



# PERSPECTIVA FORENSE

Para el auxilio de la justicia

**PODOLOGÍA FORENSE**

**CRIMINOLOGÍA DE LA IMPUNIDAD**

**DÍA DEL CRIMINALISTA**

ENTREVISTA ESPECIAL

**COMPETENCIAS PARA EL EJERCICIO  
PROFESIONAL DEL CRIMINÓLOGO**



[EIC.AR/PERSPECTIVAFORENSE](http://EIC.AR/PERSPECTIVAFORENSE)

Perspectiva Forense -Registro DNDA RL-2024-47246833-APN-DNDA#MJ- es una publicación trimestral editada y diseñada por su propietaria y directora Malena Magali Olivieri Castro, calle Santa Cruz N°1348, CP: 3014, Monte Vera, Santa Fe, Argentina. Tanto el proyecto, como logo e imágenes y todos los artículos, notas y columnas de opinión que publica cada número de la revista, están protegidos por el Registro de Propiedad Intelectual CreativeCommons bajo la licencia CC BY-NC-ND 4.0. El usuario común tiene permiso de copiar y distribuir el contenido de los artículos, siempre y cuando realice el debido reconocimiento explícito de la autoría y no realice modificaciones en obras derivadas, ni lo utilice para hacer uso comercial. La violación de este derecho hará pasible a los infractores de persecución criminal por incursos en los delitos relacionados con derechos de propiedad intelectual y otros afines. Los artículos publicados por los colaboradores son responsabilidad de cada autor.



# "PERSPECTIVA FORENSE" DECLARADA DE INTERÉS CULTURAL POR EL HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL DE MONTE VERA

El equipo de "Perspectiva Forense" se enorgullece en anunciar que nuestra revista digital ha sido declarada de interés cultural por el Honorable Concejo Municipal de Monte Vera. Esta distinción no solo reconoce el valor y la calidad de nuestro trabajo, sino que también posiciona a nuestra localidad como un punto de referencia en el ámbito de las ciencias forenses, generando prestigio y reconocimiento a nivel nacional e internacional. Esta importante declaración refleja el compromiso de "Perspectiva Forense" con la excelencia editorial y la divulgación del conocimiento en el campo de las ciencias forenses. Desde nuestra ciudad, trabajamos incansablemente para ofrecer contenido relevante y esclarecedor que enriquezca la práctica profesional de los auxiliares de la justicia y promueva el avance de esta disciplina tan crucial para la sociedad. Agradecemos profundamente al Honorable Concejo Municipal de Monte Vera por este honor y por su apoyo continuo a nuestra labor. Esta distinción nos impulsa a seguir adelante con nuestro compromiso de ofrecer contenido de calidad y contribuir al desarrollo del campo forense en nuestra comunidad y más allá. "Perspectiva Forense" agradece a todos nuestros colaboradores, lectores y seguidores por su apoyo constante. Juntos, continuaremos avanzando en la difusión del conocimiento y la promoción de la excelencia en las ciencias forenses. Dado en la sala del Honorable Concejo Municipal de Monte Vera, a los 10 días del mes de febrero del año 2024.



# Tabla de Contenidos

09

CRIMINOLOGÍA DE LA IMPUNIDAD:  
ANTE LA NECESIDAD, NACE UN CRIMINÓLOGO

Manuel Jesús Trujeque Parra - México

16

EL PODER DE LAS SOFT Y HUMAN SKILLS EN CRIMINOLOGÍA.  
COMPETENCIAS PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL DEL CRIMINÓLOGO

Laura Gómez García - España

25

PODOLOGÍA FORENSE: ANÁLISIS DE HUELLAS PLANTARES Y SU  
IMPACTO EN LA IDENTIFICACIÓN DE INDIVIDUOS

Ludmila A. Linares - Argentina

33

ENTREVISTA ESPECIAL: DÍA DEL CRIMINALISTA

Agostina Fernández - Andrea Gimena Peñalva- Emilce Neato- Eric  
Ezequiel Acevedo- Joaquin Martinez Jancarik- Nicolás Piñero-Sol Salto





## **¡Bienvenidos a la Tercera Edición de Perspectiva Forense!**

Es un placer darles la más cordial bienvenida a nuestra revista de divulgación científica forense. En Perspectiva Forense, nos enorgullece ser el puente entre la complejidad de la ciencia forense y aquellos dedicados al servicio de la justicia. Nuestra revista está diseñada para auxiliares de la justicia como ustedes, quienes desempeñan un papel vital en el sistema legal. En esta tercera edición, nos embarcamos en un viaje emocionante hacia el mundo de las ciencias forenses, con la promesa de ofrecer contenido relevante y esclarecedor que enriquezca su práctica profesional y promueva la excelencia en el campo forense. A lo largo de nuestras páginas, encontrarán análisis profundos, entrevistas exclusivas con expertos y más; una perspectiva amplia y actualizada sobre las últimas tendencias en ciencias forenses. Queremos agradecerles por confiar en Perspectiva Forense como su fuente confiable de información científica forense. Esperamos que disfruten de esta tercera edición y que encuentren en ella inspiración y conocimientos que fortalezcan su labor diaria.

¡Gracias por ser parte de nuestra comunidad!  
Juntos, continuaremos avanzando en el fascinante  
mundo de las ciencias forenses.  
Atentamente, el equipo de Perspectiva Forense



**DIRECTORA GENERAL**  
**MALENA M. OLIVIERI CASTRO**

**DIRECTORA DE DISEÑO**  
**EVELYN MOREL**

**DIRECTORAS DE EDICIÓN**  
**EVELYN MOREL**  
**MALENA M. OLIVIERI CASTRO**

**AUTORES EN ESTE NÚMERO**  
**LAURA GÓMEZ GARCÍA**  
**LUDMILA A. LINARES**  
**MANUEL JESÚS TRUJEQUE PARRA**

**ENTREVISTADOS EN ESTE NÚMERO**  
**AGOSTINA FERNÁNDEZ**  
**ANDREA GIMENA PEÑALVA**  
**EMILCE NEATO**  
**ERIC EZEQUIEL ACEVEDO**  
**JOAQUIN MARTINEZ JANCARIK**  
**NICOLÁS PIÑERO**  
**SOL SALTO**

**ISSN 3008-8887**

# **ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL**



**Somos un estudio que ofrece un servicio  
interdisciplinario en materia de investigación  
criminal forense**

**BRINDAMOS  
ASESORIAS  
CAPACITACIONES  
INFORMES PERICIALES**

**eic.ar**



**CONSULTANOS PARA  
PUBLICAR AQUÍ**





# CRIMINOLOGÍA DE LA IMPUNIDAD: ANTE LA NECESIDAD, NACE UN CRIMINÓLOGO

POR MANUEL JESÚS TRUJEQUE PARRA, CRIMINÓLOGO, MAESTRO EN CRIMINALÍSTICA, CRIMINOLOGÍA E INVESTIGACIÓN CRIMINAL, DOCENTE UNIVERSITARIO.

## INTRODUCCIÓN

La criminología es una disciplina esencial para la lucha contra el crimen. Sin embargo, se enfrenta a un panorama complejo donde la voz de las víctimas y el compromiso de la juventud son fundamentales.

A medida que la violencia e injusticia persisten en nuestras sociedades, se vuelve imperativo no solo entender los fenómenos delictivos, sino también dar espacio a las narrativas de aquellos que han sido silenciados. El creciente fervor de los jóvenes por la criminología, indica un deseo profundo de transformación, pero también revela un desafío para el sistema educativo y profesional, que en muchas ocasiones prioriza el lucro sobre la calidad de formación. Este texto se adentra en la intersección de la criminología, la juventud y las estructuras estatales, explorando como una colaboración efectiva entre estos actores, es crucial para construir un futuro más justo y equitativo. Al abordar las deficiencias actuales y la necesidad de reformas, buscamos iluminar el camino hacia una justicia que no solo sea efectiva, sino también humanitaria.

## LA CRIMINOLOGÍA Y SU OBJETIVIDAD

Es imperativo que primero nos sumerjamos en datos sólidos, pero profundamente realistas, para asegurar que las voces silenciadas por la violencia no sean olvidadas. En estas líneas,

debemos sacar a la luz aquello que jamás será relatado por aquellas manos que fueron atadas, sometidas y deshumanizadas. Es nuestra responsabilidad exponer la cruda realidad que las historias de estas víctimas no podrán contar por sí mismas. Resultando lógico que la criminología surja como una ciencia de gran interés dentro de nuestro desarrollo social. No debemos olvidar que la criminología, como disciplina esencial, desempeña un papel vital en la creación de estrategias efectivas para combatir el crimen y promover la justicia. Sin embargo, el creciente entusiasmo de los jóvenes por esta ciencia introduce desafíos cruciales tanto en la necesidad de adoptar enfoques innovadores para la prevención del delito y asegurar una justicia verdadera, como en las adversidades que conlleva el afrontar dichos desafíos, es imperativo integrar técnicas avanzadas de investigación y adoptar un enfoque multidisciplinario. La criminología no solo se rige como una herramienta fundamental en la lucha contra la criminalidad, sino que su evolución constante es clave para construir un sistema de justicia más eficaz y equitativo (Pérez & Gómez, 2022).

## LA JUVENTUD HAMBRIENTA DE UN CAMBIO

No es sorprendente que, en los últimos años, haya habido un marcado aumento en la pasión de la juventud por la criminología. Este

fenómeno se evidencia en la expansión de programas académicos especializados y en una creciente demanda de carreras en el ámbito de la justicia penal. De acuerdo con el Informe de Tendencias Educativas de 2024 (Sánchez, 2024), las inscripciones en programas de criminología y ciencias forenses han crecido un impresionante 20% en comparación con la última década. Dicho aumento subraya el creciente compromiso de los jóvenes con la comprensión y transformación del sistema de justicia. Recalcándonos como sociedad que el creciente interés en la criminología no es una mera coincidencia, sino una respuesta a una conciencia social cada vez más aguda sobre los problemas de justicia y seguridad. La juventud se encuentra motivada, derivado de una profunda inquietud por entender las complejas dinámicas del crimen y las deficiencias en las respuestas institucionales, está decidida a impulsar cambios en el sistema de justicia. El acceso sin precedentes a la información y el fervor del activismo social han catalizado una participación más activa en los debates sobre justicia penal y derechos humanos (Mendoza, 2023), reflejando un compromiso renovado por transformar realidades injustas. Sin embargo, la proliferación de escuelas privadas que ofrecen la carrera de criminología, sin duda, merece una crítica profunda y apasionada. En un entorno donde el acceso a la educación y la formación profesional debería estar basado en la calidad y relevancia, la expansión desenfrenada de instituciones privadas dedicadas a esta disciplina refleja una grave disfunción en nuestro sistema educativo.

## LA CRIMINOLOGÍA EDUCATIVA COMO NEGOCIO RENTABLE Y MEDIOCRE

La criminología, tal como ciencia imprescindible para la implementación de estrategias contra el

crimen efectivas y en pro de la justicia, se está mercantilizando en un mercado saturado. De este modo, no solo se desdibuja la calidad de su formación, sino que promueve una sensación engañosa de seguridad sobre muchos aspirantes a criminólogos jóvenes. Las escuelas privadas, a menudo se encuentran más preocupadas por la obtención de beneficios económicos que en la excelencia académica, introduciendo programas de criminología dudosos, agravando una cuestión peligrosa: la enorme brecha entre la teoría y la práctica al intentar aplicarla en la realidad.

Sin embargo, el aumento de la cantidad de estos centros privados sin regular y su presencia en un terreno tan crítico como la criminología destaca un problema aún mayor; la educación no es lo suficientemente accesible ni equitativa. Posicionando el acceso a una educación de calidad como una cuestión monetaria, cuando debería enfocarse a una cuestión de mérito y verdadera necesidad social. En su lugar, el mercado educativo se está convirtiendo en un entorno de renombre y competencia sumergida, en lugar de calidad e igualdad por la excelencia y la equidad.

La consecuencia es evidente: jóvenes que entran al campo con una formación deficiente y una visión distorsionada de la criminología. La calidad de la educación que reciben afecta directamente su capacidad para abordar los problemas reales del crimen y la justicia en nuestra sociedad. La creciente oferta de programas privados sin una supervisión adecuada pone en peligro la efectividad futura de los profesionales en criminología y, por ende, la eficacia de nuestras estrategias contra el delito.

## DESAFÍOS IMPLACABLES QUE ENFRENTAN LOS JÓVENES EN UN SISTEMA FALLIDO



En lugar de permitir que la criminología se convierta en un producto más del mercado educativo, deberíamos exigir una revisión exhaustiva y una regulación más estricta de los programas ofrecidos. La educación en criminología debe estar alineada con las necesidades reales de nuestra sociedad y con estándares académicos rigurosos, no con el afán de lucro de instituciones privadas. La justicia y la seguridad de nuestras comunidades merecen más que un simple negocio educativo; requieren un compromiso genuino con la calidad y la integridad profesional.

Desgraciadamente, en la actualidad, los graduados de Criminología se ven atrapados en una dura realidad llena de pocas oportunidades debido al ineficiente sistema de gobierno. Si bien es cierto, varios jóvenes en todo el mundo están comenzando a apasionarse por la Criminología, el mercado laboral todavía es estrictamente limitado, lo que lleva a muchos a una carrera de frustración y estancamiento. En consecuencia, las agencias gubernamentales burocráticamente aprisionadas, prácticamente sin presupuesto ni espacio para adquirir nuevos talentos, terminan reduciendo a los egresados en una mayoría ingresada que se unirá a la fuerza laboral con una brecha aterradora entre lo que se le ha enseñado y lo que realmente se necesitará en el campo laboral. Además, la formación académica no fomenta habilidades prácticas reales, quedándoles a deber en conocimientos delante muchas demandas prácticas del sector. A su vez, esto ocasiona que la falta de experiencia concreta y la creciente necesidad de especializaciones adicionales que deben obtener por sí mismos, no solo retrase su crecimiento como profesionales, sino que también los haga sentirse inútiles e impotentes ante todo un horizonte de oportunidades que no logran alcanzar, pero nunca pierden de vista. Esto implica una

resistencia continua de las instituciones establecidas al cambio que inhibe la implementación de nuevas técnicas y metodologías que podrían revolucionar el sector en el que se focalizan.

