

LA DACTILOSCOPIA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL

ROSA NATALIA MOLINA URQUIJO

6001110753

renata.289@hotmail.com

EBER ADOLFO OVIEDO GALLEGO

6000921695

eber348@hotmail.com

RUBÉN DARÍO RIAÑO DÍAZ

6001111932

rubencho038@hotmail.com

Director:

Dr. PEDRO JESUS GOMEZ SILVA

Laboratorio de criminalística de ciencias forenses

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE POSGRADOS

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

BOGOTÁ D.C. ABRIL DE 2016.

LA DACTILOSCOPIA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL

Rubén Darío Riaño Díaz ¹

Rosa Natalia Molina Urquijo²

Eber Adolfo Oviedo Gallego³

Línea de investigación

Derecho Penal e Implementación del Sistema Penal Acusatorio

Problema

Dando aplicación a la dactiloscopia forense como ciencia auxiliar de la justicia. Por lo anterior nos permitimos presentar la siguiente pregunta de investigación

¿Cómo mediante la dactiloscopia se puede lograr la identificación de una persona relacionada con la comisión de un presunto delito con arma corto punzante?

RESUMEN: El estudio de las crestas papilares presentes en la piel de fricción de las manos, constituyen un marcador antológico que permite identificar a una persona toda vez que presentan características diferenciadoras en número, situación y morfología que hacen a cada individuo único e irrepetible.

Estos esquemas de bosquejos epidérmicos constituyen un medio físico de identificación humana ampliamente de análisis conocidos bajo la denominación genérica de lofoscopia, constituyen una herramienta fundamental para establecer la plena identidad de todas las personas vinculadas a una investigación penal, y la incorporación de huellas

¹ Rubencho038@hotmail.com

² molinar@colpatria.com , renata.289@hotmail.com

³ eber348@hotmail.com

latentes dejadas en el lugar de los hechos escena de crimen mediante el manejo de numerosas técnicas visuales, físicas y químicas que provee elementos materiales probatorios que permiten identificar y vincular a personas con lugares en los análisis presente es una escena del crimen.

De igual forma se afronta el inconveniente de la originalidad y la autenticidad manejadas en Colombia, en la actualidad se manejan varios sistema de identificación los cuales permiten a la policía judicial poder identificar por medio de una huella dactilar el presunto sujeto acción del delito.

PALABRAS CLAVES: lofoscopia, dactiloscopia, huella digital, elementos biológicos, huellas dactilares latentes.

ABSTRACT: The study of papillary ridges in the skin friction of hand, constitute an anthological marker that identifies a person since they have distinguishing characteristics in number, position and morphology that make each individual unique and unrepeatable.

These schemes epidermal sketches constitute a physical means of human identification widely known analysis under the generic name of lofoscopia, are a fundamental tool to establish the full identity of all persons connected to a criminal investigation, and the incorporation of latent prints left on the scene of the crime scene facts by handling numerous visual, physical and chemical techniques providing material evidence to identify and connect people with places in this analysis is a crime scene.

Similarly the disadvantage facing originality and authenticity managed in Colombia, currently number identification system which allow judicial police to identify by means of a fingerprint action alleged crime subject handled.

KEY WORDS: lofoscopia, fingerprinting, fingerprint, biological, latent fingerprints.

Introducción

La dactiloscopia, es una ciencia auxiliar de la justicia, que tiene gran relevancia durante la investigación criminal, debido a que es un medio que ayuda a acercarnos a la veracidad de los hechos, donde existen presuntas conductas punibles relacionadas con armas de fuego, armas corto punzantes etc.

Así mismo la dactiloscopia es definida como, la ciencia que estudia el sistema de identificación basado en la clasificación de dibujos formados por las crestas papilares de la yema de los dedos de las manos (Zomosa Castro , 2004, pág. 465)

Por lo tanto la investigación que se pretende realizar es teórico práctica, ya que se parte de unos hechos facticos e hipotéticos relacionados con elementos materiales probatorios y evidencia física, que permiten conocer circunstancias de tiempo, modo y lugar de la ocurrencia de un hecho.

