



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE PSICOLOGÍA CLÍNICA**

Título:

Influencia de los factores neurobiológicos y ambientales en el
desarrollo de la psicopatía

Trabajo de Titulación para optar al título de Psicólogo Clínico

Autores:

Goyes Quinatoa Daniela Alejandra
Moncayo Ortiz Kelly Guadalupe

Tutor:

Msc. Andramuño Bermeo Francisco Felipe

Riobamba, Ecuador. 2023

DERECHOS DE AUTORÍA

Nosotros, **Daniela Alejandra Goyes Quinatoa**, con cédula de ciudadanía **0202034864** y **Kelly Guadalupe Moncayo Ortiz** con cédula de ciudadanía **0605845478**, autores del trabajo de investigación titulado: **Influencia de los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía**, certifico que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de mí exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedo a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autor (a) de la obra referida, será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, 9 de Mayo de 2023.



Daniela Alejandra Goyes Quinatoa

0202034864



Kelly Guadalupe Moncayo Ortiz

0605845478

DICTAMEN FAVORABLE DEL TUTOR Y MIEMBROS DE TRIBUNAL


Quienes suscribimos, catedráticos designados Miembros del Tribunal del Grado del trabajo de investigación **Influencia de los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía** por **Daniela Alejandra Goyes Quinatoa**, con cédula de identidad número **0202034864** y **Kelly Guadalupe Moncayo Ortiz** con cédula de identidad número **0605845478**, emitimos el DICTAMEN FAVORABLE conducente a la APROBACIÓN de la titulación. Certificamos haber revisado y evaluado el trabajo de investigación y cumplida la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba 04 de Mayo del 2023.

Mgs. César Eduardo Ponce Guerra
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO



Mgs. Diego Armando Santos Pazos
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO



Mgs. Francisco Felipe Andramuño Bermeo
TUTOR



CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

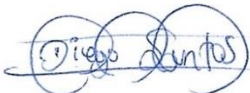
Quienes suscribimos, catedráticos designados Miembros del Tribunal de Grado para la evaluación del trabajo de investigación “**Factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía**”, presentado por **Daniela Alejandra Goyes Quinatoa**, con cédula de identidad **0202034864** y **Kelly Guadalupe Moncayo Ortiz**, con cédula de identidad **0605845478**, bajo la tutoría del Msc: Francisco Felipe Andramuño Bermeo; certificamos que recomendamos la APROBACIÓN de este con fines de titulación. Previamente se ha evaluado el trabajo de investigación y escuchada la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba 9 de Mayo de 2023.



Presidente del Tribunal de Grado

Mgs. Dra. Jenny Rocío Tenezaca Sánchez



Miembro del Tribunal de Grado

Mgs. Diego Armando Santos Pazos



Miembro del Tribunal de Grado

Mgs. César Eduardo Ponce Guerra

CERTIFICADO ANTIPLAGIO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CID
Ext. 1133

Riobamba 05 de mayo del 2023
Oficio N° 021-2023-IS-URKUND-CID-2023

MSc. Ramiro Torres Vizuet
DIRECTOR CARRERA DE PSICOLOGÍA CLÍNICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
UNACH
Presente.-

Estimado Profesor:

Luego de expresarle un cordial saludo, en atención al pedido realizado por el **MSc. Francisco Felipe Andramuño Bermeo**, docente tutor de la carrera que dignamente usted dirige, para que en correspondencia con lo indicado por el señor Decano mediante Oficio N° UNACH-D-FCS-2023-094.-OF, realice validación del porcentaje de similitud de coincidencias presentes en el trabajo de investigación con fines de titulación que se detalla a continuación; tengo a bien remitir el resultado obtenido a través del empleo del programa URKUND, lo cual comunico para la continuidad al trámite correspondiente.

No	Documento número	Título del trabajo	Nombres y apellidos del estudiante	% URKUND verificado	Validación	
					Si	No
1	0094-D-FCS-03-02-2023	Influencia de los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía	MONCAYO ORTIZ KELLY GOYES QUINATO A DANIELA ALEJANDRA	1	x	

Atentamente,

GINA ALEXANDRA
PILCO
GUADALUPE
Firmado digitalmente por
GINA ALEXANDRA PILCO
GUADALUPE
Fecha: 2023.05.05 15:44:27
-05'00'

PhD. Alexandra Pilco Guadalupe
Delegada Programa URKUND
FCS / UNACH
C/c Dr. Gonzalo E. Bonilla Pulgar – Decano FCS

DEDICATORIA

Con mucho cariño y con amor dedico esta tesis a Dios, por ser el pilar fundamental en mi vida, por bendecirme durante mi etapa universitaria, por guiarme en el camino del bien y por ser mi fortaleza, cuando creía que no era capaz de lograr mis metas. A mis padres, por ser la muestra de amor más pura en esta tierra, por su esfuerzo y dedicación para darme todo lo que necesité para mis estudios, por sus abrazos que me rompieron todos mis miedos y me enseñaron que hay que afrontar toda adversidad y aprender de cada situación y por sus valores que hicieron de mi la persona que soy hoy en día. A mis hermanas, por escucharme cuando más necesitaba y por su ejemplo. Y a mis abuelitos, que desde el cielo me cuidan y me protegen.

Kelly Guadalupe Moncayo Ortiz

AGRADECIMIENTO

Le agradezco a Dios, por darme la vida y haberme hecho coincidir con maravillosas personas en esta etapa universitaria. Les agradezco a mis padres, por su apoyo incondicional, por motivarme y por haberme inculcado varios valores, que me permitirán manejarme con responsabilidad y de manera adecuada en mi vida profesional. Les agradezco a mis docentes, por brindarme su conocimiento y permitirme aprender de esta profesión tan maravillosa, que ve por los demás. Y le agradezco a la vida, por permitirme disfrutar de la naturaleza y de los seres que más amo y porque gracias a ella puedo encontrar todo el sentido a mi felicidad.

Kelly Guadalupe Moncayo Ortiz

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	
AGRADECIMIENTO.....	
ÍNDICE GENERAL.....	
ÍNDICE DE TABLAS.....	
ÍNDICE DE FIGURAS.....	
RESUMEN.....	
ABSTRACT.....	
CAPÍTULO I. INTRODUCCION.....	13
OBJETIVOS.....	15
General.....	15
Específicos.....	15
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	16
Factores Neurobiológicos.....	16
Herencia y factores genéticos.....	16
Cambios neuroquímicos.....	17
Dopamina.....	17
Noradrenalina.....	17
Serotonina.....	18
Hormonas.....	18
Testosterona.....	18
Cortisol.....	19
Asimetrías cerebrales.....	19
Estructuras neurológicas.....	19
Corteza prefrontal.....	19
Amígdala e hipocampo.....	20
Cuerpo calloso.....	21
Factores ambientales.....	21
Maltrato infantil.....	21
Físico, psicológico y sexual.....	22
Negligencia.....	22
Entornos negativos y situaciones conflictivas.....	23
Apego.....	24

Crianza.....	25
Condición socioeconómica.....	26
Influencia de la genética y el ambiente.....	26
Psicopatía.....	27
Definición.....	27
Criterios diagnósticos.....	27
Tipos.....	28
Primaria.....	28
Secundaria.....	28
Grados de psicopatía.....	29
Leve.....	29
Moderado.....	29
Grave.....	30
Tipos de empatía.....	30
Cognitiva.....	30
Afectiva.....	30
Rasgos de la psicopatía.....	31
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA.....	32
Enfoque.....	32
Tipo.....	32
Nivel.....	32
Diseño.....	32
Población de estudio y tamaño de la muestra.....	32
Técnicas de recolección de datos.....	32
Algoritmo de búsqueda.....	43
Método de análisis.....	46
Procedimiento.....	47
Consideraciones éticas.....	47
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	48
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	62
Conclusiones.....	62
Recomendaciones.....	63
BIBLIOGRAFÍA.....	64
ANEXOS.....	76

Anexo 1. Guía de recopilación de documentos.....	76
--	----

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Criterios para calificar calidad metodológica (CRF-QS).....	34
Tabla 2 Matriz de Calidad Metodológica.....	36
Tabla 3 Criterios de selección.....	42
Tabla 4 Algoritmo de Búsqueda.....	47
Tabla 5 Triangulación de los factores neurobiológicos en el desarrollo de la psicopatía.....	48
Tabla 6 Triangulación de los factores ambientales que influyen en el desarrollo de la psicopatía.....	57

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 Algoritmo de Búsqueda.....	43
--	----

RESUMEN

La presente investigación se desarrolló mediante la revisión de material bibliográfico con el objetivo de analizar la influencia de los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía. La metodología se basó en una revisión bibliográfica, con un enfoque cuantitativo, nivel descriptivo, diseño transversal y el método utilizado fue inductivo-deductivo y analítico-sintético. La población inicial se conformó de 3051 documentos científicos en total, entre ellos, artículos científicos, tesis de pregrado, recopilados de bases de datos como Dialnet, Elsevier, Science, ResearchGate, PubMed, Scielo, Google académico y Repositorios de universidades en años comprendidos entre el 2016-2023 y que fueron filtrados mediante criterios de selección. La muestra, es no probabilística por conveniencia y estuvo conformada por 78 artículos. Para verificar la calidad metodológica de los documentos se aplicó el método CRF – QS (Critical Review Form – Quantitative Studies). Como resultados se obtuvo que dentro de los factores neurobiológicos, la genética influye de manera significativa en la adquisición de la psicopatía, por otro lado, en los factores ambientales se encuentran asociados los problemas de contexto de la infancia y los rasgos y características que mayormente prevalecen son la impulsividad, agresividad, manipulación, falta de remordimiento e ira, concluyendo que existe influencia de cada factor con la presencia del trastorno.

Palabras claves: influencia, factores neurobiológicos, factores ambientales, psicopatía

ABSTRACT

With the aim of studying how environmental and neurobiological factors affect the emergence of psychopathy, the current study was produced through the review of relevant literature. The methodology employed was inductive-deductive and analytical-synthetic, with a quantitative approach, descriptive level, and cross-sectional design. The initial population consisted of 3,051 scientific documents in total, including scientific articles and undergraduate theses, that were gathered from university repositories and databases like Dialnet, Elsevier, Science, ResearchGate, PubMed, Scielo, and Google Scholar in the years between 2016 and 2023 and were then filtered using selection criteria. The sample is non-probabilistic for convenience and consisted of 78 articles. To verify the methodological quality of the documents, the CRF – QS (Critical Review Form – Quantitative Studies) method was applied. Results showed that, among neurobiological elements, heredity greatly influences the development of psychopathy, while environmental factors are linked to difficulties with context in early life as well as the traits and characteristics that predominate. They are anger, impulsivity, aggression, manipulation, lack of remorse, and aggressiveness, concluding that each of these traits has an impact on the occurrence of the illness.

Keywords: influence, neurobiological factors, environmental factors, psychopathy

Reviewed by:



firmado electrónicamente por:
MISHELL GABRIELA
SALAO ESPINOZA

Mg. Mishell Salao Espinoza

ENGLISH PROFESSOR

C.C. 0650151566

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

La psicopatía es un trastorno de la personalidad en el que prevalece el rechazo a las reglas sociales y comportamientos fraudulentos a más de la mentira, el engaño y falta de remordimiento, que tiene su inicio en la infancia o adolescencia y que es consecutivo en la edad adulta (Pineda et al., 2022). Esta alteración proyecta en las personas, individuos asociales con baja tolerancia a la frustración, que tienden a culpabilizar a los demás de su comportamiento, se enfocan en satisfacer deseos primitivos de manera inmediata y carecen del sentido de responsabilidad, razón por la que racionalizan diferentes comportamientos para justificarlos, pero que generan conflicto con la sociedad (López, 2019).

Los factores neurobiológicos cumplen con un rol fundamental en el desarrollo de esta patología, mediante los exámenes de conectividad se ha determinado distintas anomalías cerebrales y neuronales (Quintero, et al., 2022). Por un lado, Thomson et al. (2020) refiere que la genética es la responsable en un 50%, debido al gen monoamino oxidasa (MAO) que altera los neurotransmisores de la dopamina, noradrenalina y serotonina. Por otro lado, Edwards (2020) determinó que existen áreas cerebrales implicadas en este trastorno como: las regiones frontales y temporales, la corteza cingulada, amígdala y el sistema límbico, además de que existe una disminución de la materia gris (Alemán y Sandoval, 2021).

Los factores ambientales son importantes en el origen de la psicopatía, ya que la relación parental buena conjuntamente con el reforzamiento positivo contribuye a detener el riesgo genético incluso en niños donde su predisposición genética suele ser muy alta (Serranos, 2021). Estos factores integran la socialización temprana, vinculación afectiva y las condiciones sociales y familiares en que creció la persona (Morell, 2021). Los factores ambientales poseen diferentes sucesos que se relacionan con experiencias traumáticas, el estar inmerso en un ambiente carente de normas sociales y también ambientes pobres o violentos (Sánchez, 2019).

La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2016) determina que el 1% y el 2% de la población mundial presenta psicopatía, y suele aumentar en un 4% en políticos y ejecutivos, por ello hay que tomar en cuenta que la violencia delictiva y el crimen no es una condición que sea necesaria en este trastorno.

Las estadísticas a nivel mundial refieren que, entre el 1 y el 6% de la población posee psicopatía independientemente de la cultura a la que pertenezca, es decir que, de cada 100 personas, al menos una lo presenta y demuestran frialdad emocional, con ausentes o pocas habilidades que dirigen a una relación honesta y plenamente humana (Torres, 2016).

Por otro lado, a nivel de Latinoamérica, Ostrosky (2016) informó que en México existen 900 mil psicópatas, número que oscila entre el 1 y 3% de la población y en centros penitenciarios lo representa una cuarta parte de los retenidos, por circunstancias como haber sido expuestos a eventos traumáticos en la niñez.

Otro estudio realizado por Rocuant et al. (2019) sobre psicopatía en un Centro Penitenciario de mujeres en Chile determinó que, de 210 mujeres en investigación que poseían un amplio número de delitos como hurtos y tráfico de drogas, que fueron iniciados a los 20 años, el 11,9% presentó psicopatía, por violencia intrafamiliar en etapas tempranas y abusos sexuales.

En Ecuador existen pocos estudios sobre este tema, sin embargo, un estudio de Guaraca et al. (2018) realizado en usuarios de la Comunidad Terapéutica Proyecto Esperanza en Cuenca, refiere que, de 50 participantes con alteraciones a nivel cerebral, estructural y funcional, el 50% presentó un nivel de psicopatía alto, seguido del 32% bajo y 14% muy bajo, y más de la mitad de la muestra mantuvo un policonsumo de sustancias.

¿Cómo influyen los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía?

La importancia de la presente investigación radica en documentar la influencia de los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía, dado que es una problemática que puede afectar a cualquier persona indistintamente del sexo, etnia, o nivel social al que pertenezca, por ende, mediante la revisión bibliográfica se plasmará la información respectiva para conocer la raíz que rige el comportamiento del psicópata.

De igual manera es un tema que fomenta el interés por conocer a profundidad sobre los factores que dan lugar a la psicopatía, dado que, si no se abordara los factores implicados, la sociedad no contaría con el conocimiento acerca de la importancia de establecer una adecuada vinculación y perpetuaría el ambiente nocivo, al no tomar decisiones oportunas que eviten la cronificación del cuadro clínico, además permite ver más allá de una mente criminal y encontrar en el fondo a un ser vulnerable, que al igual que todos tiene derecho al acceso terapéutico y psiquiátrico, que le permita tomar el control de sus conductas desadaptativas.

Es factible porque se contó con herramientas digitales al alcance del estudiante como: libros, revistas y artículos de internet, lo cual no representó gastos económicos elevados, además para complementar el material bibliográfico se investigó en otros idiomas, para dar respuesta a las variables de la investigación. Con respecto a los beneficiarios directos, son todos los estudiantes de la carrera de Psicología Clínica, y los indirectos, conforman los

docentes, personal que forma parte de la Universidad y de forma general la sociedad y todas las personas que tengan acceso a la presente información, que destaca por ser un tema que basado en la incertidumbre genera interés y al ser abordado aporta al conocimiento.

Existen pocos estudios en el Ecuador, por ende, dentro de lo social esta investigación contribuye a la elaboración de planes interventivos basados en los factores que influyen en el desarrollo de la psicopatía y dirigidos al alcance de la salud mental, con respecto a lo académico constituye un precedente para investigaciones futuras al tener presente la importancia de conocer de esta temática que genera gran impacto, debido al aumento de la delincuencia.

