

### RESUMEN

Este artículo, derivado de la investigación "Escena del Crimen: Sesgo Cognitivo en Investigadores Forenses", aborda el impacto significativo de los sesgos cognitivos en la interpretación de evidencias por parte de los investigadores forenses. Centrándose en una muestra intencionada de cinco profesionales del Instituto Autónomo de la Policía Municipal de Colón, el estudio utiliza un enfoque metodológico mixto que combina herramientas cuantitativas como el Inventario de Sesgos Cognitivos (IBC), el Test de Asociación Implícita (IAT) y el Cuestionario de Heurísticas y Sesgos (CHS), junto con entrevistas semiestructuradas para obtener una comprensión más profunda de las experiencias y percepciones de los investigadores. Los hallazgos revelan una prevalencia notable de sesgos cognitivos y su influencia en las decisiones críticas. Una conclusión clave es la necesidad urgente de programas de formación y concienciación dirigidos a mejorar la objetividad y precisión en la práctica forense. Este trabajo contribuye a la literatura existente al proponer estrategias prácticas para la mitigación de sesgos cognitivos en la investigación criminal.

**Descriptor:** Sesgos cognitivos, Investigación forense, Interpretación de evidencias, Justicia penal.

### ABSTRACT

This article, stemming from the research "Crime Scene: Cognitive Bias in Forensic Investigators", examines the significant impact of cognitive biases on evidence interpretation by forensic investigators. Focusing on a purposeful sample of five professionals from the Autonomous Police Institute of Colón, the study employs a mixed-methodology approach, integrating quantitative tools like the Cognitive Bias Inventory (IBC), Implicit Association Test (IAT), and Heuristics and Biases Questionnaire (CHS), along with semi-structured interviews to gain deeper insights into the investigators' experiences and perceptions. The findings highlight a notable prevalence of cognitive biases and their influence on critical decision-making. A key conclusion is the urgent need for targeted training and awareness programs to enhance objectivity and accuracy in forensic practice. This work adds to existing literature by proposing practical strategies for mitigating cognitive biases in criminal investigations.

**Keywords:** Cognitive biases, Forensic investigation, Evidence interpretation, Criminal justice.

<sup>6</sup>Estudiante de Psicología en la Universidad Bicentennial de Aragua-Venezuela.  
[Castillom15@gmail.com](mailto:Castillom15@gmail.com)

## Introducción

El campo de la investigación forense es esencial para el sistema de justicia penal, donde la precisión y objetividad en la interpretación de evidencias son cruciales. Sin embargo, este proceso puede estar sujeto a sesgos cognitivos, que pueden distorsionar la percepción y el juicio de los investigadores forenses. El presente artículo, titulado "Escena del Crimen: Sesgo Cognitivo en Investigadores Forenses", se centra en explorar la prevalencia y el impacto de los sesgos cognitivos en los profesionales encargados de examinar las escenas del crimen. El objetivo es identificar estos sesgos y desarrollar estrategias para mitigar su influencia, con el fin de mejorar la interpretación de las pruebas y, en consecuencia, la administración de la justicia.

En el marco de este estudio, se adoptó un enfoque metodológico mixto que integra tanto técnicas cuantitativas como cualitativas. Se seleccionó una muestra intencionada de cinco investigadores forenses del Instituto Autónomo de la Policía Municipal de Colón, utilizando instrumentos como el Inventario de Sesgos Cognitivos (IBC), el Test de Asociación Implícita (IAT) y el Cuestionario de Heurísticas y Sesgos (CHS) para la evaluación cuantitativa. Además, se realizaron entrevistas semiestructuradas para obtener insights cualitativos sobre la experiencia y percepción de los investigadores respecto a los sesgos cognitivos en su trabajo. Esta metodología mixta permite una comprensión más profunda y completa de los sesgos cognitivos en la práctica forense.

El artículo se estructura de la siguiente manera: tras esta introducción, se presenta la metodología detallada del estudio, seguida por la sección de resultados, donde se analizan tanto los datos cuantitativos como los cualitativos. En la discusión, se interpreta el significado de estos hallazgos en el contexto de la investigación forense y se los confronta con trabajos previos en el campo. La conclusión resume los principales aportes del estudio y sugiere implicaciones para la práctica forense y la justicia penal.

