

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE MEDICINA

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÉDICO.

"FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A NIVELES DE DEPRESIÓN EN ESTUDIANTES DE UNIDADES EDUCATIVAS FISCALES Y PRIVADAS EN LA CIUDAD DE IBARRA"

AUTOR: Estefany Daniela Proaño Proaño

DIRECTOR: Dra. Lola Yesenia Acosta Vinueza **ASESOR:** Mgs. Grace Andrea Huaca Guevara

Ibarra-Ecuador

2024



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La Universidad Técnica del Norte dentro del proyecto Repositorio Digital Institucional, determinó la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la Universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO			
CÉDULA DE	1004722540		
IDENTIDAD:			
APELLIDOS Y	Proaño Proaño Estefany Daniela		
NOMBRES:			
DIRECCIÓN:	Juan de Velasco y 2 de marzo		
EMAIL:	edproanop@utn.edu.ec		
TELÉFONO FIJO:	2907-438 TELF. MOVI	L 0997991390	

DATOS DE LA OBRA			
TÍTULO:	"Factores de riesgo asociados a niveles de depresión		
	en estudiantes de unidades educativas fiscales y		
	privadas en la ciudad de Ibarra"		
AUTOR (ES):	Estefany Daniela Proaño Proaño		
FECHA: AAAAMMDD	2024/07/31		
SOLO PARA TRABAJOS DE	INTEGRACIÓN CURRICULAR		
CARRERA/PROGRAMA:	GRADO DOSGRADO		
TITULO POR EL QUE	Médico General		
OPTA:			
DIRECTOR:	Dra. Lola Yesenia Acosta Vinueza		
ASESOR:	Mgs. Grace Andrea Huaca Guevara		

www.utn.edu.ec



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Yo, Estefany Daniela Proaño Proaño, con cédula de identidad Nro. 1004722540, en calidad de autor (es) y titular (es) de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de integración curricular descrito anteriormente, hago entrega del ejemplar respectivo en formato digital y autorizo a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el Repositorio Digital Institucional y uso del archivo digital en la Biblioteca de la Universidad con fines académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión; en concordancia con la Ley de Educación Superior Artículo 144.

Ibarra, a los 31 días del mes de julio de 2024.

EL AUTOR:

Firma

Nombre: Estefany Daniela Proaño Proaño



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

CONSTANCIAS

El autor (es) manifiesta (n) que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es original y que es (son) el (los) titular (es) de los derechos patrimoniales, por lo que asume (n) la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá (n) en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, a los 31 días del mes de julio de 2024.

EL AUTOR:

Firma

Nombre: Estefany Daniela Proaño Proaño

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Ibarra, 31 de julio de 2024

Dra. Lola Yesenia Acosta Vinueza

DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CERTIFICA:

Haber revisado el presente informe final del trabajo de Integración Curricular, el mismo que se ajusta a las normas vigentes de la Universidad Técnica del Norte; en consecuencia, autorizo su presentación para los fines legales pertinentes.



Lola Yesenia Acosta Vinueza C.C.: 0401046800



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

APROBACIÓN DEL COMITÉ CALIFICADOR

El Comité Calificador del trabajo de Integración Curricular "Factores de riesgo asociados a niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas en la ciudad de Ibarra" elaborado por Estefany Daniela Proaño Proaño, previo a la obtención del título de Médico General, aprueba el presente informe de investigación en nombre de la Universidad Técnica del Norte:



Lola Yesenia Acosta Vinueza

C.C.: 0401046800

GRACE
ANDREA GRACE ANDREA
HUACA
HUACA
HUACA
GUEVARA
10:43:21-05'00'

Grace Andrea Huaca Guevara

C.C.: 1002539110

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios, por ser mi guía y fortaleza en cada paso de mi vida. A mi amada madre, Lorena, cuyo amor incondicional y sabios consejos han sido el pilar fundamental de mi existencia. A mis abuelitas, Lupita y Dignita, por su sabiduría, cariño y por enseñarme el valor de la familia. A mi hermana, Mishel, por ser mi compañera de vida y mi apoyo constante. A mi novio, Cristian, por su amor, paciencia y por recorrer este largo camino a mi lado.



