



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Trabajo de fin de carrera titulado: Perfiles neuropsicológicos en delincuentes violentos. Una revisión sistemática de la literatura científica

Realizado por: Stalin David Villarruel Chala

Director: Rodrigo Moreta

Como requisito para la obtención del título:
Magister en Psicología Mención en Psicología Forense

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Yo, **Stalin David Villarruel Chala**, con cédula de identidad 1718452632, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, no ha sido previamente presentado por ningún grado a calificación profesional y que se ha procesado debidamente la información utilizada en las referencias bibliográficas incluidas en el presente documento.

A través de la presente declaración, cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondiente a este trabajo a la **UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK**, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.



Stalin David Villarruel Chala

C.C. 1718452632

DECLARATORIA

El presente trabajo de investigación titulado:

“Perfiles neuropsicológicos en delincuentes violentos. Una revisión sistemática de la
literatura científica”

Realizado por: Stalin David Villarruel Chala

Como un requisito para la Obtención del Título de:

Magister en Psicología Mención en Psicología Forense

Ha sido orientado por el docente

Mgtr. Patricia Janeth Pitta Vargas

Quien considera que forma parte de un trabajo original de su autor



Patricia Janeth Pitta
Vargas



Mgtr. Patricia Pitta

Docentes Informantes:

Después de revisar el trabajo de investigación presentado. Los docentes informantes lo han calificado como apto para su defensa oral frente a un tribunal examinador.



Mgtr. Gabriel Osorio



Mgtr. Michelle Medina

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DEL ESTUDIANTE

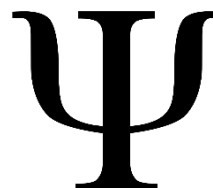
Declaro que este trabajo es original, de mi autoría, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes.



Stalin David Villarruel Chala
C.C. 1718452632



Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador



Perfiles

neuropsicológicos en delincuentes violentos.

Una revisión sistemática de la literatura científica

Programa: Salud Global

Línea: Ciencias Psicológicas

Fecha de defensa: 09-09-2025

Director: Rodrigo Moreta

Autor: Stalin Villarruel

Tutor Principal: Patricia Janeth Pitta Vargas

PALABRAS CLAVE

neuropsicología forense, funciones ejecutivas, violencia, corteza prefrontal, delincuencia, revisión sistemática.

Resumen

En este artículo se presenta una revisión sistemática de la literatura científica sobre los distintos perfiles neuropsicológicos observados en personas que han cometido delitos violentos. Esto con el objetivo de elaborar una revisión sistemática de la literatura científica reciente desde un enfoque psicológico forense sobre el perfil neuropsicológico presente en personas que han cometido delitos violentos. Esto se realizó con búsquedas en bases de datos y aplicando el

modelo PRISMA donde los resultados principales fueron la existencia de déficits en la inhibición de conductas, toma de decisiones y en la flexibilidad cognitiva. Estos hallazgos nos mostraron la importancia que es la incorporación de evaluaciones neuropsicológicas en contextos forenses.

KEYWORDS

forensic neuropsychology, executive functions, violence, prefrontal cortex, delinquency

Abstract

This article presents a systematic review of the scientific literature on the different neuropsychological profiles observed in individuals who have committed violent crimes. The objective of this review was to conduct a

systematic review of recent scientific literature from a forensic psychological perspective on the neuropsychological profile present in individuals who have committed violent crimes. This was done through database searches and the application of the PRISMA model, where

the main results were the existence of deficits in behavioral inhibition, decision-makings, and cognitive flexibility. These findings demonstrated the importance of incorporating neuropsychological assessments in forensic contexts

Introducción

Podemos encontrar que la criminalidad es uno de los problemas principales que enfrenta nuestra sociedad contemporánea, lo que afecta no solo a las víctimas, sino también a también a los distintos sistemas de salud pública y en la justicia penal. A nivel mundial, se puede observar que existen tasas alarmantes de homicidio, además, de una gran reincidencia carcelaria (Meijers et al., 2017).

