

EL ACERVO OSTEOLÓGICO DEL LABORATORIO DE ANTROPOLOGÍA FORENSE DEL IIA, UNAM



El Laboratorio de Antropología Forense (LAF) de este Instituto surgió gracias al impulso del doctor Carlos Serrano Sánchez, como un espacio destinado a promover el desarrollo de investigaciones en el campo de la antropología física forense, con el objetivo de generar conocimiento especializado que contribuya a la resolución de problemas en el contexto forense. En este sentido, sus antecedentes se encuentran en la implementación del Programa de Retrato Compuesto *La cara del mexicano*, también conocido como *Caramex*, investigación realizada por los doctores Carlos Serrano y María Villanueva Sagrado, en colaboración con la ex Procuraduría General de Justicia, a mediados de la década de 1990 (Serrano *et al.* 2000).

El impacto de *Caramex* propició la necesidad de abordar otros temas relacionados con los métodos de identificación humana a partir de la cara. Así, surgió la iniciativa de obtener datos sobre los espesores del tejido blando facial en una muestra de individuos mexicanos, obtenida del entonces Servicio Médico Forense de la Ciudad de México (Villanueva *et al.* 2006).

Por otro lado, en 2001 se dio un acercamiento coyuntural por parte del Comité de Restauración de la Iglesia de Santiago Apóstol, ubicada en la Comunidad de Plutarco Elías Calles¹, Municipio de Zimapán, en el estado de Hidalgo. La comunidad solicitó la colaboración del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA) de la Universidad Nacional Autónoma de México para apoyar en las labores de restauración, conservación y protección del monumento histórico de la iglesia y su atrio. Este último, utilizado como cementerio de tipo horizontal, estaba cubierto de tumbas, algunas de ellas adosadas a los muros de la iglesia. A lo largo del tiempo, los movimientos del terreno habían ocasionado grandes grietas en los muros, lo que provocó filtraciones tanto en el interior del monumento como en las tumbas.

La intervención antropológica, por lo tanto, incluyó la exhumación y excavación de los individuos contemporáneos (siglo XX) sepultados en ese espacio, así como su reihumación en otra sección del mismo cementerio o en otros cementerios cercanos en el municipio. De esta forma, se acordó con la comunidad documentar, con fines académicos, algunos rasgos biológicos de los esqueletos de los individuos sepultados antes de su reubicación. Dicha intervención antropológica² se llevó a cabo entre junio de 2002 y junio de 2004, durante cinco temporadas de trabajo de campo en las que participaron principalmente estudiantes y docentes de antropología física y arqueología de la Escuela Nacional de Antropología e Historia.



¹ Comunidad de origen natal de Lilia Escorcía Hernández.

² En el marco del proyecto PAPIIT IN407105, a cargo de la Dra. María Villanueva Sagrado.

En la primera temporada se exhumaron 72 individuos; en la segunda, 185; en la tercera, 263; en la cuarta, 121; y en la quinta, 245. En total, se exhumaron 886 individuos, de los cuales 93% correspondía a entierros de tipo primario, mientras que el 7% restante eran entierros secundarios. Del total de los individuos, 69% contaba con datos conocidos (nombre, fecha de nacimiento y fallecimiento), en tanto que 31% no tenía esta información, por lo que fueron clasificados como no identificados.

De los individuos con datos conocidos, 56% eran de sexo masculino y 44% de sexo femenino. En cuanto a su edad, 69% eran adultos, 2% subadultos, 25% infantiles, y al 4% no se les pudo asignar un grupo de edad, generalmente debido a las malas condiciones de conservación de los restos.

Una vez concluidas las exhumaciones, los restos óseos humanos no reclamados por sus familiares fueron resguardados temporalmente en un espacio designado por la comunidad, con la intención de esperar su reclamación. Sin embargo, después de un lapso, la Comunidad de Plutarco Elías Calles, a petición del IIA, cedió la custodia de los restos humanos con fines de investigación. Así, en 2007, los restos fueron trasladados al actual espacio físico del LAF, en el cubículo 023, donde permanecen en la actualidad.

