

**LA IMPORTANCIA DE LA DACTILOSCOPIA EN LA
INVESTIGACIÓN CRIMINAL**

MILENA INFANTE TOPA

HERNANDO SEBASTIÁN GÓMEZ BARBÓN

Directores

Dr. CARLOS ARTURO HERNANDEZ DÍAZ

Dr. GERMAN AMEZQUITA

Derecho Penal e Implementación del Sistema Penal Acusatorio

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE POSGRADOS

**DIPLOMADO DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL PARA EL
SISTEMA PENAL ACUSATORIO**

BOGOTÁ, D.C., SEPTIEMBRE DE 2015

LA IMPORTANCIA DE LA DACTILOSCOPIA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL

MILENA INFANTE TOPA¹

HERNANDO SEBASTIÁN GÓMEZ BARBÓN²

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Derecho Penal e Implementación del Sistema Penal Acusatorio

PROBLEMA

Lograr la identificación de un individuo dentro de una conducta punible a través de la dactiloscopia, de igual forma utilizar dicho medio científico para guiar un caso penal dentro del Sistema Penal Acusatorio.

¿Qué grado de importancia tiene la identificación de un individuo mediante la dactiloscopia, en la escena del crimen y como se puede utilizar esta ciencia auxiliar en un proceso penal?

¹Estudiante de Derecho Universidad La Gran Colombia, estudiante del diplomado en criminalística Universidad La Gran Colombia, Email:minfante@paniaguatoavar.com

²Estudiante de Derecho Universidad La Gran Colombia, estudiante del diplomado en criminalística Universidad La Gran Colombia, Email:sebasgo90@hotmail.com

RESUMEN: la identificación de las huellas dactilares por parte de un perito en un maletín recaudado por un funcionario del CTI, en el lugar donde se cometió un homicidio como resultado de un herida corto punzante sufrida en la espalda de una persona víctima de un hurto, posteriormente utilizar dicha evidencia para verificar las huellas con el capturado y que la misma sea utilizada para esclarecer los hechos ante el Juez dentro de un procesos penal.

En el presente documento se trabajaran las diferentes técnicas que utiliza actualmente la POLICIA NACIONAL para la identificación de persona o cadáveres y la incidencia de estos elementos probatorios en el Sistema Pena Acusatorio.

PALABRAS CLAVE: Perito, huellas dactilares, dactiloscopia, evidencia traza, elemento material probatorio, Sistema Penal Acusatorio.

ABSTRACT: The identification of fingerprints by an expert witness in a case raised by an officer of CTI, in the place where a murder as a result of a short stabbing wound suffered in the back of a victim of a theft was committed, then use this evidence to verify the captured traces and that it is used to ascertain the facts before the judge in a criminal process.

In this paper the different techniques currently used by the national police to identify the person or bodies and incidence of these evidence in the accusatory penal system will work.

KEY WORDS:

Proficient, fingerprint, fingerprinting, trace evidence, evidentiary material element, accusatory penal system.

INTRODUCCIÓN

La Dactiloscopia como ciencia dentro de una investigación criminal es de suma importancia, toda vez que en ella se encuentran bases esenciales para un campo específico, que con el correspondiente manejo de evidencias, pueden llegar a ser determinante para el veredicto o la sentencia dentro de un proceso jurídico.

Dentro del presente trabajo se puede identificar como principal problemática, el manejo de la presente evidencia para que la misma conlleve a la realidad de la escena del crimen aplicando métodos y principios de la criminalística, manteniendo la misma en el mejor estado empleando los correspondientes protocolos establecidos por la POLICIA NACIONAL.

OBJETIVO GENERAL

Establecer la responsabilidad penal, por medio de la ciencia auxiliar de la Dactiloscopia, mediante la identificación de las huellas dactilares encontradas en la evidencia del lugar de los hechos

Dentro de un homicidio agravado.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Obtener los conocimientos de la Dactiloscopia como ciencia determinante en el derecho penal e investigación de un delito, también es importante que mediante esta ciencia se pueda medir el grado de aportación en la comisión de la conducta para darle mayor fortaleza al caso que va a presentar el fiscal.

Establecer las causas y circunstancias de tiempo, modo y lugar en las cuales el indiciado decide cometer el homicidio.

Analizar las técnicas utilizadas por los peritos para la identificación de las personas por medio de la dactiloscopia.

