

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MEDICINA FORENSE**

**Docente: Dr. Mauricio Domínguez Toledo**

**"Estructura de la pericia en criminalística biológica  
en México y en el mundo"**

**Alumna: Estephania A. Flores Courtois**

**Quinto semestre**

**Grupo único**

**Medicina humana**

## **Estructura de la pericia en criminalística biológica en México y en el mundo**

Primordialmente para comenzar el ensayo se necesita definir que es la criminalística, la cual se puede definir como ciencia forense ligada con la criminología y derecho penal, básicamente mencionamos que se encarga de investigar la escena del crimen esto para poder demostrar y describir cómo es que sucedieron los hechos criminales, como, quien los realizo y descubrir por que se realizó el motivo o suceso, etc... por decir algunos puntos que nos pueden otorgar la criminalística. Ahora bien teniendo la descripción de criminalística no debemos de olvidarnos que se mencionó la estrecha relación con la criminología la cual se trata de una ciencia forense encargada del estudio de la conducta criminal, conjuntando ambas definiciones podremos pasar a su historia, la cual comienza desde el siglo XVII cuando los médicos comienzan a formar parte del proceso judicial de homicidios, suicidios y todo acto criminal, los científicos, médicos, etc... que hicieron aportaciones grandes a la criminalística son: Marcelo Malpighi, J.A., Purkinje, Alfonso Bertillon, Israel Castellanos, Lacassagne, etc. Ahora bien enfocándonos en nuestro país vemos que los precursores de la criminalística fue el profesor Dr. Benjamín Martínez quien fue el fundador del gabinete de identificación judicial y del laboratorio de criminalística de la jefatura de la policía del distrito federal y Don Carlos Romagñac autor de los primeros tratados de la policía científica y criminología. Podemos mencionar que gracias a estas aportaciones en México se permitió la aplicación y cumplimiento de las normas señaladas para la investigación de los delitos lo que dio paso a la correcta investigación criminalística. Por mencionar algunos médicos que dieron grandes aportaciones en México encontramos al destacado maestro Alfonso Quiroz Cuarón quien es considerado la máxima figura de criminología nacional ya que fue el primero en preocuparse de que nuestro país pueda llevar a cabo un correcto estudio de a personalidad del delincuente y de la correcta investigación del material sensible significativo al delito, además de ello se enfocó en que los agentes del ministerio público contaran con el conocimiento y material capacitado para realizar estos dos grandes peldaños en la materia del delito. Como últimos

grandes aportadores de la criminalística en nuestro país mencionamos al Mtro. José Rojas Torijas con sus obras “temas para estudio de medicina legal y los peritos médicos-legistas”, de igual manera tendríamos a Jiménez navarro y el Dr. Rafael Moreno González personajes que dieron el comienzo al movimiento en la etapa de renacimiento de la criminalística mexicana en el año 1971, movimiento donde tenía como objetivo cambiar la mentalidad de los peritos en criminalista, motivándolos a adquirir mejores actitudes de investigaciones y conocimientos en su labor profesional, esta etapa tuvo desbalances puesto se menciona que se le inculpaba a ver sus errores más frecuentes que podrían incurrir en sus aspectos críticos de trabajos. Ahora bien conociendo la descripción, historia y aportaciones de la criminalística en México proseguir a mencionar los objetivos de la criminalística en nuestro país y en todo el mundo:

- Aportar evidencias para la identificación de los presuntos autores y coautores.
- Aportar las pruebas materiales con estudios técnicos científicos para probar el grado de participación del o de los presuntos autores y demás involucrados

Enfocándonos en la pericia biológica la podremos definir como la aplicación de las ciencias biológicas en criminalística mediante el estudio sistemático de diferentes factores como las huellas o indicios biológicos dejados por el autor y/o víctima, esta rama pericial es de gran ayuda puesto que permite la correcta identificación de indicios objetivos del hecho delictuoso esto para determina la relación con este, es decir veremos que la pericia en criminalística biológica apoya la técnica y otorga un enfoque científico en la investigación policial y en la administración de la justicia. Ahora bien la estructura que definiremos serán la siguiente:

- **Según el objetivo de estudio**
  - ✓ En personas y cadáveres: este estudio tiene como objetivo una correcta descripción antropofísica con fines de identificación humana “si se requiere”, se encarga de buscar indicios y evidencias biológicas en las superficies corporales, objetos personales y vestimenta, estas evidencias

las catalogas como tomas de muestra biológica, como tal puede ser de diferentes secreciones del cuerpo “vaginales, seminales, sangre, pelos, fibras, tejido orgánico, sarro ungueal, etc...”

- ✓ Inspección técnico criminalística en diferentes lugares:
  - a) Lugares con ambientes cerrados o inmuebles
  - b) Lugares con ambientes abiertos o a la intemperie
  - c) En vehículos
  - d) En muestras: en este tipo de investigación veremos que tiene como objetivo rastrear, localizar, recuperar y analizar evidencias de naturaleza biológico en soportes de diferentes materiales susceptibles a contenerlo, es decir serán manchas visibles o no, un ejemplo de esto son las manchas hematológicas o espermatozoides las cuales funcionaran como bases histológicas de ADN. Los objetos donde podremos obtener muestras son:
    - ✓ Prendas de vestir con muestras incriminatorias
    - ✓ Armas u objetos utilizados para realizar el delito

Ahora enfocándonos en un aspecto muy importante “ADN” como se había mencionado se toman muestras que otorguen un ADN específico que será base en la mecánica de hechos, para esta acción tan importante encontramos a la genética forense la cual se encarga de analizar cualquier muestra encontrada en la escena de crimen ya sea semen, sangre, pelos y restos de piel debajo de las uñas de las víctimas, con esto se encarga de comparar ADN y compararlo con los sospechosos o bien para identificación. La conclusión del ensayo que puedo otorgar es que la pericia en criminalística biológica permite dar una verificación objetiva desde el punto de vista técnico o científico gracias a los indicios biológicos recabados en la escena de crimen, sin embargo estos indicios siempre tienen que ser recogidos y evaluados de manera sistémica para ser trasladados correctamente a un laboratorio, considero que por desgracia en nuestro país no se cuenta con estas opciones ya que se considera con falta de recursos o simplemente corrupción por parte de la fiscalía a cargo, en el caso del mundo puedo referir que en algunos lugares como estados unidos si realizan todo este proceso pericial vital para la identificación de culpables de delitos.