

La mente criminal de Charles Manson: una mirada desde la neurociencia forense

The criminal mind of Charles Manson: a look from forensic neuroscience

Brayan Alexander Rodríguez Naranjo¹, Carlos Ramos-Galarza^{2*}

¹Maestría en Psicología Forense. Facultad de Psicología. Pontificia Universidad Católica del Ecuador

²Facultad de Psicología. Pontificia Universidad Católica del Ecuador

*Correspondencia: Carlos Ramos-Galarza, PhD. Profesor de la Facultad de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Av. 12 de Octubre y Roca. Correo:

caramos@puce.edu.ec

1. RESUMEN

En la neuropsicología forense se integran disciplinas como la neurociencia, la psicología y el derecho, enfocando su atención a las alteraciones cerebrales, permitiendo de este modo una comprensión más profunda de las disfunciones cerebrales las cuales pueden influir en las conductas criminales. El estudio que se va a presentar analiza el caso de Charles Manson, un individuo famoso por sus actos de manipulación y asesinato en la década de 1960, el cual nos demuestra cómo las alteraciones en el cerebro pueden estar vinculadas a los comportamientos delictivos. El objetivo primordial de esta investigación será integrar los hallazgos neuropsicológicos permitiéndonos brindar un entendimiento más amplio del comportamiento criminal. Es por ello que el caso de Manson, se presenta como el punto de partida para estudiar la interacción entre las disfunciones cerebrales, los factores ambientales y psicológicos presentes en el individuo, para lograr este objetivo, se realizó una revisión exhaustiva entre la conducta criminal y la neuropsicología forense. Se evaluó la eficacia de los estudios seleccionados, permitiendo de este modo la extracción de información valiosa, de esta manera se logró realizar un análisis óptimo el cual facilitó la identificación de patrones clave presentes en sujetos con conductas criminales. Los resultados obtenidos manifiestan alteraciones en las áreas cerebrales como la amígdala y la corteza prefrontal, las cuales se encuentran asociados con el control emocional y la regulación de impulsos, vinculándose de forma directa con la falta de empatía y los comportamientos agresivos. Es decisivo destacar la interacción entre los factores neurobiológicos y las experiencias traumáticas presentes en la infancia, ya que estos aspectos plantean diferentes variables las cuales pueden combinarse para dar lugar a comportamientos criminales extremos.

Palabras clave: Neuropsicología forense, comportamiento criminal, Charles Manson, psicopatía.

2. ABSTRACT

Forensic neuropsychology integrates disciplines such as neuroscience, psychology and law, focusing its attention on brain alterations, thus allowing a deeper understanding of brain dysfunctions which may influence criminal behaviors. The study to be presented analyzes the case of Charles Manson, an individual famous for his acts of manipulation and murder in the 1960s, which demonstrates how alterations in the brain can be linked to criminal behaviors. The primary goal of this research will be to integrate neuropsychological findings allowing us to provide a broader understanding of criminal

behavior. Therefore, the Manson case is presented as the starting point to study the interaction between brain dysfunctions, environmental and psychological factors present in the individual. To achieve this goal, a comprehensive review of criminal behavior and forensic neuropsychology was conducted. The efficacy of the selected studies was evaluated, thus allowing the extraction of valuable information, in this way an optimal analysis was achieved, which facilitated the identification of key patterns present in subjects with criminal behavior. The results obtained show alterations in brain areas such as the amygdala and the prefrontal cortex, which are associated with emotional control and impulse regulation, directly linked to lack of empathy and aggressive behaviors. It is crucial to highlight the interaction between neurobiological factors and traumatic experiences present in childhood, as these aspects pose different variables which may combine to give rise to extreme criminal behaviors.

Key words: Forensic neuropsychology, criminal behavior, Charles Manson, psychopathy.

3. INTRODUCCIÓN

Con el desarrollo de la neuropsicología forense, se han obtenido herramientas valiosas que nos permiten entender la conducta criminal. Esta disciplina combina los fundamentos de la neurociencia, la psicología y el derecho. Por lo cual se ha centrado en investigar las anomalías estructurales y funcionales del cerebro. Brindándonos un conocimiento clave para comprender como estas alteraciones llegan a influir en la agresión, la toma de decisiones y en otros comportamientos criminales. En las últimas décadas, se ha implementado la utilización de tecnologías como: la tomografía por emisión de positrones (PET), la resonancia magnética funcional (fMRI) y el electroencefalograma (EEG). Permitiéndonos de esta manera el reconocimiento de los correlatos neurobiológicos del comportamiento antisocial, la violencia y la psicopatía (Glannon, 2014; Glenn & Raine, 2014; Paul & Bennett, 2021).

Un hallazgo reiterativo presente en la literatura es el correlato existente entre la disfunción de la corteza prefrontal y los comportamientos implosivos que poseen una connotación agresiva. Estudios pioneros, como los de Raine y otros (1998), demostraron que las personas con antecedentes de conductas violentas tienden a demostrar una actividad reducida en la corteza prefrontal, la cual es responsable de la toma de decisiones morales y el control de los impulsos (Decety y otros, 2013). Por otro lado, investigaciones más especializadas en la temática han demostrado lo siguiente: las anomalías presentes en la amígdala influyen en la regulación emocional, estas alteraciones se evidencian comúnmente en individuos que presentan rasgos psicopáticos. (Glenn & Raine, 2014; Sweet y otros, 2022).

Gracias al aporte de las revisiones sistemáticas, las cuales están en una constante búsqueda para sintetizar los hallazgos dispersos y ofrecer de este modo una perspectiva más holística, se ha logrado el progreso de la neuropsicología en los contextos criminales. Tomando como ejemplo a Ermer y otros (2011), los cuales llevaron a cabo varios análisis presentes en las anomalías de la materia gris en psicópatas, pudieron determinar patrones específicos en la corteza orbitofrontal y el sistema límbico. Es por ello que estos estudios han sido fundamentales para el crecimiento de los modelos teóricos que integren a la

biología y a la psicología, enriqueciendo de forma directa al entendimiento de la conducta delictiva.

Por otro lado, varios estudios han manifestado la importancia entre la interacción de los factores ambientales y neurobiológicos. Durrant (2017) argumenta que las anomalías cerebrales pueden predisponer a una persona para presentar una conducta antisocial. Sin embargo, no debemos dejar de lado a los factores ambientales y socioculturales ya que en ellos podemos encontrar factores que podrían desencadenar futuros comportamientos criminales. Esta interacción es particularmente relevante en el caso de Charles Manson, ya que se puede evidenciar características e influencias socioculturales las cuales parecen haber influenciado en su comportamiento criminal.

El marco teórico de la investigación se construye sobre las bases de la neuropsicología forense, ya que este campo es de vital importancia para este proyecto porque permite la integración de disciplinas como la psicología, la neurociencia y la criminología. Es por ello que este enfoque pretende explicar el comportamiento criminal desde los correlatos neurológicos y biológicos los cuales influyen en la toma de decisiones y el control emocional, sin dejar de lado el punto de vista psicosocial. (Gurley & Marcus, 2008; Glenn & Raine, 2014).

La corteza prefrontal, la amígdala y otras regiones cerebrales han demostrado que su disfunción tiene efectos negativos que se relacionan con los rasgos de agresión, impulsividad y la falta de empatía (Raine, 2013; Mendez, 2022). Para una mejor comprensión de lo mencionado, se invita al lector a observar la Figura 1, donde se ilustran las regiones cerebrales involucradas en la regulación emocional y el control de los impulsos. Investigaciones sobre la actividad de la amígdala han demostrado que esta región cerebral juega un papel importante en la percepción del miedo y el control emocional, es por ello que su disfunción es frecuente en individuos con tendencias psicopáticas (Decety y otros, 2013).

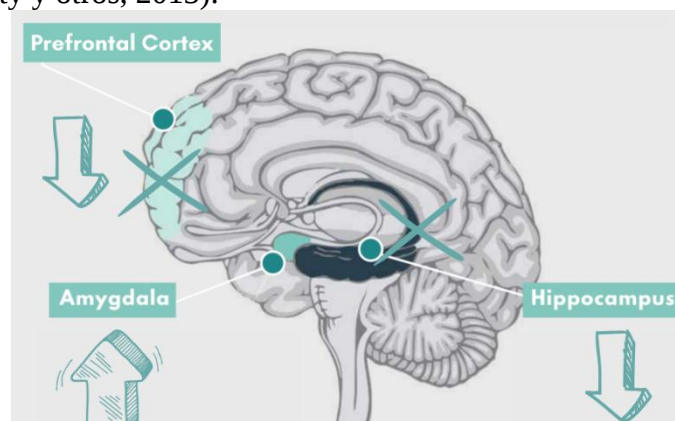


Figura 1. Regiones cerebrales involucradas en el control de impulsos y regulación emocional (Teller, 2024)

El caso de Charles Manson y su "Familia" ha sido un tema estudiado desde múltiples disciplinas, sin embargo, la neurociencia forense nos ofrece un enfoque más completo ya que nos permite examinar los factores biológicos que pudieron haber influenciado en su personalidad y en su comportamiento. Estudios actuales han desmentido diagnósticos anteriores relacionados con el tema de la esquizofrenia, argumentando que su conducta estaba ligada a los rasgos de narcisismo, psicopatía y manipulación. (Glenn & Raine,

2014; Mendez, 2022). Es por ello que estos hallazgos apuntan de forma directa a que el comportamiento de Manson no era consecuencia de un desorden mental grave, sino de una interacción entre los factores ambientales y neurobiológicos.

No obstante, a pesar de estos avances importantes, aun existe un debate sobre la fiabilidad y la ética en la implementación de este tipo de técnicas en los contextos legales. Ya que a pesar de que las anomalías cerebrales pueden ser evidenciadas, no siempre es posible formular una correlación causal directa entre dichas alteraciones y el comportamiento criminal (Durrant, 2017; Van Dongen y otros, 2024). Esta disyuntiva resalta que tan importante es combinar herramientas neurocientíficas junto con los análisis psicológicos y socioculturales para obtener un enfoque más completo.