JUSTIFICACIÓN

Como es de conocimiento de todo penalista, “siempre que dos objetos entran en contacto transfieren parte del material que incorporan al otro objeto”, por lo que existen varias técnicas para establecer la responsabilidad en un hecho punible, acercándonos en esta circunstancia a la Dactiloscopia.

Es por ello que la Dactiloscopia como ciencia puede llegar a determinar muchas situaciones que no son evidentes, claro está dentro de los parámetros establecidos por la ley, los principios de la criminalística, lo anterior para que sirva como elemento material probatorio.

Es también importante destacar que la ciencia de la Dactiloscopia es más exacta que las demás por lo que ya tiene un gran terreno ganado, sin embargo al establecer que una personas tacto un elemento probatorio no se garantiza que esta persona cometió el hecho punible, por lo que en el presente documento se tratara de ubicar la línea de investigación y la utilidad de la misma en un proceso penal.

La metodología que se va a manejar en el presente trabajo consiste en investigar sobre la dactiloscopia en la investigación criminal, mediante la conferencias dictadas por los invitados al presente Diplomado, también mediante las ayudas otorgadas por el mismo, como la enciclopedia, la cartilla de manejo de evidencia, por últimola recolección de las escenas que se realizaran de acuerdo a las sugerencias otorgadas por el tutor temático.

PRESENTACIÓN DEL CASO

El día 27 de Mayo de la cursante anualidad, el personal adscrito a la Policía Nacional se dirigió a las instalaciones de la clínica Colsanitas de la Avenida Esperanza con 68, esto en vista que el personal de dicha institución reportó el deceso del señor PEDRO PÉREZ, quien ingresó a la UCI de dicha institución con una herida producida con arma corto punzante en la zona lumbar a la altura de la región precordial, dentro de la cuarta costilla al costado izquierdo de la clavícula, herida que ocasiono la fatalidad haciendo que el sistema cardiaco colapsara.

Se tiene conocimiento que un miembro del Cuerpo Técnico de Investigación, quien se encontraba en el lugar de los hechos, carrera 50 con Avenida la Esperanza, dio captura a un

sujeto identificado con el nombre de CARLOS LÓPEZ MEJIA, persona que al momento de la captura tenía en su poder un maletín negro y un cuchillo ensangrentado la que al parecer podría ser el objeto que causó la herida del señor PEDRO PÉREZ.

Una vez el personal de Policía Judicial, tuvo acceso al cuerpo del occiso, se procedió a realizar acoplo de Elementos Materiales Probatorios, recolectando entre estos, muestras de sangre del difunto así como las huellas dactilares de éste, además de solicitar la necropsia.

En lo que respecta al sospecho, señor CARLOS LÓPEZ MEJIA, persona que actualmente se encuentra retenido a la espera que un Juez de Garantías se pronuncie respecto a la legalidad de su captura, se procedió a tomarle el respectivo arraigo familiar, como a tomarle sus huellas dactilares y conseguir su tarjeta decadactilar ante la Registraduría Nacional.

Cabe señalar, que el señor NEPOMUCENO NICANOR, miembro del CTI, y el responsable de la captura del señor LÓPEZ MEJIA, como primer respondiente, realizó el embalaje tanto del arma como del maletín en su respectiva cadena de custodia al momento de dicha aprehensión, dicho embalaje lo realizó siguiendo los protocolos establecidos por la Fiscalía General de la Nación.

DISCUSIÓN O DESARROLLO DEL TEMA

El origen etimológico de la palabra dactiloscopia proviene del griego *dáctilos*, dedo y *skopia*, examen, lo que traduce “*estudio o examen de los dedos*”(Sigma Editores S.A.S., 2015), la dactiloscopia inició con los babilonios, los cuales utilizaron como instrumentos tabletas de arcilla húmeda, con el único propósito de confirmar la buena voluntad de las partes comprometidas en

un contrato, de igual forma los chinos y los egipcios también lo manejaban como una forma de identificación (firma).

La dactiloscopia en Colombia, desde 1935 se adoptó como método oficial de identificación, dicha ciencia consiste en la técnica por la cual se estudian y analizan las huellas dactilares(Niño, 1993), su principal uso está en la identificación.

