

**IMPORTANCIA DE LA BIOLOGÍA EN LOS DELITOS DE ACCESO CARNAL
VIOLENTO**

LAURA ROCIO AMAYA BECERRA

ERIKA MARÍA BARRAZA RODRIGUEZ

WILSON ANDRES PESCA POLANCO

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE DERECHO

DIPLOMADO CRIMINALISTICA

BOGOTA

2015

**IMPORTANCIA DE LA BIOLOGÍA EN LOS DELITOS DE ACCESO CARNAL
VIOLENTO**

LAURA ROCIO AMAYA BECERRA

ERIKA MARÍA BARRAZA RODRIGUEZ

WILSON ANDRES PESCA POLANCO

TRABAJO PRESENTADO AL LABORATORIO DE CRIMINALISTICA DE
LA UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE DERECHO

DIPLOMADO CRIMINALISTICA

BOGOTA

2015

TABLA DE CONTENIDO

IMPORTANCIA DE LA BIOLOGÍA EN LOS DELITOS DE ACCESO CARNAL VIOLENTO	1
IMPORTANCIA DE LA BIOLOGÍA EN LOS DELITOS DE ACCESO CARNAL VIOLENTO	2
IMPORTANCIA DE LA BIOLOGÍA EN LOS DELITOS DE ACCESO CARNAL VIOLENTO	4
RESUMEN	4
ABSTRACT	4
PROBLEMA	5
Objetivo General.....	6
JUSTIFICACIÓN	6
METODOLOGIA.....	7
MÉTODOS PARA IDENTIFICAR EL PRESUNTO DELINCUENTE DEL DELITO.	8
IDENTIFICACION DE VESTIGIOS DE SANGRE EN LA CASUISTICA FORENSE.....	9
IDENTIFICACION DE RESTOS DE SALIVA	10
IDENTIFICACIÓN DE CÉLULAS EPITELIALES	11
ORINA	11
HECES	12
INVESTIGACIÓN DEL VESTIGIO DEL SEMEN	12
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS	13
CONCLUSIÓN	16
REFERENCIAS	18

IMPORTANCIA DE LA BIOLOGÍA EN LOS DELITOS DE ACCESO CARNAL VIOLENTO

Laura Rocio Amaya Becerra¹

Erika María Barraza Rodríguez²

Wilson Andrés Pesca Polanco³

RESUMEN

Uno de los elementos más importantes para iniciar una investigación es establecer primero de qué tipo de delito se trata, de ahí que en los procesos penales por asalto o abuso sexual implican contacto físico entre el agresor y la víctima y consecuentemente la transferencia de material, ya sean pelos, fibras o fluidos biológicos. El semen es uno de los fluidos más comúnmente encontrados en la escena del delito y existen pruebas orientativas y confirmativas para identificar este fluido, de ahí la importancia de la biología forense como el mejor medio para identificar al presunto autor de un delito mediante el cotejo de ADN, células epiteliales, Evidencias trazas, etc. es por esto que se debe hacer una excelente toma de muestra en el lugar de los hechos en el que puedan analizar y recolectar elementos materiales de prueba enviarlas al laboratorio para su estudio, y determinar quién es el autor del hecho delictivo

ABSTRACT

A key to initiate an investigation element is to first establish what kind of crime is about, which is why in criminal proceedings for assault or sexual abuse involving physical contact between the aggressor and the victim and consequently the transfer of material, either hairs, fibers or biological fluids. Semen is one of the fluids most commonly found in the crime scene and there is guidance and confirmatory tests to identify this fluid, is why the importance of forensic biology as the best means to

¹ Estudiante de Derecho Universidad la gran Colombia, Estudiante del Diplomado en Criminalística, Email: lau-1104@hotmail.com

² Estudiante de Derecho Universidad la gran Colombia, Estudiante del Diplomado en Criminalística, Email:erikabarrazarodriguez@hotmail.com

³ Estudiante de Derecho Universidad la gran Colombia, Estudiante del Diplomado en Criminalística, Email:wilsonandrespesca@hotmail.com

identify the alleged perpetrator of a criminal act through DNA matching, epithelial cells, etc. trace evidence, that's why you should do a good inspection to the crime scene where they can analyze and collect circumstantial elements, take their samples sent to the laboratory for further study, and determine who is the perpetrator of the criminal act.

