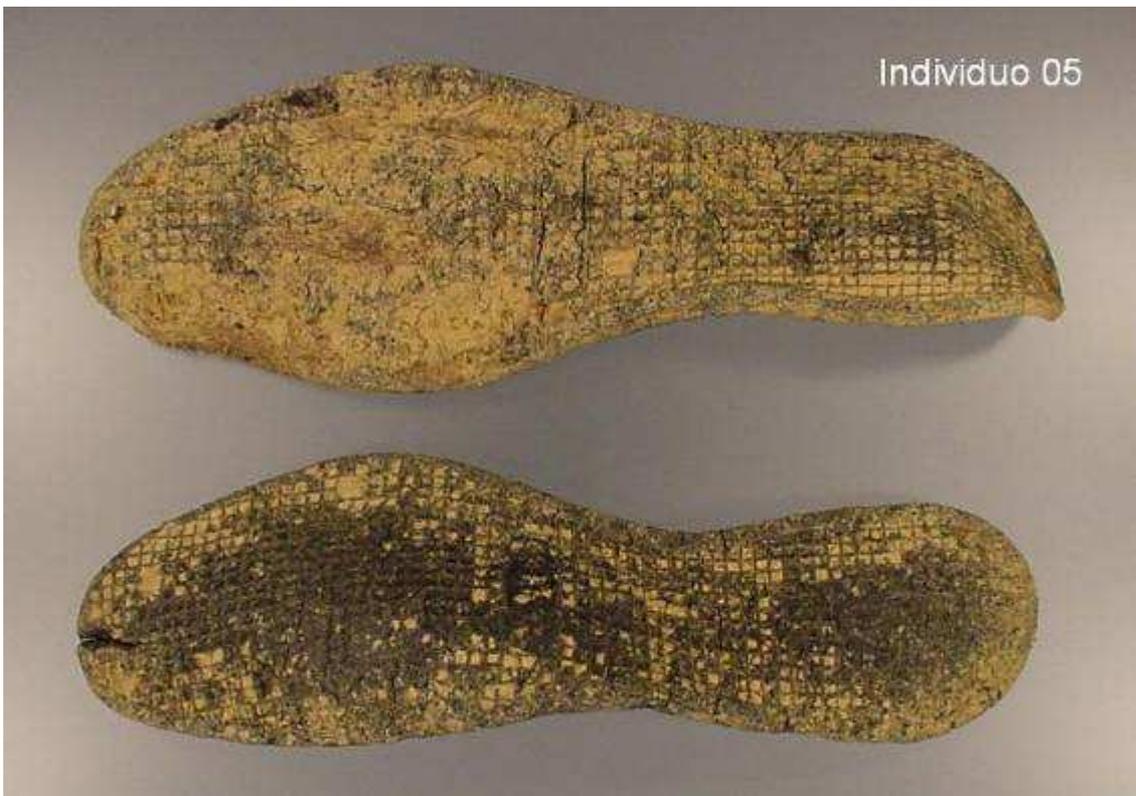
Elementos metálicos de plomo de las prendas de vestir.



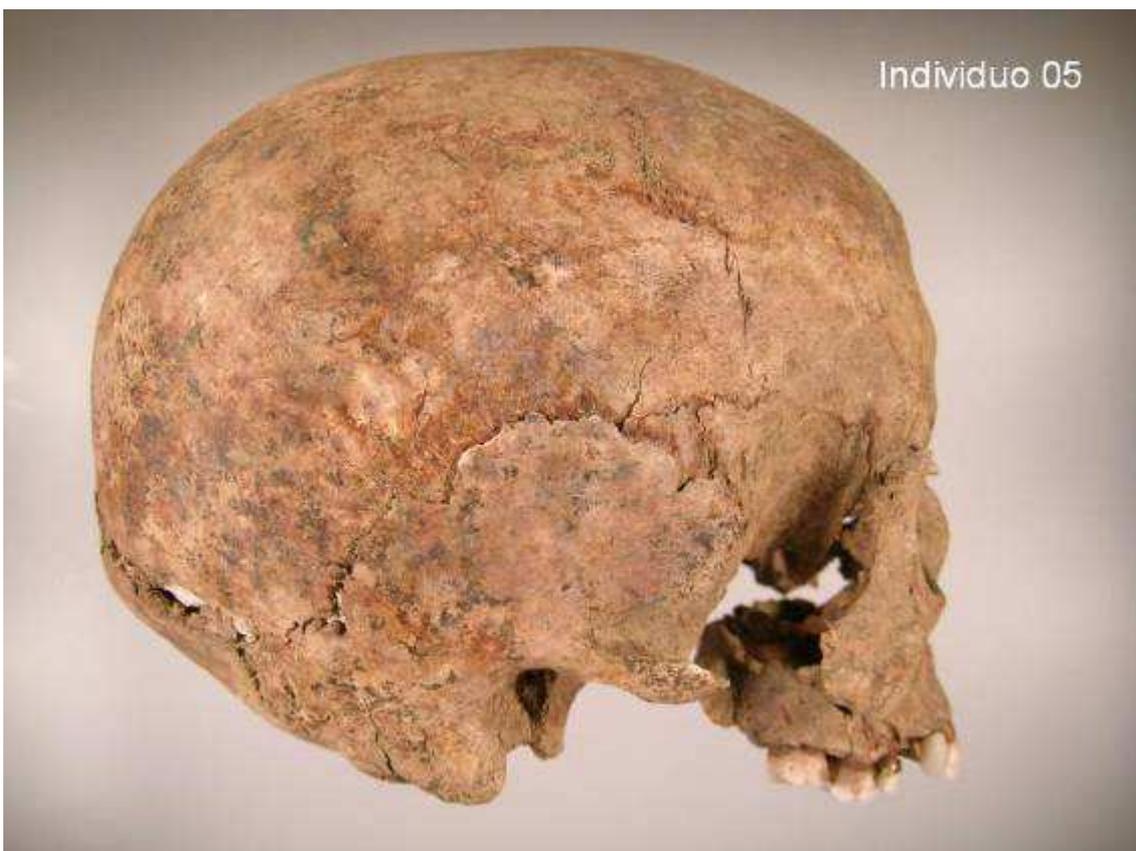
Elementos metálicos de plomo de las prendas de vestir.



Insignia (es igual a la encontrada en el Individuo 03).



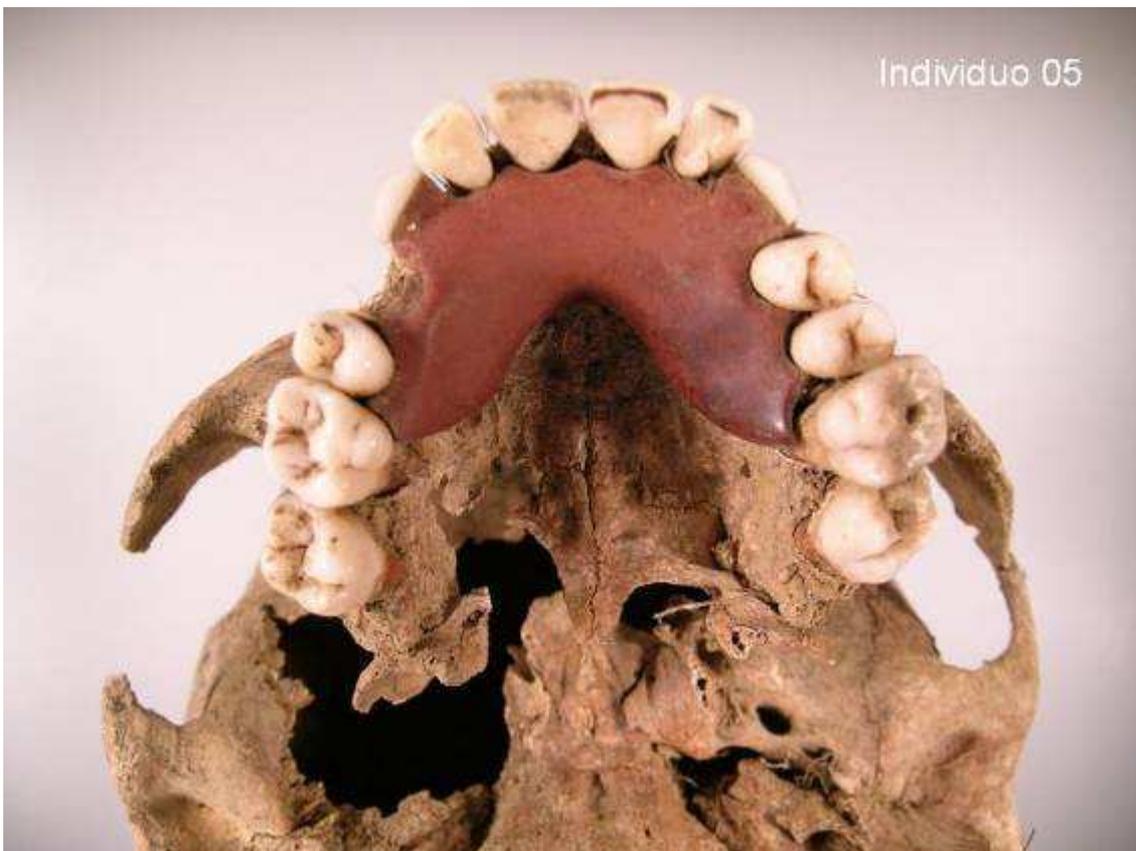
Suela de zapatillas.



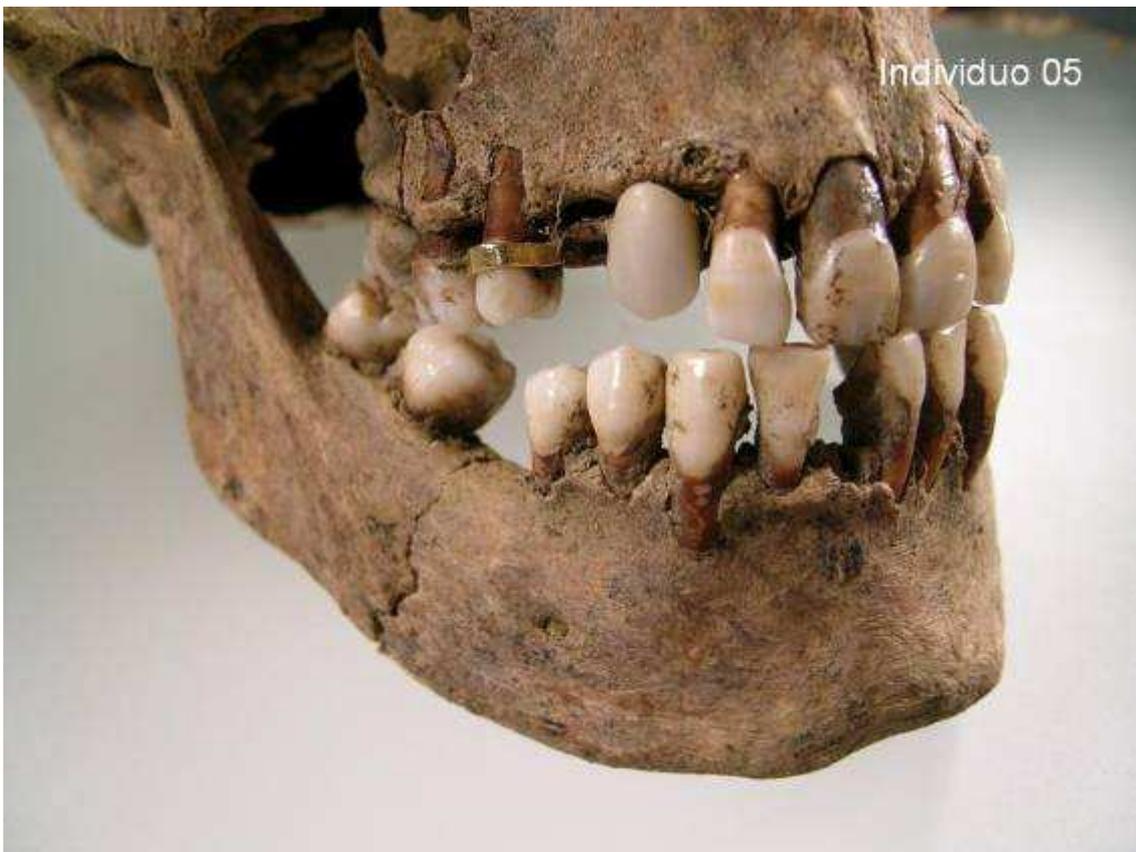
Norma lateral derecha del cráneo.



Norma posterior del cráneo con orificio de entrada de arma de fuego.



Maxilar superior con prótesis profiláctica.



Ambos maxilares, lado derecho.



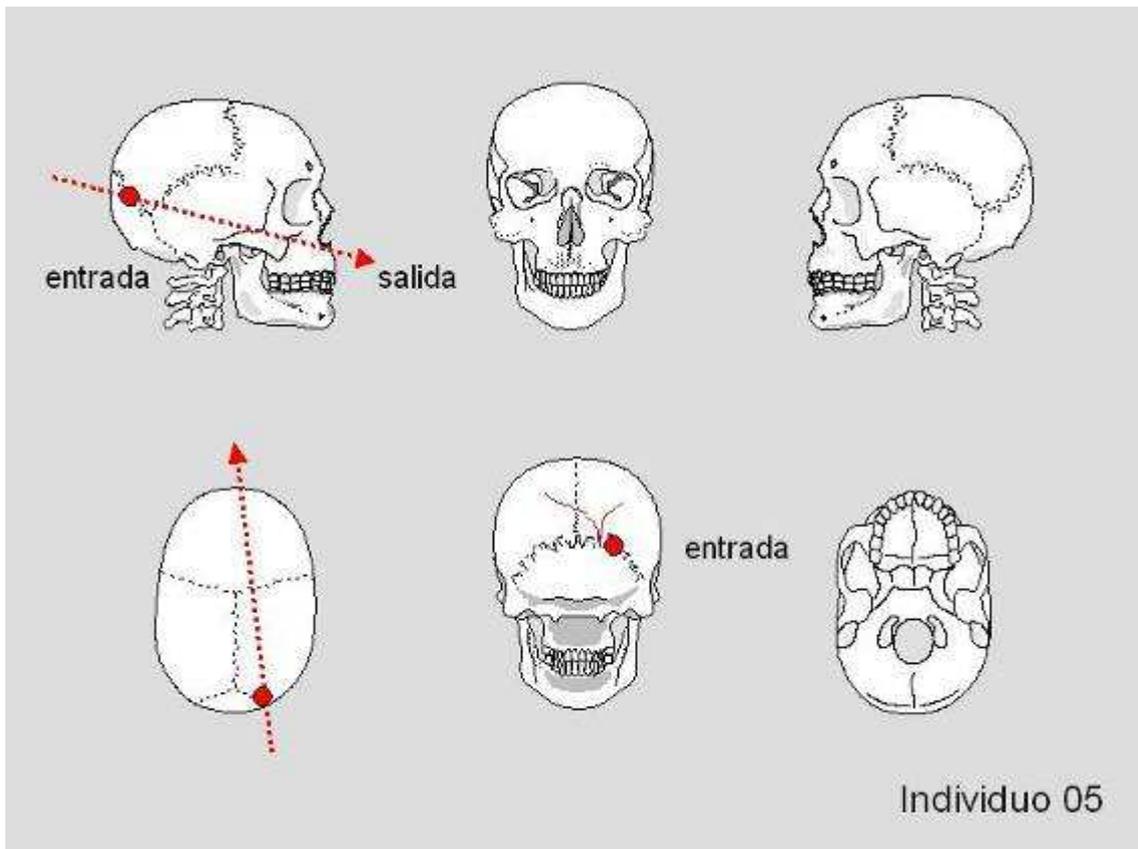
Ambos maxilares, lado izquierdo.



Ambos maxilares.



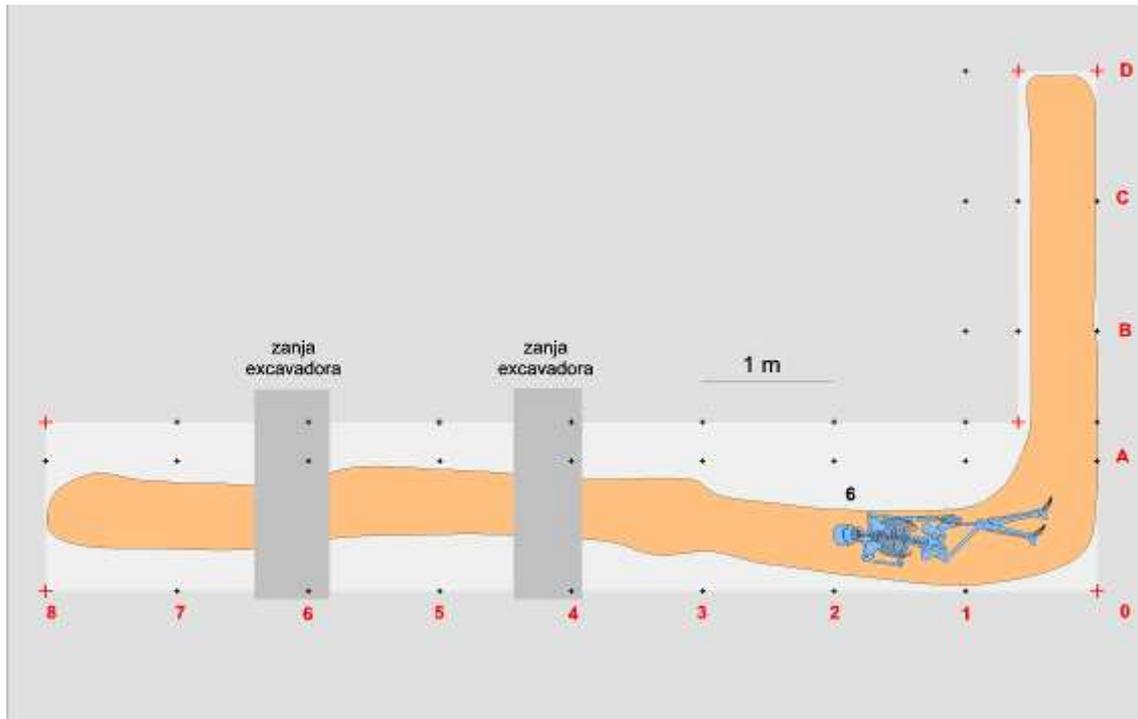
Maxilar inferior.



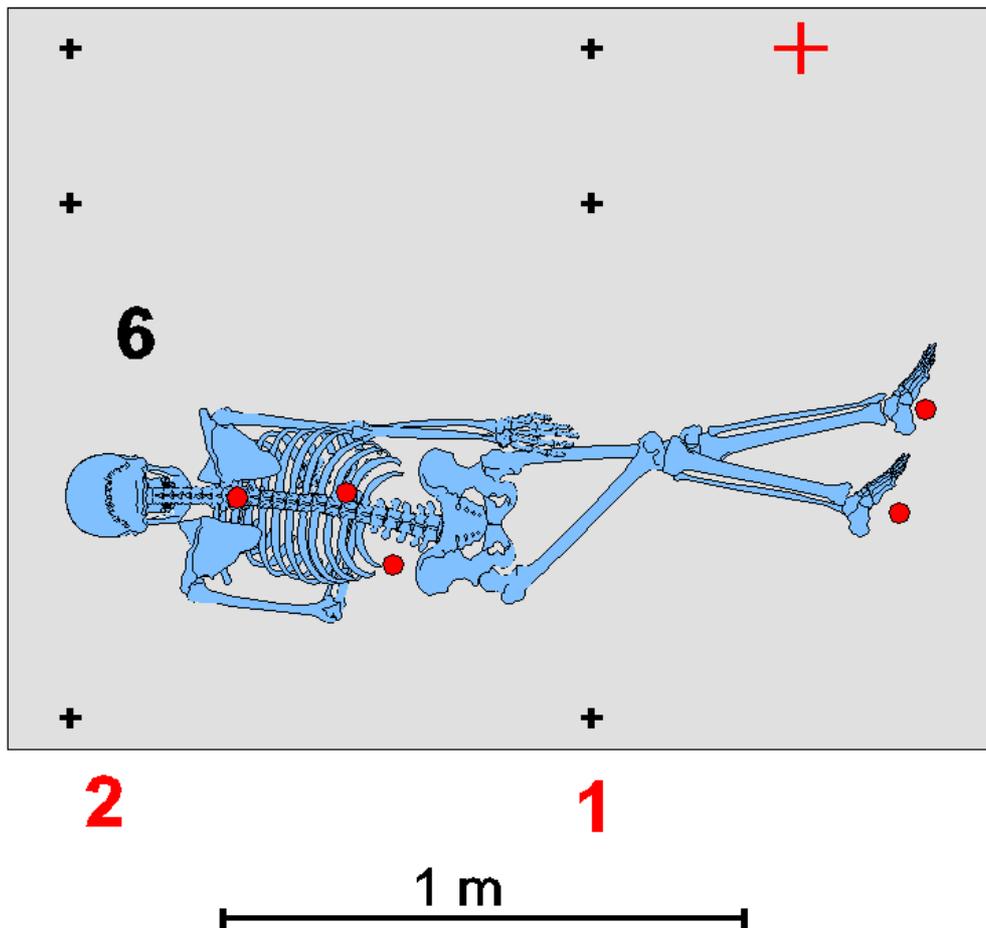
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 06

Descripción: Individuo en decúbito prono situado sobre las extremidades inferiores del Individuo 10. Como objetos asociados se ha recuperado parte de un cinturón que contorneaba la zona pélvica con una placa de cinturón del Gobierno de Euskadi. Además se han localizado un vial de cristal a la altura del bolsillo superior izquierdo (de una posible bata). También le corresponde cuatro botones, una varilla de plástico del cuello de camisa y las suelas de goma del calzado.

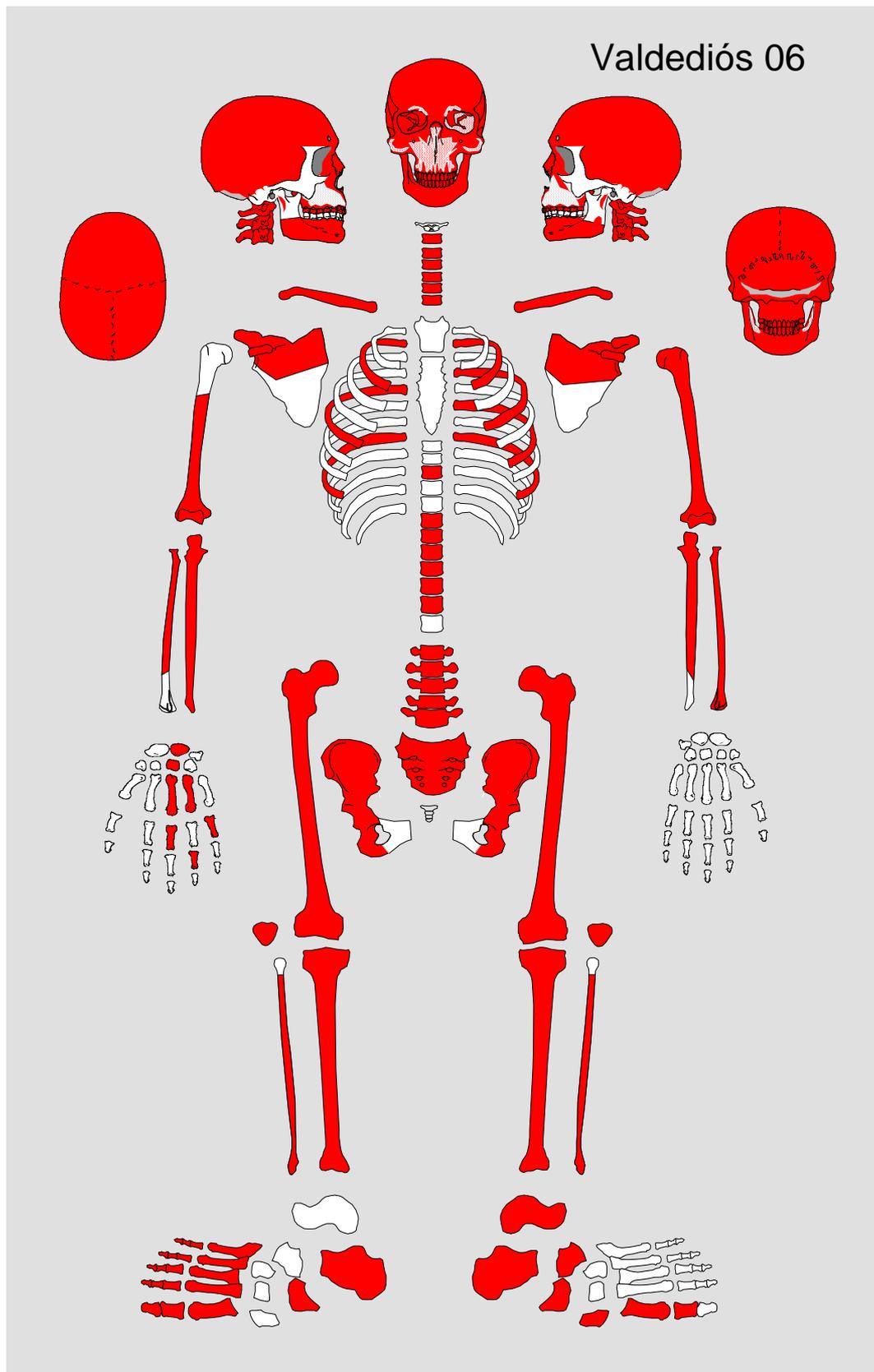


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 06 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Corresponde a un individuo masculino de edad de 35 a 40 años. La estatura estimada es de 165 a 169cm.

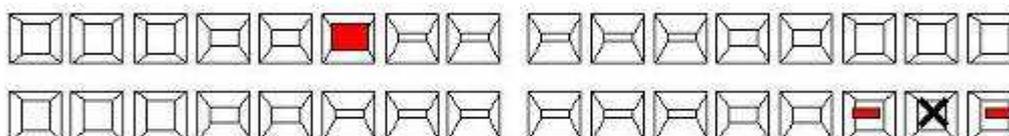


Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 06.

Aspectos de odontología: Del maxilar superior se conservan los alvéolos 11 a 16 y de 21 a 24. Las piezas que se mantienen en los alvéolos son 14 a 16 y 21 a 24. Además se conservan sueltos tres molares, la pieza 13 con una gran caries que ha destruido totalmente la corona afectando a la cavidad pulpar. Hipoplasia de incisivos y caninos. Maxilar inferior completo con las piezas 41 y 37 sueltas. Los terceros molares emergían

inclinados. La pieza 43 está ligeramente superpuesta a 42. Hipoplasia.

