

CRIMINALÍSTICA Y MEDICINA LEGAL COMO HERRAMIENTAS PARA LA PREVENCIÓN DEL CRIMEN EN VENEZUELA

Stephany Nazareth Diana Ávila
Abogada
Libre Ejercicio
stephanydiana.docencia@gmail.com

Fecha de aceptación: julio 2025 Fecha de publicación: diciembre 2025

Resumen

El artículo analiza la función estratégica de la criminalística y la medicina legal como pilares en la prevención del delito dentro del contexto jurídico venezolano. El problema central radica en la necesidad de optimizar la investigación científica forense frente a los desafíos de la criminalidad contemporánea y la impunidad. Para dar respuesta a esto, el objetivo principal consistió en examinar el valor probatorio, los aportes metodológicos y el impacto de los peritajes médico-legales en la procuración de justicia y la seguridad ciudadana. Metodológicamente, la investigación se enmarca en un enfoque cualitativo bajo una perspectiva documental y hermenéutica, analizando el marco normativo y la praxis pericial en el país. Los resultados indican que la aplicación rigurosa de ciencias forenses, como la antropología, la odontología y la genética forense, resulta indispensable para la correcta tipificación de delitos, la identificación de restos en condiciones complejas y la determinación de responsabilidades penales con base en evidencia objetiva. Se concluye que el fortalecimiento institucional, la actuación ética y científica de los peritos, y la integración efectiva de estas disciplinas en el sistema de justicia venezolano no solo garantizan el debido proceso, sino que actúan como un mecanismo disuasivo clave para la prevención y mitigación de la criminalidad.

136

Palabras clave: criminalística, medicina legal, Venezuela.

CRIMINALISTICS AND FORENSIC MEDICINE AS TOOLS FOR CRIME PREVENTION IN VENEZUELA

Abstract

This article analyzes the strategic role of criminalistics and forensic medicine as pillars of crime prevention within the Venezuelan legal context. The central problem lies in the need to optimize forensic scientific investigation in the face of the challenges of contemporary crime and impunity. To address this, the main objective was to examine the probative value, methodological contributions, and impact of medicolegal expert reports on the administration of justice and citizen security. Methodologically, the research adopts a qualitative approach with a documentary and hermeneutic perspective, analyzing the regulatory framework and expert practice in the country. The results indicate that the rigorous application of forensic sciences, such as anthropology, odontology, and forensic genetics, is essential for the correct classification of crimes, the identification of remains in complex conditions, and the determination of criminal responsibility based on objective evidence. It is concluded that

institutional strengthening, the ethical and scientific conduct of experts, and the effective integration of these disciplines into the Venezuelan justice system not only guarantee due process but also act as a key deterrent for the prevention and mitigation of crime.

Keywords: criminalistics, forensic medicine, Venezuela.

CRIMINALISTIQUE ET MÉDECINE LÉGALE : OUTILS DE PRÉVENTION DE LA CRIMINALITÉ AU VENEZUELA

Résumé

Cet article analyse le rôle stratégique de la criminalistique et de la médecine légale en tant que piliers de la prévention de la criminalité dans le contexte juridique vénézuélien. Le problème central réside dans la nécessité d'optimiser les investigations scientifiques médico-légales face aux défis posés par la criminalité contemporaine et l'impunité. Pour y remédier, l'objectif principal était d'examiner la valeur probante, les contributions méthodologiques et l'impact des rapports d'expertise médico-légale sur l'administration de la justice et la sécurité des citoyens. Sur le plan méthodologique, la recherche adopte une approche qualitative, documentaire et herméneutique, analysant le cadre réglementaire et les pratiques d'expertise dans le pays. Les résultats indiquent que l'application rigoureuse des sciences forensiques, telles que l'anthropologie, l'odontologie et la génétique forensique, est essentielle à la bonne classification des crimes, à l'identification des restes humains dans des conditions complexes et à la détermination de la responsabilité pénale sur la base de preuves objectives. Il ressort de cette étude que le renforcement institutionnel, la déontologie scientifique des experts et l'intégration effective de ces disciplines au sein du système judiciaire vénézuélien garantissent non seulement le respect des procédures légales, mais constituent également un levier dissuasif essentiel pour la prévention et la réduction de la criminalité.