Es importante entender que la definición de violencia como el uso deliberado de la fuerza física o psicológica con el fin de causar daño, intimidar o tener control sobre la persona. Para contextualizar y delimitar los delitos violentos tomaremos como base el marco legal vigente en el Ecuador donde nos concentraremos especialmente en el Código Orgánico Integral Penal (COIP) (Asamblea Nacional del Ecuador, 2021), donde entendemos como delitos violentos al homicidio (artículo 140), el femicidio (artículo 141), violencia intrafamiliar (artículo 155-159), violencia sexual (artículo 170 – 171) y robo

(artículo 189), que como consecuencia se produzca heridas o la muerte

Este fenómeno es multifactorial y además es completo puesto que se ha ido abordando desde una perspectiva donde solamente se abarca lo social y lo conductual. Esto podemos observar que en los últimos años se ha comenzado a tomar más en cuenta una la existencia de otro enfoque uno donde se puede integrar la relación de los distintos funcionamientos que tenemos en el cerebro y el comportamiento humano es decir se comienza a integrar a la neuropsicología. Cabe recalcar que dentro de la neuropsicología forense es de suma importancia ya que, se ha demostrado que es una de las partes fundamentales para las evaluaciones de las funciones cognitivas, donde podemos encontrar que es una pieza clave en personas que se encuentran pasando por un proceso judicial inmiscuidos en delitos violentos. Podemos tomar, por ejemplo, un estudio que se realizó con pacientes psiquiátricos en Japón donde se reveló que presentan peor rendimiento en pruebas que

implica la toma de decisiones, donde se correlaciona con factores de riesgo que ocurra algún tipo de violencia futura, incluido la existencia de comportamientos antisociales (Nishinaka et al. 2016).

En otro estudio donde se tomaron como participantes a 148 delincuentes violentos, se pudo observar si la persona evaluada poseía una mayor madurez de carácter eso quería decir que mostraban un mejor desempeño en las funciones ejecutivas que fueron realizados por diferentes herramientas como es el WAIS y la Cambridge Neuropsychological Test Automated Battery (Seidl et al., 2020).

Podemos encontrar que existen varios de estudios donde se puede demostrar que en delincuentes violentos hay una existencia de déficits significativos en las funciones ejecutivas como es la memoria de trabajo, la inhibición conductual, la flexibilidad cognitiva y la toma de decisiones. Por ejemplo, en un estudio comparativo con delincuentes violentos se encontró que hay una deficiencia en las respuestas de inhibición muy significativas y la existencia de una peor planificación esto en comparación con delincuentes no violentos (Meijers et al., 2017).

Estas alteraciones se relacionan con disfunciones en áreas cerebrales clave. Estudios de neuroimagen estructural han señalado que delincuentes violentos presentan menor volumen de materia gris en la corteza prefrontal, junto con variaciones en la

amígdala, el cerebelo y los ganglios basales todos vinculados con recidiva e impulsividad (da Cunha-Bang et al., 2017)

Estas alteraciones encontramos que se encuentran relacionadas con distintas disfunciones en varias áreas cerebrales que son muy importantes para el ser humano. Donde estudios de neuroimagen estructural se pudo encontrar que en los distintos delincuentes violentos hay la presencia de un menor volumen de materia gris en la corteza prefrontal, además de este se pudo encontrar variaciones en la amígdala, en el cerebelo y en los ganglios basales todas estas áreas se encuentran vinculadas con la recidiva e impulsividad (da Cunha-Bang et al., 2017).

Las funciones ejecutivas (FE), tienen un papel fundamental en la autorregulación y la toma de decisiones, donde es muy importante su adecuado funcionamiento, además del correcto funcionamiento del sistema nervioso central. Donde los déficits en las áreas anteriormente mencionadas han sido asociadas con una mayor probabilidad de aparición de conductas agresivas, impulsividad y/o reincidencias (Meijers et al., 2017).

Adicionalmente, Podemos mencionar que pueden existir rasgos psicopáticos en estructuras cerebrales en personas no que han cometido delitos, en donde se encontró que en ambos casos presentan reducciones en la densidad de sustancia gris en regiones clave como es la corteza orbitofrontal y la ínsula

anterior, zonas implicadas en la regulación emocional, la toma de decisiones y la empatía (Nummenmaa et al., 2021).

A pesar del crecimiento de la investigación en esta área es importante tomar en cuenta una revisión sistemática donde se pueda integrar los distintos hallazgos actualizados sobre las distintas alteraciones neuropsicológicas que existen en los delincuentes violentos. Esta revisión es muy importante ya que no solamente nos ayuda a comprender los distintos mecanismos neuropsicológicos que subyacen a la conducta violenta, sino que también nos puede ayudar para las distintas evaluaciones de riesgo que pueden existir en próximos encuentros de estas personas con civiles, así mismo para evaluar

programas de intervención y rehabilitación. Además, poder identificar la existencia de patrones comunes en estos perfiles lo que nos puede ayudar a contribuir al diseño de diferentes políticas públicas y al fortalecimiento en el importante abordaje forense en contextos tanto clínicos como jurídicos.