Key words.

Crime scene

forensic biology

samples

Laboratory

Forensic science

Victim

Aggressor

Epithelial cells

Legal Medicine

semen

blood

PROBLEMA

A lo largo de la experiencia de la Medicina legal, reconoce que el victimario para los delitos sexuales no es un “desconocido, y antes por lo contrario en la mayoría de las situaciones es alguien muy allegado al núcleo familiar” (Criminalística Teoría General, Giraldo Rojas Juan David, pág. 275), o tal vez se puede llegar a asimilar esta situación económica, social, o hasta de cultura. Es por ello que al tener esta clase de investigaciones medicina cuenta con diferentes ciencias para esclarecer los hechos y establecer el presunto delincuente del acto cometido.

Por consecuente es importante inspeccionar el lugar de los hechos, búsqueda de pruebas, conocer de la víctima, identificación humana, reconocer el perfil del sospechoso, analizar las pruebas para llegar a dar el dictamen pericial.

Es así como nos surge la pregunta problema, ¿Que efecto tiene la Biología forense como método en el proceso de establecer quien fue el actor del delito de acceso carnal violento al menor con iniciales MACC.?

Objetivo General

Inferir por medio de la Biología Forense, como se establece si el menor M.A.C.C⁴., ha sido víctima de acceso carnal violento y a su vez identificar el autor material del hecho.

Objetivos específicos:

1. Revelar por medio de la Biología forense el autor material de la conducta delictiva
2. Descubrir que otras evidencias se pueden encontrar en el cuerpo de la víctima como prueba del presunto delito.
3. Determinar si el semen y hallazgos encontrados en el escenario del delito, cuerpo o ropa de la víctima pertenecen al sospechoso de haber cometido la conducta delictiva

JUSTIFICACIÓN

La Biología forense además de ser una ciencia es un método por el cual se busca un resultado que será usado para un acontecimiento jurídico, es decir se dará por parte del perito el dictamen ante la autoridad pertinente, pero esto se debe hacer por un largo recorrido en el cual se demostrara y analizara por un tiempo, ahora bien nos encontramos en un caso donde el autor no es capturado en flagrancia, sino que es investigado por medio de una denuncia que se hace tiempo después de haber ocurrido los hechos, y esto hace un poco más difícil que se encuentre evidencia.

Por ello al hablar de la Biología forense lo que buscamos es encontrar evidencia en el menor de edad como fluidos extraños, en donde podemos hablar del semen, vello púbico del agresor, o alguna sustancia que le haya dado para realizar el

⁴ M.A.C.C esto significa el nombre del menor abusado.

delito, del mismo modo también usaremos un método que se llama antropometría, el cual nos arrojará con precisión del presunto autor del delito, por medio de la fotografía ya que es el medio por el cual se hace un registro perdurable del implicado o de la escena de los hechos y de esta manera también retrata las pistas que puedan ser útiles para buscar la solución correcta a los presuntos acontecimientos, hablamos también de un retrato hablado ya que este nos permite describir la cara según corresponden las partes más importantes y detalladas del agresor por parte de los testigos, las huellas dactilares que se puedan encontrar en la ropa del menor y en el lugar donde fue realizado el delito, por medio de identidad digital una vez ya tengamos presente quien es el principal sospechoso, aunque antes de ello, se debe investigar y detectar en las redes sociales de este individuo si las tiene, quienes son sus amigos, sus conversaciones o sus propias publicaciones.

De este modo daremos a conocer la investigación y así podremos llegar a la solución que nos dará la ciencia y la teoría ya que por medio de lo cualitativo nos dará con certeza de grandes estudiosos las diferentes teorías y experimentos para tener un mejor resultado, aunque también es importante recalcar que estos métodos escogidos son los más efectivos para la solución de dicho delito, ya que estamos hablando de algo presunto donde la ciencia y la teoría debe ser eficiente y dar solución a este gran interrogante, el cual empieza ¿Quién los hizo? ¿Porque? ¿Cuándo?, son muchos más pero que por medio de lo mencionado anteriormente sabremos dar respuesta a dichos interrogantes.