Además de ello, puede verse como la humillación se da en una continua subvaloración de su trabajo. Involucrándose en un sistema en el cual el acceso a las promociones o a ser reconocido depende, a menudo, más de la antigüedad o de la red de contactos que del mérito, los criminólogos jóvenes se ven convenciéndose de una amarga desilusión. La expectativa de poder hacer una diferencia se convierte en una amarga ironía cuando se enfrentan a la dura realidad de un trabajo que, a pesar de su papel determinante, no recibe el reconocimiento y la compensación que le otorgan. Esta situación pone de manifiesto una profunda falta de consideración por los valores de su trabajo, de modo que se va perpetuando una carrera con la impotencia y el desaliento.

## INSTITUCIONES EN RUINAS

Actualmente, el fenómeno de la delincuencia ha desbocado a las instituciones responsables de la procuración de justicia, llegando a circunstancias totalmente alarmantes, lo que permite visualizar la profunda crisis del modo en que administramos el sistema de justicia. Las instituciones perseguidoras del delito parecen perder la batalla, angustiadas y ahogadas por un mar de ineficacia y corrupción. En consecuencia, la delincuencia ha evolucionado y sofisticado su operatividad a una velocidad que las instituciones, ancladas en una estructura burocrática, agria y carente de recursos, no pueden igualar.

Al mostrar el crecimiento de la criminalidad, en realidad, no solo se revela la deficiencia de la

implementación de las estrategias de seguridad proyectadas en sí, sino también la imposibilidad de las instituciones para adaptarse y abordar de la mejor manera esta nueva forma delictiva. Por lo tanto, la distancia entre el hecho del material delictivo y la respuesta institucional sigue profundizándose, lo que conduce al ciudadano a la orilla del material, al desprotegerlo. Pero mientras tanto, los mecanismos judiciales, excesivamente lentos, siguen siendo generosos, y las promesas de reformas, rara vez o nunca.

## LA CORRUPCIÓN Y LA INDIFERENCIA EN LA ATENCIÓN A VÍCTIMAS REFUERZAN LA VIOLACIÓN DE DERECHOS HUMANOS EN MÉXICO

No es de extrañar, que la falta de justicia y la corrupción sean pan de cada día en las instituciones encargadas de hacer valer la justicia y ayudar a las víctimas en México. De hecho, la impunidad ha generado una crisis que asegura que los afectados tengan un lado de falta de empatía, conciencia y respeto por los derechos humanos. O dicho en términos simples: la primera es el cáncer que ataca la integridad de la justicia. Por su parte, la Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH, 2023), afirmó que la impunidad gobernante en este caso se debe a la falta de resolución de los problemas de violencia física y corrupción, debido a que el administrador se muestra incapaz de actuar como responsable, lo que significa que las violaciones de los derechos humanos continuarán ocurriendo e impidiendo que la demanda se solidifique. Sin embargo, esta impunidad fomenta el miedo al denunciar y manda un mensaje aterrador a todos: los violadores de los derechos humanos tendrán carta blanca para actuar sin temor a las consecuencias.

Mientras que la corrupción en las instituciones

públicas es un problema endémico que afecta la calidad de la atención a las víctimas. Un informe de Transparencia Internacional (2024) revela que el soborno y el nepotismo son prácticas comunes dentro del sistema judicial, lo que distorsiona el acceso a la justicia y agrava la situación de quienes buscan reparación. Esta corrupción se manifiesta en la falta de recursos y en la desviación de fondos destinados a la atención de víctimas, exacerbando la crisis de justicia y seguridad.

Por consiguiente, la falta de empatía y sensibilización por parte de los servidores públicos es un problema crítico que se evidencia en el trato despectivo y la falta de apoyo a las víctimas. De acuerdo con la investigación de Méndez (2023), muchos funcionarios muestran una actitud indiferente hacia las necesidades emocionales y psicológicas de las víctimas, lo que no solo agrava su sufrimiento, sino que también contribuye a la desconfianza en el sistema judicial. La deshumanización de las víctimas y la falta de un enfoque centrado en sus derechos fundamentales reflejan una brecha alarmante en la atención que se les brinda.

Como consecuencia, la vulneración de los derechos humanos es una constante en el sistema de justicia mexicano. Según el informe de Amnistía Internacional (2024), las violaciones sistemáticas, que incluyen la tortura, el maltrato y la falta de acceso a una justicia efectiva, son prácticas comunes que perpetúan el ciclo de violencia y abuso. La falta de mecanismos efectivos para proteger y garantizar los derechos de las víctimas demuestra una falla estructural en la aplicación de la ley y en el respeto a los principios básicos de justicia.

## PERPETUANDO EL DOLOR Y LA DESHUMANIZACIÓN

La problemática de la revictimización, los prejuicios, estereotipos y dogmas que deshumanizan a las víctimas es una consecuencia directa de una falla sistémica profundamente arraigada en las instituciones encargadas de impartir justicia. Este fenómeno no surge de manera aislada, sino que es incentivado y perpetuado por los mismos encargados de aplicar la ley y garantizar los derechos humanos, quienes en lugar de proteger a las víctimas, contribuyen a su marginalización y sufrimiento continuo. En ese sentido, las instituciones de justicia, en lugar de proporcionar un entorno de apoyo y dignidad para las víctimas, a menudo perpetúan su revictimización. Este proceso cruel ocurre cuando las víctimas, lejos de recibir la protección y el respeto necesarios, son sometidas a un trato que agrava su sufrimiento. Los procedimientos judiciales intrusivos y la exposición pública de sus vidas privadas se convierten en una segunda forma de victimización, en la que los afectados son forzados a revivir su dolor una y otra vez sin una verdadera oportunidad de sanar.

Por este motivo, los prejuicios y estereotipos arraigados en las estructuras de justicia contribuyen significativamente a esta deshumanización. Los encargados de impartir justicia a menudo sostienen y refuerzan creencias preconcebidas que distorsionan la percepción de las víctimas. Este enfoque sesgado y estereotipado permite que las víctimas sean vistas como objetos de juicio, más que como individuos dignos de justicia y respeto. La tendencia a aplicar etiquetas simplistas sobre las víctimas, basadas en prejuicios socioeconómicos o culturales, no solo disminuye su valor como seres humanos, sino que también minimiza la gravedad de sus experiencias. Además, los dogmas institucionales juegan un papel crucial en esta dinámica destructiva. Las narrativas dominantes sobre las víctimas, que a menudo son

reduccionistas y estereotipadas, son promovidas por aquellos que deberían luchar por una justicia equitativa. Estos dogmas permiten a las instituciones y a la sociedad en general ignorar la complejidad y la humanidad del sufrimiento individual, transformando a las víctimas en cifras y estadísticas fácilmente olvidables. Este enfoque no solo oculta la verdadera magnitud del sufrimiento, sino que también facilita la perpetuación de una cultura de indiferencia y desinterés.

Bajo este precedente, la responsabilidad recae sobre las instituciones encargadas de la administración de justicia, que han fallado en su deber fundamental de proteger y respetar a las víctimas. En lugar de fomentar un sistema que valore la dignidad humana y ofrezca justicia genuina, estas instituciones contribuyen a la perpetuación de una cultura de deshumanización y olvido. La revictimización y la deshumanización de las víctimas son, por tanto, no solo un reflejo de las fallas en la aplicación de la ley, sino también un indicativo de la profunda crisis de empatía y justicia dentro del sistema.

## LAS TRES ESFERAS CRUCIALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SOCIEDAD JUSTA Y EFICAZ

En la encrucijada de la justicia social y el desarrollo institucional, la criminología emerge como una ciencia fundamental, cuya relevancia se ve acentuada por el papel activo de la juventud y el rol del Estado en la configuración de una sociedad equitativa y funcional. Por esta razón, la interacción entre estos tres pilares (criminología, juventud y Estado) no solo define la eficacia de nuestras estrategias contra el crimen, sino también la capacidad de nuestra sociedad para evolucionar y enfrentar los desafíos del presente y del futuro. Por su parte, la criminología, en su



esencia, proporciona las herramientas teóricas y prácticas necesarias para entender y combatir el delito de manera efectiva. Sin embargo, su impacto real depende de la manera en que se integra y se aplica dentro del sistema judicial y las políticas públicas. La juventud, por su parte, no solo aporta una nueva perspectiva y energía renovada a esta disciplina, sino que también impulsa una demanda creciente de enfoques innovadores y reformas en el sistema de justicia. La pasión y el compromiso de los jóvenes hacia la criminología reflejan una voluntad de transformar las realidades injustas y mejorar el entorno social a través de estrategias fundamentadas en el conocimiento y la empatía.

El Estado, como actor clave en esta dinámica, tiene la responsabilidad de crear y mantener un marco institucional que facilite la aplicación efectiva de los principios criminológicos. No obstante, muchas veces el sistema estatal está atrapado en estructuras obsoletas y burocráticas que impiden una respuesta ágil y adecuada a los problemas contemporáneos. Esta disfunción estatal no solo limita el potencial de la criminología para impactar positivamente en la sociedad, sino que también perpetúa un ciclo de ineficiencia y desconfianza en las instituciones encargadas de garantizar la justicia y la seguridad.

La convergencia de estos tres factores (criminología, juventud y Estado) plantea un desafío crucial para el desarrollo de una sociedad más justa y eficaz. La criminología debe adaptarse y evolucionar en respuesta a las necesidades cambiantes de la juventud y a los requerimientos del Estado, mientras que la juventud debe ser empoderada para influir en las políticas públicas y en la práctica criminológica de manera constructiva. El Estado, por su parte, debe reformar sus estructuras y procesos para apoyar y facilitar una integración efectiva de la

criminología en la lucha contra el crimen y la promoción de la justicia.

El éxito en la resolución de estos desafíos no solo dependerá de la mejora de cada esfera individualmente, sino también de la sinergia entre ellas. Solo cuando la criminología, la juventud y el Estado colaboren de manera efectiva, podremos construir un sistema de justicia que sea verdaderamente capaz de enfrentar la criminalidad y promover una sociedad más equitativa y segura. La interdependencia de estas esferas es vital para el desarrollo continuo y la prosperidad de nuestro pueblo, por lo tanto, es imperativo que cada grupo reconozca y actúe sobre el impacto que esto tiene en su capacidad para ofrecer justicia.

## APOSTANDO A LA INVERSIÓN EN JUSTICIA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Al invertir en una criminología dinámica, en la voz vibrante de la juventud y en un Estado reformado, estamos no solo construyendo un sistema de justicia más ecuánime, sino también sembrando las semillas de una sociedad donde cada vida cuenta y cada voz es escuchada.

## BIBLIOGRAFÍA

- Amnistía Internacional. (2024). Informe sobre derechos humanos en México 2024. Recuperado de <https://www.amnesty.org/es/countries/americas/mexico/>
- Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH). (2023). Informe anual 2023 sobre la justicia en México. Recuperado de <https://www.cndh.org.mx/informes-anuales>
- Gómez, E. (2023). Especialización y formación continua en criminología: Nuevas exigencias del campo. Editorial Académica Internacional.

- Hernández, V. (2024). Presupuestos y recursos en el sistema de justicia: Un análisis crítico. *Revista de Política y Administración Pública*, 18(3), 123-146.
- López, A. (2024). Resistencia al cambio en el sistema de justicia: Un análisis desde la criminología. Editorial de Ciencias Sociales.
- Martínez, R. (2024). Desafíos y oportunidades para los criminólogos en el mercado laboral. *Revista de Ciencias Penales y Criminológicas*, 12(1), 89-110.
- Méndez, L. (2023). Desigualdades en la atención a víctimas: Un análisis crítico de la empatía en el sistema judicial mexicano. *Revista de Derechos Humanos*, 18(2), 45-67
- Mendoza, A. (2023). El impacto del activismo social y el acceso a la información en la criminología. *Revista de Justicia y Derechos Humanos*, 15(2), 45-67.
- Pérez, J., & Gómez, M. (2022). Avances y desafíos en la criminología moderna. Editorial Jurídica Nacional.
- Ramos, C. (2023). La brecha entre formación académica y necesidades prácticas en criminología. Editorial Universitaria.
- Salazar, M., & Vargas, L. (2022). Tecnología y criminología: Desafíos y oportunidades. *Revista de Tecnologías en Seguridad*, 8(4), 200-220.
- Sánchez, L. (2024). Informe de Tendencias Educativas 2024. Instituto Nacional de Estadística Educativa.

# EL PODER DE LAS SOFT Y HUMAN SKILLS EN CRIMINOLOGÍA. COMPETENCIAS PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL DEL CRIMINÓLOGO.

POR LAURA GÓMEZ GARCÍA, PHD. CRIMINÓLOGA. DIRECTORA DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN CRIMINALÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA (ESPAÑA).

## RESUMEN

El artículo aborda la importancia crucial de las soft y human skills en el campo de la criminología. Estas habilidades son esenciales para enfrentar los complejos desafíos que surgen en esta ciencia, y su dominio puede influir significativamente tanto a nivel individual como social y profesional. Las soft skills, como la comunicación efectiva, la adaptabilidad, la innovación y la resolución de conflictos, son fundamentales para la intervención óptima con diversas partes interesadas, incluidas víctimas, testigos y otros profesionales del sistema judicial. La comunicación efectiva es especialmente destacada, ya que facilita la colaboración y comprensión entre todas las partes, mejorando así el proceso judicial y el trato a las víctimas. Se enfatiza la importancia de escuchar y comprender las emociones y situaciones complejas de las víctimas, evitando el maltrato institucional y promoviendo un entorno de apoyo y confianza. Por otro lado, las human skills, como la empatía y la comprensión emocional, son vitales para evitar la victimización secundaria y garantizar un trato digno y respetuoso. La ética e integridad profesional también son pilares fundamentales, asegurando que todas las partes sean tratadas con equidad y respeto, y que las investigaciones se realicen de manera imparcial y confidencial. La combinación de estas habilidades, junto con un dominio técnico, aumenta la eficacia y

profesionalidad del criminólogo. Se aboga por la inclusión de estas habilidades en los planes formativos para preparar a futuros profesionales ante los desafíos contemporáneos de la criminología.

## PALABRAS CLAVE

Criminología, *soft skills*, empatía, comunicación, ética profesional, criminólogo, *human skills*.

## INTRODUCCIÓN

Tanto las *soft skills* como las *human skills* son fundamentales a la hora hacer frente a los complejos desafíos que tienen lugar dentro del campo de la criminología como ciencia.