La dactiloscopia cobra protagonismo, en casos concretos donde un sujeto manipula la escena del crimen ocultando evidencias perceptibles al ojo humano. Dicha ciencia es muy útil en la investigación criminal, porque gracias a sus hallazgos científicos, se puede determinar los intervinientes de un crimen.

Objetivos

General

Determinar por medio de ciencias auxiliares de la justicia la responsabilidad en un presunto homicidio agravado con arma corto punzante, basándonos en la dactiloscopia y su teoría.

Específicos

Conocer la dactiloscopia, sus técnicas, y su aplicación como ciencia auxiliar de la justicia en el derecho penal.

Analizar si por medio de la dactiloscopia y el estudio de las crestas papilares se puede individualizar a un sujeto involucrado en un homicidio con arma corto punzante.

Revelar por medio de las teorías dactiloscópicas la importancia de la evidencia traza en el lugar de los hechos, teniendo en cuenta elementos como la inmutabilidad de las huellas y la secreción sebácea.

Justificación

Dentro del estado colombiano, intrínsecamente en el ordenamiento jurídico, mediante las leyes se vislumbra la obligación de investigar y hallar los responsables de cualquier acto o conducta punible, principalmente aquellos que atenten contra la vida, por lo tanto la Fiscalía General de la Nación, mediante su cuerpo técnico de policía judicial, son los responsables de indagar el presunto delito, apoyándose en ciencias auxiliares de la justicia como la dactiloscopia.

La excelencia de esta investigación, se basa en la relación que tiene el conocimiento con las prácticas dactiloscópicas, y la prueba pericial, como mecanismo de investigación delictiva, lo cual nos conlleva a establecer parámetros de eficacia de esta técnica.

Conjuntamente este tipo de investigaciones enriquece el nivel académico, logrando competencias elementales, y preparación investigativa con el fin de acudir a esta ciencia de la criminalística y las ciencias forenses en cualquier proceso judicial.

Metodología

En la presente investigación, se utilizara el método científico con la modalidad de espiral en la escena del crimen de adentro hacia afuera, ya que para nuestro caso, el hecho criminal se presenta dentro de un vehículo en una vía pública. Así mismo los registros,

recolección y el embalaje de elementos materiales probatorios, deben cumplir con los protocolos establecidos por la comunidad científica legal

Del mismo modo, un correcto procedimiento facilita más adelante realizar una reconstrucción de la escena del crimen, y recolectar elementos materiales probatorios junto con evidencia física para hacer aportados en juicio.

Presentación del caso No.3. Homicidio

El señor Jorge Tarazona leal un hombre de 35 años de edad, dedicado a la profesión de electricista y la señora Sandra milena Lizarazu una mujer de 30 años de edad y como profesión ama de casa, habían contraído nupcias en el año 2010, residían en una casa ubicada en la calle 3 sur No 70-81 de Bogotá, donde las constantes agresiones, y reiteradas discusiones entre la pareja, condujo a que cesaran su cohabitación por diferencias irreconciliables.

El día viernes 11 de noviembre de 2015, a la 3 pm, la señora Sandra milena Lizarazu, se encontraba, cerca de su residencia en el interior de un vehículo Chevrolet Spark GT de placas HAQ 441, color plata brillante, acompañada por el señor Edgar Alfonso Campo Torre, en la intersección de la calle tercera sur, al frente del conjunto residencial Arboleda San Gabriel etapa I barrio plaza de las américas.

Minutos más tarde, el señor Jorge Tarazona leal pasa por el lugar de los hechos cuando se dirigía a su casa y observa a su esposa muy cariñosa con el señor Edgar Campo Torres, de esta manera el señor Tarazona muy enojado sin mediar palabra, saca un arma corto punzante de su maletín de trabajo, y ataca a Campo Torres causándole heridas en el miembro superior, tórax y cuello que condujeron a su deceso, así mismo arremete en contra de su esposa, quien intenta defenderse y le provoca lesiones en el tren superior .

Un ciudadano informa del altercado a la Policía Nacional la que arriba al lugar de los hechos y luego de verificar y confirmar lo sucedido, dan cuenta de un occiso que se encuentra en posición sedente al interior del vehículo con varias

heridas en su pecho y a la altura del cuello las cuales la causaron la muerte inmediata.