11			21
12			22
13	caries		23
14			24
15			25
16			26
17			27
18			28



48		caries	38
47		pérdida en vida	37
46		caries	36
45			35
44			34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 06

Aspectos de patología: Numerosas entesopatías en clavículas, ambos húmeros y radio izquierdo. En el cúbito derecho, sobre el agujero nutricio, se observa una exostosis derivada de una antigua lesión traumática. También presenta enfermedad degenerativa en columna vertebral manifestada en varias hernias en tramo dorsal y en un aplastamiento y acuñamiento de vértebra lumbar. Por otro lado, en el húmero derecho se observa una fractura oblicua diafisaria alta producida en el perimortem. Entrada de proyectil por el oído derecho que rompe el peñasco temporal y amplia fractura en el frontal y parietal derecho.

Posible identidad: Por la edad sería compatible con EMILIO MONTOTO SUERO. La posesión de un vial redundaría en su condición de enfermero.



Aspecto general del Individuo 06 in situ.



Hebilla de cinturón con anagrama del Gobierno Vasco.



Elementos asociados: botones, vial, ...



Norma superior del cráneo.



Norma lateral del cráneo.



Maxilar superior.



Maxilar inferior.



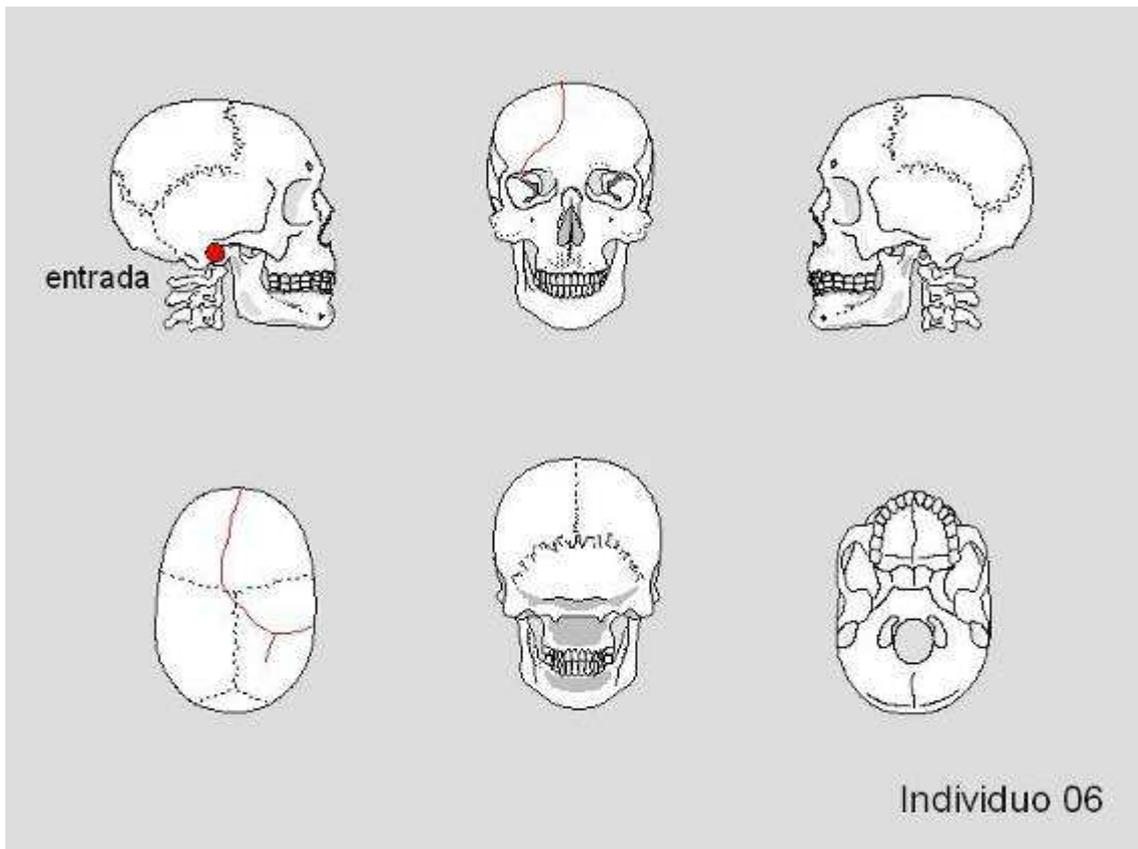
Diáfisis de cúbito derecho con exostosis periférica al agujero nutricio.



Fractura oblicua de la diáfisis húmero izquierdo de perimortem.



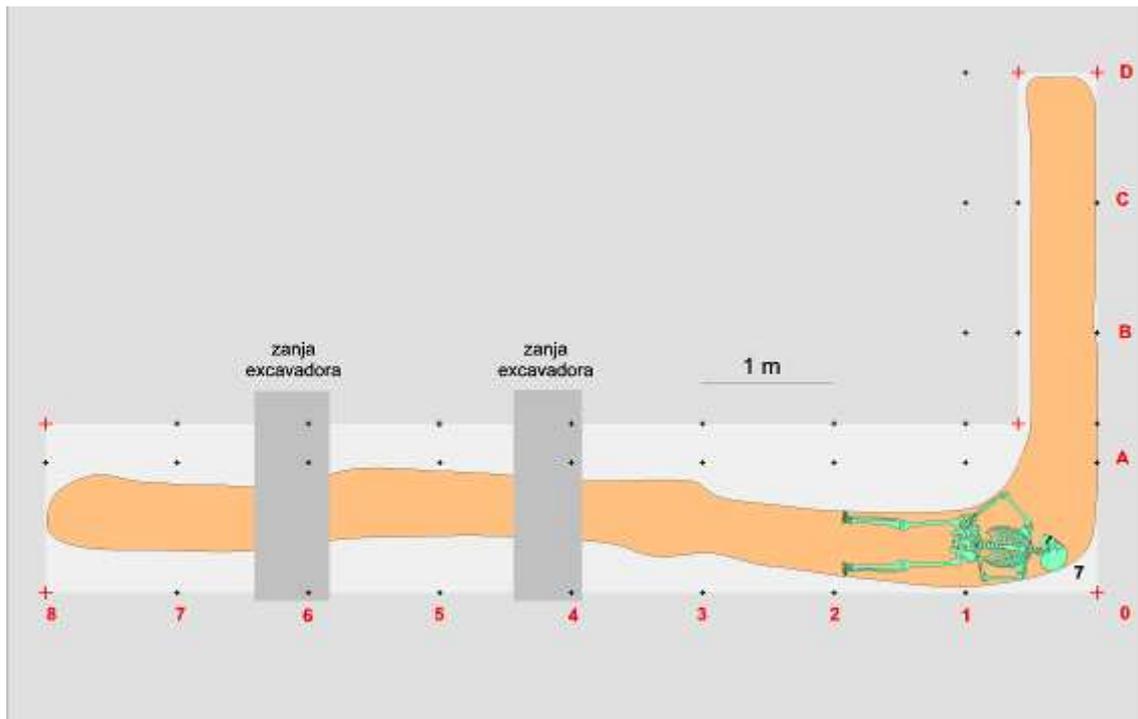
Restos del pie con calzado.



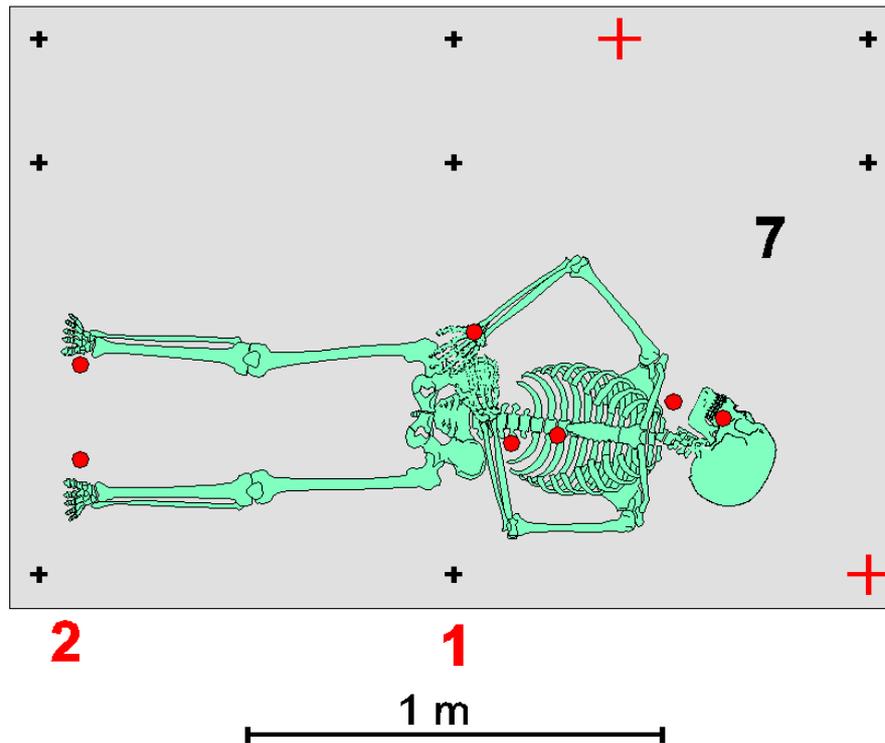
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 07

Descripción: Esqueleto en posición decúbito supino. Brazo derecho flexionado e izquierdo flexionado sobre la cintura. El área del tórax está mal conservada. Los objetos asociados son: a la altura de la mano derecha se localiza un fragmento de tela con varias monedas unidas entre si por óxido (5 monedas grandes y 7 medianas de céntimos y 4 monedas de 1 peseta), una llave de paso en el lado derecho de la pelvis, un lapicero al par del bolsillo derecho, una varilla de plástico rígido que sirven para los cuellos de camisa, un gemelo, una hebilla de cinturón a la altura media de la columna y algunos fragmentos metálicos sobre al área pélvica. Además de lo anterior, se ha recuperado una medalla de aluminio con la imagen de la virgen con un niño. Por último también se ha localizado un proyectil de arma de fuego.

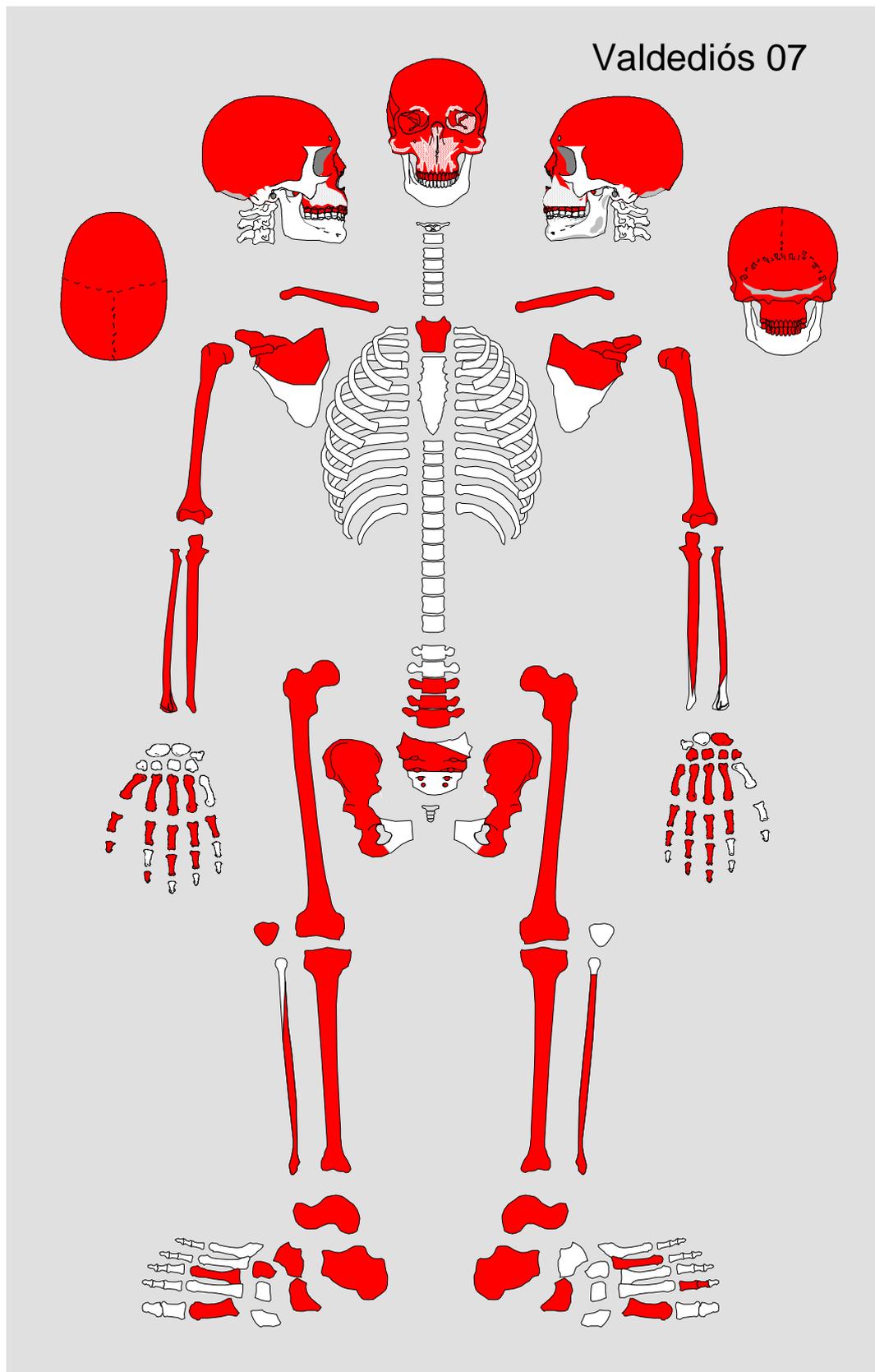


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 07 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Individuo masculino de 30 a 35 años de edad. La estatura estimada es 170 a 171cm. Individuo de compleción robusta.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 07.

Aspectos de odontología: Maxilar superior completo con un número reducido de piezas in situ: 17, 11 a 13, 21 a 23 y 26. De las piezas 13 y 14 sólo se conserva la raíz. Prótesis fija troquelada de oro de cinco piezas (12, 13, 14, 15 y 16). Pilares 12 y 16 coronas troqueladas de oro y púnticos 13, 14 y 15 troquelados con caras oclusales de oro. Como curiosidad, esta prótesis está colocada sobre el resto radicular del 53 (canino de decidual o

de leche) lo que nos indica que la persona tiene una agenesia del 13 o bien el 13 ectópico (incluido) y fue extraído años antes por palatino. Prótesis troquelada de oro de cuatro piezas. El pónico 26 es una corona troquelada y el pónico 13 es una corona fenestrada para tener aspecto estético (fenestrada-ventana). Las piezas intermedias 24 y 25 troqueladas con caras oclusales de oro. El maxilar inferior se conserva completo a excepción del alvéolo 38. Las piezas 31, 32 presentan caries interdentales en ambos lados, al igual que 41. Las piezas 43 y 44 caries interdental. Además las piezas 31, 32, 41 y 45 conservan restos de empastes de silicato.

11	obturbación		obturbación	21
12			obturbación	22
13	pérdida en vida		pérdida en vida	23
14	pérdida en vida			24
15				25
16				26
17				27
18				28

48				38
47	pérdida en vida			37
46	pérdida en vida			36
45				35
44	caries			34
43	caries			33
42			caries	32
41	caries		caries	31

obturbación
 caries
X extracción
 pérdida post-mortem
Valdediós 07

Aspectos de Patología: Presenta un orificio de entrada de proyectil de arma de fuego en el temporal derecho a la altura del oído. El orificio de salida se encuentra en la escama temporal izquierdo, por lo que la trayectoria sería de derecha a izquierda y de abajo arriba.

Posible identidad: Este individuo por la envergadura y los objetos que le acompañan es compatible con ANTONIO PIEDRAFITA .



Aspecto general del Individuo 07 in situ.



Llave de cierre y lapicero in situ.



Monedas halladas en el lado derecho de la pelvis in situ.



Monedas in situ.



Monedas.



Monedas.



Otros elementos metálicos: hebilla, botones, gemelos, ...



Medalla con imagen religiosa.



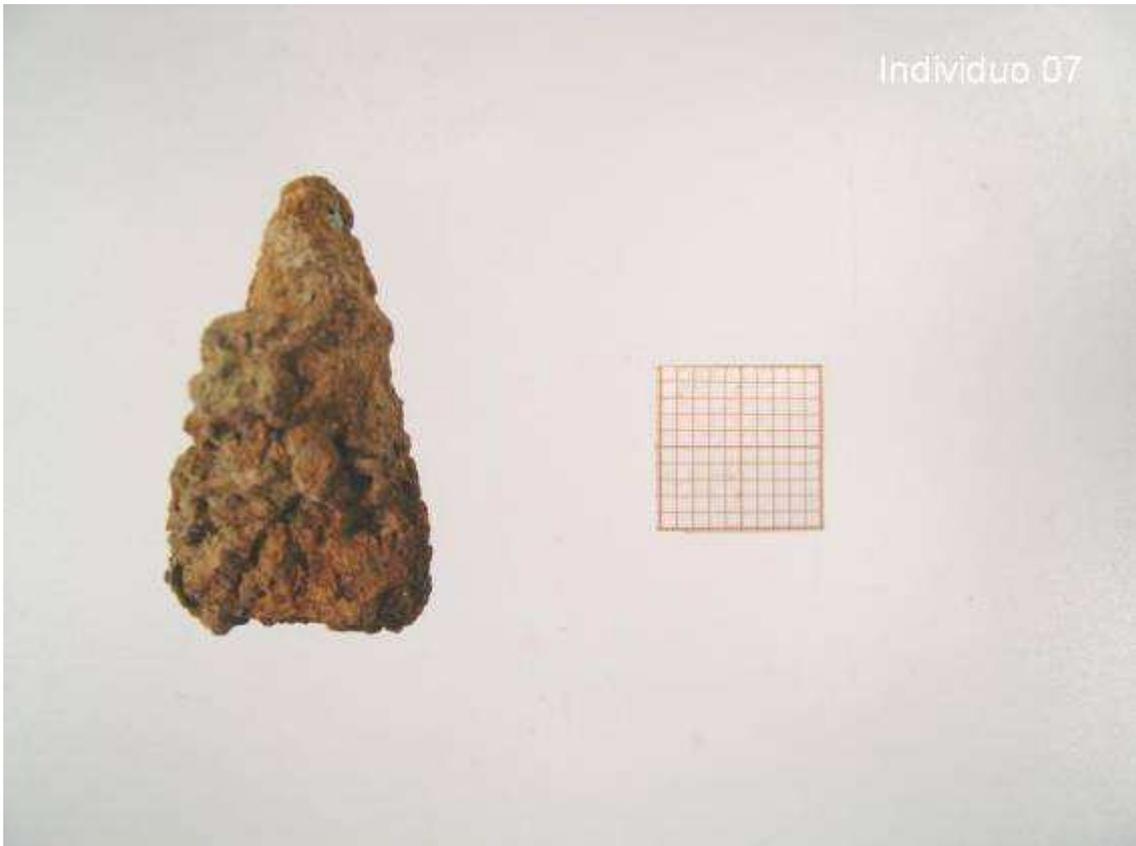
Medalla en la que se leen las letras **S.J.**



Medalla en la que se lee **MATER BON CONS III.**



Medalla con las letras **MAT**.



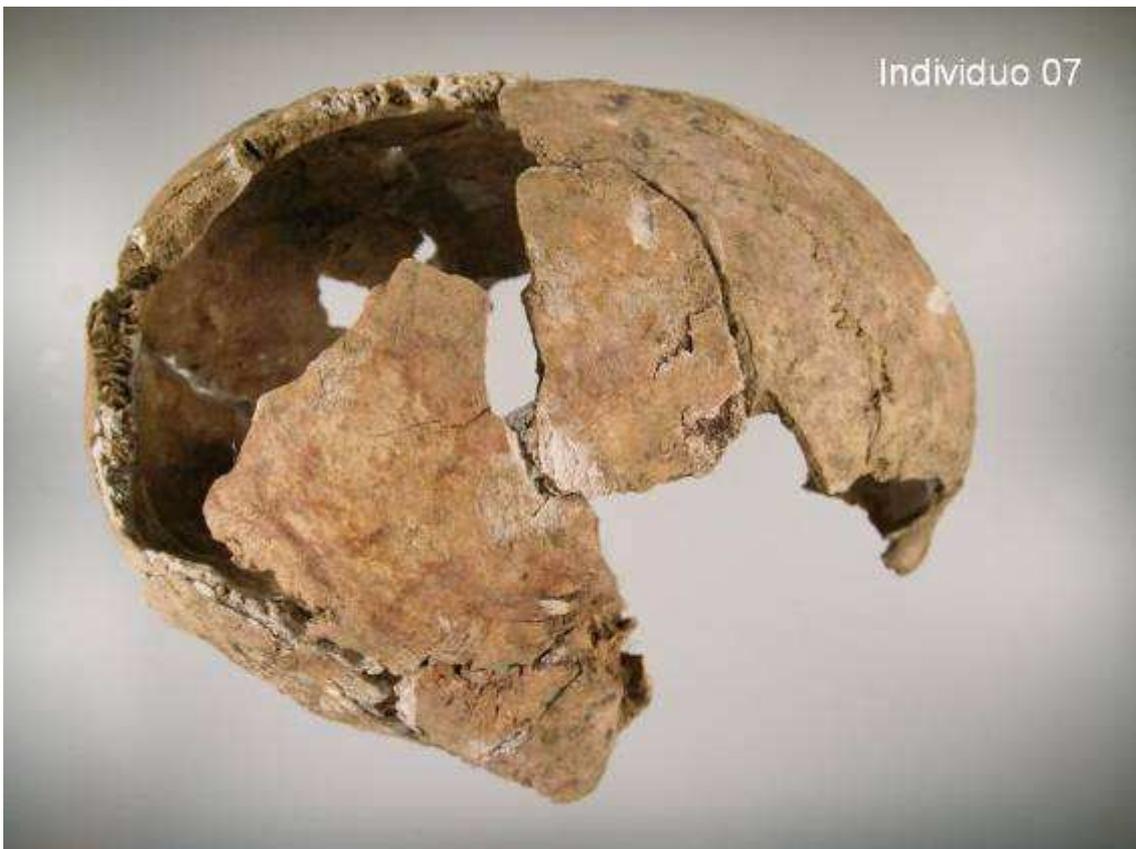
Proyectil de arma de fuego.



Suela de calzado in situ.



Aspecto del cráneo in situ.



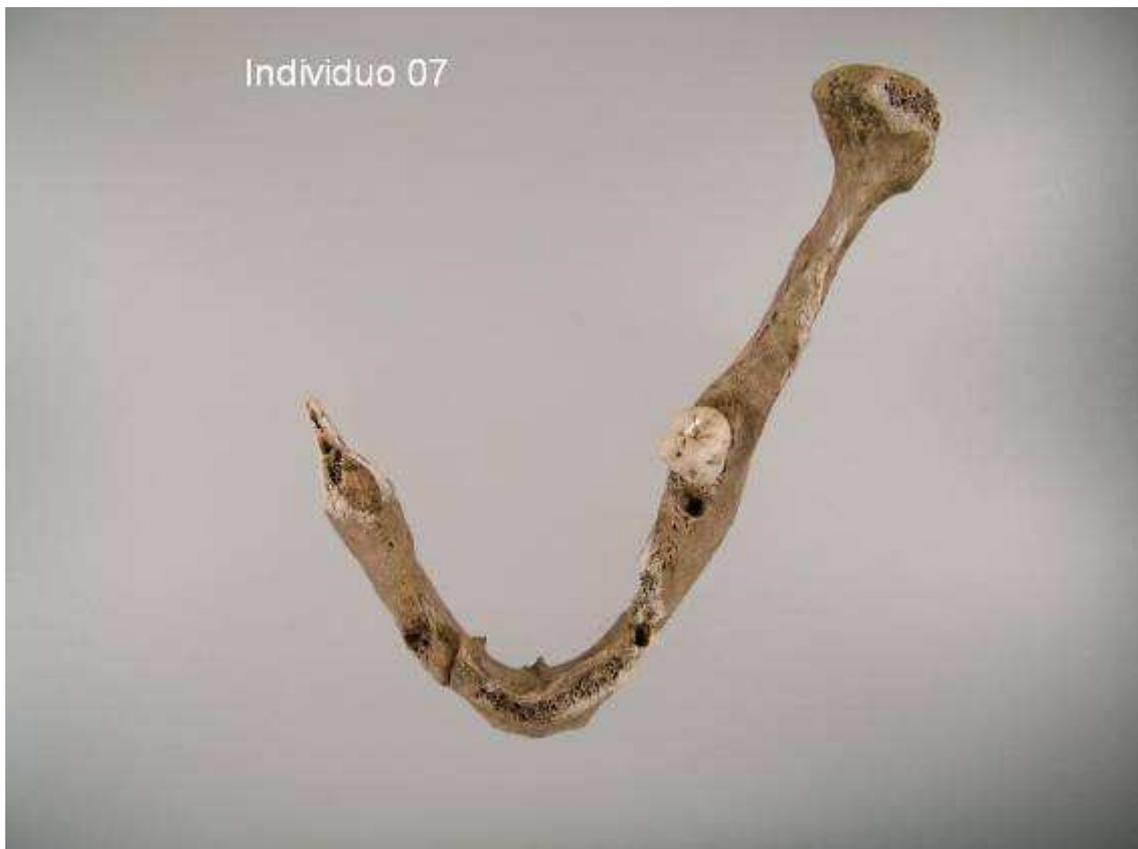
Norma lateral derecha del cráneo.