Por lo tanto, el presente trabajo de investigación tiene como objetivo analizar los distintos perfiles neuropsicológicos que pueden estar presentes en personas que han cometido delitos violento. Estas alteraciones no solamente se concentrarán en aspectos cognitivos, sino que también tomaremos aspectos comportamentales.

Materiales y métodos

Diseño

El presente trabajo se desarrolló bajo un diseño de revisión sistemática de la literatura, con el objetivo de analizar, sintetizar y identificar los diferentes hallazgos científicos sobre las diferentes alteraciones neuropsicológicas observadas en personas que han cometido delitos violentos. Donde los criterios de inclusión fueron; estudios empíricos publicados entre 2015 y 2025. Publicaciones en inglés o español. Artículos publicados en revistas científicas. Y los criterios de exclusión para esta investigación fueron; Artículos de opinión, ensayos o revisiones narrativas sin método

sistemático. Publicaciones sin revisión por pares (por ejemplo: tesis, conferencias, blogs). Estudios realizados fuera del periodo mencionado y estudios que no estén en inglés o español.

Procedimiento

Formulación de la Pregunta de Investigación

La pregunta de investigación formulada para esta revisión sistemática fue: ¿Qué perfil neuropsicológico se encuentra presente en personas que han cometido delitos violentos?

Se realizó una revisión sistemática de la literatura científica reciente sobre las

alteraciones neuropsicológicas presentes en personas que han cometido delitos violentos, identificando patrones comunes en las funciones cognitivas afectadas y su posible relación con regiones cerebrales específicas

Búsqueda de Estudios Pertinentes

Y la búsqueda sistemática se realizó en cuatro bases de datos académicas: EBSCO, SciELO, PubMed, Dialnet. Esta revisión abarcará publicaciones comprendidas entre los años 2015 y 2025. La recolección de información se realizó entre julio y agosto de 2024.

Se utilizaron combinaciones de palabras clave en inglés y español mediante operadores booleanos. Ejemplos:

Inglés: “neuropsychological deficits” AND “violent offenders”; “executive functions” AND “aggression” AND “brain areas”.

Español: “alteraciones neuropsicológicas” AND “delincuentes violentos”; “corteza prefrontal” OR “amígdala” AND “comportamiento criminal”.

Los artículos recuperados fueron filtrados en tres etapas: (1) revisión por título y resumen, (2) lectura completa para aplicar los criterios de inclusión y exclusión, y (3) extracción y análisis de los datos relevantes.

Tabla 1

Criterios de inclusión

Nº	Criterios
•	Estudios empíricos publicados entre 2015 y 2025.
•	Publicaciones en inglés o español.
•	Artículos publicados en revistas científicas

Tabla 2

Criterios de exclusión

Nº	Criterios
•	Artículos de opinión, ensayos o revisiones narrativas sin método sistemático
•	Publicaciones sin revisión por pares (por ejemplo: tesis, conferencias, blogs).
•	Estudios realizados fuera del periodo mencionado
•	Estudios que no estén en inglés o español

Selección de Artículos

Para la selección de artículos, se revisaron los títulos y se excluyeron aquellos que no estaban relacionados con la investigación, así como los artículos duplicados. Como resultado, se obtuvieron 71

artículos para evaluar su elegibilidad.