Las unidades de la SIJIN realizan la inspección al cadáver, encontrando dentro del vehículo un arma corto punzante, y por la parte externa del vehículo señales de vestigios de sangre.

Dentro de las labores de vecindario por cuenta de los investigadores se recuperó una cinta del video del circuito cerrado del conjunto residencial Arboleda San Gabriel I, calle 3 sur No 70-81.

Que Elemento de la Ciencia Auxiliar se Empleo

La Dactiloscopia

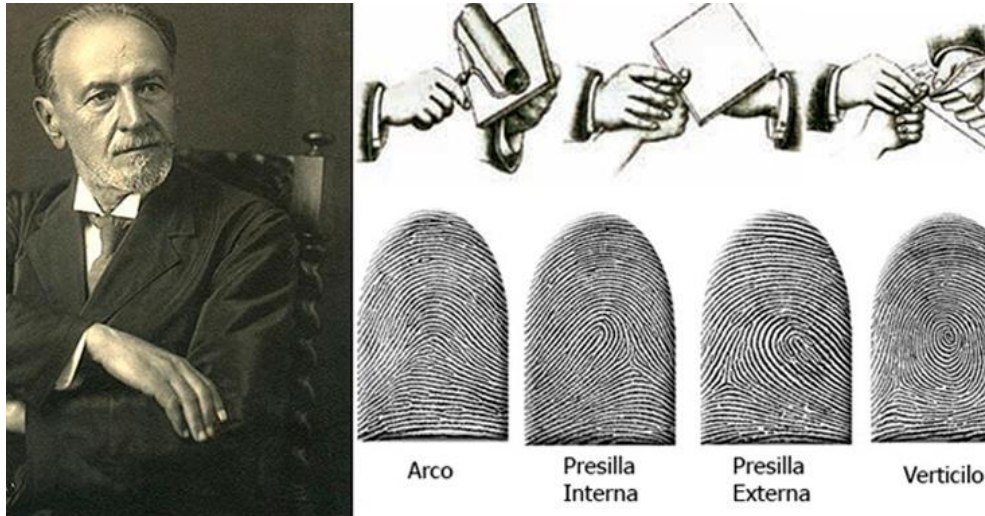
La dactiloscopia es una rama de la lofoscopia, estudia la clasificación y recuperación de las huellas dactilares en las yemas de los dedos de las manos, mediante la dactiloscopia es una ciencia que ha ayudado mucho a la investigación criminal a nivel mundial para la identificación de las personas humanas. Esta ciencia ha servido para poder identificar a las personas que involuntariamente han dejado sus huellas en el lugar de los hechos cuando se han cometido delitos. La dactiloscopia no solo sirve para identificar al ser humano vivo, sino también a personas que han fallecido. La dactiloscopia en la investigación judicial en nuestro país ha sido de gran importancia para el esclarecimiento de muchos homicidios en un país tan violento como Colombia.

Las huellas dactilares poseen diferentes formas las cuales se pueden clasificar en cuatro categorías:

Los arcos: los dibujos están constituidos por crestas más o menos curvas, en forma de arcos superpuestos que van de un borde al otro del dedo. En general, en los arcos, no hay deltas, la curvatura de las crestas estas más o menos acentuadas, siendo axial o lateral el punto máximo de la curvatura.

Las presillas: las crestas papilares afectan la forma de asas o presillas internas o externas, vale decir, abiertas o cerradas a derecha o izquierda y de posición variable (oblicua, vertical, horizontal).