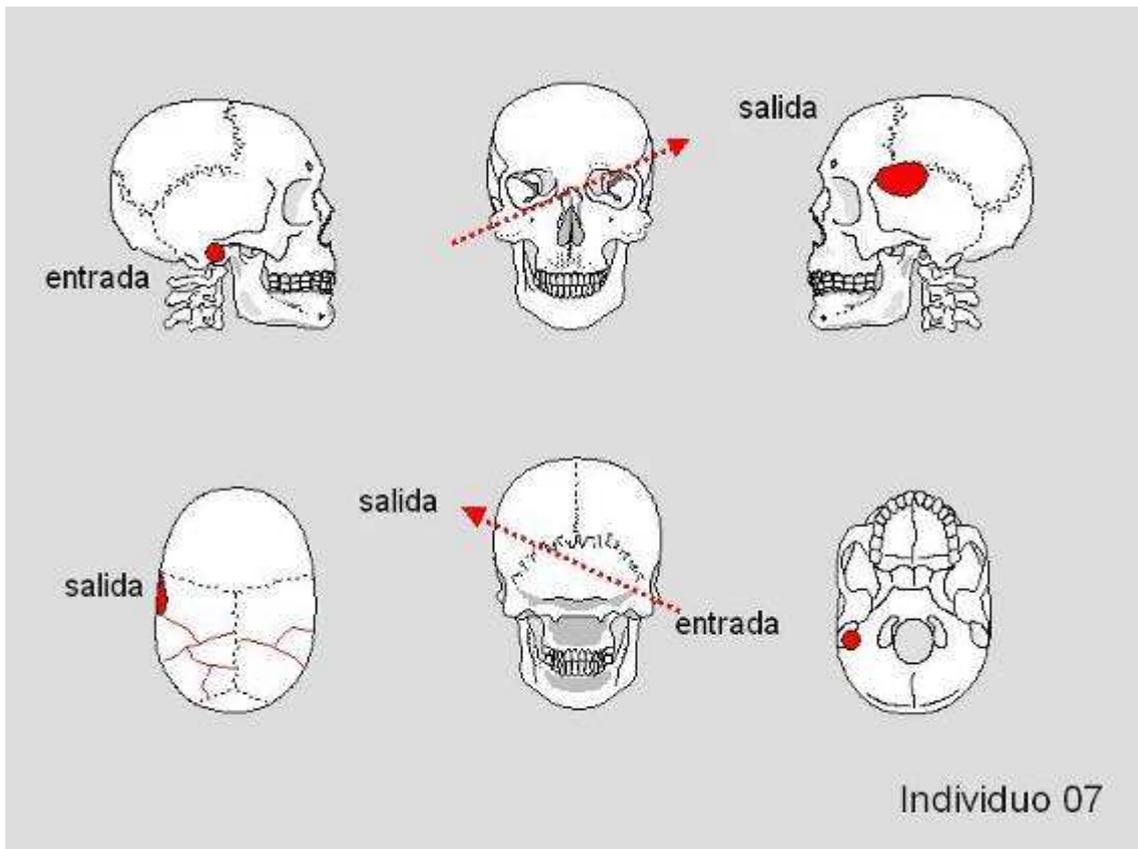
Maxilar superior con prótesis de oro.



Maxilar superior con prótesis de oro.

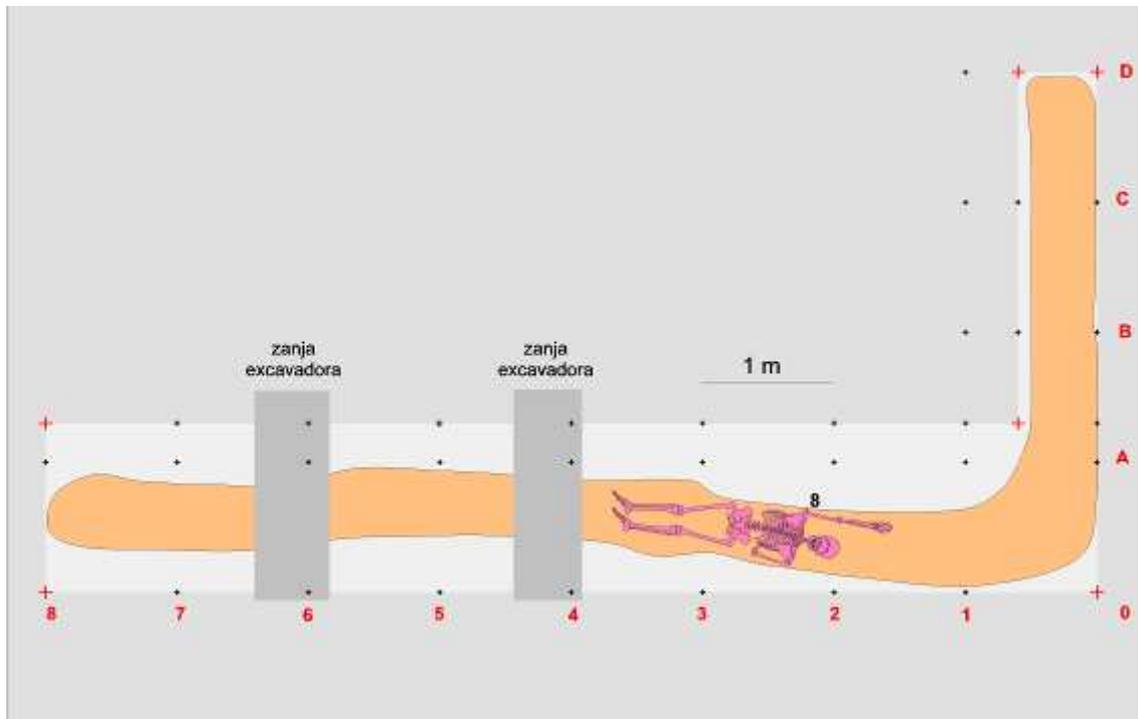


Maxilar inferior.

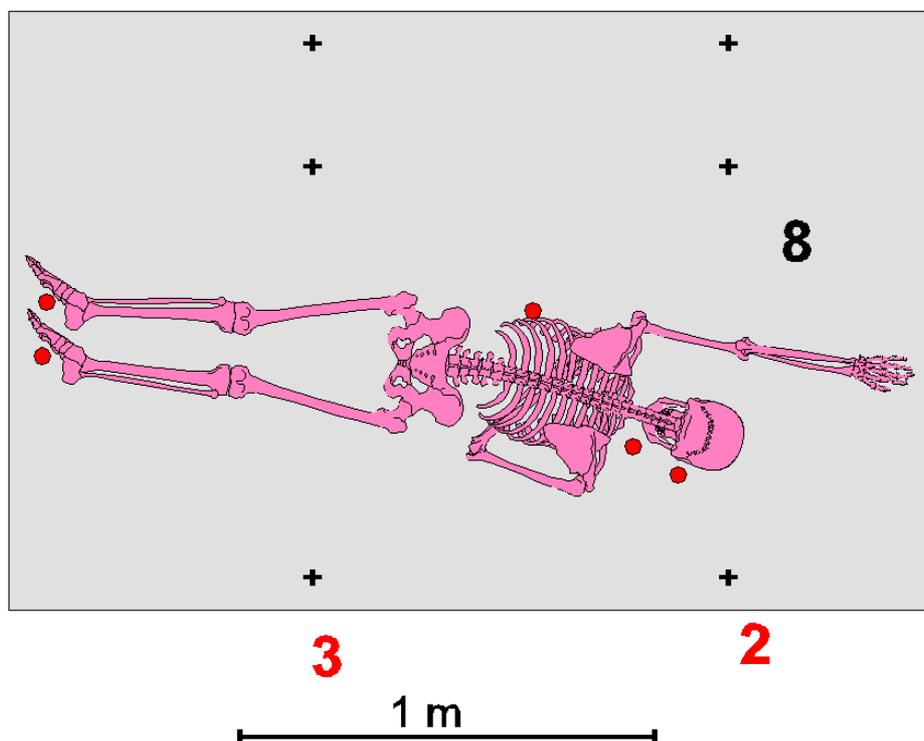


Individuo 08

Descripción: Esqueleto en decúbito prono. Brazo derecho flexionado hacia delante, por encima del cráneo y brazo izquierdo flexionado junto al tronco. Asociados a este individuo se han recuperado dos monedas que estarían en un bolsillo al lado izquierdo, dos viales de medicamentos, un fragmento de proyectil en el cráneo y suelas de goma de calzado.



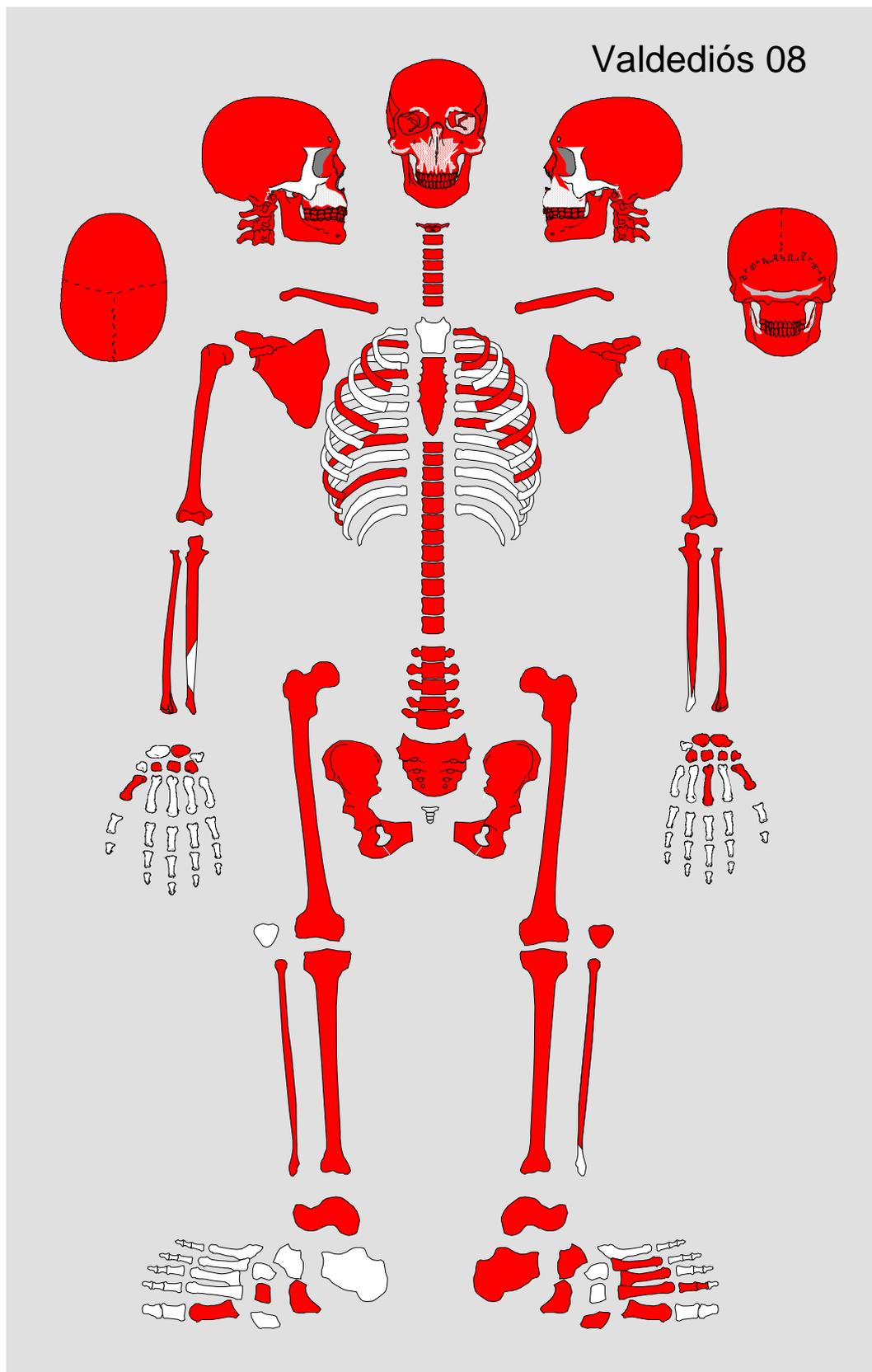
Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 08 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Individuo femenino de edad adulto joven, de 30 a 35 años. El

cráneo mantiene la sutura metópica como variante anatómica. La estatura estimada es de 153 a 157cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 08.

Aspectos de odontología: Del maxilar superior se conservan los alvéolos de 11 a 15 y de 21 a 27. Las piezas conservadas en sus respectivos alvéolos son: de 11 a 15 y de 21 a 24.

Piezas 16 y 17 sueltas. La pieza 15 muestra una caries interdental. Corona troquelada de oro en el 12. La mandíbula está completa y se conservan in situ de 41 a 45 y de 31 a 36. Los molares 37 y 38, y 36 a 38 se perdieron en vida y los alvéolos están reabsorbidos. Los incisivos están ligeramente solapados. El canino 33 posee un empaste de amalgama de plata. En la cara interna de la rama mandibular izquierda está incrustado un fragmento de plomo del proyectil.

11			21
12	corona de oro		22
13			23
14			24
15	caries	pérdida en vida	25
16		pérdida en vida	26
17		pérdida en vida	27
18			28

48	pérdida en vida	pérdida en vida	38
47	pérdida en vida	pérdida en vida	37
46	pérdida en vida		36
45			35
44			34
43		obturación	33
42			32
41			31

obturación
 caries
X extracción
 pérdida post-mortem
Valdediós 08

Aspectos de patología: La columna presenta ligeras lesiones degenerativas. En la cara anterior del cuello de ambos fémures se observa un área de osteolisis que ha provocado un defecto óseo de origen incierto. Presenta un disparo de arma de fuego que penetra por el temporal derecho a nivel del oído y atravesó el cráneo con una trayectoria ligeramente descendente pasando por el cóndilo occipital donde hay un fragmento del blindaje e incrustándose en la cara interna de la rama mandíbula izquierda donde también hay restos del núcleo de plomo que fractura parcialmente el hueso.



Aspecto general del Individuo 08 in situ.



Monedas halladas in situ a la altura del tórax.



Vial con envoltorio de papel in situ.



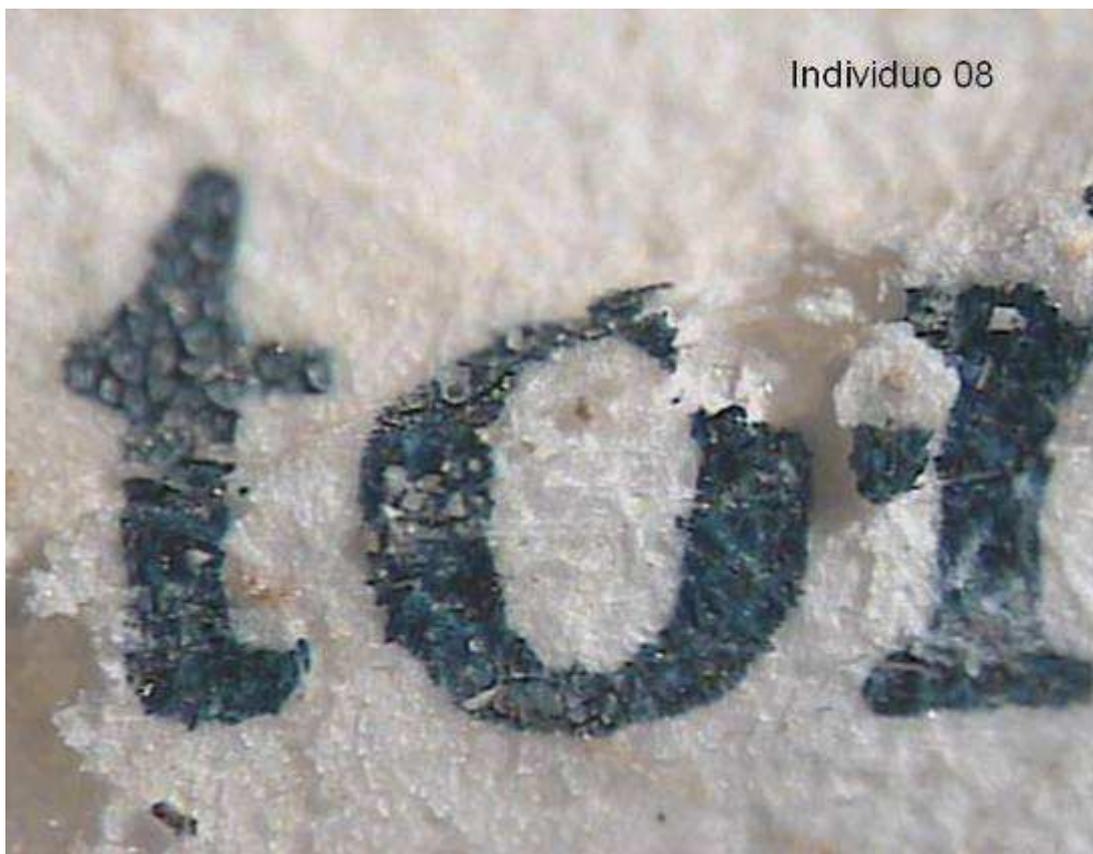
Vial con envoltorio de papel.



El envoltorio es el prospecto en donde se leen algunas palabras en castellano.



Algunas letras del prospecto.



Individuo 08

Algunas letras del prospecto.

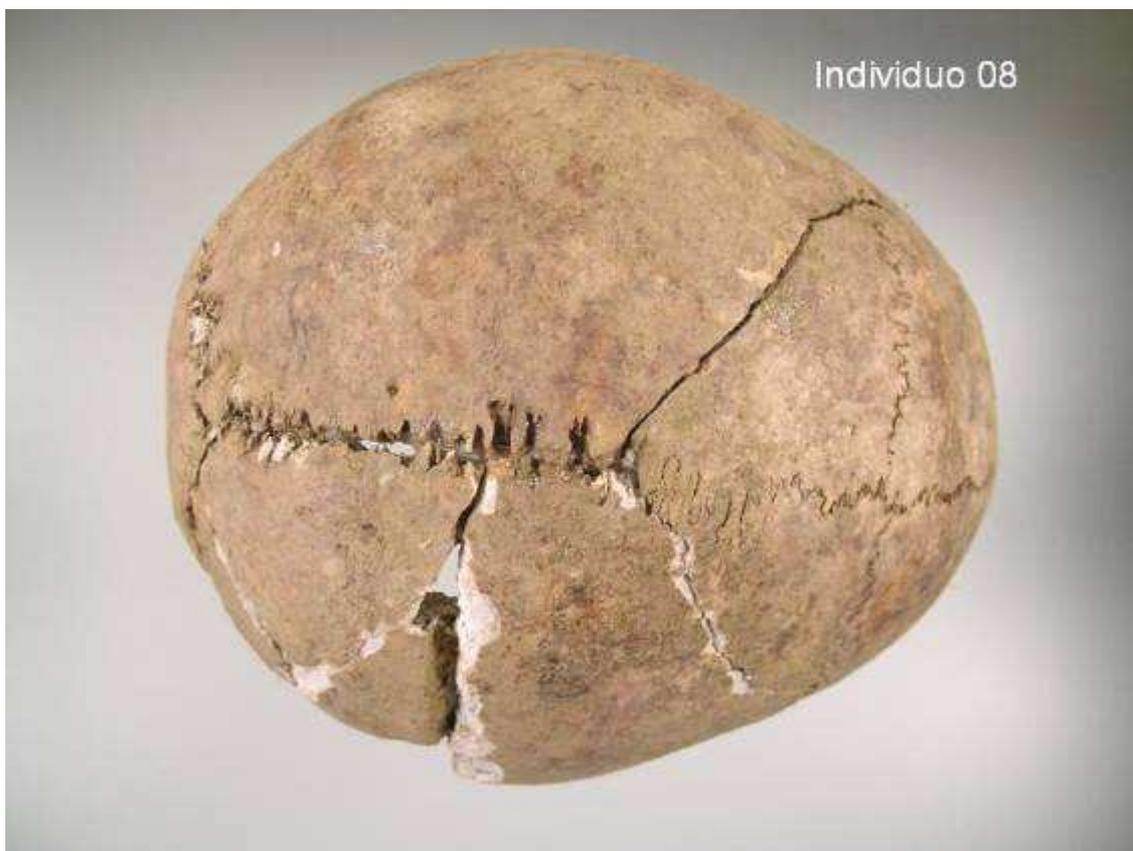


Individuo 08

Suelas de zapatillas.



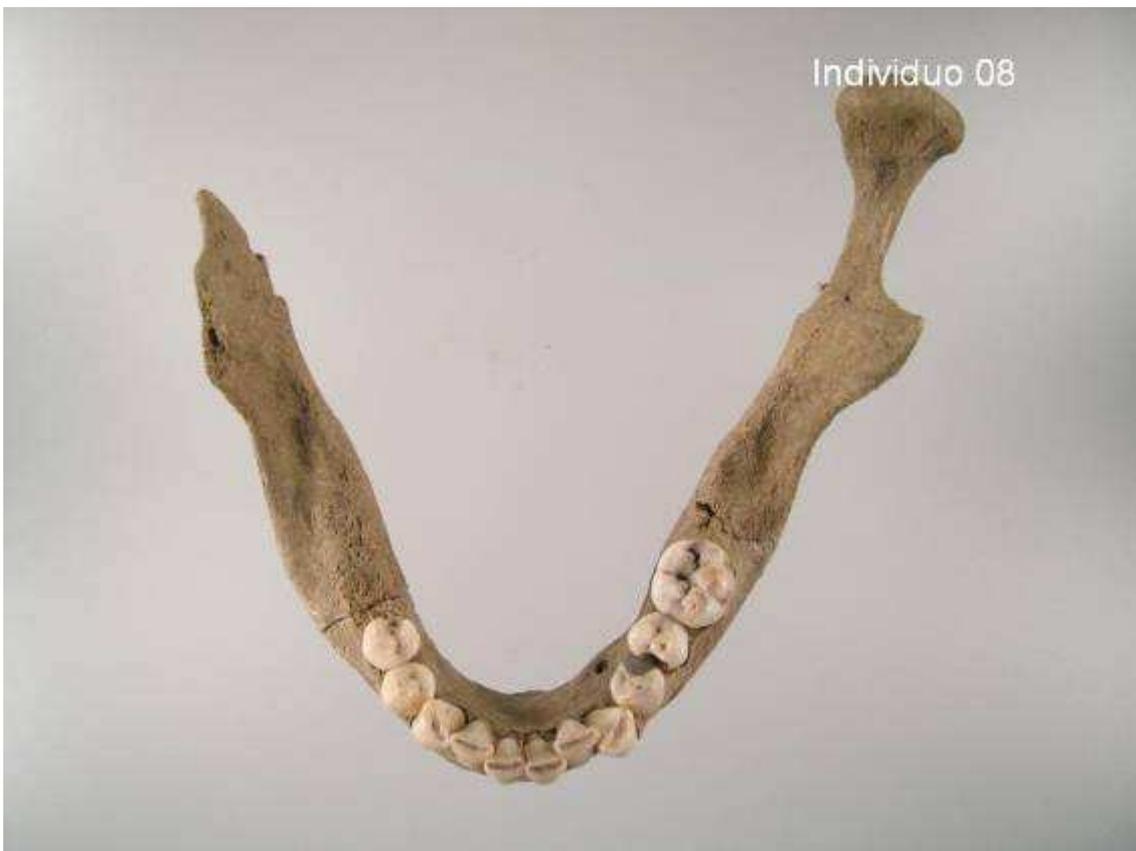
Fragmento de proyectil completamente deformado.



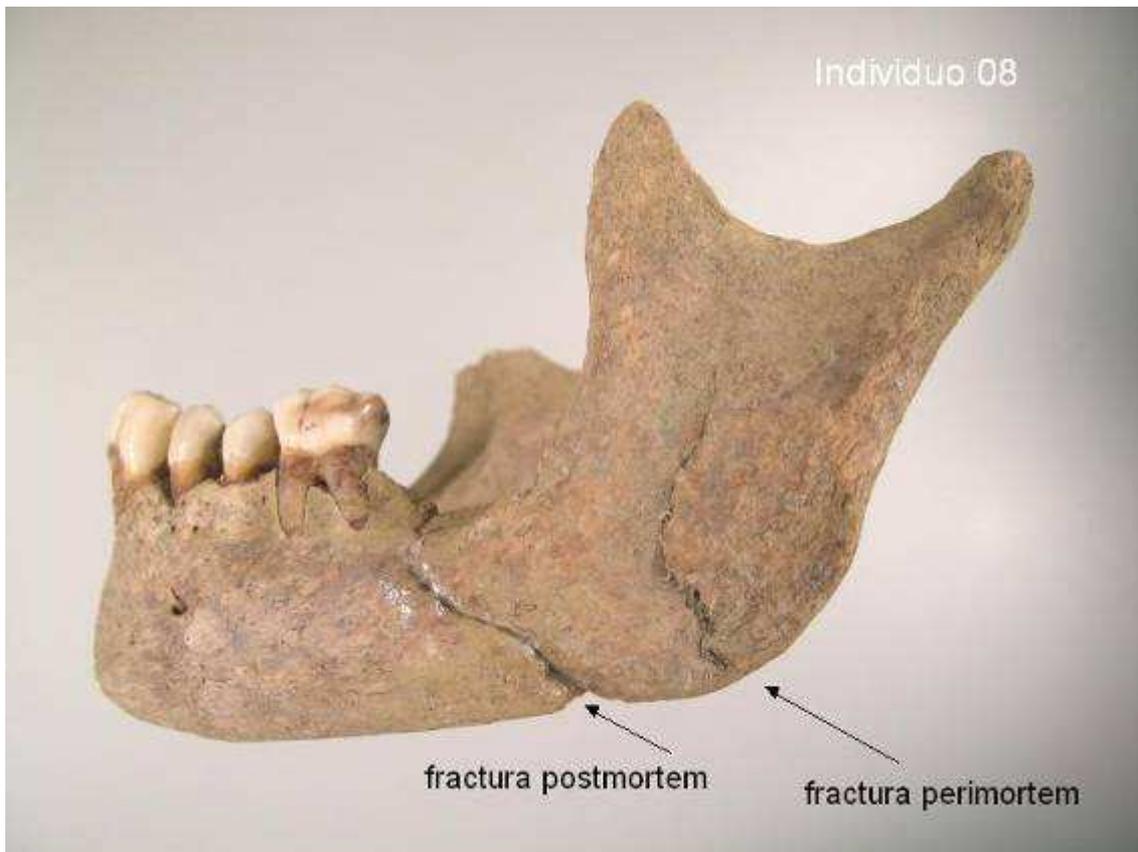
Norma superior del cráneo.



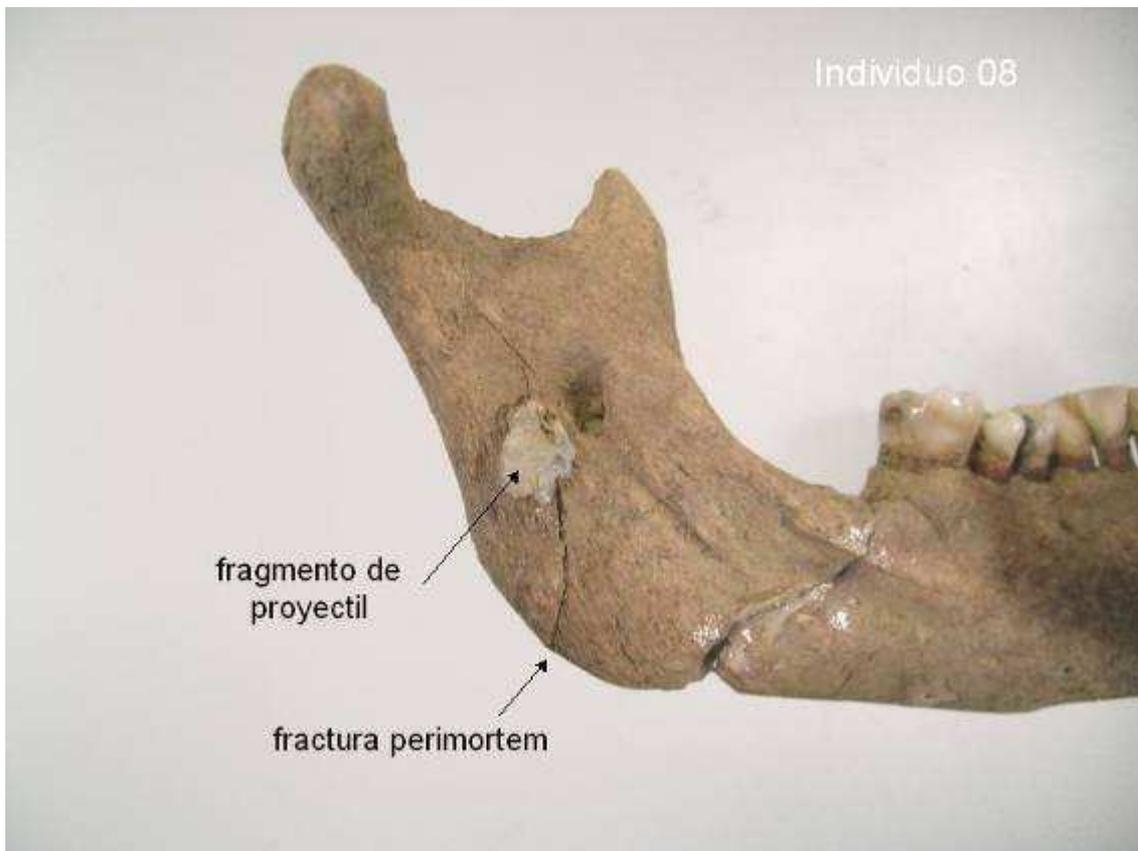
Maxilar superior con corona de oro en 12.



