

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2015

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

Intervención arqueológica preventiva mediante sondeos arqueológicos y análisis de estructuras emergentes en calle San Buenaventura nº 24, del Albaicín, Granada.

Sánchez Marcos, Iván.

Román Muñoz, Carmen M^a

Resumen

El estudio previo a la rehabilitación de la zona exterior de la vivienda, exigía una intervención arqueológica mediante sondeos y un análisis de estructuras emergentes.

Abstract

Prior to the rehabilitation of the exterior of the home study, required an archaeological excavation by sampling and analysis of emerging structures.

CONTENIDO

Estudiando los vestigios urbanísticos del solar a intervenir además de la información arquitectónica y su catalogación, se puede apreciar un símil urbano a las características generales de la típica vivienda morisca, como bien se señala en la catalogación.

Aunque estudiando ese proceso evolutivo de la vivienda islámica en granada, se pueden apreciar durante el estudio de las estructuras emergentes y las conservadas, ciertas características que se podrían mantener incluso en construcciones anteriores y asimiladas a partir de cronologías más modernas. Es el caso de las incorporaciones constructivas de corte nazarí en el siglo XV las cuales se indican a continuación:

*“En la arquitectura nazarí se generalizan soluciones gestadas en época almohade que posteriormente se fosilizarán y repetirán hasta la saciedad desde el siglo XV en adelante. Son casas dotadas casi siempre con salones a los que se accedía por un vano único con portada decorada de yeso, formada por un arco, con tacas (**pequeños nichos decorativos para colocar jarras de agua**) en las jambas y celosías encima, que se cerraban con dos hojas de madera de apertura hacia el exterior mediante quicialeras.*

Solían tener sendas alacenas en el interior del muro, a ambos lados de la puerta, y una o dos alhanías en sus extremos elevadas un peldaño sobre el pavimento del espacio central. En las viviendas de más entidad el patio estaba dotado de uno o dos pórticos enfrentados, con salas principales de doble altura detrás de ellos y habitaciones secundarias de menor elevación en los otros lados” (Pérez Ordoñez, Alejandro; “ARQUITECTURA DOMÉSTICA TARDOANDALUSÍ Y MORISCA: APROXIMACIÓN AL MODELO DE FAMILIA Y A SU PLASMACIÓN EN LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO DE LOS SIGLOS XIII AL XVI”.

Fotografía 1: Posible nicho decorativo.

Que a su vez el profesor Antonio Orihuela lo expone similar en el estudio de las casas moriscas del propio albaicín granadino; *“en las viviendas de más entidad el patio estaba dotado de uno o dos pórticos enfrentados, con salas principales de doble altura detrás de ellos y habitaciones secundarias de menor elevación en los otros lados”*, Orihuela, Antonio, 2007, num.22, Artigrama pp. 299-335.

En este caso indica por ejemplo que la intervención realizada por D. Julio Navarro Palazón en la calle San buenaventura nº 2 la cual resultó que aunque el catálogo indicara la cronología morisca, la vivienda demostró ser construida con anterioridad, en época nazarí.

Si en esta vivienda del número 24 estamos hablando de la misma posibilidad, en primer lugar, tenemos elementos materiales que demuestran un uso espacial del solar en dicha cronología, ya que la localización de cerámica nazarí, demostraría el uso de este espacio en ese período de tiempo.

Aunque habrá que esperar para visualizar el interior de la vivienda, ya que en esta intervención solo hemos podido trabajar en la zona externa y el patio, por lo que resultados como los expuestos por Víctor J. Medina Flórez en su trabajo en el número 2

de Calle San Buenaventura se deben tener en cuenta y reiterar dicho estudio para con esta vivienda.

Se ha podido verificar que el entramado estructural de la casa, que se mantiene relación con las diferentes restauraciones o rehabilitaciones realizadas en los diferentes períodos en los que se ha ocupado dicha vivienda, ya que se pueden encontrar distintas construcciones reaprovechando estructuras ya construidas con anterioridad. Eso es muy típico de zonas tan repobladas y urbanizadas como ésta del Albaicín.

Fotografía 2: Relación estructural constructiva de la pared occidental del patio con el pasillo o segundo patio.

Con respecto al patio en el que se ha intervenido denominado como **Sondeo 1**, se han podido localizar las respectivas afecciones ocasionadas con esas reurbanizaciones o rehabilitaciones de la propia vivienda, se ha localizado una red de canalizaciones procedentes del patio y en dirección a la calle por debajo del muro sur, resultados ofrecidos por la **cata nº 3**, dicha intervención en esa zona concreta nos ha podido dar también ese símil reutilizado del espacio arquitectónico para cimentar los muros que a día de hoy se mantienen en pie.