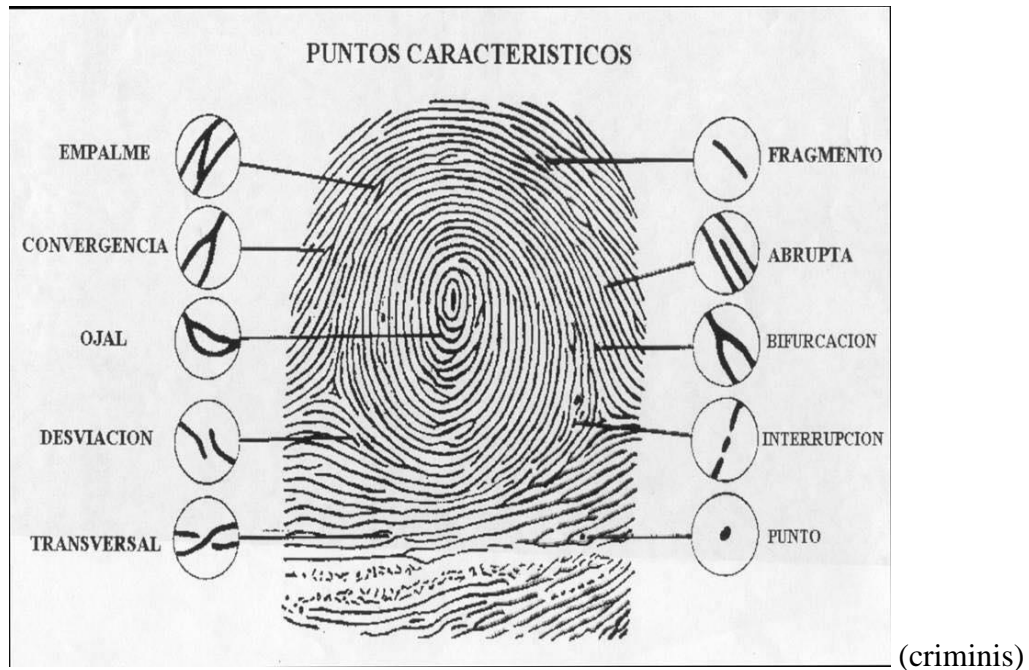
Las volutas: están constituidas por círculos, óvalos, espiras, brotes, alforjas, etcétera. La forma evoluciona entre dos deltas, las más de las veces laterales. (Buquet , 2006, pág. 44)



(Camargo Nicolas)

Las técnicas utilizadas en la recolección, revelado y fijado de huellas dactilares en el lugar de los hechos, constituyen una ayuda fundamental para la investigación de delitos, puesto que ofrecen evidencias científicas, que permiten entender objetivamente los sucesos del acto punible.

Así mismo las huellas dactilares son usadas como método de identificación en todo el mundo, ya que no existen dos hombres con la misma huella, debido a que poseen características únicas, por las cuales se puede llegar a la individualización de un sujeto.



Por lo tanto las huellas se pueden clasificar en visibles o no perceptibles a simple vista. Las latentes “son dibujos generalmente invisibles dejados de forma involuntaria por contacto de las palmas de las manos, dedos o pies sobre una superficie idónea” (Iguaran Arana , s.f, pág. 15).

Para el revelado de las huellas latentes, “es necesario utilizar reactivos físicos o químicos, los cuales permiten visualizar la huella dejada accidentalmente por una persona en el lugar de los hechos, (los polvos físicos se adhieren a los contaminantes depositados al tocar una superficie” (ICITAP- Colombia, s.f, pág. 7).

De acuerdo a lo anterior los polvos se dividen en: Óxidos, Metálicos, y Magnéticos, para el manejo de la escena del crimen a cargo del perito de policía judicial. Considero pertinente de acuerdo a sus estudios técnico científicos utilizar los polvos de Oxido, ya que las huellas encontradas fijadas y recolectadas se encontraron en superficies lisas como la puerta del vehículo, se utilizó polvo de humo negro marca Fingerprint poder y pincel de fibra de vidrio debido a que era la técnica más conveniente , excluyendo otras como el pincel magnético debido a que la efectividad de dicho instrumento no permitiría el revelado

de una huella latente en una superficie de metal. Dicho elemento material probatorio corresponde al No 9.

Es momento oportuno para dejar claridad, que el revelado de una huella latente siempre dependerá de las circunstancias de tiempo, modo y lugar en los que ocurrieron los hechos para implementar la mejor técnica.

Los polvos Óxidos de gama HI-FI se adhieren a los residuos grasos de una huella latente dentro de los cuales encontramos negro (101L), (102L), blanco (103L) y rojo (104L) Es recomendado utilizar el pincel de fibra de vidrio, y para trasplantar las huellas se utilizó una cinta marca Trittech Forensics

- El polvo es sensible a las secreciones
- El polvo tiene cualidades adherentes
- El polvo tiene capacidades de reproducción (ICITAP- Colombia, s.f, pág. 15).