OBJETIVOS

General

Analizar la influencia de los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía.

Específicos

- Identificar los factores neurobiológicos que intervienen en la psicopatía.
- Determinar los factores ambientales que influyen en el desarrollo de la psicopatía.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

Factores Neurobiológicos

Según diferentes investigaciones de neuroimagen, resonancia magnética y pruebas genéticas entre individuos con una funcionalidad normal y personas con rasgos psicopáticos, se pudo determinar la diferenciación existente entre las funciones y estructuras cerebrales, así como el rol fundamental del componente genético en el desarrollo de la psicopatía (Nummenmaa et al., 2021).

La etiología neurológica y genética permite comprender el origen de los comportamientos desadaptativos, mediante el análisis amplio de estructuras afectadas, la función alterada de los neurotransmisores, la disfunción hormonal y las diversas alteraciones en las funciones cerebrales. Estas alteraciones neurológicas forman parte del producto de diversos cambios neurobiológicos durante un periodo crucial del desarrollo evolutivo, originado por la interacción del bebé con su medio social (Frazier et al., 2019).

Herencia y factores genéticos

Diversos estudios con gemelos han demostrado que existe entre el 30% al 44% de probabilidad en heredar una conducta antisocial en niños y en adolescentes (Calderón et al., 2019). Tanto la agresión reactiva como la agresión proactiva tiene entre el 20% y 50% de heredabilidad. Las investigaciones con gemelos monocigóticos quienes comparten el 100% de semejanza en su ADN tiene una mayor posibilidad de tener un rasgo proveniente de la influencia genética (Herrera y Camarena, 2023).

El monoamino oxidasa (MAO-A), es un gen que se encuentra en el cromosoma X. Existen 30 pares de bases que originan una enzima larga y a otra corta. La función primordial es degradar los neurotransmisores como: la dopamina, serotonina y norepinefrina; sustancias que se relacionan con el comportamiento agresivo e impulsivo, el sistema de recompensa y el deseo sexual, por ello cualquier desequilibrio influye en el desarrollo de la psicopatía (Astorga y Camacho 2016).

Por otro lado, los diferentes cambios en estas enzimas pueden ocasionar síndrome de Brunner, que se caracteriza principalmente por discapacidad intelectual y cambios conductuales que influyen en la psicopatía. Además, el estudio de Rosciano (2022) indica que la existencia de una alteración de esta enzima en los hombres, desarrolla inmediatamente la enfermedad, ya que poseen una sola copia; mientras que en las mujeres se requiere que las dos copias del gen se alteren para generar este trastorno.

La investigación realizada por Kant et al. (2022) señala que los hombres con una edad inferior a 13 años tienen una mayor posibilidad de manifestar rasgos psicopáticos con la variante larga de MAO, por otro lado, los hombres con una edad superior a 13 años manifiestan una mayor posibilidad de mostrar psicopatía con la variante corta de MAO, que presenta una menor expresión de esta enzima, lo que indica la importancia que tiene el desarrollo evolutivo para comprender el polimorfismo de esta enzima en esta patología.

Cambios neuroquímicos

Dopamina.

Constituye uno de los neurotransmisores más importantes, cumple con distintas funciones como regular la conducta motora, está involucrado en la toma de decisiones, la regulación del estado afectivo, la actividad cardíaca, la motivación y la sensación de recompensa placer, etc (Calderón et al., 2019). Cualquier alteración en la serotonina causa cambios negativos en la actividad de la dopamina, puesto que si la serotonina disminuye la dopamina aumenta ocasionando una alteración en las dos vías de transmisión, activando el sistema de recompensa y originando con ello conductas agresivas y violentas (Lemus y Manrique, 2020).

Por otro lado, el receptor D2 se encarga de inhibir la expulsión de dopamina, y el receptor D4 se encuentra tanto presinápticamente como postsinápticamente. La alteración en estos receptores se asocia al trastorno antisocial y a rasgos psicopáticos. En base a estudios se ha logrado determinar que las personas que tienen un número mayor de alelos en los receptores D2 y D4 tiene un puntaje más alto en rasgos psicopáticos (Crespo, 2021).

Noradrenalina.

Se le conoce con el nombre de norepinefrina, es un neurotransmisor que actúa como neuroprotector, favoreciendo la disminución del daño neuronal (González, 2021). Además, permite el paso de la glucosa a través de las vías noradrenérgicas las cuales terminan en las estructuras de la amígdala y corteza prefrontal.

Los niveles bajos de metabolitos de la noradrenalina en el líquido cefalorraquídeo alteran el eje corticotropo y los sistemas encargados de equilibrar los niveles de estrés que comprende: el sistema nervioso central, sistema endócrino, autónomo e inmune; lo que genera en el individuo un cambio en la percepción de estímulos vinculados a situaciones amenazantes, dando origen a respuestas agresivas (Medina et al., 2017).

Serotonina.

Es un neurotransmisor que regula principalmente el estado de ánimo y la impulsividad, cuando los niveles de serotonina bajan se asocian a conductas psicopáticas como la impulsividad y la agresión, aunque también se relacionan con la depresión y comportamientos suicidas. Varias investigaciones han determinado que las carencias afectivas en la infancia y el estrés reducen los niveles de serotonina (Veloso, 2021).

El transportador de la serotonina tiene como función recaptar la serotonina al espacio sináptico juntamente con la enzima MAO. Su gen presenta un alelo largo que está asociado más a una hipofunción serotoninérgica, mientras que el alelo corto a una mayor concentración de serotonina en el espacio sináptico. En la población general, cuando existe simultáneamente el alelo corto o alelo S con una disminución de la actividad de MAO, se vincula a una mayor impulsividad. Además, el alelo corto se asocia a antecedentes violentos, desinhibición, impulsividad y sintomatología depresiva-ansiosa. Por otro lado, el alelo largo, se relaciona con una menor satisfacción por amigos, eventos y disminución afectiva (Erkoreka, 2019).

Hormonas

Testosterona.

La testosterona es una hormona elaborada por las gónadas y la corteza suprarrenal, existe una alta elevación de esta hormona en el segundo y sexto mes de gestación, al igual que en el primer y tercer mes de vida, por los cambios cerebrales y morfológicos que participa en el desarrollo de las características sexuales masculinas, que definen el comportamiento entre los hombres y mujeres. Se ha asociado la conducta homicida y agresiva con los niveles elevados de testosterona, porque modula la actividad de las vías dopaminérgicas y serotoninérgicas que se encuentran vinculadas al comportamiento agresivo, además existe una relación entre la testosterona y el uso de esteroides anabólicos, en mujeres (Delgado et al., 2018).

Cortisol.

El cortisol es una hormona producida en la glándula suprarrenal, se libera a la sangre después de que el individuo este expuesto a situaciones que le causan estrés, cumple con la función de proporcionar energía a las fibras musculares con la finalidad de dar solución a la situación de alarma que se activó por el factor estresante (Niño et al., 2021). Se ha

demostrado que los niveles de esta hormona suelen ser más altos en personas con psicopatía severa, por ello han confirmado que el cortisol está relacionado a una conducta agresiva. Estudios recientes, establecieron que la testosterona estaba vinculada positivamente con los rasgos psicopáticos, cuando los niveles del cortisol eran elevados. (Rijnders et al., 2022).

Asimetrías cerebrales

La materia gris en el cerebro, indica que hay mayor cantidad de células y neuronas que ayudan a procesar la información. Una investigación realizada con prisioneros, señalaron que las personas que cometían homicidio tenían una disminución en la función de la materia gris a comparación de otros reclusos que se encontraban allí por otros delitos. Las personas con psicopatía también presentan asimetrías en el hipocampo anterior, las mismas que interfieren en el circuito del hipocampo prefrontal causando una alteración en la percepción del afecto, además, se ha indicado que un daño en esta estructura ocasiona comportamientos antisociales y psicopáticos (Argüello, 2022).

Távarez y Lora (2019) determinan que los sujetos agresivos y violentos, muestran disfunciones frontotemporales lateralizados a la izquierda, además de otras anormalidades en las estructuras frontales y temporales. Por un lado, los psicópatas presentan una hipofunción en el hemisferio derecho porque manifiestan dificultades en procesar material con contenido abstracto; es por ello que manifiestan alteraciones en procesar las emociones complejas como: la empatía, el amor y remordimiento (Ruiz, 2020). Por otro lado, hay una hiperactividad del hemisferio izquierdo, que se encarga de equilibrar las conductas de riesgo, la agresión y la búsqueda de sensaciones y al estar alterado conduce al descontrol y violencia (Johnson, 2019).

Estructuras neurológicas

Corteza prefrontal.

Es la estructura que recepta las fibras del tálamo, interviene en el control de la conducta, la actividad emocional y la cognición; diferentes autores han clasificado esta estructura en corteza prefrontal anterior, dorsolateral, ventromedial, medial y corteza orbitofrontal. Cualquier lesión en esta área ocasiona cambios en la conducta, que conlleva a la apatía y la impulsividad, además de alteraciones en el pensamiento, habla y expresión emocional (Sandoiu, 2018).

La corteza prefrontal ventromedial es conocida como el “centro social” del cerebro, es encargada de la toma de decisiones empáticas. Las personas con psicopatía presentan una

disminución en las conexiones neuronales de la corteza prefrontal ventromedial. Una investigación con reclusos psicópatas demostró que al pedirles que imaginen una escena en la cual ellos experimenten dolor, observaron que las áreas implicadas en procesar las emociones y empatía como la corteza cingulada, la ínsula anterior, la corteza somatosensorial y la amígdala derecha se activaron; pero cuando les pidieron que imaginen que otra persona estaba experimentando dolor, no se notó activación, además había una desconexión en las áreas de la corteza prefrontal ventromedial y la ínsula (Sandoiu, 2018).

Por otro lado, se ha determinado que cualquier alteración en la corteza orbitofrontal genera cambios en el control emocional ocasionando agresividad y frustración; cambios conductuales y de la personalidad, también, se ha visto involucrada la toma de decisiones morales y aplanamiento afectivo, criterios propios de la psicopatía (Martínez, 2020).

Amígdala e Hipocampo.

La amígdala se encarga del procesamiento emocional y emite órdenes a la corteza prefrontal ventromedial, por ello se ha indicado que estas dos áreas suelen verse afectadas en la psicopatía, generando una alteración del razonamiento moral y la respuesta empática (Aguiló et al., 2021). La amígdala es modulada principalmente por la corteza prefrontal orbitofrontal, en los psicópatas hay una mayor actividad en la amígdala y una menor actividad en la corteza prefrontal orbitofrontal, es por ello que tienen una dificultad en controlar impulsos, además cualquier lesión en esta área ocasiona problemas para identificar características faciales de malestar (Ortega y Alcázar, 2019).

Un estudio realizado con donantes de riñón, indicó que tenían la amígdala más grande en un 8% a diferencia de los demás; en comparación con los psicópatas quienes registran una menor actividad en la amígdala y la estructura suele ser más pequeña (Bhattacharjee, 2019).

El hipocampo se localiza en la parte posterior de la amígdala y es quien regula la agresión y el miedo. Una desconexión entre el hipocampo y la corteza prefrontal ocasiona un comportamiento desinhibido e impulsivo, personas que presentan psicopatía tienen alteraciones en el hipocampo y la amígdala, la cual se vincula con la ausencia de remordimiento, la mentira patológica y el encanto superficial (Veloso, 2021). Otro estudio indica que una alteración hipocampal produce una disminución en la regulación de la agresividad, también, el circuito que vincula el área hipocampal con la corteza prefrontal se ve interrumpido, lo que conduce a una falla de la respuesta condicionada ante los diferentes estímulos (Argüello, 2022).

Cuerpo calloso.

El cuerpo calloso es el área más imprescindible de la corteza cerebral que transporta más de 4000 millones de impulsos eléctricos, es quien integra la actividad interhemisférica (Aljures et al., 2017). Kleist, menciona que cualquier lesión en el cuerpo calloso, modifica la conducta generando alteraciones en los sentimientos morales (Mercurio et al., 2019). En psicópatas suele ser más lenta la comunicación interhemisférica y cualquier tumor en esta área produce euforia, cambios en la personalidad, lo que activa comportamientos delictivos (Jiménez, 2021).

Factores Ambientales

Las investigaciones realizadas sobre la psicopatía demuestran que, existen diferentes factores ambientales que se presentan en la infancia y que alteran el adecuado desarrollo evolutivo en el individuo, los mismos que contribuyen en la aparición, reforzamiento o agravamiento de las características de este trastorno (Frazier et al., 2019).

Los factores experienciales suscitados sobre todo en la infancia, como: la negligencia, la crianza, educación recibida, así como los tipos de apego mal elaborados y el medio en el que se desarrollan, pueden ser considerados un desencadenante de patrones de disfuncionalidad en la vida adulta, viéndose reflejado en gran medida en el comportamiento de la persona, porque afrontan y reaccionan de forma violenta para con las demás personas (Glenn, 2018).

Las características de la psicopatía pueden estar presentes desde los primeros años de vida aproximadamente entre los 2 y 3 años, partiendo desde la frustración que sienten los niños cuando no alcanzan objetivos, experimentando ira y comportamientos que denotan ausencia de remordimiento, por lo que rompen reglas y tienden a ser agresivos con los demás, aspectos que estructuran su propia identidad y posteriormente la personalidad en la etapa adulta (Masnini y Macedo, 2019).

Maltrato infantil

Las conductas violentas practicadas sobre todo dentro del ámbito familiar, incrementan el riesgo de la agresividad en los niños y conducen al desarrollo de comportamientos psicopáticos. Al crecer en un ambiente abusivo se genera la dificultad para que el menor realice una adecuada representación de las propias emociones, lo que influye en la capacidad empática hacia los demás, convirtiéndolos en adultos menos empáticos a

quienes se les problematiza entender el sentir de las demás personas, por lo que propenden a un comportamiento violento y característico de la psicopatía (Hinojosa, 2020).

Físico, psicológico y sexual.

Cualquier maltrato en la infancia como el castigo, riñas violentas, abuso sexual o la vigilancia exagerada incluido el desamor, por incomunicación en el hogar o problemas familiares, limitan la formación adecuada de la personalidad en el infante, puesto que, aprenden a resolver este tipo de situaciones desde edades muy tempranas con la indiferencia a los sentimientos, lo que provoca que a futuro presenten actos de hostilidad y agresividad. Por ende, en etapas tempranas las figuras paternas han de ejercer un papel disciplinario positivo, evitando la actitud volátil, permisiva, rígida o lacerante que puede generar confusión en los menores (Ccopa et al., 2020).

Por otro lado, un trato discriminativo de rechazo o humillación por parte de los padres genera sentimientos de indefensión, retraimiento, minusvalía, baja autoestima e inestabilidad emocional en los menores, lo que puede acarrear una serie de problemas en la incorporación social e inculcar el desarrollo de impulsividad, actos autodestructivos y descontrolados que se dirigen a un comportamiento hostil hacia el entorno, lugar donde externalizan los problemas, mediante el retraimiento, perpetuando tales conductas y claras actitudes de asocialización y razones por las que muchos de ellos en etapas posteriores deciden agruparse en pandillas delincuenciales (Vera y Alay, 2021).

Negligencia

La familia es el primer círculo con el que mantiene contacto el niño y donde se genera la primera relación interpersonal con el desarrollo de lazos afectivos, sin embargo, cuando en este ambiente ha existido desatención, exposición a prostitución, drogas o alcohol, se sumerge al niño en un ciclo de violencia, que da lugar al endurecimiento y que se remarca en el comportamiento que ha normalizado (Souza y Fernandes, 2021).

La negligencia ya sea de carácter físico o emocional dirigen al desarrollo de rasgos psicológicos que se asocian a la psicopatía adulta, porque los niños son más propensos a demostrar una respuesta afectiva distorsionada, por encontrarse y experimentar ambientes emocionales inadecuados y empobrecidos, que contribuyen a la edificación de un funcionamiento afectivo anormal, en el que además, los progenitores resultan ser poco expresivos y empáticos, interactúan con poca frecuencia con los menores y demuestran poco o nulo afecto emocional (Luján et al., 2023).