De estos, se seleccionaron 12 tras leer los resúmenes y confirmar que estaban

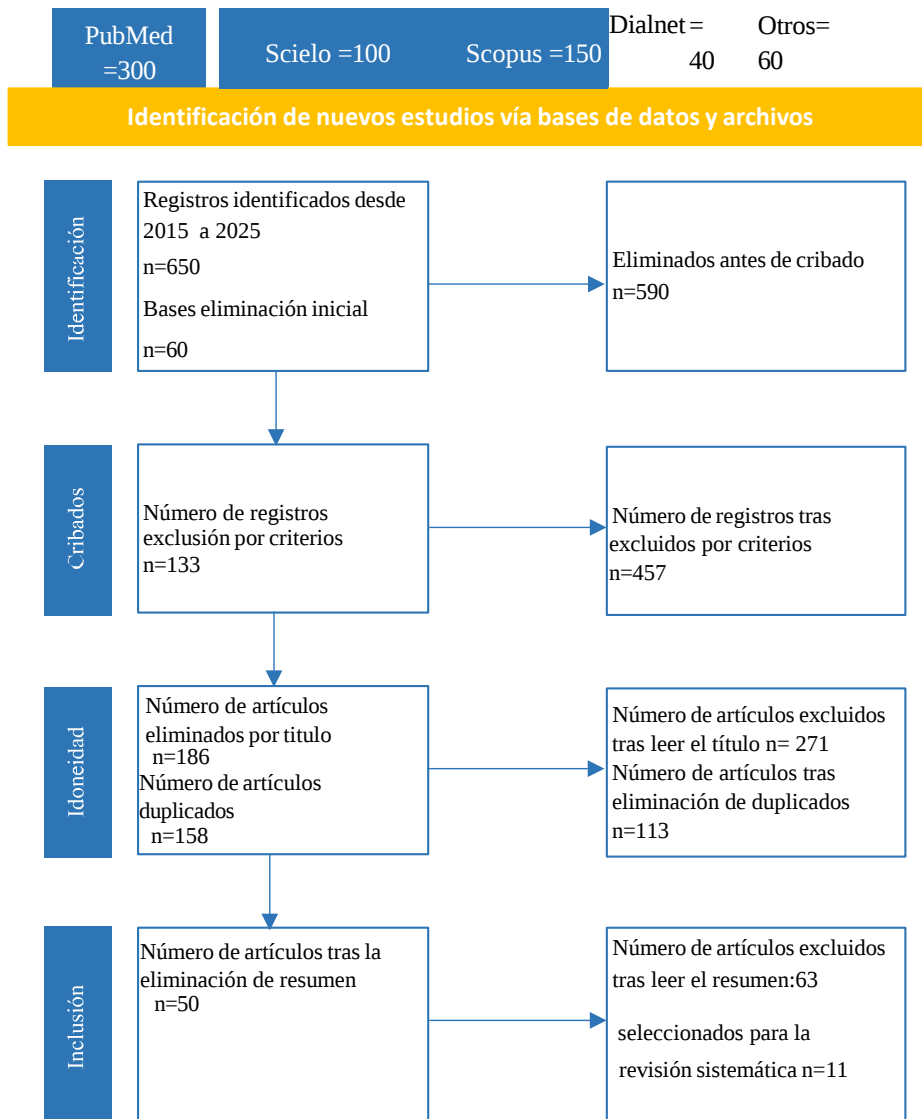
relacionados con las preguntas de investigación presentadas en la Tabla 3. En otras palabras, se seleccionaron aquellos que abordaban a la pregunta de investigación; ¿Qué perfil neuropsicológico se encuentra presente en personas que han cometido delitos violentos? El diagrama de flujo PRISMA, que ilustra los pasos realizados en esta metodología, se muestra en la Figura 1.

Tabla 3

Preguntas de investigación

Nº	Preguntas	Objetivos
1.	¿Cuáles son las diferentes funciones neuropsicológicas afectadas más frecuentes en personas que han cometido delitos violentos?	Determinar las diferentes funciones neuropsicológicas afectadas más frecuentes en personas que han cometido delitos violentos.
2.	¿Cuáles son los patrones comunes encontrados en la evidencia revisada, destacando su relevancia para la comprensión del comportamiento violento desde una perspectiva neuropsicológica?	Analizar los patrones comunes encontrados en la evidencia revisada, destacando su relevancia para la comprensión del comportamiento violento desde una perspectiva neuropsicológica
3.	¿Qué relación existe entre las alteraciones neuropsicológicas y la región cerebral principal implicada en personas que hayan cometido delitos violentos?	Determinar qué relación existe entre las alteraciones neuropsicológicas y la región cerebral principal implicada en personas que hayan cometido delitos violentos

Figura 1
Diagrama de flujo PRISMA



Extracción de datos

En esta etapa de la extracción de datos se realizó un procedimiento exhaustivo durante la clasificación y el registro organizado de la información que se consideró más relevante obtenido de los distintos estudios. En esta fase se puede observar la tabla donde se tomó en consideración los aspectos esenciales como es el autor y año que se publicó, el

título, la revista en donde se obtuvo el artículo científico y una pequeña adición donde se menciona cual es el aspecto más relevante del texto.