Mediante este tipo de técnica de polvos físicos Óxidos. Y debido a la superficie donde se encontraron las huellas en el lugar de los hechos, se pudo establecer que esta pericia era la mejor que se podía aplicar para el levantamiento de huellas dactilares que dejo la persona que cometió el homicidio en el escena del crimen. Ya que el homicida manipulo la puerta del vehículo para abordar a la víctima y producirle la herida en su cuello, La que fue la que acabo con su humanidad.

Esta técnica que realizo la policía judicial para el levantamiento de huellas en el vehículo, mediante la exploración de lofoscopia se pudo establecer que estas huellas encontradas no era del occiso sino del presunto homicida, ya que estas huellas se enviaron al laboratorio de medicina legal y ciencias forenses y no dieron positivo para el occiso, y según la persona que presencié los hechos y según como se encontró el occiso, la policía judicial pudo determinar que las huellas encontradas en la escena del crimen más exactamente en la puerta del vehículo del conductor, correspondían al atacante homicida de esta manera este elemento material probatorio se puede cotejar con el sistema automatizado de identificación de huellas dactilares AFIS, para esclarecer el homicidio del occiso.

En la historia de la dactiloscopia no se ha presentado en más de un siglo que dos personas no tiene su registró decapdatilar idéntico, Lo que a esta técnica se le atribuye una confiabilidad muy alta como medio para individualizar una persona, inclusive en gemelos un vitelinos que comparten un mismo perfil de ADN, se ha comprobado científicamente que no tienen las mismas características morfológicas en sus huellas. (Morales Trujillo, 2015, pág. 1.782)

Dictamen Pericial

“Las huellas, rastros, manchas, residuos, vestigios, y similares, dejados por la ejecución de la actividad delictiva, son considerados elementos materiales probatorios (EMP) y evidencia física (EF)” (Legis, 2016, pág. 254).

En consecuencia la función principal del perito, es la de establecer científicamente, por medio de técnicas ópticas, físicas o químicas, que la pericia de campo o la solicitada por alguna de las partes en la investigación penal, cumpla con los procedimientos de policía judicial, para lograr una indagación óptima. Por lo tanto se debe contar con el buen manejo que realice el equipo de criminalística a la escena del crimen. Por consiguiente los EMP y EF son auténticos cuando han sido detectados, fijados, recogidos y embalados técnicamente, y sometidos a cadena de custodia.

De acuerdo a la inspección del lugar de los hechos el día viernes 11 de noviembre de 2015, mediante los análisis realizados por el perito dactiloscopista se rinde un informe donde se depositara todo el trabajo de campo realizado y los resultados obtenidos durante su experticia, la cual consistió en la búsqueda, revelado y fijado de los huellas latentes encontradas en la puerta izquierda del vehículo con la finalidad de individualizar al presunto infractor del hecho.

Así mismo, se encontraron huellas que pueden ser cotejadas en las bases de datos (AFIS), ya que es una herramienta la cual permite realizar una comparación de puntos característicos y cualidades fundamentales de las crestas papilares, las cuales son perennidad, inmutabilidad y diversidad, estas consisten en los siguiente:

1. **PERENNIDAD:** los dibujos dactilares se forman desde la 12 semana del feto humano y perduran hasta el proceso de putrefacción de un cadáver.
2. **INMUTABILIDAD:** estos no cambian a pesar del crecimiento del individuo.
3. **DIVERSIDAD:** por la particularidad de cada dibujo dactilar, se individualiza la persona. No hay dos huellas dactilares iguales en el mundo (ICITAP- Colombia, s.f, pág. 7).

En la investigación de un homicidio con arma corto punzante, la dactiloscopia como ciencia auxiliar de la justicia, puede ayudar a identificar con veracidad la identidad de un posible infractor, mediante el revelado de huellas latentes en la escena del crimen, objetos y posibles rutas de escape, ya que:

Los dibujos o huellas latentes se producen gracias al sudor y materia sebácea secretada en la transpiración cutánea, así como también de las sustancias transportadas de otras partes del cuerpo y del medio ambiente en una escena se pueden encontrar tres tipos de huellas como: huellas visibles contaminadas con sangre u otra sustancia, huellas no visibles que requieren de un reactivo para visualizarlas y huellas moldeadas en sustancias maleables como: arena, tierra o lodo, plastilina, goma de mascar y mantequilla (Iguaran Arana , s.f, págs. 15, 16).