Finalmente la metodología a usar en este proceso será de manera explorativa, inductiva y descriptiva, ya que su enfoque es fundamentalmente subjetivo puesto que se trata de comprender el comportamiento de los individuos y revisar las razones por las cuales se compartan así.

METODOLOGIA

La presente investigación es de tipo cualitativo donde su principal objetivo es hacer registros narrativos de los fenómenos que son estudiados mediante técnicas mencionadas anteriormente, teniendo en cuenta que para cumplirlas se debe usar como método principal la observación, ya que todo el trabajo se realizara por medio teórico,

donde la Química forense será el medio idóneo para determinar si el menor de edad ha sido víctima de acceso carnal violento y la antropometría como el método a investigar por medio de diversas teorías y acciones al autor material del hecho, y a su vez utilizaremos el apoyo del internet, libros, enciclopedias de criminalística para el desarrollo de la investigación.

MÉTODOS PARA IDENTIFICAR EL PRESUNTO DELINCUENTE DEL DELITO.

Para dar inicio a nuestra temática es preciso conocer y establecer una definición de Criminalística, la cual nos dice Giraldo Rojas, 2014 “disciplina científica que se dedica al estudio del escenario del delito y las evidencias físicas, mediante su reconocimiento, individualización, identificación y evaluación, se basa en la aplicación de las ciencias en general a solución de problemas de Ley-ciencia, para descubrir, probar o desvirtuar una presunta conducta punible...” (p. 101), ahora bien al hablar de las diferentes ciencias para obtener un resultado, debemos identificarnos con la BIOLOGIA FORENSE y la definimos como “Análisis e interpretación de las evidencias ejemplo sangre, semen u otros fluidos corporales en la escena de un delito para resolver problemas judiciales y forenses....” (La Biología Forense, fecha de consulta Octubre de 2015,URL: <http://labiologiaforense.wikispaces.com/BiologiaForense>), donde por medio de esta ciencia se busca la identificación la genética de gran parte de los vestigios biológicos que se realiza a partir del análisis de marcadores autosómicos donde se obtienen perfiles multilocus que presentan un elevado poder de discriminación, estos marcadores presentan una herencia mendeliana simple: la mitad de la información genética procedente de la madre del individuo que se investiga y la otra mitad de su padre.

En la investigación de muchos delitos es primordial el examen en el lugar de los hechos mediante actuaciones especializadas cuyo objetivo es descubrir, conservar, transportar y estudiar las huellas, rastros o indicios que quedan en la escena del crimen. Así mismo, el reconocimiento y exploración de víctimas, de los sospechosos, de recopilación y análisis de los vestigios depositados sobre su cuerpo o ropas durante el transcurso de los hechos puede en muchas ocasiones, resultar crucial para su esclarecimiento.

Ahora bien cuando en el laboratorio forense se reciben muestras que pueden contener vestigios biológicos es importante realizar previamente a su individualización genética, una serie de estudios preliminares encaminados a determinar la naturaleza de dichos vestigios. Entre los vestigios biológicos más frecuentes e importantes se

Encuentran la **sangre**, habitual en los delitos con violencia o contra la integridad de las personas. Su análisis puede aportar información muy valiosa para establecer las relaciones de participación de los individuos y los factores que intervinieron y, sobre todo, puede resultar relevante para establecer la identidad del autor del crimen gracias a las técnicas actuales de identificación genética.

Para garantizar la preservación y posterior análisis en el laboratorio forense de los vestigios biológicos es importante que durante su recogida se observen todas las precauciones encaminadas a mantener la integridad de las muestras y a evitar su contaminación. Además, es necesario asegurar la protección y seguridad del operario, ya que todo resto biológico presenta un riesgo potencial para la salud, para ellos se recomienda el uso de material de protección individual (guantes, mascarilla, bata, etc).