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

AGRADECIMIENTO

Agradezco profundamente a Dios por brindarme la sabiduría y resiliencia necesarias para culminar este proyecto. A mi familia, por sus sacrificios, amor y dedicación incansables, que han sido mi mayor fortaleza. Y de manera especial, agradezco a mi tutora, la Dra. Acosta, por sus consejos y valiosos aportes que han sido esenciales para el desarrollo de este trabajo. Además, expreso mi agradecimiento a la Mgs. Huaca, por compartir sus conocimientos para enriquecer esta investigación.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

RESUMEN EJECUTIVO

La depresión es la afección mental más frecuente, caracterizada por una sensación persistente de tristeza, ansiedad y pesimismo durante períodos de tiempo prolongados, se puede presentar desde la infancia o adolescencia hasta la adultez, provocando niveles importantes de discapacidad. Esta investigación busca identificar los factores de riesgo asociados a niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas en la ciudad de Ibarra. El estudio tiene un enfoque metodológico cuantitativo, descriptivo transversal y observacional. Los resultados revelaron un mayor nivel de depresión en la unidad educativa pública. Además, se encontró que los factores de riesgo son más prevalentes en la institución privada, destacando el abuso o maltrato, los eventos estresantes y la baja autoestima. A pesar de que se encontró una importante probabilidad de Odds ratio en factores como actividad física, antecedentes familiares de depresión (colegio público) y los trastornos del sueño (colegio privado), estos no se vieron vincularon con la depresión al aplicar el intervalo de confianza.

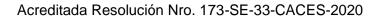
Palabras clave: depresión, adolescentes, factores de riesgo, estudiantes, colegios públicos y privados.

ABSTRACT

Depression is the most common mental condition, characterized by a persistent feeling of sadness, anxiety and pessimism for prolonged periods of time, it can occur from childhood or adolescence to adulthood, causing significant levels of disability. This research seeks to identify the risk factors associated with levels of depression in students of public and private educational units in the city of Ibarra. The study has a quantitative, descriptive, cross-sectional and observational methodological approach. The results revealed a higher level of depression in the public educational unit. In addition, risk factors were found to be more prevalent in the private institution, highlighting abuse or mistreatment, stressful events and low self-esteem. Although a significant Odds ratio probability was found in factors such as physical activity, family history of depression (public school) and sleep disorders (private school), these were not linked to depression when applying the confidence interval.

Keywords: depression, adolescents, risk factors, students, public and private schools.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



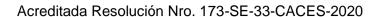


FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	9
1.1. Problema de investigación.	9
1.2. Justificación	10
1.3. Objetivos	11
1.3.1. Objetivo General	11
1.3.2 Objetivos Específicos	11
1.4. Hipótesis o preguntas de investigación.	11
CAPÍTULO II	12
MARCO TEÓRICO	12
2.1. Bases teóricas y definiciones conceptuales	12
2.1.1. Depresión	12
2.1.1.1. Epidemiología	12
2.1.1.2. Etiología y Fisiopatología	12
2.1.1.3. Factores de riesgo	13
2.1.1.4. Tipos de depresión	14
2.1.1.5. Cuadro clínico	15
2.1.1.6. Diagnóstico	16
2.1.1.6.1. Herramientas de detección	16
2.1.1.7. Tratamiento	17
2.1.1.7.1. Consulta Psiquiátrica	17
2.1.1.7.2. Manejo	17
2.1.1.7.3. Régimen del tratamiento	18
2.1.2. Adolescencia	18
2.1.2.1. Etapas de la adolescencia	19
2.1.2.2. Factores de riesgo	19
2.1.2.3. Cambios psicológicos	20
2.2. Antecedentes de investigación	
CAPÍTULO III	22

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

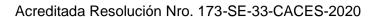




FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

MATERIA	ALES Y MÉTODOS	22
3.1. T	ipo de estudio	22
3.2. P	oblación y muestra	22
3.2.1.	Población	22
3.2.2.	Muestra	22
3.2.3.	Criterios de inclusión	22
3.2.4.	Criterios de exclusión	22
3.3. C	Operacionalización de las variables	22
3.3.1.	Variables Dependientes	22
3.3.2.		
3.4. T	ecnicas e instrumentos de recolección de datos	23
3.5. P	rocesamiento y plan de análisis de datos	25
	spectos éticos	
	O IV	
RESULTA	ADOS Y ANÁLISIS	27
	ÓN	
	SIONES Y RECOMENDACIONES	
	ICIAS BIBLIOGRÁFICAS	

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE





FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Variables independientes	23
Tabla 2. Caracterización sociodemográfica de los estudiantes de bachillerato de los	colegios
seleccionados.	27
Tabla 3. Niveles de depresión (Escala de depresión de Montgomery-Asberg) según	n tipo de
colegio	29
Tabla 4. Factores de riesgo (Consumo de sustancias-ASSIST)	30
Tabla 5. Factores de riesgo (dieta no saludable y actividad física)	31
Tabla 6. Otros factores de riesgo asociados a la depresión.	32
Tabla 7. Factores de riesgo asociados a niveles de depresión en unidad educativa	fiscal y
privada	33

ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1. Caracterización socio	odemográfica según e	el acceso a la atenció	ón en salud mental
v servicios de apovo (psicólogos)			28

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

INTRODUCCIÓN

1.1. Problema de investigación.

La depresión es la alteración psiquiátrica más común que afecta a millones de personas alrededor del mundo y el trastorno mental más frecuente en la atención primaria, por esta razón ha sido objeto de estudio y atención creciente en toda la comunidad médica y científica. Esta condición va más allá de simplemente sentirse triste; es una enfermedad compleja que impacta no solo la vida cotidiana del individuo, sino también sus relaciones interpersonales e incluso su salud física. Actualmente, a través de diversas investigaciones, se ha buscado comprender las causas, síntomas, diagnóstico y tratamientos efectivos para abordar esta problemática de salud pública.(1)

Esta patología presenta una alta incidencia en un grupo etario en particular, los adolescentes, ya que esta es una etapa decisiva en el desarrollo (2). Los jóvenes afrontan una serie de desafíos no solo emocionales, sino también a nivel académico y social, lo que figura en un riesgo para padecer depresión. Por este motivo, es esencial el abordaje multidisciplinario, que promueva la conciencia emocional y brinde los recursos necesarios para apoyar y asistir a los individuos, con el objetivo de enfrentar y superar los desafíos que conlleva este padecimiento. (3)

Otros factores de riesgo cómo la edad y el sexo desempeñan un papel significativo con una mayor vulnerabilidad en el género femenino (4); la genética también puede influir, evidenciada por antecedentes familiares de depresión o trastorno bipolar. A nivel familiar, las discusiones intrafamiliares, el rechazo, la falta de apoyo y la negligencia por parte de los cuidadores, pueden contribuir a su aparición (5). Es importante mencionar qué esta afección rara vez tiene una causa única, más bien la convergencia de varios factores tiende a tener un efecto acumulativo en su evolución, impactando la vida de quienes la padecen(6).

Se estima que cerca del 3,8% de la población mundial, es decir, aproximadamente 350 millones de personas, padecen algún tipo de trastorno depresivo. Además, el 50% de todas estas alteraciones aparecen hacia los 14 años (7). Según cifras presentadas por la Organización Mundial de Salud (OMS), esta patología ocupa el segundo lugar como causa de discapacidad alrededor del mundo y como primera en individuos entre los 15 a 44 años, también, entre los jóvenes de 10 a 14 años, figura como principal motivo de deserción escolar (3).

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Además, a nivel global, la incidencia de la depresión es de 2.8% en niños menores de 13 años y de 5.6% entre los 13 y 18 años; alrededor del 1% al 2% de niños pre-púberes y cerca del 5% de los adolescentes han sufrido de depresión clínicamente significativa en algún momento (8). Varias investigaciones han concluido que el origen de los diversos trastornos mentales, radica en las primeras relaciones con los progenitores y cuidadores, ya que esta convivencia es el punto de partida para el desarrollo de aptitudes y sentimientos que marcaran de por vida la existencia de una persona (8).

Según el Fondo de Emergencia Internacional para la infancia de las Naciones Unidas (UNICEF) hasta el año 2019, en Latinoamérica y el Caribe cerca de 16 millones de adolescentes entre 10 a 19 años presentaban algún trastorno mental diagnosticado, de los cuales la depresión representaba alrededor del 40% (7). En Ecuador, para el año 2021 un estudio relativo a la salud mental adolescente, indicó que la prevalencia de trastornos de salud mental en niños y adolescentes fue del 21.8%; el 81.1% de procedencia urbana; 74% de las madres tenía educación superior y el 74.1% pertenecía a familias biparentales (9).

La depresión es un fenómeno complejo qué impacta a los individuos de manera única, combinando factores biológicos, psicológicos y socioculturales. Las cifras mencionadas acerca de la depresión en adolescentes son preocupantes y llevan a reconocer la importancia de la detección temprana y la intervención efectiva sobre todo en este grupo etario, ya que no solo afecta en su bienestar emocional presente, sino también conlleva a repercusiones a largo plazo (8).

Justificación 1.2.

La investigación acerca de los niveles de depresión en los adolescentes y sus factores de riesgo asociados, resulta de suma importancia en la actualidad, ya que es un tema de salud pública que ha experimentado una creciente preocupación debido a su alta incidencia en esta población. Los adolescentes se encuentran en constante metamorfosis, por lo que los cambios hormonales y físicos, las presiones sociales, académicas y familiares, pueden contribuir a la aparición de esta patología.