Fotografía 3 y 4: Estructuras determinadas dentro de la UE-10300 que a su vez tienen relación estratigráfica y constructiva con la UEC-301 de la Cata nº 3.

Se puede afirmar que la red constructiva que se localiza en el patio tiene relación con la canalización y a su vez se integran ambas en la red de abastecimiento de aguas y desagües propios de las casas moriscas: *“La hidráulica doméstica estaba muy desarrollada en Granada, pues gracias a una buena red de acequias muchas casas contaban con suministro de agua, que se almacenaba en una gran tinaja semienterrada en una esquina del patio o bajo la escalera. La evacuación de aguas de la letrina y patio se hacía normalmente mediante atarjeas de ladrillo hasta conectar con la red*

común en la calle, aunque también coexistía este sistema en algunos sitios con el de pozos negros.”, Orihuela, Antonio, 2007, num.22, Artigrama pp. 299-335. En nuestro caso podemos ofrecer cómo dichas estructuras localizadas en nuestra intervención se encuentran en un lateral del patio junto a las escaleras que dan acceso a la segunda planta, por lo que el símil con respecto al análisis del Profesor Orihuela, es más que indicativo.

Es importante señalar cómo las estructuras constructivas de los grandes muros de la fachada, que como se expone en este informe, cuando se presenta el equipo técnico están totalmente reconstruidas. Gracias al trabajo arqueológico desarrollado en las denominadas como Cata nº 1 y cata nº 2 se ha podido corroborar la cimentación de dichas construcciones murarias. Lo que nos indica que en un primer momento esta tipología constructiva se aprovechó para su uso continuado hasta nuestros días.

Fotografía 5 y 6: Muro occidental del cierre de la casa en la que se aprecia un resto de tapial de arena, reconstruido posteriormente y reutilizado, justo debajo de este muro en la relación estratigráfica de la Cata nº 1, se aprecian estos restos de tierra compactada amarillenta con piedras.

Con respecto a la zona exterior del recinto del patio (**Sondeo 2**) se ha podido confirmar la presencia de espacios fúnebres de corte musulmán, posiblemente relacionados con la etapa final del siglo XV, ya que se observan similitudes de enterramiento y mezclado

con el terreno cierto porcentaje alto de concreciones de cal, similares a las aparecidas en la necrópolis de Talará; (Rodríguez, Ángel. 2002- Carta, Rafael. 2008).

Hay que incidir en la relación de similares acontecimientos fúnebres localizados en todo el perímetro de esta zona del albaicín desde la calle Panaderos y calle Páges, y las diferentes intervenciones en calle San buenaventura, que junto a esta actividad arqueológica inciden en la ubicación en todo este espacio perimetral de una Maqbara con numerosas inhumaciones.

La cronología expuesta entra dentro del marco cronológico previo a la construcción del arrabal en el siglo XIV de la zona alta del barrio del Albaycín o incluso dentro del marco cronológico propio del mismo siglo. Por lo que podemos indicar cómo las pruebas materiales y constructivas localizadas en nuestra intervención pueden incorporar también el uso de este espacio urbano posterior en el tiempo como se indicaba en la ordenanza de 1530. De ahí que se pudiesen aprovechar todos los materiales y reutilizarlos para uso urbano posteriormente.

Fotografía 7 y 8: detalle del Sondeo 2 con los R.O.H. del Ind. 01.

Para terminar de encuadrar el uso habitacional de la vivienda en la vivienda que hemos intervenido, hay que relacionar el espacio del patio y su tipología constructiva y decorativa a través de un empedrado de diferentes colores, donde priman el negro y el blanco, para hacer ciertas tipologías decorativas. Se han localizado similares estructuras en patios del propio barrio del albaicín e incluso fuera del recinto urbano de la ciudad de granada, a día de hoy similares decoraciones se pueden apreciar en calles del casco histórico de la ciudad de Almuñécar. La cronología es contemporánea, S. XIX-XX en zonas más temprano como es el caso de la intervención de la casa de Hernando de Zafra, el cual se incluye en 1881.

Fotografía 9 y 10: Primera fotografía tomada del anuario de la junta de Andalucía, sobre la intervención de la casa de Zafra en 2004. La segunda prueba el símil estructural con la forma de espiga y el tipo de material empleado para su desarrollo.