Charles Manson nos ofrece un caso de estudio importante, ya que posee una amplia capacidad para manipular y liderar a un grupo de seguidores hasta el punto de hacerles cometer actos atroces. Es por ello que se invita al lector a observar la Figura 2, en la cual se evidencia a Charles Manson con una expresión que se caracteriza por presentar una mirada penetrante, los ojos sugieren una intensidad emocional o posible estado de perturbación interna, lo que concuerda con los rasgos asociados a una personalidad manipuladora y carismática, sus cejas fruncidas refuerzan la sensación de enojo, concentración o desafío, por ende, su apariencia desalineada refleja el rechazo a las normas sociales convencionales de la época. Investigaciones actuales señalan que Charles Manson poseía un nivel elevado de carisma y habilidades interpersonales que le permitieron atraer a personas vulnerables las cuales eran fáciles de manipular, de este modo adoptaban una visión distorsionada del mundo (Best & Carlton, 2018; Robertson, 2024). Este carisma, combinada con su narrativa apocalíptica y la promesa de pertenencia, creó un entorno propicio para la radicalización.

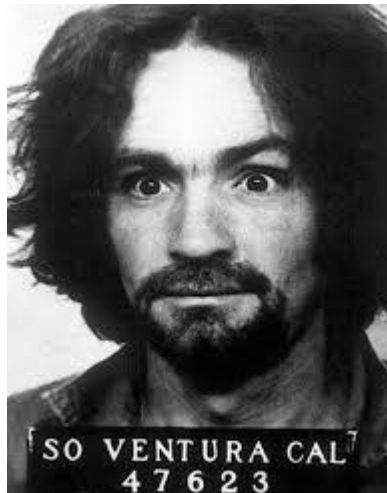


Figura 2 Charles Manson (Villarreal, 2017)

Desde un enfoque neurobiológico, estos comportamientos se podrían vincular con una hiperactividad en las regiones cerebrales que se relacionan con la recompensa, lo que nos explicaría su búsqueda inquebrantable de gratificación personal y su incapacidad para empatizar con las víctimas. Por otro lado, estudios relacionados con los trastornos de personalidad han demostrado que los individuos con elevados niveles de narcisismo y psicopatía tienden a manifestar una disminución en la conectividad entre la corteza

prefrontal y las regiones límbicas, esto afecta el juicio moral y la autorregulación emocional (Glenn & Raine, 2014; De Brito y otros, 2021).

El contexto sociocultural de los años 60 en el que se desarrolló Charles Manson también desempeñó un papel crucial en su ascenso como líder sectario. La contracultura presente en esa época se caracterizó por la desesperanza de las estructuras tradicionales y la exploración de nuevos paradigmas los cuales facilitaron los escenarios idóneos para la propagación de ideologías extremas. Manson aprovechó este contexto sociocultural para fortificar su dominio, utilizando a la música, el misticismo y el racismo como un medio para justificar sus actos atroces (Roy y otros, 2022; Johanson y otros, 2020).

La neuropsicología forense se ha desarrollado como una disciplina que ha logrado integrar los factores psicológicos, biológicos y socioculturales. Por ende, se enfoca en el entendimiento de los comportamientos criminales. Este planteamiento no solo nos permitirá entender este caso en particular, ya que también nos brinda la posibilidad para desarrollar estrategias de prevención y tratamiento para las conductas criminales presentes en varios sujetos.

Este caso de estudio nos brinda la oportunidad para comprender el comportamiento criminal desde un punto de vista basado en la neuropsicológica forense. Entender la historia de Charles Manson será crucial, ya que en ella se reúnen diversos aspectos importantes para el objetivo de este estudio como por ejemplo: liderazgo carismático, manipulación y la psicopatología, dichas conductas se relacionan con las alteraciones neurobiológicas presentes en las regiones cerebrales clave (Portellano, 2005; Gregory, 2012). Esta investigación favorece al conocimiento, ya que nos brinda un enfoque integrador que combina la psicología, la neurociencia y el contexto sociocultural, de esta manera se obtiene una visión más completa de la interacción entre los factores biológicos y las experiencias ambientales, siendo estos factores un posible predisponente para la formación de comportamiento criminales. Para llevar a cabo esta investigación se realizará una revisión sistemática de la literatura existente, examinando los adelantos en la neuropsicología aplicada a casos criminales, es por ello que el punto de partida será abordado desde el análisis de Charles Manson, ya que esta investigación nos brindara estrategias para la prevención, evaluación y tratamiento en el ámbito forense (Eisenbarth, 2020; Hall, 2022).

La pregunta de investigación que dirigirá este estudio es: *¿Cómo contribuyen los hallazgos neuropsicológicos al entendimiento del comportamiento criminal de Charles Manson y que implicaciones tienen para la neuropsicología forense en el análisis de casos similares?* Esta pregunta nos permite abordar la complejidad de los factores neurobiológicos, como la disfunción en la corteza prefrontal y la amígdala, entendiendo por ende la importancia de la interacción de los factores ambientales y socioculturales los cuales también pudieron llegar a influenciar en las conductas criminales de Charles Manson.

Como objetivo de esta investigación se ha planteado integrar los aspectos socioculturales, neurocientíficos y psicológicos, de esta manera se proporcionará una mayor comprensión sobre la conducta delictiva de Charles Manson, esto se realizará mediante el análisis de estudios publicados con anterioridad. El trabajo de investigación que se ha planteado pretende identificar patrones en la neurobiología del liderazgo criminal, de este modo se

explorarán características que podrían ser utilizadas para desarrollar estrategias de prevención y tratamiento, las cuales serían un gran recurso para la aplicación en el ámbito forense.

Por otro lado, se procura contribuir al debate sobre las aplicaciones éticas y metodológicas que se evidencian en la neurociencia empleada en contextos legales, destacando de esta manera su viabilidad y su limitación. Al explorar el caso de Manson, se espera alcanzar una mejor comprensión sobre la interacción entre su personalidad, el entorno y las alteraciones neurobiológicas presentes en este individuo. Estos componentes elementales pueden dar lugar a conductas delictivas extremas, por ende, esta comprensión será de suma relevancia, ya que nos brinda información importante para futuras investigaciones y políticas públicas.

4. MÉTODO:

- **Criterios de inclusión:** La literatura que se seleccionó para este análisis incluye documentos técnicos que exploran la relación entre la neuropsicología y el comportamiento criminal, también se utilizaron investigaciones publicadas en revistas científicas indexadas. Esta literatura cumple con un periodo de cinco años de acceso completo, la cual se enfoca en correlatos de contextos forenses, neurobiológicos y análisis de casos similares al de Manson.
- **Estrategias de búsqueda:** Para la elaboración de este trabajo se ha utilizado la siguiente base de datos: Scopus, Google Scholar y PubMed. Empelando los términos clave como: “neuropsychology and criminal behavior”, “psychopathy and brain” y “forensic neuroscience review”, de igual manera sus equivalentes en español: “neuropsicología y conducta criminal”, “psicopatía y cerebro” y “revisión de neurociencia forense”.
- **Evaluación de la calidad metodológica:** Los artículos empleados fueron evaluados por medio de herramientas estandarizadas como la verificación PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) (Moher y otros, 2009), la cual tiene como finalidad afirmar el cumplimiento de los criterios de rigor científico, por ende también se enfocara en la validez externa e interna.
- **Extracción de datos:** Se creó una tabla para la extracción de datos, la cual incluyo variables clave como: autor, año, diseño del estudio, población, metodología y hallazgos principales. De esta manera nos permitió comparar y organizar toda la información priorizando la relevancia y la calidad de los estudios.
- **Síntesis de datos:** Los datos fueron sintetizados por medio de análisis temáticos y narrativos, destacando patrones comunes y discrepancias entre los estudios. Es por ello que se acogió un enfoque integrador que combine los resultados tanto cuantitativos como cualitativos, respetando de este modo los estándares científicos de veracidad.
- **Control de sesgos:** Se efectuó una revisión doble de los criterios de inclusión y exclusión, de este modo se logró reducir los sesgos presentes en el estudio. Este proceso se llevó a cabo con la participación de un evaluador independiente. Además, se documentaron todas las decisiones de selección, garantizando transparencia y justificación en el proceso.

5. RESULTADOS:

- **DESCRIPCIÓN DEL CASO FORENSE**

Charles Miles Manson nació en Cincinnati Ohio, el 12 de noviembre de 1934, en un entorno familiar conflictivo y disfuncional. Por parte de sus progenitores mencionaremos en primer lugar a su madre Kathleen Maddox, una joven adolescente de 16 años con antecedentes de abuso de sustancias y conductas delictivas. Por otro lado, el padre biológico, un hombre transitorio en la vida de Kathleen, abandonó a su familia antes del nacimiento de Charles. La nueva pareja de Maddox fue una figura ausente en la vida de Manson, por ende desde temprana edad vivió una vida marcada por el abandono, el desequilibrio y el abuso emocional (Díez, 2019; Lorite, 2024).

La infancia de Manson estuvo llena de negligencia y abuso ya que, en varias ocasiones su madre lo dejó al cuidado de familiares o instituciones. A los 12 años, ingresó por primera vez a un reformatorio, donde fue sometido a abuso físico y sexual. Su educación formal fue mínima, pero demostró habilidades de manipulación y engaño desde temprana edad. Estos comportamientos fueron utilizados como un mecanismo para poder sobrellevar las circunstancias atroces que vivía en los entornos en los cuales se desarrollaba. A lo largo de su vida, Manson estuvo envuelto en una serie de infracciones menores como hurto y estafa, estas acciones lo llevaron a pasar más de la mitad de su vida en prisión.

A finales de la década de los 60, Manson logro conformar un grupo conocido mundialmente como "La Familia Manson", el grupo estaba conformado por jóvenes vulnerables que fueron atraídos por el carisma y los discursos apocalípticos infringidos por Charles. Bajo su influencia, el grupo adoptó dogmas basados en una combinación de teorías conspirativas, corrientes religiosas y mensajes subliminales los cuales Manson creía que se encontraban presentes en las canciones de "The Beatles", especialmente en el álbum White Album. Estas ideas culminaron en un concepto al cual denomino como: "Helter Skelter", una supuesta guerra racial que le serviría como base para justificar los crímenes cometidos por sus discípulos (Segura, 2020).