Este trabajo toma gracias a la precisión y a la metodología que se siguió nos permitió obtener evidencia que es homogénea y se puede comparar entre las diferentes fuentes que fueron analizadas. De esta manera se

complementó los distintos datos sintetizados donde se observó la presencia de patrones comunes, que fueron la existencia de alteraciones neuropsicológicas en especial en las funciones ejecutivas donde una de las partes más importantes es la inhibición del impulso. Este hallazgo nos permite mencionar la importancia de la integración de

la neuropsicología en los diferentes contextos forenses, tanto para la comprensión de los comportamientos violentos como para la formación de organismos de prevención

Tabla 4*Artículos seleccionados*

N°	Autor/Año	Título	Nombre de la revista	Resultados relevantes
1	Baskin-Sommers, A., Curtin, J. J., & Newman, J. P. (2015)	Altering the cognitive-affective dysfunctions of psychopathic and externalizing offender subtypes with cognitive remediation	Clinical Psychological Science	Explora cómo la remediación cognitiva puede modificar disfunciones cognitivo-afectivas en ofensores psicopáticos y externalizantes.
2	Choy, O., Raine, A., & Hamilton, R. H. (2018).	Stimulation of the prefrontal cortex reduces intentions to commit aggression: A randomized, double-blind, placebo-controlled, stratified, parallel-group trial	Journal of Neuroscience,	Encontramos que la estimulación del córtex dorsolateral prefrontal reduce significativamente las intenciones de cometer actos agresivos.
3	Hoffmann, K., & Völlm, B. (2024)	Neuropsychological parameters in male offenders with substance use disorders	Frontiers in Psychiatry	Analiza parámetros neuropsicológicos en ofensores masculinos con trastornos por uso de sustancias, encontrando déficits en memoria y funciones ejecutivas.
4	Meijers, J., Harte, J. M., Meynen, G., & Cuijpers, P. (2017)	Differences in executive functioning between violent and non-violent offenders	Psychological Medicine	Compara funciones ejecutivas entre ofensores violentos y no violentos, hallando diferencias significativas en inhibición y planificación.
5	Nishinaka, H., Nakane, J., Nagata, T., et al. (2016)	Neuropsychological deterioration and its association with violence risk in Japanese forensic psychiatric patients: A case-control study	PLOS ONE	Vincula deterioro neuropsicológico con aumento del riesgo de violencia en pacientes forenses psiquiátricos japoneses.
6	Nummenmaa, L., Lukkarinen, L., Sun, L., et al. (2021)	Brain basis of psychopathy in criminal offenders and general population	Cerebral Cortex	Estudia la base cerebral de la psicopatía comparando ofensores criminales y población general.
7	Rodríguez I., & Guzmán J. (2023)	Características neuropsicológicas de mujeres víctimas de violencia de pareja	Revista de estudios de género: La ventana	Describe déficits neuropsicológicos en mujeres víctimas de violencia de pareja.

8	Seidl, H., Nilsson, T., Hofvander, B., & Wallinius, M. (2020)	Personality and cognitive functions in violent offenders – implications of character maturity?	Frontiers in Psychology	Estudia la relación entre madurez de carácter, funciones cognitivas y violencia.
9	Sofi da Cunha-Bang et al. (2017)	Violent offenders respond to provocations with high amygdala and striatal reactivity	Social Cognitive and Affective Neuroscience	Encuentra alta reactividad de la amígdala y el estriado ante provocaciones en ofensores violentos.
10	Slotboom, A.-M., Hoppenbrouwers, S. S., & Scherder, E. J. A. (2017)	Visual attention in violent offenders: Susceptibility to distraction	Psychiatry Research	Analiza la atención visual en ofensores violentos y su susceptibilidad a distracciones.
11	Wallinius, M., Anckarsäter, H., & Hofvander, B. (2019)	Cognitive functioning and aggressive behavior in young violent offenders	Psychiatry Research	Relaciona funcionamiento cognitivo con conductas agresivas en jóvenes ofensores.

Resultados

Los diferentes estudios que se revisaron en este trabajo de investigación sistemática podemos encontrar que existen una gran consistencia en las alteraciones de distintas funciones tanto cognitivas como comportamentales que las encontramos presentes en delinquentes violentos. Donde se observa que hay presencia de afectación más notable en diferentes funciones ejecutivas, donde su mayor peso recae en la inhibición conductual, la flexibilidad cognitiva, la toma de decisiones, la planificación y la memoria de trabajo (Meijers et al., 2017; Wallinius et al., 2019). Además, se pudo encontrar que la existencia de estas alteraciones es más severas y frecuentes en los delinquentes violentos esto en comparación con la población en general o incluso a comparación de delinquentes no violentos (Slotboom et al., 2017).