Estudio antropológico de los restos óseos exhumados pertenecientes al Sondeo nº 2

1. MATERIALES Y MÉTODOS:

Para poder realizar un correcto estudio osteométrico, primero pasa por un proceso de limpieza superficial, empleando para algunos huesos un poco de agua pulverizada (en estos casos y tras el empleo de agua, se deja secar al menos 24h, impidiendo procesos de humedad desarrollada, tales como hongos).

Una vez limpios los huesos estudiables (no todos los restos óseos son objeto de este estudio, por tanto, no se han limpiado todos los huesos), se procede a la restauración de los huesos que así lo requieran. Para ello y sólo para casos muy complejos, se ha utilizado pegamento de contacto (Imedio) por ser fácil de eliminar en caso de error mediante aplicación de acetona. Pero para casos más simples, se ha empleado sólo cinta de carroceros.

Fotografía 11. Proceso de reconstrucción

Este proceso es lento y preciso, debido a que de ello depende la exactitud de los datos obtenidos para el estudio osteométrico.

Para obtener los datos de longitudes se ha empleado una tabla osteométrica, para los perímetros una cinta métrica, y para los diámetros y anchuras un calibre digital.

La metodología empleada para determinar el sexo de los individuos adultos, en el caso de que los restos no conserven huesos guías que determinen los rasgos de dimorfismo sexual, se ha empleado el método de discriminación sexual.

Dicha metodología consiste en que los resultados para determinar el sexo por medio de las fórmulas de éste método, se obtienen al multiplicar el valor de cada variable que se incluye por su correspondiente coeficiente no estandarizado, a estos valores hay que sumarle la constante. Si el resultado obtenido es mayor que el punto de corte determinan los rasgos como pertenecientes a un varón y si es menor significa que pertenecen a una mujer¹.

¹ ALEMÁN AGUILERA, I. et ali (1997) "Determinación del sexo en el esqueleto postcraneal. Estudio de una población mediterránea actual" *Archivo español de morfología*, 2:69-79

Para la obtención de la edad en los restos adultos, se ha recurrido al estudio de los cierres de las suturas craneales². Las suturas son las líneas de articulación entre los 22 huesos que forman el cráneo. En individuos inmaduros y adultos jóvenes son claramente visibles. Durante la edad adulta desaparecen gradualmente al irse uniendo los huesos adyacentes. En los individuos de edad avanzada pueden llegar a borrarse completamente. También se empleó el estudio del grado de desgaste dental³. El estudio del grado de desgaste dental tiene varios usos principales cuando se aplica al material excavado. Puede contribuir a facilitar la determinación de la edad. Así como a determinar el número de individuos en presencia, siempre y cuando se den suficientes diferencias en el grado de desgaste.

Para hallar la estatura se ha empleado el método Mendonça⁴, y para la estimación del peso, el método de estimación de masa corporal⁵.

En cambio, para los restos óseos infantiles, sólo se ha desarrollado un estudio antropológico para determinar la edad de los individuos, ya que determinar el sexo en unos individuos infantiles y en tan mal estado de conservación, se hacía imposible. Y para los subadultos se ha empleado la misma metodología pero, en los casos que ha sido posible, se ha identificado el sexo de los individuos.

Por tanto, lo que se determina con base a los restos óseos, es la edad biológica o edad esquelética, la cual está influida por factores que varían la velocidad de crecimiento y madurez, y que no es necesariamente igual a la edad cronológica. Por ello se calcula siempre un rango de variabilidad

Según la metodología de Krogman & Iscan⁶, se pueden establecer las siguientes etapas de desarrollo:

² MEINDL R.S et al (1985) "Ectocranial Suture Closure: A Revised Method for the Determination of Skeletal Age at Death Bas on the Lateral-anterior Sutures". *American Journal of Physical Anthropology*, Volumen 68, pp.57-66

³ BROTHWELL.R. (1981) "Desenterrando huesos, La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano"

⁴ MENDONÇA. (2000)

⁵ RUFF et al.,(1991) "Método de estimación de masa corporal"

⁶ KROGMAN & ISCAN (1986) *The human skeleton in forensic medicine*. Springfield, Illinois. CC. Thomas Public.

La mayoría de los centros de osificación aparecen entre 0-5 años (± 3 meses). Los dientes desiduales erupcionan, los permanentes se calcifican.

Se aprecia incremento en el tamaño, cambios en la configuración y forma, se definen los detalles arquitectónicos de los centros de osificación ya existentes. Este período finaliza con la unión de los elementos integrantes del acetábulo y cubre el lapso entre los 5 y los 12/13 años (± 6 meses). Todos los dientes permanentes ya han erupcionado, exceptuando los terceros molares.