Página 10 de 66

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Además, identificar y entender los factores de riesgo asociados permitió construir una base sólida para el diseño de intervenciones y programas preventivos, así como un diagnóstico y tratamiento oportunos, con el objetivo de mejorar la salud mental y el futuro de los adolescentes; de esta manera, previno las complicaciones a largo plazo y mejora la calidad de vida de quienes padecen esta enfermedad.

En el Ecuador, a pesar a los avances dirigidos a la promoción de una Atención Sanitaria Integral, hoy en día, todavía existen debilidades del Sistema de Salud frente al abordaje de pacientes con problemas de salud mental. Por esta razón, al relacionar las variables presentadas, se pretende esclarecer las cifras estadísticas que rodean esta problemática, especialmente en la ciudad de Ibarra, ya que en la actualidad no cuenta con un estudio de este tipo, lo que ofrecerá una visión holística que pueda orientar tanto a los profesionales de salud, como a responsables de políticas públicas en la toma de decisiones y en la implementación de estrategias eficaces para el manejo de la depresión en adolescentes.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Identificar los factores de riesgo asociados a niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas en la ciudad de Ibarra, año 2024.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Caracterizar las variables sociodemográficas (edad, sexo, estructura familiar, acceso a la atención médica especializada en salud mental, servicios de apoyo dentro de la institución).
- 2. Determinar los niveles de depresión en la población de estudio a través de la Escala de Depresión de Montgomery-Asberg
- 3. Clasificar los factores de riesgo en los estudiantes seleccionados.

1.4. Hipótesis o preguntas de investigación.

¿Cuáles son los factores de riesgo asociados a niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas en la ciudad de Ibarra?



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Bases teóricas y definiciones conceptuales

2.1.1. Depresión

Se define como depresión al estado de ánimo, caracterizado por una confluencia de sentimientos como tristeza, desesperación, desánimo, vacío o desesperanza. En ocasiones, esta afección se considera como una respuesta natural, e incluso adaptativa para los individuos que han experimentado situaciones negativas que alteran el curso normal de su vida (10).

Según Sigmund Freud, la depresión se cataloga como una enfermedad semejante al duelo, en donde ambas comparten sintomatología, pero la primera es la única que cursa con una disminución en el sentimiento hacia sí mismo (8). El Manual Estadístico de Diagnóstico de los trastornos Mentales, conceptualiza a esta patología como un trastorno del ánimo, que se distingue por la alteración del humor y puede clasificarse de acuerdo con su origen somático y temporalidad (8). Por otro lado, Wakefield menciona que la depresión se trata de una disfunción mental, independiente del observador y de los daños o afecciones físicas que cause, es decir, en esencia simplemente es algo que no funciona bien (11).

2.1.1.1. Epidemiología

Las estadísticas preliminares acerca de los trastornos depresivos, muestran un notable incremento, específicamente del 28% en un año. Para el 2019, se estima que 280 millones de personas sufrían de depresión, de las cuales 23 millones eran niños y adolescentes.(12).

Además, los individuos que padecen esta patología tienen un riesgo más alto de suicidio, se estima que 1 de cada 6 adolescentes mujeres, entre 12 y 16 años, y 1 de cada 10 adolescentes hombres han admitido haber intentado suicidarse en los últimos seis meses (13).

2.1.1.2. Etiología y Fisiopatología

Los agentes causales de esta enfermedad se han clasificado en dos grandes ramificaciones: *la depresión exógena y endógena*. La primera se refiere a los estresores relacionados con factores psicosociales o acontecimientos ambientales, por ejemplo, la depresión presenta índices más

. . .

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

elevados en puestos laborales de alta exigencia, al igual que en el género femenino, debido a la disparidad social entre hombres y mujeres, lo que representa un impedimento que conduce al desarrollo de este tipo de problemas psicológicos (14).

Por su parte, la depresión endógena, describe variaciones biológicas en el individuo, donde se destaca:

- Disfunción Monoaminérgica: plantea la existencia de una disminución en la neurotransmisión sináptica de la dopamina, serotonina y noradrenalina en el sistema nervioso central (SNC), teniendo como consecuencia una hipoactividad aminérgica que desencadenará esta patología (15).
- Alteración neuroendócrina: propone el exceso o carencia de sustancias endocrinas en el organismo, debido a fallas principalmente en el eje hipotalámico-hipofisiariosuprarrenal. Aquí se destacan hormonas como el cortisol, arginina, hormonas de crecimiento, hormona luteinizante, las tiroideas, endorfinas, vasopresina, oxitocina y prolactina (14).
- Genética: varios estudios han encontrado marcadores genéticos relacionados a trastornos afectivos en los cromosomas X, 4, 5, 11, 18 y 21. Además, se evidenció un polimorfismo funcional en el gen trasportador de la serotonina (5-HTT), quienes presentaban una o más copias de este alelo, mostraron más síntomas depresivos; es importante mencionar que estas causalidades no actúan de manera aislada en el individuo (14).