En varios estudios podemos denotar que se documentaron una alta susceptibilidad a la distracción y en cuanto a la atención selectiva podemos encontrar que es pobre, además, se pudo encontrar que existen dificultades del control emocional (Hoffmann & Völlm, 2024). Es importante resaltar que la principal área del cerebro que se encarga de las funciones ejecutivas es la corteza prefrontal donde su alteración es un factor de riesgo para el comportamiento agresivo y hay evidencias que si se realiza estimulaciones es esta

estructura se reducen las conductas de cometer agresión (Choy, Raine y Halmilton, 2018), podemos decir que si existen daños o alteraciones en esta estructura puede hacer que en delinquentes violentos la agresividad se encuentre con mayor intensidad.

En jóvenes delinquentes violentos entre los 18 a 25 años de edad, se encontró la existencia de alteraciones neuropsicológicas similares a de los adultos que tienen antecedentes de violencia, lo que nos puede decir que los problemas cognitivos vinculados a la conducta violenta no se forman o aparecen de manera repentina ya en etapas adultas, sino, que es todo lo contrario esto tiene un origen en las etapas tempranas de desarrollo y tienden a mantenerse en el tiempo (Wallinius et al., 2019). Podemos mencionar que la existencia de una inmadurez mayor de carácter donde se encuentran inmersos los rasgos impulsivos, baja responsabilidad, poca regulación, entre otros, son asociados con deficiencias en las funciones ejecutivas, donde se puede denotar que en delinquentes violentos no se encuentra solo vinculado a las deficiencias cognitivas, sino que también a un desarrollo incompleto de la personalidad (Seidl et al. (2020).

En el análisis cuantitativo podemos observar la existencia de varias funciones neuropsicológicas se encuentran con alteraciones donde la más frecuente de los 12

estudios revisados fueron el déficit en la inhibición conductual con un 75% es decir que se encuentra en 9 de los 12 estudios revisados, luego encontramos que la toma de decisiones en un 58% que se encuentra en 7 de los 12 estudios y la flexibilidad cognitiva en un 50% que la podemos encontrar en 6 de los 12

estudios revisados. De esta manera podemos observar que la existencia de distintos perfiles neuropsicológicos se encuentra presente en delinquentes violentos dando paso a la importancia de conocer las diferentes alteraciones que puede existir en estas personas.

Discusión

Los hallazgos en esta revisión sistemática nos han permitido la identificación muy importante de la existencia significativa de un fuerte patrón de alteraciones neuropsicológicas en personas que han cometido delitos violentos, lo cual nos da la visión que existen ciertos déficits tanto cognitivos como comportamentales que contribuyen tanto al desarrollo como al mantenimiento de diversas conductas agresivas. Las principales funciones ejecutivas que se encuentran particularmente afectadas son; la inhibición de respuestas impulsivas, la flexibilidad cognitiva y la toma de decisiones, lo que nos da como resultado la afectación de su capacidad para anticipar consecuencias, tomar decisiones racionales y por supuesto en la regulación de emociones (Meijers et al. 2017; Wallinius et al. 2019)

Es importante mencionar que los estudios realizados por Hoffman y Völlm (2024), sugieren que existen diferentes

factores clínicos como pueden ser los trastornos de personalidad y los antecedentes de trauma infantil y factores ambientales como puede ser el consumo de sustancias, intensifican los déficits neuropsicológicos, lo que nos va a generar perfiles que tengan alto riesgo. Uno de los factores ambientales que encontramos comúnmente en nuestra sociedad es el alcoholismo por parte de los padres o personas encargadas del cuidado de NNA, puesto que es de suma importancia mencionar que estas alteraciones cognitivas y comportamentales no radica únicamente en el consumidor que en estos casos con los padres o personas encargadas del cuidado de NNA, sino, que afectan a las personas con las que conviven lo que da como resultado una afectación a las funciones ejecutivas que son las encargadas de llevar una conducta social que sea aceptable (Mejía et al, 2017).