Además, estudios de resonancia magnética indican que las madres negligentes que presentan una disminuida respuesta hacia los estímulos emocionales, sobre todo en respuesta al llanto infantil o necesidades de alimentación, han experimentado situaciones de maltrato en la infancia, alteraciones emocionales o han estado frente a situaciones estresantes. Al respecto, la negligencia materna puede llegar a ser más frecuente que el abuso físico y sexual y los factores desencadenantes suelen ser, antecedentes de conducta antisocial y delictiva de los padres, anomalías físicas y psiquiátricas o haber sufrido negligencia y abuso infantil, lo que conlleva a concluir que es un patrón transgeneracional que se repite (Shejet, 2023).

La negligencia en la infancia también tiende a agudizar las tasas de comportamientos problemáticos, puesto que, encontrarse frente a experiencias adversas o estresantes, sobre todo si la exposición a tal factor perdura hasta etapas futuras, puede desencadenar en una desregularización emocional, por la liberación desmedida de cortisol y adrenalina, lo que condiciona el desarrollo y funcionalidad de estructuras como el sistema límbico y corteza prefrontal encargadas de la regulación emocional y el autocontrol y que a su vez, son fundamentales en las dinámicas sociales y el desarrollo de la personalidad (Martínez et al., 2023).

La negligencia escolar, en cambio sucede cuando el docente no cumple con las normativas legales de atención al infante, lo que también concierne, permitir la observación o ejecución de violencia hacia los compañeros, además de la indiferencia al maltrato emocional como: insultos, burlas, desprecio o amenazas, que repercute en las relaciones interpersonales del menor afectando la autoestima y la capacidad de relación con los demás se torna difícil e incomprensible, por lo que utilizan la agresión para resolver los problemas, en vista de que el desarrollo cognitivo, emocional, afectivo y conductual ha sido afectado (Cueva, 2022).

Entornos negativos y situaciones conflictivas

La exposición a ambientes violentos, asesinatos y conductas antisociales a cortas edades y la persistencia de estos, pueden convertir a un niño en un adulto psicópata, de hecho, muchas personas con psicopatía comparten un historial de comportamiento antisocial de los padres en los primeros años de vida, además, existen comportamientos que pueden representar señales de alerta en la niñez como: la enuresis, torturación de animales y piromanía (Picón, 2021).

Apego

La teoría del apego fue desarrollada por John Bowlby en los años 60, quién describió el efecto de las experiencias tempranas en relación con la figura vincular. Bowlby describe el apego como un vínculo emocional que surge entre el niño y cuidador por medio de la interacción dual y a través del cual desarrolla los primeros sentimientos positivos, como: seguridad, confianza y afectos negativos, como: el miedo, abandono e inseguridad, además de que el niño establece en su cuidador una fuente segura a quien volver en caso de peligro (Benlloch, 2020).

La calidad del vínculo en los primeros meses de vida es fundamental, porque influye en el desarrollo del ser humano, por una parte, un vínculo adecuado fomenta una base segura y de protección al infante cuando existen momentos de peligro garantizando la supervivencia, sin embargo, cuando sucede lo contrario, el individuo no tiene equilibrio emocional, ni salud mental, lo que afecta el aspecto socio emocional y cognitivo y tiene repercusiones en la edad adulta (Pineda, 2021).

Ainsworth, distingue tres tipos de apego: que pueden desarrollar los niños, en ausencia de la figura materna. El apego seguro, donde la figuras de apego cubren con necesidades físicas y afectivas logrando seguridad y capacidad de exploración en el infante; a su vez habla sobre el apego inseguro cuando la figura de apego es hostil y poco flexible, lo que da lugar a la inseguridad en el niño frente a los demás, además de que les resulta difícil expresar el estado emocional; y finalmente el apego ambivalente, donde la figura de apego se muestra insensible en ocasiones y en otras predispuesta a cubrir las necesidades del infante, lo que propende a la ansiedad y angustia en el niño (Cobo, 2022).

La ausencia de un apego seguro en los primeros meses de vida produce efectos negativos en el niño, comprometiendo el desarrollo estructural del cerebro, en especial sistemas involucrados en el procesamiento de las emociones, estrés y autoregulación, propendiendo a la formación de una persona afectivamente fría con pobre control de impulsos, relaciones interpersonales caóticas, dificultad en las habilidades sociales y un consumo exagerado de alcohol y drogas, experiencias que producen el aumento de tamaño en la amígdala, produciendo una respuesta fisiológica de agresividad (Millozzi y Marmo, 2022).

Por otra parte, las madres con apego no resuelto presentan inconvenientes al momento de guiar y sostener interacciones afectivas con los hijos para formar el vínculo seguro, en este caso, la indiferencia experimentada en la niñez, propicia la frialdad emocional hacia los hijos y los bajos cuidados maternos provocan el desarrollo de un apego inseguro, sobre todo el de tipo evitativo que se encuentra mayormente asociado a la psicopatía, por la falta de cariño y contacto físico ocasionando estrés en el niño y deteniendo el desarrollo físico y psicológico y como parte de ello, no existe el adecuado desarrollo de la capacidad de empatía porque no existe un referente que permita moldear el comportamiento (Nóblega et al., 2020).

Crianza

La relación, la educación y la convivencia con los padres, es fundamental en la infancia y adolescencia, porque forja un antecedente que tiene relación con el desarrollo de la personalidad. La interacción padre-hijo se encuentra muy relacionada con la regulación emocional, por tal, si existe una interacción adecuada, donde se ejerza una acción protectora, se favorece al desarrollo de habilidades de regulación emocional (Castilla, 2023).

Mientras que una crianza estricta y negligente donde existe maltrato, permisividad y violencia es menos satisfactoria y provoca el aislamiento, lo que también favorece el desarrollo de la agresividad y desconfianza hacia los demás. Al respecto, el sujeto no se adapta a las normas sociales, lo que alimenta el sentimiento de impotencia y deseo de poder y control que puede finiquitar en agresión violenta. Por otra parte, la ausencia de reglas o falta de control conductual desencadena en la práctica de conductas delictivas y de riesgo (Melero et al., 2021).

Además, el individuo aprende la manipulación y mentira y solo se ajusta a las normas morales cuando sabe que de no hacerlo tendrá consecuencias con desenlaces negativos, a raíz de que desde muy pequeño aprendió tal conducta como método efectivo para evitar castigos. Otra consecuencia radica en el odio experimentado en la niñez que utiliza como excusa para justificar acciones brutales y violentas en la edad adulta, lo que da lugar a la falta de arrepentimiento que le impulsará a actuar de manera indiscriminada (Merchán et al., 2021).

Cuando los progenitores aplican como método efectivo mantener poca disciplina, los hijos presentan en gran medida conductas agresivas y cuando uno de ellos se ausenta, condiciona al niño, dando lugar al carácter frío y distante con una falta de afecto evidente hacia los demás. Al mismo tiempo el rechazo experimentado dentro del hogar atenta con la

autoestima, generando un comportamiento impulsivo-agresivo mediante el que alimenta el odio e ira hacia los demás y lo utiliza como manera de justificar la ausencia de los progenitores (Sánchez et al., 2019).

Condición socioeconómica

La sociedad vive y se desarrolla en una gama de estigmatizaciones que fomentan la exclusión violenta de las personas, sobre todo aquellas que viven en situaciones de pobreza y condición socioeconómica baja, lo que atenta con la salud mental de este grupo de personas. Los menores y adolescentes que viven en comunidades de bajos recursos, terminan siendo etiquetados por la sociedad como personas violentas y peligrosas y en muchos casos, estos terminan aceptando la identidad que el entorno les impone, llegando a la práctica de comportamientos disfuncionales que alteran la sana convivencia (Souza y Fernandes, 2021) (Martínez, 2020).

Influencia de la genética y el ambiente

Al hablar de la genética, una persona tiene una alta probabilidad de herencia respecto a los rasgos de psicopatía, sin embargo, esto no quiere decir que en todos los casos se desarrolle las características, mucho tiene que ver el ambiente y lugar donde se desenvuelve. La naturaleza de los factores ambientales demuestra que puede contribuir a activar o inhibir los síntomas (Calderón et al., 2019).

No se puede atribuir que la psicopatía se encuentra asociada a la genética en su totalidad, puesto que las influencias ambientales también tienen su equivalente. Un estudio de Cloninger en los años 80 demostró que cuando la genética y el factor ambiental contribuyen, el desarrollo de la psicopatía es inminente, mientras que en ausencia del factor ambiental el riesgo de desarrollar la psicopatía es menor (Mamian y Pulido, 2020).

El medio social influye de manera diferente en la sociopatía y psicopatía, es así como Román (2022) determina que el sociópata se diferencia del psicópata porque el ambiente social, el aprendizaje social y el entorno negativo en la crianza tienen un mayor predominio. La sociopatía tiene una conceptualización más social, ya que las conductas desadaptativas dependen más de la interacción del individuo con el mundo exterior, es por ello que se utiliza este término cuando el hecho delictivo se centra en la conducta como perjuicio social (Armengot, 2022).

El medio social es el principal factor predisponente de la sociopatía, porque las relaciones interpersonales desencadenan conductas antisociales propias de este trastorno,

generalmente estas relaciones surgen por la falta económica y la extrema pobreza (Solórzano, 2022). Sin embargo, Backman et al. (2018) refiere que las relaciones interpersonales también constituyen factores protectores y de riesgo en la psicopatía, pero en niveles menores que en la sociopatía, su estudio con 1354 adolescentes infractores reveló que los rasgos psicopáticos más bajos se asociaron con las relaciones de alta calidad, mientras que los rasgos psicopáticos más altos se vincularon a malas relaciones que presentan un comportamiento antisocial.

Psicopatía

Definición

La definición de psicopatía ha sido modificada a lo largo del tiempo, sin embargo, existen autores que concuerdan en determinados aspectos:

Por su parte, Hart y Hare plantean la definición de psicopatía como un trastorno de la personalidad que comprende rasgos y conductas que encierran características afectivas, cognitivas e interpersonales, dentro de las que mencionan: el engaño, la falta de empatía, manipulación, ausencia de culpa y remordimiento, impulsividad, insensibilidad, crueldad e irresponsabilidad (Martínez et al., 2023).

Cleckley, también realiza un aporte importante referente a psicopatía, al definir al psicópata con características de indiferencia e incapacidad de comprender los valores personales; además, añade que el amor, bondad y humor no representan una motivación para estas personas, más bien se ajustan a un perfil de encanto superficial, falsa apariencia de normalidad, sinceridad y ajuste social (Koch M. y Montes A., 2018).

Criterios diagnósticos

Distintos autores mencionan que tanto el Trastorno Antisocial de la Personalidad (TAP) como la psicopatía cumplen con los mismos criterios diagnósticos, sin embargo, otros investigadores debaten sobre esta idea, argumentando que tienen entidades diferentes por las consecuencias personales y legales (Hinojosa van Dionant, 2020). La psicopatía se diferencia del (TAP) ya que se enfoca más en síntomas interpersonales y afectivos, mientras que la otra alteración, se centra en comportamientos delictivos. Ambos trastornos comparten criterios similares como la falta de remordimientos, engaño, irresponsabilidad y el no cumplir con las normas sociales (Moreno et al., 2019).

Además, el individuo debe haber manifestado antes de los 15 años algún trastorno de la conducta y para ser diagnosticado con este trastorno debe haber cumplido 18 años, cabe mencionar que su comportamiento no se atribuye a alguna causa médica, ni a otro trastorno psicológico como la esquizofrenia o trastorno bipolar (Hinojosa van Dionant, 2020).

El CIE-10 tampoco integra a la psicopatía, sino al Trastorno Disocial de la personalidad, que cumple con criterios como: despreocupación por los sentimientos de los demás, irresponsabilidad, dificultad para establecer relaciones sociales duraderas, baja tolerancia a la frustración, irritabilidad, tendencia a culpar a los demás e incapacidad para sentir remordimiento. Este diagnóstico se emite antes de los 18 años y el sujeto debe haber tenido algún trastorno de la conducta anteriormente (Andreu et al., 2018).

Para diferenciar la psicopatía con la sociopatía, hay que tomar en cuenta que la primera depende más del área biológica (temperamento y genética) y la segunda tiene como base el ambiente familiar y social. El número de personas con psicopatía se mantiene, a diferencia de los sociópatas cuyo número aumenta considerablemente cada vez más (Baley Armengot, 2022).

Por otro lado, Cabestré Somodevilla (2022) menciona que la psicopatía se conceptualiza en base a ciertos rasgos de personalidad, ambos manifiestan conductas antisociales y el 90% de los psicópatas cumplen con criterios diagnósticos del trastorno antisocial de la personalidad, pero solo la cuarta parte es diagnosticada con psicopatía.

Existen rasgos de la personalidad para ambos trastornos, los sociópatas presentan una mayor probabilidad de sentir ansiedad y culpa, a diferencia de la psicopatía que está formada por una personalidad innata con características como la falta de empatía, insensibilidad emocional y ausencia de culpabilidad, también se ha determinado que la agresividad en la psicopatía es de tipo instrumental es decir se encamina hacia el logro de un objetivo y la agresividad en la sociopatía es reactiva a un acontecimiento, además, la psicopatía no involucra necesariamente la intervención en conductas delictivas, mientras que en la sociopatía los individuos se involucran ineludiblemente en la delincuencia (Gregori de la Malla, 2019).

Tipos

Primaria.

La psicopatía primaria radica en una alteración de la afectividad, con un componente biológico que se deriva del factor genético, es decir, el individuo nace con características de

este tipo de personalidad, en la que se desestructuran las facetas interpersonal y afectiva. Los psicópatas de este tipo presentan: baja ansiedad y una alta dominancia social, encanto superficial, confianza excesiva, no existe culpa, miedo, son manipuladores, además existe desapego emocional y actitudes manipuladoras y son más adaptables que el tipo secundario (Martínez et al., 2023).

Secundaria.

En cambio, la psicopatía secundaria se formula como mecanismo de afrontamiento, por los traumas, abuso, exposición a acontecimientos vitales estresantes y eventos negativos en la infancia. En relación al tipo primario, comparten el déficit afectivo, y también presenta otras características como: una carga alta de ansiedad y afecto negativo, son personas antisociales retraídas y agresivas con pocas habilidades sociales y hostiles que abusan de las sustancias, sin embargo, con intervenciones terapéuticas resultan ser más maleable que la variante primaria porque la condición es adquirida, más no genética (Martínez et al., 2023).

Grados de psicopatía

Leve.

Es un grado menor, sin embargo, estas personas pueden propiciar golpes menores a los demás y asumir un papel victimario en el que culpan a otros de sus actos. Son individuos que no cometen actos delictivos violentos, pero cuando observan el maltrato animal tienden a defenderlo, son muy hábiles al momento de manipular mediante la seducción y mentiras, pero no abarcan con todos los criterios establecidos (Barbosa da Silva, 2017).

Moderado.

Las características son parecidas al de grado leve, a diferencia que el engaño y estafa es en gran medida, lo que incluye mayor número de víctimas y daño económico, presentan sintomatología depresiva, ansiosa y se aburren fácilmente de las actividades que realizan, por lo que se encuentran en constante búsqueda de nuevas tareas sin haber completado las anteriores (Barbosa da Silva, 2017).

Grave.

Este grado representa un peligro importante para la sociedad porque el comportamiento del individuo atenta contra la integridad física de los demás. De forma frecuente le quitan la vida a sus víctimas de manera fría y planificada y muestran placer desmedido al engañar, tienden a torturar, asesinar y planificar las acciones que van a realizar con la finalidad de provocar mayor sufrimiento a la víctima (Barbosa da Silva, 2017).

Tipos de empatía

La empatía es la capacidad del ser humano de comprender las emociones y sentimientos de los demás, procurando experimentar de manera objetiva lo que la otra persona siente. Esta capacidad se encuentra alterada en la psicopatía y para explicarlo se ha realizado una distinción en la clasificación (Rodríguez-Saltos et al., 2020).

Cognitiva.

Se refiere a la mentalización de las emociones, que pudieran sentir las demás personas con respecto a una situación. Al respecto, en la psicopatía existe un déficit importante en la capacidad de integración perceptiva, estas personas no unen los componentes de estímulos externos, que dan lugar al campo perceptivo, lo que da como resultado en la ausencia de representaciones mentales y un desarrollo anormal de las conexiones existentes en las redes neuronales asociativas (Díaz et al., 2023).

Afectiva.

Se dirige a compartir un estado afectivo por medio de un procesamiento conceptual que es llevado de la emoción a la acción. En la psicopatía, el componente afectivo se afecta porque el sujeto no ha llegado a establecer la relación estímulo-reforzador frente a acontecimientos estresantes que dan lugar a un castigo. Esto se explica por la diferencia existente en el procesamiento emocional que es regulado por la amígdala referente a la disminuida respuesta al miedo y la corteza ventromedial frontal que engloba el tomar decisiones en un contexto emocional (Díaz et al., 2023).