En su ejercicio profesional, el criminólogo, debe contar tanto con un conocimiento profundo, riguroso, innovador, actualizado y técnico de su objeto de estudio como con un conjunto de habilidades que se presentan esenciales en la intervención y gestión de los diversos escenarios que pudieran acaecer. Por ello, se debe prestar la debida notoriedad al conocimiento de las skills requeridas, conscientes de que el dominio de estas habilidades puede impactar e influir significativamente tanto a nivel micro como a nivel macro (individuo vs. sociedad).

Y es que, como muchas de las cuestiones que revierten en la sociedad, se debe apostar por una



formación de origen orientada no solo a la consecución de profesionales con una buena comunicación y capacidad de análisis, sino a la consecución de personas empáticas, con una extrema agudeza en la escucha en las que impere en la toma de decisiones, la ética (human skills). De esta manera, se presume una mejor comprensión de los individuos desde todos los prismas que conforman el fenómeno del objeto de estudio de la criminología, facilitando así una aproximación más humana y eficiente. Identificar estas herramientas irremediamente exige una constante actualización en la formación que permita un aprendizaje, pero que irremediamente desemboque en un desaprendizaje y en un reaprendizaje propio de un mundo (criminal) en constante cambio. Es preciso tener en cuenta que, en el mercado laboral se exige ya profesionales que cuenten sobre todo con una comunicación, colaboración y adaptabilidad en ambientes cambiantes (LinkedIn Learning, 2023), pero en la era de la emergencia de la IA se buscan perfiles que no solo dominen técnica o teóricamente su ciencia, sino que cuenten con habilidades más humanistas no presentes en las nuevas formas de gestión de la información con la inteligencia artificial.

## 1. SOFT SKILLS EN CRIMINOLOGÍA.

Las *soft skills* con carácter general, son aquellas habilidades que permiten que las personas puedan interaccionar de manera más efectiva con su entorno. Al no ser demasiado tangibles, puede resultar dificultoso cuantificarlas, como si pudieran medirse las habilidades de tipo técnico (conocidas como las *hard skills*). La comunicación, la adaptabilidad, la innovación, la resolución de conflictos se presentan como

algunas de las contenidas en las soft skills (Robles, 2012).

En el contexto de la criminología, las soft skills se presentan como habilidades base en la óptima intervención con las diferentes partes interesadas (víctimas, testigos, agentes intervinientes, profesionales de otras ciencias, etc.). La presencia de estas competencias permiten no solo un mejor trabajo de caso, sino visión y comprensión más profunda (y humana) del fenómeno de la criminalidad (Boulton & Cole, 2016).

A continuación, se desarrollarán las soft skill más importantes con el contexto criminológico:

### 1.1 COMUNICACIÓN EFECTIVA.

En el ámbito criminológico, la comunicación efectiva es una habilidad fundamental, ya que facilita la intervención con víctimas, delincuentes y la sociedad en general, así como la colaboración con otros profesionales y agentes del sistema judicial. Entre las funciones del criminólogo se encuentra, la de satisfacer uno de los derechos victimales que es informar a la víctima, pero esta habilidad no debe limitarse a la mera transmisión de información de una manera precisa y comprensible para la persona víctima (a veces el criminólogo tiene que empezar por “traducir” la terminología jurídica para que puedan entender de manera clara todo lo relacionado con su caso), sino que debe ser inherente la necesidad de escuchar y de comprender las emociones y situaciones complejas que se plantean en cada caso (otra de las mencionadas habilidades blandas). No hay fórmulas mágicas en este tipo de comunicación, aunque sí es propio el entrenamiento en el tipo de inteligencia interpersonal<sup>1</sup>. Por lo que, es

1. Gardner define la inteligencia interpersonal como la capacidad de comprender y responder adecuadamente a las emociones, motivaciones y deseos de otras personas, lo que facilita la interacción social efectiva y la construcción de relaciones armoniosas (Gardner, 1983).

necesario que el criminólogo se forme en una comunicación dirigida hacia la atención e intervención con víctimas en general y por delitos gravosos y especialmente vulnerables, en especial. Pero, además, es preceptivo que sea el criminólogo el que forme parte del engranaje educativo para instruir a todos aquellos agentes intervinientes en el sistema judicial en estas habilidades. Por ejemplo: es necesario que tanto a instancias policiales, judiciales, sanitarias, etc. se cuente con herramientas que les ayude a saber qué decir y qué no decir a las víctimas directas e indirectas (familiares), destacando una comunicación exquisita en la notificación de malas noticias, conscientes del impacto que tiene la buena o la praxis de los profesionales en la comunicación que tiene, por ejemplo, del fallecimiento de un familiar. Estas habilidades deben ser instruidas desde el origen de las profesiones que entrarán irremediablemente en contacto con estas situaciones complejas. En el ejercicio profesional del criminólogo, es fundamental tener en cuenta ciertas pautas de comunicación para asegurar un trato adecuado con las víctimas. Por ejemplo, es importante expresar comprensión y apoyo genuino, utilizando frases como “Lamento que te haya ocurrido esto” o “No fue tu culpa”. Estas expresiones ayudan a validar las emociones de la víctima y a proporcionar un entorno seguro. Por otro lado, es crucial evitar comentarios que puedan minimizar el sufrimiento, como “Sé cómo te sientes” o “Todo irá bien”, ya que pueden resultar insensibles y desalentadores. La comunicación efectiva, basada en la empatía y el respeto, es esencial para evitar el maltrato institucional y para ofrecer un apoyo significativo durante el proceso judicial (Rubin y Bloch, 2001). De manera específica para situaciones de crisis, la comunicación se torna fundamental en el establecimiento de contacto verbal visual y táctil

adecuado, así como en la debida respuesta a preguntas de la víctima de una manera calmada, honesta y veraz (Cerezo, Calvo & Sánchez, 2010). Si el criminólogo no tiene una respuesta inmediata a las preguntas de las víctimas, debe reconocerlo y comprometerse a buscar la información precisada, de este modo, refuerza la confianza y el compromiso con su comunicación con el bienestar de la víctima (Lacasa & Ramírez, 2017).

Uno de los campos de actuación de mayor éxito de la victimología como disciplina de la criminología, ha sido en relación con el proceso penal, pues ha logrado ubicar la figura de la víctima en un primer plano al reconocerle aspectos -o derechos- que le son propios (aunque en ocasiones inapreciables a lo largo de la historia) (Morillas Fernández, Patró Hernández, & Aguilar Cárceles, 2014). Analizar todo lo concerniente al paso de víctima por el sistema judicial (la decisión de denunciar, actitudes de la víctima hacia la policía, reparación de la víctima, implicación de los agentes intervinientes en el proceso judicial, etc.) da cabida a la denominada victimología procesal. La comunicación con uno de los objetos principales de estudio de la criminología, la víctima, influirá en tanto en la toma de decisión de denunciar, como en la participación o predisposición de las víctimas. El criminólogo debe ser consciente de que trabaja con personas. Que la víctima no debe ser un instrumento para reconstruir unos hechos; que la víctima debe ser, además, escuchada, atendida y reparada. Ningún profesional debería tomar la decisión de denunciar por la víctima. El criminólogo tiene la responsabilidad de comunicar a la víctima los costes-beneficios y que, con toda la información, sea la persona víctima la que proceda a la decisión misma. La habilidad efectiva con víctimas permitirá adecuar la comunicación en función de la predisposición

de la víctima (Ruiz S. F., 2008) pudiendo ser:

**Colaboradoras:** Son aquellas víctimas que, tras evaluar las consecuencias positivas y negativas de su intervención, deciden participar de manera solidaria y activa. Esto puede ser motivado tanto por el deseo de restituir sus propios intereses como por un sentido altruista hacia la comunidad; no colaboradoras: En este caso, las consecuencias negativas del proceso llevan a la víctima a no participar voluntariamente. Sin embargo, en ocasiones la ley les obliga a comparecer, aunque su implicación sea mínima; y hostiles: Se trata de víctimas que se niegan firmemente a participar, ya sea porque desconfían de la legitimidad institucional o porque no consideran justo o lícito el proceder del victimario.

Es esencial proporcionar a las víctimas información adaptada a sus circunstancias personales y a la naturaleza del delito y los daños sufridos. Esto implica ofrecer un trato que sea respetuoso, profesional, individualizado y libre de discriminación. Es fundamental reconocer que es imposible no comunicar; cualquier acción, gesto o silencio transmite un mensaje. Los criminólogos deben ser conscientes de que, incluso cuando intentan mantener una postura neutral, están influyendo en la percepción de las víctimas. La comunicación efectiva implica ser agentes de cambio, utilizando tanto el discurso como el silencio de manera estratégica para apoyar y guiar a las víctimas. Esto requiere un equilibrio entre proporcionar información clara y mantener un ambiente de empatía y respeto. La habilidad de comunicar adecuadamente puede marcar una diferencia significativa en el proceso de recuperación y en la percepción de justicia por parte de las víctimas.

En este contexto también es necesario tener en consideración la posibilidad que adopta el criminólogo al trabajar en entornos

multiculturales donde pueden existir barreras lingüísticas y culturales que dificultan la comunicación.

Además, el criminólogo debe velar por la disminución del impacto del morbo y sensacionalismo que puede originar en ocasiones su ciencia (por el contenido en sí mismo); debe tratar de disminuir el impacto de estas comunicaciones sobre casos y fomentar una narrativa más equilibrada, justa y que evite la estigmatización y la victimización. Frente al sensacionalismo, la criminología debe mantener una postura ética sólida, basada en investigaciones rigurosas y fundamentadas en evidencia, y en ocasiones desmentir afirmaciones que puedan impactar en la percepción de inseguridad de la sociedad y en el establecimiento de mitos.

Por último, al ser una ciencia que se nutre de otros saberes, se requiere que esta comunicación sea efectiva en la colaboración interdisciplinaria. Entenderse con otros profesionales brinda la atención e intervención tanto en víctimas como en delincuentes, impactando de manera directa en la confiabilidad de la sociedad al fomentar un entorno de trabajo más cohesivo y reparador, si cabe.

## 1.2 PENSAMIENTO CRÍTICO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. CONCIENCIA SITUACIONAL (*GLOBAL MINDSET*).

Esta habilidad se torna esencial para poder hacer frente a los desafíos delictuales actuales tan cambiantes. Así mismo, la conciencia situacional complementa esta habilidad al favorecer la evaluación y valoración de respuestas de manera efectiva a las situaciones emergentes. El pensamiento crítico requiere una capacidad de analizar y evaluar la información de una manera

objetiva y metódica. Para ello, es necesario:

- Analizar. En primer lugar, se debe descomponer la información en secciones micro para favorecer una mejor comprensión. Por ejemplo: en un informe de caso es necesario poder desglosar los datos en función del tipo delictivo, ubicación, temporalidad, patrones, etc.;
- Evaluar. En segundo lugar, se plantea la credibilidad y/o relevancia de la información. Ejemplo: ¿Podemos dar fiabilidad a los datos o métodos de recogida de evidencias? ¿Son confiables los testimonios de los testigos o pueden existir sesgos?
- Interpretar. En tercer lugar, tiene lugar la comprensión del significado de los datos, así como la contextualización de los mismos. Por ejemplo: acudiendo a estadísticas, contextualizando en momentos de cambios económicos o sociales.
- Inferir. En cuarto lugar, se podrán plantear las primeras conclusiones en base a las evidencias disponibles. Por ejemplo: se puede concluir que existe una relación entre el aumento de robos y hurtos en un lugar debido a la falta de control social formal.

Para todo este proceso es preciso que exista una revisión y una autorregulación del criminólogo sobre su pensamiento en relación con la aparición de posibles nuevas hipótesis y evidencias. La puesta en práctica del pensamiento crítico favorecerá la emisión de soluciones más certeras tras la aplicación práctica de un desarrollado pensamiento crítico. En ese sentido, en primer lugar, se requiere el reconocimiento y definición de un problema a gestionar y por ende, la propuesta de diversas opciones para abordar el problema a trabajar. Será necesario un análisis de distintas alternativas haciendo un balance de ventajas y desventajas, permitiendo facilitar la

toma de decisión más ventajosa basada en criterios objetivos. La implementación de las soluciones permitirá poder evaluar los resultados en primera instancia pudiendo tener lugar reajustes. En todo ello la conciencia situacional adopta un perfil protagonista al permitir al criminólogo que sus decisiones estén debidamente sustentadas al percibir, comprender y poder anticipar posibles amenazas (la prevención es uno de los objetivos base en criminología), posibles contextos volátiles y complejos emergentes en su entorno (Endsley & Garland, 2000).

### 1.3 TRABAJO EN EQUIPO Y LA COLABORACIÓN.

Por su carácter multi e interdisciplinar y por su objeto propio de estudio (delito, delincuente, víctima, control social y prevención) es obligatorio la colaboración para una buena integración de diversas perspectivas y conocimientos que puedan permitir abordar el engranaje criminal. La colaboración efectiva incide de manera directa y positiva en la calidad de las decisiones y en la eficiencia en la resolución de casos (Johnson & Johnson, 2013). Un estudio relacionado con la colaboración entre equipos en el contexto judicial concluyó que la cooperación entre diferentes agentes intervinientes mejora significativamente el término de los casos (Boulton & Cole, 2016). Por ejemplo, en la investigación delictiva como el crimen organizado o el tráfico de drogas, pondrá en relación de manera inexorable al criminólogo con las fuerzas policiales, fiscales, analistas de inteligencia, sociólogos, etc. En intervención con víctimas, los criminólogos colaborarán en equipos de psicólogos, con trabajadores sociales, abogados, etc. Así mismo y por su mirada puesta hacia la prevención de la comunidad, el

criminólogo podrá entrar en contacto con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. Trabajar en equipo puede generar que, por circunstancias organizativas, se distribuyan roles jerárquicos o de liderazgo dentro del grupo de trabajo. En este sentido, se debe tener en consideración que, aunque el líder o aquel miembro del grupo que presente una actitud más de liderazgo, debe tener en consideración las hipótesis, críticas o propuestas que haga cualquier participante. En la práctica de la investigación forense puede tener lugar la situación de seguir por inercia la confirmación de la hipótesis que sostiene aquel que presenta una actitud más impositiva (comunicación argumentativa) o dominante y se descartan otras hipótesis posibles provenientes de otros miembros.

