



LA PAPILOSCOPIA COMO HERRAMIENTA DE IDENTIFICACIÓN

Aline Edurne San Juan Meza¹ y Viviana Matilde Mesa Cornejo¹

¹ Universidad de Guadalajara. mesavm@culagos.udg.mx

La papiloscopía es la ciencia que estudia los diseños en la epidermis de los dedos y en las superficies de manos y pies para demostrar la identidad humana.

En el mundo se cotejan millones de registros, incluso fragmentados, ya que en la investigación penal las huellas aportan mas pruebas que las demás técnicas forenses unidas.

Las crestas papilares poseen glándulas de secreción situadas en la dermis, constan de un tubo formado por un glomérulo y un canal rectilíneo y terminan en la capa córnea de la epidermis, concretamente en el poro. Los queratinocitos en ellas expresan queratinas específicas como la K9, K6 y K16. También presentan el patrón más complejo de distribución de queratina. Cuando el organismo secreta sudor, ésta se derrama sobre las crestas y se mezcla con la grasa natural, provocando que al manipular un objeto apto, las crestas queden impresas en él.

Para el presente trabajo se realizó una toma de dactilogramas a individuos voluntarios a individuos voluntarios, se utilizaron vapores de yodo y se trabajó in situ sobre uan superficie de papel. Para comparar la eficiencia del método se compararon resultlados mediante la técnica de ninhidrina y al final fue analizada la calidad de los dactilogramas con edición fotográfica.

Dentro de las conclusiones mas relevantes se encontró que la química de los residuos de las huellas esta influenciada por su interacción superficial y su exposición a múltiples condiciones ambientales en diferentes períodos de tiempo. De igual manera se comprobó que los vapores de yodo al igual que los de la ninhidrina favorecen el revelado de huellas recientes.