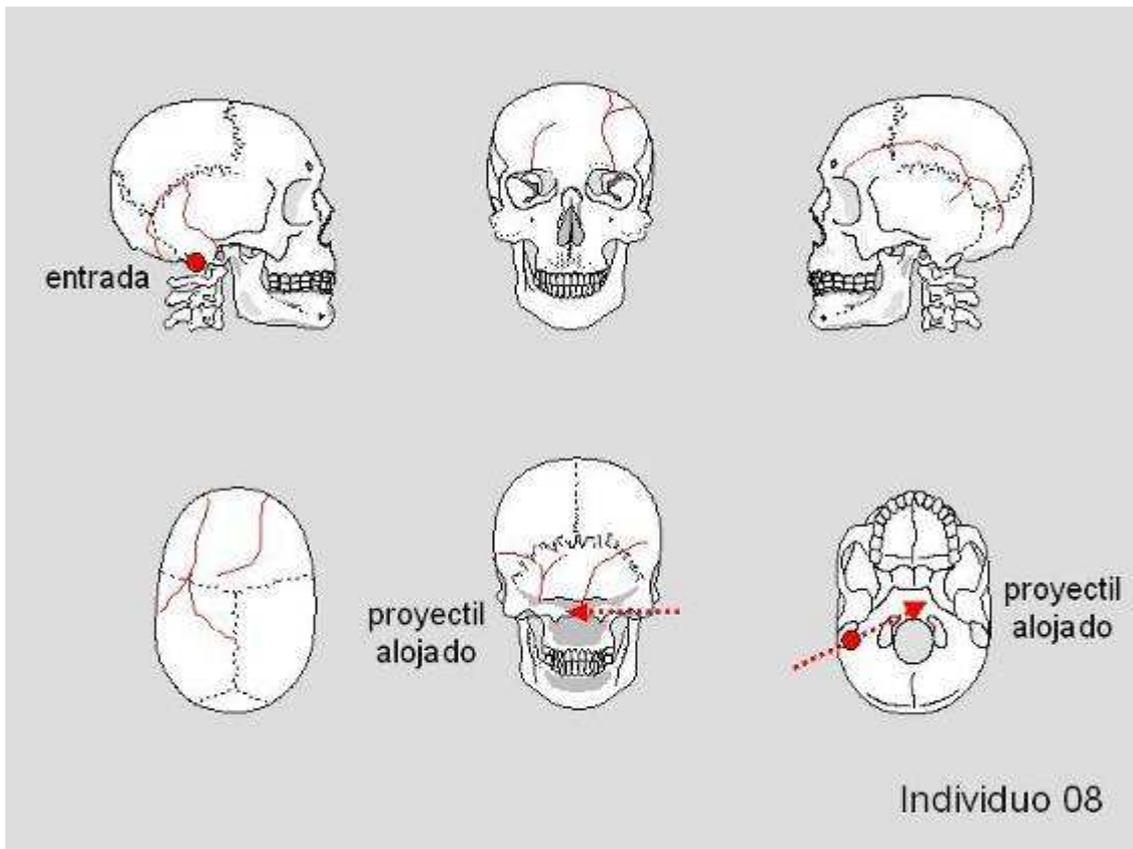
Maxilar inferior.



Mandíbula con fractura de perimortem.



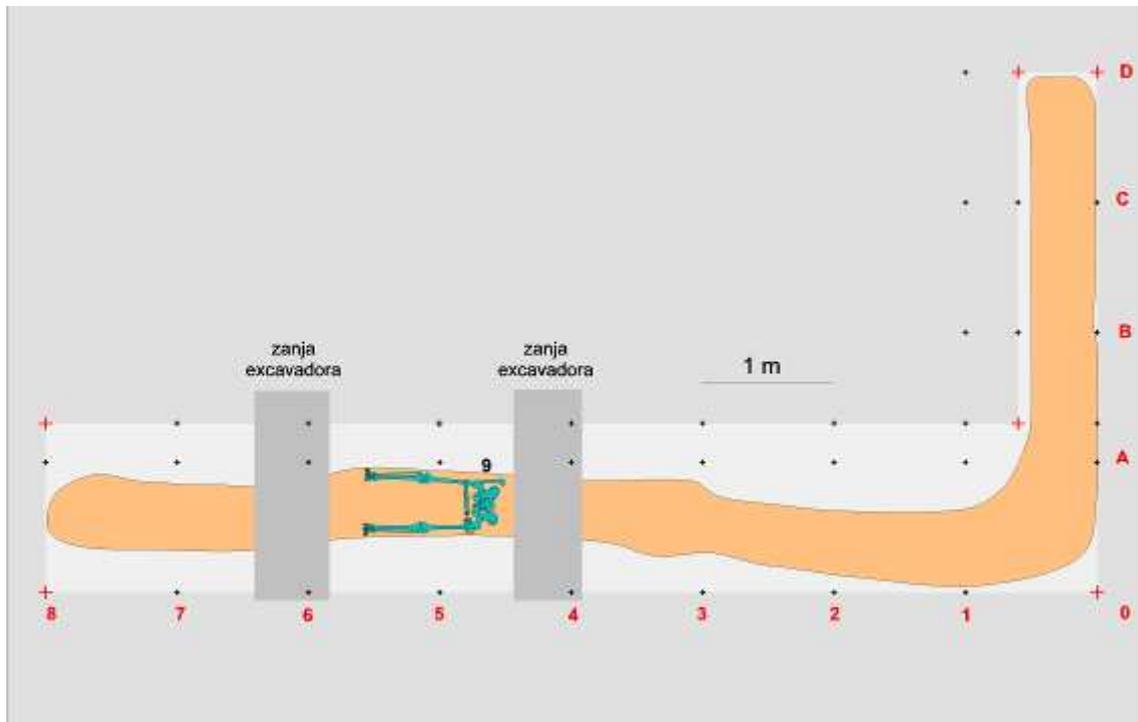
Fragmento de proyectil en cara interna de la rama mandibular con fractura.



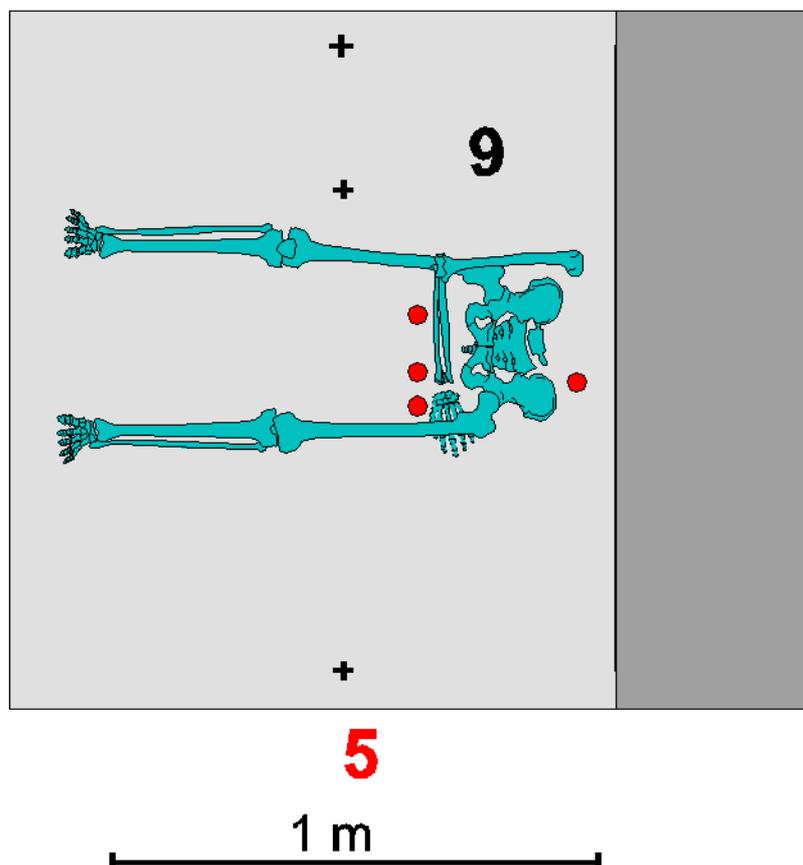
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 09

Descripción: Esqueleto deteriorado por la excavadora que ha provocado la pérdida del cráneo, la mayor parte de la columna vertebral y las costillas. Entre los restos removidos por la excavadora se recuperó un anillo de oro.

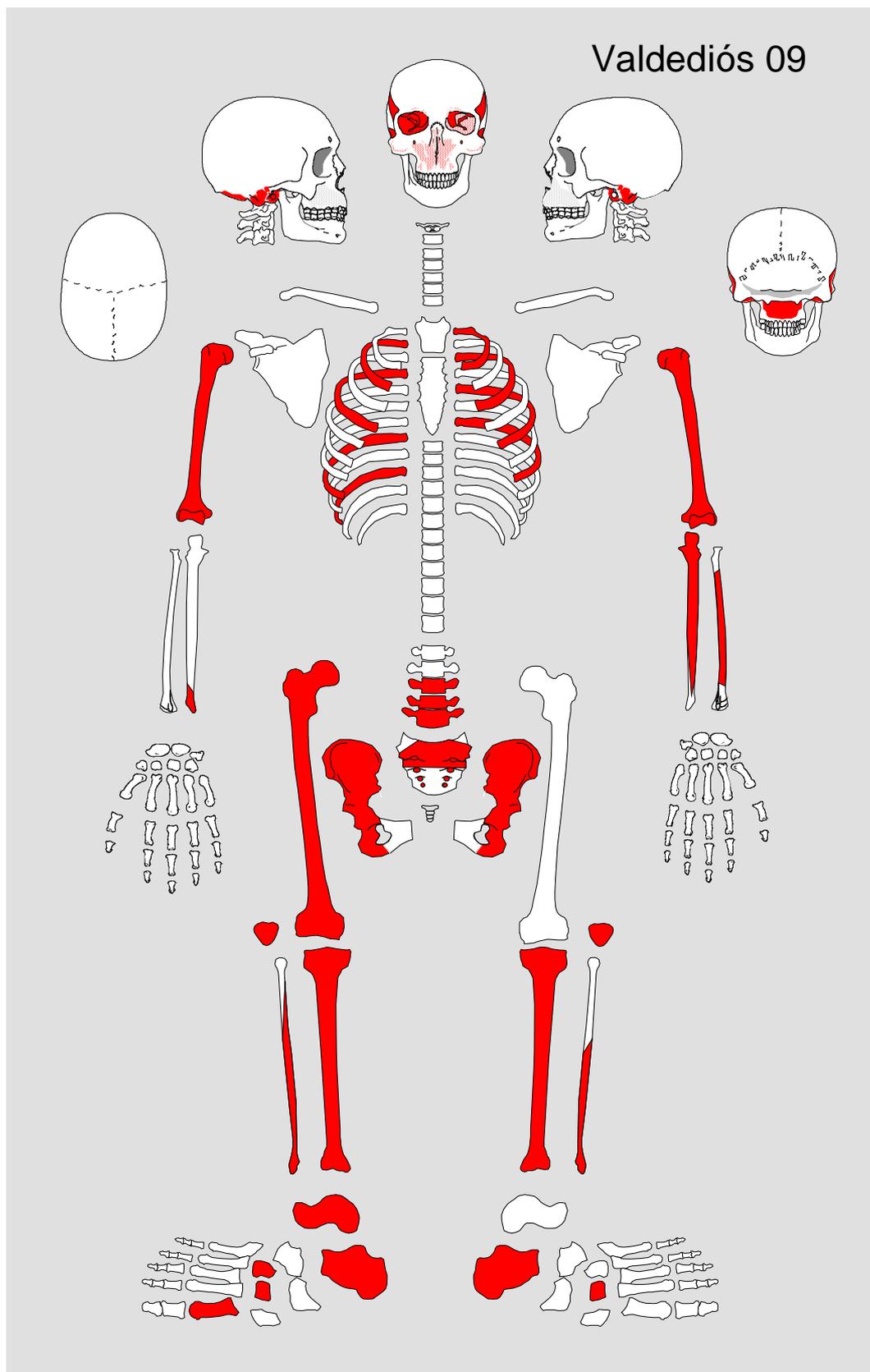


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 09 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Se trata de un individuo femenino de edad adulta joven, de 20 a 40 años. La estatura estimada es de 150 cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 09.

Aspectos de odontología: No se conservan los maxilares.

Aspectos de Patología: No se pueden interpretar las lesiones por el mal estado de conservación de los restos.



Aspecto general del Individuo 09 in situ.



Anillo de oro que corresponde a alguno de los individuos afectados por la pala excavadora.



Elementos asociados en área del fémur izquierdo in situ.



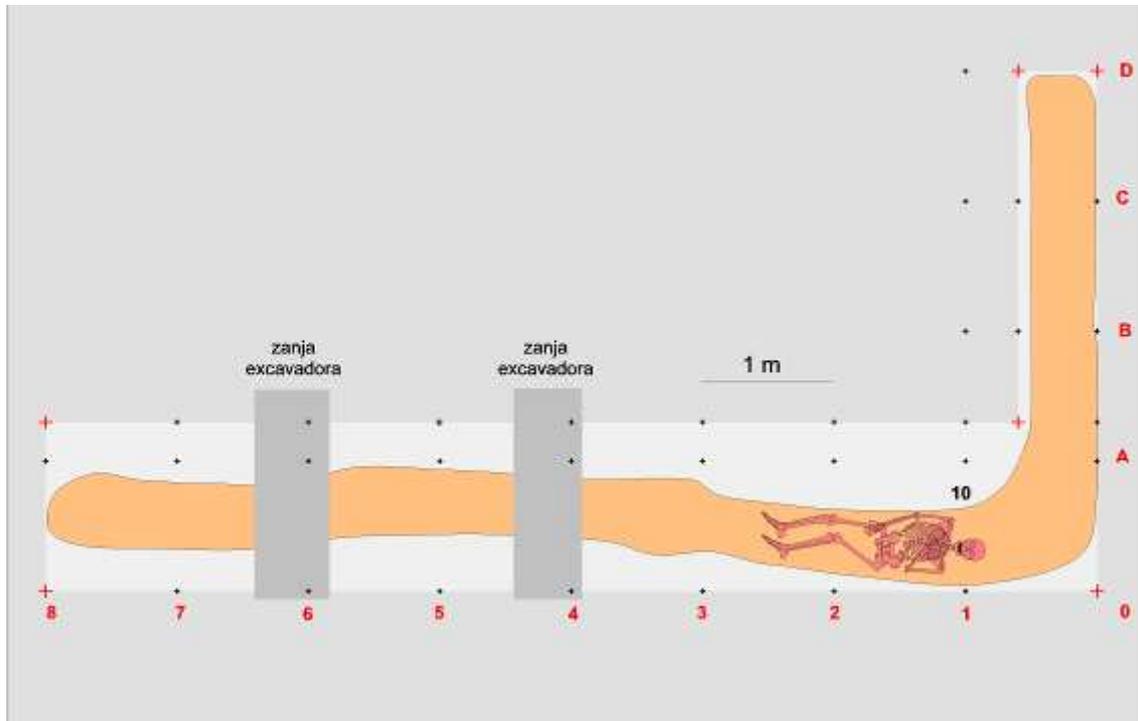
Elementos asociados en área del fémur izquierdo in situ.



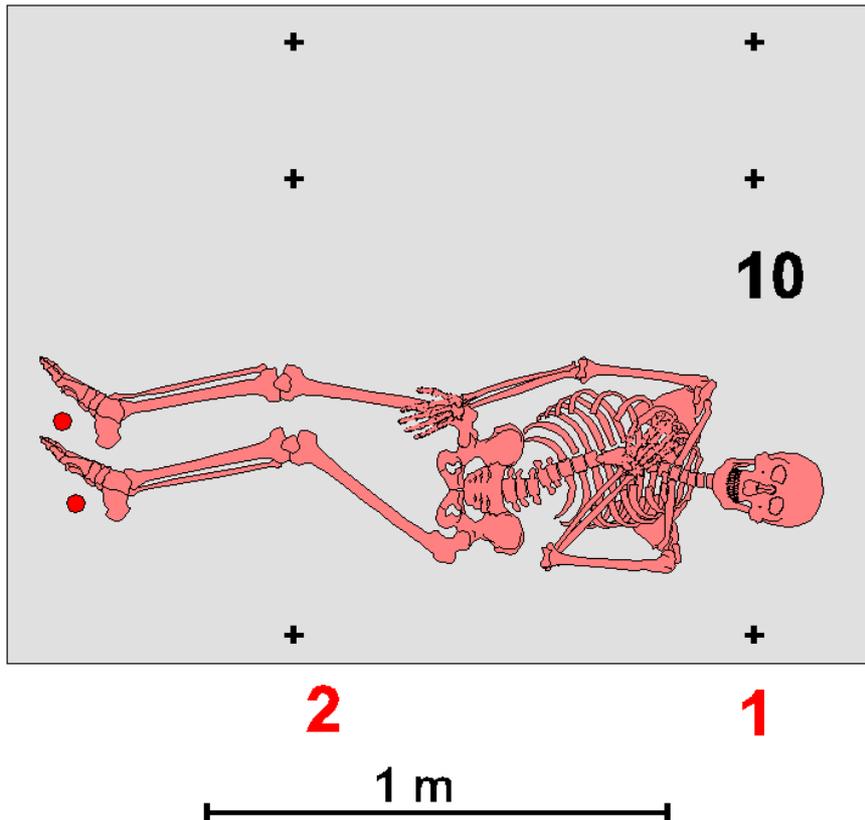
Restos de zapatilla de cuero

Individuo 10

Descripción: Esqueleto en posición decúbito supino. Brazo derecho flexionado sobre el tórax. Extremidad inferior izquierda ligeramente flexionada. Todo el esqueleto está muy deteriorado por la presión de la tierra y de los otros esqueletos que se hallaban por encima. Asimismo quedó muy afectado por la corrosión del agua acumulada. Como único objeto asociado conservaba la suela de zapato con tacón en el pie derecho.

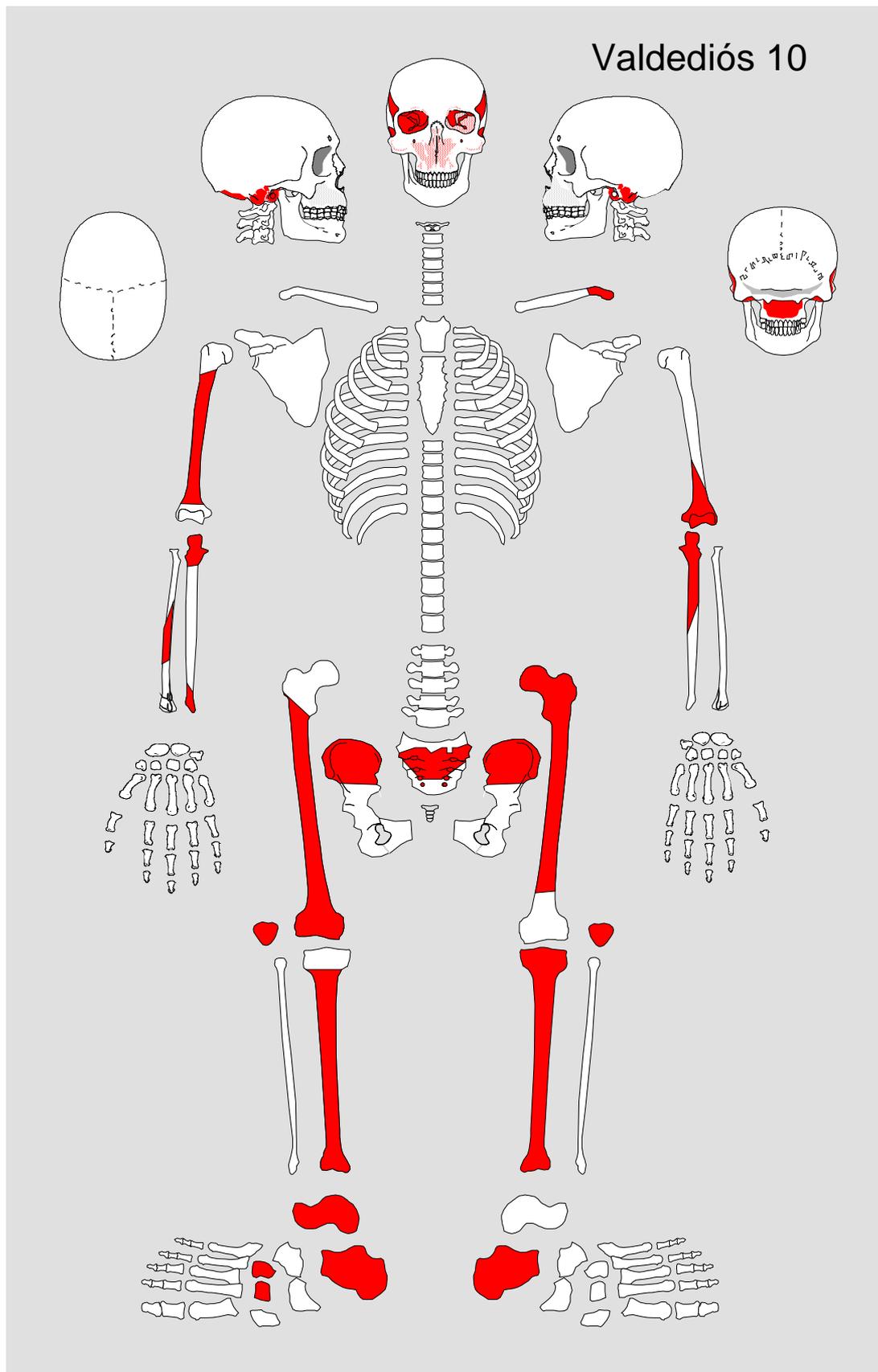


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 10 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

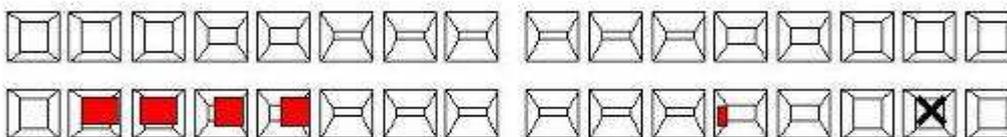
Aspectos de antropología: Individuo femenino, de edad adulta joven. Se caracteriza por una complexión grácil y una estatura estimada de 151 cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 10.

Aspectos de odontología: Se conserva un fragmento de maxilar superior con los alvéolos de 21 a 25, con las piezas de 21 a 23 in situ. Están sueltas 11 a 14 y 26. El maxilar inferior está, sin embargo, completo. Las piezas 44, 45, 46 y 47 presentan importantes caries que han destruido las coronas. El molar 37 se perdió en vida y el alvéolo está reabsorbido.

11			21
12			22
13			23
14			24
15			25
16			26
17			27
18			28



48			38
47	caries	pérdida en vida	37
46	caries		36
45	caries		35
44	caries	caries	34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 10

Aspectos de patología: El cráneo está muy fragmentado y no es posible identificar lesiones.



Aspecto general de individuo 10 in situ.



Maxilar inferior.



Esquirlas pertenecientes a este individuo.



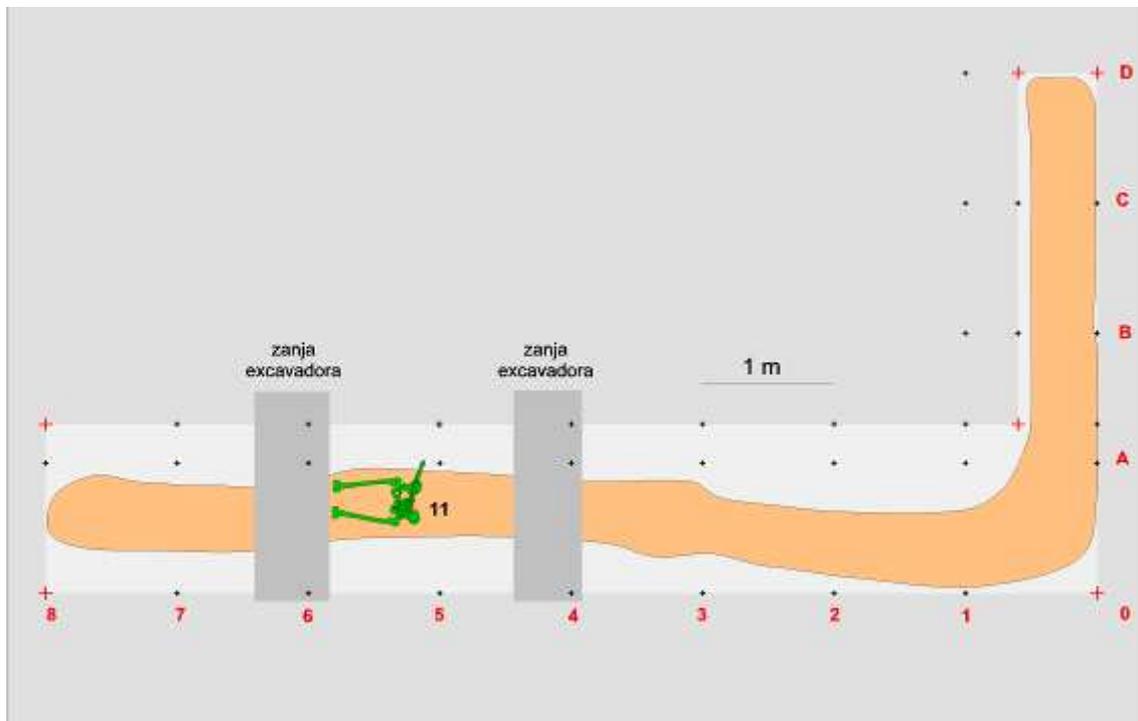
Fragmento de calzado.