Período de unión epifisial de los huesos largos y de cambios iniciales en las sínfisis púbicas y en las costillas- Este período se caracteriza por ser estable. Se inicia entre los 12/13 y termina a los 20 años de edad (± 6 meses).

2. ESTUDIO ANTROPOLÓGICO

INDIVIDUO: 01

YACIMIENTO Y AÑO: C/ San Buenaventura, 24/ 2015

TUMBA: 01

1) DESCRIPCIÓN GENERAL:

Enterramiento individual con restos alterados y en mal estado de conservación, desapareciendo extremidades superiores, parcialmente extremidades inferiores y el cráneo

Posición anatómica aparente, de cubito lateral derecho.

2) MATERIAL CONSERVADO:

- * CRÁNEO: No conserva
- * ESQUELETO AXIAL: Conserva muy fragmentado.
- * CINTURA ESCAPULAR: Conserva muy fragmentado.
- * MIEMBRO SUPERIOR: Rádio y Cúbito
- * MANOS: Derecha
- * CINTURA PÉLVICA: Conserva muy fragmentado.

* MIEMBRO INFERIOR: Fémur izquierdo

* PIES: No conserva

3) CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS:

FÉMUR	DERECHA	IZQUIERDA
Long. máx	-	-
Long. posición	-	-
Perímetro en mitad	-	87
Diámetro transv. mitad	-	25.68
Anchura epidista	-	-
Diámetro vert. cbz	-	-
Diámetro antp. mitad	-	28.63
Diámetro transv. subtroca	-	31.64
Diámetro antp. subtrocan.	-	34.62
Diámetro horizonatl cbz	-	-

RÁDIO	DERECHA	IZQUIERDA
Long. max	-	24.01
Peri min	-	46
Peri mitad	45	47
Peri cbz	-	72
Diámetro max cbz	-	23.01
Diámetro min cbz	-	22.018
Peri tubero	-	55
Diámetro tubero	-	18.10

Diámetro transversal	17.38	16.64
Diámetro sagital	12.24	12.81
Anchura epidistal	-	33.73

CÚBITO	DERECHA	IZQUIERDA
Long. max	-	-
Peri mitad	47	51
Peri min	40	40
Diámetro max mitad	16.19	16.80
Diámetro min mitad	13.11	14.29
Diámetro trans subsig	24.16	26.31
Diámetro sagi subsig	19.64	20.65
Anchura	-	19.84
Altura	-	34.23

4) SEXO Y EDAD:

Adulto. Según las fases de clasificación de la sínfisis púbica del método Todd, el individuo presenta una fase en estado VII, correspondiente a una edad de 39-44 años de edad biológica.

Femenino . (Fórmula de discriminación de Alemán et alii) con un 93.48% determinado por el Rádío.

Así pues según las características morfológicas de la pelvis, la V iliaca presenta una abertura más amplia, con tipificación femenina.

Fotografía 12. Pelvis con características femeninas.

5) PATOLOGÍAS:

Patologías degenerativas

Los patrones de patologías presentes en el individuo de forma anatómica, quedan reflejadas en la ficha de "diagnóstico paleopatológico", adjunto en el Anexo II. En éste apartado se presentan las patologías de forma descriptiva, todas las observables parecen tener una pauta degenerativa y no infecciosa.

- Artrosis: La artrosis es una enfermedad crónica degenerativa, que origina una destrucción del cartílago articular, produciendo alteraciones que se ven favorecidas por factores de sobrecarga (determinadas actividades laborales), climáticas (casos de mayor degeneración en poblaciones costeras) y que van en aumento con la edad.

Las lesiones cartilaginosas son las más precoces, consistiendo las lesiones óseas en osteofitos marginales y osteoesclerosis subcondral a la que suelen asociarse con mayor o menor intensidad, osteoporosis y cavidades pseudoquísticas. Las lesiones artrósicas

predominan en la columna vertebral, articulaciones coxofemoral, rodillas, dedos y pubis.

Imagen 1. Principales puntos de desarrollo. (Foto.D. Campillo)

El factor edad es importante, pues, en general las primeras manifestaciones artrósicas tienen lugar a partir de los 40 años, soliendo aparecer la mayoría de las lesiones entre los 40 y los 60 años.

La espondiloartrosis presente en el individuo sólo se ha podido constatar su presencia en la porción inferior de la columna, ya que el resto de las vértebras se encontraban en mal estado de conservación. En dicha porción, se advierte la presencia de exostosis (osteofitos) que modifican los bordes de los cuerpos vertebrales y las articulaciones intervertebrales. Ello le ocasionó al individuo en vida, una disminución de la luz del conducto raquídeo, así como un pinzamiento intravertebral por casi la totalidad de la desaparición del disco intravertebral.