Un dato importante que nos brinda la conducta y mentalidad de Manson es su poder de manipulación, ya que él no cometió ninguno de los asesinatos, pero al controlar psicológicamente a sus seguidores lo convirtió en el eje central detrás de una serie de crímenes atroces. Los homicidios más conocidos ocurrieron en agosto de 1969, en el cual miembros de su grupo asesinaron brutalmente a nueve personas en dos noches consecutivas, incluyendo a la actriz Sharon Tate la cual se encontraba embarazada. Los crímenes fueron particularmente impactantes debido a la brutalidad de las agresiones, que incluyeron apuñalamientos reiterativos y mensajes escritos en las paredes con sangre de las víctimas (Hinojosa & Marín, 2018).

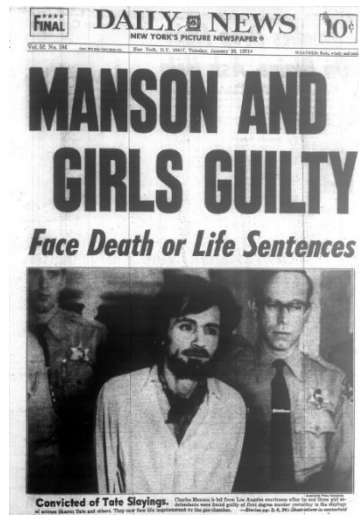


Figura 3 Manson, ¿culpable? (News, 2018)

Manson ejerció un control dominante sobre sus discípulos, utilizando tácticas de adoctrinamiento y manipulación emocional. Para la “Familia Manson” él era percibido como una encarnación divina, de esta manera se infundió la creencia de que sus acciones eran el único medio para poder realizar el "Helter Skelter". Sus características psicopáticas, incluidas el narcisismo extremo, la falta de empatía, y una personalidad carismática, le permitieron cautivar y mantener el control sobre sus discípulos.

El caso de Manson refleja el impacto de la cultura en la década de 1960, ya que fue una época marcada por la experimentación con drogas, movimientos contraculturales y el constante cuestionamiento hacia la autoridad. Manson utilizó esta atmósfera caótica de metamorfosis social para cautivar a los jóvenes vulnerables que buscaban pertenencia y un objetivo pleno para sus vidas. Su habilidad para explorar estas necesidades en los jóvenes que, en su mayoría venían de hogares disfuncionales o presentaban consumo activo de drogas, junto con su comprensión instintiva de las debilidades humanas, le permitió crear un culto en torno a sus interés e ideologías.

Las vivencias de Charles Manson han sido objeto de estudio en varias investigaciones del campo de la neuropsicología forense, porque nos permite plantear interrogantes importantes sobre el papel del liderazgo carismático, la manipulación psicológica y la influencia de los trastornos mentales en la ejecución de crímenes. Además, nos ofrece un marco teórico con información selecta, la cual nos facultara obtener un vasto entendimiento sobre como los factores de la infancia traumática, el entorno y las disfunciones neurobiológicas pueden llegar a interactuar de manera negativa en los individuos los cuales comenten actos de violencia extrema (Alba & Garrido, 2012; Alford y otros, 2020).

El análisis de este caso no solo proporcionara un entendimiento más exhaustivo de la conducta criminal, ya que también nos brinda una nueva concepción para desarrollar herramientas de identificación y mitigación de factores de riesgo en contextos similares. La historia de Manson sigue siendo un modelo importante para psicólogos, investigadores y criminólogos interesados en comprender las bases del comportamiento delictivo.

CRÍMENES COMETIDOS

Charles Manson no cometió de forma directa los asesinatos, ya que al ser el líder de "La Familia Manson", fue su secta quien perpetró los crímenes atroces bajo su influencia e ideología (Rogers & Jablon, 2023). A continuación podemos encontrar los delitos más destacados, los cuales serán tipificados bajo estándares internacionales o similares a la legislación ecuatoriana (COIP, 2023):

- **Asociación ilícita** (Art. 370 del COIP): Hace referencia al hecho de involucrarse o formar parte de una organización predestinada a cometer delitos sancionados con penas superiores a cinco años. Es por ello que la asociación ilícita se evidencia en el actuar de Manson, ya que al liderar y organizar un grupo criminal con el único propósito de ejecutar todo tipo de actos criminales, utilizando la manipulación como medio para coordinar los actos atroces de su grupo.
- **Instigación al homicidio** (Art. 143 en relación con el Art. 42 del COIP): Estos artículos infieren lo siguiente: promover, instigar o inducir a otro a cometer homicidio doloso. En el caso de Manson como ya se mencionó con anterioridad, él no ejecutó personalmente los crímenes, ya que incitó y gobernó a sus discípulos para cometer múltiples homicidios.
- **Homicidio agravado** (Art. 140, numeral 6 del COIP): Este artículo nos menciona lo siguiente: es el hecho de asesinar a una persona con premeditación, ventaja, o por motivo de odio o placer. Tomando como referencia este artículo y bajo la legislación internacional, Manson fue considerado culpable de asesinato al ser el autor intelectual de los crímenes agravados por la brutalidad y premeditación en la que fueron cometidos.
- **Privación ilegal de la libertad** (Art. 161 del COIP): El artículo menciona lo siguiente: retener, secuestrar o privar de libertad a una persona contra su voluntad. Esto se evidencia en algunos casos de Manson, ya que las víctimas estuvieron retenidas antes de ser ejecutadas, lo que constituye un delito hacia la privación ilegal de la libertad.
- **Delitos contra la humanidad**: Se refiere a los actos como asesinato, exterminio, esclavitud u otras acciones sistemáticas cometidas contra la población civil. Los actos cometidos por Manson y su grupo se podrían interpretar como parte de un plan sistemático de violencia, creando terror en la sociedad californiana, lo cual podría calificar como delitos de lesa humanidad si se analizan en un contexto internacional.
- **Apología del delito**: Manson promovió y justificó abiertamente los hechos violentos de sus seguidores, difundiendo ideologías racistas y apocalípticas para legitimar las acciones de "La Familia".

• ANALISIS DESCRIPTIVOS

Distribución de los crímenes de Manson

En la *figura 4* podemos observar los datos que ilustran la distribución de los homicidios cometidos por Charles Manson y sus discípulos. En el gráfico se puede evidenciar cómo el 38% de los delitos corresponden a la instigación al homicidio, este porcentaje nos demuestra la amplia capacidad de manipulación que tenía Manson sobre su grupo, resaltando su influencia como una persona carismática la cual provocaba violencia mediante el control psicológico y doctrinario. Por ende, el 6% de los crímenes cometidos

son clasificados como homicidio agravado, ya que la naturaleza de los actos es catalogada como violenta y premeditada. Por otro lado, se destaca la participación en la asociación ilícita, un elemento primordial en la estructuración de sus actividades criminales, la cual facilitó la coordinación y la realización de los homicidios de manera sistemática y organizada.

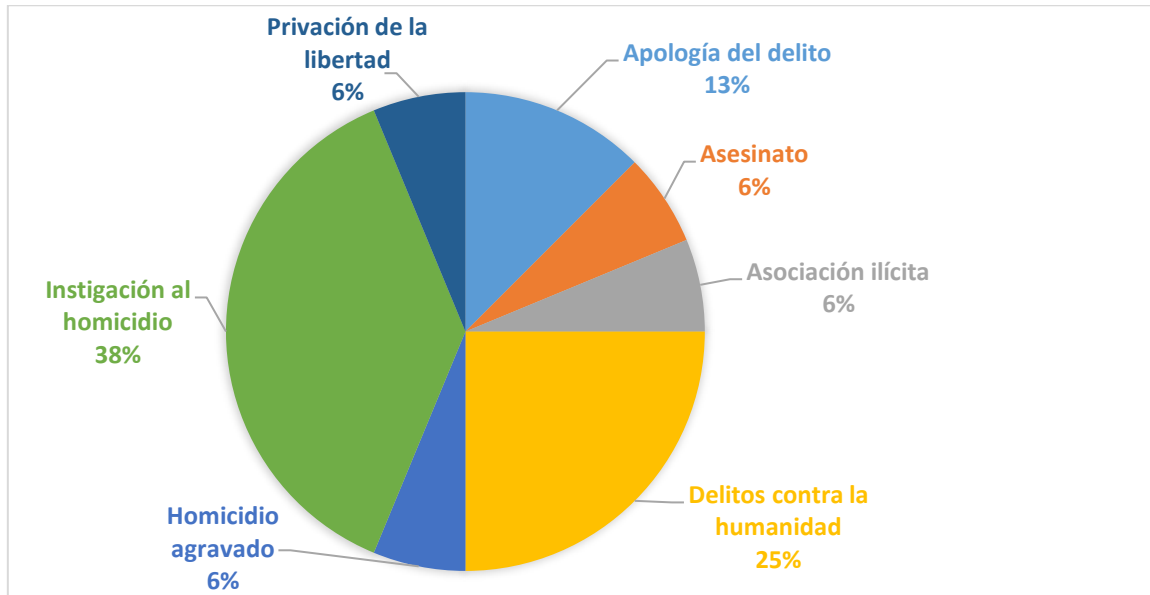


Figura 4 Distribución de los crímenes de Manson

El longevo eco del mal

En la Figura 5 se evidencia el año en el cual Charles Manson manipulo a sus discípulos para que cometiesen los crímenes, se recalca que la totalidad de asesinatos ocurrieron en el año 1969, por ende, el gráfico ilustra los años de actividad delictiva de Manson y su grupo. El reclutamiento de personas para su “Familia” inicio en el año de 1967 y culmino con su condenada en el año 1971.