Tenemos que señalar que existe un aspecto clave que es las distintas

disfunciones que se encuentran en la presencia temprana en jóvenes delincuentes violentos, lo que nos puede dar una oportunidad para la intervención neuropsicológica preventiva (Wallinius et al., 2019). Puesto que no todas las personas que tengan una alteración neuropsicológica cometerán algún acto de crimen violento, ya que se pueden encontrar por ejemplo que en mujeres víctimas de violencia de pareja existe alteraciones en el funcionamiento ejecutivo una de estas es la inhibición (Rodríguez y Guzmán, 2023) lo que nos da como resultado que esta alteración no indica que está confirmado la perpetuación de un crimen violento por parte de la víctima.

Pese a las limitaciones metodológicas de algunos estudios (como tamaño muestral reducido o heterogeneidad en instrumentos), la convergencia de resultados permite proponer la integración sistemática de baterías neuropsicológicas en contextos judiciales, tanto para la evaluación del riesgo como para el diseño de planes de intervención más efectivos y personalizados.

Es importante que los hallazgos presentados nos han planteado tener un enfoque más óptimo y multidisciplinario del enfoque tradicional de justicia donde se centran únicamente en la culpabilidad y la

responsabilidad individual. No se debe confundir con eximir la responsabilidad de los delincuentes violentos si no que nos dan una comprensión de los diferentes perfiles neuropsicológicos presentes en estos individuos. Esta identificación de los perfiles neuropsicológicos nos sirve como una “brújula” orientándonos a la creación de políticas públicas de prevención y reinserción.

Para esto podemos crear políticas de prevención donde el objetivo principal sería la reducción de comportamientos violentos en poblaciones vulnerables, para esto es necesario desarrollar programas escolares donde se aprenda sobre la regulación emocional y el control de impulsos, llevar correctamente los protocolos de detección de violencia intrafamiliar o de consumo problemático de sustancias ya que esto tiene incidencia directa en el neurodesarrollo infantil.

Debemos tener en cuenta también el contexto carcelario puesto que podemos incluir una intervención donde el objetivo sería la identificación y la rehabilitación de las alteraciones neuropsicológicas que pueden contribuir a una conducta delictiva. Para esto podemos instalar unidades de evolución neuropsicológicas forenses para identificar los distintos perfiles neuropsicológicos, una vez identificado podemos implementar programas de

rehabilitación de funciones ejecutivas, toma de decisiones y la autorregulación emocional.

Por último, es necesario programas para la reinserción social con el objetivo de favorecer una inserción a la sociedad y poder reducir la reincidencia delictiva, para esto es necesario el diseño de seguimientos psicológicos donde se tenga una correcta terapia neuropsicológica, promocionar una red de apoyo comunitarias, donde entidades municipales coordinarían diferentes espacios para las personas que hayan cumplido con la condena carcelaria. De esta manera podemos dar un trato más humanizado y se podría reducir los índices de reincidencia mejorando tanto la salud mental como favoreciendo entornos más seguros para la sociedad.

Conclusiones

En esta revisión sistemática se encontró que el perfil obtenido de los delincuentes violentos muestra una alteración en varias áreas de las funciones ejecutivas como puede ser la propensión a la distracción, bajo atención selectiva, control inhibitorio, entre otros, mientras que no se encontró menciones de alteraciones en otras áreas como habilidades visoespaciales o lenguaje básico.

Este trabajo nos permitió la identificación de las diferentes alteraciones neuropsicológicas que se mantienen de manera consistente en

personas que han cometido delitos violentos, escientemente se encontró que estas alteraciones que ubicaban en el área de las funciones ejecutivas. Las funciones más afectadas fueron la inhibición conductual, la toma de decisiones, la planificación y la flexibilidad cognitiva

Los patrones comunes que se mostraron fueron en las funciones ejecutivas donde se encuentran déficits en varios puntos importantes que son la inhibición conductual, la toma de decisiones, la planificación y la flexibilidad cognitiva, lo que nos da como resultado que el comportamiento violento en estas personas sean aún más notable puesto que se encuentra alterada la correcta convivencia con la sociedad.

La relación entre las alteraciones neuropsicológicas y la relación cerebral principal es la importancia que tiene la estructura cerebral llamada corteza prefrontal puesto que esta se encuentra inmersa en varios procesos importantes para la convivencia en sociedad, donde una de las funciones que podemos encontrar es la inhibición y que alteraciones en la misma puede resultar en mayor probabilidad de agresión.