Rasgos de la psicopatía

La psicopatía es un trastorno que prevalece por el rechazo a las reglas sociales y comportamientos fraudulentos a más de la mentira, el engaño y falta de remordimiento, que tiene su inicio en la infancia o adolescencia y que es consecutivo en la edad adulta (Pineda et al., 2022). Esta alteración proyecta en las personas, individuos asociales con baja tolerancia a la frustración, que tienden a culpabilizar a los demás de su comportamiento, se enfocan en satisfacer deseos primitivos de manera inmediata y carecen del sentido de responsabilidad, razón por la que racionalizan diferentes comportamientos para justificarlos, pero que generan conflicto con la sociedad (López, 2019).

Los aportes de Cleckley y Hare, permitieron llegar a un concepto claro de la psicopatía, sin embargo, también detallan las esferas implicadas y los rasgos presentes dentro de cada una. Es así, que dentro de la esfera cognitiva se encuentra la visión egocentrista, percepción hostil del entorno y la sensación grandiosa de autovalía; en lo que concierne a la esfera afectiva, detallan que se encuentra el bajo conocimiento de castigo y las disfunciones en el procesamiento de la información emocional y; finalmente en la esfera interpersonal, se engloba la conformación de relaciones basadas en el control, poder y la manipulación (Dujo López y Horcajo Gil, 2017).

Por otro lado, Hare hace mención a las cuatro facetas que son: interpersonal, afectiva, estilo impulsivo/irresponsable y antisocial, a su vez hace énfasis en los rasgos pertenecientes a cada una de ellas. En primer lugar, en la faceta interpersonal menciona el encanto superficial, egocentrismo, mentiras patológicas y engaño. Por su parte en la faceta afectiva, refiere, la ausencia de culpa y remordimiento, déficit afectivo, ausencia de empatía, e incapacidad para aceptar las responsabilidades de las acciones (Dujo López y Horcajo Gil, 2017).

En lo que respecta a la faceta de estilo impulsivo/irresponsable, hace referencia al estilo de vida parásito, ausencia de metas realistas, impulsividad, irresponsabilidad y necesidad de estimulación. Por otra parte, la faceta antisocial se compone del control conductual escaso, problemas de conducta precoces, versatilidad criminal, y delincuencia juvenil (Dujo López y Horcajo Gil, 2017).

CAPÍTULO III. METODOLOGIA

Enfoque

Tiene un enfoque cuantitativo, porque la información recopilada se sustrajo de un número de documentos científicos que fueron previamente compilados, cuantificados y selectos de acuerdo con criterios de búsqueda que certifiquen su calidad y beneficio dentro de esta investigación.

Tipo

El presente estudio es de tipo bibliográfico, porque se realizó un análisis de los documentos que abordaron el tema de psicopatía y factores ambientales y neurobiológicos asociados, escritos que han sido elaborados previamente por otros investigadores y plasmados en fuentes electrónicas.

Nivel

La investigación es de nivel descriptivo porque se investigó información relevante sobre la temática actual, al identificar y describir las características inmersas y más destacables de las variables de investigación, de manera independiente.

Diseño

El estudio es transversal, puesto que se realizó en un tiempo único y determinado, en el periodo 2022-2S.

Población de estudio y tamaño de muestra

La población estuvo conformada por 3051 fuentes de información que se recopilaron por medio de una secuencia de búsqueda, tomados de bases de datos reconocidas como: Scopus, Scielo, Google Scholar, Elsevier, Dialnet, Redalyc, cabe mencionar que, para ampliar los resultados de información respecto a cada temática, se indagó en el idioma español, inglés y portugués las variables por separado. De esta manera los artículos seleccionados están relacionados a los factores neurobiológicos y ambientales que influyen en el origen de la psicopatía y han sido publicados entre los años 2016-2023.

La muestra total se eligió por un muestreo no probabilístico por conveniencia y fue de 78 fuentes científicas conformada por 56 artículos científicos y 16 tesis de pregrado y 6 documentos entre libros y un boletín, se eligió voluntariamente diferentes documentos que se ajustaban a los criterios de inclusión, mediante una lectura crítica se consiguió distinguir los artículos científicos que comprendan información primante y proporcionen la sustentación teórica a la investigación.

Técnicas de recolección de datos

Se ha utilizado la técnica de recopilación de documentos, porque la información que se tomó fue de un número de documentos científicos que fueron seleccionados y cuantificados, en base a criterios de selección, para integrar el mayor número de documentos científicos con información sustancial acerca de las variables de la investigación con sus definiciones, funciones, características, tipos, y la implicación de diversos factores en el desarrollo de la psicopatía, para la selección de información se utilizó como instrumento la guía de recopilación documental (**Anexo 1**); por otro lado, se utilizó la técnica de revisión documental que consta del instrumento CRF-QS (Critical Review Form – Quantitative Studies) que valora el grado de calidad metodológica real de las publicaciones, puntuando cada aspecto según los ítems establecidos y ajustados dentro del instrumento que oscilan de 1 a 19 y en categorías de pobre, aceptable, buena calidad, muy buena y excelente, con los puntos de corte:

- Pobre calidad metodológica ≤ 11 criterios.
- Aceptable calidad metodológica entre 12 y 13 criterios.
- Buena calidad metodológica entre 14 y 15 criterios.
- Muy buena calidad metodológica entre 16 y 17 criterios.
- Excelente calidad metodológica ≥ 18 criterios.

Los criterios considerados en el instrumento CRF – QS son los siguientes:

Tabla 1**Criterios para calificar calidad metodológica (CRF-QS)**

Criterios Generales	Número de ítem	Elemento para valorar
Objeto de estudio	1	Objetivos precisos, mediables y factibles
Literatura	2	Información relevante para el estudio
Diseño	3	Adecuada al tipo de estudio
	4	No presenta sesgos
Muestra	5	Descripción de la muestra
	6	Justificación del tamaño de la muestra
	7	Aplicación de consentimiento informado
Medición	8	Medidas válidas
	9	Fiabilidad de las medidas
Intervención	10	Descripción de la intervención
	11	Evita contaminación
	12	Evita co-intervención
Resultados	13	Expone estadísticas de los resultados
	14	Describe método de análisis estadístico
	15	Presenta abandonos
Conclusiones e implicación clínica de los resultados	16	Importancia de los resultados para la clínica

17	Conclusiones coherentes y claras
18	Informes de implicación clínica de los resultados obtenidos
19	Describe limitaciones del estudio

Realizado por: Daniela Goyes y Kelly Moncayo

Fuente: (Law et al., 1998)

A continuación, se detalla la matriz que contiene los 28 artículos que fueron elegidos del total de la muestra de 78, para revisar la calidad metodológica.

Tabla 2

Matriz de Calidad Metodológica

N°	Título del documento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Total puntos logrados	Categoría calidad metodológica	
1	Propiedades psicométricas de la Escala de psicopatía del Levenson e población general y penitenciaria.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18/19	Excelente
2	Conducta psicopática en usuarios de la Comunidad Terapéutica“Proyecto Esperanza”.	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18/19	Excelente
3	Psicopatía en mujeres privadas de la libertad en Chile.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	18/19	Excelente

4	Evaluación de la agresión instrumental y expresiva mediante el cuestionario CAIE.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	16/19	Muy buena calidad
5	Association of the MAOA-uVNTR polymorphism with psychopathic traits may change from childhood to adolescence.	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	17/19	Muy buena calidad
6	Factores neurobiológicos asociados al trastorno antisocial de la personalidad.	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	14/19	Buena calidad
7	Propiedades Psicométricas de la Escala de Psicopatía de Levenson en Población General y Penitenciaria.	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	18/	Excelente
8	Steroid hormones and severity of psychopathy in forensic patients	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	17/19	Muy buena calidad

9	Estilos de crianza y consumo de sustancias en los alumnos de las instituciones educativas del Distrito de Pocollay de la ciudad de Tacna, 2020.	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	15/19	Buena calidad
10	Estilos de apego en un grupo de jóvenes con rasgos antisociales y psicopáticos.	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	15/19	Buena calidad
11	Factores de la delincuencia juvenil en el Perú desde el enfoque preventivo.	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	15/19	Buena calidad
12	Testosterona y homicidio: aspectos neuroendocrinos de la agresión.	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	15/19	Buena calidad
13	Functional neural correlates of psychopathy: a meta-analysis of MRI data.	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16/19	Muy buena calidad
14	Genotipo polimórfico del gen MAOA y	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	15/19	Buena calidad

	comportamiento antisocial en adolescentes y adultos varones.																						
15	Disrupted functional connectome in antisocial personality disorder.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	16/19	Muy Buena calidad	
16	Brain Basis of Psychopathy in Criminal Offenders and General Population.	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17/19	Muy Buena calidad	
17	Estilos de crianza y trastornos de comportamiento en estudiantes del nivel secundario de una Institución Educativa Estatal de Chciclayo.	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17/19	Muy Buena calidad	
18	Aberrant brain gray matter in murderers.	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	17/19	Muy Buena calidad	

19	Fatores biológicos e ambientais na constituição da psicopatia e um levantamento teórico para sua prevenção.	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	16/19	Muy Buena calidad
20	Genome-wide association studies of a broad spectrum of antisocial behavior.	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17/19	Muy Buena calidad
21	Factores protectores y de riesgo asociados a las conductas delictivas en adolescentes: una revisión sistemática.	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15/19	Buena calidad
22	Maltrato infantil, diferencias de género y sus implicaciones clínicas y criminológicas en personas privadas de su libertad.	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	16/19	Muy Buena calidad
23	The Impact of Parental Incarceration on	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	17/19	Muy Buena calidad

	Psychopathy, Crime, and Prison Violence in Women																						
24	El maltrato en la familia como factor de riesgo de conducta antisocial en adolescentes.	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	17/19	Muy Buena calidad	
25	Estilos de crianza ante la violencia infantil.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	17/19	Muy Buena calidad	
26	Revisión sistemática sobre la relación entre apego y regulación emocional	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	16/19	Muy Buena calidad	
27	Estado mental de apego no resuelto, cuidado materno y seguridad del apego en dos diadas madre-hijo/a.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	18/19	Excelente calidad	
28	Estilos de Crianza entre padre y madre. Perspectiva del hijo. Ciudad Juárez, Chih. Estudio comparativo.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	18/19	Excelente calidad	

Realizado por: Daniela Goyes y Kelly Moncayo

De los 3051 documentos encontrados mediante los criterios de búsqueda, se excluyeron 2904 por no cumplir con los criterios de selección, por lo siguiente:

- No incluían información sobre las variables factores neurobiológicos y ambientales asociados a la psicopatía
- Orden de pago para acceder al documento
- Calidad de metodología baja
- Trabajos publicados que no sean visibles a texto completo
- Documentos que no incluyan información comprendida entre los años 2016-2023
- Documentos que no sean en inglés, español y portugués.

Se seleccionó la información tomando en consideración los siguientes criterios de búsqueda:

Tabla 3

Criterios de selección

Criterios de selección	Justificación
Documentos científicos publicados entre los años 2016-2023.	La información recopilada debe ser actual, esto contribuye a la calidad del estudio, además permite tener perspectiva actualizada de lo que está sucediendo en torno a la variable y la población del estudio. Por lo que se tomará en cuenta los estudios realizados durante los últimos 7 años.
Idioma español, inglés y portugués	Se consideró este criterio, tomando en cuenta que en el área de Psicología, los mayores avances investigativos son publicados en estos idiomas.
Investigaciones cualitativas y cuantitativas	Da lugar a una mayor extensión de información de la investigación, al tener presente los dos tipos de estudio.
Bases científicas: Scopus, Scielo, Google Scholar, Elsevier, Dialnet, Redalyc.	Las bases de datos seleccionadas abarcan un amplio número de publicaciones de

carácter científica, lo que incluye a los vinculados con el tema de estudio.

Realizado por: Daniela Goyes, Kelly Moncayo

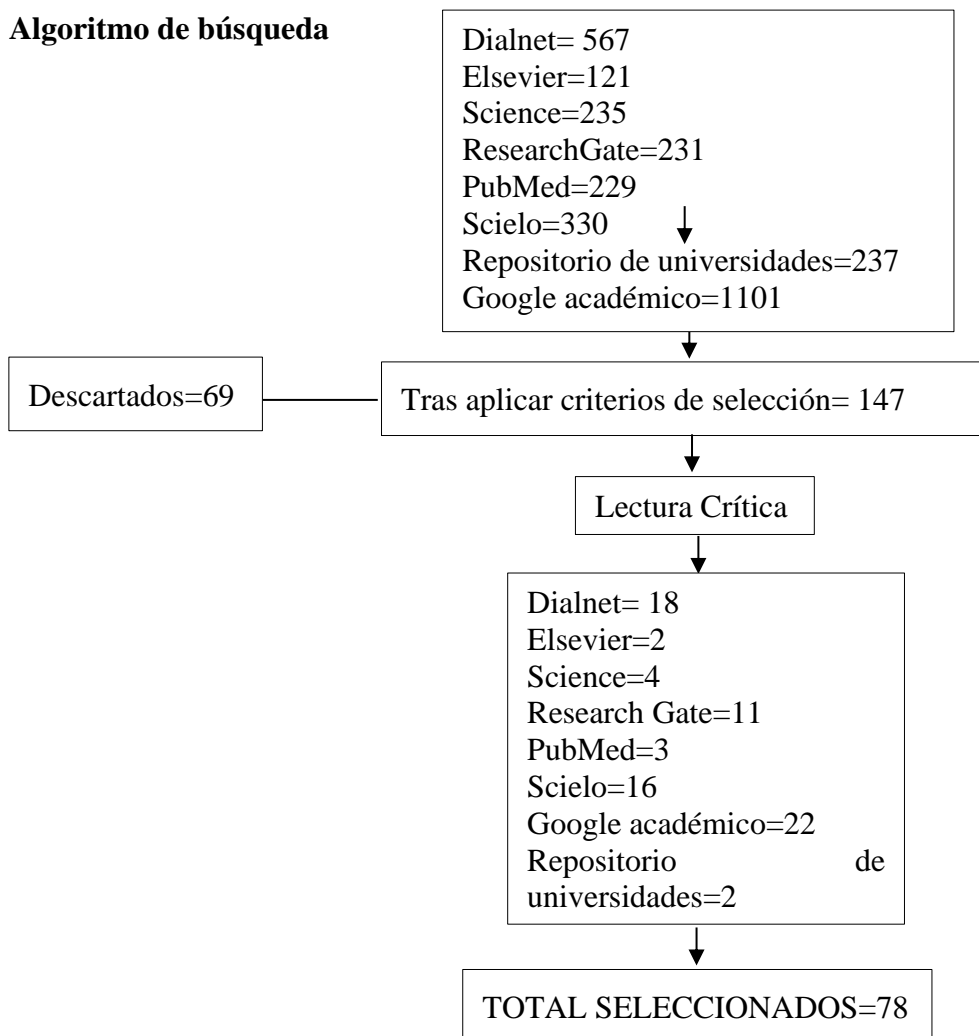
Para la búsqueda de artículos científicos se realizó un algoritmo de búsqueda, empleando el operador AND, que dio lugar a que los resultados que se obtengan en el buscador presenten el mayor número de términos y a la vez se obtenga una búsqueda más concreta de la información. Se eligieron documentos en base a los criterios de selección que fueron impuestos en el presente estudio.