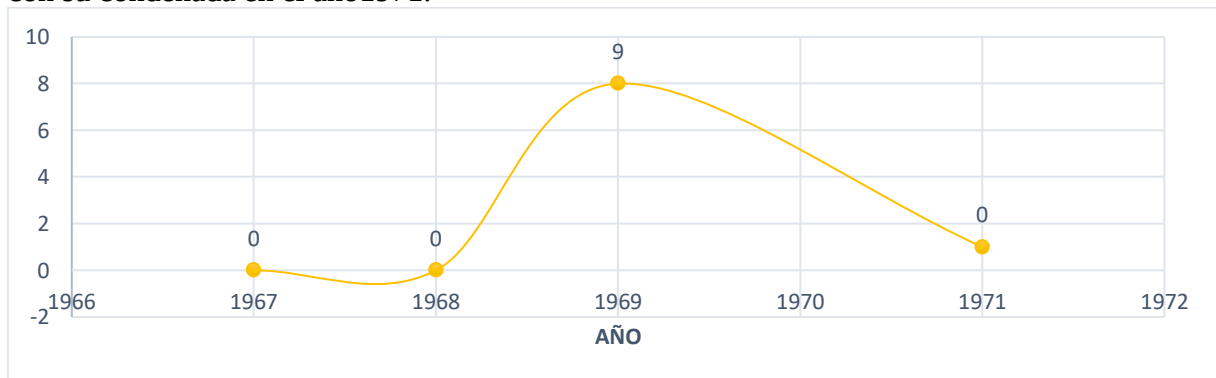


Figura 5 El longevo eco del mal

Los Ángeles en penumbra

En la figura 6 podemos observar las ubicaciones en las cuales sucedieron los actos criminales. En el estado de California se produjeron dos muertes y también formo parte

de la locación en la que se encontraba el Rancho Spahn, lugar en el cual Charles Manson planeaba sus crímenes. Por otro lado, la ciudad de Los Ángeles fue el epicentro de sus delitos, ya que se produjeron siete asesinatos brutales, determinándose de este modo como la locación con la tasa más alta de asesinatos, este fue el escenario de una serie de crímenes cometidos en 1969, los cuales dejaron un vestigio imborrable en la historia criminal de los Estados Unidos.

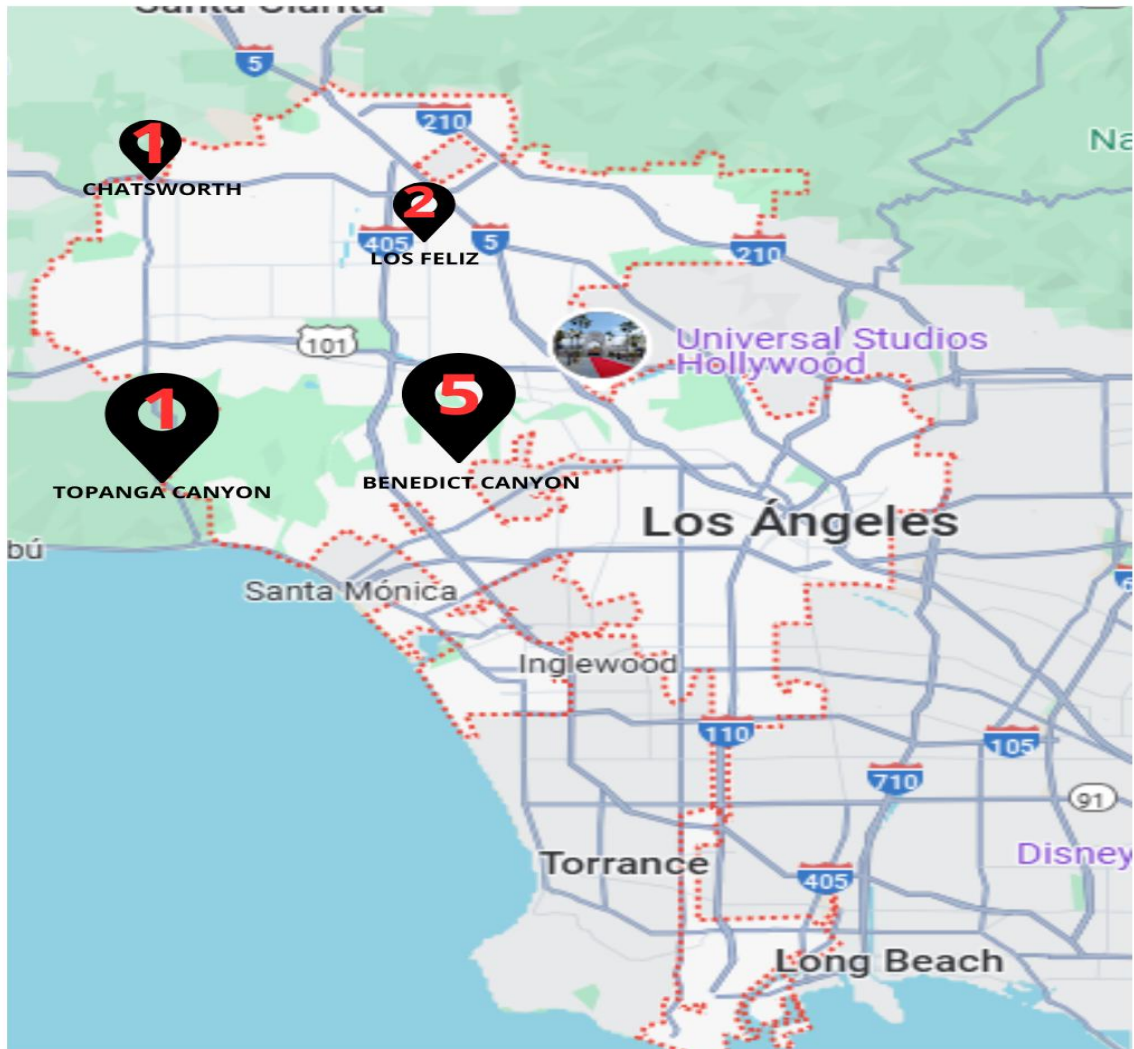


Figura 6 Los Ángeles en penumbra: Las ciudades en las que Manson cometió los crímenes, cada una de ellas siendo escenario de los hechos que lo vinculan con su notoriedad y la violencia que lo caracterizó.

Sombras de inocencia

Como se observa en la *figura 7* la distribución de género entre las víctimas presenta una ligera preponderancia del género masculino sobre el femenino. A pesar de que solo existe una víctima masculina más en relación con las víctimas femeninas, por ende, no se puede identificar un patrón específico relacionado con el género, ya que el modus operandi de Charles Manson y sus seguidores demuestra que las víctimas no fueron seleccionadas con

algún tipo de distinción específica. Este hecho apunta a que los asesinatos perpetrados no fueron regidos por un sesgo de género.



Figura 7 Sombras de inocencia

La firma mortal de Manson

En la *figura 8* podemos observar que el método predominante en los homicidios incitados por Charles Manson fue el apuñalamiento, sin embargo, se debe mencionar que se registraron otros métodos como disparos, golpes y tortura.

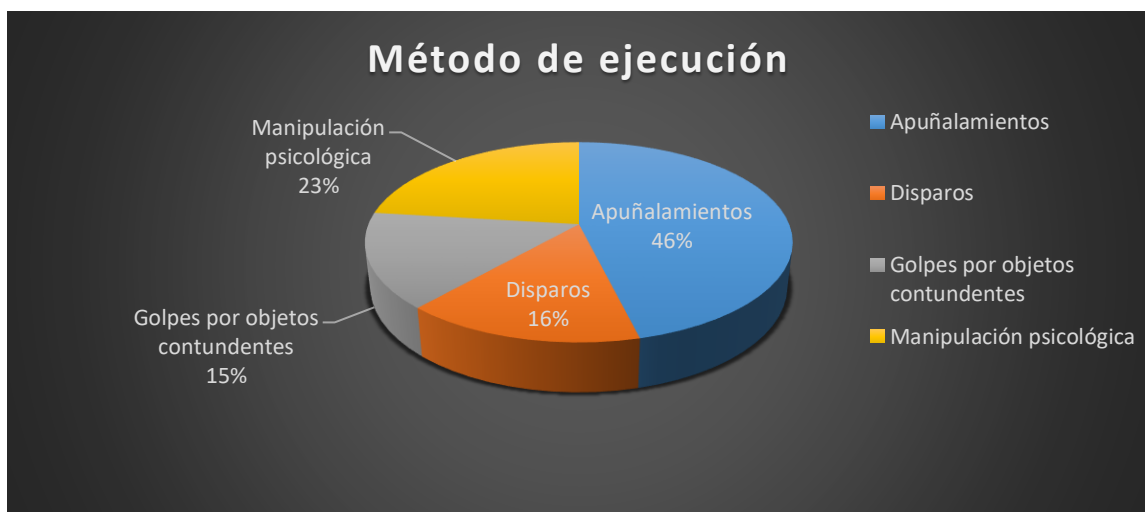


Figura 8 La firma mortal de Manson

Las víctimas del abismo temporal

En la *figura 9* se observa la distribución correspondiente a las edades de las víctimas de Charles Manson y su secta del terror, destacándose la edad entre 25 y 35 años con un mayor grado porcentaje. Por otro lado, los siguientes porcentajes revelan que las edades de 18, 38 y 44 años son tres casos únicos respecto al rango de edades presentes en su gran

mayoría. Estos datos evidencian que Manson y su “familia” podrían haber seleccionado a personas con un rango de edad específico.

