

DESCRIPCIÓN BIOANTROPOLÓGICA DE LOS RESTOS ÓSEOS EXCAVADOS EN
LA NAVE Y EL ATRIO DE LA CATEDRAL*
Claudia Patricia Díaz-Pérez**

1. INTRODUCCIÓN

Las excavaciones realizadas durante el año 2000 en la Catedral (nave y atrio), por el arqueólogo Juan Guillermo Martín, expusieron doce enterramientos coloniales. Siete de ellos fueron analizados en laboratorio, mientras que cuatro (del atrio) fueron registrados, preliminarmente, *in situ*. El presente trabajo resume los datos bioantropológicos de once de los individuos excavados.

El análisis se centró en la observación de aquellas características morfológicas claves para la determinación del sexo y la estimación de la edad al momento de morir, así mismo, en los valores antropométricos adecuados para el cálculo de la estatura. Finalmente se investigó sobre anomalías óseas que pudieran relacionarse con diversas patologías.

2. DESCRIPCIÓN BIOANTROPOLÓGICA

En el caso de la edad, la referencia utilizada fue el cuadro de desarrollo dental adaptado por Ubelaker a una población de indígenas americanos en 1989 (White 1991: 309), al igual que el cuadro de grados de atrición elaborado por Lovejoy en 1985 basándose en una población de indígenas americanos de Libben, Ohio (White 1991:312). La estimación de la edad se basó en la observación del grado de obliteración de las suturas craneales (Hass 1994:34); cuando los individuos no poseían el cráneo se les estimó la edad por el desarrollo de la sínfisis púbica (White 1991: 316).

En lo que a la diferenciación sexual respecta, las secciones pélvicas brindaron provechosa información, principalmente los huesos ilíacos en general. Un criterio que

* Este informe es complementario del artículo de Martín y Díaz, en este volumen.

** Antropóloga física, Proyecto Arqueológico Cerro Juan Díaz, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. E-mail diaz0515@hotmail.com

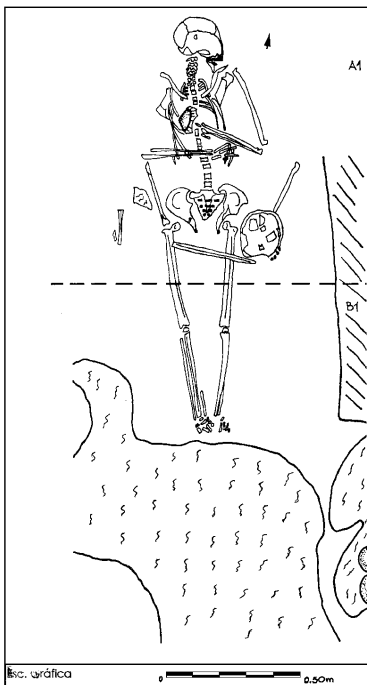
se pudo aplicar en la mayoría de los individuos, fue el nivel de abertura de la escotadura ciática (Hass 1994:18). Otras características de dimorfismo sexual presentes en el cráneo y la mandíbula fueron también observadas (Hass 1994:20).

Se utilizaron ecuaciones de regresión de Trotten y Gleser para estimar la estatura máxima en vida, las cuales son referentes para norteamericanos blancos, negros y mongoloides (Bass 1995:163).

Cabe destacar que los puntos de comparación se basaron en poblaciones de indígenas americanos, donde los rasgos óseos de dimorfismo sexual no presentan, necesariamente, las mismas diferencias cualitativas que las poblaciones de origen europeo. Se sugiere para ésta y futuras muestras acceder a estudios de caracteres fenotípicos específicos de poblaciones de esta índole.

A. Individuo PV1C¹

El primer individuo identificado como PV1C (Panamá Viejo Uno Colonial), localizado en las cuadrículas A1 sector Sur y B1 sector Norte, se encontró en posición



decúbito dorsal extendido, en dirección norte-sur, el cráneo en dirección oeste-este, las extremidades superiores posaban sobre el tórax mientras que las inferiores estaban separadas.