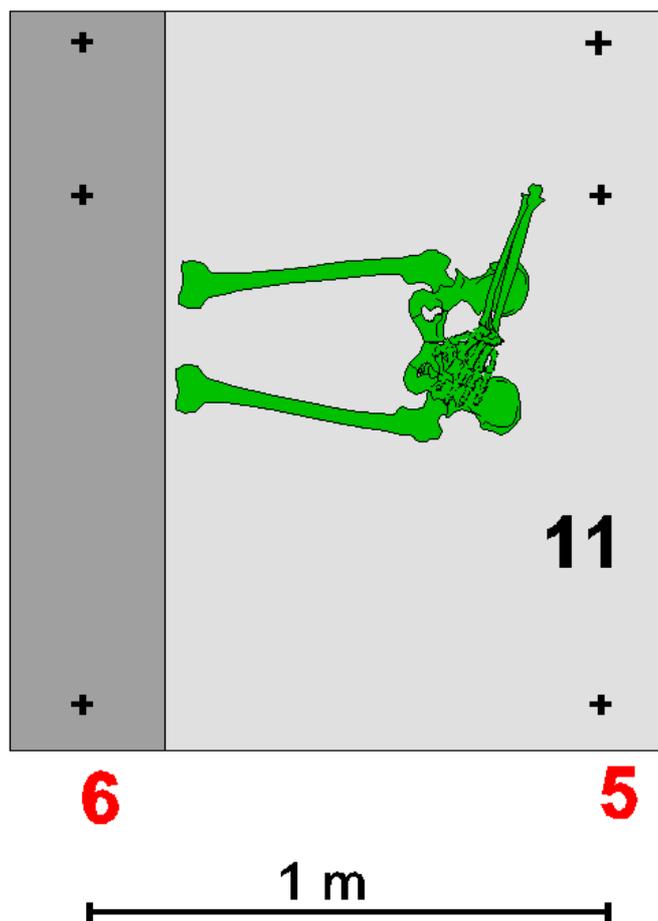
Suelas de tacones.

Individuo 11

Descripción: El esqueleto fue afectado por el trabajo de la excavadora y se encontraba muy degradado por la acción de la corrosión del agua. Se conservan los fémures, vértebras lumbares y cervicales, fragmento de escápula y clavícula derecha y cráneo. Como único objeto asociado se ha localizado un alambre de cobre replegado con forma oval que parece ser una pieza embellecedora de un cinturón.

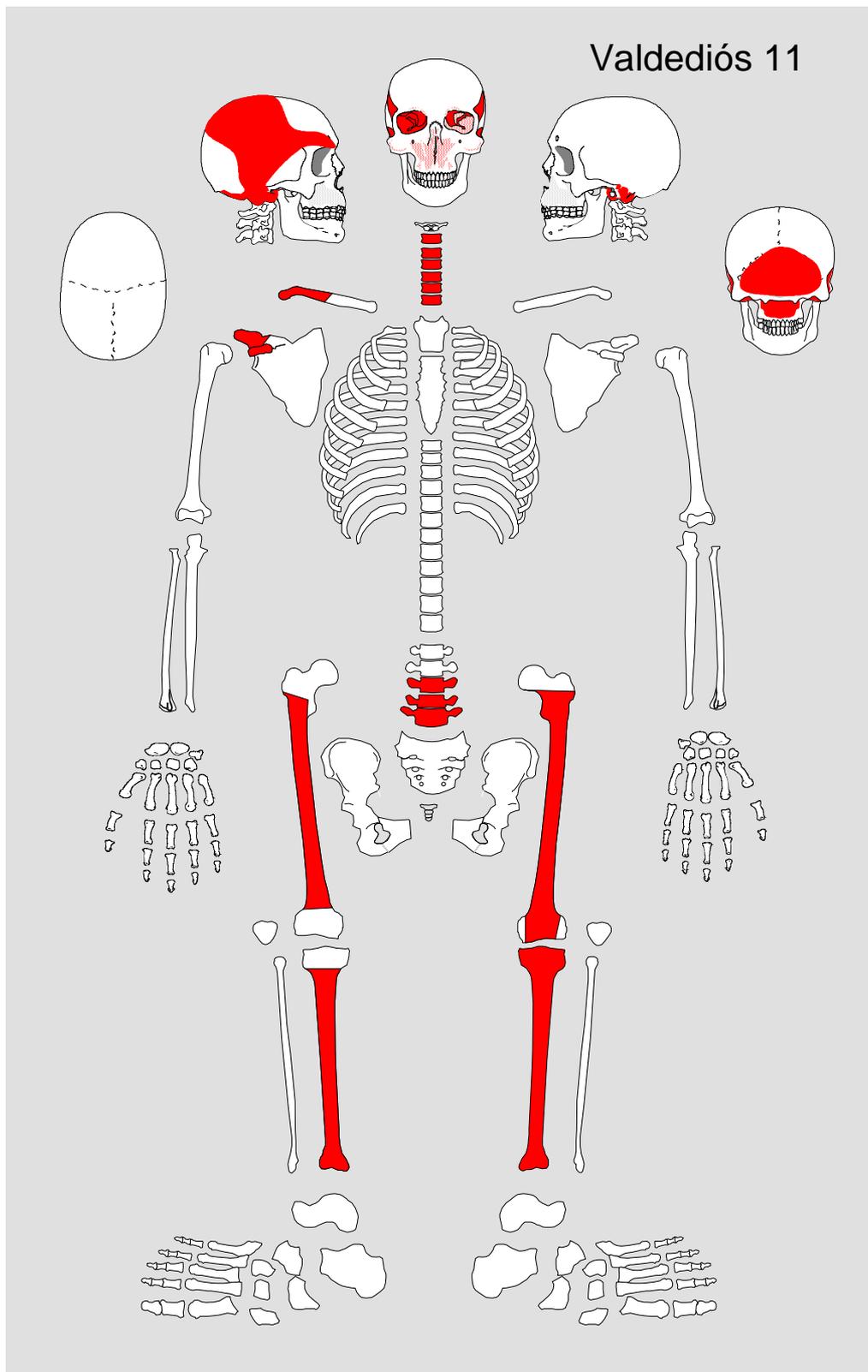


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 11 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

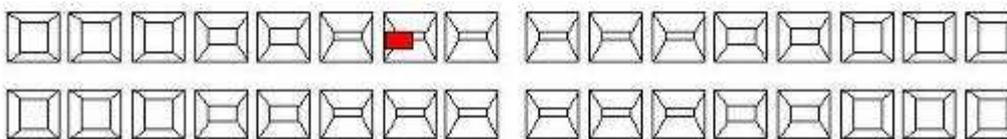
Aspectos de antropología: Parece corresponder a un individuo femenino de edad adulta joven, posiblemente menor de 20 años teniendo en cuenta el cierre de las epífisis que se puede observar en alguno de los huesos largos conservados.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 11.

Aspectos de odontología: No se conservan los maxilares. Piezas sueltas: 12 con caries lateral, corona de 11, 13 y 23 con hipoplasia y 3 premolares. Del maxilar inferior se conserva la rama mandibular derecha, los incisivos centrales sueltos 41, 42 y 43, un premolar inferior con gran caries y un total de 7 molares sin ningún desgaste. Hay presencia de sarro.

11			21
12	caries		22
13			23
14			24
15			25
16			26
17			27
18			28



48			38
47			37
46			36
45			35
44			34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 11

Aspectos de patología: No hay aspectos patológicos observables.

Posible identidad: Por la edad podría corresponder a LUZ ALVAREZ FLOREZ, hija de Rosa Flórez Martínez.



Aspecto general del Individuo 11 in situ.



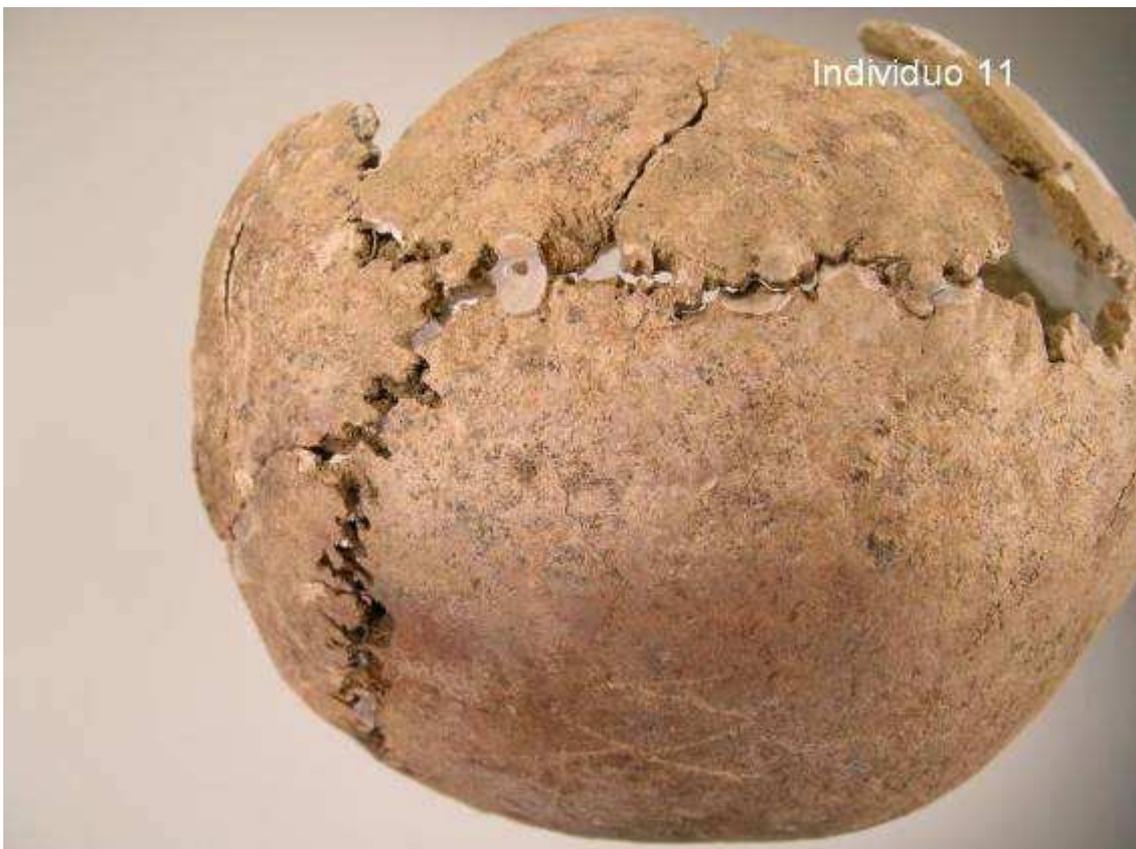
Aspecto general del Individuo 11 in situ que se encuentra afectado por la zanja de la excavadora.



Elemento metálico de sujeción de un cinturón.



Corrosión por acidez del terreno con destrucción del hueso.



Norma superior del cráneo.



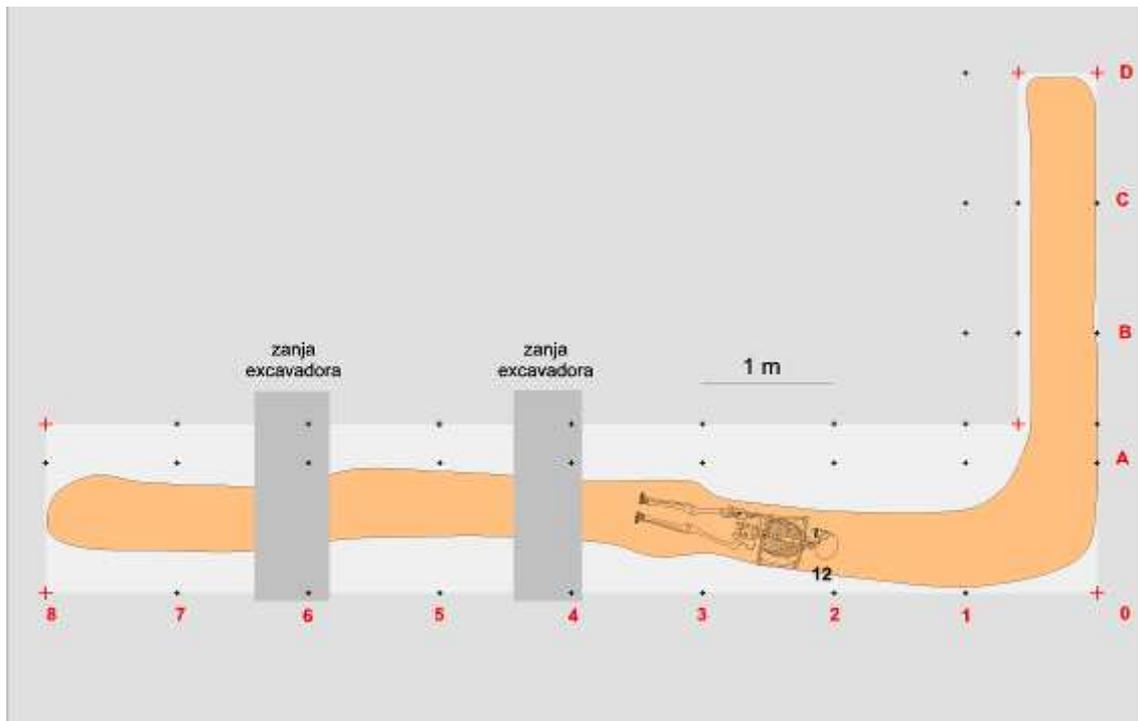
Norma superior del cráneo.



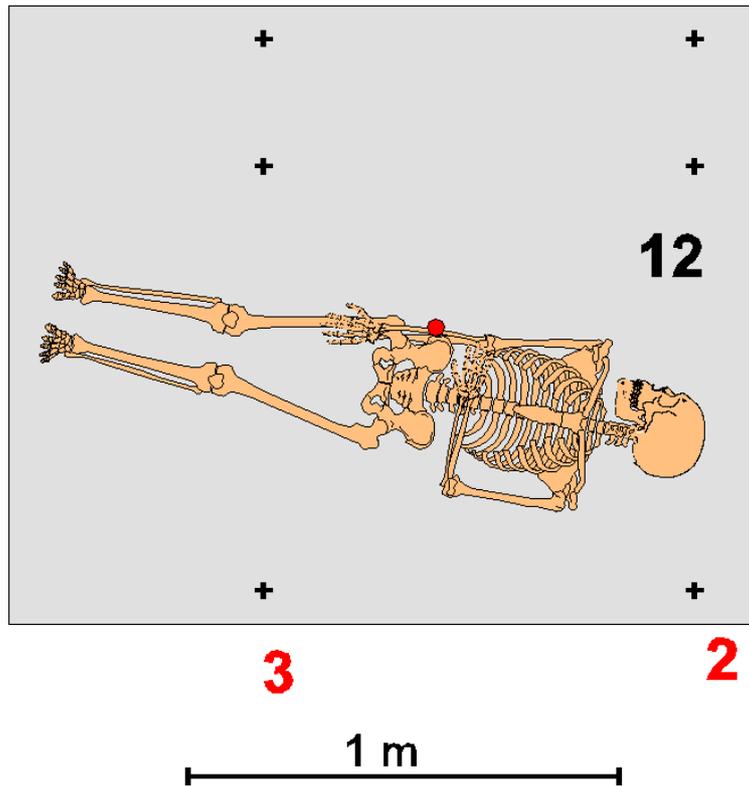
Dientes sueltos.

Individuo 12

Descripción: Esqueleto en posición decúbito prono con el cráneo ladeado, apoyado sobre el lado derecho. Ambos brazos flexionados con el antebrazo por debajo del tórax. Se halla mal conservado y gran parte se recuperó en esquirlas. Relacionados con este individuo se han recuperado: una medalla rectangular con la imagen de la Virgen de Aranzazu que contiene ese nombre y que apareció bajo el coxal derecho. Conserva el calzado con tacón en ambos pies. Además se ha localizado una varilla metálica y un proyectil muy deformado con restos del núcleo y del blindaje.

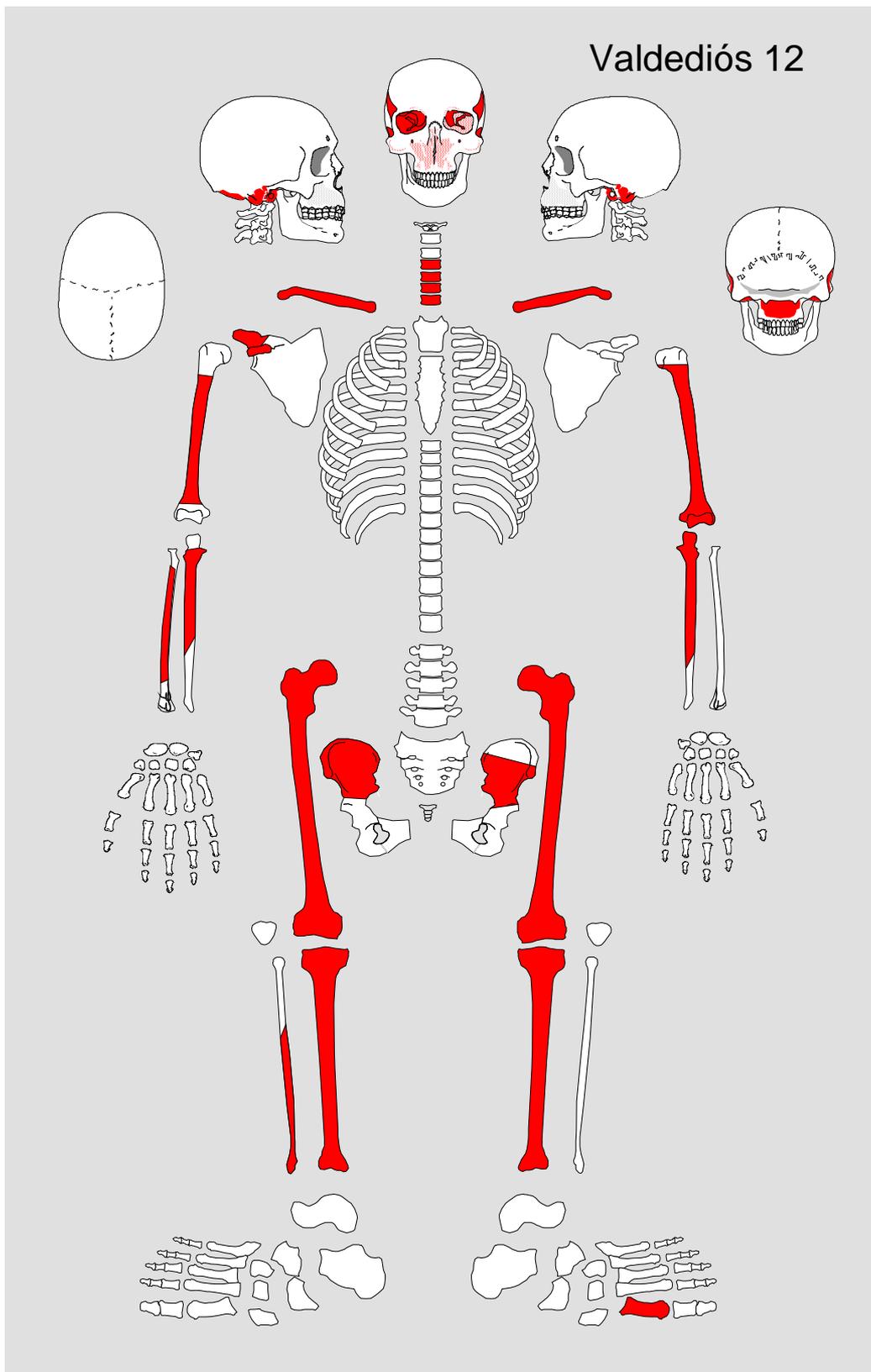


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 12 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Se trata de un individuo femenino muy mal representado. Es adulto joven por las suturas craneales. La estatura estimada es de 145 a 149 cm.

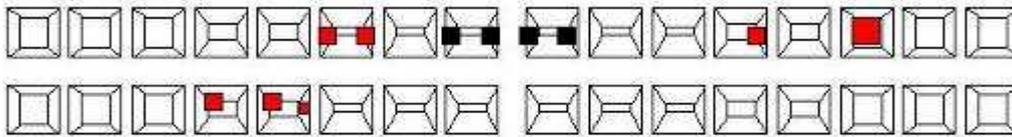


Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 12.

Aspectos de odontología: Se conserva un fragmento de maxilar superior con los alvéolos 11 a 15 y 21 a 23 con los dientes in situ. Están sueltas 17, 18, 25, 26 y 27. La pieza 22 se perdió en vida. Los incisivos conservan restos de los empastes, las piezas 11, 21 y 13 tienen empastes en ambos laterales, además 25 y 26 en centro. La mandíbula está completa aunque se mantienen en los alvéolos las piezas 41 a 45 y 31 a 33, además de 38. Se conservan sueltas 37, 46, 47 y 48. Caries oclusales en 44 y 45. Hipoplasia en

incisivos y caninos.

11	obturación	obturación	21
12			22
13	caries		23
14		caries	24
15			25
16		caries	26
17			27
18			28



48			38
47			37
46			36
45	caries		35
44	caries		34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 12

Aspectos de patología: El cráneo está muy fragmentado por el paso de un proyectil de arma de fuego.



Aspecto general del Individuo 12 in situ.



Localización in situ de una medalla.



Medalla con imagen de la Virgen de Aranzazu.



Medalla con imagen de la Virgen de Aranzazu. En la parte inferior se lee **V. DE ARANZAZU.**



Parte del texto que se lee en la medalla: **ARAN.**



Maxilar inferior.



Dientes sueltos con caries y obturaciones con silicato.



Silicato de obturación en caries.



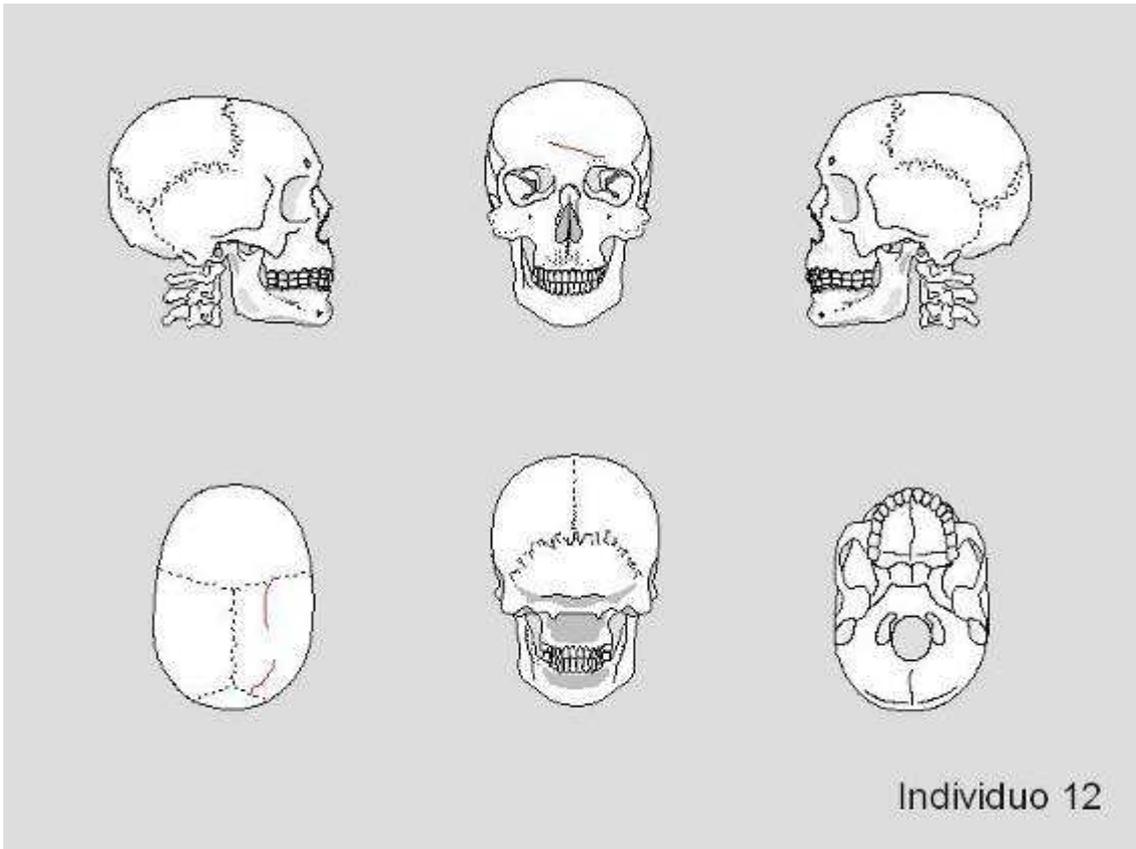
Silicato de obturación en caries.



Fragmentos metálicos y proyectil de arma de fuego.



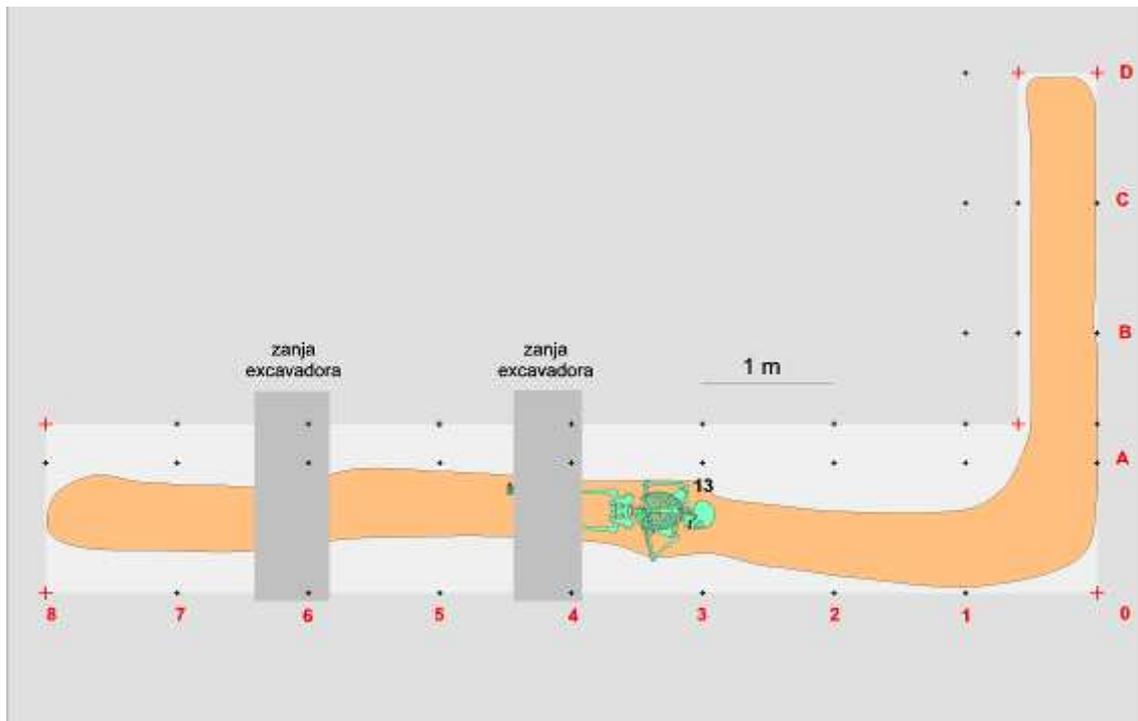
Tacones de calzado.