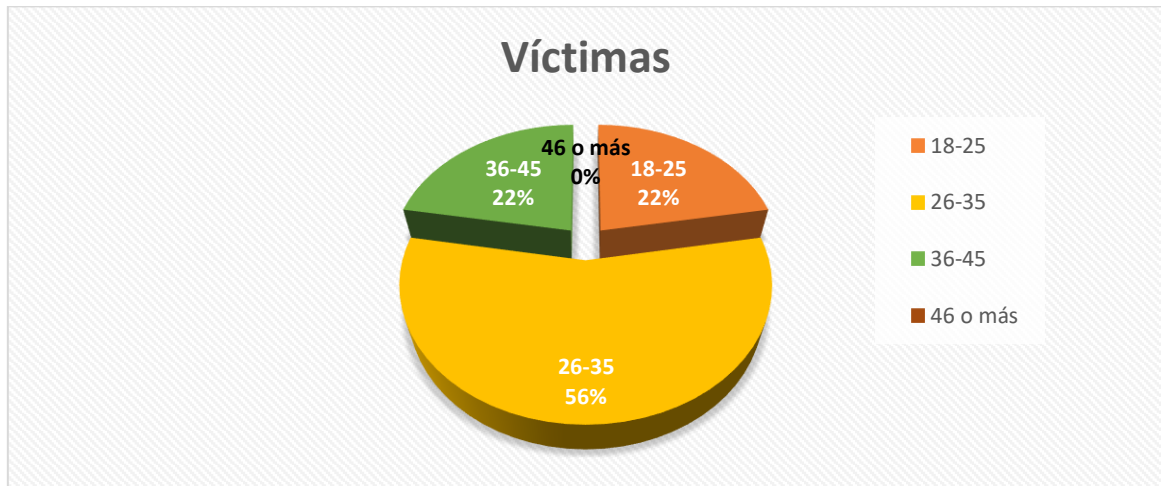


Figura 9 Las Víctimas del Abismo Temporal

El nivel académico de las víctimas

Como se observa en la *figura 10* el nivel académico secundario presenta un mayor porcentaje respecto a los individuos con estudios universitarios, sin embargo los porcentajes no evidencian una diferencia habismal, ya que el nivel academico podría estar vinculado con los factores sociales y economicos de la decada de los años 60.

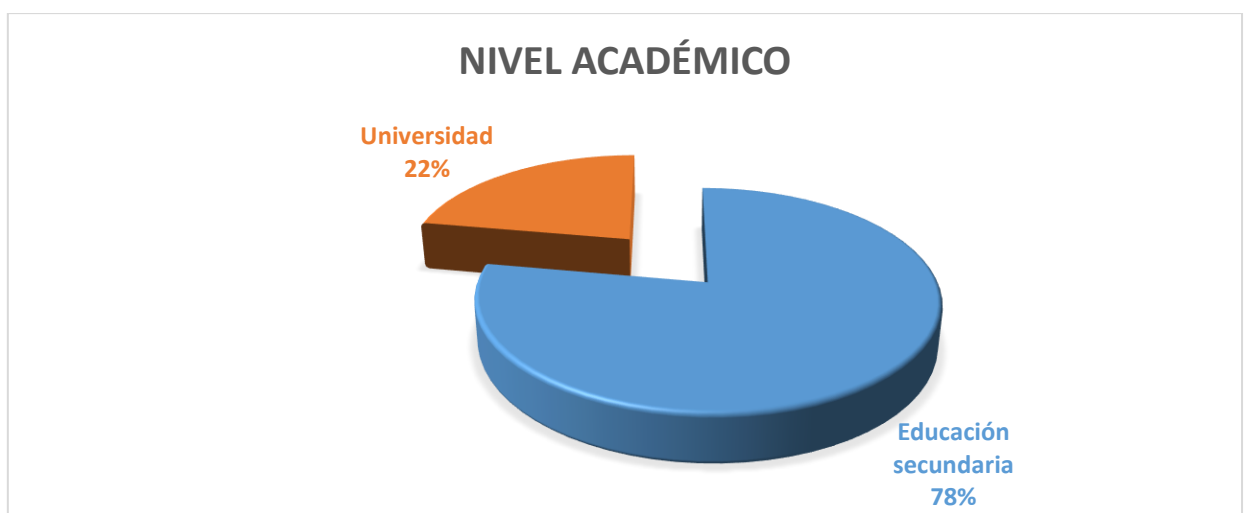


Figura 10 Nivel académico de las víctimas

Nivel socioeconómico de las víctimas

En la *figura 11*, podemos observar que la mayoría de las víctimas asesinadas por la “Familia Manson” pertenecían a un nivel socioeconómico medio y alto, mientras que las personas de nivel socioeconómico bajo tuvieron una presencia significativamente menor. Estos datos podrían vincularse a la intención de Caharles Manson por generar un mayor impacto mediático y social, ya que los homicidios en contra de las personas de clases

sociales más altas presentaban mayor atención mediática, reforzando de este modo la ideología y el camino por el cual Manson guiaba a sus discípulos.

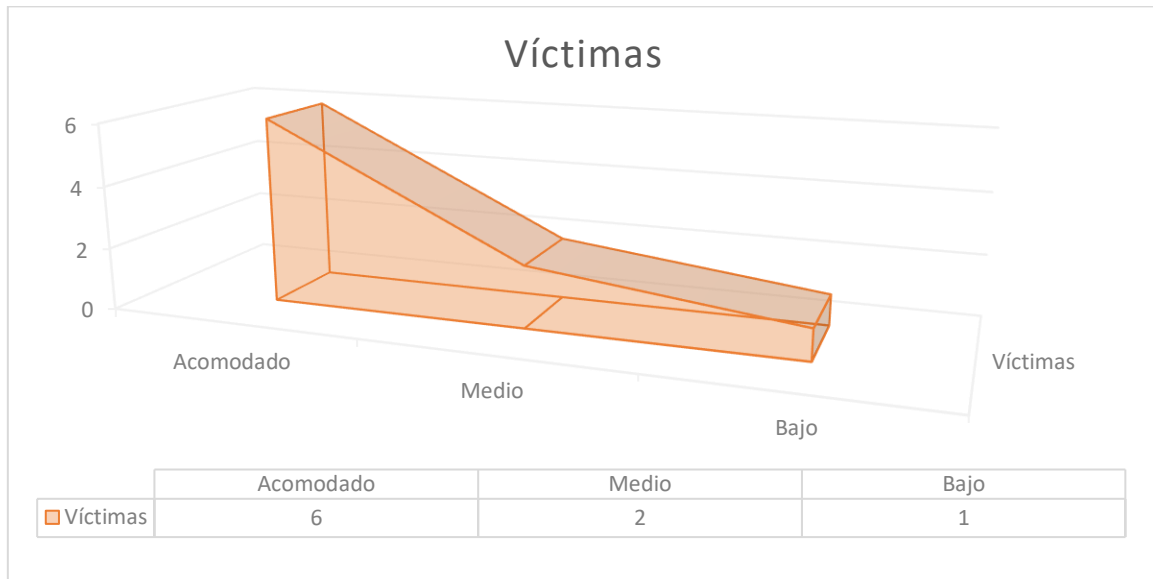


Figura 11 Nivel socioeconómico de las víctimas

El rostro del mal

En la *figura 12*, utilizando una escala de Likert donde 1 es el nivel más bajo y 5 el más alto, los rasgos de manipulación y persuasión obtienen las puntuaciones más altas, destacándose en los actos de Charles Manson. Estos rasgos reflejan su capacidad para controlar y manipular a sus seguidores, llevándolos a cometer crímenes sin cuestionarlos. El carisma, el narcisismo y el control psicológico también obtienen puntuaciones altas, lo que resalta su habilidad cómo mantenía a sus adeptos alejados de su red de apoyo, asegurando su lealtad. Por otro lado, la empatía no obtiene puntuación alguna, reflejando su total falta de remordimiento. Además, los rasgos de ideología apocalíptica y explotación de vulnerabilidad alcanzan un 15%, lo que refuerza su capacidad para manipular os miedos de sus seguidores y guiarlos hacia su agenda destructiva. Estos factores destacan la peligrosidad y manipulación de su carácter.

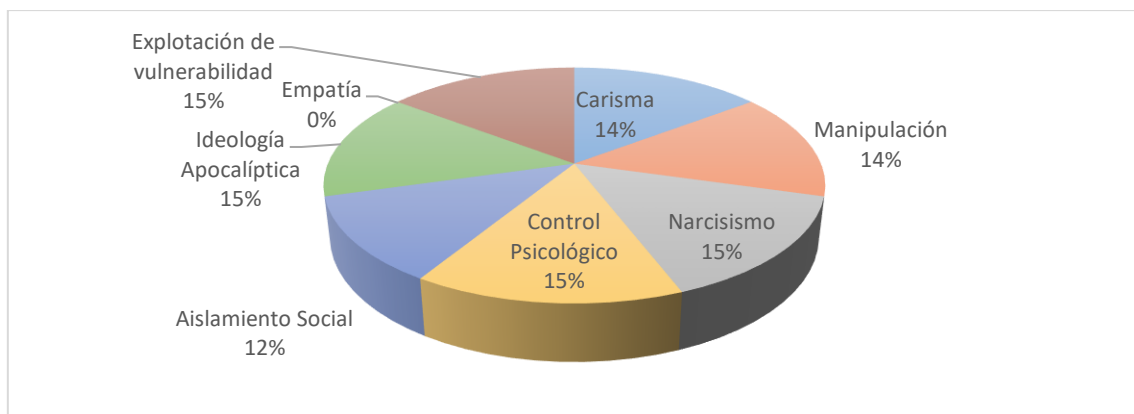


Figura 12 El rostro del mal

La psique distorsionada de Charles Manson

Por medio de un enfoque neuropsicológica forense, el caso de Charles Manson se podría justificar por medio de las alteraciones estructurales y funcionales en áreas específicas del cerebro, las cuales son responsables del procesamiento emocional, la empatía y el control de los impulsos. Se postula que las disfunciones en la corteza prefrontal, el sistema límbico y las conexiones entre estas áreas cerebrales pudieron contribuir significativamente en su personalidad antisocial y en sus conductas para liderar a su grupo, lo antes mencionado se puede evidenciar en la *figura 13*. Investigaciones anteriores han demostrado que las anomalías o las lesiones cerebrales en estas áreas específicas, se asocian con los comportamientos agresivos y rasgos psicopáticos (Heilman & Gilmore, 1998). Por lo tanto, la hipótesis plantea que las conductas criminales de Manson podrían explicarse mediante una interacción de factores psicológicos, biológicos y ambientales, destacando a las alteraciones neuropsicológicas las cuales afectan el juicio moral y la toma de decisiones. Es por ello que estas alteraciones cerebrales pudieron haber intensificado sus tendencias relacionadas con la falta de remordimiento y sus actos de manipulación, siendo estas características primordiales para su liderazgo en su grupo sectario.