Era un individuo adolescente de 15 ± 3 años de edad. Mientras la mandíbula presentó rasgos masculinos, (su robustez en general y la anchura relativa de las alas), las características del cráneo, como la discreta pronunciación de los arcos superciliares y lo grácil de sus procesos mastoides, apuntaron al sexo femenino. De igual forma las características sexuales de la pelvis eran ambivalentes, ya que el ángulo de la escotadura ciática presentó una diferencia entre ilión derecho e izquierdo siendo el primero ambiguo y el segundo femenino. A su vez, el cinturón pélvico en conjunto mostró tamaño y proporciones propios de una mujer. Semejante discordancia

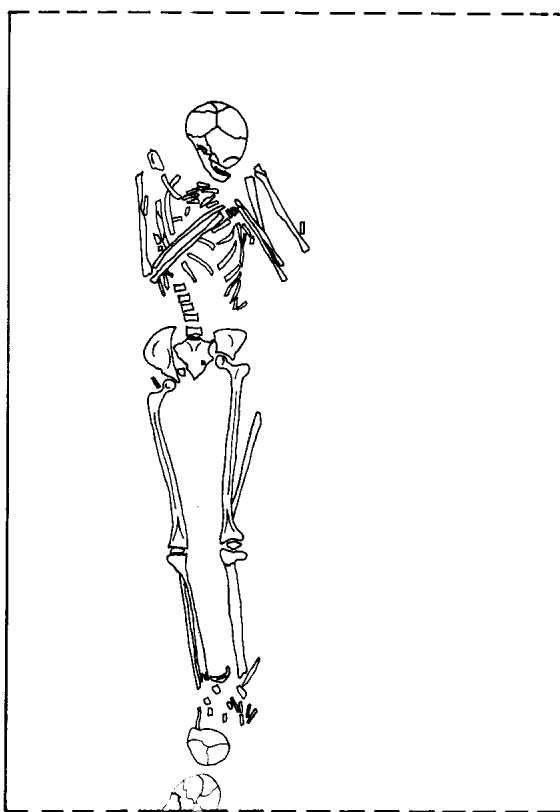
se podría deber a que este individuo no llegaba a su edad adulta, por lo cual las características sexuales no estarían plenamente definidas.

En atención a lo anterior, la estatura del resto PV1C se estimó tanto para un individuo masculino como femenino. Para el primer caso su altura aproximada habría sido de 1,65m y un poco menos para el segundo caso, es decir 1,58m.

No fue visible en los huesos patología alguna.

B. Individuo PV2C

Este individuo pertenece a un grupo de enterramientos encontrados en los cimientos del muro Este, mientras se hacía el pozo de profundización en el nivel cuatro



(4) de la cuadrícula B10. Su postura coincide, en general, con la del individuo PV1C.

Este individuo era un adulto joven con una edad entre los 18 y los 22 años, en este caso las características craneales y poscraneales coinciden en acreditarlo como una mujer. Su estatura era aproximadamente de 1,60m.

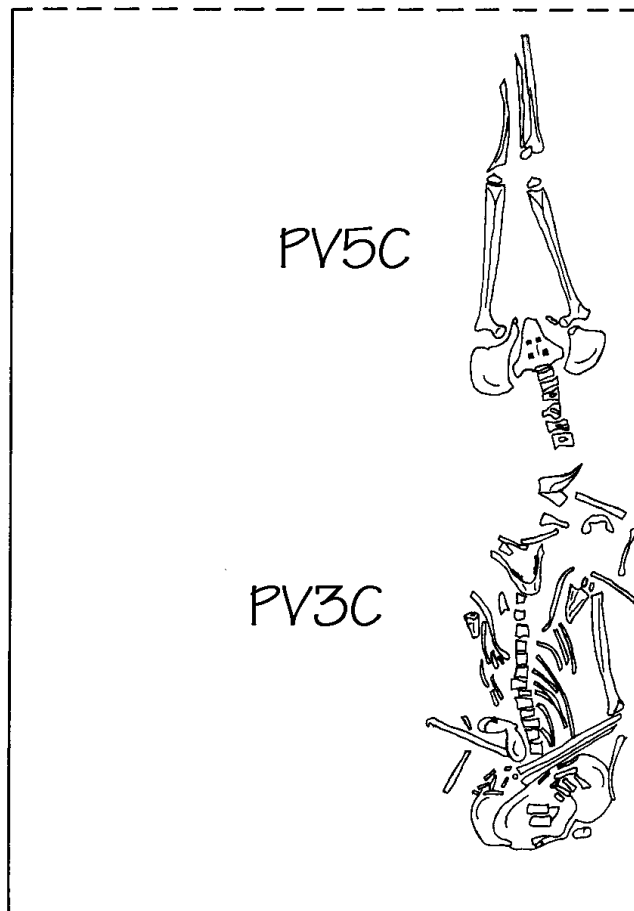
Aunque las respectivas osamentas de PV1C y PV2C no evidencian en general, grandes trastornos de salud, este último si padeció de varias afecciones bucales. Tanto en el maxilar como en la mandíbula se identificó una formación de cálculo media (Brothwell 1991:220), hipoplasia, principalmente en los caninos, y una

periodontitis muy ligera.

