



Lectura estadística de datos antropométricos de jóvenes en el Estado de San Luis Potosí

Claudia Ramírez Martínez¹

¹ Universidad Autónoma de San Luis Potosí. claudia.ramirez@uaslp.mx

Ante la falta de datos antropométricos específicos de población en el área de diseño, se propuso en la convocatoria de ciencia básica 2015 el proyecto “Generación de información antropométrica básica en población adulta en el Estado de San Luis Potosí”. Este texto pretende presentar los resultados de las mediciones realizadas en el estudio a partir de la población joven de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP). Se realizó la medición de una población de 1158 estudiantes mujeres y 1030 hombres, en 2017, 2018 y 2019. Los datos se obtuvieron de forma manual y automática. Entre los datos manuales se incluyeron el consentimiento informado y una plantilla básica que contenía nombre completo, peso, talla, fecha de medición, fecha de nacimiento, años cumplidos, perímetros de cintura, umbilical y de cadera. En menor grado se indicaron de manera manual los perfiles completos incluyendo en tal caso cinco pliegues corporales. La recopilación de datos automáticos fue por captura de infrarrojo, a través de un sensor Kinect V2 y del programa kinectomatics; dichos datos se tomaron en posición de envergadura de pie. En un momento posterior los datos manuales se empataron con su correspondiente archivo automático .csv, obtenido para cada persona. Se tuvo una lectura de 26 puntos antropométricos, para mujeres desde 18 hasta 56 años y en hombres de 18 hasta 48 años. Posteriormente se trataron los datos en R y R studio, obteniendo los desgloses percentilares correspondientes. No se midieron menores de edad. Se descartaron los registros con información con faltantes en los formatos manuales y con una captura nula o errática. En conclusión, los datos obtenidos presentan la posibilidad de una lectura tanto para el área de diseño, como para otras áreas del conocimiento como medicina, nutrición y educación física. Las dimensiones funcionales con las que suele trabajarse en las áreas del diseño no se presentan a simple vista; sin embargo, es posible obtenerlas mediante operaciones simples, una vez especificada la población para la cual se diseña, aspecto que en la práctica académica no siempre está presente. Es decir, se implica que quien diseña aumente su conocimiento en las áreas de la antropometría y por lo tanto, mejore en los aspectos ergonómicos espacios, objetos y vestido, destinados a una población mexicana y que no se piense que puede darse un conocimiento ergonómico sin una sólida base antropométrica. Por otra parte, los datos obtenidos en algunas dimensiones son extremas y superan los estándares presentados por la OMS. Ante tal evidencia, se sugiere la atención a problemas como la desnutrición o la obesidad en adultos jóvenes, misma que habrá que abordar tomando en cuenta diferencias étnicas para el Estado de San Luis Potosí, así como estudiar a partir de estas dimensiones, las modificaciones físicas de corto plazo, debidas posiblemente a una afectación de una tercera generación migrante a los Estados Unidos.