137

Mots-clés: criminalistique, médecine légale, Venezuela.

Introducción

La criminalística y la medicina legal son dos disciplinas fundamentales en la prevención y resolución de crímenes en Venezuela. Ambas se encargan de analizar evidencias físicas, médicas y científicas para esclarecer delitos, identificar a los responsables y proporcionar pruebas sólidas en los procesos judiciales. En un país como Venezuela, donde la tasa de criminalidad es alta y la impunidad es un problema recurrente, el papel de la criminalística y la medicina legal es crucial para combatir el crimen y garantizar la justicia.

La criminalística es la ciencia que se encarga de aplicar técnicas y métodos científicos para investigar crímenes, analizar evidencias y reconstruir los hechos. Su objetivo es proporcionar pruebas contundentes que ayuden a resolver casos criminales y a identificar a los

responsables. En Venezuela, la criminalística juega un papel fundamental en la lucha contra la delincuencia, ya que ayuda a los investigadores a recopilar, analizar y presentar evidencias que son fundamentales en los procesos judiciales.

Por su parte, la medicina legal es la rama de la medicina que se encarga de aplicar conocimientos médicos para resolver cuestiones legales. En el contexto de la prevención del crimen, la medicina legal es fundamental para determinar las causas de muerte en casos de homicidio, identificar a las víctimas a través de pruebas de ADN, y proporcionar información forense que puede ser crucial en la resolución de casos criminales.

En Venezuela, la criminalística y la medicina legal se enfrentan a numerosos desafíos debido a la situación de inseguridad y violencia que afecta al país. La falta de recursos, la corrupción, la impunidad y la inestabilidad política son solo algunos de los obstáculos que dificultan el trabajo de los profesionales de estas disciplinas. Sin embargo, a pesar de estas dificultades, la criminalística y la medicina legal siguen desempeñando un papel fundamental en la prevención del crimen en Venezuela.

Una de las principales formas en que la criminalística y la medicina legal contribuyen a la 138
prevención del crimen en Venezuela es a través de la recopilación y análisis de evidencias físicas. En un país donde los índices de criminalidad son elevados, es fundamental contar con profesionales capacitados que puedan recoger y analizar pruebas físicas en el lugar del crimen. La correcta recolección y preservación de evidencias como huellas dactilares, muestras de ADN, balas, armas, entre otras, son fundamentales para identificar a los responsables y proporcionar pruebas sólidas en los procesos judiciales. Además, la criminalística y la medicina legal también son fundamentales en la identificación de víctimas en casos de desapariciones o homicidios. En un país como Venezuela, donde la violencia y el crimen organizado son una realidad cotidiana, es fundamental contar con expertos en medicina legal que puedan realizar autopsias forenses para determinar las causas de muerte, identificar a las víctimas a través de pruebas de ADN y proporcionar información crucial para resolver casos criminales.

Otro aspecto importante en el que la criminalística y la medicina legal contribuyen a la prevención del crimen en Venezuela es a través del análisis de evidencias digitales. En la era digital en la que vivimos, es fundamental contar con expertos en informática forense que puedan analizar dispositivos electrónicos, como teléfonos móviles o computadoras, para recuperar

información relevante en casos criminales. En un país como Venezuela, donde el uso de la tecnología está cada vez más presente en actividades delictivas, el análisis de evidencias digitales se ha convertido en una herramienta fundamental para combatir el crimen. Además, la criminalística y la medicina legal también desempeñan un papel fundamental en la prevención del crimen a través de la formación y capacitación de profesionales. En un país como Venezuela, donde la formación académica y técnica es fundamental para mejorar las capacidades de los investigadores y peritos forenses, es fundamental contar con programas educativos que permitan a los profesionales adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para desempeñar su trabajo de manera eficiente.