Imagen 2. Morfología de vértebras afectadas por espondiloartrosis. (1) Osteofitos marginales (2) disminución del espacio intravertebral con afectación artrósica de las caras contiguas (3) osteofito a punto de sinostarse con otro próximo (4) Sindemorfito anterior. (Foto.D.Campillo)

Fotografía 13. Osteofitosis en vértebra torácica del individuo 01 (Foto CM. Román)

Fotografía 14. Desgaste intravertebral en vértebra torácica del individuo 01(Foto CM. Román)

La articulación coxofemoral es la que se afecta más, originándose alteraciones en el acetábulo y en la cabeza y cuello femoral. Las exostosis son frecuentes, en ocasiones asociadas a desgaste óseo, que pueden dar lugar a deformación de la cabeza del cuello.

INDIVIDUO: 02

YACIMIENTO Y AÑO: C/ San Buenaventura, 24/ 2015

TUMBA: 02

1) DESCRIPCIÓN GENERAL:

Enterramiento individual en mal estado de conservación debido a la cal y al nivel de humedad en la tierra, debido a la posición que ocupada dentro del sondeo 02, las extremidades inferiores quedaban bajo el perfil del sondeo. Posición anatómica de cubito lateral derecho, cráneo con orientación y extremidades semiflexionadas.

2) MATERIAL CONSERVADO:

* CRÁNEO: Totalmente fragmento pero conserva en buen estado las piezas dentales.

* ESQUELETO AXIAL: Conserva muy fragmentado.

* CINTURA ESCAPULAR: Conserva muy fragmentado.

* MIEMBRO SUPERIOR: Húmero, Rádio y Cúbito

* MANOS: No conserva

* CINTURA PÉLVICA: No conserva

* MIEMBRO INFERIOR: No conserva

* PIES: No conserva

3) CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS:

HÚMERO	DERECHA	IZQUIRDA
Long. max	30	-
Long. fisio	30.01	-
Peri (V)	61	60
Peri en mitad	63	61
Diámetro max mitad	16.38	16.82
Diámetro min mitad	20.82	19.46
Anchura epidistal	-	-

Diámetro vert cbz	41.24	-
Diámetro hori cbz	42.08	-

RÁDIO	DERECHA	IZQUIERDA
Long. max	-	-
Peri min	38	39
Peri mitad	41	40
Peri cbz	-	-
Diámetro max cbz	-	-
Diámetro min cbz	-	-
Peri tubero	45	44
Diámetro tubero	15.61	14.68
Diámetro transversal	11.67	12.70
Diámetro sagital	14.37	14.32
Anchura epidistal	31.12	31.24

CÚBITO	DERECHA	IZQUIERDA
Long. max	-	-
Peri mitad	47	45
Peri min	34	32
Diámetro max mitad	14.94	15.78
Diámetro min mitad	14.19	12.68
Diámetro trans subsig	-	-
Diámetro sagi subsig	-	-
Anchura	-	18.17
Altura	-	-

CLAVÍCULA	DERECHA	IZQUIERDA
Long. max	-	-
Peri mitad	-	31

4) SEXO Y EDAD:

Adulto . Desgaste dental, siguiendo el esquema propuesto por Brothwell, para la determinación de la edad en función del desgaste dentario, el individuo estaría en una edad biológica de aproximadamente 35 años.

Imagen 3. Teoría de desgaste dental por Bhrotwell.

Alofiso. Según la fórmula de discriminación establece que el individuo es masculino según los puntos tomados en ambos húmeros con un 97.98% para el húmero derecho y un 81.40% para el izquierdo.

En cambio, existen rasgos de dimorfismo sexual presentes en el individuo que determinan que pudiera tratarse de individuo femenino, algunos de ellos determinados por el cráneo. Concretamente la parte frontal, arco superciliar y glabella del individuo.. Dimorfismo sexual en el cráneo. Los puntos clave (indicados con una flecha) son la mayor robustez de los arcos superciliares, del inión y de la apófisis mastoides (ésta última adopta con frecuencia una fenocigia, mientras que la femenina acostumbra a mostrar una criptocigia). El hueso frontal del varon acostumbra a mostrar una mayor oblicuidad que el de la mujer, el cual a partir de las órbitas, se eleva de forma algo más vertical.

Imagen 4. Diferenciación morfológica en la apófisis mastoidea.