Figura 13 Anatomía del cerebro (BrightFocus Foundation, 2021)

La corteza prefrontal, específicamente el córtex orbitofrontal ejerce un papel decisivo en la toma de decisiones, el control de los impulsos y la regulación emocional. Es por ello que esta área cerebral se encuentra implicada en la regulación de las respuestas emocionales presentes en los contextos sociales, por ende, se encuentra relacionado también con la evaluación de las consecuencias de las propias acciones y en la inhibición de las conductas inapropiadas o impulsivas, lo antes mencionado se puede observar en la *figura 14*. Estudios neuropsicológicos han logrado identificar que el daño o alteración en esta área cerebral manifiesta en los sujetos comportamientos agresivos, falta de empatía y una disminución en la capacidad de prever las consecuencias de sus acciones (Rolls, 2004). El caso de Charles Manson podría relacionarse con las alteraciones en esta área, ya que presenta una vasta capacidad de manipulación y falta de remordimiento. Por otro lado, los antecedentes presentes en su experiencia infantil como la negligencia y el abuso

infantil podrían ser factores los cuales llevaron a influir de manera negativa en el desarrollo prefrontal, intensificando una predisposición a las conductas criminales.

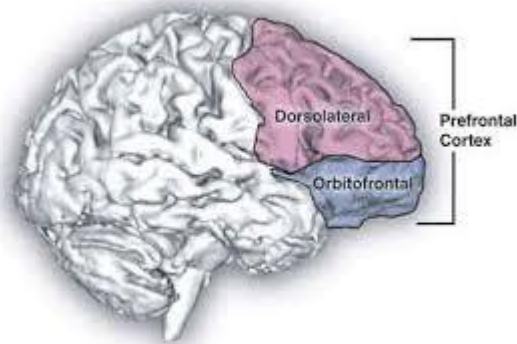


Figura 14 Córtex Orbitofrontal (Nepsa, 2016)

El eje hipotálamo-hipófisis-adrenal (HHA) es el encargado de regular la respuesta al estrés, es por ello que se encuentra estrechamente conectado con el sistema límbico. La exposición severa al estrés presente desde la infancia, podría llegar a desregular este sistema produciendo en el sujeto respuestas como: insensibilidad emocional o emociones exageradas (Reul & Chandramohan, 2007; Rodríguez-Fernandez y otros, 2012). Es por ello que el caso de Manson, al presentar una dinámica familiar inestable y los constantes abusos, los cuales se evidencian en sus primeros años de infancia, podrían haber sustentado un rol importante para la desregulación del eje hipotálamo-hipófisis-adrenal (HHA), lo antes mencionado se puede observar en la *figura 15*. Esta alteración neurobiológica podría haber intensificado sus tendencias agresivas y conductas de alto riesgo. Por ende, podría haber influido en su incapacidad para establecer vínculos emocionales saludables, favoreciendo al desarrollo de una conducta manipuladora y violenta presente en su vida adulta.

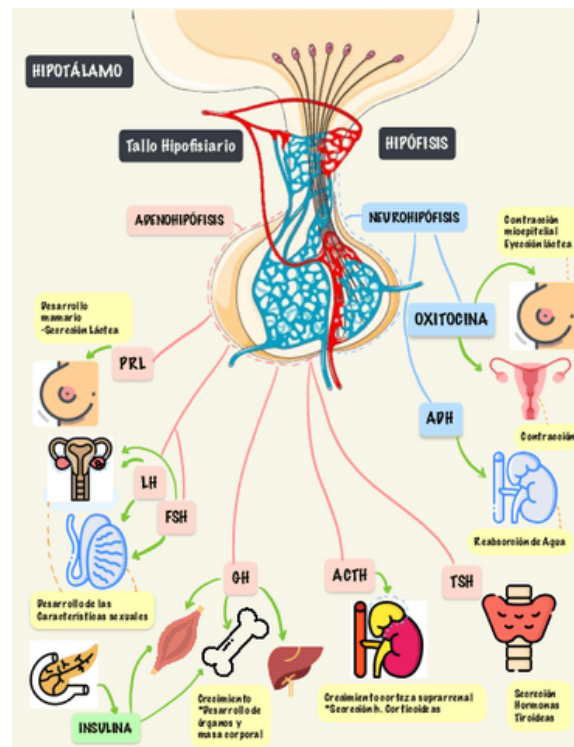
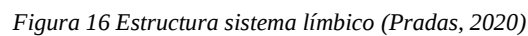


Figura 15 Esquema eje hipotálamo hipofisario (Seni, 2023)

En el sistema límbico podemos encontrar estructuras cerebrales como el hipocampo y la amígdala, es por ello que se involucra en la tarea fundamental para la regulación emocional y la respuesta al estrés. Irregularidades en la amígdala, como una hiperactividad o hipo funcionamiento, son características que se relacionan con la incapacidad de procesar adecuadamente las emociones ajenas y las conductas agresivas (López Mejía y otros, 2009). Como se puede observar en la *figura 16*, la cual ilustra la estructura del sistema límbico, sus disfunciones pueden afectar la capacidad de un individuo para empatizar y regular sus respuestas emocionales, por ende, se podría dar lugar a reacciones desproporcionadas ante circunstancias de estrés o conflicto. En el caso de Manson se evidencia que su conducta violenta junto con su habilidad para generar miedo y control emocional podría explicarse por una disfunción en estas estructuras. Investigaciones sugieren que estas alteraciones podrían ser el resultado de experiencias traumáticas tempranas o predisposiciones genéticas, contribuyendo al desarrollo de una personalidad antisocial con rasgos psicopáticos.



TRIUNE BRAIN THEORY

The diagram illustrates the Triune Brain Theory, showing the human brain divided into three main regions:

- REPTILIAN BRAIN (ORANGE):** Includes the Hypothalamus, Pituitary, Amygdala, and Brainstem.
- MAMMALIAN BRAIN (BLUE):** Includes the Hypothalamus, Pituitary, Amygdala, and Brainstem.
- NEOCORTICAL BRAIN (YELLOW):** Includes the Hypothalamus, Pituitary, Amygdala, and Brainstem.

Los descubrimientos neuropsicológicos en casos como el de Charles Manson poseen importantes implicaciones para la neuropsicología forense. Estos estudios permiten evaluar el grado en que las alteraciones cerebrales contribuyen al comportamiento criminal, de este modo se beneficia a los tribunales para poder determinar la responsabilidad penal y el riesgo de reincidencia en los individuos procesados. Por ende la investigación neuropsicológica en casos fidedignos como el de Charles Manson

proporciona información importante para entender cómo las experiencias tempranas, las predisposiciones biológicas y los factores ambientales interactúan entre sí para generar conductas criminales (Glenn & Raine, 2014). Se invita al lector a observar la *figura 18*, en la cual se evidencia una imagen de Charles Manson dividida en dos partes. La primera mitad hace referencia a su rostro cuando era joven y la otra mitad demuestra su avanzada edad. Esta representación visual simboliza cómo sus decisiones y comportamientos posiblemente influenciados por factores neuropsicológicos y ambientales, impactaron en su salud física y mental.



Figura 18 Charles Manson (Corbin, 2016)

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Estudiar la mente criminal de Charles Manson desde el punto de vista de la neuropsicología forense, nos demuestra que su comportamiento se encontraba influenciado por una combinación de factores neurobiológicos, psicológicos y socioculturales. Se logró identificar la presencia de anomalías en la corteza prefrontal y la amígdala, las cuales son áreas cerebrales asociadas con la regulación emocional y el control de los impulsos, dichas áreas podrían haber contribuido con la falta de empatía y en su capacidad extraordinaria de manipulación (Glenn & Raine, 2014; Mendez, 2022). Por otro lado será de vital importancia destacar el factor relacionado con la infancia de Manson, la cual estuvo marcada por la negligencia y abuso, este entorno hostil también jugó un papel importante en el desarrollo de su personalidad antisocial (Díez, 2019). De esta manera el estudio presentado aporta un enfoque integral de cómo las experiencias traumáticas y las disfunciones cerebrales pueden dar lugar a comportamientos criminales (Rajbhandari y otros, 2024).

Los análisis estadísticos relacionados con la hiperactividad de la amígdala, la disfunción de la corteza prefrontal, la interacción entre factores neurobiológicos y ambientales nos proporcionan información relevante para entender la conducta de Charles Manson. La alteración de la corteza prefrontal se vincula con la teoría relacionada con la toma de decisiones morales, siendo esta una área fundamental para el control y evaluación de impulsos y consecuencias (Decety y otros, 2013; Raine, 2013). Por otro lado la hiperactividad de la amígdala, se asocia con la regulación emocional, vinculándose con la teoría de la psicopatía, en la cual se presenta una incapacidad para procesar emociones ajenas, siendo este un rasgo distintivo en las personas con conductas criminales (Glenn & Raine, 2014; Sweet y otros, 2022). Finalmente, la interacción entre los factores neurobiológicos y ambientales se vinculan con la teoría del desarrollo humano, la cual menciona lo siguiente: las experiencias tempranas pueden llegar a influir en la

predisposición de conductas antisociales (Durrant, 2017; Van Dongen y otros, 2024). Estos hallazgos destacan la complejidad del comportamiento criminal y la necesidad de presentar un enfoque multidisciplinario en la neuropsicología forense.

El trabajo sobre Charles Manson ofrece un marco de suma relevancia para entender cómo las alteraciones cerebrales y las experiencias traumáticas pueden influir en la conducta criminal, de este modo este trabajo se presenta como un aporte significativo para la neuropsicología forense. Ya que al reconocer los patrones neurobiológicos en los sujetos que presentan antecedentes delictivos, se podría llegar a desarrollar estrategias de tratamiento y prevención más efectivos (Eisenbarth, 2020). Brindando como ejemplo los programas que intervienen en el trauma infantil y promuevan el desarrollo emocional saludable, se podría prevenir y disminuir la manifestación de comportamiento similares en las personas con antecedentes de abuso y negligencia, es por ello que este enfoque no solo favorece a los individuos en riesgo, sino que también favorece a la seguridad pública al disminuir la incidencia de actos violentos (Beech & Fisher, 2018).