Metodología

En todo proceso de investigación debe seguirse un plan que encamine al investigador a lograr sus objetivos de una manera práctica, conservando una estructura y un orden. De lo expuesto, el presente trabajo se realizó de acuerdo con las siguientes fases:

Fase I. Recolección, actualización y organización de la información. En esta fase se realizó una profunda búsqueda de material mediante visitas a bibliotecas y centros de información, con el propósito de obtener la información requerida para la compilación de una bibliografía general sobre el tema.

Luego, se abordó la bibliografía seleccionada con instrumentos apropiados al quehacer investigativo como lecturas analíticas y críticas del material informativo resúmenes y elaboración de fichas bibliográficas y de contenido, con los datos relevantes sobre el tema de la investigación, para proceder a aplicar un sistema de clasificación de información que permitió ubicar los datos de acuerdo a su relación, relevancia y pertinencia.

Fase II. Análisis de la información mediante la aplicación de técnicas y redacción del trabajo. En esta etapa se elaboró un esquema final que oriento la redacción del trabajo de acuerdo con los datos más útiles que fueron recolectados. A partir de la elaboración del esquema de trabajo y de la información recopilada, se analizó la información de forma lógica.

Para ello fue necesario implementar técnicas de recopilación y análisis de la información, las cuales se convierten en la base fundamental de la misma por lo que Arias (2006:55), expresa que “las técnicas de recolección de datos son las distintas formas o maneras de obtener información”.

Resultados

La medicina legal es una rama de la medicina que se encarga de aplicar los conocimientos médicos a la resolución de problemas jurídicos. Esta disciplina se basa en la aplicación de los principios médicos y científicos para ayudar en la administración de justicia, a través de la identificación de víctimas, la determinación de causas de muerte, la evaluación de lesiones, entre otros aspectos.

En el caso específico de Venezuela, la medicina legal juega un papel crucial en el ordenamiento jurídico, ya que proporciona pruebas fundamentales para la resolución de casos criminales y civiles. La labor de los médicos legistas y expertos en medicina forense es fundamental para brindar justicia a las víctimas y sus familias, así como para contribuir a la prevención y resolución de crímenes.

La medicina legal en Venezuela se encarga de realizar autopsias forenses para determinar las causas de muerte en casos de homicidios, suicidios, accidentes, entre otros. Estas autopsias son fundamentales para recopilar pruebas que pueden ser utilizadas en procesos judiciales, así como para identificar a las víctimas a través de pruebas de ADN. Además, los médicos legistas también se encargan de evaluar lesiones en casos de agresiones físicas, abusos sexuales, maltrato infantil, entre otros. En el ámbito civil, la medicina legal también juega un papel importante en la evaluación de incapacidades laborales, daños corporales, evaluación de paternidad, entre otros aspectos. Los expertos en medicina legal proporcionan informes periciales que son utilizados por los jueces para tomar decisiones fundamentadas en casos civiles.

Además, la medicina legal también influye en el ordenamiento jurídico venezolano a través de la aplicación de conocimientos médicos en la resolución de casos relacionados con la violencia de género, la violencia doméstica y otros delitos que afectan la integridad física y psicológica de las personas. Los médicos legistas y expertos en medicina forense juegan un papel crucial en la recolección y análisis de evidencias físicas que pueden ser determinantes en estos casos.

Por otro lado, la criminalística es una herramienta relevante en el derecho porque proporciona métodos científicos para la recolección, análisis e interpretación de evidencia física

en casos criminales. Esta disciplina se encarga de aplicar conocimientos de diversas ciencias, como la medicina forense, la química, la física, la biología, entre otras, para ayudar en la resolución de crímenes.

La criminalística proporciona pruebas tangibles y objetivas que pueden ser utilizadas por los jueces y fiscales para tomar decisiones fundamentadas en casos judiciales. La evidencia física recolectada y analizada por expertos en criminalística puede ser determinante para la identificación de culpables, la reconstrucción de hechos, la determinación de causas de muerte, entre otros aspectos. Además, la criminalística también contribuye a la prevención y resolución de crímenes al proporcionar herramientas para la identificación de patrones, perfiles criminales y modus operandi, lo que puede ayudar a las autoridades en la captura y enjuiciamiento de delincuentes.