En el pulpejo de los dedos, en las palmas y en las plantas se encuentran líneas que forman dibujos especiales; estas imágenes fueron descritas en 1684 por NEHEMIATT GREW, y clasificadas en 1892 por FRANCIS GALTON. Sin embargo, solo hasta 1939 CUMNIS les dio el nombre de “Dermatoglifos” (escritura en la piel). Como hecho curioso, en las leyes de la antigua China se exigía la impresión de las plantas y de las palmas en las partidas matrimoniales, bautismales y en otros documentos.(Niño, 1993)

Los Dermatoglifos son, pues, los patrones formados por las líneas dérmicas de las palmas, plantas y dedos de pies y manos. Estos patrones dérmicos inician su formación hacia el tercer mes de vida intrauterina, y la terminan hacia el 6° o 7° mes; primero se forman los de las manos y después los de los pies. El dibujo de estas líneas está determinado genéticamente por varios genes, y por tanto se transmite como rasgo herencial. Los patrones dérmicos no cambian nunca, ni aun en personas que han sufrido quemaduras; al sanarse la piel reaparecen los mismos dermatoglifos. (Niño, 1993)

Y es así como encontramos que el termino de Dactilograma se refiere a al dibujo o huellas del conjunto de las crestas papilares que se encuentran en las yemas de los dedos. Dichos dactilogramas pueden identificarse entre naturales, artificiales, latentes y moldeados.

Siendo de vital importancia para el caso que nos ocupa los Dactilogramas latentes, ya que estos son aquellos que corresponden con las huellas dactilares dejadas involuntariamente al entrar los dedos en contacto con cualquier superficie lisa.

La primera vez que se utilizaron las huellas dactilares o latentes para la investigación criminal, fue en una ocasión en que la policía japonesa le pidió ayuda al médico FAULDS quien tenía experiencia en la impresión de las mismas para la identificación de un ladrón en la escena del delito con la de un sospechoso, en 1930, el departamento del FBI, establece una sección de huellas dactilares, donde se inicia una base de datos gigantesca

Posteriormente se utilizó como un símbolo de identificación única, se descubrió gracias a más de 20 años de estudio, el 1869, se descubrió que ninguna de ella se repetía, tampoco se altera por las enfermedades ni el paso de los años, dato verificado por el alemán HERNAM WELCKER (1822-1897).

Es importante destacar que dentro del desarrollo de la investigación para la identificación de los individuos, la dactiloscopia juega un papel supremamente importante, toda vez que es una de las formas de identificación más antiguas y eficaces a la fecha, esto teniendo en cuenta que las huellas dactilares son una de las partes de nuestro cuerpo que son únicas y de las que son muy difícil deshacerse.

Esta ciencia se escogió para determinar la conducencia de nuestro caso, debido que a pesar de ser antigua, aún es vigente y se maneja constantemente gracias a sus bajos costos como ya se había mencionado anteriormente, pues dentro de la investigación del sistema acusatorio y

los investigaciones que el mismo utiliza se logró establecer que la dactiloscopia ha sido de gran ayuda para esclarecer muchos casos.

Para entender la Dactiloscopia y su importancia en el mundo, a continuación se va a realizar una pequeña clasificación de los diferentes tipos de huellas dactilares para poder entender la importancia de las mismas en la investigación criminal:

Actualmente se habla de huellas en “arco”, “asa” y “remolino”.

Las huellas en arco son aquellas cuyas líneas curvas entran por un lado y salen por el opuesto. Su concavidad es inferior y no tiene triradios³. Estas huellas si son muy empinadas reciben el nombre de huellas en “tienda” o “piniformes”

Las huellas en asa, se caracterizan por que sus líneas, saliendo por el mismo lado por el que entran, dibujan asas. Tienen un triradio, un eje o punto central y un delta. Si entran y salen por la derecha se llaman huellas en asa a la derecha y viceversa. Se pueden denominar huellas en asa cubital si el delta se abre hacia l dedo meñique, y en asa radial si el delta se abre hacia el dedo pulgar. Las huellas en asa también son denominadas huellas “en lazo”, “en bucle” o “en presilla”.

Por ultimo las huellas en remolino o verticilo, son aquellas en las cuales sus líneas se desarrollan en espiral o en forma concéntrica. Tienen 2 trirradios, y dos o más delta. La espiral puede ser doble. (Niño, 1993)

³ Al observar las figuras en asa y en remolino, se ve una línea en su periferia que se bifurca formando un pequeño triangulo, el cual recibe el nombre de triradio.