Algoritmo de búsqueda

El algoritmo de búsqueda bibliográfica se presenta en la siguiente figura:

Figura 1

Algoritmo de búsqueda



Realizado por: Daniela Goyes y Kelly Moncayo

Tabla 4**Algoritmo de Búsqueda**

Secuencia	Tipo de documento buscar	de a búsqueda	Criterio de búsqueda	Resultados	Seleccionados	Descartados
1	Búsqueda de documentos científicos sobre los factores neurobiológicos y ambientales en el desarrollo de la psicopatía a nivel mundial, Latinoamericano y nacional entre los años 2016-2023	de	Factores neurobiológicos AND ambientales AND psicopatía a nivel mundial y latinoamericano 2016-2023 Factores neurobiológicos AND ambientales AND psicopatía a nivel del Ecuador 2016-2023	864	51	858

2	<p>Búsqueda de Factores artículos sobre neurobiológicos los factores AND neurobiológicos ambientales y ambientales en AND psicopatía psicópatas 2016-2023 divulgados en documentos indexados como ResearchGate, PubMed, Scopus, Scielo, Google Scholar, Elsevier, Dialnet, Redalyc, entre los años 2016-2023</p>	1950	69	1894
3	<p>Búsqueda de Factores tesis de pregrado, neurobiológicos postgrado y AND doctorado sobre ambientales los factores AND neurobiológicos psicópatas. y ambientales en Tesis de grado, psicópatas posgrado, 2016-2023 divulgados en bases de datos científicas entre</p>	237	27	221

los años 2016-
2023

Total de documentos consultados	3051	147	2904
--	------	-----	------

Método de análisis

La información fue recopilada mediante métodos de estudio relacionados a la investigación científica y descritos a continuación:

- Método inductivo – deductivo: Con el fin de considerar aspectos que van de lo general a lo particular, referente a las variables de investigación, para después realizar el análisis respectivo.
- Método analítico – sintético: Las dos variables fueron analizadas de manera minuciosa e independiente para poder condensar la información recopilada y hacerla más precisa y concisa, agrupando las características más importantes de cada una de ellas.

Procedimiento

1. **Búsqueda de información:** Para una búsqueda exhaustiva y efectiva se utilizaron los operadores booleanos como: and. Además, se utilizaron palabras claves: factores ambientales, neurobiológicos y psicopatía.
2. **Selección:** Se eligieron los documentos científicos que contenían las palabras claves y los operados de búsqueda; el total de documentos encontrados fueron sometidos a una lectura rápida y posteriormente se anexaron los documentos seleccionados que cumplían con los criterios fijados en el apartado de metodología.
3. **Filtración de datos significativos:** Los documentos que componen la muestra, fueron examinados de forma crítica para obtener la información más importante de estos, la totalidad de los documentos fueron sometidos a criterios de selección descartando aquellos que no cumplieran con los requerimientos y finalmente se evaluó la calidad metodológica de cada estudio mediante los criterios del instrumento CRF-QS, de lo cual se obtuvo la muestra disponible.
4. **Comparecer resultados:** Los resultados de los documentos se utilizaron acorde a cada objetivo y los datos obtenidos sobre los factores neurobiológicos y factores

ambientales mostraron una asociación con la psicopatía. En cuanto a los resultados de los estudios en los que se evidenciaba la relación de estas variables se realizaron tablas con la triangulación respectiva.

Consideraciones éticas

Cada proceso de recolección de datos se elaboró, tomando como referencia los principios de la bioética en los que destaca la autonomía, beneficencia y no mal eficiencia para proseguir a un adecuado manejo de la información obtenida y así garantizar su autenticidad.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se realizará la triangulación del primer objetivo: Identificar los factores neurobiológicos que intervienen en la psicopatía. En base a información recopilada se establecerá la influencia de la genética, neuroquímica y las estructuras afectadas de personas que han desarrollado este trastorno.

Tabla 5

Triangulación de los factores neurobiológicos en el desarrollo de la psicopatía

AUTOR	CATEGORÍA	APORTE	POBLACIÓN	INSTRUMENTOS
	(Factores neurobiológicos asociados a la psicopatía)			
Tielbeek et al. (2017)	La herencia influye un 67% en el desarrollo de la psicopatía, por otro lado el ambiente compartido interviene en un 26% y el entorno no compartido en un 7%.	La herencia, el entorno compartido y no compartido constituyen factores predisponentes en la psicopatía. Sin embargo, estos factores no afectan a todos los individuos en la misma medida. Cuando los factores genéticos y ambientales interactúan desarrollan un alto comportamiento agresivo que conduce a la psicopatía.	2600 gemelos masculinos y femeninos.	Matrices de y genotipado.

Kant et al. (2022)	Los hombres menores a 13 años que equivale al 50% de la muestra tienen una mayor probabilidad de tener psicopatía con la variante larga de MAO, mientras que los hombres mayores a 13 años presentan una mayor posibilidad de desarrollar psicopatía con la variante corta.	Los hitos del desarrollo son fundamentales para comprender lo variante del MAO y determinar cuando existe una mayor probabilidad de desarrollar psicopatía.	336 niños y adolescentes, divididos en dos grupos: 168 individuos mayores a 13 años y 168 hombres menores a 13 años.	Pruebas moleculares
Jara et al. (2022)	El 83,4% de los artículos determinaron que el genotipo MAOA-L tiene mayor consecuencias de comportamientos psicopáticos en la infancia; el 8,3% determinó que el gen MAOA-H se asocia al consumo de sustancias en la infancia y el 8,3% manifestó que el MAOA-L y la violencia no tiene ninguna relación.	El género masculino que poseen el MAOA-L vinculado a factores ambientales inadecuados, tiene una gran predisposición a desarrollar psicopatía.	12 artículos con población masculina.	Estudios con pruebas moleculares.
Rijnders et al. (2022)	los niveles de esteroides permanecend estable en psicópatas con narcisista severamente distorsionadoic	La testosterona se correlaciona con la reducción del miedo y la conducta agresiva que es propia de la psicopatía. También se	20 adultos psicópatas entre 18 y 60 años.	Pruebas de salida

y la tendencia interpersonal relaciona a una menor conductua manipulatorias (PCL-R faceta 1) y niveles de testosterona basales

basales

fueron mayores en psicopatas con tendencias antisociales severas (PCL-R faceta 4).

los niveles de esteroides permanecend estable en psicopatas con narcisista severamente distorsionadoic

y la tendencia interpersonal conductua manipulatorias (PCL-R faceta 1) y niveles de testosterona basales

fueron mayores en psicopatas con tendencias antisociales severas (PCL-R faceta 4).

El 92% de los psicopatas con rasgos severos tuvieron mayores niveles de testosterona.

Delgado et al. (2020)	<p>Más del 50% de estudios que se recopilaron, vincularon el comportamiento agresivo a altos niveles de testosterona y bajos niveles de cortisol, concluyendo que intervienen en la aparición de rasgos psicopáticos.</p>	<p>Los niveles de testosterona y dopamina, la testosterona está relacionada con conductas agresivas y homicidas, es por ello que el género masculino suele ser el que comete más asesinatos y tiene una mayor predisposición a tener rasgos psicopáticos.</p>	66 estudios con población masculina.	Estudios con pruebas de sangre
Pacheco (2017)	<p>Los neurotransmisores como la serotonina, noradrenalina y dopamina influyen en los comportamientos agresivos e impulsivos.</p> <p>Niveles bajos de serotonina se asocian a la violencia y agresión.</p> <p>Niveles altos de adrenalina en la sangre se vinculan con un estado emocional que da origen a un comportamiento agresivo.</p>			Estudios fisiopatológicos y fisiológicos.

Los psicópatas experimentan un mayor placer cuando liberan dopamina debido a que presentan una alteración en el sistema de recompensa, lo que les motiva a cometer acciones ilegales para experimentar placer.

Las personas con psicopatía tienen altos niveles de testosterona y menos cortisol.

Jiang et al. (2017)	El 100% de los pacientes con psicopatía presentó menos eficiencia en las redes del cerebro. La subred significativa más alterada tenía 16 conexiones, 6 se localizaron en las circunvoluciones del lóbulo frontal y parietal, 8 en las circunvoluciones frontal, parietal y otras áreas y 3 ubicadas en las circunvoluciones supramarginal y fusiforme.	Las conexiones más alteradas se relacionan con la disminución de la red de control frontoparietal, lo que genera en el individuo un déficit en el estado de ánimo, control cognitivo y control conductual, por lo tanto, conduce a una pobre capacidad de autocontrol, impulsividad, apatía y comportamientos de riesgo.	32 pacientes con psicopatía y 35 personas de control normal.	Imágenes de resonancia magnética funcional.
---------------------	---	--	--	---

Sajous et al. (2020)	El 100% de los adultos con psicopatía tuvo alteraciones de gran importancia en la corteza prefrontal, el cerebelo, la ínsula, el cíngulo anterior dorsal, medio y posterior, además de las regiones parietales superiores. También existió una reducción notable de materia gris a diferencia de la población que no cometió homicidio.	La disminución de materia gris en las áreas de la corteza prefrontal, corteza temporal, ínsula, corteza cingulada anterior y medial ocasiona dificultad en el proceso afectivo, cognitivo y conductual.	203 adultos con psicopatía. 605 delincuentes que no han cometido homicidio.	Resonancias magnéticas
Nummenmaa et al. (2021).	El 100% de los adultos con rasgos psicopáticos altos que tienen una funcionalidad normal y el 100% de adultos con psicopatía presentó una disminución de la materia gris en la ínsula anterior y en la corteza orbitofrontal. Ver imágenes de violencia aumentó las respuestas cerebrales en el tálamo, ínsula y corteza orbitofrontal a diferencia del grupo control quienes tuvieron una	Las personas con rasgos psicopáticos con una funcionalidad normal y las personas con psicopatía, tienen similares alteraciones cerebrales. Las estructuras afectadas están relacionadas directamente con la impulsividad y desconexión afectiva.	100 participantes con rasgos altos de psicopatía que tienen un funcionamiento normal. 19 adultos con psicopatía. 19 individuos de control de la misma edad y sexo que el grupo de psicópatas.	Resonancias magnéticas.

	menor conectividad en estas estructuras.		
Deming y Koenig (2020).	Los 25 estudios realizados en personas con psicopatía coincidieron que las estructuras principalmente alteradas son la corteza prefrontal, el lóbulo temporal medial y la amígdala. Además, hay una menor actividad en la corteza cingulada anterior dorsal.	Las disfunciones en estas estructuras provocan una incapacidad en los psicópatas para analizar los resultados negativos de sus propias acciones, además de estar relacionado con la impulsividad.	25 estudios de Estudios con resonancias magnéticas y neuroimágenes.
Kaya et al. (2020)	Los 10 pacientes con rasgos psicopáticos presentaron una disminución del volumen en ambos lados de la amígdala, hipocampo y el cuerpo caloso a diferencia del grupo de control sano.	El tamaño menor de la amígdala y el hipocampo se asocian a conductas delictivas, puesto que están implicadas en la producción y regulación de la agresión.	10 pacientes con rasgos psicopáticos. 10 sujetos control sano. Ambos grupos con las mismas características sociodemográficas.

Realizado por: Daniela Goyes y Kelly Moncayo

En base a la triangulación (tabla 5), se identifica que la neurobiología es un determinante principal en el desarrollo de la psicopatía. La genética influye de manera significativa en la adquisición de este trastorno, sin embargo, al poseer un factor protector como el ambiente, da lugar a que no desencadene esta alteración, pero si tanto la herencia como el ambiente no son propicios, directamente el individuo desarrollará psicopatía. Por otro lado, el polimorfismo del MAO, desencadena comportamientos agresivos, los niños manifiestan una mayor probabilidad de desarrollar psicopatía con la variante larga y los adolescentes con la variante corta.

Las alteraciones hormonales como la disminución del cortisol y el aumento de la testosterona conducen a una mayor impulsividad; también se han estudiado los cambios en los neurotransmisores: dopamina, noradrenalina y serotonina; determinando que el neurotransmisor más implicado en la psicopatía es la serotonina, los niveles bajos ocasionan comportamientos violentos. Varios estudios han coincidido en que las estructuras más afectadas en los psicópatas son: la corteza prefrontal, el lóbulo temporal, medial y el hipocampo, áreas que se involucran en las emociones, cogniciones y conductas que les conduce a racionalizar menos sobre sus actos y a no sentir empatía por los demás. Además, el hipocampo, amígdala y cuerpo calloso poseen un menor volumen, lo que les genera dificultad para regular la agresión.

La investigación de Sepúlveda y Moreno (2017) coinciden con los factores neurobiológicos que se encontraron, determinaron que la herencia juega un papel importante en desarrollar psicopatía, el gen MAOA-L provoca un comportamiento más agresivo que el MAOA-H. Dentro de las alteraciones neuroquímicas están los niveles bajos de serotonina que generan impulsividad ante estímulos provocadores o amenazantes; la alteración de las vías dopaminérgicas es la causa de reacciones impulsivas y violentas; los niveles altos de testosterona tienen influencia en el comportamiento agresivo.

En lo que refiere a las áreas cerebrales afectadas, los asesinos impulsivos tienen una menor conexión en la corteza prefrontal y una mayor conexión en el lóbulo temporal, ambas estructuras se vinculan a la agresión imaginada, los estados de ira y la violencia; otra estructura implicada es la amígdala que se encarga de los procesos de regulación emocional, las respuestas de lucha o huida, una disminución o alteración en esta estructura da lugar a la incapacidad de reconocer señales faciales de disgusto (Sepúlveda y Moreno, 2017).

También, Corrales y López (2019) coincide en que las estructuras cerebrales más afectadas en los psicópatas son: la corteza prefrontal, en donde se encuentran las funciones cognitivas y al estar alterada genera dificultad para tomar decisiones; la amígdala es de

menor tamaño, lo que genera incapacidad para reconocer y manifestar emociones; y la alteración en el lóbulo temporal, provoca una rotura en el flujo emocional.

Del mismo modo, Jansen (2022) mediante una recopilación bibliográfica refiere que la herencia es primordial en el desarrollo de la psicopatía y el 67% de la delincuencia persistente tiene un origen genético. La agresión y los patrones insensibles no emocionales se relacionan con estructuras como la amígdala, áreas frontales y área cingulada, que se encargan del control cognitivo, la empatía y las emociones. Se han involucrado hormonas como la testosterona implicada en la agresión, además de las vías dopaminérgicas, noradrenérgicas y serotoninérgicas, cuya alteración ocasiona impulsividad.

Consecutivamente, se realizará la triangulación del segundo objetivo: Describir los factores ambientales que influyen en el desarrollo de la psicopatía. En base a la información investigada se procederá a plasmar la información en relación a los factores suscitados en la infancia que intervienen en el desarrollo de la psicopatía.

Tabla 6

Triangulación de los factores ambientales que influyen en el desarrollo de la psicopatía

AUTOR	CATEGORÍA	APORTE	POBLACIÓN	INSTRUMENTOS
(Torrado et al., 2021)	(Factores ambientales en la psicopatía) El 34,4% de los artículos hablan sobre el maltrato infantil y el 5% sobre familiares con antecedentes delictivos.	El maltrato infantil y el perfil psicológico de los padres impactan fuertemente en el desarrollo del perfil psicopático de los hijos.	41 artículos empíricos en español e inglés.	<ul style="list-style-type: none"> • Guía de Elementos de Informe Preferidos para Revisiones Sistemáticas y Meta-análisis (PRISMA)
(Rocuant et al., 2019)	El 46,7% de la población femenina informó haber experimentado situaciones de violencia intrafamiliar y el 26,2% haber sufrido abuso sexual antes de los 15 años.	Las condiciones de crianza inadecuadas y desarrollo personal desfavorables propician el desarrollo de características psicopáticas.	210 mujeres con condena judicial alojadas en el Centro Penitenciario Femenino de Santiago, Chile.	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevistas clínicas • Antecedentes y registros institucionales • Copia de sentencia

				<ul style="list-style-type: none"> • Escala de evaluación de la psicopatía de Hare (PCL-R)
(Celedón et al., 2016)	El 3% de la población presenta un tipo de apego ansioso-evitativo y el 13% evitativo.	La privación afectiva o emocional en la niñez por parte de los progenitores o cuidadores potencializa la deformación afectiva y se condiciona como un elemento importante en el menor hasta lograr la psicopatía.	100 jóvenes varones que pertenecen al Sistema de Responsabilidad Penal Adolescente (SRPA) de Colombia.	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevista clínica semiestructurada • Registros externos • Escala de apego romántico y no romántico (IPPA) de Casullo. • Checklist de Psicopatía: versión juvenil, PCL. • Adaptación de la PCL-R de adultos.
(Barreda y Vilca, 2021)	El 29,2% presentaron un estilo de crianza negligente y el 21,9% autoritario. El 90% presenta un consumo problemático de sustancias.	Existe una relación significativa del consumo de drogas y el tipo de crianza, que además conlleva la	219 estudiantes de secundaria de cinco instituciones educativas del distrito de Pocollay.	<ul style="list-style-type: none"> • Escala de Estilos de Crianza de Steinberg. • Escala Crafft/Carlos.

		presencia de la psicopatía con característica como: impulsividad.			
(Santisteban y Villegas, 2016)	El 20,4% experimentó un tipo de crianza negligente y el 15,6% autoritario.	La crianza negligente conlleva a desarrollar características socialmente desadaptativas, consideradas las primeras conductas psicopáticas.	450	alumnos adolescentes de 1ero a 5to grado del nivel secundario de la I.E. Mariano Melgar Valdiviezo del distrito de José Leonardo Ortiz	<ul style="list-style-type: none"> • Escala de estilo de crianza de Steinberg • Cuestionario para la detección de los trastornos del comportamiento en adolescentes (ESPERI).
(Vallejos y Cesoni, 2020)	El 91% de los participantes habían experimentado una situación adversa en la infancia, el 63% abuso físico y el 61% abuso emocional.	Las experiencias infantiles adversas se relacionan significativamente con los trastornos psiquiátricos en la edad adulta.	84	personas de dos prisiones psiquiátricas de Argentina.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuestionario sociodemográfico • Escalas SCID I y II • Cuestionario de experiencias adversas en la infancia

Realizado por: Daniela Goyes y Kelly Moncayo

Como se refleja en la matriz de triangulación de la tabla 6, diferentes autores refieren que la psicopatía se encuentra estrechamente asociada a los problemas de contexto de la infancia. En este caso, los factores ambientales influyen en el desarrollo de la psicopatía entre ellos: el maltrato infantil, los antecedentes delictivos de la familia, haber experimentado situaciones de violencia, abuso emocional, sexual, el tipo de apego generado y crianza negligente. Cada factor puede actuar de manera independiente en el origen de las características de la psicopatía, de manera conjunta o como refuerzo de los factores genéticos con los que el individuo vive desde su nacimiento, sin embargo, esto no quiere decir que suceda de tal manera en todos los casos.