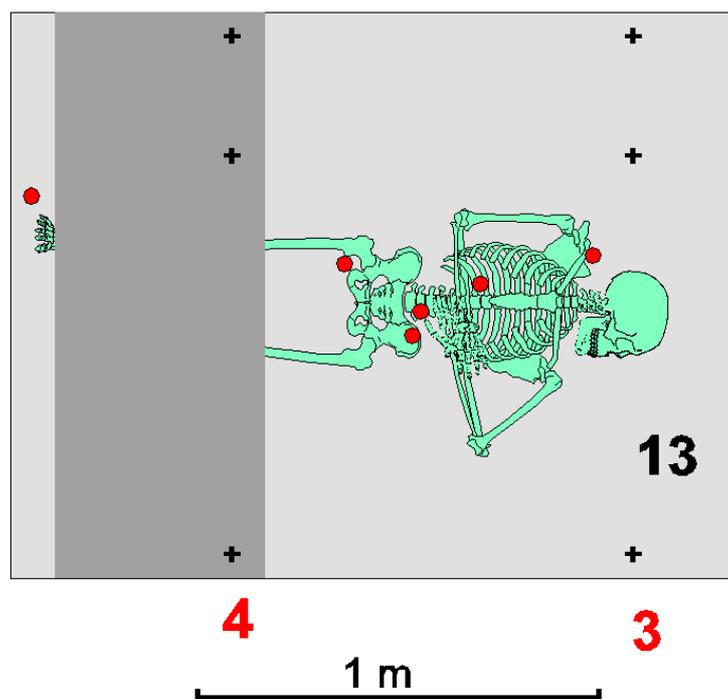
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 13

Descripción: Esqueleto decúbiteo supino, con cabeza ladeada apoyada sobre el lado izquierdo. Las extremidades inferiores fueron afectadas por el trabajo de la excavadora seccionando las mismas por encima de la articulación de la rodilla. Brazos flexionados, derecho flexionado sobre el tórax. Se recuperaron una serie de objetos relacionados: un reloj de bolsillo que apareció en la cintura pélvica, un mechero bajo el fémur izquierdo, una hebilla bajo el coxal izquierdo, un gemelo a la altura del antebrazo derecho, zapato del pie derecho de 238 mm y un fragmento de tela y un botón sobre el hombro derecho.

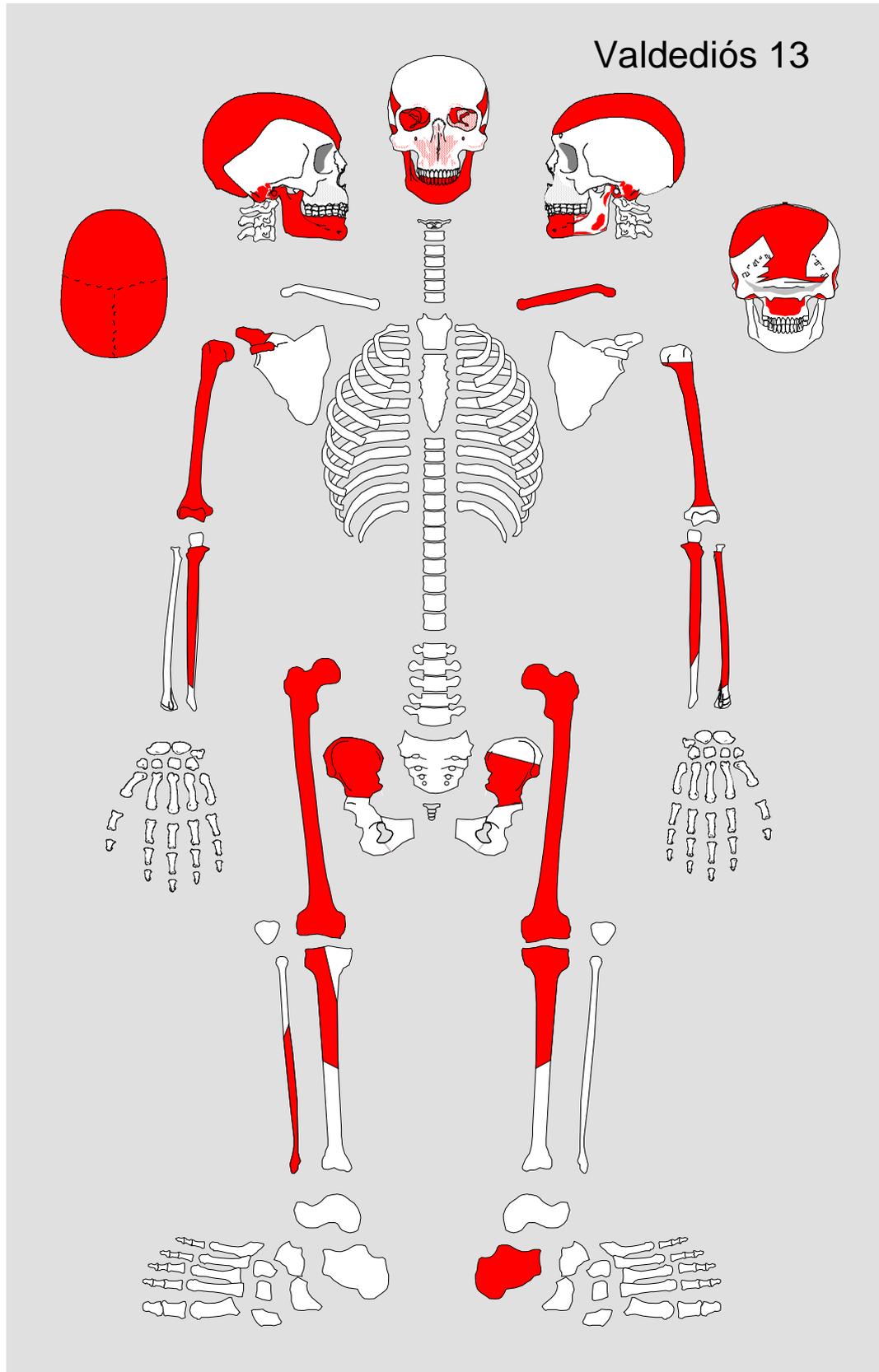


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 13 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

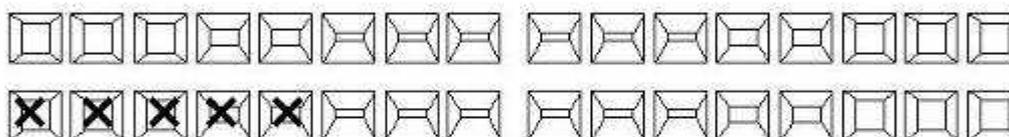
Aspectos de antropología: Se trata de un individuo masculino, adulto joven de 20 a 25 años. La estatura estimada es de 165 cm. En general, está mal conservado.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 13.

Aspectos de odontología: Del maxilar superior sólo se conservan piezas sueltas: 11, 21, 22,12, 13, 23, un premolar y dos molares. Uno de los molares tiene un empaste. Del maxilar inferior se conservan los alvéolos de 31 a 35 y de 41 a 48. Permanecen en los alvéolos de 31 a 35 y de 41 a 43. Perdió en vida desde 44 a 48, lo que significa una gran reabsorción. Caries en la línea amelocementaria en 33. Hipoplasia generalizada.

11			21
12			22
13			23
14			24
15			25
16			26
17			27
18			28



48	pérdida en vida		38
47	pérdida en vida		37
46	pérdida en vida		36
45	pérdida en vida		35
44			34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 13

Aspectos de patología: El neurocráneo posee roturas en frontal y ambos parietales debidas, posiblemente, al paso de un proyectil de arma de fuego.



Aspecto general del Individuo 13 in situ.



Reloj y hebilla en zona de la pelvis in situ.



Reloj de bolsillo.



Reloj de bolsillo.



Mechero en zona de la cadera derecha in situ.



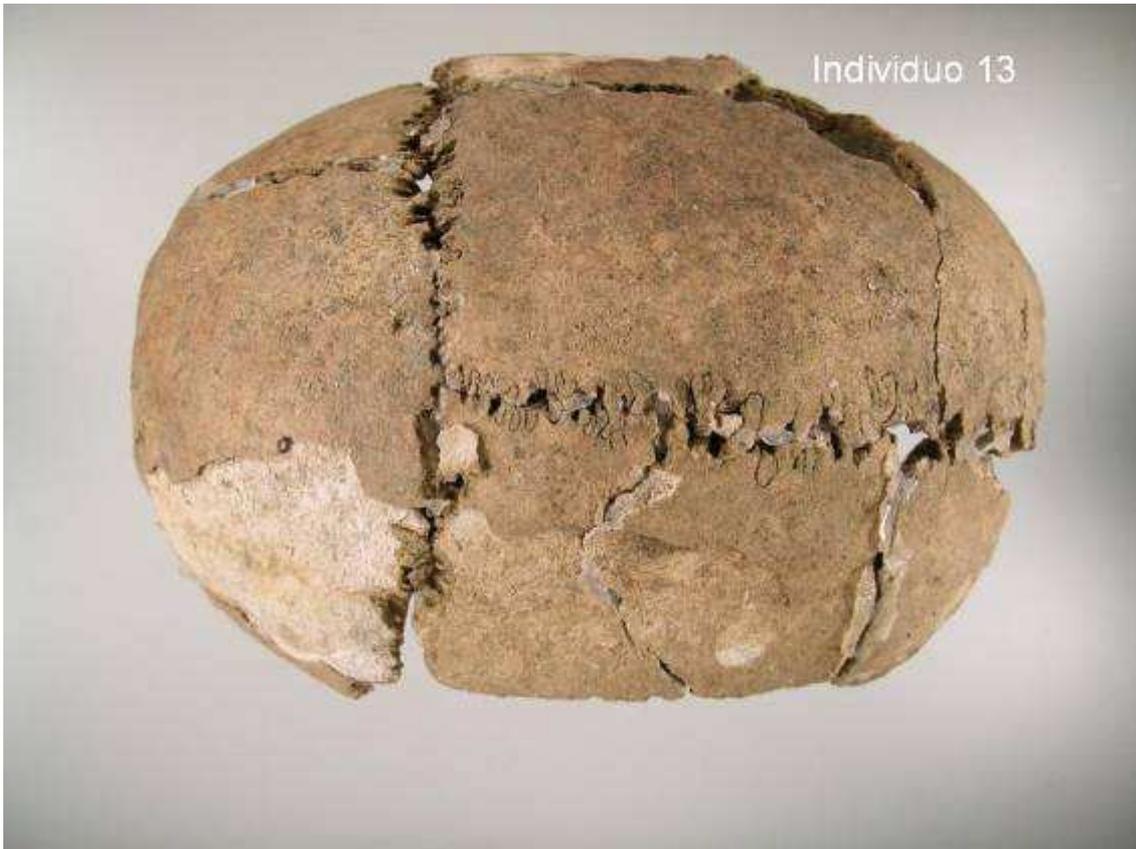
Mechero de gasolina.



Zapato in situ.



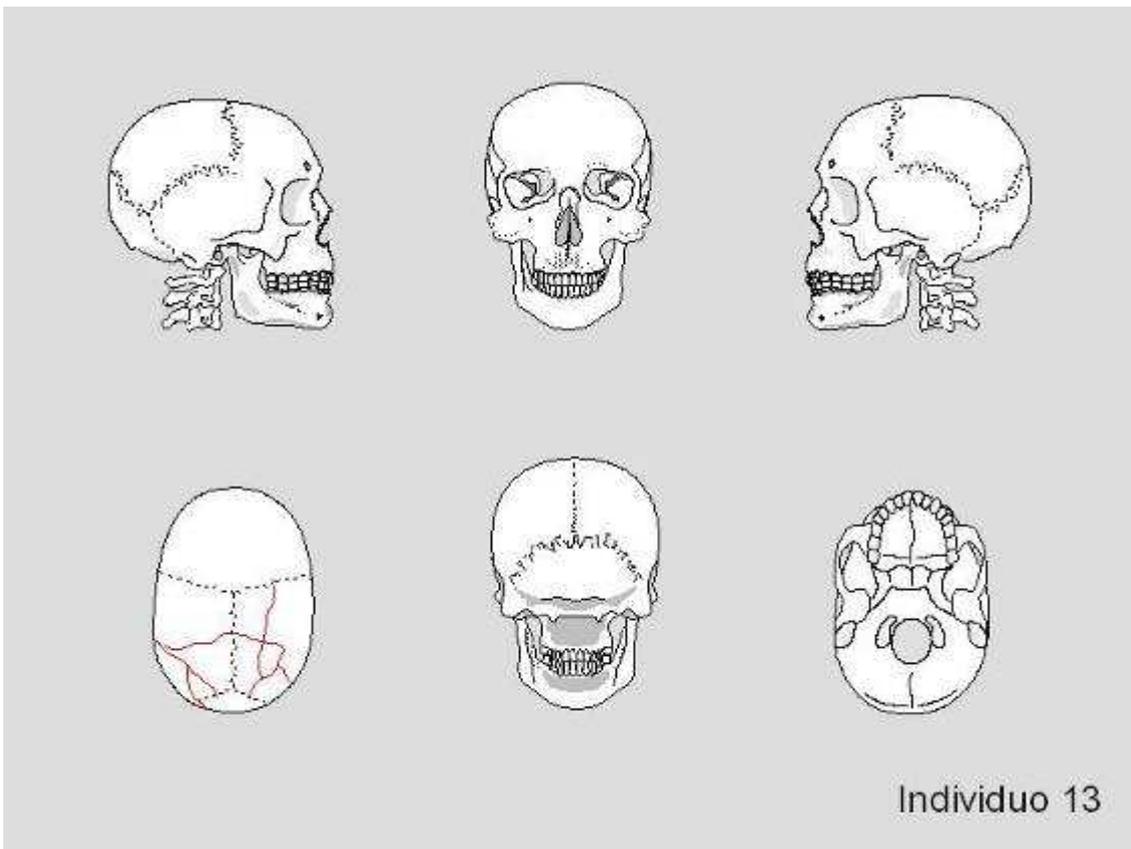
Suela del zapato.



Norma superior del cráneo.



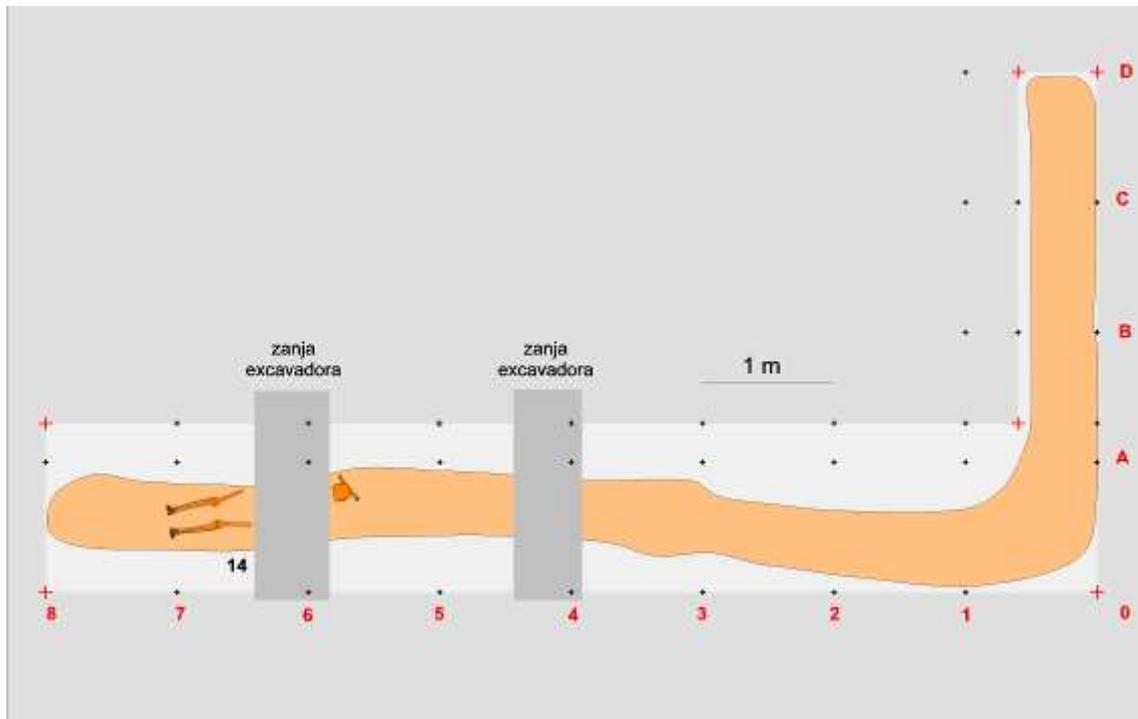
Maxilar inferior.



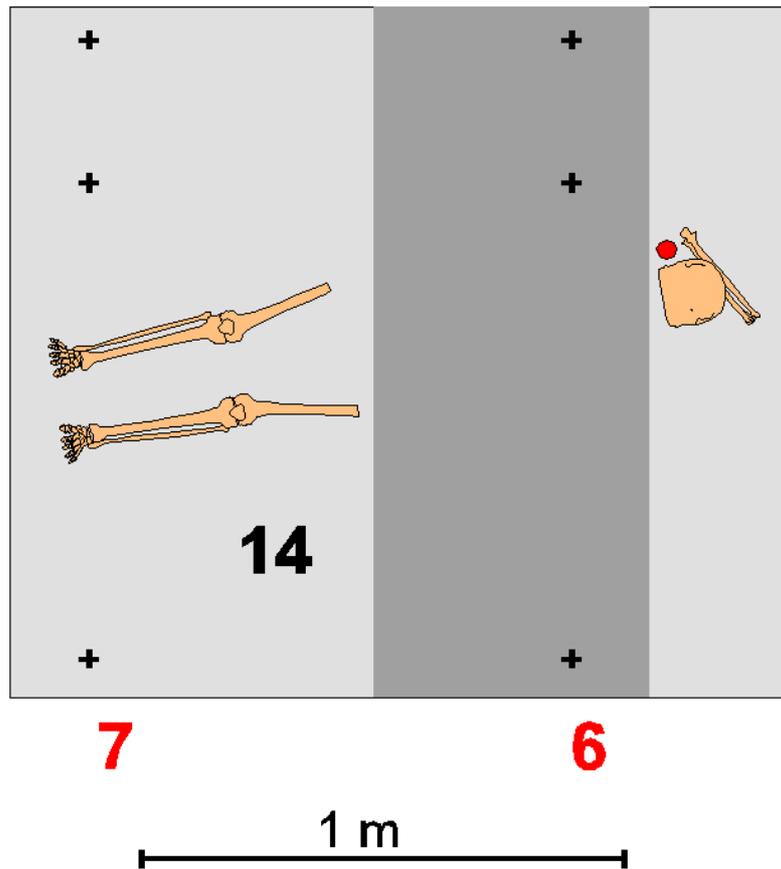
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 14

Descripción: Se hallaba en decúbito supino y fue seccionado por la excavadora. En la excavación se recuperaron el cráneo, el antebrazo derecho y las extremidades inferiores por debajo de la articulación de la rodilla. Como objetos asociados se han recuperado tres arandelas o botones.

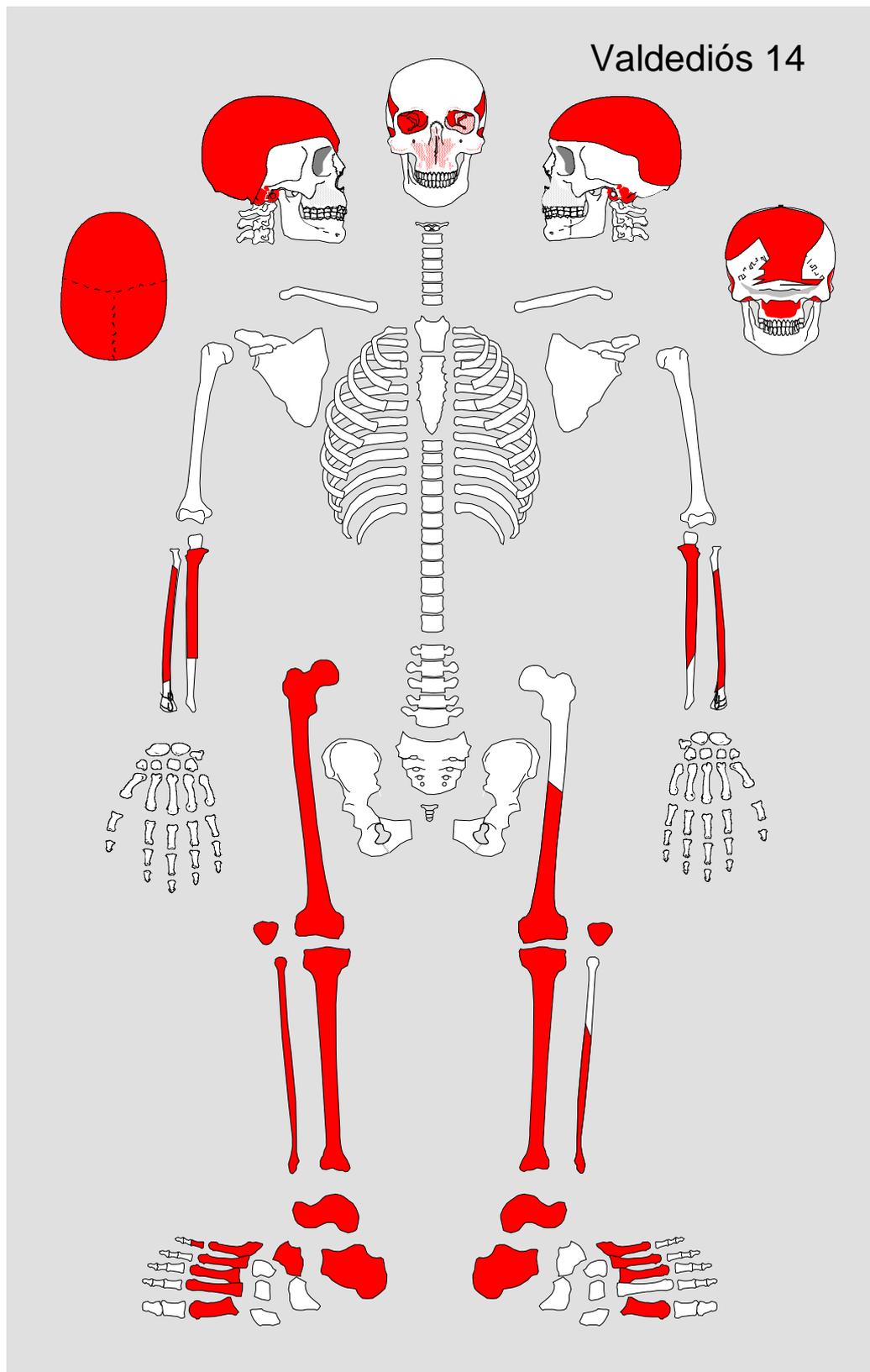


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 14 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Individuo de sexo masculino, adulto joven de una edad aproximada en torno a los 20 años. El estado de conservación no es bueno.



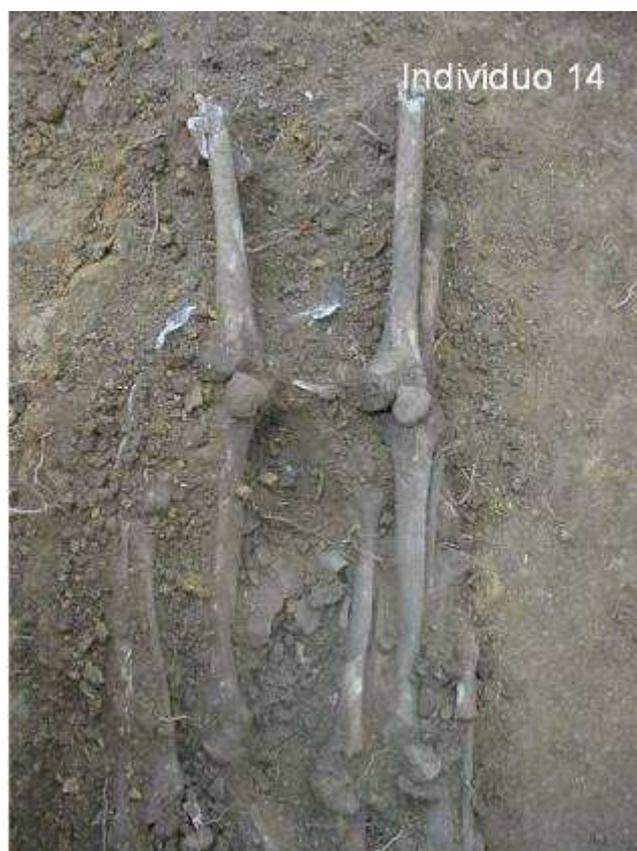
Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 14.

Aspectos de odontología: Se conserva un fragmento de maxilar inferior, con los alvéolos y piezas de 31 a 35. No hay desgaste.

Aspectos de patología: Los dos parietales presentan roturas por el paso de un proyectil de arma de fuego.



Aspecto general de Individuo 14 in situ.