IDENTIFICACION DE VESTIGIOS DE SANGRE EN LA CASUISTICA FORENSE

La investigación preliminar de vestigios de sangre en el laboratorio de biología forense se inicia con la localización y selección, en las muestras objeto de estudio, de los restos que pudieran tratarse de sangre, atendiendo siempre a los antecedentes del caso (tipo de agresión, si hubo lucha, procedencia de las muestras etc.). Los restos de sangre dubitada (es decir, aquella de la que se desconoce su origen) susceptibles de análisis en el laboratorio forense se pueden presentar de varias formas:

- a) Manchas sobre objetos, ropas, pelos, etc., sobre los que ocasionalmente durante el transcurso de los hechos pueden depositarse estos restos (de forma visible o no), o bien sobre diferentes soportes utilizados para tomar la muestra como hisopo, gasa o papel.
- b) Sangre líquida, en casos de hechos recientes en los que la sangre todavía no está seca ni coagulada.
- c) Raspaduras, que generalmente se reciben en los laboratorios envueltos en papel o en el interior de un sobre, tras el raspado de una costra seca

asentada sobre una superficie no absorbente mediante el uso de una hoja de bisturí u objeto similar.

El aspecto de las machas varía en función de la antigüedad y del soporte sobre el que se asientan. Sobre un soporte absorbente y de color claro las manchas más recientes presentan un color rojo más intenso que va oscureciendo con el paso del tiempo. Sobre tejidos de color oscuro puede resultar difícil visualizar las manchas de sangre, aunque si su espesor es suficiente puede detectarse al tacto por la textura del tejido ya que este presentará un ligero endurecimiento. Sobre soportes no absorbentes, los restos de sangre intactos forman costras con aspecto de escamas brillantes.

Durante la investigación preliminar de vestigios de sangre resultan de gran utilidad dos tipos de técnicas: la orientativa y la técnica de certeza, una prueba orientativa de la presencia de sangre es aquella con capacidad para indicar la posible presencia de sangre, sabiendo que puede encontrarse un resultado positivo en otros fluidos corporales u otras sustancias. Sin embargo una prueba de certeza es aquella cuyo resultado positivo permite confirmar la presencia de restos de sangre.

IDENTIFICACION DE RESTOS DE SALIVA

En el laboratorio de biología forense se incluye el estudio de vestigios de saliva, que junto a los restos de sangre y semen son los tipos de estudio más solicitados. Los restos de saliva suelen ser invisibles al ojo desnudo y se encuentran sobre una amplia variedad de soportes. Son habituales objetos de estudio en el laboratorio las colillas de cigarrillos, chicles, recipientes de bebida (vasos, copas, botellas ,latas), restos de alimentos, cubiertos, cepillos de dientes, sobres, sellos, manchas sobre la piel (marcas de mordeduras, sigilaciones, zonas besadas, ropas (pasa montañas, mordazas, camisetas, sujetadores, bragas) y otros. con frecuencia , el material biológico que puede recuperarse de estos vestigios es escaso y se encuentra degradado, debido a que la flora bacteriana propia de la cavidad bucal así como la presencia de enzimas en la saliva contribuye a su rápido deterioro.

Al igual que ocurre con el semen, los rastros de saliva no son visibles al ojo desnudo sobre la mayoría de las superficies. Es necesaria que la búsqueda de estos indicios sea asistida por métodos que ayuden a la localización del vestigio, sobre todo en la inspección de grandes superficies por ejemplo ropa de cama. La técnica consiste

en la iluminación con luces de distancia de longitud de onda y la utilización de filtros que nos permiten captar la fluorescencia característica de los fluidos biológicos.