Por otro lado dentro de la escena del crimen fue encontrada un arma blanca, cerca al vehículo en vía pública con manchas de sangre, restos biológicos , la cual fue debidamente recolectada, fijada y embalada con el fin de confirmar su procedencia, esta fue tenida en cuenta como elemento material probatorio número 6, dicho elemento fue uno de los más importantes hallados en el lugar de los hechos ya que esta arma nos podría dar numerosos indicios como serian , manchas de sangre, huellas digitales y fluidos corporales, este elemento fue enviado al laboratorio lofoscopico de medicina legal con la finalidad de analizar si correspondía con la sangre en el cuerpo del occiso.

Durante la diligencia, policía judicial se encargó de recolectar la muestra de sangre encontrada en dicho elemento con un escobillón seco, y así ser enviada al laboratorio para el análisis descrito anteriormente, es por tal motivo que el embalaje y transporte de dicho

elemento material probatorio determinado como arma blanca corto punzante se realizó en una caja de cartón esta se debe fue levantada tomándose de los extremos, colocándose en en dicha caja o tablas rectangulares, sujetándose con cordeles, con el fin de someterla a un análisis dactiloscópico evitando la contaminación de los indicios.

Posteriormente del examen profundo y meticuloso del lugar de los hechos y de la fijación de los indicios por todos los medios correspondientes para el caso, se procedió al levantamiento de los indicios, en este proceso se utilizaron las manos con guantes y auxiliares mediante pinzas con sus puntas de goma, soluciones, contenedores que van desde los sobres de papel, hasta recipientes de cristal estéril, evitando de esta manera contaminaciones que alteren a los indicios que puedan alterar los resultados de laboratorio, apuntando su localización mediante el sistema cartesiano de coordenadas en relación con el plano o bosquejo que los sustenta.

Posteriormente del examen profundo y meticuloso del lugar de los hechos y de la fijación de los indicios por todos los medios correspondientes para el caso, se procederá al levantamiento de los indicios.

En este proceso se utilizaron las manos con guantes y auxiliares mediante pinzas con sus puntas de goma, soluciones, contenedores que van desde los sobres de papel, hasta recipientes de cristal estéril, evitando de esta manera agregar artefactos o contaminaciones que alteren a los indicios que puedan alterar los resultados de laboratorio, apuntando su localización mediante el sistema cartesiano de coordenadas en relación con el plano o bosquejo que los sustenta.

Acción de orden técnico que tiene como principio la recolección y conservación de los indicios localizados en el lugar de la investigación, sin contaminar, transformar o modificar la naturaleza de los mismos, con el objeto de mantener su integridad para su posterior estudio y análisis. Por ello deberán observarse las siguientes reglas.

Para este caso para evitar el riesgo de que el indicio pueda alterarse, deberá de procederse con toda la rapidez posible, sin deterioro de la calidad de la técnica apropiada, sin embargo antes tocar cualquier tipo de indicio se fijaron los medios pertinentes, indicamos el sitio exacto donde se levantaron todos los indicios, se levantaron por separado

y se trató con la mejor técnica utilizada, solamente lo necesario, con el fin de no alterarlo o modificarlo, para no impedir su adecuado estudio para su protección, recolección y embalaje.

Uno de los elementos fundamentales para que la huella digital sea útil para una identificación dactiloscópica, es la claridad y nitidez que debe tener el denominado dibujo digital o dactilograma. Este es el requisito de legibilidad, “Este término de legibilidad no se aplica en principio a un dibujo como lo es el dactilograma artificial, pero presumimos que será aplicado en base a su significado en el lenguaje común en esta etapa de verificación Si partimos entonces de la premisa de que la "huella digital" debe ser "legible". (criminalistica . net, 2004)".