#### 1.4 ADAPTABILIDAD Y GESTIÓN DEL CAMBIO: PENSAMIENTO INNOVADOR Y CREATIVO.

Las dinámicas delictivas, la aparición de nuevas tecnologías o diferentes crisis en la política criminal generan contextos en ocasiones impredecibles que deben ser enfrentados con nuevos métodos y enfoques acordes a las nuevas realidades. De manera específica y a tenor de la presencia actual de la tecnología, el criminólogo debe tener la capacidad de integrar herramientas digitales con carácter analítico en su labor diaria. Debe también actualizarse y adaptarse a las nuevas legislaciones para actuar conforme al marco normativo.

En el campo de la criminología, la capacidad de adaptarse a situaciones cambiantes y gestionar el cambio es crucial. Los criminólogos a menudo enfrentan escenarios impredecibles (la delincuencia cibernética ha superado todas las posibles predicciones) y deben ajustarse

rápidamente a nuevas evidencias, tecnologías o cambios en las políticas. La tecnología actual permite precisar más las investigaciones al facilitar la recopilación y el análisis de la información de una manera más eficiente (Burke, 2018).

La adaptabilidad permite a los profesionales mantenerse efectivos y relevantes, asegurando que sus métodos y enfoques sigan siendo pertinentes y basados en las mejores prácticas actuales, estando así preparados para la incorporación de nuevas metodologías investigativas con la máxima objetividad. Está relacionada directamente con el éxito tanto de la organización como de la profesión del criminólogo (Kotter, 1996) pero, sobre todo, la adaptación al fenómeno criminal incluye en la rápida respuesta y reducción de las consecuencias derivadas, pudiendo mejorar también la eficacia operativa de agencias judiciales. Un criminólogo adaptado podrá enfrentarse también a encontrar soluciones ante limitación de recursos (humanos y materiales).

Los rápidos cambios globales necesitan de una mayor innovación y creatividad que pasa por desaprender y reaprender. Parafraseando a Toffler (1970): "Los analfabetos del siglo XXI no serán aquéllos que no sepan leer y escribir, sino aquéllos que no sepan aprender, desaprender y reaprender". Esta idea fue difundida en su libro "El shock del futuro", publicado en 1970, donde Toffler explora el impacto del cambio rápido global.

## 2. HUMAN SKILLS EN CRIMINOLOGÍA.

El enfoque humano en criminología es determinante para hacer frente al contexto de la criminalidad y de la victimidad, sobre todo. A continuación, se desarrollarán las human Skills más importantes en el ejercicio profesional del



criminólogo:

## 2.1 EMPATÍA Y COMPRENSIÓN EMOCIONAL,

En el ejercicio profesional del criminólogo, es crucial emplear una comunicación efectiva (*soft skill*) pero que, además, sea empática (*human skill*) para evitar el maltrato institucional<sup>2</sup>. Según Rubin y Bloch (2001), es fundamental utilizar expresiones que validen y apoyen las emociones de las víctimas, como “Lamento que te haya ocurrido esto” o “No fue tu culpa”. Estas frases ayudan a crear un entorno seguro y de confianza, permitiendo que las víctimas se sientan comprendidas y respaldadas. Por otro lado, es importante evitar comentarios que puedan minimizar el sufrimiento o invalidar las experiencias de las víctimas, como “Sé cómo te sientes” o “Todo irá bien”. Estas expresiones pueden resultar insensibles y desalentadoras, ya que no reconocen la gravedad de la situación vivida por la víctima.

Esta habilidad en atención a las víctimas es determinante para el criminólogo pues, al mostrar empatía y comprensión, puede guiar a las víctimas a través del proceso judicial, ofrecerles apoyo y ayudarlas a explorar las alternativas disponibles, mitigando así el impacto del mencionado maltrato institucional. Para eliminar este tipo de maltrato, característico de la victimización secundaria, es imprescindible desarrollar habilidades y competencias que

garanticen un trato digno, respetuoso, profesional y empático (Cerezo, Calvo & Sánchez, 2010). A veces, la decisión de una víctima de presentar una denuncia, abandonar el proceso judicial o cómo se recupera de las secuelas psicológicas depende de la calidad de la actuación de los agentes involucrados. Esto puede dar lugar a lo que se conoce como victimización institucional, que ocurre en el ámbito policial y judicial. La víctima puede sentir que el sistema la maltrata y humilla, ya que lo percibe como insensible, sin tener en cuenta sus necesidades y expectativas (Ruiz Molina, 2011).

Un criminólogo que posee una alta capacidad empática puede interpretar mejor las necesidades y de las personas con las que trabaja, lo que puede conducir a resultados más positivos en su labor diaria. La empatía no solo mejora la relación con las víctimas, sino que también contribuye a un sistema de justicia más humano y comprensivo (Lacasa & Ramírez, 2017).

## 2.2 ÉTICA E INTEGRIDAD

La ética debe ser un pilar fundamental para el criminólogo consciente del impacto que sus decisiones o intervenciones impactan de manera significativa en la vida de las personas y en la sociedad. La ética profesional, por ejemplo, previene abusos de poder y puede garantizar que todas las partes involucradas sean respetadas y con un trato equitativo (Pollock, 2019). Algunos de los principios éticos fundamentales esperables

*2. La calidad de la atención que recibe una víctima tras un suceso puede influir significativamente en su decisión de denunciar, continuar con el proceso judicial y en su recuperación emocional. La victimización institucional, que a menudo se origina en ámbitos policiales y judiciales, genera sentimientos de maltrato y humillación, ya que las víctimas perciben un sistema que no considera sus necesidades ni expectativas (Ruiz, 2011). Históricamente, se ha prestado poca atención al apoyo emocional de las víctimas, enfocándose únicamente en la información que puedan aportar para la investigación. Este enfoque se evidencia en la falta de espacios diferenciados que eviten el contacto con el agresor, lo que añade dolor a la experiencia de la víctima. Afortunadamente, existe una creciente conciencia sobre el impacto de las instituciones en las víctimas, reconociendo la importancia de un trato respetuoso y empático. Acudir a una comisaría y recibir un trato rutinario y juicioso, donde se duda de la credibilidad del testimonio y se culpabiliza a la víctima, constituye maltrato institucional, caracterizado por la falta de información y el abandono antes, durante y después del proceso judicial.*

en los criminólogos pueden ser: el respeto por los Derechos Humanos, la imparcialidad y la objetividad (eliminando las influencias externas que puedan comprometer la buena praxis y la confidencialidad como obligación fundamental<sup>3</sup>.

Todas las investigaciones deberán realizarse desde un prisma imparcial, eliminando cualquier prejuicio o discriminación. El criminólogo debe dirigirse a todas las partes protagonistas con dignidad y respeto, garantizando siempre la confidencialidad sin olvidar la empatía y también, la compasión.

## 2.3 COMPASIÓN GESTIÓN DEL ESTRÉS Y RESILIENCIA

La compasión debe estar presente en la interacción con las víctimas y sus familias para que el criminólogo se dirija a ellas de una manera respetuosa y sensible que les hagan sentir comprendidas y apoyadas durante todo el proceso, esté judicializado o no y también, debe estar presente con el delincuente y sus familias, pues un trato compasivo que promueve el respeto puede ser clave en la rehabilitación de este. En este sentido, cabe mencionar la fatiga de compasión<sup>4</sup>, como un desgaste emocional (y físico) que puede experimentar el criminólogo como profesional que trabaja con entornos de alta demanda emocional al enfrentarse a una continua exposición del sufrimiento, pudiendo disminuir, entre otros, la empatía y favoreciendo un entorno de tratamiento rutinario.

El criminólogo no debe olvidar que: “somos personas que trabajamos con personas” con todo lo que ello significa. Es por tanto también

importante que tenga una buena gestión del estrés, lidiando por ejemplo con situaciones traumáticas o decisiones de alto impacto, encontrando aquellas estrategias de afrontamiento que puedan facilitarle el manejo de estrés propio, así como las creaciones de buenos contextos laborales que apuesten por la promoción del bienestar. Según Gilbert (2010) el ser compasivo ayuda a fortalecer la resiliencia emocional, lo que incide también en el estrés y en el manejo de situaciones difíciles con la debida calma, ayudando también a una mejor recuperación de posibles contextos emocionalmente complejos.

## CONCLUSIÓN

Se ha podido constatar la relevancia de las soft skills y las human skills en el campo de la criminología; habilidades que, junto con el dominio técnico, aumentan la eficacia y, por ende, la profesionalidad. La comunicación efectiva, la empatía, el pensamiento crítico y la adaptabilidad se presentan como las competencias fundamentales, si bien es cierto, no se pueden descuidar la promoción de un enfoque más humano con otras, como la compasión a la hora de interactuar con víctimas, delincuentes y sociedad en general. Es necesario seguir apostando por la incorporación en proyectos formativos el entrenamiento de estas habilidades dentro de sus planes de estudios para formar y transformar a futuros criminólogos ante los desafíos del entorno profesional contemporáneo. Un entrenamiento en buenas habilidades comunicativas debe ser compaginado en la

3. Consulta el texto completo del Código Deontológico del Colegio Profesional de Criminología de la Comunidad de Madrid. (2018). Código deontológico. Recuperado de: [https://colegiocriminologosmadrid.es/wp-content/uploads/C%C3%B3digo-Deontol%C3%B3gico\\_CPCM-1.pdf](https://colegiocriminologosmadrid.es/wp-content/uploads/C%C3%B3digo-Deontol%C3%B3gico_CPCM-1.pdf)

4. Figley (1995) define la fatiga de compasión como "el costo del cuidado", refiriéndose al impacto emocional negativo que puede resultar de ayudar a personas que han experimentado eventos traumáticos. Este fenómeno puede llevar a síntomas similares al estrés postraumático, como agotamiento emocional, despersonalización y una disminución del sentido de logro personal.

misma proporción a la capacidad de escucha (“se nos dio dos oídos y una lengua para que escuchemos el doble de lo que hablamos”).

## BIBLIOGRAFÍA

- Boulton, M., & Cole, J. (2016). Effective communication in criminal justice. *Journal of Criminal Justice Education*, 27(2), 225-243. <https://doi.org/10.1080/10511253.2015.1128705>
- Burke, W. W. (2018). *Organization change: Theory and practice*. SAGE Publications.
- Cerezo, F., Calvo, A., & Sánchez, J. (2010). Conceptualización del bullying y pautas de intervención en educación primaria. *International Journal of Developmental and Educational Psychology*.
- Endsley, M. R., & Garland, D. J. (Eds.). (2000). *Situation awareness analysis and measurement*. CRC Press.
- Figley, C. R. (1995). *Compassion fatigue: Coping with secondary traumatic stress disorder in those who treat the traumatized*. Brunner/Mazel.
- Gardner, H. (1983). *Frames of mind: The theory of multiple intelligences*. Basic Books.
- Gilbert, P. (2010). *The compassionate mind: A new approach to life's challenges*. New Harbinger Publications.
- Johnson, D. W., & Johnson, R. T. (2013). *Cooperation and competition: Theory and research*. Interaction Book Company.
- Kotter, J. P. (1996). *Leading change*. Harvard Business Review Press.
- Lacasa, C. S., & Ramírez, F. C. (2017). Conceptualización del bullying y pautas de intervención en educación primaria. *International Journal of Developmental and Educational Psychology*.
- LinkedIn Learning. (2023). 2023 Workplace Learning Report: Building the Agile Future. Recuperado de <https://learning.linkedin.com/resources/workplace-learning-report>
- Pollock, J. M. (2019). *Ethical dilemmas and decisions in criminal justice*. Cengage Learning.
- Robles, M. M. (2012). Executive perceptions of the top 10 soft skills needed in today's workplace. *Business Communication Quarterly*, 75(4), 453-465. <https://doi.org/10.1177/1080569912460400>
- Ruiz Molina, D. F. (2011). La victimización secundaria en los menores. *Revista Jurídica de Canarias*, 22, 53-58.
- Toffler, A. (1970). *Future shock*. New York: Random House

# PODOLOGÍA FORENSE: ANÁLISIS DE HUELLAS PLANTARES Y SU IMPACTO EN LA IDENTIFICACIÓN DE INDIVIDUOS

POR LUDMILA A. LINARES, PERITO EN PAPILOSCOPIA, PERITO EN DOCUMENTOLOGÍA, AUXILIAR FORENSE, DIPLOMADA EN RECONSTRUCCIÓN CRIMINAL.

## PALABRAS CLAVE

Podología, forense, huella, pie, calzado, criminalística.

## INTRODUCCIÓN

La Podología aplicada a la Ciencia Forense, durante las últimas dos décadas, fue adoptando relevancia y trascendencia en el ámbito jurídico, destacando el papel fundamental del podólogo en la identificación física humana mediante el análisis pormenorizado del pie, el calzado, y la suela interna de los calzados.

El pie humano, fundamental para el desplazamiento pedestre, usualmente se subestima en el ámbito médico y forense. Pese a ello, la evidencia que se logra obtener del calzado y del pie, ha demostrado ser valeroso en la resolución de cuestiones legales.

Sin embargo, la profesión, la práctica formal y sus métodos de abordaje, aún en varios países, continúan siendo un campo de escaso desarrollo y hasta incluso desconocido.

Atento que considero la necesidad de profundizar sobre el tema y disponerlos de información para su comprensión, he elaborado este artículo de difusión para ofrecerles los detalles que les ayudarán a tener una visión más completa y precisa.

## PODOLOGÍA FORENSE

La Podología Forense se define como “la aplicación de conocimientos y experiencia podológicos sólidos e investigados en investigaciones forenses para demostrar la asociación de un individuo con la escena de un crimen o para responder cualquier otra pregunta legal relacionada con el pie o el calzado que requiera conocimiento del pie funcional”. En la actualidad existen cuatro ámbitos fundamentales de práctica dentro de la Podología Forense: registros de historias clínicas podológicas, análisis de la huella plantar, calzado y análisis de la marcha, los cuales se desarrollarán en profundidad más adelante.