IDENTIFICACIÓN DE CÉLULAS EPITELIALES

El estado actual de las técnicas de ADN permite obtener información de muestras que hace algunos años no se consideraba útiles para la individualización. En este sentido, todas aquellas muestras en las que se sospeche la posible presencia de unas pocas células que puedan resultar de interés en la investigación serán sometidas a estudio, tales como guantes y otras prendas de ropa, objetos manipulados, zona de agarre de armas, etc. Una de las evidencias más habituales en la laboratorio forense en la que se interesa este tipo de estudios son las uñas, en las que se investigara la posible presencia en el borde libre de restos epidérmicos que delaten la existencia de forcejeos durante una agresiones sexuales en los que el estudio no se centra exclusivamente en el hallazgo de restos de semen, sino que se busca demostrar la existencia de tocamientos u otro tipo de contacto investigando la presencia de células epiteliales mediante análisis de ADN ajenos a la víctima en otros casos.

Las uñas serán siempre objeto de un minucioso examen al microscopio estereoscópico con el fin de poner de relieve la posible existencia de otros indicios de interés criminal tales como fibras o pelos que serán retirados antes de proceder a la extracción de ADN de los restos biológicos que contengan.

ORINA

Los estudios de individualización en muestras de orina suelen guardar relación con la investigación del consumo de drogas o el dopaje en deporte con el fin de prevenir una sustitución fraudulenta de las muestras. El estudio de manchas de orina y de restos fecales en agresiones sexuales pueden ser importante para la reconstrucción circunstancial de los hechos y corroborar las versiones de los implicados. Para la localización del vestigio será necesaria la inspección visual de las evidencias y la observación bajo luz forense, ya que los restos de orina pueden fluorescer si se encuentran en concentración suficiente. sin embargo, la orina se dispersa rápidamente sobre las prendas, lo que contribuye a diluir sus componentes y a dificultar su detención en manchas.

HECES

Es un tipo de muestras poco frecuente ya que su análisis se realizara únicamente cuando no existan otro tipo de restos biológicos más informativos o cuando este sea crucial para la investigación. Suponen su sustrato difícil para la obtención de ADN cantidad suficiente para su individualización debido a la presencia de una escasa cantidad de material genético humano.

INVESTIGACIÓN DEL VESTIGIO DEL SEMEN

Antes que todo es importante definir la palabra semen, la cual es la que nos lleva a identificar el presunto causal del delito, puesto que es una evidencia orientativa en el proceso para adelantar la investigación, ya que por medio de esta prueba podemos llegar al ADN, aunque para este estudio se debe tener en cuenta que muchos de los agresores ya conocen las técnicas de estudio, y usan preservativos, espermicidas entre otros métodos que minimicen la eyaculación.

Ahora bien al hablar de la esencia del semen o esperma, encontramos un líquido viscoso y blanquecino que se expulsa a través del pene durante la eyaculación, este empieza a producirse a partir de la pubertad y tiene las características del adulto a partir de los 12-14 años, donde la eyaculación tiene un volumen medio de 1.5 a 5 ml de los cuales del 10% correspondiente a los espermatozoides y más del 90% al líquido seminal, el semen contiene una alta cantidad de fosfatasa ácida, espermina y colina.

A continuación se encontrara como se debe realizar el estudio e resto de semen por medio de muestras, como lo es la biológicas, la cual se obtiene a partir del cuerpo de la víctima por medio de hisopos estériles y secos en las cavidades de vagina recto y boca, allí se humedecerá el hisopo en agua estéril y se pasara por la zona manchada para arrastrar el material biológico depositado. El otro método es cuando se encuentra el semen como mancha (sobre tela, objetos u otros soportes): se enviaran previos secado a temperatura ambiente y en sobres de papel precintados; si fuera necesario igualmente se humedecerá una torunda en agua estéril para arrastrar el material biológico depositado.

Al encontrar la muestra se debe tener en cuenta la hora, la fecha que ocurrió la agresión, esto como un protocolo donde deberá ser diligenciado el formato correspondiente, para realizar el respectivo análisis. En el análisis también es importante

conocer si ha existido penetración, cual fue la vía o si existió eyaculación exterior o si solo hubo tocamiento.

Cuando se habla de análisis macroscópico y de screening, hablamos manchas que se encuentran en ropa u objetos donde el semen haya podido caer, y este estudio se puede realizar mediante una fuente de luz ultravioleta, haciendo que el semen sea fluorescente en la respectiva prenda u objeto.