La función principal de la dactiloscopia es buscar huellas digitales en los lugares de la escena del crimen o los relacionados, también es fundamental para esclarecer la identidad del agresor o establecer la presencia del sospechoso en el escenario, todo depende del primer respondiente y los cuidados que se tenga con la evidencia probatoria y los elementos probatorios, esto también indica que la dactiloscopia puede llegar a convertirse en un indicio importante para el caso sin embargo necesita complementarse con otras evidencias o relacionar con la importancia que puede llegar a tener dentro de un caso en específico.

La dactiloscopia también cumple un papel de suprema importancia en el levantamiento de un cadáver, tomando el registro dactilar y se procede a su búsqueda en la base de datos colombiano, siendo la más pertinente cuando el cadáver se encuentra en zonas pobladas y no hay ninguna pista que permite informar quien sea.

Para el desarrollo del caso, debemos tener en cuenta la forma adecuada en la cual se debe emplear la dactilotecnia, que son las diferentes técnicas usadas para obtener los dactilogramas o huellas dactilares. Las técnicas varían según el tipo de huellas (naturales, artificiales, latentes y moldeadas)

Dentro de la presente investigación, tenemos pues que el señor LOPEZ MEJIA, al momento de su captura tenía en su posesión tanto el maletín motivo del ilícito como el arma homicida, elementos que fueron debidamente embalados y rotulados, y sobre los cuales se deben realizar distintas técnicas de revelado de huellas como lo son y lo pueden ser el de revelado de huellas latentes en la superficie del maletín, mediante el uso de polvos reveladores o el de la luminiscencia inducida por descarga eléctrica.

Aparte de estas técnicas, no hay que dejar de lado la comprobación dactiloscopica que se puede realizar de las huellas dactilares latentes que se extraigan del maletín como las de las

huellas artificiales registradas en la tarjeta decadactilar del capturado LÓPEZ MEJIA, las obrantes dentro de la historia clínica y la necropsia del occiso PEDRO PEREZ y las que se encuentren registradas en la base de datos nacional del Investigador del CTI, NEPOMUCENO NICANOR, teniendo entonces, que si del estudio que se suscite de estas huellas dactilares no se encuentra vestigio o relación alguna con otra persona que no haya sido ni el primer respondiente, ni el occiso, estaríamos ante un indicio bastante disiente respecto al porqué de que las huellas del hoy indiciado PABLO LÓPEZ MEJIA, se encuentran dentro presentes dentro de dicho maletín.

Dentro de la conferencia dictada por el Dr. Amezcuitaexperto en Dactiloscopia, indico varios métodos de identificación de cadáveres, mediante esta técnica, toda vez que en algunas ocasiones no es posible identificar al cadáver por la descomposición del mismo, o en otros caso en donde el cadáver se encuentra incinerado se manejan otras técnicas de dactiloscopia como la de humectar los pulpejos o en el caso contrario de disecar los mismos en caso de muerte por ahogamiento.

Es de suma destacar los dictámenes periciales por dactiloscopia donde se identifica dactiloscópicamente a las personas que incurren en delitos y a los que solicitan certificado en antecedentes policiales.

Las huellas dactilares latentes en las prendas también se puede tratar espolvoreando tanto la ropa como algunas zonas del cadáver con el objetivo de encontrar huellas del presunta agresor, de encontrarse huellas se fotografían, luego se extraen por medio de una película adhesiva y se remiten a la oficina de dactiloscopia para su identificación.

En la ciencia de la Dactiloscopia se puede encontrar en primera instancia como parámetro de estudio el análisis diferencial donde se encuentran la clasificación técnica de los ocho patrones o tipos básicos, el sistema Henry Canadiense: donde encontramos el arco, entoldado,

presilla cubital presilla radial, entre otros, donde se puede verificar “la colas o axiles de las asas según se dirijan hacia el sector de ubicación de los huesos” pagina 1793 enciclopedia CCI TOMO 3,

Otro parámetro de estudio es el análisis cuantitativo, que consiste en el análisis de los puntos característicos, es decir las perturbaciones naturales o bilógicas que pueda llegar a tener un huella dactilar.

Por ultimo tenemos el análisis cualitativo, que básicamente consiste en “el análisis de atributos dimensionales, contornos, poros, líneas intersticiales o crestas incipientes, características accidentales, rarezas, singularidades de cada una de las crestas y otros detalles permanentes como las agenesias”.