Es una rama especializada de la ciencia forense que aplica los conocimientos y la experiencia podológica en la investigación jurídica. En algunos casos, el pie es la prueba potencial; por tanto, es imperativo en la identificación de una persona. Las huellas y las



*Figura 1. Reproducción fotográfica de una impresión de calzado, tridimensional.*

pruebas respecto al pie o calzado que se hallen presentes en el lugar de los hechos deben ser identificadas, clasificadas y digitalizadas, para posteriormente realizar un examen más detenido. Cuando se requiere un análisis de la huella plantar, el podólogo forense puede actuar como un complemento o un participante principal en el caso.

En su sentido más amplio, el espectro completo de la ciencia forense incluye todas las actividades relacionadas dentro de esa disciplina, desde la investigación básica hasta la tecnología aplicada. Por lo tanto, el término “ciencia forense” se refiere no solo a los servicios típicos ofrecidos por los principales proveedores de ciencia forense, como los que involucran toxicología, análisis de drogas y documentos, ADN, cabello, fibras, calzado, marcas de herramientas y comparaciones de armas de fuego; sino también a la investigación que sustenta el desarrollo, las pruebas y la introducción de nueva tecnología forense. Es la recopilación de metodologías sistemáticas para comprender el mundo físico a través de la observación y la experimentación. Vincula personas, lugares y cosas que están involucradas en y con actividades criminales. Fusiona la ciencia y el derecho y ayuda en las investigaciones y adjudicaciones de casos penales y civiles.

## ESPECIALIZACIÓN FORENSE

La especialización en Podología Forense es similar a las formaciones forenses actuales, en las que un profesional con un título en un área específica aplica sus habilidades dentro del campo forense o criminalístico. Para profesionalizarse en dicha especialización, es necesario que se cumplan ciertos requisitos de formación universitaria y superior. Los cuales a saber son:

- Obtener un título de grado en Podología.
- Completar estudios superiores de postgrados de relevancia específica del área de la podología forense, como ser Maestrías y Doctorados especializados en podología forense.
- Conocimientos en medicina forense y áreas relacionadas: desarrollar competencia a través de seminarios, conferencias, trabajos, criminología y estudios de identificación forense, etc.

Debe darse primordial importancia a la formación constante debido a que se trata de una disciplina del ámbito médico-legal. Atento a ello, a los podólogos que anhelan especializarse y desarrollar experiencia, se les recomienda que se mantengan actualizados mediante aprendizaje constante a lo largo de su formación inicial (carrera de grado), y posteriormente.

Wesley Vernon, primer podólogo que realizó un programa de doctorado en Podología Forense en el Reino Unido, contempla diversas situaciones en las que la intervención de un podólogo forense puede ser trascendental:

- Cuando las pruebas disponibles no son suficientes para utilizar métodos de identificación convencionales.
- Cuando los enfoques estándar han producido conclusiones de valor limitado y se requiere fortalecer la evidencia existente.
- Cuando se necesita investigar cuestiones complejas que no pueden resolverse con métodos tradicionales.
- En análisis adicional de casos penales, para investigar la relación entre los elementos asociados a la escena del crimen y el sospechoso.

Por lo tanto, debe comprenderse que, aunque no todas las investigaciones forenses requieren la intervención profesional de estos especialistas, debido a que puede enmascarar



innecesariamente una investigación, en particular si las pruebas con las que se cuentan son idóneas y concluyentes, no obstante, se vuelve esencial su participación en casos donde se necesita un análisis más detallado del hecho.

## ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El antecedente más antiguo se remonta al año 1862, cuando pruebas halladas en la escena del homicidio de una mujer, vincularon la huella de Jessie McLachlan con la escena, razón por la que posteriormente fue condenada. Este fue el primer caso documentado de utilización de pruebas de pedales en una investigación criminal.

Sin embargo, el uso de podólogos en casos penales ejerciendo la práctica de la Podología Forense comenzó desde principios de la década de 1970, en Canadá y Reino Unido. Aunque la investigación de apoyo comenzó más tarde, en el año 1990.

En la década de 1920, Gerard publicó información acerca de los pies y las huellas digitales, pero al parecer sus ideas eran impopulares en aquel tiempo porque no hay otra mención de su trabajo.

En 1935, Muir redactó un artículo en el que ofreció sus conocimientos de la utilización de la huella plantar desde un enfoque forense.

En 1957, Sidney Smith escribió el libro llamado “Mostly Murder”. A lo largo de su carrera, investigó varios delitos relacionados con el calzado. Uno de sus casos más conocidos ocurrió en Falkirk, Escocia, en 1937. Proporcionó a la policía una descripción biomecánica del autor después de revisar las pruebas y examinar el calzado. La exactitud de sus conclusiones fue sorprendente, porque él no había visto los pies del agresor antes de su evaluación, lo cual demostró un profundo conocimiento sobre la medicina forense.

Lucock, podólogo británico, publicó un artículo en 1979 en el *Chiropodist* titulado “Identification from Footwear” (Identificación de calzado). Fue el primer artículo que incluyó una discusión del pie y patrones de desgaste observados en el calzado relacionados con los desequilibrios patológicos y biomecánicos en los pies.

En 1982, el podólogo Dr. Norman Gunn, tomó moldes de yeso de las impresiones del pie en la arena de una escena del crimen en Canadá, las técnicas utilizadas que hicieron coincidir la impresión de las huellas con los pies del sospechoso lo convencieron a cambiar su declaración a culpable. Gunn es un pionero en la identificación mediante pruebas referentes al calzado y es muy conocido por su extensa participación forense en todo el mundo.

En Canadá, Keith Bettles ha trabajado en varios casos y apareció en una producción televisiva forense. Otros podólogos que han trabajado en el extranjero en este campo incluyen a Vernon y McCourt en Inglaterra, Jones y Bennett en Australia, y Greg Coyle en Nueva Zelanda.

A principios del siglo XXI, como la podología forense tenía muchas aplicaciones, se decidió que debía ser desarrollada de una manera académica y científicamente sólida similar a otras disciplinas.

En julio de 2007 se creó el primer subcomité en Podología Forense.

En septiembre de 2023, el Dr. John DiMaggio fundó la Sociedad Estadounidense de Podología Forense (ASFP, por sus siglas en inglés) la cual promueve la utilización de la podología en casos penales, así como la educación continua para sus miembros mediante seminarios educativos, investigaciones, publicaciones, y enlaces con otras disciplinas organizadas.

## CAMPOS DE LA PODOLOGÍA

La Podología Forense actualmente dispone de cuatro especialidades, cada una enfocada principalmente en brindar análisis e identificación criminal:

- 1.Registros de historias clínicas podológicas
- 2.Huellas plantares (pie descalzo, con medias o con calzado)
- 3.Calzado
- 4.Estudios dinámicos / análisis de la marcha

Si bien estas áreas son los dominios fundamentales de los podólogos forenses, es importante tener en cuenta que otros expertos también pueden brindar asistencia en ellas.

### 1.Registros de historias clínicas podológicas:

Las historias clínicas que comprenden detalles del paciente que han recibido tratamiento podológico pueden ser utilizadas en la identificación de las personas fallecidas, también pueden ser esenciales en casos donde la extremidad inferior ha sido mutilada, o cuando el resto del cuerpo ha sido objeto de un traumatismo generalizado, lo cual impide utilizar otros métodos de identificación. Los registros pueden estar en formato papel o electrónico, pueden incluir elementos como cartas, archivos de video, fotografías y otra información.

Los podólogos están obligados a mantener información veraz, actualizada y legible sobre consulta, diagnóstico, administración y lesiones.

Las historias clínicas deben contener los datos personales del paciente (nombre, apellido, D.N.I., dirección, datos de contacto), anamnesis y antecedentes médicos, tipo de pie (por ejemplo, pie plano, pie cavo), patologías del pie funcional (por ejemplo, antepié varo), estructurales (por ejemplo, dedos en garra, HAV) y superficiales (por ejemplo, hiperqueratosis, cicatrices, etc.), tratamientos realizados.

Para la identificación podológica se

recomienda seguir el siguiente enfoque:

En primer lugar, se debe examinar del pie dubitado y elaborar una ficha médica donde se plasme un registro preciso de la información que debe dirigirse al lugar de evaluación, con hora, fecha, etiqueta o referencia codificada.

En segundo lugar, se deben evaluar los registros podológicos con los que se cuente hasta el momento acaecido.

Por último, se debe hacer la comparación final entre los resultados obtenidos del pie dubitado debidamente registrado, junto con el registro adquirido del pie indubitado, con el objeto de determinar identidad física humana y arribar a una conclusión fehaciente.

### 2. Huellas plantares:

La huella plantar de un individuo es tan única como sus huellas dactilares, muestran diseños dérmicos que son característicos de cada persona, por eso es esencial en algunos casos determinados utilizarlas para la identificación.

Las dimensiones y la morfología de las huellas encontradas en la escena del crimen se pueden comparar con la de los pies de personas sospechosas para propósitos de identificación.

Asimismo, las huellas pueden resultar de pie descalzo o con media, pie calzado, pie ensangrentado o con suciedad de diversa naturaleza. Según se trate, su recolección y método de análisis varía.

Los investigadores deben tener en cuenta que las huellas de pisadas pueden no ser fácilmente visibles en la escena del crimen y que las que existen pueden no estar en el suelo. Se pueden encontrar huellas de pisadas en encimeras, sillas o incluso en las propias víctimas, tanto en su ropa como en forma de hematomas.

Ocasionalmente, algunas huellas de pisadas no son visibles a simple vista, por lo que los investigadores deben examinar las superficies con

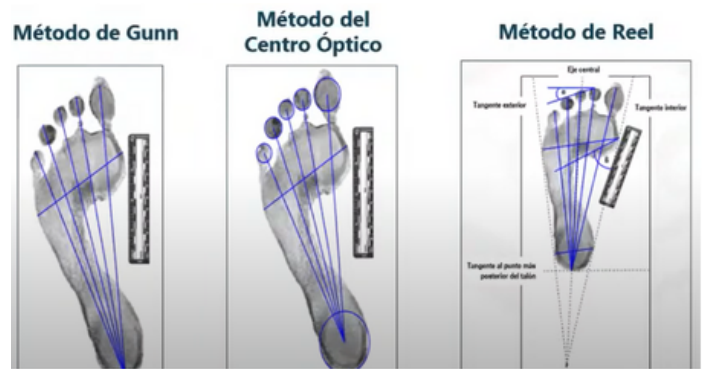
iluminación oblicua, con la escena del crimen oscurecida o pueden tener que utilizar productos químicos, como el negro de amido o un dispositivo detector electrostático.

Una vez que se descubre una huella, se debe fotografiar, incluyendo un testigo métrico para mostrar la escala. Las huellas que tienen cualidades tridimensionales, como las hechas en arena o barro, deben moldearse después de haber sido fotografiadas. Cuando sea posible, los investigadores deben capturar la huella y la superficie sobre la que se encuentra, de modo que esté disponible para su análisis posterior. Un principio fundamental de la podología forense es emplear, en general, dos métodos diferentes de examen de la huella de pisada al comparar la huella de una escena del crimen con la de un sospechoso. Estos dos métodos son el enfoque de superposición (método de superposición de DiMaggio) y una metodología de medición lineal (método Robbins):

El método de superposición considera la morfología de la huella de la escena del crimen y la huella del sospechoso. Algunos de estos aspectos de las huellas pueden incluir la posición, la forma y el contorno de los dedos de los pies y la forma general de las huellas. Para esta comparación, el podólogo forense puede utilizar métodos de baja tecnología, como “recortes”, contornos y superposiciones sobre acetato transparente, así como métodos digitales de alta tecnología, como software de imágenes.

El método de medición lineal considera la distancia y/o los ángulos entre los puntos de referencia en la huella de la escena del crimen y compara estas mediciones con las mismas medidas en la huella del sospechoso.

Asimismo, se emplean otros tres métodos de los más conocidos: método de Gunn, método de Reel, y método del centro óptico.



### 3. Calzado:

El examen de un calzado que ha sido localizado en la escena del hecho y de un calzado confirmado como perteneciente a (y usado por) un sospechoso, incluye el análisis y comparación del patrón de desgaste en las suelas del zapato, el interior del zapato, la parte superior del zapato (por dentro y por fuera) y las plantillas. Tal y como describe Bodziak, existen dos tipos de pruebas presentes en el calzado: las primarias y las secundarias. Las marcas primarias dan la información sobre el calzado en sí, mientras que las marcas secundarias se deben al desgaste de la suela u otros elementos. La información se puede obtener en tres formas diferentes:

Impresiones de la suela en la escena del crimen: Son las impresiones dejadas en un terreno u objeto causadas por el contacto directo con el calzado. Se pueden encontrar en el suelo, planchas de hierro, alfombras, puertas o incluso en el cuerpo de la víctima. La recogida de las pruebas debe incluir la fotografía y toma de moldes de gel o yeso. Estas pruebas nos pueden proporcionar el tipo, marca, descripción, tamaño aproximado, número de sospechosos relacionados, etc. Su detección puede requerir el uso de fuentes de luz especializada, como la iluminación ultravioleta.

Impresiones del pie internas: Son huellas que quedan en el interior del calzado, plantilla, por el contacto directo o indirecto de los pies del

individuo. Mediante el análisis de dichas impresiones, se puede lograr identificar y vincular a una persona que presente tales características específicas en su huella plantar.

Otras pruebas: se puede hallar vello corporal, exudado, partículas de polvo, fragmentos de cualquier tipo de material, etc. El estudio de estas pruebas se utiliza para vincular el calzado a una ubicación o propietario.

Cuando sea posible, el zapato del sospechoso utilizado en el proceso de comparación debe ser de estilo y tipo similar al zapato encontrado en la escena del crimen. También se deben considerar las etiquetas del fabricante en el interior de los zapatos, ya que pueden proporcionar información sobre el tamaño, el fabricante y el estilo del zapato.

#### 4. Estudios dinámicos / análisis de la marcha:

Consiste en el análisis forense de la marcha, descrito como "el reconocimiento y la comparación de la marcha y las características de la marcha (análisis dinámico), para ayudar en el proceso de identificación". En los estudios dinámicos forenses, el podólogo examina grabaciones de acontecimientos que han sido capturados y digitalizados gracias a los CCTV (circuitos de cámaras cerrados), determinando características patológicas o funcionales relevantes.