Pero no solo encontramos el análisis mencionado anteriormente, sino que se encuentra la microscopia de espermatozoides y esta es considerada como la prueba definitiva para la demostración de esperma, este método no obstante, no es una utilidad si el individuo presenta azoospermia (ausencia de espermatozoides), para ello se requiere la maceración de la muestra para liberarla del soporte, seguido de centrifugación y realización de preparaciones en porta objetos a partir del sedimento.

Ahora bien la investigación también esta encaminada a referenciada a la fotografía, al retrato hablado, huellas dactilares.

A lo largo de los años el retrato hablado fue uno de los métodos que era mas usual en la búsqueda de presuntos sospechosos, pero este sistema no es tan veras, ya que muchas veces la persona se veía muy rápido, borrosa, y por ello a veces ni cuenta se daban de algunas cosas esenciales, hoy en día la fotografía es un método con mayor exactitud, se viene usando casi desde la invención de la misma cámara fotográfica y hacia 1830 en Francia se convirtió en norma fotografiar a los presos de las cárceles para identificarlos fácilmente en caso de reincidencia.

Ahora en la ciencia los métodos que se emplean en la faceta de la identificación son los estudios fisonómicos, donde esta palabra procede etiológicamente de los vocablos griegos fisio (naturaleza) y gnomon (conocer, distinguir),

Hasta hace algunos años la reseña fotográfica era como método analógico y se archivaba junto con la reseña dactilar en archivos manuales, en la actualidad la fotografía es digital, y se encuentra archivo las huellas simultáneamente.

DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS

Agosto es el mes donde más viento corre en todas las regiones del país, y como de costumbre en especial los niños elevan cometas en los parques ya sea en parques

aledaños a sus casas o en una salida familiar, es por ello que en algunos parques hay sistemas de seguridad donde tienen cámaras, los policías hacen varias rondas y en ocasiones el personal de seguridad circulan los parques, para evitar cualquier incidente contra las personas que llegan a recrearse y en especial proteger a los menores de edad.

Razón por la cual en este mes como es la tradición, las mamás dejan que sus hijos salgan con los compañeros del barrio a jugar y a elevar cometas, por ello que en el parque Canta Rana ubicado en la localidad de Usme en la ciudad de Bogotá nunca ha pasado nada, como debe suceder en otros parques de la ciudad que cuentan con esta clase de seguridad, este parque en especial cuenta con 4 cámaras de seguridad y generalmente un policía está dando la ronda más los policías del cuadrante de la zona, pero más aún se encuentran unos trabajadores de seguridad de una empresa cercana, es por ello que las madres nunca pueden desconfiar que a los menores les pase algo.

Pero para el día 20 de agosto, aproximadamente a la una y treinta de la tarde, el menor con iniciales M.A.C.C., salió de su casa sin pedir permiso y a la vez sin un adulto de su familia quien lo estuviera cuidando alejándose 5 cuadras lejos de su casa llegando así al parque Canta Rana, el menor estaba con los amigos quienes viven en su mismo barrio, pasada una hora su mamá se dio cuenta que el menor no se encontraba en la casa salió desesperada preguntándole a sus vecinos y por todo el barrio si alguien había visto al menor encontrando así rápida respuesta del señor de la tienda quien a su vez le manifiesta que hacía media hora había visto pasar a varios niños con un balón de fútbol y unas cometas, es así como la mamá da con el paradero del menor y llega al parque Canta rana y después de regañarlo por haber salido sin permiso, le pregunta que porque está ahí sentado solo y no está jugando como pensó encontrarlo, comunicándole el menor que él no quiere seguir jugando fútbol que quiere es una cometa igual que todos sus amigos, la mamá al verlo un poco triste le dice que va a la tienda a comprarle una que lo espere ahí jugando con el balón, la señora se retira del lugar y los amigos con los que él había llegado al parque se fueron a sus casas quedando así el menor solo esperando a su madre quien le traería una cometa. Allí ese día se encontraban los vigilantes que trabajaban en la empresa ubicada a media cuadra del parque Canta Rana, ellos estaban tomando su hora de almuerzo como suelen hacerlo todas las tardes, uno de ellos se acercó al menor aprovechando que estaba solo y con engaños le habla y le dice que “se ve un niño muy juicioso, que si le gustaría comerse una paleta,” ya que hacía calor, que por que estaba ahí sentado solito y este le comenta que estaba