Desde el punto de vista técnico un dactilograma o impresión digital bien tomada debe registrar tanto el núcleo de la huella dactilograma como sus áreas circundantes, a los efectos de permitir una clasificación de tipo y subtipo, debe haberse producido la impresión digital con un dispositivo que solamente entintara las crestas papilares para que sean identificados por lo menos unos cinco puntos característicos de los diez que la doctrina en Dactiloscopia tradicionalmente ha requerido para una identificación plena. Aunque en dactiloscopia es igualmente válida la identificación por la ubicación de menos puntos característicos, por cuanto en la escena del crimen salvo en situaciones muy particulares el delincuente deja su huella o huellas parciales.

Es preciso notar que las huellas digitales son muy delicadas y si no se pone una atención inmediata a esto, es muy posible que el manejo descuidado de los objetos acabe con prueba tan importante logrando con ello primeramente que no se halle al responsable tratándose de la escena del delito y en segundo lugar, que no hallemos la verdad real de determinada situación, aunque si se determine una verdad legal.

Lo anteriormente expuesto sirve para constituir unos razonamientos flexibles, debiéndose aplicar el siguiente procedimiento a efectos de verificar las huellas para la solicitud del proceso. La legibilidad de una huella dactilar depende no solamente de la calidad con que se haya tomado sino de la experiencia capacitación de quien la confronta o verifica

Conclusiones

Nuestras conclusiones se basan en la importancia que ha tenido la técnica de la dactiloscopia en nuestro país, ya que sin lugar a dudas mediante esta pericia conocida mundialmente hace más de un siglo, se han podido esclarecer un sin número de homicidios y delitos como hurtos que no se han quedado en la impunidad y han ayudado al sistema judicial de nuestro país.

En Colombia el Cuerpo Técnico Investigativo CTI, está totalmente capacitado para que cuando leguen a la escena del crimen, o al lugar de los hechos, y se evidencien elementos materiales probatorios como huellas latentes, ellos puedan aplicar la técnica más adecuada para el revelado, y así puedan ayudar al esclarecimiento de un delito como un homicidio o un hurto.

Esta ciencia ha ido evolucionando a través del tiempo a nivel mundial, y nuestro país no se ha quedado atrás, ya que con la entrada de la tecnología del siglo XXI. Ha sido más fácil la identificación de seres humanos vivos, como también personas que han fallecido, a través de sistemas, software, y programas que se han inventado a nivel mundial para el cotejo de huellas.

En nuestro territorio nacional la DIJIN, cuenta especialmente para el reconocimiento e identificación de personas vinculadas dentro de un proceso judicial con el sistema automatizado de identificación dactilar AFIS, también otro organismo del gobierno colombiano que cuenta con el sistema AFIS, es la Registraduría Nacional del Estado Civil para temas electorales y suplantaciones de personas.

También es de gran importancia, que no solo la Dijin, sino también la Registraduría Nacional del Estado Civil cuenten con este sistema biométrico AFIS, ya que la Fiscalía General de la Nación puede solicitarle a este organismo la carta decapdatilar de cualquier ciudadano colombiano para efectos de investigación judicial.

La dactiloscopia ha sido de mucha ayuda para la investigación judicial en Colombia, ya que los criminales por más expertos que sean en cometer delitos, uno de los principales Elementos Materiales Probatorios que dejan en el lugar de los hechos, o en la escena del crimen son las huellas, ya que involuntariamente con las manos se manipula todo tipo de elemento.

Es de suma importancia, y juega un papel importante el CTI, o la policía judicial o el organismo encargado el actuar en tiempo prudente cuando se presenta un hecho delictivo para llegar a acordonar el lugar de los hechos, o la escena del crimen lo más pronto posible, ya que las huellas dactilares dependiendo donde ocurrieron los hechos se pueden perder como Elemento Material Probatorio debido a los cambios climáticos, a la manipulación de las mismas víctimas, o familiares del occiso cuando se enteran de lo sucedido.

Es así como para nuestro caso, cuando las huellas dactilares que dejó el homicida se presentaron en la puerta de un vehículo, se hubieran podido perder por los cambios climáticos, la llegada de curiosos, o la misma familia de la víctima había podido contaminar dicho Elemento Material Probatorio.

Es de gran importancia conocer el estudio de la dactiloscopia, y por consiguiente profundizar en una técnica que utilizamos para nuestro trabajo, la cual fue con polvos óxidos porque las huellas visiblemente dejadas por el homicida fueron sobre una superficie lisa en la puerta de un vehículo.