Este trabajo contribuye significativamente al campo de la ciencia forense al proporcionar una comprensión detallada de cómo los sesgos cognitivos pueden influir en los profesionales encargados de analizar las evidencias en las escenas del crimen. Al abordar estos sesgos de manera sistemática, el estudio propone estrategias para mejorar

la objetividad y la precisión en la interpretación de las pruebas, lo cual es esencial para garantizar la justicia y la equidad en el sistema penal.

## **Metodología**

Este estudio sobre sesgos cognitivos en investigadores forenses aplicado en el Instituto Autónomo de la Policía Municipal de Colón se basó en un enfoque metodológico mixto, enfocado en una muestra intencionada de cinco investigadores forenses. La metodología combinó la aplicación de instrumentos cuantitativos y técnicas cualitativas de investigación para obtener una comprensión completa de los sesgos cognitivos en la interpretación de evidencias en escenas del crimen.

Para la evaluación cuantitativa de los sesgos cognitivos, se emplearon tres instrumentos principales: el Inventario de Sesgos Cognitivos (IBC), el Test de Asociación Implícita (IAT) y el Cuestionario de Heurísticas y Sesgos (CHS). El IBC y el IAT, recomendados por autores como Smith y Kebbell (2011) y Dror y Charlton (2021), se utilizan para medir de manera confiable la presencia y la intensidad de los sesgos cognitivos. El CHS, introducido en la investigación para un análisis más detallado, permitió evaluar la propensión de los investigadores a caer en heurísticas específicas y sesgos en su trabajo diario.

Paralelamente, se realizaron entrevistas semiestructuradas, siguiendo la metodología de García (2020). Estas entrevistas proporcionaron insights valiosos sobre las experiencias y percepciones individuales de los investigadores respecto a los sesgos cognitivos, ofreciendo un contexto más profundo para los datos cuantitativos.

Los datos recopilados fueron analizados utilizando estadísticas descriptivas para los resultados cuantitativos, y un análisis temático, según lo propuesto por Martínez (2018), para los datos cualitativos. Este enfoque permitió identificar patrones y temas recurrentes, brindando una comprensión holística de cómo los sesgos cognitivos afectan la práctica forense.

## Resultados

Los resultados de la investigación sobre sesgos cognitivos en investigadores forenses del Instituto Autónomo de la Policía Municipal de Colón se presentan integrando tanto los hallazgos cuantitativos como cualitativos, reflejando el propósito del artículo de evaluar la influencia de estos sesgos en la interpretación de las evidencias.

- Inventario de Sesgos Cognitivos (IBC): Los resultados mostraron una prevalencia moderada de sesgos cognitivos en los investigadores, con un promedio de 3.5 en una escala de 1 a 5.
- Test de Asociación Implícita (IAT): Indicó una tendencia significativa hacia sesgos implícitos, especialmente en la interpretación de evidencias complejas.
- Cuestionario de Heurísticas y Sesgos (CHS): Reveló una inclinación notable hacia el sesgo de confirmación y el efecto de anclaje.

### Esquema 1

#### Resumen de Resultados Cuantitativos por Instrumento



<b>IBC</b>	3,5
<b>IAT</b>	4,2
<b>CHS</b>	3,8

El cuadro y gráfico integran los resultados obtenidos de cada instrumento, demostrando cómo los diferentes sesgos cognitivos se manifiestan en los investigadores forenses.

### **Entrevistas Semiestructuradas:**

- Se identificaron categorías emergentes como "Reconocimiento de Sesgos", "Estrategias de Mitigación" y "Impacto en la Interpretación de Evidencias".

- Los investigadores reconocieron la influencia de los sesgos en su trabajo, aunque variaba su capacidad para mitigarlos efectivamente.