esperando a la mama quien hacia como veinte minutos había salido a la tienda a comprarle una cometa, el menor en medio de su inocencia y en vista de que su mamá se demoraba acepta ir con este desconocido, el sujeto lo llevo a una zona boscosa, en donde con más engaños le muestra vídeos pornográficos, por medio de su celular móvil Androide, el cual los tenía en la memoria externa micro SD. Seguido de esto el sujeto empieza lentamente a explicarle el video haciendo tocamientos en el cuerpo del menor, diciéndole que él era un amigo más y era un secreto, que él lo único que quiere es enseñarle a conocer su cuerpo. Luego cuando el ve que el menor está un poco asustado pero a la vez seguro, lo accedió carnalmente, vía anal en dos ocasiones, ocasionándole así sangrado por el ano, el menor pone resistencia y empieza a gritar el sujeto le tapa la boca con un pañuelo, este menor tiene las manos y pies marcados y una serie de dolores ya que el sujeto al accederlo lo amarra brutalmente, posteriormente le dice que es un secreto como ya lo había nombrado anteriormente, y que si no le decía nada a nadie de lo que había pasado esa tarde él podía regalarme todas las cometas y helados que él quisiera y que por ser amigos también le regalaría como recompensa quince mil pesos. El menor igualmente asustado por lo sucedido y adolorido salió llorando y corriendo como pudo hasta llegar a su casa sin ropa y con el interior rasgado, sucio de semen y sangre espera en su casa a sus padres, mientras que su mama llega al parque y no lo encuentra esta se imagina que se había ido de regreso con sus amigos al barrio, al llegar su mama lo encuentra en la sala en estado depresivo, esta le pregunta que le había pasado, y es ahí donde el niño de 11 años le relata todo lo sucedido. Ella desesperada y sintiéndose culpable por haber dejado al menor solo y por haberse demorado tanto hablando con una amiga, inmediatamente lo lleva al caí de policía comentándole lo sucedido quienes la remiten a la Fiscalía, donde reciben a la madre la denuncia y la remiten a Medicina Legal para la valoración del menor.

A su vez la Fiscalía se pone al tanto de la situación y llegan motorizados al parque horas después encontrándose con la sorpresa que ya los vigilantes habían cambiado de turno y no visualizan nada extraño en el lugar.

El agresor no se percata y deja en el lugar numerosas evidencias, donde entramos a estudiar el principio de intercambio, y posteriormente mente la investigación de la siguiente manera:

Inspección del lugar de los hechos, prueba psicológica al menor, pruebas enviadas al laboratorio para ser estudiadas bajo la Biología forense, identificación en fila, retrato hablado, (grabaciones, de vídeos, huellas, etc.), inspección al celular, entrevistas y planimetría del lugar.

CONCLUSIÓN

Finalmente a lo largo de la investigación hemos indagado, simultáneamente encontrado una solución favorable, ya que como investigadores lo que buscamos es que a través de las evidencias recolectadas en el lugar de los hechos y enviadas a sus respectivos laboratorios para su respectivo estudio, se pueda determinar e individualizar el autor material de los hechos del día 20-08-2015.

Es por ello que uno de los laboratorios era mirar el ADN, que se logró obtener muestras de sangre ya que el analiza su forma, tamaño y posición del presunto delincuente, ahora bien el análisis de los patrones de sangre, se da para trazar el origen de una salpicadura, primero se debe marcar la pared con cintas o cordeles, que siguen el eje de cada marca para averiguar la distancia entre el origen y la pared, se utiliza el alargamiento de las marcas para evaluar con qué Angulo incidieron las gotas.