El acervo osteológico de los individuos no reclamados y que actualmente se encuentran en el LAF está compuesto por 291 esqueletos de individuos adultos, mientras que aproximadamente 70 corresponden a individuos infantiles. Lamentablemente, el estado de conservación de los restos óseos es deficiente. No obstante, ha sido posible realizar diversas investigaciones en esta serie, la cual ha favorecido y priorizado las tesis de los estudiantes de licenciatura en antropología. Entre los temas estudiados se encuentran: la complejidad social del municipio de Zimapán (Ruiz-Coronel 2007), la contaminación por arsénico (López-Juárez 2007), el mestizaje a partir de la morfología dental (Flores-Serrano 2008), enfermedades derivadas de la actividad minera (Menéndez-Taboada 2009, Ugalde-Bravo 2009), dimorfismo sexual en infantiles y adultos (Miranda-Márquez 2018, Villa-Zamorano 2016) y estimación de la edad en adultos (Gómez-Barranco 2023).



Perspectivas futuras

El acervo osteológico del Laboratorio de Antropología Forense del IIA, UNAM, representa no solo un invaluable recurso para el estudio de la antropología física, sino también una herramienta fundamental para la formación académica de nuevos investigadores en este campo. A través de las investigaciones realizadas con esta colección, se han abordado temas diversos que contribuyen al entendimiento de la historia biológica y social de la población mexicana, particularmente en la región de Zimapán, Hidalgo. Las investigaciones realizadas en el LAF no solo amplían el conocimiento sobre la identidad y las condiciones de vida de los individuos allí sepultados, sino que también permiten aplicar metodologías innovadoras en el análisis osteológico y de identificación humana.

Actualmente, se continúan realizando diversas investigaciones temáticas con este acervo, lo cual sigue siendo un referente para la investigación en antropología física forense, proporcionando una

base sólida para futuros estudios que profundicen en la complejidad de las comunidades y los procesos sociales que han marcado la historia de México. Con estos trabajos no sólo se resalta la importancia de preservar el patrimonio osteológico, sino que también pone de manifiesto el compromiso del LAF con la generación de conocimiento científico de relevancia social y cultural.

Referencias

- Flores Serrano, A. (2008). Morfología dental y mestizaje en una población de Zimapán, Hidalgo, México. Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- Gómez Barranco, H. J. (2023). Comparación de dos métodos de estimación de edad, cuarta costilla y sínfisis púbica en población mexicana. Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- López Juárez, J. I. (2007). Contaminación por arsénico: calidad de vida en la población contemporánea de Zimapán, Hidalgo. Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- Menéndez Taboada, M. T. (2009). Minería y enfermedad en Zimapán, Hidalgo: estudio patológico de la colección esquelética del Panteón, Santiago Apóstol. Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- Miranda Márquez, T. A. (2018). Determinación de sexo a través de rasgos odontométricos en una muestra esquelética contemporánea de adultos de Zimapán, Hidalgo. Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- Ruiz Coronel, A. (2007). Zimapán de Zavala, Modelo de complejidad. Tesis de Licenciatura en Antropología Social. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- Serrano, C., Villanueva, M., Luy, J. y Link, K. F. (2000). "El proyecto *La cara del mexicano*. Un sistema de retrato hablado asistido por computadora para la población mexicana", en L. Caro Dobón, H. Rodríguez Otero, E. Sánchez Compadre, B. López y M. J. Blanco Villegas (coords.),

Tendencias actuales de investigación de la antropología física española (pp. 573-583). Secretariado de Publicaciones de la Universidad de León, León, España.

Ugalde Bravo, C. G. (2009). Osteoartritis en individuos con edad laboral de la colección osteológica contemporánea de Santiago Zimapán, Hidalgo. Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Villa Zamorano, M. A. (2016). Osteología infantil. Propuesta metodológica para evaluar el dimorfismo sexual en esqueletos subadultos. Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Villanueva Sagrado, M., Escorcía Hernández, L., Valencia Caballero, L., & Serrano Sánchez, C. (2006). Grosor del tejido blando facial en una serie mexicana. *Antropología Física Latinoamericana*, 4, 231-245

Lilia Escorcía Hernández y Carlos Serrano Sánchez

Coordinación editorial: Ada L. Torres Maldonado

Diseño y formación: Nohemí Sánchez Sandoval