El estudio de Jia et al. (2020) sostiene resultados similares con respecto a que el maltrato infantil contribuye con el desarrollo del perfil psicopático, y refiere que dicho factor se asocia de manera positiva con la creatividad malévol, lo que se traduce en que las personas que han experimentado mayor maltrato en la infancia tienen mayor probabilidad de participar en comportamientos creativos malévolos en la edad adulta. De igual manera, vivir en un entorno de tal forma, fomenta el comportamiento psicópata y reduce el comportamiento prosocial.

Así mismo, el estudio de Garrido y Galvis (2016) coincide con respecto a que la vivencia de situaciones violentas facilitan los actos agresivos propios de la psicopatía, lo que además, se asemeja al estudio de Baluarte (2017) quien refiere que los principales desencadenantes que fomentan la psicopatía son las situaciones traumáticas y violentas de la infancia, así como las situaciones conflictivas, el haber sido víctima de abuso sexual, vivir en un entorno negativo o estar expuesto a maltrato psicológico.

El estudio de Tocarruncho (2022) también afirma que, desde la perspectiva ambiental, en los contextos violentos y de pobreza existe mayor posibilidad de encontrar personas agresivas, factor relacionado con la psicopática, sin embargo, no descarta el componente biológico, más bien, refiere que el factor ambiente es un contribuyente al aumento de la conducta, debido a la exposición.

Con respecto al apego, Villafuerte y Paredes (2021), aluden que el vínculo que se forma entre el niño y su cuidador es de vital importancia en la constitución psíquica y de la personalidad y concuerdan en que si prevalece un apego evitativo, se fomenta el desarrollo del trastorno psicopático que aflora en la adultez y que por lo general se acompaña de vivencias de violencia, negligentes o maltrato de cualquier tipo que son protagonizadas por los padres, quienes pueden actuar así por presentar trastornos de personalidad o consumo de sustancias.

Por otro lado, la investigación de Dotterer et al. (2023) también coincide al respecto, en cuanto a que los altos niveles de crianza dura y negativa, influyen en la faceta interpersonal del individuo, como resultado de una mala adaptación a los entornos, lo que se explica porque los padres que se involucraron en las interacciones sociales duras con los hijos, plantean un modelado que incluye manipulación interpersonal, así como actitudes antisociales e impulsivas y afecto insensible, mismos que los niños aprenden como una manera de navegar al estrés de una crianza estricta y dura.

El estudio de De Souza y Fernandes (2021) concuerda en que el entorno en el que el individuo ha crecido influye mucho en la formación de la psicopatía, ya sea la negligencia de los padres o la ausencia de cuidados necesarios que además pueden alterar la regulación genética. Por otro lado, crecer en un entorno con padres psicópatas y negligentes o vivir situaciones traumáticas refuerzan la expresión de conductas que pudieran haber sido heredadas en el factor genético, lo que se concluye que el ambiente contribuye reforzando dichas características.

Finalmente, el estudio de Chichizola y Quiroz (2019) concuerda en que la crianza negligente genera un impacto importante en el desenvolvimiento de los infantes, promoviendo conductas poco adaptativas o desarrollar características psicopáticas paulatinamente.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Al finalizar el presente estudio, se alcanzaron las siguientes conclusiones:

- Se identificó que dentro de los factores neurobiológicos implicados en el desarrollo de la psicopatía se encuentra la herencia asociada al gen MAO. Además, el principal neurotransmisor comprometido es la serotonina, no obstante, se involucran otros neurotransmisores como la dopamina y noradrenalina y los elevados niveles de la hormona testosterona. Las diferencias de las estructuras cerebrales se encuentran en la reducción de las áreas del hipocampo, amígdala y cuerpo calloso, y la presencia de una menor actividad en la corteza prefrontal y lóbulo temporal.
- Se determinó que los factores ambientales que desarrollan este cuadro patológico se relacionan con el tipo de apego evitativo, al igual que la negligencia, maltrato infantil, la crianza dura y negativa, las situaciones conflictivas y la condición económica baja, que son desencadenantes comprometidos en la regulación emocional favoreciendo la presencia de impulsividad, agresividad, manipulación y la mentira.

Recomendaciones

- Para contribuir a un desarrollo evolutivo apropiado desde la infancia en los diferentes ámbitos, se recomienda realizar talleres con actividades individuales y grupales que fomenten un adecuado comportamiento, paciencia, una vinculación afectiva adecuada, manejo de emociones, responsabilidad y empatía, con la finalidad de contrarrestar la aparición de rasgos psicopáticos como el encanto superficial, la mentira y la impulsividad, esta acción preventiva sería eficaz al desarrollarse con la colaboración de la familia y los docentes, puesto que son quienes están en mayor contacto con los menores.
- Efectuar investigaciones de campo que agrupen distintos tipos de población para conocer a profundidad sobre la psicopatía, porque los estudios realizados en el país son muy escasos, por lo tanto, esto daría lugar al conocimiento social sobre los factores que dan origen al perfil psicopático y las repercusiones en los ámbitos: emocional, personal, social y familiar sobre todo en la población ecuatoriana.

BIBLIOGRAFÍA

- Andreu Rodríguez, J. M., Pena Fernández, M. E., y Alonso del Hierro, T. (2020). Evaluación de la agresión instrumental y expresiva mediante el cuestionario CAIE. *Psicopatología Clínica, Legal y Forense*, 20(1), 36-52. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7887931>
- Argüello Quesada, C. (2022). “MÁS ALLÁ DE MI LIBERTAD PARA DECIDIR...NO FUI, FUERON MIS CIRCUNSATANCIAS” ¿QUÉ HAY EN EL CEREBRO DE UN PSICÓPATA Y UN SUJETO VIOLENTO?. *Revista Digital de Ciencias Penales de Costa Rica*, (2). <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/RDMCP/article/view/53013/53264>
- Aguiló, D., Álvarez, G., y Duarte, K. (2021). “*Estudio sobre la psicopatía adaptativa, la empatía y la alexitimia*” [Tesis de grado, Universidad Iberoamericana]. Archivo digital. https://repositorio.unibe.edu.do/jspui/bitstream/123456789/1065/4/19-0009_TF.pdf
- Alemán Ortiz, O. F., y Sandoval Obando, E. (2021). La neurobiología del asesino: aspectos neuroanatómicos, genéticos, bioquímicos, extrínsecos y sociales. *Revista Criminalidad*, 64(3), 137-152. <https://doi.org/10.47741/17943108.370>
- Aljure Reales, V. D. J., Rangel Carrillo, J. J., Ramos, J. D., Rodríguez Bermúdez, J. A., y Rodríguez, J. S. (2017). Agenesia del cuerpo caloso: un tema poco conocido. *Revista CES Medicina*, 31(2), 171-178. <https://www.redalyc.org/pdf/2611/261152682007.pdf>
- Astorga Hernández, M., y Camacho Valadez, D. (2016). Actualidad en el estudio del gen MAO-A en relación a comportamiento violento o agresivo. *Revista Neuro Psicología, Neuropsiquiatría y Neurociencias*, 16(2). https://www.researchgate.net/publication/301491411_ACTUALIDAD_EN_EL_ESTUDIO_DEL_GEN_MAOA_EN_RELACION_A_COMPOR_TAMIENTO_VIOLENTO_O_AGRESIVO
- Backman, H., Laajasalo, T., Jokela, M., & Aronen, E. (2018). Interpersonal Relationships as Protective and Risk Factors for Psychopathy: A Follow-up Study in Adolescent Offenders. *J Youth Adolesc*, 47(5), 1022-1036. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28905165/>

- Baluerte Monge, N. d. (2017). *Características epidemiológicas, clínicas y de la violación del pedófilo de la región Loreto*. [Tesis de grado, Universidad Científica del Perú] Repositorio Institucional: <http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/518>
- Barbosa da Silva, A. (2017). *Psicanálise e Psicopatia: A luz da psicanálise sob o sombrio mundo dos psicopatas*. Kindle. <https://drive.google.com/file/d/1sylWdeYKlQ2F5VqgvLuS0NnP8T6islH4/view?usp=sharing>
- Barreda Mamani, D. I., y Vilca Coronado, G. R. (2021). Estilos de crianza y consumo de sustancias en los alumnos de las instituciones educativas del Distrito de Pocollay de la ciudad de Tacna, 2020. *Investigando*, 1(1), 25-38. <https://revistas.upt.edu.pe/ojs/index.php/rein/article/download/588/55>
- Benlloch Bueno, S. (2020). Teoría del apego en la práctica clínica: revisión teórica y recomendaciones. *Revista de Psicoterapia*, 31(116), 169-189. <https://revistas.upt.edu.pe/ojs/index.php/rein/article/view/588>
- Bhattacharjee, Y. (2019). La ciencia del bien y del mal. National Geographic. https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/grandes-reportajes/ciencia-bien-y-mal_12319
- Calderón, K., Santana, L., y López Grilexis. (2019). *Predisposiciones genéticas, emocionales y sociales (ambiente) de la psicopatía* [Tesis de pregrado, Universidad Pedro Henríquez Ureña]. Repositorio Institucional RI- UNPHU. <https://repositorio.unphu.edu.do/handle/123456789/3636>
- Castilla Sánchez, A. (2023). *Psicópatas. Análisis de un comportamiento criminal y letal*. Manual Moderno. <https://books.google.com.ec/books?id=I3miEAAAQBAJ&pg=PA1958&dq=Castilla+2023+Psic%C3%B3patas.+An%C3%A1lisis+de+un+comportamiento+criminal+y+letal&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwi70d6f5rn9AhUMRjABHXWDDDB4QuwV6BAgJEAc#v=onepage&q=Castilla%202023%20Psic%C3%B3patas.%20An%C3%A1lisis%20de%20un%20comportamiento%20criminal%20y%20letal&f=false>
- Celedón Rivero, J. C., Cogollo, M. E., Barón García, B., Miranda Yáñez, M., y Martínez Bustos, P. (2016). Estilos de apego en un grupo de jóvenes con rasgos antisociales y psicopáticos. *Encuentros*, 14(1), 151-165. doi:<https://doi.org/10.15665/re.v14i1.675>
- Chichizola Roberts, S., y Quiroz Núñez del Arco, C. M. (2019). *Estilos de crianza percibidos e inteligencia emocional en estudiantes escolares*. [Tesis de Grado, Universidad

- Peruana de Ciencias Aplicadas] Repositorio Institucional:
<https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/625492>
- Ccopa-Quispe, F., Fuster-Guillen, D., Rivera-Paipay, K., Pejerrey-Rivas, Y., y Yupanqui-Bustamente, M. T. (2020). Factores de la delincuencia juvenil en el Perú desde el enfoque preventivo. *Eleuthera*, 22(2), 149-169.
<https://doi.org/10.17151/elev.2020.22.2.10>
- Cobo García, M. (2020). *Teoría del Apego: Cómo se forma el adulto emocional*. [Tesis de grado, Universidad de Cantabria] Repositorio Unican:
<https://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/19899/COBO%20GARCIA%2C%20MARIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=En%20sus%20postulados%2C%20Bowlby%20afirm%C3%B3,necesidades%2C%20tanto%20fisiol%C3%B3gicas%20como%20afectivas.>
- Corrales Rodríguez, A y López Abadía, I. (2019). Psicopatía e Imputabilidad: fisiopatología del sujeto psicopático y discusión acerca de su imputabilidad dentro del marco del Derecho Penal español. [Tesis de grado, Universidad del País Vasco]. Archivo digital.
https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/43726/TFG_Corrales_Rodriguez_Asier.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Crespo, J. (2021). *Psicopatía: una revisión cualitativa de sus características y de su evolución*. [Tesis de grado, Universidad de Jaén]. TAUJA: Repositorio de Trabajos Académicos de la Universidad de Jaén. <https://tauja.ujaen.es/handle/10953.1/16595>
- Cueva López, C. (2022). *Psicopatía, género y delincuencia: Una revisión sistemática*. [Tesis de grado, Universidad del País Vasco] Archivo digital: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/58234/TFG_Cueva_Lopez_Cynthia.pdf?sequence=2
- Delgado, P., Maya Rosero, E., Franco, M., Montoya Oviedo, N., Guatibonza, R., y Mockus, I. (2018). Testosterona y homicidio: aspectos neuroendocrinos de la agresión. *Revista de la Facultad de Medicina*, 68(2), 283-294.
<http://www.scielo.org.co/pdf/rfmun/v68n2/0120-0011-rfmun-68-02-283.pdf>
- Deming, P., y Koenings, M. (2020). Functional neural correlates of psychopathy: a meta-analysis of MRI data. *Transl Psychiatry*, 10(1), 1-8.
<https://www.nature.com/articles/s41398-020-0816-8>
- De Souza Porfiriol, B. L., & Fernandes da Silva, L. M. (2021). Fatores biológicos e ambientais na constituição da psicopatía e um levantamento teórico para sua

- prevenção. *Revista Psicoatualidades*, 1(2), 20-29.
<http://periodicosfacesf.com.br/index.php/Psicoatualidades/article/view/266>
- Díaz Galván, K. X., Lozano Gutierrez, A., González González, J. de J., y Ostrosky Shejet, F. (2023). La empatía en psicópatas. *Revista de Psicología y Educación*, 20(1), 44-64. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8720583>
- Dotterer, H., Vázquez, A., Hyde, L., Neumann, C., Santtila, P., Pezzoli, P., . . . Burt, S. A. (2023). Elucidating the role of negative parenting in the genetic v. environmental influences on adult psychopathic traits. *Psychological Medicine*, 53(3), 897-907. doi:<https://www.cambridge.org/core/journals/psychological-medicine/article/elucidating-the-role-of-negative-parenting-in-the-genetic-v-environmental-influences-on-adult-psychopathic-traits/2C257D4956E3D1E9D502876E68F7E3C2>
- Dujo, V., Horcajo, P. (2017). La Psicopatía en la actualidad: abordaje clínico-legal y repercusiones forenses en el ámbito penal. *Psicopatología Clínica, Legal y Forense*, 17, 69-88. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6674244.pdf>
- Edwards, B. G., Carre, J. R., & Kiehl, K. A. (2019). A review of psychopathy and Cluster B personality traits and their neural correlates in female offenders. *Biological Psychology*, 148(4), 107740. <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2019.107740>
- Erkoreka González, L. (2019). Análisis exploratorio de la influencia sobre dimensiones de personalidad de polimorfismos genéticos funcionales de la catecol-0-metiltransferasa, el transportador de serotonina y la monoamino oxidasa-A, y su interacción con variables ambientales adversas. Un estudio en pacientes con trastornos de la personalidad y controles sanos. [Tesis de maestría, Universidad del país Vasco]. Repositorio de la Universidad del país Vasco. <https://addi.ehu.es/handle/10810/32505>
- Frazier, A., Ferreira, P., & González, J. (2019). Born this way? A review of neurobiological and environmental evidence for the etiology of psychopathy. *Personality Neuroscience*, 2(8), 1-16. <https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/3303021C554B8D3AB5476C31F6CC4E7A/S2513988619000075a.pdf/born-this-way-a-review-of-neurobiological-and-environmental-evidence-for-th>
- Garrido Genovés, V., y Galvis Doménech, M. J. (2016). La violencia filio-parental: Una revisión de la investigación empírica en España y sus implicaciones para la prevención y tratamiento. *Revista de Derecho Penal y Criminología*, 3(16), 339-374.

- chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/http://espacio.uned.es/fez/eserv/bibliuned:revistaDerechoPenalyCriminologia-2016-16-5035/Vicente_Garrido.pdf
- Glenn, A. (2018). Early life predictors of callous-unemotional and psychopathic traits. *Infant Mental Health Journal*, 40(1), 39-53. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/imhj.21757>
- González Prieto, M. (2021). *Estudios de los efectos neuroprotectores de la Noradrenalina mediante las Quimioquinas CCL2 y cx3cl1*. [Tesis de maestría, Universidad Complutense de Madrid]. Repositorio Institucional de la UCM. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/67145/1/T42624.pdf>
- Guaraca Vazquez, M. E., Reivan Ortiz, G. G., y Paredes Tello, V. I. (2018). Conducta psicopática en usuarios de la Comunidad Terapéutica “Proyecto Esperanza”. *Revista Killkana Salud y Bienestar*, 2(1), 9-16. https://killkana.ucacue.edu.ec/index.php/killcana_salud/article/view/199
- Herrera Huerta, C. A., y Camarena Robles, E. (2023). *Temas selectos en Neurociencias y Psiquiatría*. https://www.researchgate.net/profile/Carlos-Herrera-Huerta-2/publication/366182676_Temas_selectos_en_neurociencias_y_psiquiatria/links/6395747fe42faa7e75b39ea2/Temas-selectos-en-neurociencias-y-psiquiatria.pdf#page=62
- Hinojosa van Dionant, B. (2020). *Psicopatía y Responsabilidad Penal*. [Tesis de pregrado, Universidad Pontificia Comillas] Repositorio Comillas: <https://repositorio.comillas.edu/xmlui/bitstream/handle/11531/38392/TFG%20-%20Hinojosa%20van%20Dionant%2c%20Beatriz.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Jaisen, L. (2022). The neurobiology of antisocial behavior in adolescence; current knowledge and relevance for youth forensic clinical practice, *Current Opinion in Psychology*, 47. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352250X22000756>
- Jara Ortega, P., Jara Crespo, F., y Jara Ortega, N. (2022). Genotipo Polimórfico Del Gen MAOA Y Comportamiento Antisocial En Adolescentes Y Adultos Varones. *Revista Ecuatoriana de Neurología*, 31(3), 47-54. http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2631-25812022000300047
- Jiang, W., Shi, F., Liao, J., Liu, H., Wang, T., Shen, C., Shen, H., Hu, D., Wang, W., & Shen, D. (2017). Disrupted functional connectome in antisocial personality disorder. *Brain*

- imaging and behavior*, 11(4), 1071.1084.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5362344/>
- Jia, X., Wang, Q., y Lin, L. (2020). The Relationship Between Childhood Neglect and Malevolent Creativity: The Mediating Effect of the Dark Triad Personality. *Frontiers in Psychology*, 11, 1-11.
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2020.613695/full>
- Jiménez Martínez, C. (2021). *EL CEREBRO DE UN PSICÓPATA: PATRICK NOGUEIRA. LA NEUROCIENCIA Y LA PRIMERA SENTENCIA DEL TRIBUNAL SUPREMO EN ESPAÑA*. <https://web.icam.es/wp-content/uploads/2022/08/ABOGADOS-PENALISTAS.pdf>
- Johnson, S. A. (2019). Understanding the violent personality: Antisocial personality disorder, psychopathy, & sociopathy explored. *Forensic Research & Criminology International Journal*, 7(2), 76-88.
<https://medcraveonline.com/FRCIJ/understanding-the-violent-personality-antisocial-personality-disorder-psychopathy-amp-sociopathy-explored.html>
- Kant, T., Koyama, E., Zai, C., Beitchman, J., & Kennedy, J. (2022). Association of the MAOA-uVNTR polymorphism with psychopathic traits may change from childhood to adolescence. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosic*, 272(8), 1517-1521.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00406-021-01370-9>
- Kaya, S., Yildirim, H., & Atmaca., M. (2020). Reduced hippocampus and amígdala volumes in antisocial personality disorder. *Journal of Clinical Neuroscience*, 75, 199-203.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0967586819318375>
- Lemus Trigos, J. P., y Manrique Oliveros, Oskar Andrey. (2020). *Factores neurobiológicos asociados al trastorno antisocial de la personalidad*. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02523964/document>
- López, J. (2019). *Comportamiento psicopático en el trastorno límite de la personalidad. Relación con la disfunción neurocognitiva*. [Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid]
<https://www.trastornolimito.com/images/stories/pdf/T41585.pdf>
- Luján Martínez, A., Álvarez López, J., Pérez López, M., y Shejet, F. (2023). ASPECTOS DISTINTIVOS DE LOS RASGOS DE PSICOPATÍA PRIMARIA Y SECUNDARIA: REVISIÓN ACTUALIZADA. *Edupsykhé. Revista de psicología y Educación*, 20(1), 5-21. <https://journals.ucjc.edu/EDU/article/view/4531>

- Mamian Ríos, G. E., y Pulido Vega, J. N. (2020). *Instrumento para evaluar la racionalidad del delito desde la perspectiva criminológica*. [Tesis de grado, Universidad Católica de Colombia] Archivo digital: <https://repository.ucatolica.edu.co/server/api/core/bitstreams/cd8be22f-e224-4ddf-8934-4b5b9caf3933/content>
- Martínez Espinoza, E. A. (2020). “*SÍNDROME ORBITOFRONTAL Y RASGOS PSICOPÁTICOS EN PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL DE LA CIUDAD DE GUARANDA EN EL AÑO 2019*”. [Tesis de pregrado, Universidad Tecnológica Indoamérica]. Repositorio Universidad Tecnológica Indoamérica. <http://repositorio.uti.edu.ec//handle/123456789/1944>
- Martínez, A. L., Álvarez López, J. A., Pérez López, M. L., y Ostrosky Shejet, F. (2023). Aspectos distintivos de los rasgos de psicopatía primaria y secundaria: revisión actualizada. *Revista de Psicología y Educación*, 20(1), 5-21. <https://journals.ucjc.edu/EDU/article/view/4531/3225>
- Masnini, L. A., y Macedo, F. L.. (2019). Psicopatía e Sociopatía: Uma revisão da literatura. *Revista Interciência*, 1(3), 52-59. <https://www.fafica.br/revista/index.php/interciencia/article/download/113/29>
- Medina, A., Moreno, J., Lillo, R., y Guija, J.A. (2017). Los trastornos del control de los impulsos y las psicopatías: Psiquiatría y Ley. Fundación Española de Psiquiatría y Salud Mental. https://fepsm.org/files/publicaciones/Los_trastornos_del_control_de_los_impulsos_y_las_psicopat%C3%ADas.pdf
- Melero, S., Morales, A., Espada, J., y Orgilés, M. (2021). Gestión emocional parental y sintomatología infantil durante la pandemia del covid-19. *Revista de Psicología*, 2(1), 283-292. <https://revista.infad.eu/index.php/IJODAEP/article/view/2107/1770>
- Merchán Gavilánez, M. L., Márquez Allauca, V. M., Yanez Palacios, J. F., y Estrella Acencio, L. P. (2021). Estilos de crianza ante la violencia infantil. *RECIA-MUC*, 5(1), 416-429. doi:[https://doi.org/10.26820/reciamuc/5.\(1\).ene.2021.416-429](https://doi.org/10.26820/reciamuc/5.(1).ene.2021.416-429) ESTILOS DE CRIANZA ANTE LA VIOLENCIA INFANTIL
- Mercurio, E., López, F., Silva, D. (2019). *Violencia, neuroimágenes y su implicación médico legal*. <https://www.acfra.org.ar/wp-content/uploads/2021/01/violencia-neuroimagenes-y-su-implicancia-medico-legal.pdf>

- Milozzi, S., y Marmo, J. (2022). REVISIÓN SISTEMÁTICA SOBRE LA RELACIÓN ENTRE APEGO Y REGULACIÓN EMOCIONAL. *Revista Psicología UNEMI*, 6(11), 69-86. <https://ojs.unemi.edu.ec/index.php/faso-unemi/article/view/1443/1452>
- Morell Gonzalo, M. (2021). Modelo Explicativo de la Psicopatía desde el Punto de Vista de la Teoría del Apego. *Dialnet* 9(22), 48-57. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8215843>
- Niño Ochoa, M. S., Salazar Barrios, M.V., y Zúñiga Jiménez. (2021). *EFFECTOS DE SITUACIONES ESTRESANTES SOBRE LOS NIVELES DE CORTISOL SALIVAR EN ADULTOS DE 19 A 60 AÑOS - REVISIÓN NARRATIVA*. [Tesis de grado, Universidad El Bosque]. Archivo Digital. https://repositorio.unbosque.edu.co/bitstream/handle/20.500.12495/7543/Ni%c3%b1_ochoa_Maria_Stella_2022.pdf?sequence=9&isAllowed=y
- Nóblega, M., Szteren, L., Marinelli, F., Bárrig-Jó, P., Núñez del Prado, J., y Conde, G. (2020). Estado mental de apego no resuelto, cuidado materno y seguridad del apego en dos diadas madre-hijo/a. *Ciencias Psicológicas*, 14(2), e2315. doi:<https://doi.org/10.22235/cp.v14i2.2315>
- Nummenmaa, L., Lukkarinen, L., Sun, L., Putkinen, V., Seppälä, K., Karjalainen, T., Karlsson, H., Hudson, M., Venetjoki, N., Salomma, M., Rautio, P., Hirvonen, J., Lauerma, H., y Tiihonen, J. (2021). Brain Basis of Psychopathy in Criminal Offenders and General Population. *Cerebral cortex*, 31(2), 4104-4114. <https://academic.oup.com/cercor/article/31/9/4104/6218172>
- OMS. (2016). Psicopatía. *Organización Mundial de la Salud*. <https://www.who.int/es>
- Ortega Escobar, J., y Alcázar Córcoles, M.A. (2020). *Agresión y psicopatía. Aspectos Neurobiológicos, Psicológicos y Legales*. <https://docer.com.ar/doc/v58css>
- Ostrosky, F. (2016, mayo 30). Existen alrededor de 900 mil psicópatas en México. *Boletín UNAM*. https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_370.html#:~:text=En%20M%C3%93xico
- Ostrosky Shejet, F. (2023). LA VIOLENCIA: PSICOPATÍA, EMPATÍA Y TRATAMIENTOS. *Edupsykhé. Revista De Psicología Y Educación*, 20(1), 1-4. <https://doi.org/10.57087/edupsykhe.v20i1.4535>
- Pacheco de la Cruz, J. L. (2017). Enfoque criminológico de la conducta agresiva y su etiología hormonal. *VOX JURIS*, 33(1). <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6058754>

- Pineda Serruto, L. J. (2021). Importancia del vínculo de apego y sus repercusiones en la vida adulta. *Revista Latinoamericana Ogmios*, 1(2), 178-182.
<https://idicap.com/ojs/index.php/ogmios/article/view/10/39>
- Pineda, Y., Mosquera, S., Osorio, A., y López, M. (2022). *El lado oculto de la maldad: la mujer psicópata y criminal*. *Poiésis*(43), 75-90.
<https://revistas.ucatolicaluisamigo.edu.co/index.php/poiesis/article/view/4397>
- Picón, M. (2021). La causalidad de la psicopatía: rasgos y características. *Revista de investigación científica y tecnológica*, 5(1), 84-89.
<https://revista.serrana.edu.py/index.php/rict/article/download/108/87>
- Quintero López, C., Gil Vera, V.D., De Ángel Martínez, L.E., Bustamante Hernández, A.V. (2022). Características de la Cognición Social en infractores de la ley: Revisión teórica. *Informes Psicológicos*, 22(1), 27-41.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8357794>
- Rijnders, R. J. P., Kempes, M. M., van Honk, J., & Terburg, D. (2022). Steroid hormones and severity of psychopathy in forensic patients. *Motivation Science*, 8(2), 121–132.
<https://doi.org/10.1037/mot0000252>
- Rocuant Salinas, J; León Mayer, E., Folino, J., y Hare, R. (2019). Psicopatía en mujeres privadas de la libertad en Chile. *Revista Argentina de Psiquiatría*, 3, 301-306.
<http://www.hare.org/Salinaetal2020.pdf>
- Rodríguez-Saltos, E. R., Moya-Martinez, M. E., y Rodríguez-Gámez, M. (2020). Importancia de la empatía docente-estudiante como estrategia para el desarrollo académico. *Revista Dominio de las Ciencias*, 6(2), 23-50.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7467931>
- Román García, L.N. (2022). *Psicopatía Subclínica, un Trastorno Velado*. [Tesis de grado, Universidad de Antioquia]. Repositorio Institucional Universidad de Antioquia.
<https://bibliotecadigital.udea.edu.co/handle/10495/30300>
- Rosciano Paganelli, J. G. (2022). *Síndrome de Brunner*.
<https://mejorconsalud.as.com/sindrome-de-brunner/>
- Ruiz Guarneros, A. I. (2020). "NEUROPREVENCIÓN": UNA ALTERNATIVA PARA ANALIZAR LA REINCIDENCIA DELICTIVA?. *Revista Mexicana de Ciencias Penales*, 3(12), 75-89.
<https://revistaciencias.inacipe.gob.mx/index.php/02/article/view/367>
- Sánchez Adame, C. V., Carmona García, L. S., y Vega Villanueva, N. (2019). Estilos de Crianza entre padre y madre. Perspectiva del hijo. Ciudad Juárez, Chih. Estudio

- comparativo. *Revista de psicología y ciencias del comportamiento de la Unidad Académica de Ciencias Jurídicas y Sociales*(10), 67-86. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-18332019000200067
- Sánchez Garrido, F. J. (2019). Fisonomía de la Psicopatía. Concepto, origen, causas y tratamiento legal. *Revista De Derecho Penal Y Criminología*, (2), 79–125. <https://revistas.uned.es/index.php/RDPC/article/view/24713>
- Santisteban Sipion, C. M., y Villegas Davila, J. A. (2016). Estilos de crianza y trastornos de comportamiento en estudiantes del nivel secundario de una Institución Educativa Estatal de Chiclayo. *Revista Paian*, 7(2), 1-14. <https://docplayer.es/64863881-Estilos-de-crianza-y-trastornos-del-comportamiento-en-estudiantes-del-nivel-secundario-de-una-institucion-educativa-estatal-de-chiclayo.html>
- Sandoiu, A. (2018). Psychopathy: What drives pathological selfishness?. *MedicalNewsToday*. <https://www.medicalnewstoday.com/articles/321839>
- Sajous Turner, A., Anderson, N. E., Widdows, M., Nyalakanti, P., Harenski, K., Harenski, C., Koenigs, M., Decety, J., & Kiehl, K. A. (2020). Aberrant brain gray matter in murderers. *Brain imaging and behavior*, 14(5), 2050-2061. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6942640/>
- Shejet, F. (2023). La violencia: Psicopatía, empatía y tratamientos. *EduPsykhé*, 20(1), 1-4. <https://journals.ucjc.edu/EDU/article/view/4535/3221>
- Sepulveda Rojas, E., y Moreno Paris, J.E. (2017). Psicobiología de la agresión y la violencia. *Revista Iberoamericana de Psicología*, 10(2), 54-64. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6642547>
- Serranos Minguela, L. (2021). *Psicopatía y rasgos callous-unemotional: una perspectiva desde la teoría del apego*. [Tesis de grado, Universidad Pontificia]. Repositorio Comillas. <https://repositorio.comillas.edu/xmlui/bitstream/handle/11531/50937/TFG%20-%20Serranos%20Minguela%2c%20Laura.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Solórzano Pérez, V. M. (2022). *Vida digna y salud integral, salud y grupos vulnerables*. [Tesis de grado, Pontificia Universidad Católica del Ecuador]. Archivo digital. <https://repositorio.pucesa.edu.ec/bitstream/123456789/3932/1/78351.pdf>
- Souza Porfirio, B. L., y Fernandes da Silva, L. M. (2021). Fatores biológicos e ambientais na constituição da psicopatia e um levantamento teórico para sua prevenção. *Revista*