Para finalizar, es necesario destacar la importancia de la incorporación de las distintas evaluaciones neuropsicológicas dentro del

ámbito forense, esto puede ayudar tanto para la valoración del riesgo que exista una reincidencia como para la elaboración de diseños de programas de rehabilitación cognitiva y la prevención del comportamiento violento

Finalmente, se destaca la importancia de incorporar evaluaciones neuropsicológicas especializadas dentro del ámbito forense, tanto para la valoración

del riesgo de reincidencia como para el diseño de programas de rehabilitación cognitiva y prevención del comportamiento violento. Estudios futuros deben centrarse en el desarrollo de diseños longitudinales, así como en la validación de instrumentos específicos para esta población, con el fin de fortalecer la base empírica en contextos clínicos y jurídicos.

Referencias

1. Asamblea Nacional del Ecuador. (2021). Código Orgánico Integral Penal (Actualización febrero 2021). https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/03/COIP_act_feb-2021.pdf
2. Baskin-Sommers, A., Curtin, J. J., & Newman, J. P. (2015). Altering the cognitive-affective dysfunctions of psychopathic and externalizing offender subtypes with cognitive remediation. *Clinical Psychological Science*, 3(1), 45–57. <https://doi.org/10.1177/2167702614560744>
3. Choy, O., Raine, A., & Hamilton, R. H. (2018). Stimulation of the prefrontal cortex reduces intentions to commit aggression: A randomized, double-blind, placebo-controlled, stratified, parallel-group trial. *Journal of Neuroscience*, 38(29), 6505–6512. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3317-17.2018>
4. Hoffmann, K., & Völlm, B. (2024). Neuropsychological parameters in male offenders with substance use disorders. *Frontiers in Psychiatry*, 15, 1476920. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2024.1476920>
5. Meijers, J., Harte, J. M., Meynen, G., & Cuijpers, P. (2017). Differences in <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25977843/>

- executive functioning between violent and non-violent offenders. **Psychological Medicine*, 47*(10), 1784–1793.
<https://doi.org/10.1017/S0033291717000241>
6. Nishinaka, H., Nakane, J., Nagata, T., Imai, A., Kuroki, N., Sakikawa, N., Omori, M., Kuroda, O., Hirabayashi, N., Igarashi, Y., & Hashimoto, K. (2016). Neuropsychological deterioration and its association with violence risk in Japanese forensic psychiatric patients: A case-control study. **PLOS ONE*, 11*(2), e0148354.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0148354>
 7. Nummenmaa, L., Lukkarinen, L., Sun, L., Putkinen, V., Seppälä, K., Karjalainen, T., ... & Tiihonen, J. (2021). Brain basis of psychopathy in criminal offenders and general population. *Cerebral Cortex*, 31(9), 4104–4114.
<https://doi.org/10.1093/cercor/bhab072>
 8. Rodríguez I., & Guzmán J. (2023). Características neuropsicológicas de mujeres víctimas de violencia de pareja. *Revista de estudios de género: La ventana*, 7(58), 185-2017.
<https://doi.org/10.32870/lv.v7i58.7694>
 9. Seidl, H., Nilsson, T., Hofvander, B., & Wallinius, M. (2020). Personality and cognitive functions in violent offenders – implications of character maturity? *Frontiers in Psychology*, 11, article 58.
<https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.00058>
 10. Sofi da Cunha-Bang, Patrick M. Fisher, Liv Vadskjær Hjordt, Erik Perfalk, Anine Persson Skibsted, Camilla Bock, Anders Ohlhues Baandrup, Marie Deen, Carsten Thomsen, Dorte M. Sestoft, Gitte M. Knudsen, Violent offenders respond to provocations with high amygdala and striatal reactivity, *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, Volume 12, Issue 5, May 2017, Pages 802–810,
<https://doi.org/10.1093/scan/nsx006>
 11. Slotboom, A.-M., Hoppenbrouwers, S. S., & Scherder, E. J. A. (2017). Visual attention in violent offenders: Susceptibility to distraction. *Psychiatry Research*, 249, 1–7.
<https://doi.org/10.1016/j.psychres.2017.02.031>
 12. Wallinius, M., Anckarsäter, H., & Hofvander, B. (2019). Cognitive functioning and aggressive behavior

in young violent offenders.

Psychiatry Research, 273, 693–700

[https://doi.org/10.1016/j.psychres.20](https://doi.org/10.1016/j.psychres.2018.12.140)

18.12.140