Este estudio expone un enfoque innovador al integrar la psicología, la neurociencia y el contexto sociocultural presentes en el análisis de la conducta criminal. No obstante también se enfrenta a limitantes, como la dificultad de establecer relaciones causales directas entre las disfunciones cerebrales y los actos criminales (Van Dongen y otros, 2024). Además, la variabilidad en los métodos de investigación y la falta de estudios longitudinales restringen la generalización de los descubrimientos. Sin embargo a pesar de estas dificultades, el estudio proporciona un fundamento sólido para futuras investigaciones en neuropsicología forense, destacando de esta manera la importancia de considerar múltiples factores presentes en el análisis de la conducta criminal (Glenn & Raine, 2014).

Para finalizar con la ideología de esta investigación, será primordial destacar la importancia de realizar estudios longitudinales los cuales evalúen el progreso de las alteraciones cerebrales presentes en los individuos con antecedentes de conductas delictivas (Mendez, 2022). Estos estudios podrían proporcionar información relevante sobre cómo las disfunciones neurobiológicas se desarrollan a lo largo del tiempo y como estas se relación con la conducta criminal. Por ende será significativo investigar la efectividad de las intervenciones realizadas a los individuos que presentan alteraciones neurobiológicas y traumas infantiles, evaluando de esta manera el impacto en la disminución de las conductas antisociales (Tortora y otros, 2020). Estas acciones podrían contribuir significativamente a la prevención y tratamiento de los actos delictivos. En conclusión, este análisis relaciona las experiencias traumáticas y los factores neurobiológicos, siendo este un componente esencial para comprender de manera más optima la conducta criminal y de este modo desarrollar y favorecer a las estrategias para afrontar dichas conductas en el ámbito de la neuropsicología forense.

Referencias:

Alba, J. L., & Garrido, V. (2012). La psicopatía. Estudio de casos. *Criminología y justicia*, 3(1), 18-24. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4045971.pdf>

- Alford, M., O'Rourke, S., Doyle, P., & Todd, L. (2020). Examining the factors associated with impulsivity in forensic populations: A systematic review. *Aggression And Violent Behavior*, 54(1), 101. <https://doi.org/10.1016/j.avb.2020.101409>
- Beech, A. R., & Fisher, D. (2018). Neuroscience in forensic settings: Origins and recent developments. En A. J. A. R. Beech, R. E. Carter, & P. Rotshtein, *The Wiley Blackwell handbook of forensic neuroscience* (págs. 3-24). Wiley Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9781118650868.ch1>
- Best, J., & Carlton, V. (2018). *Cults: A Psychological Perspective*". Theses and Dissertations. https://csuepress.columbusstate.edu/cgi/viewcontent.cgi?params=/context/theses_dissertations/article/1356/&path_info=best_2018.pdf
- BrightFocus Foundation. (12 de octubre de 2021). *Anatomía cerebral y sistema límbico*. BrightFocus Foundation: <https://www.brightfocus.org/espanol/alzheimer/anatomia-cerebral-y-sistema-limbico>
- CNJ, C. N. (29 de marzo de 2023). COIP. *CODIGO ORGÁNICO INTEGRAL PENAL*. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Corbin, J. A. (8 de diciembre de 2016). *Charles Manson: la historia del líder de una secta asesina*. Psicología y mente: <https://psicologiymente.com/forense/charles-manson>
- De Brito, S. A., Forth, A. E., Baskin-Sommers, A. R., Brazil, I. A., Kimonis, E. R., Pardini, D., Frick, P. J., Blair, R. J., & Viding, E. (2021). Psychopathy. *Nature Reviews Disease Primers*, 7(1), 49. <https://doi.org/10.1038/s41572-021-00282-1>
- Decety, J., Skelly, L., & Kiehl, K. (2013). Brain responses to empathy-eliciting scenarios involving pain in incarcerated individuals with psychopathy. . *JAMA psychiatry*, 70(6), 638. <https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2013.27>
- Díez, B. (8 de agosto de 2019). *Crímenes de Charles Manson: las incógnitas que rodean los escabrosos crímenes de Sharon Tate y otras 6 personas por la secta liderada por Charles Manson*. BBC News Mundo: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-49271672>
- Durrant, R. (2017). Forensic neuroscience: problems and promises. *Psychology Crime And Law*, 24(3), 352-360. <https://doi.org/10.1080/1068316x.2017.1414819>
- Eisenbarth, H. (2020). Forensic neuroscience: starting with understanding basic processes. . *Journal Of The Royal Society Of New Zealand*, 51(1), 41-50. <https://doi.org/10.1080/03036758.2020.1796104>
- Ermer, E., Cope, L., Nyalakanti, P., Calhoun, V., & Kiehl, K. (2011). Aberrant parambicilic gray matter in criminal psychopathy. *Journal Of Abnormal Psychology*, 121(3), 649-658. <https://doi.org/10.1037/a0026371>

- Glannon, W. (2014). The Limitations and Potential of Neuroimaging in the Criminal Law. *The Journal of Ethics*, 18(2), 153-170. <http://www.jstor.org/stable/43895866>
- Glenn, A., & Raine, A. (2014). Neurocriminology: implications for the punishment, prediction and prevention of criminal behaviour. *Nature Reviews Neuroscience*, 15(1), 54-63. <https://doi.org/10.1038/nrn3640>
- Gregory, S. (2012). The antisocial brain: Psychopathy matters. *Archives of General Psychiatry*, 69(9), 962-972. <https://doi.org/10.1001/archgenpsychiatry.2012.222>
- Gurley, J., & Marcus, D. (2008). The effects of neuroimaging and brain injury on insanity defenses. *Behavioral Sciences & The Law*, 26(1), 85-97. <https://doi.org/10.1002/bls.797>
- Hall, W. (2022). Why was early therapeutic research on psychedelic drugs abandoned? *Psychological Medicine*, 52(1), 26-31. <https://doi.org/10.1017/S0033291721004207>
- Heilman, K., & Gilmore, R. (1998). Influencias corticales en la emoción. *Journal Clinical Neurophysiology*, 15(5), 409-423. <https://doi.org/10.1097/00004691-199809000-00005>
- Hinojosa, M., & Marín, I. (2018). Charles Manson- Murió el hombre más perverso del mundo. *Cannabis Magazine*, 4(4), 96-103. https://www.researchgate.net/publication/322722197_Charles_Manson_murio_el_hombre_mas_perverso_del_mundo
- Johanson, M., Vaurio, O., Tiihonen, J., & Lähtenvuo, M. (2020). A Systematic Literature Review of Neuroimaging of Psychopathic Traits. *Frontiers In Psychiatry*, 10(1), 1-20. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2019.01027>
- López Mejía, D. I., Valdovinos de Yahya, A., Méndez-Díaz, M., & Mendoza Fernández, V. (2009). El Sistema Límbico y las Emociones: Empatía en Humanos y Primates. *Psicología Iberoamericana*, 17(2), 60-69. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=133912609008>
- Lorite, J. (17 de agosto de 2024). Charles Manson. EL PAÍS: <https://elpais.com/noticias/charles-manson/>
- MacLean, P. (1990). *The Triune Brain in Evolution. Role in Paleocerebral Functions*. Plenum. <https://doi.org/10.1126/science.250.4978.303-a>
- McLean, L., & Wise, J. (2022). Charles Manson and his Family: 'Human monsters, human mutants'. *Australasian Journal Of Popular Culture*, 11(1), 179-193. https://doi.org/10.1386/ajpc_00058_1
- Mendez, M. F. (2022). Behavioral Variant Frontotemporal Dementia and Social and Criminal Transgressions. *Journal Of Neuropsychiatry*, 34(4), 328-340. <https://doi.org/10.1176/appi.neuropsych.21080224>

- Mendez, M. F. (2022). The implications of frontotemporal dementia for brain dysfunction in psychopathy. *Biological Psychology*, 171(1), 108-342. <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2022.108342>
- Moher, D., Liberati, A., Tetzlaff, J., & Altman, D. G. (2009). Preferred reporting items for systematic reviews and meta-analyses: the PRISMA Statement. *PubMed*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21603045>
- Nepesa. (10 de marzo de 2016). *Áreas y funciones cerebrales V: Corteza Prefrontal Dorsolateral - Nepesa Rehabilitación Neurológica*. Nepesa Rehabilitación Neurológica: <https://nepesa.es/areas-y-funciones-cerebrales-v-corteza-prefrontal-dorsolateral/>
- News, N. Y. (8 de abril de 2018). *A court finds Charles Manson and his 'children' guilty of murder in 1971*. Daily News: <https://www.nydailynews.com/2015/01/24/a-court-finds-charles-manson-and-his-children-guilty-of-murder-in-1971/>
- Paul, P., & Bennett, C. N. (2021). Review of Neuropsychological and Electrophysiological Correlates of Callous-unemotional Traits in Children: Implications for EEG Neurofeedback Intervention. *Clinical EEG And Neuroscience*, 52(5), 321-329. <https://doi.org/10.1177/1550059421997129>
- Portellano, J. A. (2005). *Introducción a la neuropsicología*. Madrid: Mc Graw Hill.
- Pradas, C. (29 de enero de 2020). *Sistema límbico: partes, funciones y enfermedades*. Psicología Online: <https://www.psicologia-online.com/sistema-limbico-partes-funciones-y-enfermedades-3824.html>
- Raine, A. (2013). *The anatomy of violence: the biological roots of crime*. Choice Reviews Online. <https://doi.org/10.5860/choice.51-1778>
- Raine, A., Meloy, J., Bihrl, S., Stoddard, J., Lacasse, L., & Buchsbaum, M. (1998). Reduced prefrontal and increased subcortical brain functioning assessed using positron emission tomography in predatory and affective murderers. *Behavioral Sciences & The Law*, 16(3), 319-332. [https://doi.org/10.1002/\(sici\)1099-0798\(199822\)16:3](https://doi.org/10.1002/(sici)1099-0798(199822)16:3)
- Rajbhandari, B., Regmi, S., Dahal, K., & Shrestha, S. (2024). The Intersection of Neuroscience and Criminology: Role of Brain Mapping in Addressing Criminal Behavior by Nepal Police. *Journal Of Nepal Medical Association*, 62(278), 709-711. <https://doi.org/10.31729/jnma.8786>
- Reul, J. M., & Chandramohan, Y. (2007). Epigenetic mechanisms in stress-related memory formation. *Psychoneuroendocrinology*, 32(1), 21-25. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2007.03.016>
- Robertson, H. (2024). Coercion, Conversion, Control: Techniques Utilized to Recruit and Indoctrinate New Members into Cult Organizations. *University Honors Theses*. <https://doi.org/10.15760/honors.1489>