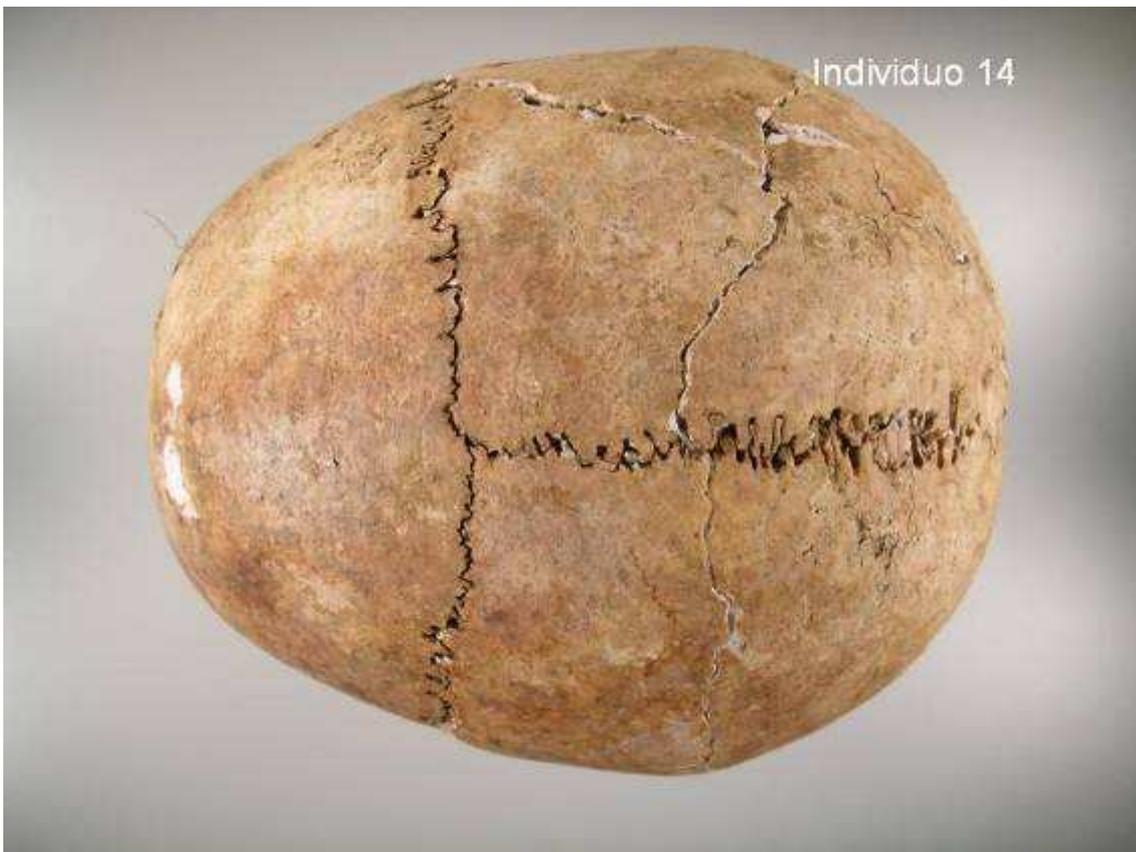
Aspecto general del Individuo 14 in situ que se encuentra afectado por la zanja de la excavadora.



Botones in situ.



Botones in situ.



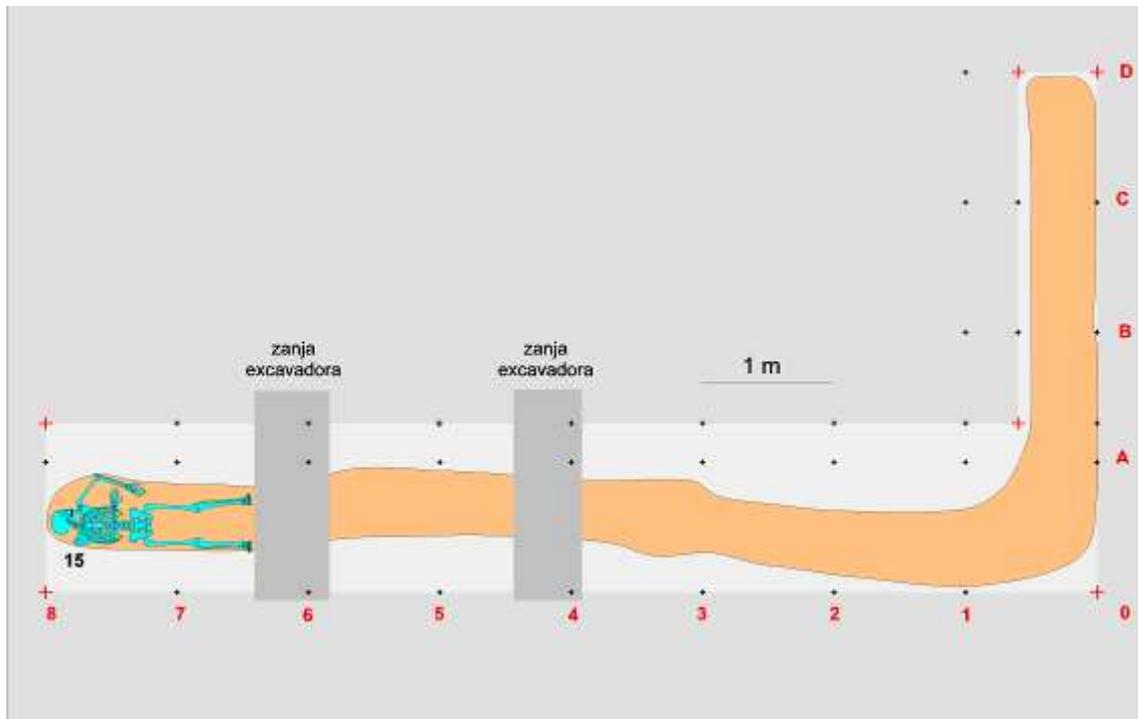
Norma superior del cráneo.



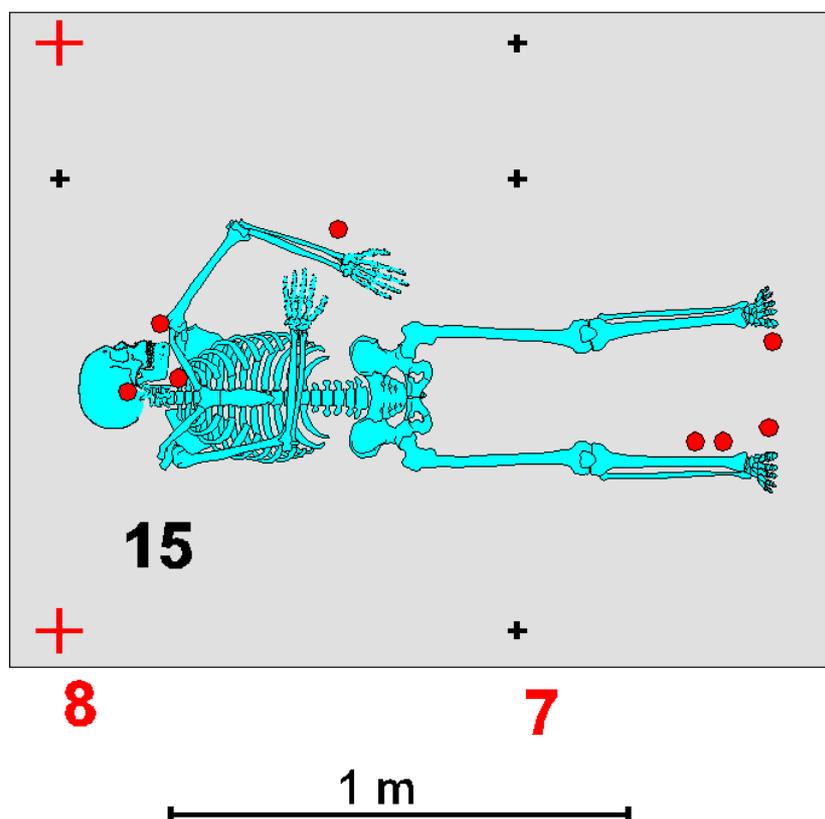
Fragmento de maxilar inferior.

Individuo 15

Descripción: Esqueleto en posición decúbito supino. Cráneo ladeado y apoyado sobre el lado izquierdo. Objetos relacionados: una moneda, dos botones rojos a la altura de la tibia derecha, dos fragmentos metálicos, proyectil de fusil bajo el cuello, pendientes y suelas de zapatillas.

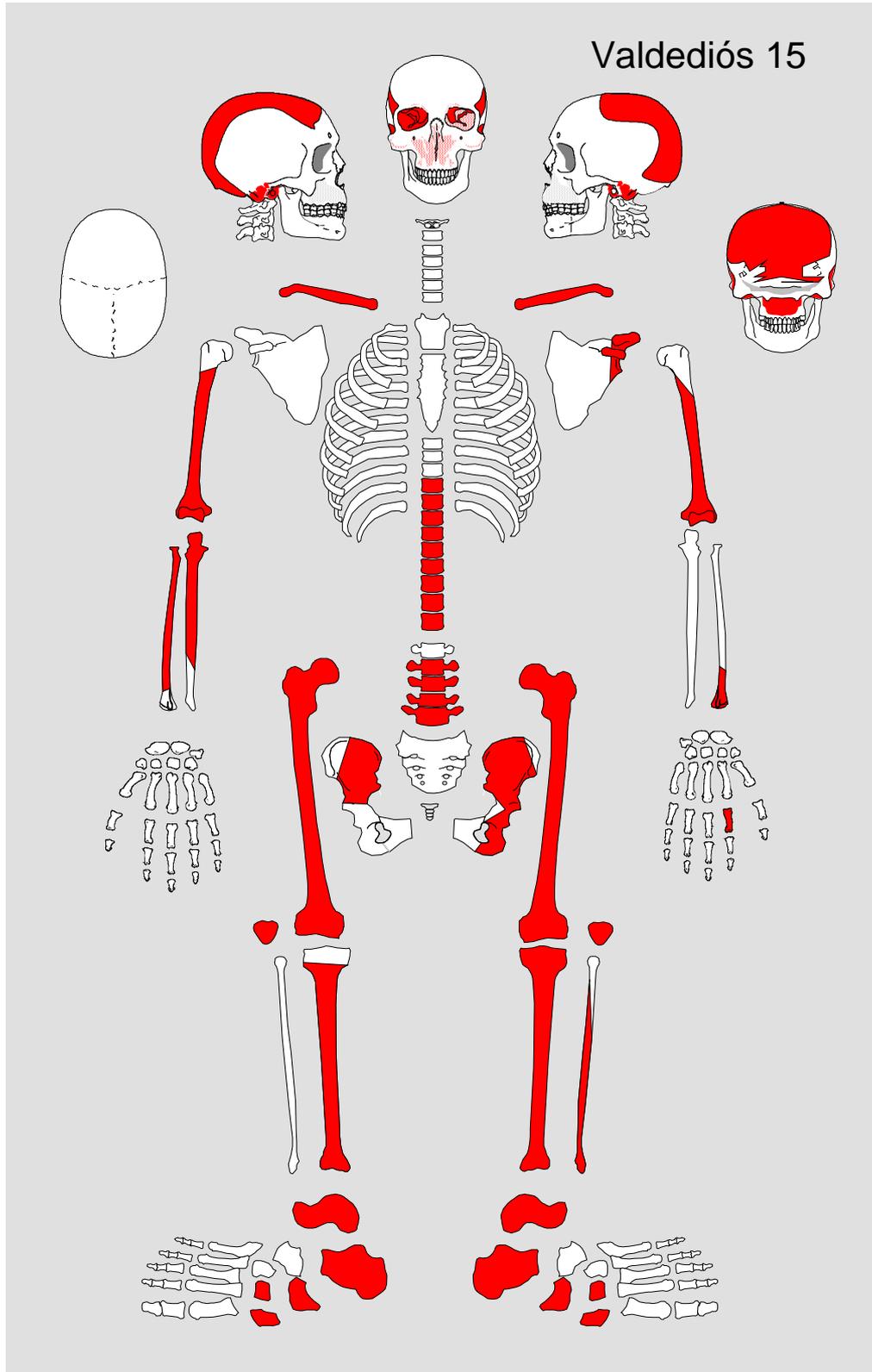


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 15 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

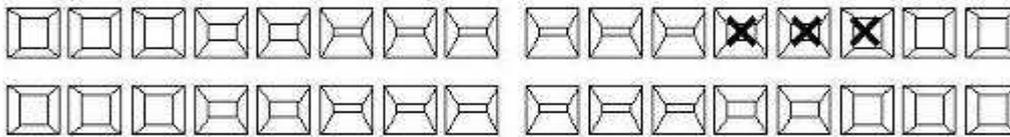
Aspectos de antropología: Individuo femenino, adulto joven de 20 a 30 años. Se recuperaron huesos de todo el esqueleto, pero en mal estado de conservación. La estatura estimada es de 154 a 155 cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 15.

Aspectos de odontología: No se conserva el maxilar superior, sólo resta la prótesis y la pieza 21 suelta. Prótesis profiláctica parcial unilateral superior de tres piezas tipo Steele y un gancho de oro. Las piezas reponen con tres bicúspides, tres piezas: dos bicúspides (24 y 25) y un molar (26) perdido a temprana edad. La prótesis está fracturada en dos. El gancho de oro es plano y fabricado con tijera de cizalla. Solo queda un tercio del retenedor por palatino de la prótesis y el resto que abraza a la pieza 28 falta. Del maxilar inferior se conserva un fragmento con los alvéolos 41 y 31 a 33, con la pieza 33 in situ. La mandíbula está fragmentada por el paso de un proyectil de arma de fuego.

11			21
12			22
13			23
14		pérdida en vida	24
15		pérdida en vida	25
16		pérdida en vida	26
17			27
18			28



48			38
47			37
46			36
45			35
44			34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 15

Aspectos de patología: En el neurocráneo se observan roturas en el frontal. El peñasco temporal derecho y la mandíbula muestran signos de fractura por el paso de proyectil de arma de fuego. Sin embargo, la mala conservación de los restos no permite mayor definición.



Aspecto general de Individuo 15 in situ.



Aspecto general de Individuo 15 in situ.



Moneda y enganches de lencería in situ.



Pendientes.



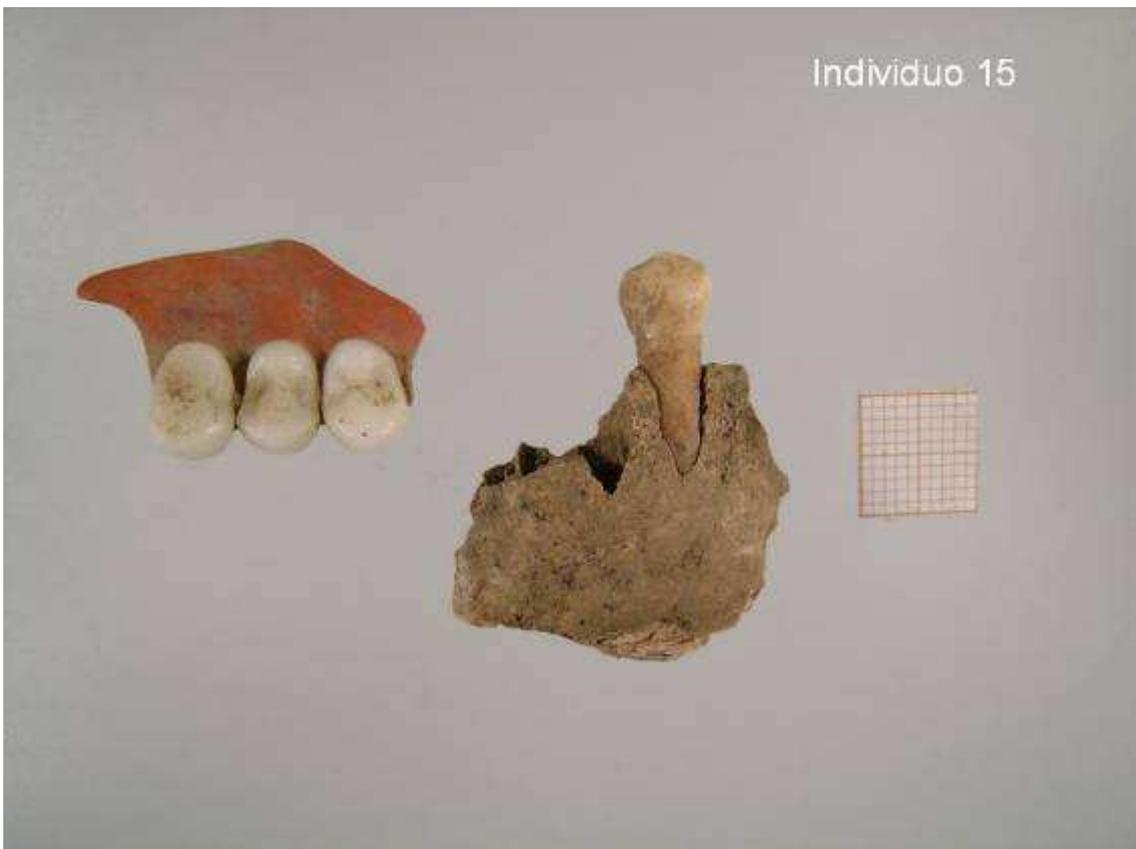
Proyectil de arma de fuego in situ.



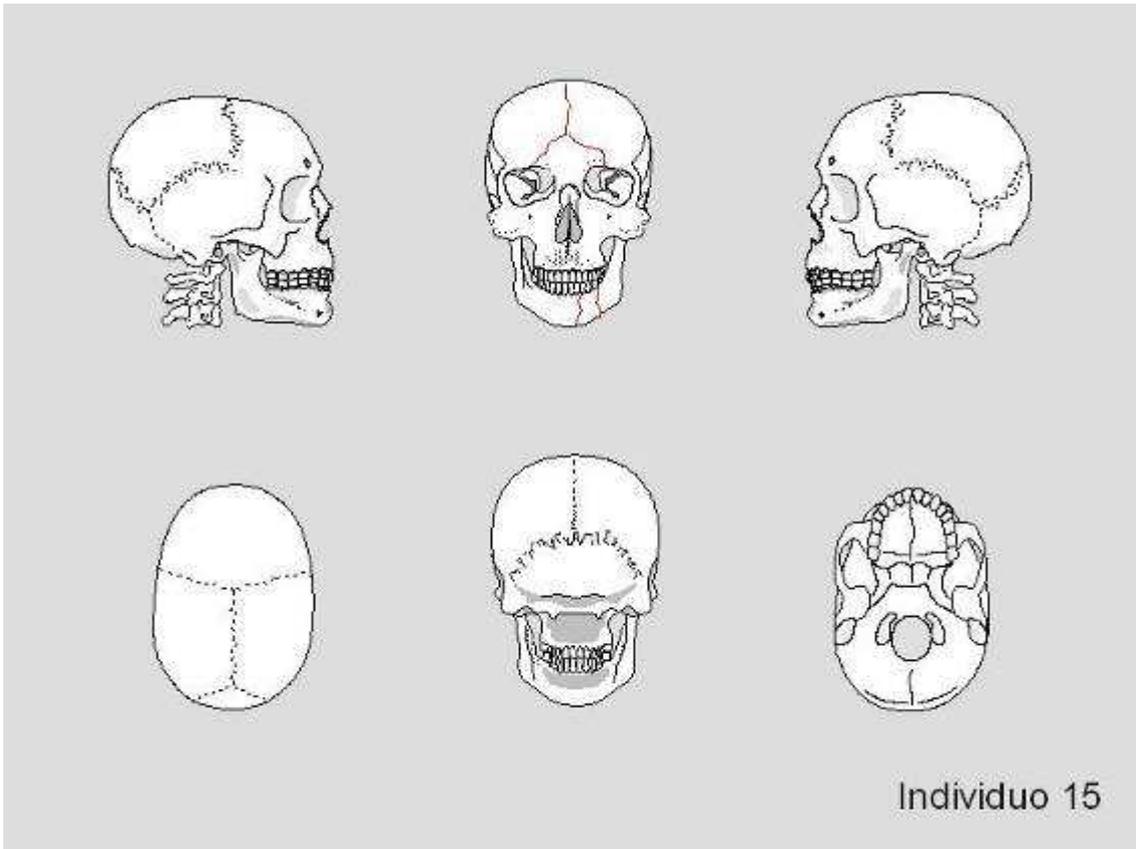
Proyectil de arma de fuego (fusil).



Norma superior del cráneo.



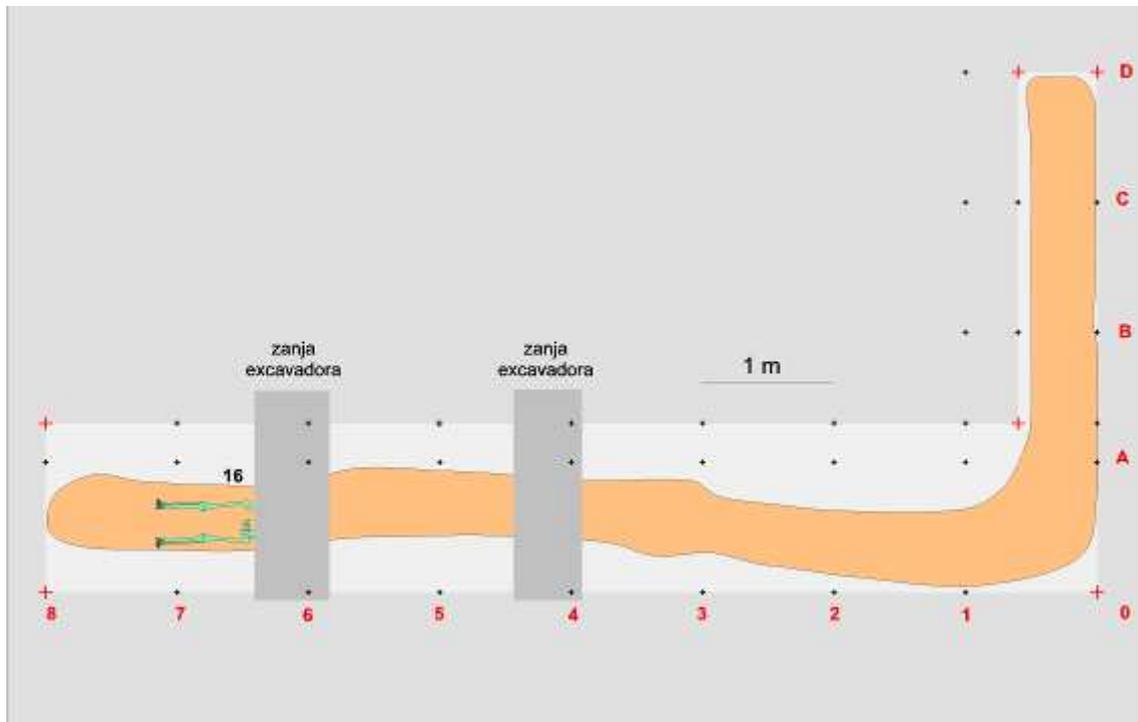
Fragmento de prótesis con dientes de cerámica y fragmento de maxilar inferior.



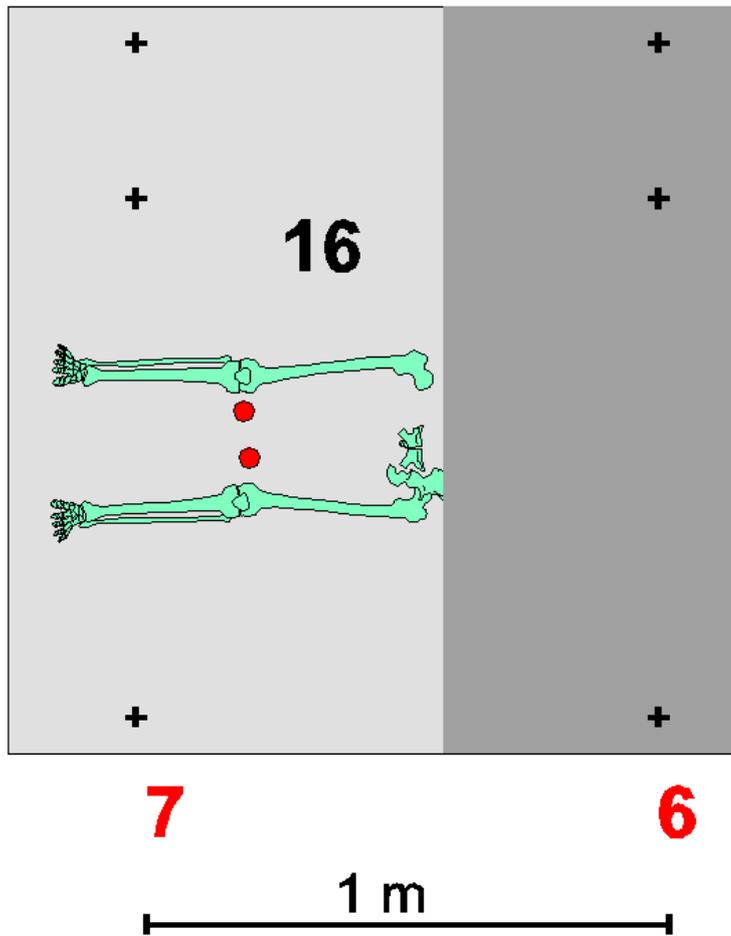
Interpretación de las lesiones en el cráneo.

Individuo 16

Descripción: El esqueleto quedó seccionado por la zanja realizada por la excavadora. Se han recuperado las extremidades inferiores, húmero y fragmento de cúbito derechos, fragmentos de cráneo, tres cervicales y 3 dientes. Se relacionan con este individuo varios remaches y corchetes, un fragmento de tela, fragmento de proyectil y tacones de calzado.

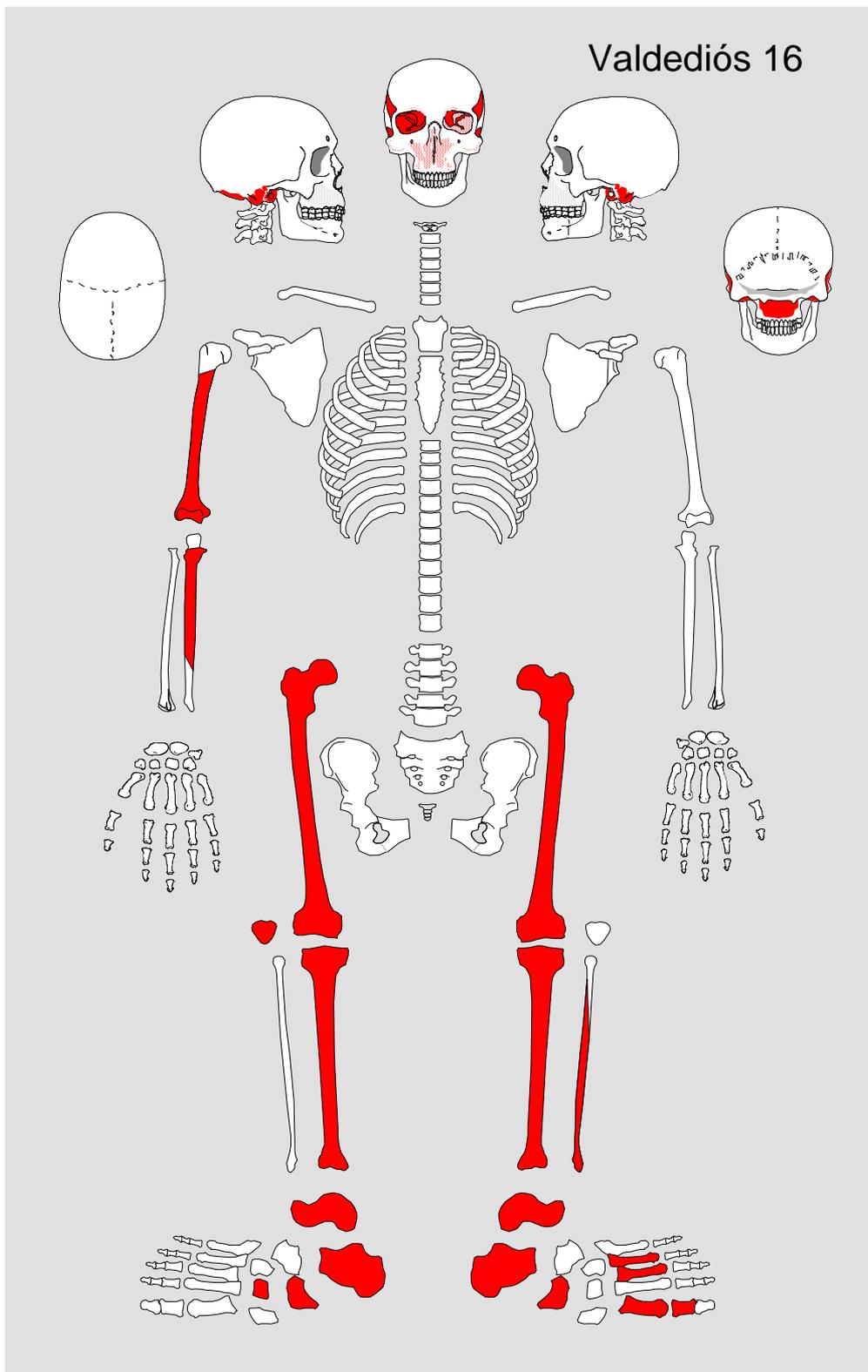


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 16 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

Aspectos de antropología: Individuo femenino, de edad entre 35 y 40 años. El estado de conservación es deficiente. La estatura estimada es de 156 a 159 cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 16.