De acuerdo a ello que la unidad de serología analiza sangre y otros fluidos corporales, la secuenciación de ADN se va adueñando de este trabajo. Los últimos adelantos han puesto el test más normal de ADN, en de reacción en cadena de la polimerasa, al alcance de los laboratorios pequeños. Pero aun así la unidad de fotografía es parte esencial de cualquier laboratorio criminológico, ya que la fotografía se usa en la documentación de pruebas, ya que proporciona a los otros laboratorios apoyando a las escenas y da testimonio pericial sobre la autenticidad de las fotos. Ahora bien como se nombró las muestras de sangre son un efecto por el cual se determinan como pruebas esenciales en el proceso, pero al hablar de muestras de sangre que se encuentran estas sobre una superficie se debe raspar o de lo contrario se deberá humedecer con agua y se deberán recoger con hisopo.

Por lo tanto el cotejo de ADN, se debe tener en cuenta que el perfil genético codifica la identidad de un individuo en una serie numérica del tamaño de cuatro

número de teléfono, el cotejo del código del criminal y el de las muestras de la escena del crimen es rápido y sencillo.

Seguido de ello se debe tener en cuenta que las más marcas dejadas en el escenario de un crimen nuestro una huella dactilar completa con un patrón poco común, puede ser cortejada con gran rapidez. Pero es muy difícil que as huellas queden en un lugar perfectas, y a su vez su baja calidad las posibilidades de búsqueda. Ahora bien la toma de huellas de un sospechoso se debe al modo tradicional de grabar las huellas, en el que consiste en entintar la yema de cada dedo y hacerlo rodar sobre la tarjeta. Pero va aumentando el sistema de escanear la mano para añadir las impresiones digitales directamente a la base de datos.

Seguido de lo anterior encontramos los composiciones photofit, ya que hasta hace poco, los investigadores creaban las imágenes de las caras sospechosas a partir de un puzzle de características faciales, pero el sistema es poco flexible y el resultado muy irregular, es por consiguiente que pasan hacer una imagen artificial, en donde estos programas que se ejecutan sobre el pc proporcionan muchas más opciones que las composiciones Photofit, además es posible retocar características estándar para hacer que se acerquen más a una descripción.

Por ultimo cabe destacar la importancia y el buen manejo que se le dé al lugar de los hechos evitando su contaminación y de las evidencias encontradas procurando hacer una excelente recolección de cada una, y así mismo darle una excelente importancia a la cadena de custodia como pieza fundamental para el desarrollo de la investigación criminal teniendo en cuenta que la cadena de custodia es el procedimiento que garantiza la autenticidad de los elementos materiales de prueba recolectados y examinados, asegurando que pertenecen al caso investigado, sin confusión, adulteración o sustracción, es desarrollado por los funcionarios y personas bajo cuya responsabilidad se encuentran los elementos probatorios, iniciándose con la autoridad que ha sido llamada para iniciar la investigación del caso, protege la escena del crimen o lugar de los hechos quien los recauda y finaliza con los diferentes funcionarios judiciales, para su respectivo estudio.

Así como parte esencial de este proceso se llevan a cabo seis grandes momentos, y en cada una de estas etapas existe el riesgo de que la evidencia sufra algún

deterioro o alteración que lleve a excluir como materia probatoria, donde se produce por: recolección de indicios en el escenario del delito, embalaje, transporte, análisis, almacenamiento, identidad de los responsables en cada paso.

REFERENCIAS

Juan David Giraldo Rojas, (2014). Criminalística Teoría general, Sello Editorial, Universidad de Medellin

Richard Platt (2003). En la escena del Crimen la guía definitiva de la ciencia forense, Pearson Alhambra

Jose R, Cesar S, Horacio V, Armando F, Lucio D, Pablo D, et al, Tomo I Criminalística, Sigma Editores, Abril 2015.

(LaBiologiaForense, fecha de consulta Octubre de 2015,URL:
<http://labiologiaforense.wikispaces.com/BiologiaForense>

Santiago delgado bueno, Fernando bandadres Moya, Joaquin Lucena Romero, Patología y Biología Forense, ,Bosch