¹ Todos los dibujos y fotografías son de Juan Guillermo Martín.

C. Individuo PV3C

El individuo PV3C se encontró en el nivel cinco (5) del pozo de profundización en la cuadrícula B10, localizado exactamente en la esquina sur-este del pozo. Al igual que los anteriores este individuo se encontró decúbito dorsal, en dirección norte-sur,



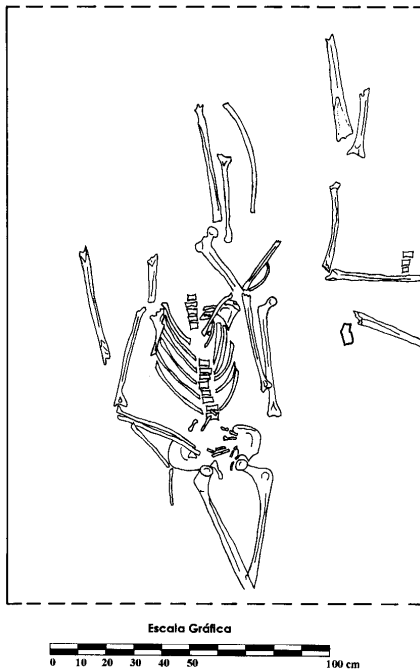
aunque la ubicación de sus brazos difiere, ya que el incompleto esqueleto posaba su brazo izquierdo sobre la pelvis. Su cráneo y su brazo derecho ausentes fue producto tal vez de la reutilización de este sector de la Catedral como sitio inhumatorio. Durante la excavación no fueron recuperadas sus extremidades inferiores.

Por la forma de su mandíbula, redondeada y de rasgos poco pronunciados, aunado a la amplia abertura ciática, PV3C era una mujer cuya edad al morir oscilaba entre 24 a 30 años. Medía aproximadamente 1,68m.

Este individuo presentaba tres pérdidas dentales *ante mortem*, caries en el cuello del segundo molar

derecho, y una formación de cálculo media en la mayoría de sus piezas; tenía un característico desplazamiento de los molares hacia la rama derecha que fue causado muy probablemente por la ausencia de los premolares. Los demás huesos, aunque un poco deteriorados, no presentaron ninguna anomalía.

D. Individuo PV4C



El individuo PV4C estaba localizado en el sector centro-sur del nivel cinco (5) del pozo, con una orientación norte-sur y en posición decúbito dorsal. Aunque se desconoce la naturaleza de la perturbación, este individuo tampoco poseía cráneo, ni extremidad superior izquierda; la extremidad derecha estaba sobre la pelvis. Sus extremidades inferiores, aunque estaban cruzadas a la altura de las rodillas, no fueron recuperadas en su totalidad.

Este individuo masculino, con un ángulo ciático estrecho y una contextura robusta de sus pelvis, tenía una edad entre los 30 y los 35 años estimada con base en la sínfisis púbica, y era el más alto de los cinco individuos, con una estatura aproximada de 1,83m.

En el fémur derecho presenta una anomalía, que hace evidente que este individuo sufrió de periostitis, una inflamación de la parte cortical (externa) del hueso, formando una capa nueva que envuelve al hueso normal; posiblemente causado por una infección, un golpe o una herida.

E. Individuo PV5C

El individuo PV5C se encontró al norte del individuo PV3C, con una orientación contraria a los demás, sur-norte; también en posición decúbito dorsal. Al igual que los dos anteriores este esqueleto estaba incompleto; en este caso no poseía la parte superior de su osamenta, arriba de las vértebras lumbares. (Ver gráfico PV3C)

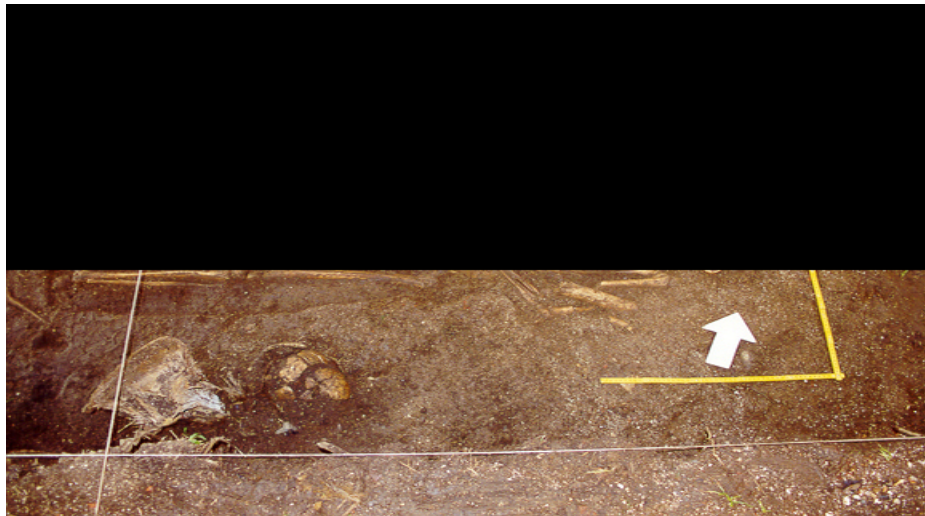
La ausencia de los huesos craneales impidió calcularle la edad, aunque las epífisis de sus huesos largos, ya selladas, indican claramente que se trataba de un adulto. Sus rasgos femeninos están marcados por su ángulo ciático y en general por el dimorfismo sexual de la pelvis en tamaño y forma. Su estatura aproximada era de 1.56m.