En nuestro sistema penal colombiano, la dactiloscopia ha sido un pilar importante para la investigación criminal, ya que científicamente se ha comprobado que dos personas, ni por gemelas, ni por familia que sean. Tienen las mismas huellas dactilares.

Es así como en la investigación judicial. No solo de nuestro país, sino a nivel mundial se le ha dado la importancia a esta evidencia científica llamada dactiloscopia que se desprende de la ciencia llamada científicamente Lofoscopia una confiabilidad altamente probable para el reconocimiento e individualización de los individuos en especial aquellas personas que están siendo buscadas para ser vinculadas mediante un proceso judicial.

Cuando se hace un buen manejo en la escena del crimen, los investigadores judiciales pueden cotejar las huellas que se encuentran como Material Elemento probatorio

con él sistema automatizado de identificación dactilar biométrico AFIS, para individualizar al presunto homicida.

Todos los colombianos de nacimiento, y extranjeros que ingresan a nuestro país por medio de emigración en los aeropuertos quedan incluidos en la base de datos del sistema biométrico AFIS, de esta manera se les facilita a la policía judicial o fiscalía general de la nación hacer el cotejo de huellas de un individuo.

Cabe resaltar que las huellas dactilares en el ser humano. Se empiezan a formar desde cuando él bebe ni siquiera ha nacido a la vida jurídica, este proceso científico se da cuando el criatura tiene 12 semanas de formación en el vientre de su madre.

Para efectos de identificación en restos mortales, se pueden levantar huellas dactilares hasta cuando el cadáver entre en estado de descomposición, esta técnica puede aportarle mucho a la investigación criminal en climas fríos o temperaturas bajas. Ya que científicamente se ha comprobado que los tejidos del cuerpo en estos tipos de clima pueden tardar hasta años en descomponerse.

Para concluir nuestro caso muestra y evidencia que desde que Policía Judicial o CTI, hagan su trabajo de una forma profesional, y empleen cualquier técnica para evidenciar Elementos Materiales Probatorios, en este caso huellas lactantes en la escena del crimen podemos aportarle mucho a la investigación criminal para que homicidios y delitos como hurto en particulares no se queden en la impunidad.

Siendo Colombia un país tan violento, esta técnica científica llamada dactiloscopia que llevamos a cabo en nuestro trabajo del diplomado, se empleara bien por parte de los organismos judiciales, muchos de los delitos, en especial los homicidios, fueran esclarecidos en su mayoría y así la palabra impunidad no encajaría en nuestro sistema judicial colombiano.

REFERENCIAS

- [Buquet , A. \(2006\). *Manual de Criminalística Moderna* \(primera ed.\). Mexico: Siglo XXI Editores.](#)
- [Camargo Nicolas . \(s.f.\). *El Digital*. Recuperado el 11 de Abril de 2016, de <http://www.el1digital.com.ar/articulo/view/49629/vucetich-fue-pionero-en-pensar-la-identidad-como-derecho>](#)
- [criminis, s. \(s.f.\). *Huella Dactilar Puntos Caracteristicos*. Recuperado el 11 de Abril de 2016, de <http://www.scenacriminis.com/portfolio-view/huella-dactilar-puntos-caracteristicos/>](#)
- [ICITAP- Colombia. \(s.f\). *Curso Actualización en Dactilotécnia*. Bogotá.](#)
- [Iguaran Arana , M. G. \(s.f\). *Manual Único de Criminalística*. Bogotá : Fiscalía General de la Nación .](#)
- [Legis. \(2016\). *Código Penal y de Procedimiento Penal Colombiano* \(Décima Sexta ed.\). Bogotá: Legis editores S.A.](#)
- [Morales Trujillo, L. \(Ed.\). \(2015\). *Enciclopedia Criminalística, Criminología e investigación - Tomo III* \(Segunda ed.\). Bogotá: Sigma Editores.](#)
- [Zomosa Castro , O. \(2004\). *La muerte violenta. inspeccion ocular y cuerpo del delito*. España: la ley.](#)

Anexos

Álbum fotográfico



