- Rodríguez-Fernandez, J., García-Acero, M., & Franco, P. (2012). Neurobiología del Estrés Agudo y Crónico: Su Efecto en el Eje Hipotálamo-Hipófisis-Adrenal y la Memoria. *Revista Ecuatoriana de Neurología*, 21(1-3), 78-90. <https://revecuatneurol.com/wp-content/uploads/2015/06/neurobiologia.pdf>
- Rogers, R. J., & Jablon, R. (12 de julio de 2023). *La «familia» Manson: un vistazo a los actores clave y las víctimas de sus asesinatos* - Los Angeles Times. Los Angeles Times En Español: <https://www.latimes.com/espanol/entretenimiento/articulo/2023-07-12/la-familia-manson-un-vistazo-a-los-actores-clave-y-las-victimas-de-sus-asesinatos>
- Rolls, E. (2004). The functions of the orbitofrontal cortex. *Brain And Cognition*, 55(1), 11-29. [https://doi.org/10.1016/s0278-2626\(03\)00277-x](https://doi.org/10.1016/s0278-2626(03)00277-x)
- Roy, T. A., Mihura, J. L., Friedman, A. F., Nichols, D. S., & Meloy, J. R. (2022). The last psychological evaluation of Charles Manson: Implications for personality, psychopathology, and ideology. *Journal Of Threat Assessment And Management*, 10(3), 127-150. <https://doi.org/10.1037/tam0000197>
- Segura, M. L. (2020). Crímenes en “Familia”. *Análisis del personaje de Charles Manson en el audiovisual y su correspondencia*. <https://dspace.umh.es/bitstream/11000/25618/1/TFG-Segura%20Carbonell,%20Mar%C3%ADa%20Lourdes.pdf>
- Seijo, C., & Barrios, L. (2012). El cerebro triuno y la inteligencia ética: matriz fundamental de la inteligencia multifocal. *Revista Praxis*, 1(8), 147-165. <https://doi.org/10.21676/23897856.40>
- Seni. (2023). *Esquema-Eje-Hipotalamo-hipofisario*. Wuolah: <https://wuolah.com/apuntes/anatomia-humana/esquema-eje-hipotalamo-hipofisario-pdf-6971978>
- Sonia. (20 de junio de 2024). *Teoría del Cerebro Triuno de Paul D. MacLean: Explorando su Impacto y Aplicaciones*. Club de los Teoremas.: <https://www.teoremas.club/teoria-del-cerebro-triuno-paul-d-maclean/>
- Sweet, J. J., Boone, K. B., Denney, R. L., Hebben, N., Marcopulos, B. A., Morgan, J. E., Nelson, N. W., & Westerveld, M. (2022). Forensic neuropsychology: History and current status. *The Clinical Neuropsychologist*, 37(3), 459-474. <https://doi.org/10.1080/13854046.2022.2078740>
- Teller, S. (2024). *El lenguaje de la amígdala*. Sara Teller: <https://sarateller.es/el-lenguaje-de-la-amigdala/>
- Tortora, L., Meynen, G., Bijlsma, J., Tronci, E., & Ferracuti, S. (2020). Neuroprediction and A.I. in Forensic Psychiatry and Criminal Justice: A Neurolaw Perspective. *Frontiers In Psychology*, 11(1), 1-9. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.00220>
- Van Dongen, J. D., Haveman, Y., Sergiou, C. S., & Choy, O. (2024). Neuroprediction of violence and criminal behavior using neuro-imaging data: From innovation to

considerations for future directions. *Aggression And Violent Behavior*, 80(2025), 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.avb.2024.102008>

Villarreal, A. (20 de noviembre de 2017). *Cómo estudiar a un psicópata asesino: así se acercaron estos científicos a Charles Manson*. [elconfidencial.com: https://www.elconfidencial.com/tecnologia/ciencia/2017-11-20/ciencia-charles-manson-estudios-psiquiatria_1480830/](https://www.elconfidencial.com/tecnologia/ciencia/2017-11-20/ciencia-charles-manson-estudios-psiquiatria_1480830/)

ANEXOS

N°	Autor/es de los estudios	DOI/Enlace	Título	Crímenes	Año	Ubicación geográfica	Género de las víctimas	Método de ejecución	Años que estuvo activo	Etnia	Nivel académico	Rasgo social	Implicaciones forenses
1	University of Toledo News (2023)	https://news.utoledo.edu/index.php/03_03_2023/utoledo-psychology-professor-takes-new-look-at-charles-mansons-mental-health	Asesinato de Leno y Rosemary LaBianca	Asesinato	1969	Los Ángeles, California, EE. UU.	Mujer y hombre	Apuñalamientos múltiples	1969	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Revisión de diagnósticos previos y análisis de salud mental.
2	CNN (2024)	https://www.cnn.com/2024/11/16/us/charles-manson-docuseries-murders-prison/index.html	Confesiones de asesinatos adicionales	Delitos contra la humanidad	1969	California, EE. UU.	No especificado	No especificado	Década de 1960	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Nuevas revelaciones sobre crímenes no conocidos previamente.
3	The Guardian (2024)	https://www.theguardian.com/us-news/2024/nov/13/charles-manson-murders-prison-phone-call	Confesiones de asesinatos adicionales	Apología del delito	1969	California, EE. UU.	No especificado	No especificado	Década de 1960	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Análisis de nuevas confesiones y su impacto en la comprensión de su perfil criminal.
4	The Sun (2024)	https://www.the-sun.com/news/12895687/charles-manson-prison-calls-doc-family-murders/	Confesiones de asesinatos adicionales	Asociación ilícita	1969	California, EE. UU.	No especificado	No especificado	Década de 1960	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Revelaciones sobre crímenes previos a la formación de la "Familia Manson".

5	New York Post (2024)	https://nypost.com/2024/11/14/us-news/charles-manson-admitted-to-additional-murders-in-newly-revealed-prison-phone-call/	Confesiones de asesinatos adicionales	Instigación al homicidio	1969	California, EE. UU.	No especificado	No especificado	Década de 1960	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Impacto de las nuevas confesiones en la percepción pública y legal.
6	Decider (2024)	https://decider.com/2024/11/19/making-manson-peacock-review/	Análisis de la serie "Making Manson"	Homicidio agravado	1969	EE. UU.	No aplica	No aplica	No aplica	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Perspectivas sobre la personalidad de Manson a través de nuevas grabaciones.
7	The Guardian (2024)	https://www.theguardian.com/tv-and-radio/2024/nov/19/charles-manson-documentary-peacock	Análisis de la serie "Making Manson"	Instigación al homicidio	1969	EE. UU.	No aplica	No aplica	No aplica	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Profundización en la figura de Manson y su influencia en la cultura popular.
8	LawBirdie (2023)	https://lawbirdie.com/criminal-justice-charles-manson-the-serial-killer/	Análisis de los crímenes de Manson	Apología del delito	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Apuñalamientos, disparos	1969	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	Estudio de la justicia criminal en relación con los actos de Manson.
9	ResearchGate (2022)	http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.29865.26729	Análisis forense del caso Manson	Privación de la libertad	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Apuñalamientos, disparos	1969	Caucásico	Educación básica incompleta	Líder de secta, manipulador	

10	Friedman, A. (2023)	https://chicago.suntimes.com/...	Asesinatos múltiples	Instigación al homicidio	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Apuñalamientos	Década de 1960	Caucásico	Educación básica	Manipulador, líder	Análisis psicológico detallado, útil para estudios modernos sobre liderazgo sectario.
11	BBC News (2024)	https://www.bbc.com/news/...	Confesiones de asesinatos adicionales	Delitos contra la humanidad	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Apuñalamientos	Década de 1960	Caucásico	Educación básica	Carismático, controlador	Revelaciones recientes que replantean la evidencia original del caso.
12	The Guardian (2024)	https://www.theguardian.com/...	Análisis del impacto cultural	Instigación al homicidio	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Manipulación psicológica	Década de 1960	Caucásico	Educación básica	Líder sectario	Evaluación de su impacto en el sistema judicial y mediático.
13	CNN (2024)	https://www.cnn.com/...	Serie documental	Delitos contra la humanidad	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Apuñalamientos	Década de 1960	Caucásico	Educación básica	Manipulador	Implicaciones en la percepción pública de casos forenses históricos.
14	Jaime Lorite (2024)	https://elpais.com/...	Crímenes y sectarismo	Instigación al homicidio	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Manipulación psicológica	Década de 1960	Caucásico	Educación básica	Líder sectario	Revisión de los métodos de influencia sectaria y su evolución en criminología.

15	The Times (2024)	https://www.thetimes.co.uk/...	Crímenes adicionales	Instigación al homicidio	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Manipulación psicológica	Década de 1960	Caucásico	Educación básica	Líder sectario	Nuevas confesiones añaden detalles a la evidencia del caso.
16	Nicole Acosta (2024)	https://people.com/...	Conversaciones en prisión	Delitos contra la humanidad	1969	California, EE. UU.	Mujeres y hombres	Apuñalamientos	Década de 1960	Caucásico	Educación básica	Manipulador	Serie documental que explora la psicología de Manson.