### **Cuadro1**

#### **(Matriz Cualitativa 1: Categorías Emergentes de las Entrevistas)**

<b>Categorías Emergentes</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Ejemplos de Respuestas</b>
Reconocimiento de Sesgos	4	La mayoría reconoció la presencia de sesgos en su trabajo, especialmente en casos complejos.
Estrategias de Mitigación	3	Varios investigadores mencionaron técnicas específicas como revisión de pares y autoevaluación crítica.
Impacto en la Interpretación de Evidencias	5	Algunos expresaron que los sesgos influyen significativamente en la interpretación de pruebas y decisiones cruciales.

Esta matriz proporciona una visión clara de las principales categorías emergentes, la frecuencia con la que fueron mencionadas por los participantes y ejemplos representativos de sus respuestas. Resalta cómo los investigadores son conscientes de sus sesgos, las estrategias que utilizan para mitigarlos y cómo perciben el impacto de estos sesgos en su trabajo diario. Estos hallazgos cualitativos ofrecen un contexto valioso que complementa los resultados cuantitativos, proporcionando una comprensión más profunda de los sesgos cognitivos en la práctica forense.

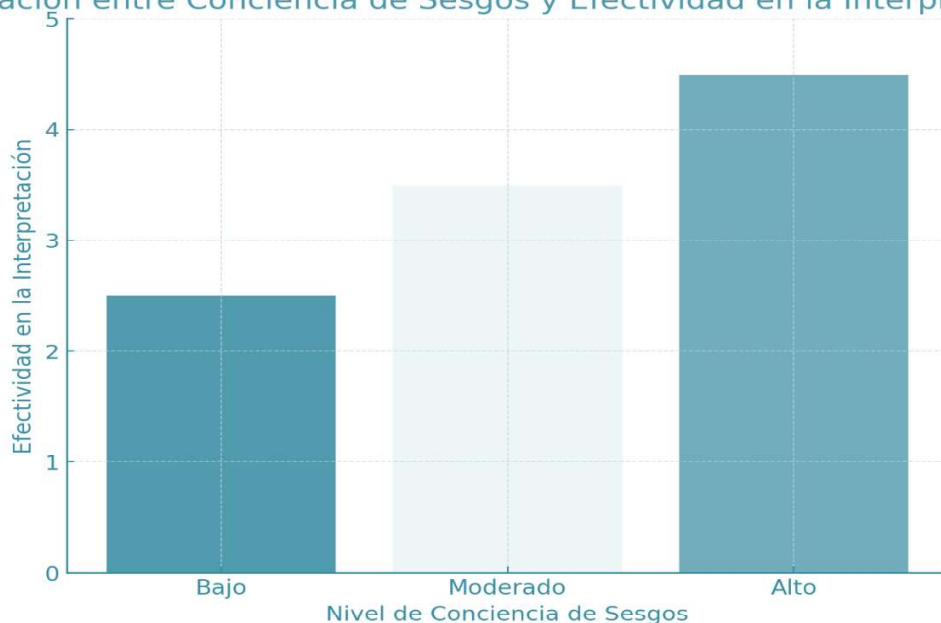
### **Análisis Integral:**

- La integración de los hallazgos cuantitativos y cualitativos sugiere una correlación entre la conciencia de los sesgos cognitivos y la efectividad en la interpretación de las evidencias.

- Los investigadores con mayor reconocimiento de sus sesgos tendían a emplear estrategias más efectivas para mitigar su impacto.

## Esquema 2 Relación entre Conciencia de Sesgos y Efectividad en la Interpretación

Relación entre Conciencia de Sesgos y Efectividad en la Interpretación



<b>Bajo</b>	2,5
<b>Moderado</b>	3,5
<b>Alto</b>	4,5

El cuadro y gráfico muestran cómo la conciencia de los sesgos cognitivos se relaciona con la efectividad en la interpretación de las evidencias, integrando todos los datos recolectados.

## Discusión

La presente investigación sobre sesgos cognitivos en investigadores forenses revela hallazgos cruciales que resaltan la influencia significativa de estos sesgos en la interpretación de evidencias en escenas del crimen. Estos resultados corroboran estudios previos, como los de Dror y Charlton (2021) y Kassin, Dror, y Kukucka (2013), que han destacado la prevalencia y el impacto de los sesgos cognitivos en entornos forenses. La relación directa encontrada entre la conciencia de los sesgos y la efectividad en la interpretación de las pruebas refuerza la necesidad de una formación específica en este ámbito, un aspecto subrayado por García (2020) en su investigación.