El ángulo de la mandíbula con mayor inclinación, y inexistencia de desarrollo de arco supraorbital, así como morfología y medidas de los mastoides.

Fotografía 15. Arco supraorbital.

Fotografía 16. toma de medidas Mastoides.

Fotografía 17.Mastoides

Fotografía 18. Grado de inclinación del arco mandibular.

5) PATOLOGÍAS

Patologías odontológica:

El alto grado de conservación de los dientes, que no es superado por el de las estructuras óseas, ha permitido el estudio de la dentición y de la patología, de forma continua desde la aparición de los primeros vertebrados hasta nuestros días.

- Enfermedad periodontal (piorrea): Como la caries, la patología de las periodontitis es mal conocida, pero es evidente que, contrariamente a la caries, tiene preferencia por la edad senil y se ve favorecida por la dieta hidrocarbonada, parece ser que la periodontitis lo es por aumento en la ingesta de las proteínas de origen animal. Consiste en una retracción de la encía, con lo que el cuello del diente queda al descubierto, momento en que puede verse afectado por una caries, que sólo afectará a la porción que emerge fuera de la encía, llegando incluso a producirse pérdidas de piezas dentales.

Fotografía 19. Mandíbula.

INDIVIDUO: 03

YACIMIENTO Y AÑO: C/ San Buenaventura, 24/ 2015

TUMBA: 03

1) DESCRIPCIÓN GENERAL:

Enterramiento individual en mal estado de conservación debido a la cal y al nivel de humedad en la tierra, debido a la posición que ocupada dentro del sondeo 02, las extremidades inferiores quedaban bajo el perfil del sondeo. Posición anatómica de cubito lateral derecho, cráneo con orientación y extremidades flexionadas.

2) MATERIAL CONSERVADO:

* CRÁNEO: Totalmente fragmento pero conserva en buen estado las piezas dentales.

* ESQUELETO AXIAL: Conserva muy fragmentado.

* CINTURA ESCAPULAR: Conserva muy fragmentado.

* MIEMBRO SUPERIOR: Húmero

* MANOS: No conserva

* CINTURA PÉLVICA: No conserva

* MIEMBRO INFERIOR: No conserva

* PIES: No conserva

3) CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS:

HÚMERO	DERECHA	IZQUIERDA
Long. max	-	-
Long. fisio	-	-
Peri (V)	50	50
Peri en mitad	52	50
Diámetro max mitad	13.22	13.32
Diámetro min mitad	17.27	17.30
Anchura epidistal	-	51.08
Diámetro vert cbz	-	-
Diámetro hori cbz	-	-
CLAVÍCULA	DERECHA	IZQUIERDA
Long. max	-	-
Peri mitad	-	32

4) SEXO Y EDAD:

Adulto. Adulto . Desgaste dental, siguiendo el esquema propuesto por Brothwell, para la determinación de la edad en función del desgaste dentario, el individuo estaría en una edad biológica de aproximadamente 25-28 años.

Femenino. (Fórmula de discriminación de Alemán et alii) con un 84.09% para el húmero derecho y con un 81.40% para el izquierdo.

El fragmento de cráneo que se ha conservado, igualmente presenta unos rasgos femeninos con ausencia de protuberancia supraorbital.

Fotografía 20. Ausencia de arco supraorbital. Morfología de carácter femenino

5) PATOLOGÍAS

No presenta patologías apreciables, no obstante resaltar la presencia en húmero en la fosa oleocraneana de una perforación. Dicho rasgo es epigenético y no presenta mayor indicativo salvo el individuo en esa extremidad tenía una mayor flexibilidad.

CONCLUSIONES

Se han localizado estructuras relacionadas con la función del patio central de la vivienda, desde su construcción más temprana a lo largo del siglo XV-XVI hasta nuestros días. Además de la localización de varios enterramientos en fosa, con deposición primaria en decúbito lateral derecho con orientación Sur-este de cronologías anteriores a la construcción del espacio urbano. De corte medieval islámico por la tipología de la deposición de los individuos, además de relacionar elementos cerámicos de corte nazarí.

BIBLIOGRAFÍA

ALMAGRO , A. y ORIHUELA , A., “De la casa andalusí a la casa morisca: la evolución de un tipo arquitectónico”, *La ciudad medieval: de la casa al tejido urbano*, Cuenca, 2001, pp.51-69.

Anuario Arqueológico de Andalucía 1993/t. III, Sevilla, 1997, pag. 300 a 303.

Anuario Arqueológico de Andalucía 2004(1). Sevilla, 2009, pag. 115-130.