Las vértebras lumbares presentan osteoartritis leve, con algunos casos de labiación y comienzos de espolones. El coxis aunque se ve en buen estado, tiene una curvatura demasiado marcada, no por efecto de una anomalía sino más bien por su edad.

En el caso de los esqueletos procedentes del atrio de la Catedral, sólo dos de ellos fueron retirados y analizados en el laboratorio. En el caso de los esqueletos no recuperados, las observaciones se basaron en datos antropométricos postcraneales, en la mayoría de los casos, ya que los huesos craneales no estaban completamente expuestos por la excavación. A las pelvis se les observó el ángulo de escotadura ciática y la proporción de las crestas iliacas. Se tomaron las medidas longitudinales de los huesos largos hasta donde los límites de la trinchera lo permitieron. Finalmente, también fueron observadas *in situ* las alteraciones patológicas de los huesos.

Dos de los cuerpos se encontraron en posiciones opuestas -el individuo PV6C hacia el este y el PV7C hacia el oeste-, y estaban cubriendo al menos cuatro enterramientos alineados paralelamente, en sentido perpendicular a los anteriores, todos decúbito dorsal extendido.

F. Individuo PV6C



Las extremidades superiores del individuo PV6C posaban sobre la pelvis mientras que las inferiores estaban separadas. Sufrió algunas alteraciones debido al

crecimiento de una raíz, como la perturbación del húmero y la ausencia de la tibia y el peroné derechos.

El cráneo de este individuo -de 24 a 30 años de edad-, presenta una leve deformidad causada seguramente por la presión de la tierra. Sus suturas no se habían terminado de obliterar. Debido a la deformación no se pudieron tomar medidas craneométricas. Se trata de los restos de una mujer, a juzgar por la forma de la mandíbula y el ángulo de la escotadura ciática. La estatura se ha estimado en aproximadamente 1.66m.

La salud de esta mujer presentaba varios problemas: en la dentadura se evidenciaron cálculos en un grado medio (Brothwell, 1987: 220), tanto en los dientes del maxilar como los de la mandíbula; caries en los molares (una oclusal y dos en el cuello); periodontitis con un grado considerable de resorción y una pérdida dental *ante mortem*, con evidencia de un posible absceso. El Incisivo central izquierdo presenta un marcado desgaste en la parte lingual del diente dejando expuesta la dentina cerca de la raíz, debido a una oclusión retrusiva.

Se encontró una posible fractura en la parte distal del radio derecho la cual se había sellado mal.



Las falanges y falanginas de las extremidades superiores muestran osteoartritis avanzada, con una anquilosis incipiente.



Finalmente, las clavículas presentan un orificio en la parte externa posiblemente debido a una osteítis leve.



G. Individuo PV7C



El individuo PV7C se encontró con las extremidades superiores ausentes y las inferiores extendidas. Este adulto joven, con una edad de 18 a 22 años, era una mujer (por sus características craneales y el ángulo de la escotadura ciática) de aproximadamente 1,65m de estatura. Padeció de un grado leve de cálculo dental. En la sutura lamboidea del cráneo tenía evidencia de huesos wormianos.

H. Individuo PV8C



Este individuo tenía las extremidades superiores sobre el pecho, de modo que la mano derecha posaba sobre la izquierda, en tanto que las inferiores estaban extendidas.

Tendría más de 25 años: ya le había brotado el tercer molar, pero no tenía desgaste, y las suturas craneales no se

habían terminado de obliterar. Por el ángulo de la escotadura ciática era un hombre, lo cual se reafirma con las características de dimorfismo sexual que se pudieron observar en el cráneo, como la glabella y los arcos superciliares. Su estatura en vida se aproximaba a 1,62m.