El estudio aporta al campo de la ciencia forense al demostrar que la formación y concienciación sobre sesgos cognitivos no solo es necesaria, sino también efectiva para mejorar la calidad de las investigaciones criminales. En línea con lo sugerido por López (2021), la integración de enfoques cuantitativos y cualitativos en este estudio proporciona una visión más completa de cómo los sesgos cognitivos afectan el trabajo de los investigadores forenses y las estrategias que pueden emplear para mitigarlos.

Este trabajo también amplía la comprensión del tema al proporcionar evidencia empírica sobre la eficacia de las intervenciones dirigidas a mejorar la conciencia y manejo de los sesgos cognitivos en la práctica forense. En definitiva, los hallazgos reafirman la importancia de abordar los sesgos cognitivos de manera sistemática y estructurada para mejorar la interpretación de las evidencias y, por ende, la justicia penal.

## Conclusión

La investigación realizada en "Escena del Crimen: Sesgo Cognitivo en Investigadores Forenses" alcanza conclusiones significativas que se alinean estrechamente con el propósito original del artículo. Este estudio ha demostrado de manera concluyente que los sesgos cognitivos desempeñan un papel notable en la interpretación de evidencias por parte de los investigadores forenses. La prevalencia de estos sesgos y su impacto en la toma de decisiones subrayan la necesidad urgente de estrategias efectivas de mitigación para mejorar la objetividad y precisión en la investigación criminal.

A partir de los resultados obtenidos, se sugiere enfáticamente la implementación de programas de formación y concienciación específicos en el campo forense. Estos programas deben enfocarse en el reconocimiento y manejo de sesgos cognitivos, utilizando una combinación de técnicas cuantitativas y cualitativas para brindar una formación integral. La educación continua y el desarrollo profesional en esta área pueden contribuir significativamente a minimizar el impacto de los sesgos en la interpretación de las evidencias.

Además, se recomienda la incorporación de protocolos de revisión por pares y autoevaluaciones críticas en las prácticas forenses habituales. Estas medidas podrían proporcionar controles adicionales contra los sesgos subconscientes y mejorar la calidad general de las investigaciones.

Este estudio también plantea la necesidad de una investigación más profunda en este campo. Futuros estudios podrían explorar la efectividad de diferentes métodos de intervención y su aplicabilidad en varios contextos forenses. Asimismo, sería valioso investigar cómo la cultura organizacional y las políticas institucionales pueden influir en la prevalencia de sesgos cognitivos entre los investigadores forenses.

En conclusión, "Escena del Crimen: Sesgo Cognitivo en Investigadores Forenses" contribuye significativamente al entendimiento de cómo los sesgos cognitivos afectan la interpretación de las pruebas forenses. Al tomar medidas para abordar estos sesgos, se puede mejorar sustancialmente la calidad y la fiabilidad de las investigaciones criminales, lo cual es de vital importancia para la administración de la justicia y la protección de los derechos de las personas.

## Referencias

- Dror, I. y Charlton, D. (2021). **Sesgos cognitivos en la ciencia forense: La influencia en la interpretación de las pruebas.** Journal of Forensic Sciences, 66(2), 567-575.
- García, L. (2020). **Influencia de los sesgos cognitivos en la interpretación de evidencias forenses.** Editorial Jurídica Universitaria.
- Kassin, S. Dror, I. y Kukucka, J. (2013). **La psicología de la evidencia forense: Implicaciones para la justicia.** Law and Human Behavior, 37(3), 171-182.



- López, A. (2021). **Estrategias para Mitigar Sesgos Cognitivos en la Investigación Criminal**. Barcelona: Editorial Forense.
- Martínez, J. (2018). **Cognición y Justicia: Desafíos y Sesgos en la Interpretación Forense**. Sevilla: Publicaciones de la Universidad de Sevilla.
- Smith, A., y Kebbell, M. (2011). **Ambigüedad en la escena del crimen: Impacto en la interpretación de los investigadores forenses**. *Journal of Police and Criminal Psychology*, 26(1), 26-31.