Bass, W.M. *Human osteology. A laboratory and field manual*. Columbia (Mo): Missouri Archeological Society, 1987.

Birdsell, J.B. *Evolución humana. Una introducción a la Nueva Arqueología física*. 1986.

Botella, M.C, I. Alemán, y Sylvia A. Jiménez. *Los huesos humanos; Manipulación y alteraciones*. Barcelona: ediciones bellaterra, 2000.

Botella, M.C., Ph. Souich, y L. du y Ruiz. *La esperanza de vida en varias poblaciones medievales españolas. En: Actas del II Congreso de Paleopatología. Villalaín. J.D, c. Gómez y F. Gómez (eds)*. Asociación Española de Paleopatología, 1996.

Brothwell, D.R. *Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio d ellos restos del esqueleto humano*. México: Fondo de Cultura Económico, 1987.

Buikstra, J.E, y D.H. Ubelaker. *Standers for data collection drom human skeletal remains. Proceedings of a seminar at the Field museum of Natual History. Organized by J. Hass*. Arkansas Archeological Suruey Resarch Series No. 44, 1994.

BURGOS JUAREZ, A., MORENO ONORATO , A., FERNANDEZ RODR IGUEZ, A., y PREGIGUEIRO SANCHEZ, M.R.,

“Avance sobre la actuacion de urgencia en el solar no10 (16-18) de la calle San Juan de los Reyes (Barrio del Albaicin, Granada)”

Campillo, D. *Introducción a la paleopatología*. Barcelona: ediciones bellaterra, 2001.

Campillo, D., y M^a E. Subirá. *Antropología física para arqueólogos*. Barcelona: Ariel. Prehistoria, 2004.

Cleeg, F. *Estadística fácil*. Barcelona: Crítica, 1984.