Las patologías que pudieron identificarse en este análisis preliminar fueron: cálculos notables en los molares, periodontitis con resorción media y líneas de hipoplasia. El incisivo central tenía un desgaste marcado alrededor del cuello formando una cintura, lucía cristalino y tenía una atrición en la cara lingual llegando a la raíz sin exponer la dentina. La segunda vértebra lumbar evidencia artritis, presentando una formación de espolones en la cara proximal y labiación en la distal.

I. Individuo PV9C



El individuo PV9C, tenía las extremidades superiores cruzadas con la mano izquierda sobre el húmero derecho y la mano derecha bajo el húmero izquierdo; las inferiores parecen extendidas.

Este esqueleto adulto, cuyo cráneo faltante fue removido pos-deposición, pertenecía a una mujer a juzgar por el ángulo de la escotadura ciática. Las epífisis de sus huesos largos ya se habían fusionado. Tenía una estatura aproximada de 1.63m. No hay evidencia de patología alguna.

J. Individuo PV10C

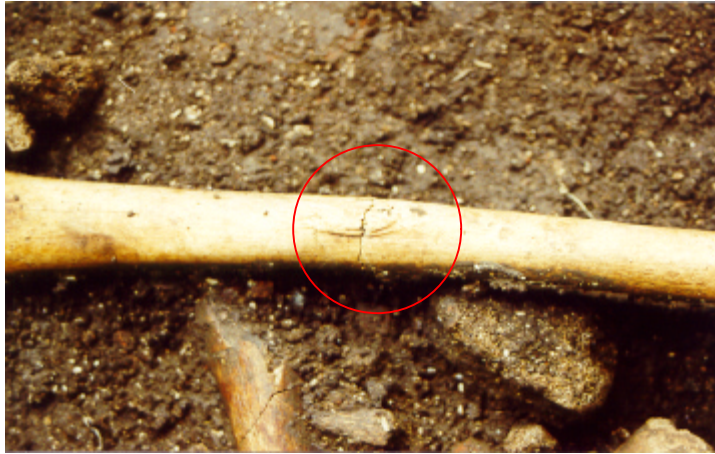


Del individuo PV10C, en muy mal estado de conservación e incompleto, sólo se encontraron las extremidades inferiores, parte de la pelvis y las vértebras.

Era un subadulto, se encontró la epífisis distal del radio y la epífisis de la cresta ilíaca separadas, por lo que se puede inferir que estaba alrededor de los 15 años.

Presentó periostitis, una pequeña lesión en la parte distal del fémur derecho, erosionada

posiblemente por una infección que comenzó a invadir la parte externa del hueso.



K. Individuo PV11C



El individuo PV11C, al igual que el anterior, se encontró incompleto y en muy mal estado debido a la cercanía del murete del atrio y de una tubería moderna.

Esta mujer joven ya había desarrollado el tercer molar, pero no presentaba atrición, por lo que su edad oscilaba alrededor de los 25 años. Su pertenencia al sexo femenino se basa en las características de la mandíbula y del ángulo de la escotadura ciática. Su estatura era de aproximadamente 1.39mts. No hay evidencia de patología alguna.

3. RECOMENDACIONES

A continuación algunas sugerencias al momento de recolectar el material óseo, para que el análisis sea más fructífero:

- La enumeración y catalogación de la unidad ósea es de gran ayuda para la diferenciación de cada individuo o unidad mínima de individuos; cuando hay presencia de perturbación o redepositación.
- Localizar la enumeración de cada hueso en el dibujo realizado en campo, al momento del levantamiento.
- Tomar ciertas medidas en campo como: longitud de los huesos largos, ángulo de la escotadura ciática , algunas medidas craneométricas, observar algunas proporciones en el caso del cinturón pélvico. Aunque estos datos no son exactos, son de ayuda por el desfase campo-laboratorio al momento del análisis.
- Finalmente, hacer un registro fotográfico en detalle en el caso de las pelvis, ya que este hueso tiende a deteriorarse con mayor rapidez y se puede perder información valiosa.

BIBLIOGRAFÍA

Bass, William M.

1995 *Human osteology: a laboratory and field manual of the human skeleton*. The Missouri Archaeological Society, University of Missouri.

Brothwell, D. R.

1991 *Desenterrando huesos. La excavación, tratamiento y estudio de restos del esqueleto humano*. Fondo de Cultura Económica, México.

Hass, Jonathan (compilador)

1994 Standards for data collection from human skeletal remains. *Arkansas archeological survey research series*, 44.

White, Tim D.

1991 *Human osteology*. Academic Press. San Diego, California.