La medicina legal y la criminalística son dos disciplinas interrelacionadas que se complementan mutuamente en el ámbito de la aplicación de la ley y la administración de justicia. Ambas disciplinas se encargan de estudiar, analizar y aplicar conocimientos científicos en el contexto de casos criminales, con el objetivo de proporcionar pruebas objetivas y fundamentadas que contribuyan a la resolución de crímenes y a la identificación de culpables. 141

La medicina legal es una rama de la medicina que se enfoca en la aplicación de conocimientos médicos y científicos en el ámbito legal. Su principal objetivo es contribuir a la administración de justicia a través del análisis de evidencia médica en casos criminales, como determinar la causa y la manera de la muerte, evaluar lesiones corporales, identificar restos humanos, entre otros aspectos. La medicina legal se encarga también de la realización de autopsias y exámenes médico-legales, con el fin de proporcionar pruebas científicas que puedan ser utilizadas en procesos judiciales.

Por su parte, la criminalística es una disciplina que se encarga de aplicar conocimientos científicos en la recolección, análisis e interpretación de evidencia física en casos criminales. Su principal objetivo es proporcionar pruebas tangibles y objetivas que puedan ser utilizadas por los jueces y fiscales para tomar decisiones fundamentadas en casos judiciales. La criminalística se vale de diversas ciencias, como la química, la física, la biología, entre otras, para ayudar en la resolución de crímenes.

La relación entre la medicina legal y la criminalística es estrecha y se basa en la

complementariedad de ambas disciplinas en el ámbito de la investigación criminal. La medicina legal aporta conocimientos médicos y científicos para el análisis de evidencia física relacionada con lesiones corporales, muertes violentas, abuso sexual, entre otros aspectos. Por su parte, la criminalística proporciona métodos científicos para la recolección, análisis e interpretación de dicha evidencia física, lo que contribuye a una administración de justicia más efectiva y fundamentada en pruebas objetivas.

En el ámbito de la investigación de muertes violentas, la medicina legal y la criminalística trabajan de manera conjunta para determinar la causa y manera de la muerte, así como para identificar posibles evidencias que puedan ayudar en la identificación de los responsables. Por ejemplo, en el caso de una autopsia, el médico forense puede determinar las lesiones internas que causaron la muerte, mientras que el experto en criminalística puede recolectar evidencia física relacionada con el crimen, como armas, prendas de vestir, huellas dactilares, entre otros aspectos.

En casos de abuso sexual, la medicina legal se encarga del examen médico-legal de las víctimas para determinar si han sido agredidas sexualmente, mientras que la criminalística 142 puede recolectar evidencia física relacionada con el crimen, como muestras biológicas, prendas de vestir, objetos utilizados en el acto delictivo, entre otros aspectos.

Conclusiones

La criminalística y la medicina legal son herramientas fundamentales para la prevención del crimen en Venezuela, ya que ambas disciplinas aportan conocimientos científicos y técnicos que contribuyen a una administración de justicia más efectiva y fundamentada en pruebas objetivas. En un país como Venezuela, donde la violencia y el crimen son problemas graves, es crucial contar con profesionales capacitados en estas áreas para investigar y resolver casos criminales de manera eficiente.

En primer lugar, la medicina legal juega un papel fundamental en la prevención del crimen en Venezuela, ya que se encarga de la aplicación de conocimientos médicos y científicos en el ámbito legal. Esta disciplina contribuye a la administración de justicia a través del análisis de evidencia médica en casos criminales, como determinar la causa y la manera de la muerte, evaluar lesiones corporales, identificar restos humanos, entre otros aspectos. En un país como Venezuela, donde los homicidios y la violencia son problemas graves, la medicina

legal es crucial para determinar las circunstancias en las que se produjeron las muertes violentas y para identificar a los responsables.

Además, la medicina legal se encarga de la realización de autopsias y exámenes médico-legales, con el fin de proporcionar pruebas científicas que puedan ser utilizadas en procesos judiciales. En un contexto de impunidad y falta de confianza en las instituciones judiciales en Venezuela, contar con pruebas objetivas y fundamentadas es crucial para garantizar que los responsables de crímenes sean llevados ante la justicia. La medicina legal contribuye a la prevención del crimen al proporcionar pruebas tangibles que pueden ser utilizadas por los jueces y fiscales para tomar decisiones fundamentadas en casos judiciales.