osteofitos





Desgaste intravertebral





















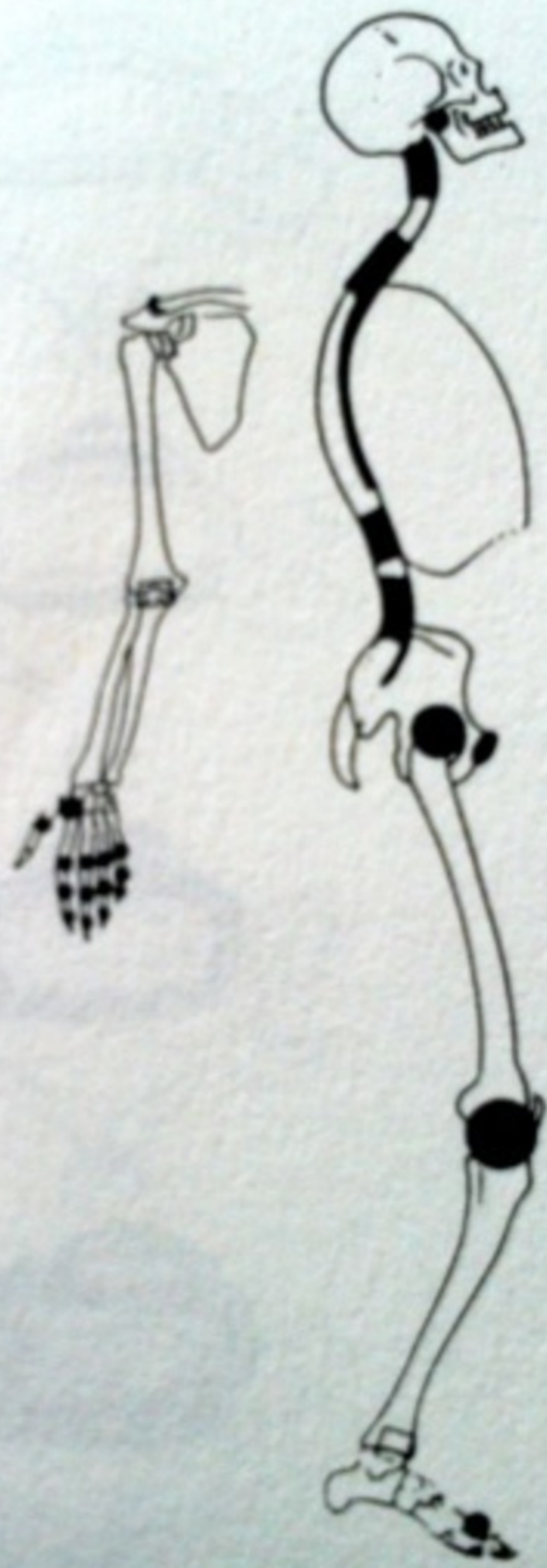


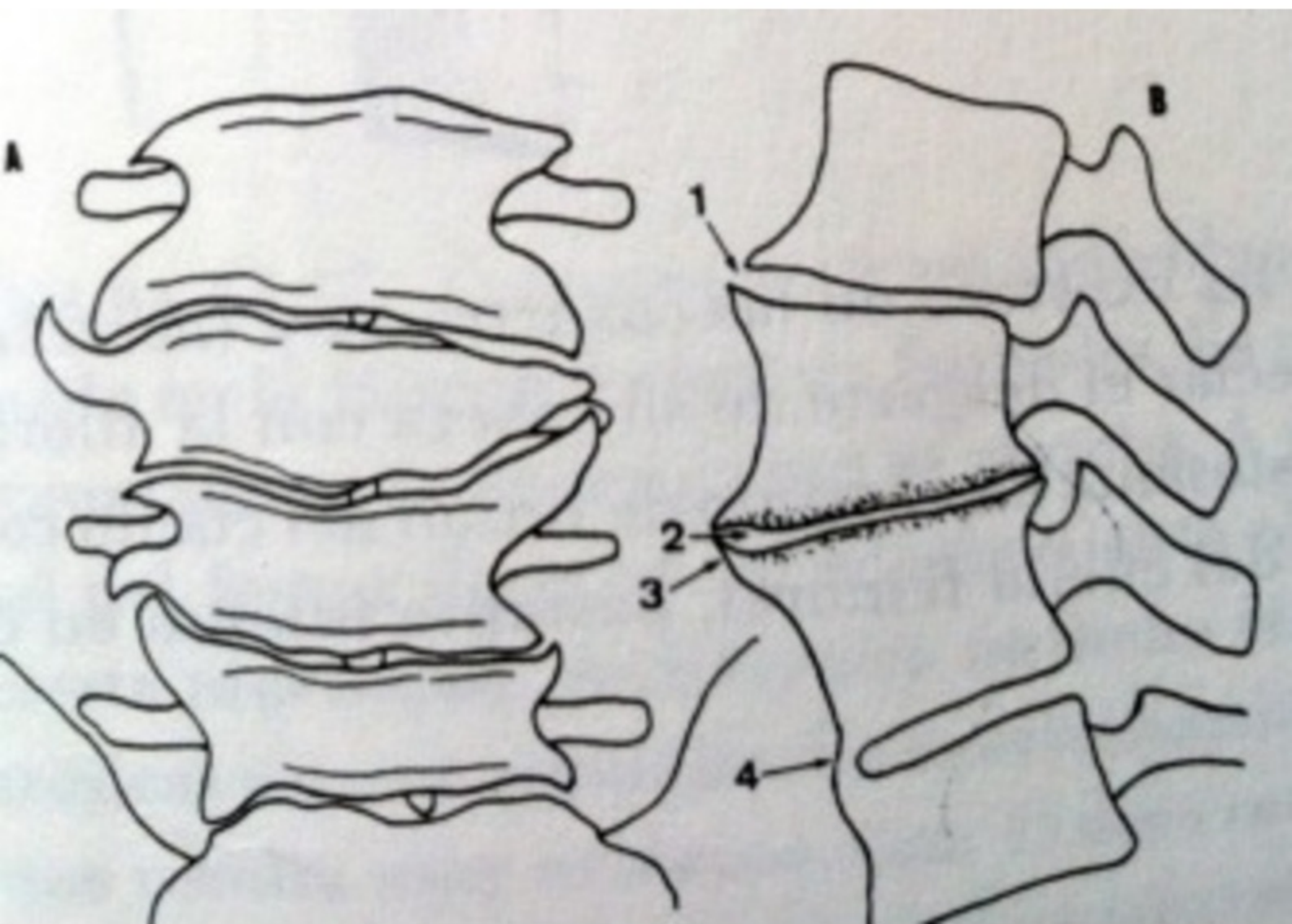












Edad en años	Aproximadamente de 17 a 25			25 a 55			55 a 45			Alrededor de 45		
Número del molar	M1	M2	M3	M1	M2	M3	M1	M2	M3	M1	M2	M3
Forma de desgaste	 Or Or 	 Or 	La dentina no queda al descubierto. Puede haber un ligero pulimento del esmalte	 Or 	 Or 	 Or 	 Or 	 Or 	 Or 	Cualquier grado de desgaste mayor que el de las columnas precedentes Obs. A veces se produce un desgaste muy desigual en las últimas fases 		