- Psicoactualidades*, 1(2), 20-29.
<http://periodicosfacesf.com.br/index.php/Psicoactualidades/article/view/266>
- Tavárez, A., y Lora, T. (2019). *Evidencias de las alteraciones cerebrales, cognitivas y emocionales en los psicópatas*.
<https://repositorio.unphu.edu.do/bitstream/handle/123456789/3656/Evidencias%20de%20las%20alteraciones%20cerebrales%2C%20cognitivas%20y%20emocionales%20en%20los%20psic%C3%B3patas%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Tielbeek, J. J., Johansson, A., Polderman, T. J., Rautiainen, M. R., Jansen, P., Taylor, M., Tong, X., Lu, Q., Burt, A. S., Tiemeier, H., Viding, E., Plomin, R., Martin, N. G., Heath, A. C., Madden, P. A. F., Montgomery, G., Beaver, K. M., Waldman, I., Gelernter, J., & Posthuma, D. (2017). Genome-wide association studies of a broad spectrum of antisocial behavior. *Jama Psychiatry*, 74(12), 1242-1250. <https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2017.3069>
- Tocarruncho Rico, M. A. (2022). Entre la naturaleza y el entorno: ¿cómo se originan los psicópatas? *Revista Neuronum*, 8(4), 159-162.
<http://eduneuro.com/revista/index.php/revistaneuronum/article/view/487/550>
- Thomson, N. D., Moeller, F. G., Amstadter, A. B., Svikis, D., Perera, R. A., y Bjork, J. M. (2020). The Impact of Parental Incarceration on Psychopathy, Crime, and Prison Violence in Women. *Revista internacional de terapia de delincuentes y criminología comparada*, 64 (10-11), 1178-1194.
https://www.researchgate.net/publication/339148351_The_Impact_of_Parental_Incarceration_on_Psychopathy_Crime_and_Prison_Violence_in_Women
- Torrado Duarte, O. E., Hernández Galván, A., Calvete Zumalde, E., y Prada Sarmiento, E. L. (2021). Factores protectores y de riesgo asociados a las conductas delictivas en adolescentes: una revisión sistemática. *Revista Criminalidad*, 63(1), 105-122.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-31082021000100105&lng=en&tlng=es.
- Torres Marín, E. (2016). Psicópatas entre nosotros. *Revista de Ciencias de la Universidad Pablo de Olavide*, (21), 9-11.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5394201>
- Vallejos, M., y Cesoni, ó. M. (2020). Maltrato infantil, diferencias de género y sus implicaciones clínicas y criminológicas en personas privadas de su libertad. *Revista*

Colombiana de Psiquiatría, 49(4), 271-278.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0034745019300034>

Vera Sánchez, L. J., y Alay Giler, A. (2021). El maltrato en la familia como factor de riesgo de conducta antisocial en adolescentes. *Revista de Ciencias Humanísticas y Sociales*, 6(1), 23-40. http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2550-65872021000100023

Villafuerte, C., y Paredes Morales, E. (2021). Análisis histórico documental de una asesina en serie latinoamericana. *Revista Ecuatoriana de Psicología*, 4(9), 152-164. <https://www.repsi.org/index.php/repsi/article/view/68/177>

ANEXOS

Anexo 1. Guía de recopilación de documentos

N°	Título	Año	País	Revista/ Base de datos	Tipo de documento
1	Evaluación de la agresión instrumental y expresiva mediante el cuestionario CAIE.	2020	España	Psicopatología Clínica, Legal y Forense/ Dialnet.	Artículo científico
2	Más allá de mi libertad para decidir...no fui, fueron mis circunstancias” ¿qué hay en el cerebro de un psicópata y un sujeto violento?	2022	Costa Rica	Revista de Ciencias Penales de Costa Rica/Dialnet	Artículo científico
3	Estudio sobre la psicopatía adaptativa, la empatía y la alexitimia.	2021	República Dominicana	Repositorio de la Universidad Iberoamericana.	Tesis de grado
4	La neurobiología del asesino: aspectos neuroanatómicos, genéticos, bioquímicos, extrínsecos y sociales.	2021	Colombia	Revista Criminalidad/Scielo	Artículo científico
5	Agnesia del cuerpo caloso: un tema poco conocido.	2017	Colombia	Revista CES, Medicina/Scielo	Artículo científico
6	Psicopatía y rasgos callous-unemotional: una perspectiva desde la teoría del apego.	2021	España	Repositorio de la Universidad Pontificia.	Tesis de grado
7	Psicópatas entre nosotros.	2016	España	Dialnet	Artículo Científico

8	Actualidad en el estudio del gen MAO-A en relación a comportamiento violento o agresivo.	2018	México	Revista Neuro Psicología, Neuropsiquiatría y Neurociencias/ResearchGate.	Artículo científico
9	Teoría del apego en la práctica clínica: revisión teórica y recomendaciones.	2020	España	Revista de psicoterapia/Dialnet	Artículo Científico
10	La ciencia del bien y del mal.	2019	España	National Geographic.	Libro
11	Características de la Cognición Social en infractores de la ley: Revisión teórica.	2022	Colombia	Informes psicológicos/Dialnet	Artículo científico
12	Predisposiciones genéticas, emocionales y sociales (ambiente) de la psicopatía	2019	República Dominicana	Repositorio Institucional RI-UNPHU.	Tesis de grado
13	Psicópatas. Análisis de un comportamiento criminal y letal. Manual Moderno.	2023	Colombia	Editorial El Manual Moderno.	Libro
14	Factores de la delincuencia juvenil en el Perú desde el enfoque preventivo.	2020	Perú	Eleuthera/Scielo	Artículo científico
15	Cómo se forma el adulto emocional.	2020	España	Repositorio Unican.	Tesis de grado

16	Psicopatía: una revisión cualitativa de sus características y de su evolución.	2021	España	TAUJA-Repositorio de Trabajos Académicos de la Universidad de Jaén.	Tesis de grado
17	Psicopatía, género y delincuencia: Una revisión sistemática.	2022	España	Repositorio de la Universidad del País Vasco.	Tesis de grado
18	Testosterona y homicidio: aspectos neuroendocrinos de la agresión.	2018	Colombia	Revista de la Facultad de Medicina/Scielo	Artículo científico
19	Functional neural correlates of psychopathy: a meta-analysis of MRI data	2020	Estados Unidos	Transl Psychiatry/ResearchGate	Artículo científico
20	Psicopatología en la actualidad: abordaje clínico-legal y repercusiones forenses en el ámbito penal.	2017	España	Psicopatología Clínica, Legal y Forense/Dialnet.	Artículo científico
21	A review of psychopathy and Cluster B personality traits and their neural correlates in female offenders.	2019	España	Biological Psychology/Elsevier.	Artículo científico
22	Análisis exploratorio de la influencia sobre dimensiones de personalidad de polimorfismos genéticos funcionales de la catecol-0-metiltransferasa,	2019	España	Repositorio de la Universidad del país Vasco.	Tesis de grado

	el transportador de serotonina y la monoamino oxidasa-A, y su interacción con variables ambientales adversas.				
23	Born this way? A review of neurobiological and environmental evidence for the etiology of psychopathy.	2019	Estados Unidos	Personality Neuroscience// ResearchGate	Artículo Científico
24	Early life predictors of callous-unemotional and psychopathic traits.	2018	Estados Unidos	Infant Mental Health Journal/ ResearchGate	Artículo Científico
25	Estudios de los efectos neuroprotectores de la Noradrenalina mediante las Quimioquinas CCL2 y cx3cl1.	2021	España	Repositorio Institucional de la UCM.	Tesis de grado
26	Conducta psicopática en usuarios de la Comunidad Terapéutica“Proyecto Esperanza”.	2018	Ecuador	Revista Killkana Salud y Bienestar/ ResearchGate	Artículo Científico
27	Temas selectos en Neurociencias y Psiquiatría.	2023	México	ResearchGate.	Libro
28	Psicopatía y Responsabilidad Penal.	2020	España	Repositorio Comillas.	Tesis de grado
29	Genotipo Polimórfico Del Gen MAOA Y Comportamiento Antisocial En Adolescentes Y Adultos Varones. Revista.	2022	Ecuador	Revista Ecuatoriana de Neurología/ Scielo	Artículo Científico

30	Disrupted functional connectome in antisocial personality disorder.	2017	Estados Unidos	Brain imaging and behavior/ PubMed.	Artículo Científico
31	El cerebro de un psicópata: Patrick Nogueira. la neurociencia y la primera sentencia del tribunal supremo en España.	2021	España	Dialnet.	Artículo Científico
32	Association of the MAOA-uVNTR polymorphism with psychopathic traits may change from childhood to adolescence.	2022	Estados Unidos	Eur Arch Psychiatry Clin Neurosic/Scielo	Artículo Científico
33	Reduced hippocampus and amígdala volumes in antisocial personality disorder.	2020	Estados Unidos	Journal of Clinical Neuroscience/Elsevier.	Artículo Científico
34	Factores neurobiológicos asociados al trastorno antisocial de la personalidad.	2020	Colombia	Dialnet.	Artículo Científico
35	Instrumento para evaluar la racionalidad del delito desde la perspectiva criminológica.	2020	Colombia	Repositorio de la Universidad Católica de Colombia.	Tesis de grado
36	Síndrome orbitofrontal y rasgos psicopáticos en personas privadas de la libertad en el centro de	2020	Ecuador	Repositorio Universidad Tecnológica Indoamérica.	Tesis de grado

	rehabilitación social de la ciudad de Guaranda en el año 2019.				
37	Aspectos distintivos de los rasgos de psicopatía primaria y secundaria: revisión actualizada.	2023	México	Revista de Psicología y Educación/Dialnet	Artículo científico
38	Psicopatía e Sociopatía: Uma revisão da literatura.	2019	Portugués	Revista Interciência/Scielo	Artículo científico
39	Violencia, neuroimágenes y su implicación médico legal.	2019	Argentina	Academia de Ciencias Forenses/Scielo	Artículo científico
40	Modelo Explicativo de la Psicopatía desde el Punto de Vista de la Teoría del Apego.	2021	España	Revista de Criminalística y Ciencias Forenses/Dialnet.	Artículo científico
41	Efectos de situaciones estresantes sobre los niveles de cortisol salivar en adultos de 19 a 60 años - revisión narrativa.	2021	Colombia	Repositorio de la Universidad del Bosque.	Tesis de grado
42	Brain Basis of Psychopathy in Criminal Offenders and General Population.	2021	Finlandia	Cerebral cortex/ResearchGate	Artículo científico
43	Existen alrededor de 900 mil psicópatas en México.	2016	México	Repositorio de la UNAM.	Boletín
44	La violencia: psicopatía, empatía y tratamientos.	2023	México	Revista De Psicología Y Educación/Edupsykhé/ Scielo	Artículo científico

45	Enfoque criminológico de la conducta agresiva y su etiología hormonal.	2017	Perú	VOX JURIS/ Dialnet.	Artículo científico
46	La causalidad de la psicopatía: rasgos y características.	2021	Canadá	Revista de investigacion científica y tecnológica/ Scielo	Artículo científico
47	Steroid hormones and severity of psychopathy in forensic patients.	2022	Estados Unidos	Motivation Science/ResearchGate	Artículo científico
48	Psicopatía en mujeres privadas de la libertad en Chile.	2019	Chile	Revista Argentina de Psiquiatría/SEDICI	Artículo científico
49	Psicopatía subclínica, un trastorno velado.	2022	Colombia	Repositorio Institucional Universidad de Antioquia.	Tesis de grado
50	Fisonomía de la Psicopatía. Concepto, origen, causas y tratamiento legal.	2019	España	Revista De Derecho Penal Y Criminología/Dialnet	Artículo científico
51	Psychopathy: What drives pathological selfishness.	2018	Estados Unidos	MedicalNewsToday/ Dianlet	Artículo científico
52	Aberrant brain gray matter in murderers.	2020	Estados Unidos	Brain imaging and behavior/ PubMed.	Artículo científico
53	La violencia: Psicopatía, empatía y tratamientos.	2023	España	EduPsykhé/ Dialnet	Artículo científico

54	Fatores biológicos e ambientais na constituição da psicopatia e um levantamento teórico para sua prevenção.	2021	Portugués	Revista Psicoatualidades/Science	Artículo científico
55	Evidencias de las alteraciones cerebrales, cognitivas y emocionales en los psicópatas.	2019	República Dominicana	Repositorio de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña.	Tesis de grado
56	Genome-wide association studies of a broad spectrum of antisocial behavior.	2017	Estados Unidos	Jama Psychiatry/Science	Artículo científico
57	Comportamiento psicopático en el trastorno límite de la personalidad.	2019	España	Repositorio de la Universidad Complutense de Madrid	Tesis de grado
58	El lado oculto de la maldad: la mujer psicópata y criminal.	2022	Colombia	Poiésis/Science	Artículo científico
59	Estilos de crianza y consumo de sustancias en los alumnos de las instituciones educativas del Distrito de Pocollay de la ciudad de Tacna, 2020.	2021	Perú	Revista Investigando/Science	Artículo científico
60	Estilos de apego en un grupo de jóvenes con rasgos antisociales y psicopáticos.	2016	Colombia	Revista Encuentros/Scielo	Artículo científico
61	Estilos de crianza y trastornos de comportamiento en estudiantes del nivel secundario de una Institución Educativa Estatal de Chiclayo.	2016	Perú	Revista Paian/Dialnet	Artículo científico

62	Factores protectores y de riesgo asociados a las conductas delictivas en adolescentes: una revisión sistemática.	2021	Colombia	Revista Criminalidad/Scielo	Artículo científico
63	Maltrato infantil, diferencias de género y sus implicaciones clínicas y criminológicas en personas privadas de su libertad.	2020	Colombia	Revista Colombiana de Psiquiatría/Scielo	Artículo científico
64	Psicopatía en mujeres privadas de la libertad en Chile.	2019	Chile	Revista Argentina de Psiquiatría/SEDICI	Artículo científico
65	Vida digna y salud integral, salud y grupos vulnerables.	2022	Ecuador	Repositorio de la la Universidad Pontifica del Ecuador	Tesis de grado
66	Interpersonal Relationships as Protective and Risk Factors for Psychopathy: A Follow-up Study in Adolescent Offenders.	2018	España	Pubmed	Artículo científico
67	The Impact of Parental Incarceration on Psychopathy, Crime, and Prison Violence in Women.	2020	Estados Unidos	ResearchGate	Artículo científico
68	Agresión y psicopatía. Aspectos Neurobiológicos, Psicológicos y Legales.	2020	Argentina	DocerArgentina	Libro
69	Los trastornos del control de los impulsos y las psicopatías: Psiquiatría y Ley.	2017	España	Fundación Española de Psiquiatría y Salud Mental.	Libro

70	"Neuroprevención": una alternativa para analizar la reincidencia delictiva?	2020	México	Revista Mexicana de Ciencias Penales/Dialnet	Artículo científico
71	Understanding the violent personality: Antisocial personality disorder, psychopathy, & sociopathy explored.	2019	Estados Unidos	Forensic Research & Criminology International Journal/Dialnet	Artículo científico
72	El maltrato en la familia como factor de riesgo de conducta antisocial en adolescentes.	2021	Ecuador	Revista de Ciencias Humanísticas y Sociales/Scielo	Artículo científico
73	Gestión emocional parental y sintomatología infantil durante la pandemia del covid-19.	2021	España	Revista de Psicología/ResearchGate	Artículo científico
74	Estilos de crianza ante la violencia infantil.	2021	Ecuador	RECIA-MUC/Scielo	Artículo científico
75	Revisión sistemática sobre la relación entre apego y regulación emocional.	2022	Ecuador	Revista Psicología UNEMI/ResearchGate	Artículo científico
76	Estado mental de apego no resuelto, cuidado materno y seguridad del apego en dos diadas madre-hijo/a.	2020	Uruguay	Ciencias Psicológicas/Dialnet	Artículo científico
77	Importancia del vínculo de apego y sus repercusiones en la vida adulta.	2021	Perú	Revista Latinoamericana Ogmios/Dialnet	Artículo científico

78	Estilos de Crianza entre padre y madre. Perspectiva del hijo. Ciudad Juárez, Chih. Estudio comparativo.	2019	México	Revista de psicología y ciencias del comportamiento de la Unidad Académica de Ciencias Jurídicas y Sociales/ Scielo	Artículo científico
----	---	------	--------	---	---------------------