En general, el video del sospechoso debe filmarse desde varios ángulos, teniendo cuidado de incluir el ángulo que más se aproxime al ángulo de la cámara del video de vigilancia que grabó al delincuente. Si es posible, el sospechoso también debe moverse a una velocidad similar a la del individuo que cometió el delito. Una vez que los investigadores han finalizado la filmación, el podólogo forense puede analizarlo y compararlo con el video del criminal. Se comparan las características y rasgos específicos para determinar similitudes y diferencias en

cuanto a movimientos, posiciones y estructura.

#### MÉTODO ACE-V (R)

ACE-V o ACE-V (R) se refiere al proceso de esquema que deben seguir los podólogos forenses en la investigación.

Es un método de análisis, comparación, evaluación, seguido de verificación (ACE-V), establecido para percibir detalle en dos impresiones y tomar decisiones, de uso habitual para el examen de huellas en casi todo el mundo. El hecho de llegar a una cantidad matemática fija predeterminada, de algunos detalles de una impresión de crestas, es una explicación simplista y limitada de por qué dos impresiones se originaron de la misma fuente única y persistente o se originaron de diferentes fuentes únicas y persistentes.

Sus siglas en inglés significan: A (analysis), C (comparison), E (evaluation), V (verification), R (reporting).

Análisis: fase del trabajo en la que se evalúa la evidencia tanto de los elementos conocidos (indubitados) como los elementos desconocidos (dubitados) que se van a comparar. Es importante observar, anotar, medir y registrar lo que se observa. Involucra la determinación de la validez de una prueba para determinar si es posible dar continuidad al esquema de proceso.

Comparación: se efectúa una comparación entre las pruebas identificadas y las no identificadas, anotando semejanzas y divergencias entre ellas. Pueden relacionarse con aspectos descriptivos o cuantificables.

Evaluación: en este punto, el Podólogo Forense debe concluir sobre la solidez de la evidencia, en términos de coincidencia o no coincidencia, entre los elementos que han sido examinados.

Verificación: control de calidad del trabajo realizado. Parte del proceso donde un colega de



quien llevó a cabo el trabajo, revisa todos los aspectos y contrafirma ese trabajo para indicar que está de acuerdo con los hallazgos, con el objeto de eliminar sesgos.

Informes: el componente de informes (R) se refiere a la necesidad de haber producido un informe, que es el resultado previsto al concluir el proceso.

## CONCLUSIÓN

La Podología Forense es una profesión en evolución en el campo de la ciencia forense y una subespecialidad en la medicina podológica. Resulta destacable la intervención de los expertos podólogos en la resolución de casos judiciales, generalmente penales, cumpliendo el papel fundamental de analizar vestigios de huellas plantares desnudas y calzadas.

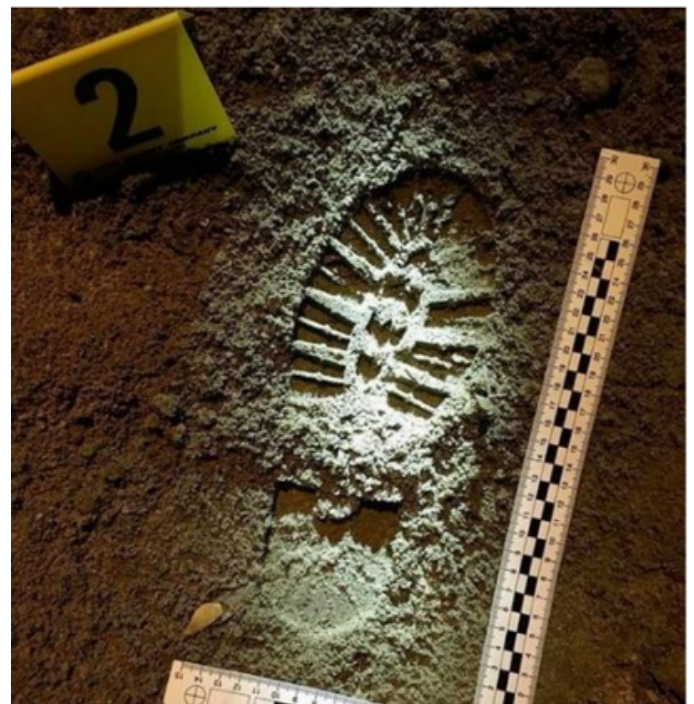
Por lo tanto, es que debe abordarse con precaución debido al hecho de que el uso de la ciencia con fines forenses requiere un enfoque general distinto al de la práctica clínica, y es esencial que los expertos que realizan este tipo de trabajo entiendan el contexto en el cual se realiza un proceso de identificación de personas y asociación de pruebas con el autor de un hecho criminal.

No obstante, debido a que se trata de un campo en desarrollo constante, los principios detrás de ellos se han observado en muchos casos. Se están introduciendo, evaluando y mejorando enfoques basados en la investigación forense para brindar a los especialistas herramientas e información precisa y confiable, debido a las críticas emitidas sobre la fiabilidad de la información extraída de las huellas de zapatos.

Se han expuesto las diferentes técnicas y enfoques de análisis, pero atento a la escasez de datos públicos existentes y difusión, sumada la

poca disponibilidad de ofertas académicas para especializarse en algunos países (por ejemplo, Argentina), se plantea la necesidad de ampliar estudios, formación y cualificación específica en universidades e institutos.

“Donde quiera que pise, lo que toque, lo que salga, incluso inconscientemente, servirá como testigo silencioso contra él. No sólo sus huellas dactilares o sus huellas, sino su cabello, las fibras de su ropa, el vidrio que rompe, la marca de herramientas que deja, la pintura que rasca, la sangre o semen que deposita o recoge. Todos estos y más, dan testimonio mudo contra él. Esto es evidencia que no olvida. No está confundida por la emoción del momento. No está ausente porque son testigos humanos. Es evidencia fáctica. La evidencia física no puede estar equivocada, no puede perjurarse, no puede estar completamente ausente. Sólo el fracaso humano para encontrarlo, estudiarlo y entenderlo puede disminuir su valor.” - Paul L. Kirk.



## BIBLIOGRAFÍA

- Diéguez S. L., Sánchez A. J. L., Zagalaz Sánchez M. L., Martínez-López M. J. (2011). Análisis de los diferentes métodos de evaluación de la huella plantar. Federación Española de Docentes de Educación Física Murcia. 4-5. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=345732285010>
- DiMaggio, J.A. Vernon W., (2011). *Forensic Podiatry: Principles and Methods*. Humans Press
- DiMaggio JA., (2008). *Forensic Podiatry - Part One*. Evidence Technology Magazine.
- DiMaggio JA., (2008). *Forensic Podiatry - Part One*. Evidence Technology Magazine.
- Kewal K, Tanuj K, DiMaggio J.A. (25 de octubre de 2015). Emergence of forensic podiatry--A novel sub-discipline of forensic sciences. *Publmed -National Library of Medicine*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26163192/>
- Houseworth J., Santamarina G., Ansert E., Merrill T. *Podología forense: un breve compendio (capítulo 11)* [archivo PDF]. Chapter11\_final.pdf
- Kagan, B. B., (2015). Forensic Podiatry Podiatrists now play a key role in solving crimes. Podiatry Management's CME Instructional program. <https://www.podiatrym.com/>

# ENTREVISTA ESPECIAL: 1 de septiembre DÍA DEL CRIMINALISTA

*En esta edición entrevistamos a profesionales de la criminalística. Esperamos que con sus historias, vivencias y perspectivas inspiren a profesionales y futuros profesionales de la criminalística.*

PF: En el marco del Día del Criminalista, ¿qué significa para ti ser un profesional en esta área, y cómo crees que ha evolucionado la criminalística en los últimos años?

AF: Ser un profesional en criminalística implica formar parte de una comunidad comprometida y responsable con la búsqueda de la verdad y la justicia. Esta labor requiere una dedicación inquebrantable, una ética inmaculada y un compromiso con la verdad, lo que convierte en un honor y un orgullo ser parte de esta profesión. Además, considero que nuestra labor es fascinante y desafiante, teniendo en cuenta que cada caso presenta un conjunto único de circunstancias que requieren un enfoque objetivo y factivo, sin dejar espacio para subjetividades que puedan influir en la investigación.

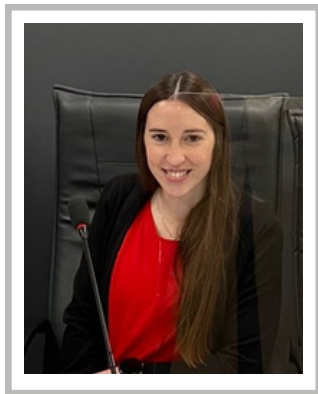
En cuanto al avance de la criminalística, en mi opinión, en los últimos años ha sido significativo desde dos aspectos. El primero de ellos es que se ha incrementado su reconocimiento como ciencia, a diferencia de la situación de años anteriores, donde su relevancia no era tan ampliamente reconocida, lo que a su vez ha destacado la importancia de la labor pericial en el ámbito judicial, aunque aún considero que falta mucho más por avanzar desde este aspecto.

El segundo aspecto desde el cual ha evolucionado, se da a la par de los progresos tecnológicos, los cuales han impulsado el desarrollo de esta ciencia, y en las técnicas de investigación científica aplicadas al examen del material sensible significativo, relacionado con un presunto hecho delictuoso, lo que ha permitido avances notables al momento de llevar a cabo la obtención de pruebas periciales sustanciales en cada investigación.

PF: ¿Qué cualidades personales consideras que son esenciales para un criminalista y cómo las has aplicado en tu trayectoria profesional?

AF: Considero que las cualidades personales esenciales para un criminalista son, en primer instancia la objetividad, lo que implica la capacidad de mantener una perspectiva imparcial y no dejarse influir por subjetividades; la habilidad de observar y registrar detalles precisos, incluso en situaciones complejas. Requiere también un análisis crítico, es decir la capacidad de evaluar información de manera lógica y sistemática para llegar a conclusiones precisas.

Otra de las cualidades necesarias y en mi caso uno de mis pilares, es la firmeza en los principios éticos y morales, manteniendo la honestidad y transparencia en el trabajo. Teniendo en cuenta que es una disciplina en la que cada hecho en particular esta repleto de intereses en juego de aquellos quienes están implicados en los mismos, y es por ello que la imparcialidad, objetividad, honestidad y transparencia son fundamentales en mi labor.



PF: ¿En tu opinión, cuál es el aspecto más gratificante de tu trabajo como criminalista, y cómo influye en tu enfoque hacia cada caso?

AF: El aspecto más gratificante de mi trabajo como criminalista es la búsqueda incansable de la verdad y la justicia. Me motiva saber que mi labor puede contribuir a esclarecer hechos, identificar a responsables, auxiliar a los órganos de justicia y brindar respuesta a aquellos que están atravesando un proceso judicial.

Como dije anteriormente, la objetividad y transparencia son fundamentales en mi enfoque, es por eso que me representa una forma de trabajar de manera imparcial, objetiva, y sustentada en evidencia. Esto me permite mantener la confianza en el sistema judicial y contribuir a la administración de justicia de manera efectiva.

En mi enfoque hacia cada caso, me caracterizo por mantener una objetividad absoluta, basando mis conclusiones exclusivamente en evidencias científicas y periciales demostrables. Me apego estrictamente a los hechos verificables, descartando cualquier suposición o conjetura que no esté respaldada por pruebas tangibles. Solo aquello que puede ser demostrado fehacientemente, a través de métodos científicos y periciales, será considerado como tal. Esta rigurosidad en la evaluación de la evidencia garantiza la integridad y la confiabilidad de mis hallazgos, y me permite presentar conclusiones precisas y fundamentadas en cada caso.

PF: En un día como hoy, ¿qué mensaje te gustaría transmitir a quienes se están formando en criminalística y a los que ya están en el campo?

AF: A los estudiantes y profesionales de la criminalística, deseo transmitir que esta disciplina es una ciencia fascinante y desafiante que requiere una dedicación inquebrantable y un compromiso con la objetividad. Cada caso es un desafío único que exige una aproximación innovadora y rigurosa, basada en la búsqueda incansable de la verdad judicial a través de la evidencia fáctica. La criminalística es una herramienta esencial para la administración de justicia, y es nuestro deber utilizarla con integridad y profesionalismo para esclarecer los hechos y brindar justicia a quienes están en busca de ella. Es necesario, por ello, mantenerse actualizados con los avances científicos y tecnológicos, y seguir desarrollando sus habilidades y conocimientos para enfrentar los desafíos que esta ciencia nos presenta.

## Agostina Fernández

LICENCIADA EN CRIMINALÍSTICA  
CURSANDO ACTUALMENTE  
CARRERA DE ABOGACÍA

*La criminalística es una herramienta poderosa y fundamental para la administración justicia, y es nuestro deber llevarla a cabo de manera responsable y comprometida.*

*Asimismo, considero que aún persisten desafíos significativos en el campo de la criminalística, particularmente en cuanto a la demostración y reconocimiento de su relevancia e importancia de involucrar a un profesional en el área desde el inicio de una investigación ante un hecho presuntamente delictivo. La intervención oportuna de un experto en criminalística es fundamental para, a posteriori, llevar a cabo una reconstrucción precisa, y fáctica de los eventos..*

*Es por eso que, a mi entender, es imperativo continuar avanzando en esta área, promoviendo la colaboración interdisciplinaria y la actualización constante de conocimientos y técnicas, para asegurar que la criminalística siga siendo una herramienta esencial en la administración de justicia.*

PF: ¿Qué avances tecnológicos o metodológicos crees que tendrán un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años?

AF: Algunos avances tecnológicos y metodológicos que podrían tener un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años, considero que se darán particularmente en las siguientes áreas de reconstrucción 3D y realidad virtual: Estas tecnologías mejoran la visualización y el análisis de escenas del crimen, permitiendo una reconstrucción más precisa y detallada de los hechos. Hoy en día ya es un hecho la utilización de esta herramienta en las investigaciones judiciales. Asimismo, en el área de la genética forense y análisis de laboratorios: los cuales, junto con la tecnología, continuarán evolucionando, permitiendo análisis más precisos y rápidos, facilitando así la producción de prueba fundamental para las investigaciones. Y por último, pero no menos importante, el análisis de redes sociales y ciber investigación: La creciente importancia de las redes sociales y los medios tecnológicos en la vida diaria hace que sea crucial desarrollar técnicas para analizar e investigar actividades delictivas en estos entornos.