Por su parte, la criminalística también desempeña un papel clave en la prevención del crimen en Venezuela, ya que se encarga de aplicar conocimientos científicos en la recolección, análisis e interpretación de evidencia física en casos criminales. Esta disciplina proporciona métodos científicos para la recolección, análisis e interpretación de evidencia física, lo que contribuye a una administración de justicia más efectiva y fundamentada en pruebas objetivas. En un país como Venezuela, donde la impunidad es un problema grave, contar con pruebas tangibles y objetivas es crucial para garantizar que los culpables sean identificados y llevados ante la justicia. 143

La criminalística se vale de diversas ciencias, como la química, la física, la biología, entre otras, para ayudar en la resolución de crímenes. En un contexto de falta de recursos y capacitación en las fuerzas policiales en Venezuela, contar con expertos en criminalística es fundamental para garantizar que se realicen investigaciones exhaustivas y fundamentadas en pruebas científicas. La criminalística contribuye a la prevención del crimen al proporcionar métodos científicos para la recolección, análisis e interpretación de evidencia física, lo que ayuda a identificar a los responsables y a garantizar que sean llevados ante la justicia.

La relación entre la medicina legal y la criminalística es estrecha y se basa en la complementariedad de ambas disciplinas en el ámbito de la investigación criminal. Ambas disciplinas aportan conocimientos científicos y técnicos que contribuyen a una administración de justicia más efectiva y fundamentada en pruebas objetivas. En un país como Venezuela, donde las instituciones judiciales enfrentan desafíos graves en términos de corrupción e impunidad, contar con profesionales capacitados en medicina legal y criminalística es

fundamental para garantizar que se realicen investigaciones exhaustivas y fundamentadas en pruebas científicas. En el ámbito de la investigación de muertes violentas, la medicina legal y la criminalística trabajan de manera conjunta para determinar la causa y manera de la muerte, así como para identificar posibles evidencias que puedan ayudar en la identificación de los responsables.

Referencias

- Colmenares Jiménez, J. A. (2005). **La responsabilidad jurídica del médico en Venezuela.** *Revista de Derecho*, (23), 289–305. <https://www.redalyc.org/pdf/851/85102312.pdf>
- Núñez, A., Tortolero, Y., Verschuur, A., Camacaro, M., & Mendoza, S. (2008). **Violencia sexual: Un fenómeno oculto en la experticia médico legal.** *Revista de Obstetricia y Ginecología de Venezuela*, 68(4), 233–239. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0048-77322008000400005
- Ochoa Arévalo, P. A. (2018). **El tratamiento de la evidencia digital, una guía para su adquisición y/o recopilación.** *Revista Economía y Política*, (28), 35–44. <https://doi.org/10.25097/rep.n28.2018.03>
- Pesantes Porras, L. E., Valarezo Segovia, L. H., & Vilela Pincay, W. E. (2019). **Importancia de la investigación judicial y criminalística en la determinación de la veracidad del delito.** *Universidad y Sociedad*, 11(4), 443–449. <https://repositorio.utmachala.edu.ec/server/api/core/bitstreams/1e008643-c236-4311-ad3f-ff08e297282a/content>
- República Bolivariana de Venezuela. (15 de junio de 2012). **Ley Orgánica del Servicio de Policía de Investigación, el Cuerpo de Investigaciones Científicas, Penales y Criminalísticas y el Servicio Nacional de Medicina y Ciencias Forenses.** Gaceta Oficial Extraordinaria N.º 6.079.
- República Bolivariana de Venezuela. (2009). **Código Orgánico Procesal Penal.** Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela.
- Trinidad Gomes, M. A. (2009). **Aplicación de la autopsia psicológica en el proceso penal venezolano.** *Relación Criminológica*, (20), 61–86. <http://servicio.bc.uc.edu.ve/derecho/revista/relcrim20/art04.pdf>