Aspectos de odontología: Sólo se han recuperado tres piezas.

Aspectos de patología: No se puede interpretar por el mal estado de conservación.



Aspecto general del Individuo 16 in situ.



Enganches de lencería in situ.



Tacones de calzado.



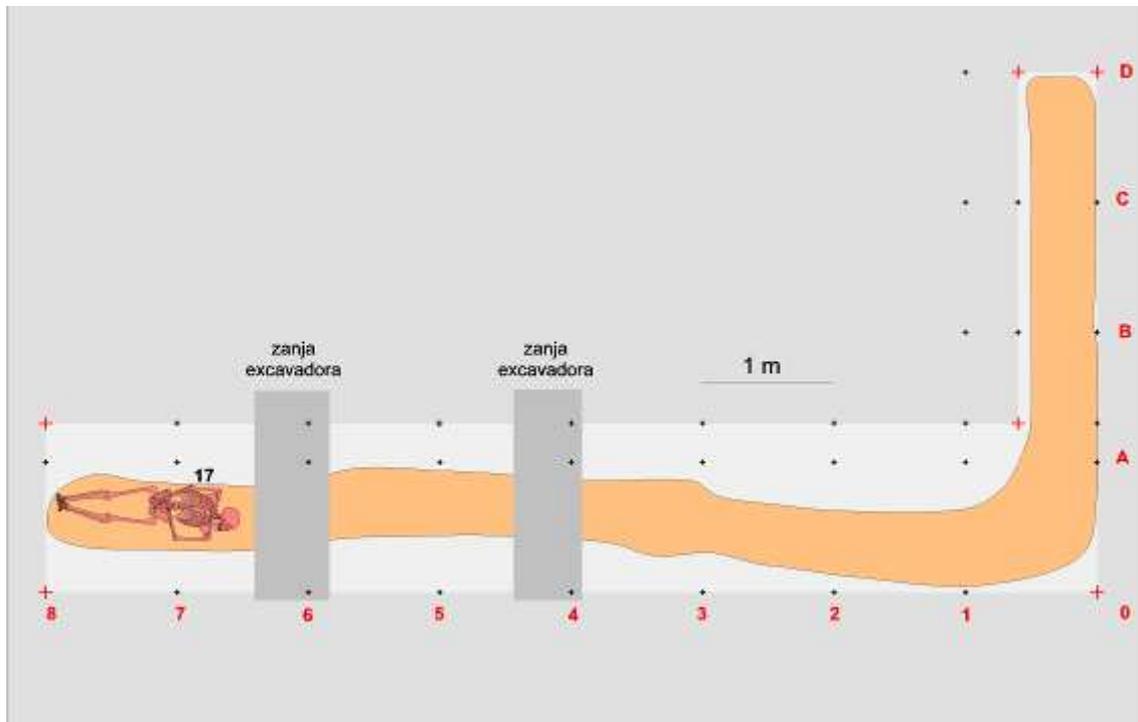
Fragmentos de cráneo.



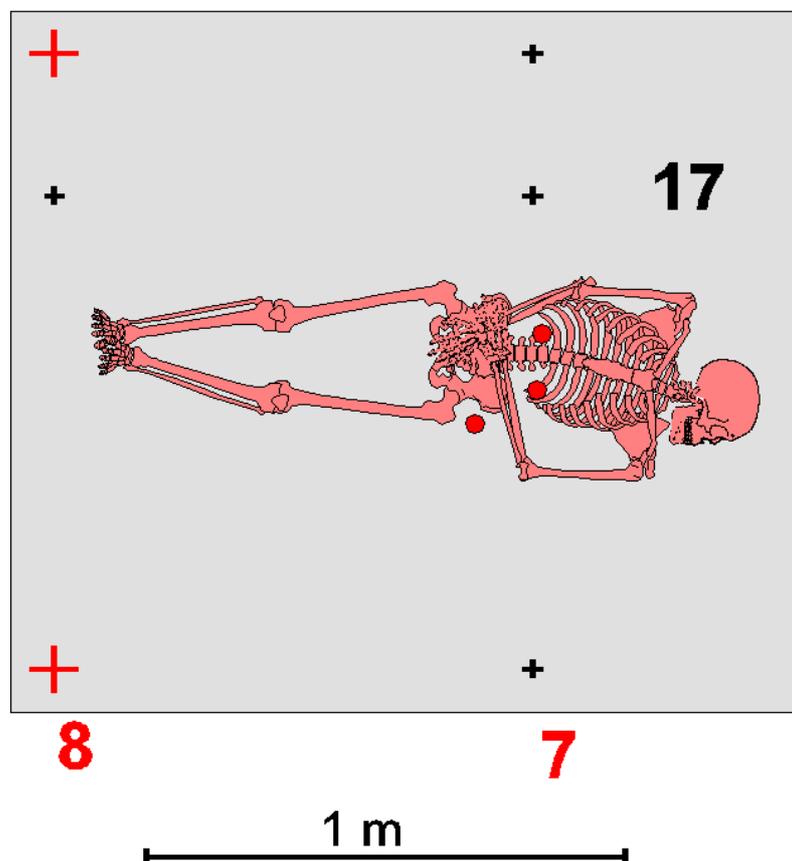
Raíces sobre el hueso afectado tafonómicamente.

Individuo 17

Descripción: Esqueleto dispuesto en posición decúbito supino, brazos flexionados sobre el área abdominal. La zona del tórax está muy degradada. Presenta una cartera de piel de cuero en cuyo interior hay un reloj de pulsera femenino y dos llaves pequeñas. Láminas metálicas en el tórax que corresponden a un corsé. Plomos para las prendas de vestir.

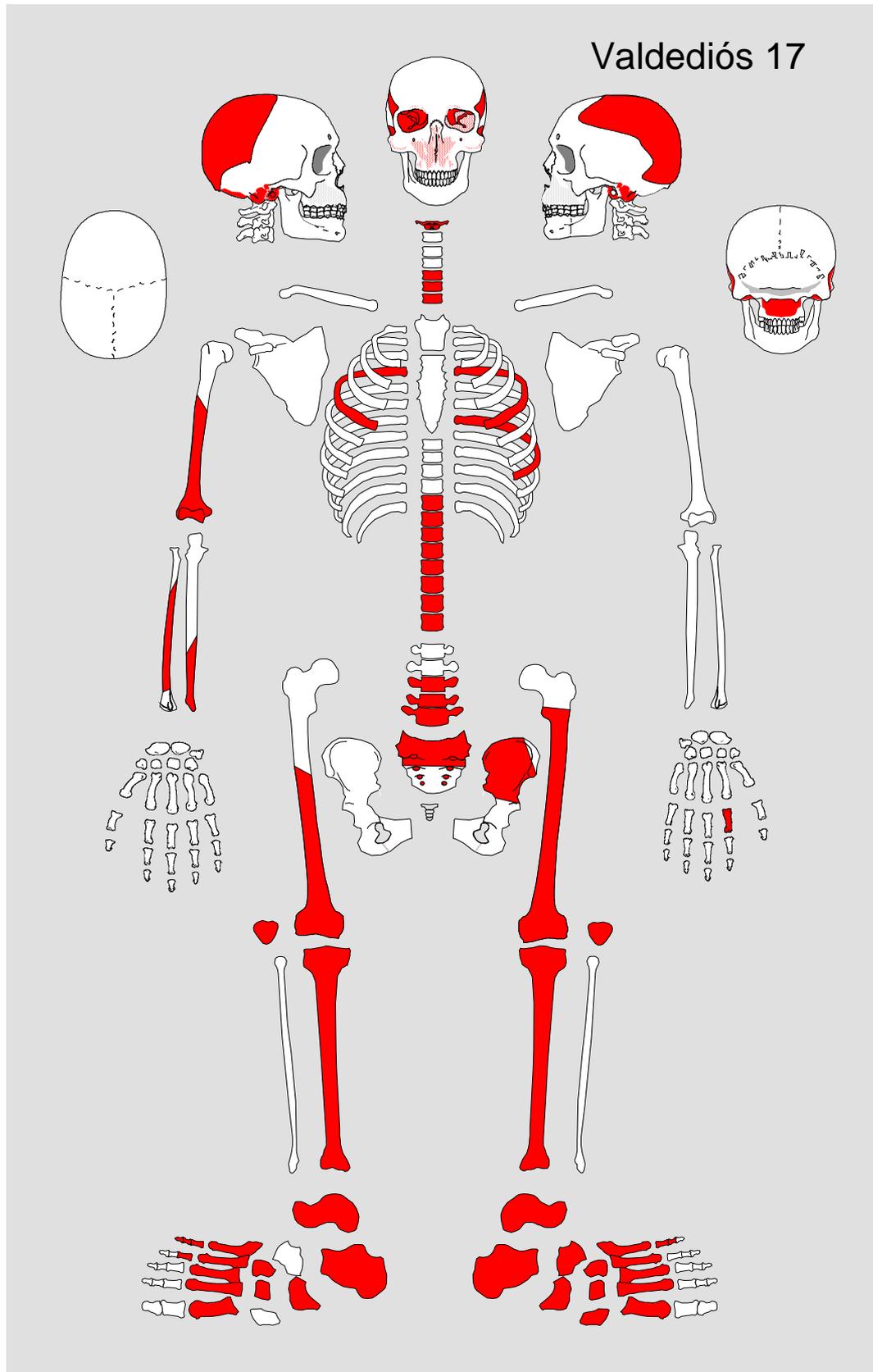


Posición del esqueleto en el interior de la fosa.



Individuo 17 con indicación de los objetos hallados en su entorno.

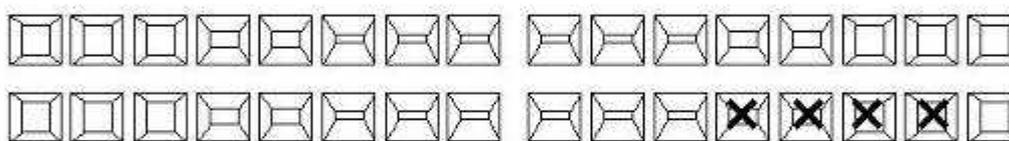
Aspectos de antropología: Individuo femenino, adulto joven de 20 a 40 años. Estatura de 147cm.



Partes del esqueleto mejor conservadas del Individuo 17.

Aspectos de odontología: Fragmento de maxilar superior con los alvéolos de 21 a 23, y 11 y 12 con sólo dos piezas in situ, 11 y 21, y 23 suelto. Además dos molares, uno tiene la corona destruida por caries, al igual que dos premolares. Del maxilar inferior se conservan dos fragmentos: con alvéolos 41 a 44, y de 34 a 37. Están sueltas 31, 32, 41, 42, 33, 43 y un premolar. Es destacable la importante reabsorción de los alvéolos 34 a 37. Sarro generalizado.

11			21
12			22
13			23
14			24
15			25
16			26
17			27
18			28



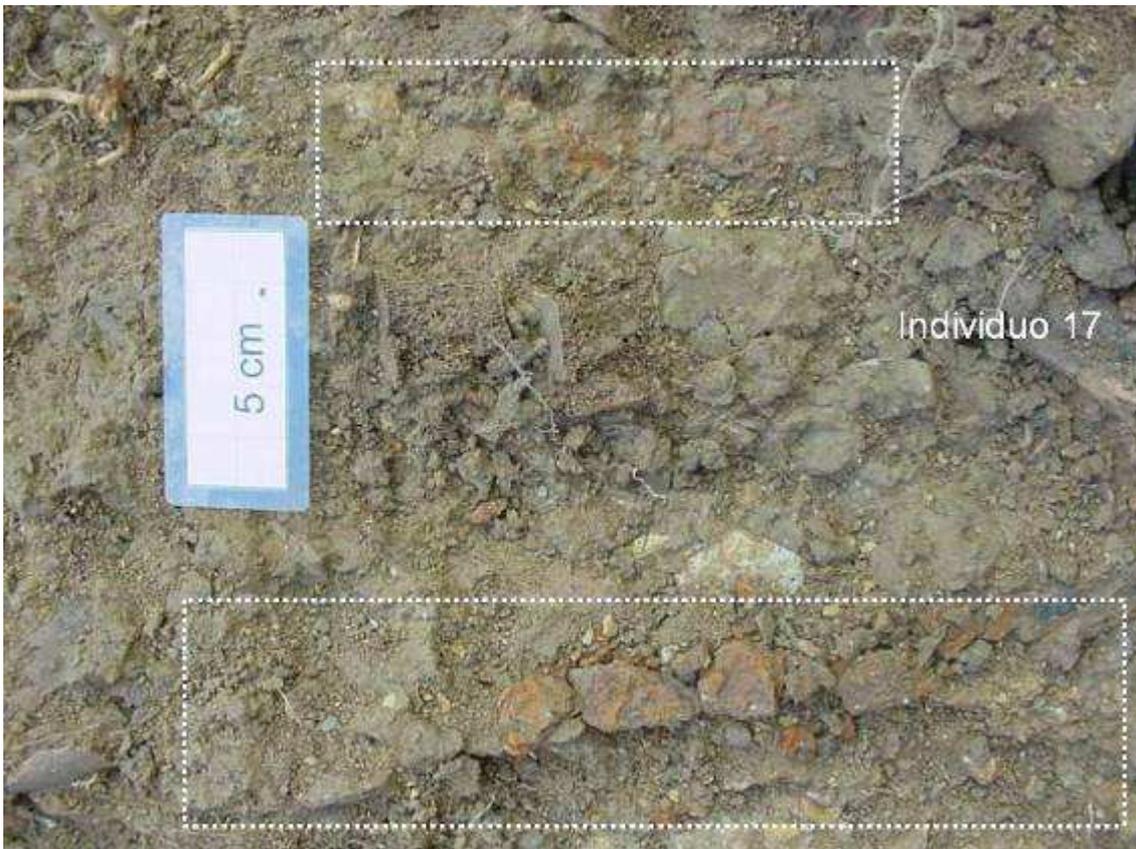
48			38
47		pérdida en vida	37
46		pérdida en vida	36
45		pérdida en vida	35
44		pérdida en vida	34
43			33
42			32
41			31

obturación
 caries
 X extracción
 pérdida post-mortem
 Valdediós 17

Aspectos de patología: No hay signos de artrosis en la columna vertebral. La diáfisis del fémur derecho muestra una fractura producida en el perimortem. El cráneo se encuentra fragmentado por el impacto de un proyectil de arma de fuego.



Aspecto general del Individuo 17 in situ.



Láminas metálicas paralelas en región torácica procedentes de un corsé in situ.



Cartera de cuero sin abrir.



Cartera de cuero abierta. Tiene una cremallera.



Reloj encontrado en el interior de la cartera.



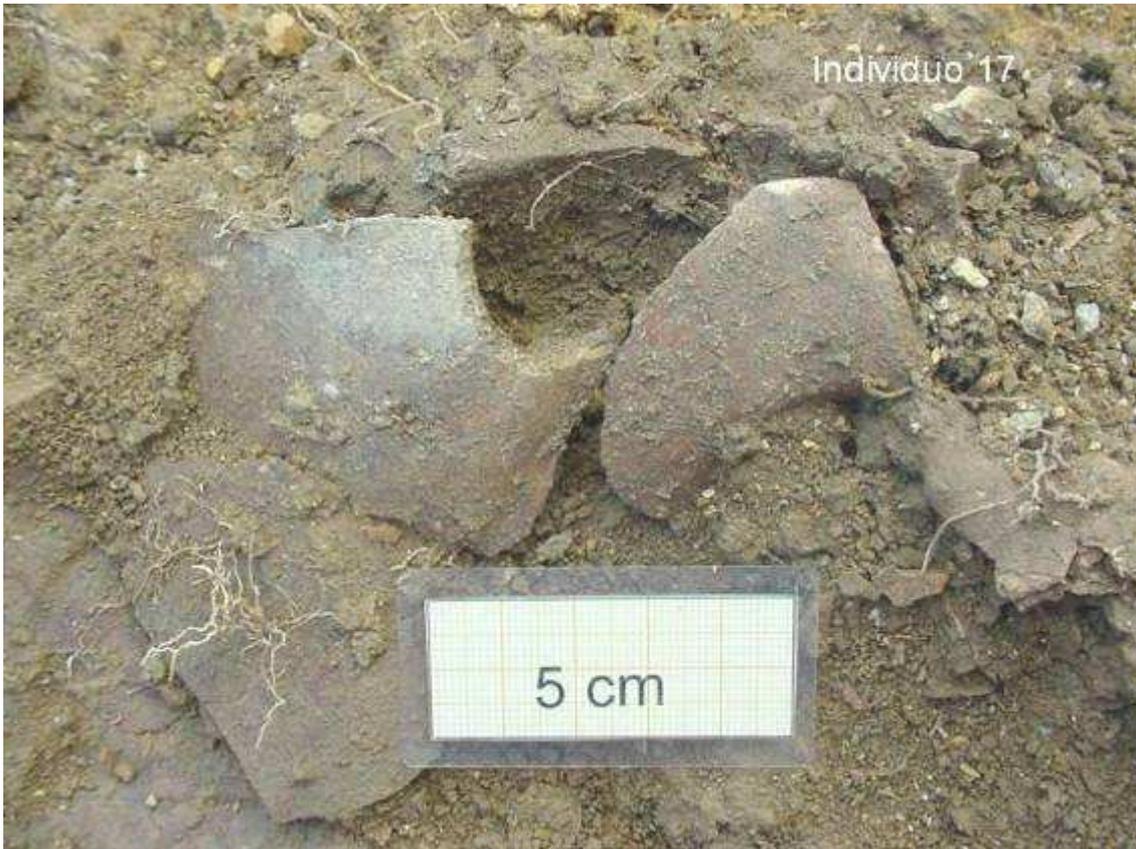
Reloj de pulsera femenino.



Reloj de pulsera, llaves pequeñas y cierre de la cartera.



Elementos metálicos de plomo de las prendas de vestir.



Cráneo fragmentado con herida por proyectil de arma de fuego in situ.



Fractura de diálisis de húmero ocasionada en el perimortem.

Información relativa a los inhumados facilitada por sus familias

La información que poseemos de la biografía de las personas que fueron asesinadas en Valdediós procede del amplio informe efectuado por Pedro de la Rubia y José Antonio Landera ([ver informe](#)). Con esos datos y la información derivada de los parámetros antropológicos determinados durante la investigación, realizamos la siguiente propuesta respecto de la posible identificación.

Las personas de las que se tiene constancia de su muerte en Valdediós son:

VALDEDIOS		
	edad	actividad
Mujeres		
Alvarez Flórez, Luz	19	ayudante de cocina
Nieto Arias, Soledad	29	
Fernández Valle, Oliva	29	enfermera
Flórez Martínez, Rosa	35	enfermera jefe
Alonso Moyano, Claudia ¿¿	22	ayudante de cocina
Hombres		
Menéndez Amado, Urbano	18	enfermero
Piedrafita García, Antonio	31	enfermero
Montoto Suero, Emilio	38	enfermero

De este modo, la propuesta de identificación es,

VALDEDIOS: interpretación de las identidades					
nº	sexo	edad	estatura		
01	masculino	19-20	161-162		Menéndez Amado, Urbano
02	femenino	30-35 / 25-30	153-155	prótesis	
03	femenino	20-25	146-148	insignia	
04	masculino	30	163-164	lápiz, llave, peine	Montoto Suero, Emilio??
05	femenino	35-40	154-157	insignia prótesis	Flórez Martínez, Rosa
06	masculino	30-40	165-169	hebilla	Montoto Suero, Emilio
07	masculino	30-40 ?	170-171	prótesis	Piedrafita García, Antonio
08	femenino	30-35	153-157		
09	femenino	20-40	150		
10	femenino	20-40 ???	151		
11	femenino	19-20			Alvarez Flórez, Luz
12	femenino	20-30	145-149		
13	masculino	20-25	165	reloj masculino	
14	masculino	20 (?)	168-170		
15	femenino	20-40 (30)	154-155	prótesis	

16	femenino	20-40 / 40		
17	femenino	20-40	147	reloj femenino

VALDEDIOS: lesiones traumáticas por arma de fuego		
Individuos	Lesiones en cráneo	Otras lesiones traumáticas
01	temporal izquierdo	clavícula derecha
02	temporal derecho	
03	temporal izquierdo	
04	frontal lado izquierdo	
05	parieto-occipital derecho	
06	temporal derecho	húmero derecho
07	temporal derecho	
08	temporal derecho	
09	¿?	
10	¿?	
11	¿?	
12	...	
13	...	
14	...	
15	...	
16	¿?	
17	...	

En gris se determinan los casos en los que existen lesiones traumáticas por arma de fuego.

Conclusiones

1. La fosa era una zanja en forma de L con una longitud total de 11 m con una anchura media de 60 cm y una profundidad variable entre 40 y 100 cm.
2. El estado de conservación de los esqueletos es muy dispar dependiendo del lugar que ocupaban en la fosa. En general presentan una mala conservación y además una fuerte degradación aquellos restos que se encontraban en apoyo directo del fondo de la zanja.
3. En las tareas de exhumación fueron recuperados los restos esqueléticos de un total de diecisiete personas, de las que once son mujeres y seis son hombres, de conformidad a los criterios antropológicos estándar.
4. De entre los diecisiete individuos recuperados, catorce tienen el cráneo fracturado como consecuencia de disparos por arma de fuego que se pueden interpretar con sus respectivas trayectorias en ocho casos. El lugar topográfico en el que predominan los disparos es en la inmediata proximidad del oído. Estas lesiones son la causa fundamental de la muerte que puede calificarse de violenta homicida en todos los casos.
5. En dos casos, ambos masculinos, se constatan además otras lesiones traumáticas por arma de fuego en otras áreas distintas del cráneo.

6. Todos los proyectiles recuperados corresponden a munición de fusil.
7. Las evidencias recuperadas y el análisis de conjunto permiten una interpretación de los hechos que concuerda fielmente con las versiones previamente recogidas a través de testimonios.

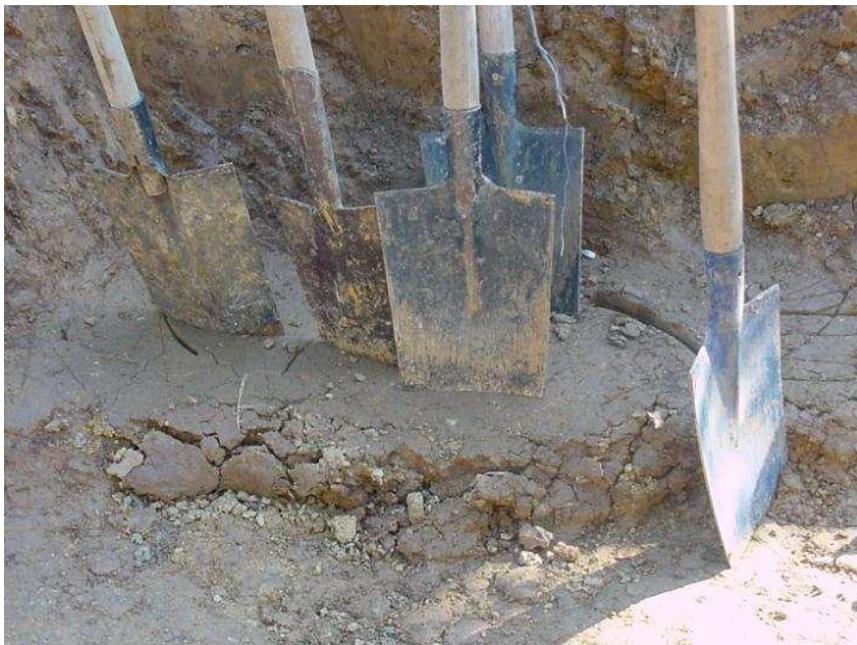
Todo lo cual es cuanto a bien podemos informar en el cumplimiento de la misión que nos había sido encomendada.

Fdo. Fco. Etxeberria

Fdo. Lourdes Herrasti

Fdo. Javier Ortiz

San Sebastián a 15 de julio de 2004



Bibliografía

BUIKSTRA, J & UBELAKER, D. 1994. Standards for data collection from human skeletal remains.

ETXEBERRIA, F. 2003. Lesiones por arma de fuego. Problemas médico-forenses. *Kirurgia* 4. San Sebastián.

ETXEBERRIA, F. 2004. Panorama organizativo sobre Antropología y Patología Forense en España. Algunas propuestas para el estudio de fosas con restos humanos de la Guerra Civil española de 1936. En: La memoria de los olvidados. Un debate sobre el silencio de la represión franquista. Edit. Ambito. 183-219.

ETXEBERRIA, F. & CARNICERO, M.A. 1998. Estudio macroscópico de las fracturas del perimortem en Antropología Forense. Study macroscopic of the fractures made in the perimortem of Forensic Anthropology. *Revista Española de Medicina Legal* 84-85: 36-44.

MINGUEZ, J. & SANTOLALLA, J. 2003. Los enfermeros de Valdediós: dar vida a la memoria. *Boletín Enfermería Comunitaria* 9: 27-28.

REVERTE, J.M. 1999. Antropología Forense. Ministerio de Justicia. Madrid.

RODRIGUEZ, J.V. Introducción a la Antropología Forense. Análisis e interpretación de restos óseos humanos. Anaconda Editores. 326 pp.

KROGMAN, W.M. & ISCAN, M.Y. 1986. The human skeleton in forensic medicine. Charles C Thomas. Springfield.

UBELAKER, D.H. 1999. Human skeletal remains. Ed. Taraxacum. 172 pp. Washington.

VILLALAIN, J.D. & PUCHALT, F. 2000. Identificación antropológica policial y forense. Tirant lo Blanch. 429 pp. Valencia.