Estos avances tecnológicos y metodológicos tendrán un impacto significativo en la práctica criminalística, permitiendo una mayor precisión, eficiencia y efectividad en la investigación y resolución cuestiones judiciales. Es fundamental que los profesionales de la criminalística estemos actualizados y capacitados para aprovechar al máximo estas herramientas y técnicas.

PF: En el marco del Día del Criminalista, ¿qué significa para ti ser un profesional en esta área, y cómo crees que ha evolucionado la criminalística en los últimos años?

AP: Desde los inicios de la humanidad, podemos hacer alusión o referencia a la Criminalística, en situaciones tales como las que llevaron a los individuos a la aplicación de métodos sencillos para identificación, en todos los ámbitos o contextos característicos de cada época de la historia. Con el pasar de los años las problemáticas propias de una sociedad en crecimiento, permitieron la aplicación de medios de prueba, los que tenían como objetivo generar en la sociedad el castigo o pena en caso de situaciones vinculadas a la justicia o la falta de obediencia al no respetar las leyes o normas establecidas.

Como observamos, la invención de la Criminalística fue muy marcada a lo largo de la historia, su hito en nuestro país, cuya conmemoración es el 1ro de septiembre “Día del Criminalista” recordando la utilización oficial del Método Dactiloscópico creado por el Criminalista Argentino Juan Vucetich, constituyó claramente la necesidad de evolución y aplicación de nuevas técnicas de análisis, debiendo adaptarse su estudio a nuevos contextos sociales y culturales.

En la actualidad, la pluralidad de ciencias, que, en conjunto con la Criminalística, nos permiten conocer la verdad real de un determinado hecho o situación que se investiga y ser verdaderamente auxiliares de justicia.

Ser un profesional abocado a la Criminalística, forma la esencia de mi persona. El forjar principios en base a la objetividad, certeza, veracidad y responsabilidad son los cimientos que me permiten desarrollar como una profesional capacitada para obrar en búsqueda de la verdad.

PF: ¿Qué cualidades personales consideras que son esenciales para un criminalista y cómo las has aplicado en tu trayectoria profesional?

AP: Entre las características positivas consideradas primordiales para un criminalista, puedo hacer alusión, en primer lugar, la objetividad, esta cualidad resulta sumamente importante al momento de efectuar cualquier actividad vinculada a nuestra ciencia ya que ella constituye la base de todo nuestro desempeño profesional, responsabilidad en cada caso a investigar aplicando los conocimientos necesarios y pertinentes, un correcto desempeño en nuestras tareas, mediante la aplicación de metodologías o técnicas científicas pertinentes en cada caso particular, el adquirir un fiel compromiso con el trabajo a desarrollar comprometiéndonos en efectuar nuestra labor con perspectiva científica, metódica, comprobable y concreta, ser un profesional ordenado ya que es crucial para definir y planificar el desarrollo de tareas, obteniendo un mejor análisis de nuestras investigaciones, empatía para promover la confianza y un buen trabajo en equipo, ya que nuestras actividades requieren del apoyo multidisciplinario.

Todas y cada una de las cualidades mencionadas con anterioridad permiten formar un profesional de las áreas forenses con vocación e idiosincrasia, teniendo siempre como lema principal el conocer la verdad



## Andrea Peñalva

LICENCIADA EN CRIMINALÍSTICA  
PERITO EN INSPECCIONES  
OCULARES Y DACTILOSCOPIA

*real de un hecho o circunstancia que se investiga, y permitir auxiliar a la justicia, para garantizar los derechos y obligaciones de cada ciudadano.*

*interpretación objetiva y colaboración con la justicia no se pierdan, siempre trabajando en búsqueda de la verdad.*

PF: ¿En tu opinión, cuál es el aspecto más gratificante de tu trabajo como criminalista, y cómo influye en tu enfoque hacia cada caso?

AP: El poder dar una respuesta precisa y objetiva sobre lo ocurrido en un determinado suceso investigado, conforme y según un análisis técnico científico, constituye uno de los aspectos más gratificantes del trabajo de un investigador.

Esto conlleva a la continua búsqueda de nuevos entendimientos y aprendizajes. Según mi criterio la capacitación continua es una gran oportunidad tanto para nuestro crecimiento personal, la adquisición de nuevos conocimientos, habilidades, herramientas y actitudes, ya sean prácticas como así también teóricas nos constituyen como profesionales idóneos para nuevos desafíos.

El estar en continuo aprendizaje y el poder adaptarnos a los cambios continuos existentes, nos brinda las herramientas apropiadas para ejecutar nuestra labor con la mayor convicción y certeza posible.

PF: En un día como hoy, ¿qué mensaje te gustaría transmitir a quienes se están formando en criminalística y a los que ya están en el campo?

AP: A los estudiantes, futuros profesionales en la materia, recuerden que: “El único modo de hacer un gran trabajo es amar lo que haces”, por ello sean estudiantes con vocación, indaguen en temas que les apasionen, investiguen sobre ello, planteen sus consultas o interrogantes a sus tutores o docentes, que la duda no los lleve a tomar malas decisiones, no estudien solo para rendir un examen y aprobar, sino para poder llegar a comprender e interpretar todo lo que conforma nuestra ciencia y así poder a futuro, brindar lo mejor como profesionales capacitados e idóneos en la temática.

El estudiar materias a fines a las ciencias criminalísticas, no es fácil, constituye formarse como un profesional con una diversidad de conocimientos que no solo se remiten a una determinada temática sino por el contrario a una amplia y variada formación de discernimientos. Es por ello, que como profesional, el mensaje que puedo transmitirles es que no pierdan la vocación por nuestra labor, siempre tengan curiosidad para continuar formándose y capacidad de adaptación para las nuevas invenciones referidas a la materia y por, sobre todo, que el motor de poder llegar a conocer sobre lo ocurrido, mediante la

PF: ¿Qué avances tecnológicos o metodológicos crees que tendrán un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años?

AP: Según mi perspectiva, lo relacionado a métodos de identificación y autenticación de seres humanos desde características fisiológicas como características del comportamiento, vinculados a las nuevas invenciones tecnológicas, tendrá su notoria aplicación en materia de estudio a la Criminalística.

La aplicación de técnicas biométricas a la autenticación e identificación automática de personas, no solo se relaciona a las ciencias forenses sino también guarda una estrecha relación con los sistemas de seguridad informática en diferentes entidades.

Las técnicas biométricas se basan en medir al usuario directa o indirectamente para reconocerlo automáticamente, aplicando técnicas estadísticas y de inteligencia artificial.

La biometría se encuentra basada en algoritmos que permiten reconocer patrones de la manera en que lo harían los humanos, asegurando un alto nivel de respuesta y efectividad. Su eficacia potencial, la hacen especialmente interesante en determinadas áreas entre ellas, la nuestra, la criminalística. De allí la importancia de su estudio y continuo desarrollo de la mano de las ciencias forenses.



**PF:** En el marco del Día del Criminalista, ¿qué significa para ti ser un profesional en esta área, y cómo crees que ha evolucionado la criminalística en los últimos años?

**EN:** Para mí la criminalística no sólo es mi profesión, es mi pasión y acompaña mi vida, además significa ser un experto en la aplicación de principios científicos y técnicas para controlar como se analiza, recolecta y procesa las escenas, colaborar en investigaciones donde se halla cometido un delito. Implica una combinación de conocimientos científicos y técnicas especializadas en ciencias forenses para llevar a cabo un excelente asesoramiento, reconstruir hechos y análisis crítico. En los últimos años, la criminalística ha experimentado un crecimiento exponencial gracias a avances tecnológicos, científicos y al empleo de nuevas disciplinas técnicas. Algunos ejemplos incluyen:

- El uso de ADN y análisis genéticos para identificar y discriminar a sospechosos y víctimas
- La implementación de tecnologías de información y bases de datos para compartir información y conectar evidencia a nivel país.
- El desarrollo de nuevas técnicas de análisis de huellas dactilares y de rastros de huellas de calzados.
- La aplicación de inteligencia artificial y aprendizaje automático para analizar patrones y predecir comportamientos criminales
- El uso de drones y tecnología aérea para la recolección, fijación de indicios y la vigilancia
- El uso de la odorología, que es la técnica científica pericial que está en auge, ya que identifica persona por su olor mediante el empleo de canes.

Como profesional es esencial estar actualizado en estas innovaciones y adaptarse a los nuevos desafíos. La colaboración interdisciplinaria y la comunicación efectiva son clave para resolver crímenes y brindar respuestas a las víctimas y sus familias

Así también resaltar el rol del asesor técnico criminalístico, que es brindar apoyo y orientación en la interpretación de terminología y la metodología empleada, ya que proporciona una perspectiva objetiva y experta en la evaluación y en la identificación de posibles hipótesis del hecho.

**PF:** ¿Qué cualidades personales consideras que son esenciales para un criminalista y cómo las has aplicado en tu trayectoria profesional?

**EN:** Soy una persona muy sociable y empática que le gusta aprender y comunicarse con todos, en mi opinión no considero una sola cualidad, sino que varias como la Responsabilidad, Respeto por la dignidad humana, Compromiso con la verdad, Curiosidad y sed de conocimiento, Atención al detalle, Objetividad y neutralidad, Análisis crítico y resolución de problemas, Comunicación efectiva, Integridad y ética, trabajo en equipo, y tantas cualidades más, pero sobre todo la humildad, porque nadie tiene el conocimiento absoluto ni la verdad total.

Recientemente en el Primer Congreso Internacional de Criminalística en la ciudad de Paraná en la apertura del mismo, el Jefe de Policía expresó una frase que me encantó y es por la que remarco la humildad como característica principal, la frase dice “La ciencia nos enseña a ser humilde ante lo desconocido”, soy privilegiada porque en los

## Emilce Neato

**TÉCNICA EN PAPILOSCOPIA  
TÉCNICA EN DOCUMENTOLOGÍA  
TÉCNICA EN BALÍSTICA  
ANALISTA EN PERICIAS AUTOMOTRIZ  
PERITO VERIFICADOR AUTOMOTOR  
CURSANDO LA CARRERA LICENCIATURA  
EN CRIMINALÍSTICA  
CURSANDO LA CARRERA LICENCIATURA  
EN ACCIDENTOLOGÍA VIAL**



*diferentes equipos de trabajo en los que integro (el Estudio Pericial Criminalístico, Gabinete del Centro Argentino de Capacitación Forense y el Estudio de Observación y Análisis Pericial) una cualidad en común es la humildad, además de la responsabilidad y compromiso con la parte que nos contrata, asimismo cada integrante aporta su experiencia y habilidades, optimizando el tiempo y los recursos, ya que permite un enfoque integral, objetivo y eficiente a la hora de investigar cada caso.*

*A lo largo de los años y desde que me recibí siempre trato de actualizarme y seguir aprendiendo, ya que los tiempos y el delito en sí va mutando a cada paso o avance que tenemos, debemos ser conscientes que las repercusiones de nuestro trabajo dejan marcas en las personas, debemos recordar que detrás de cada investigación hay familias que necesitan de esas respuestas.*

**PF:** ¿En tu opinión, cuál es el aspecto más gratificante de tu trabajo como criminalista, y cómo influye en tu enfoque hacia cada caso?

**EN:** Lo más gratificante es cuando la parte que te contrata, el familiar, el imputado o la misma víctima te agradece por la contribución de tu trabajo, ése agradecimiento te brinda más confianza para afrontar nuevos desafíos. Lo más hermoso de nuestra labor es que demostramos no sólo desde la parte analítica, sino que de manera práctica las diferentes hipótesis que pueden surgir al analizar la labor pericial desarrollada por los investigadores primarios del hecho. Además del respeto que recibes de las partes, es muy satisfactorio saber que aportas un poco de claridad a sus dudas.

Como Peritos jamás debemos olvidar que somos “auxiliares de la justicia” estamos para contribuir y colaborar en investigaciones. Somos “decodificadores de testigos mudos” expresaba el grandioso Dr. Raffo en su programa de televisión junto al Ph. Dr. Torre. Nuestra labor no es sólo como muestra la ficción, va mucho más allá de lo que vemos habitualmente. Y sobre todo es un trabajo en equipo, porque nuestra ciencia es multidisciplinaria.

Cada caso se estudia y analiza de manera diferente, porque cada uno de ellos es único, se aborda con mentalidad analítica resolutiva, abierta y crítica, buscando siempre comprender el hecho y resolverlo de manera efectiva.

**PF:** En un día como hoy, ¿qué mensaje te gustaría transmitir a quienes se están formando en criminalística y a los que ya están en el campo?

**EN:** En un día tan importante como hoy, quiero expresarles que la criminalística es una profesión noble y desafiante que requiere dedicación, integridad y pasión, debemos recordar que a su vez es una vocación de servicio a la justicia y a la sociedad. A medida que avanzan en su carrera,

*recuerden que cada caso es una oportunidad y es sobre hacer una diferencia en la vida de las personas, mantengan siempre una actitud de respeto, empatía y compasión hacia las víctimas y sus familias.*

*Recuerden que la integridad, la objetividad y la ética son fundamentales en nuestro trabajo. Conserven siempre una actitud de aprendizaje y crecimiento, estén dispuestos a adaptarse a los cambios y desafíos, y nunca dejen de ser empáticos y autocríticos. Amparen una actitud de humildad y estén dispuestos a aprender de los demás.*

*A los que ya están en el campo, les agradezco su arduo trabajo y dedicación. Recuerden que su experiencia y conocimiento son fundamentales para guiar a las nuevas generaciones de criminalistas.*

*A todos, les deseo éxito, perseverancia y satisfacción en su carrera. La criminalística es una profesión que requiere corazón, mente y alma.*

*Finalmente, recuerden que no están solos en esta vocación. Somos un equipo, una comunidad de profesionales que trabajan juntos para lograr un bien en común.*

**PF:** ¿Qué avances tecnológicos o metodológicos crees que tendrán un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años?

**EN:** En la actualidad la Inteligencia artificial y aprendizaje automático puede ayudar a analizar grandes cantidades de datos e identificar patrones que pueden pasar desapercibidos para los humanos, pero vimos que también es empleado por “individuos” generando contenido y contrabandeando imágenes de MASI (material de abuso sexual infantil) o empleando audios para extorsiones, la tecnología avanza muy rápidamente.