En el caso que nos ocupa la Dactiloscopia se va a manejar para la ratificación y certeza en la identificación del indicado por medio de impresiones de las crestas papilares de la yemas de los dedos de la manos, lo anterior permite identificar la diferencia entre un ser humanos a otro debido a que las prestas papilares “adoptan sistemas morfológicos determinados, formando dibujos muy variados y complicados, pero fáciles de ser agrupados y diferenciados para ser debidamente clasificados”

(2014, Criminologia, Dactiloscopia), todo lo anterior constituye un marcador antropológico que nos permite llegar al indicado e identificarlo siendo una herramienta fundamental para el desarrollo de nuestra investigación, las técnicas que se van a manejar son ópticas, físicas y químicas, la cual aporta elementos probatorios al presente proceso. Para aclarar la anterior afirmación se hace necesario aplicar las diferentes ciencias auxiliares a esta como la quiroscopia. La planta de los pies –pelmatoscopia a través de los puntos característicos mediante gráficos explicativos.

En el presente proceso nos encaminamos por la Lofoscopia en énfasis a la Dactiloscopia, debido a la efectividad de la misma, lo anterior teniendo en cuenta que durante un siglo no se han encontrado huellas dactilares idénticas, dando a entender que la expedición de este elemento probatorio es efectivo para la individualización de un indiciado.

Los pliegues que conforman la totalidad de la huella dactilar tienen características nombradas como “abruptas, puntos, arcos, presillas y diferentes estructuras de un grado de mayor o menor complejidad” (2012, Enciclopedia CCI, 1782), por otro lado estas huellas dactilares están conformadas por poros que emiten el sudor, este sudor es el que genera la huella latente en varios materiales, casi la mayoría.

Procedimiento:

1. Fijación en un soporte duradero
2. Análisis, comparación y evolución de un experto competente para que confirme si la cantidad de detalles son suficientes para lograr la identificación del indiciado.
3. También es pertinente exponer el cotejo de la misma, toda vez que es indispensable que la impresión de la huella haya sido obtenida legalmente.
4. Frente a los puntos característicos, el español FLORENTINO BELTRAN dice: “es más importante la calidad de los puntos característicos que la determinación de un número fijo de ellos para identificar” (1896 – 1975), lo que nos hace pensar que es necesario centrarnos en el análisis de cada uno de ellos.

La Dactilograma “impresión de los dermatoglifos existentes en la piel de fricción de los dedos especialmente de la falange distal” .

5. **El análisis diferencial**, de acuerdo al sistema de clasificación de los ocho patrones o tipos básicos de HENRY CANADIENSE, se encontró en las huellas dactilares que las huellas dactilares encontradas a un nivel de análisis de coincidencia e inclusión en el meñique derecho con Verticilo y en anular izquierda una presilla cubital.

6. Análisis cuantitativo: En las huellas latentes encontradas se estableció que el flujo regular de la cresta epidérmica es de baja complejidad.

7. **Análisis Cualitativo**, Teniendo en cuenta que ya se habló de los puntos característicos, en el eximente de lofoscopia realizado al indiciado se encontraron 10 puntos característicos:

- 7.1. Desviación
- 7.2. Empalme
- 7.3. Asas Enfrentadas
- 7.4. Trifuración.
- 7.5. Ojal
- 7.6. Convergencia
- 7.7. Transversal
- 7.8. Gancho
- 7.9. Ensamble
- 7.10. Terminación abrupta.

REFERENCIAS

ARRIAGA, T. (2007). Estudio Científico de la Dactiloscopia (1ª Edición) Salvador.

Enciclopedia CCI,(2015), (2ª Edición), Bogotá

Niño, R. S. (1993). *Medicina Legal, Criminalística y Toxicología para abogados*. Bogotá, Colombia: Nomos .

Sigma Editores S.A.S. (2015). Dactiloscopia. En S. E. S.A.S, *Enciclopedia Criminalística, criminología e Investigación Tomo III* (págs. 1793 - 1801). Bogotá: Sigma Editores.

SOLÓRZANO, R. (2009). *Medicina Legal, Criminalística y Toxicología para abogados* (6ª Edición). Bogotá: Temis S.A.

SIERRA, G (2014), identificación lofoscopia (2ª Edición) Bogotá.