La creciente cantidad de evidencia digital requiere nuevas técnicas y herramientas para analizar y procesar esta información, la capacidad de analizar grandes cantidades de datos en la nube puede ayudar a identificar patrones y conexiones que pueden ser clave para resolver casos, nuevas técnicas de análisis de ADN, como el análisis de ADN masivo, pueden ayudar a identificar a sospechosos y resolver casos más rápido, software para investigación de siniestros viales, realidad virtual puede ayudar a recrear escenas del crimen de manera más precisa y detallada, el uso de nuevos equipos entre tantos otros.

Por eso hago hincapié en que debemos capacitarnos constantemente y la comunicación entre pares es fundamental.

Estos avances tecnológicos y metodológicos pueden ayudar a mejorar la eficiencia, la precisión y la efectividad de la práctica criminalística, y permitir a los investigadores resolver casos de manera más rápida y efectiva.

¡Muchas gracias por la entrevista!

¡Muy Feliz día del Criminalista y muy Feliz día a todos los Papiloscopos!



## Eric Ezequiel Acevedo

TÉCNICO EN INVESTIGACIÓN DE LA ESCENA DEL CRIMEN  
ESPECIALISTA EN ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN DE  
HOMICIDIOS  
POSGRADO EN PERFILACIÓN y ANÁLISIS DEL  
COMPORTAMIENTO CRIMINAL  
POSGRADO EN ANÁLISIS DE LA CONDUCTA CRIMINAL

PF: En el marco del Día del Criminalista, ¿qué significa para ti ser un profesional en esta área, y cómo crees que ha evolucionado la criminalística en los últimos años?

EA: Primeramente, me gustaría agradecer a todos los colegas en nuestro día, ya que es muy importante que poco a poco vayamos teniendo más reconocimiento y exposición ante nuestra labor, la cual muchas veces es invisibilizada. Volviendo con la pregunta, para mí es muy importante dar a conocer y explicar que es lo que hace un criminalista y separarlo de la labor del “investigador criminal” al cual el común de la gente se imagina cuando uno manifiesta a que se dedica uno y, esto lo digo desde mi función como “investigador criminal”, ya que es el rol que poseo dentro de una FFSS a la cual pertenezco. Gracias a esto pude “entrelazar” ambos roles e intentar ofrecer de la mejor manera posible, los conocimientos adquiridos y que, junto con la experiencia obtenida en las diferentes investigaciones, me permitieron desempeñarme de forma correcta e incluso innovar en diferentes oportunidades, en lo que a las pesquisas corresponde.

La evolución de esta ciencia interdisciplinar se identifica acorde a las diferentes especialidades que fueron surgiendo. Al principio, en sus orígenes fue innovadora la introducción de la ignofalangometría, posteriormente conocida como dactiloscopia, gracias a Vucetich en nuestro país; en la actualidad entiendo que todo lo referido al ciberespacio o informática aplicado a lo “forense” es lo que ha “pegado el salto” en mayor medida.

PF: ¿Qué cualidades personales consideras que son esenciales para un criminalista y cómo las has aplicado en tu trayectoria profesional?

EA: *Más que nada, pensamiento crítico y objetivo, como también empatía. Si bien en muchas oportunidades, y acorde a la gravedad e importancia de los hechos esto puede variar, siempre tenemos que tener en cuenta que nos tenemos que mantener profesionales, aunque muchas veces la situación sea muy difícil. Debemos tener como nuestro norte la obtención de la verdad y la justicia, basándonos en razonamiento científico y lógico.*

PF: ¿En tu opinión, cuál es el aspecto más gratificante de tu trabajo como criminalista, y cómo influye en tu enfoque hacia cada caso?

EA: *Particularmente, y a los fines por los cuales estudié esta carrera, es para dar una respuesta efectiva y que permita obtener justicia a personas que muchas veces no pudieron o no pueden obtenerla. No se puede cambiar el mundo, pero si podemos cambiar el mundo de una persona, o una familia, mediante nuestra correcta labor. Este es el enfoque más influyente para mí.*

PF: En un día como hoy, ¿qué mensaje te gustaría transmitir a quienes se están formando en criminalística y a los que ya están en el campo?

EA: *Me gustaría transmitirle a las próximas generaciones de criminalistas que por más que las situaciones sean difíciles, agobiantes y frustrantes, se mantengan con la entereza y profesionalismo que los va a caracterizar en su rol pericial. Asimismo, recalcar que no deben dejar de formarse y especializarse en lo que les parezca mas atractivo, ya que eso va a ser lo que les va a permitir trabajar con pasión y dedicación en las situaciones más complicadas.*

PF: ¿Qué avances tecnológicos o metodológicos crees que tendrán un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años?

EA: *Actualmente, con el auge de las IA entiendo que podría servir como complemento en la labor pericial, pero llegado el caso, esto podría servir como una suerte de “compañero” del perito, auxiliando de diferentes y novedosas formas, mediante el vasto conocimiento que estas pueden abarcar y ofrecer.*



## Joaquín Jancarik

LICENCIADO EN CRIMINALISTICA  
TECNICO EN BALISTICA  
CURSANDO LA CARRERA LICENCIATURA  
EN ACCIDENTOLOGIA VIAL

PF: En el marco del Día del Criminalista, ¿qué significa para ti ser un profesional en esta área, y cómo crees que ha evolucionado la criminalística en los últimos años?

JJ: El ser un profesional de la Criminalística implica un aprendizaje y capacitación constante para estar a la altura de las innovaciones tecnológicas y no quedar corriendo detrás del delito. En base a los avances tecnológicos como: el uso de microscopios de alta tecnología, software de recreación de escenas del hecho, la implementación de drones en el relevamiento de siniestros viales, son avances del último tiempo que nos llevan a los profesionales del área a una constante capacitación.

PF: ¿Qué cualidades personales consideras que son esenciales para un criminalista y cómo las has aplicado en tu trayectoria profesional?

JJ: Un profesional de la criminalística debe saber cuestionarse todo lo que percibe con sus sentidos, ser crítico y pensar como pudieron darse los hechos.

Personalmente al llegar a un lugar del hecho, lo primordial es mirar el general de todo, y tratar de ponerse en el lugar del presunto damnificado o del presunto autor de un hecho delictivo, esto nos ayuda a entender la escena y buscar los indicios necesarios para esclarecer el hecho que nos compete.

PF: ¿En tu opinión, cuál es el aspecto más gratificante de tu trabajo como criminalista, y cómo influye en tu enfoque hacia cada caso?

JJ: La gratificación como funcionario de policía en la División Criminalística del departamento Uruguay de la Provincia de Entre Ríos es poder brindarle una respuesta a la sociedad entrerriana que se encuentre afectada por un hecho delictivo, poder traer un rastro del lugar, hacer un cotejo y encontrar un presunto autor, es lo que me lleva a ser más meticuloso cada vez que salimos a tomar intervención en el trabajo y buscar esos indicios que puedan ayudar a esclarecer un hecho. Otra de las gratificaciones que conlleva el ser licenciado en Criminalística, dentro de la parte civil, es poder hacer un cotejo de firmas para establecer la identidad física de una persona y darle a la justicia las herramientas necesarias para esclarecer una controversia judicial.

PF: En un día como hoy, ¿qué mensaje te gustaría transmitir a quienes se están formando en criminalística y a los que ya están en el campo?

JJ: Para quienes se están formando, que luchen por su sueño, poder trabajar haciendo lo que uno ama es la cosa más gratificante que les puede pasar. Y para quienes ya estamos en el campo, seamos críticos, busquemos siempre un poco más, estemos capacitados y a la altura para ser auxiliares de la justicia desde el lugar que nos toque trabajar.

PF: ¿Qué avances tecnológicos o metodológicos crees que tendrán un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años?

JJ: las imágenes serán la gran controversia del futuro, la gran facilidad y la amplia cantidad de software que permiten hoy en día recrear imágenes apócrifas es un gran desafío para el profesional de la criminalista. En cuanto a la metodología de trabajo, considero que un gabinete de Criminalística no solo debería estar conformado por profesionales del área, sino que debería sumarse profesionales de la física, de la informática, bioquímicos, entre otros



## Nicolás Piñero

LICENCIADO EN CRIMINALÍSTICA  
TÉCNICO SUPERIOR EN CRIMINALÍSTICA  
DE CAMPO Y SCOPOMETRIA

PF: En el marco del Día del Criminalista, ¿qué significa para ti ser un profesional en esta área, y cómo crees que ha evolucionado la criminalística en los últimos años?

NP: Ser un profesional de la Criminalística significa para mí una manera diferente de ver la realidad ya sea en hechos criminales que uno puede llegar a tener conocimiento a través de los medios de comunicación, como así también en acontecimientos propios de la vida cotidiana en donde se le presta demasiada atención a detalles que para otras personas pueden ser irrelevantes pero para un criminalista pueden ser determinantes o puntos detonantes de una acción. La Criminalística ha evolucionado hoy en día ha evolucionado de manera positiva dado que a través del aporte de grandes colegas muchos casos delictuales son esclarecidos gracias a la investigación y análisis de las pruebas que pudiesen ser encontrados en la escena del hecho, teniendo así un rol cada vez mas importante en el proceso judicial.

PF: ¿Qué cualidades personales consideras que son esenciales para un criminalista y cómo las has aplicado en tu trayectoria profesional?

NP: *En mi opinión una de las cualidades más importantes es la observación, ver lo que otras personas no consideran relevante y el análisis del porqué o el cómo fueron sucediendo los hechos investigados, para así encontrar una lógica en la cronología de los hechos.*

PF: En un día como hoy, ¿qué mensaje te gustaría transmitir a quienes se están formando en criminalística y a los que ya están en el campo?

NP: *El mensaje que transmitiría para las personas que se están formando es que tengan mucha perseverancia, es una carrera larga y con muchos conocimientos de distintas áreas como física, química, matemática, inglés, dibujo técnico, caligrafía, etc., todos necesarios para la resolución de una investigación como puede ser el análisis de un documento, una mancha hemática o la trayectoria de un disparo de arma de fuego.*

PF: ¿Qué avances tecnológicos o metodológicos crees que tendrán un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años?

NP: *Hoy en día interpreto que la Criminalística va de la mano con el avance de la tecnología y es mi deseo que el día de mañana el área de la genética de un salto ya sea en una cuestión de abaratamiento de costos, reducción de los tiempos para los sus resultados y obviamente la creación de un banco genético.*



## Sol Salto

LICENCIADA EN CRIMINALÍSTICA  
TÉCNICA SUPERIOR EN CRIMINALÍSTICA DE  
CAMPO Y SCOPOMETRIA

PF: En el marco del Día del Criminalista, ¿qué significa para ti ser un profesional en esta área, y cómo crees que ha evolucionado la criminalística en los últimos años?

SS: En mi opinión, ser un profesional en criminalística implica un compromiso con la justicia y la verdad.

Los criminalistas desempeñan un papel esencial en la investigación, utilizando métodos científicos para recolectar, analizar e interpretar evidencias.

Respecto a la evolución de la criminalística, la tecnología ha jugado un papel central, con mejoras en áreas como la informática forense, la utilización de técnicas avanzadas de imagen y reconocimiento.

Por otro lado, la integración de la criminalística con otras disciplinas han fortalecido la capacidad de los profesionales para resolver casos.

PF: ¿Qué cualidades personales consideras que son esenciales para un criminalista y cómo las has aplicado en tu trayectoria profesional?

SS: Las cualidades personales esenciales para un criminalista incluyen:

- La atención al detalle, la capacidad de observar y analizar minuciosamente es fundamental para no pasar por alto información crucial.
- El pensamiento crítico para evaluar y analizar la información de manera objetiva para poder llegar a conclusiones basadas en la evidencia.
- La correcta aplicación de métodos y procedimientos científicos para garantizar la validez y confiabilidad de los resultados.

PF: ¿En tu opinión, cuál es el aspecto más gratificante de tu trabajo como criminalista, y cómo influye en tu enfoque hacia cada caso?

SS: El aspecto más gratificante del trabajo del criminalista es la capacidad de contribuir a la justicia al descubrir la verdad y proporcionar evidencia objetiva que puede influir en el resultado de un caso.

Motivando al profesional a mantener un alto nivel de rigor y dedicación en la investigación, para asegurar que cada detalle se examine cuidadosamente y se maneje con la máxima precisión.

PF: En un día como hoy, ¿qué mensaje te gustaría transmitir a quienes se están formando en criminalística y a los que ya están en el campo?

SS: A quienes se están formando me gustaría transmitir el siguiente mensaje:

La criminalística es una disciplina que exige dedicación, pasión y un compromiso constante con el aprendizaje y la mejora.

Y para los profesionales en el campo, su trabajo es esencial para la justicia y la seguridad.

Ambos grupos deben recordar mantenerse al día con los avances científicos y tecnológicos, dado que la evolución continua en técnicas y tecnologías exigiendo que nos adaptemos y crezcamos.

Para poder continuar con nuestro objetivo que es buscar la verdad y servir a la justicia con dedicación y honestidad.

PF: ¿Qué avances tecnológicos o metodológicos crees que tendrán un mayor impacto en la práctica criminalística en los próximos años?

SS: En los próximos años, pienso que los avances tecnológicos o metodológicos que tendrán un mayor impacto están relacionados a los análisis de ADN, la Inteligencia Artificial, Biometría Forense y la Informática Forense.





**¡Feliz día del  
Criminalista!**





CONSULTANOS  
PARA PUBLICAR  
AQUÍ

INVESTIGA





[perspectivaforense@gmail.com](mailto:perspectivaforense@gmail.com)



ONLINE



# CURSO DE DACTILOSCOPIA

*Duración: 16 horas*

*-Clases en vivo-*

Más información:



+54 9 342 504 1023



eic.ar



eic.pericias@gmail.com

**Conoce nuestros cursos en eic.ar**



A crime scene on a light-colored floor. A yellow police line with the text "POLICE LINE DO NOT CROSS" in black capital letters is stretched across the frame. In the background, a metal tripod stand is visible. In the foreground, a yellow evidence marker with the number "1" is placed next to a small black object. A faint white chalk outline is visible on the floor, and a small red stain is present to the left of the marker.

**POLICE LINE DO NOT CROSS**

**CONSULTANOS PARA  
PUBLICAR AQUÍ**



ONLINE



# CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA CRIMINALÍSTICA

Duración: 21 horas

*-Clases en vivo-*

Más información:



+54 9 342 504 1023



eic.ar



eic.pericias@gmail.com

Conoce nuestros cursos en eic.ar