2.1.1.3. Factores de riesgo

En la actualidad, se toma en cuenta una variedad de factores que pueden propiciar el aparecimiento de la depresión, entre los más destacados están: el historial familiar, soporte social, sexo y dificultades a nivel social, escolar y personal (16).



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

- Historial familiar: la familia es la unidad fundamental de la sociedad, compuesta por un grupo de personas unidas por vínculos de parentesco, al presentarse un cambio, como una separación, alteración socioeconómica, fallecimiento de un miembro cercano, violencia física, psicológica o sexual, podría propiciar el aparecimiento de depresión (5).
- Soporte social: presentar sentimientos de soledad, abandono e insignificancia por parte de los demás, se ha convertido en un obstáculo de importancia a la hora de mantener una adecuada salud mental y emocional de los individuos (5).
- Sexo: el género femenino normalmente tiende a experimentar mayores niveles de estrés, ya que al interesarse más por las personas que las rodean, suelen desarrollar depresión en una probabilidad de 2 a 1 en relación a los hombres (4).
- *Ámbito social, escolar y personal:* incluye violencia escolar, problemas académicos, experiencias traumáticas, discapacidad o aislamiento (5).
- Consumo de sustancias psicoactivas: se ha comprobado que pueden modificar los neurotransmisores encargados de regular el estado de ánimo, lo que conlleva al desarrollo de depresión. Además, interfiere con la capacidad cognitiva, lo que puede contribuir a sentimientos de desesperanza, dificultad para concentrarse, entre otros síntomas relacionados con esta patología.(17)
- *Problemas de sueño:* la presencia de insomnio y otros problemas se sueño, se han visto relacionados con un índice más elevado para el desarrollo de depresión. Asimismo, puede empeorar la sintomatología de esta enfermedad.(17)
- Dieta: de acuerdo con la evidencia disponible, la asociación de dietas basadas en vegetales con altos niveles de nutrientes como la vitamina E, C y fitonutrientes, muestran un menor riesgo de trastornos depresivos y ansiedad.(18)
- *Ejercicio*: la falta de ejercicio afecta negativamente la salud mental, ya que impide la liberación de endorfinas y neurotransmisores como la serotonina y dopamina, lo que favorece al desarrollo de trastornos mentales.(17)

2.1.1.4. Tipos de depresión

Trastorno depresivo de un solo episodio: experiencia de un único y primer episodio (19).



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Depresión grave: inicia durante la adolescencia y adultez joven, se distingue por la aparición de uno o varios episodios depresivos que duran al menos dos semanas. La sintomatología que genera interfiere en la capacidad de realizar actividades cotidianas del individuo como trabajar, estudiar, dormir, entre otros (20).

Trastorno depresivo persistente: depresión unipolar distinguida por la ausencia de manía, dura aproximadamente 2 años y tiene como sintomatología el aumento o disminución de apetito, insomnio o fatiga (20).

Depresión psicópata: es la combinación de depresión grave con psicosis, se presenta con sentimientos de tristeza, incapacidad, instinto suicida, etc. (20).

Trastorno bipolar: alternancia entre episodios depresivos y maníacos, caracterizados por euforia o cólera, hiperactividad, entre otros (19).

2.1.1.5. Cuadro clínico

La depresión es una enfermedad multifactorial que se presenta con características clínicas al menos durante dos semanas, aquí se destaca:(21)

- Disforia: también conocido como estado de ánimo deprimido, se presenta con sentimientos como desesperación, tristeza, desánimo o el paciente refiere estar deprimido (22).
- *Pérdida de interés:* esto se ve reflejado en comparación con actividades que en el pasado al individuo le resultaban placenteras, también presenta alejamiento de su círculo familiar o amistoso (22).
- Cambios en el apetito o el peso: estos dos factores pueden tanto disminuir como aumentar dependiendo de cada paciente (22).
- Alteraciones del sueño: se manifiestan con insomnio o hipersomnia (22).
- *Pérdida de energía*: se caracteriza por anergia, cansancio, agitación y la necesidad de descansar durante el día (22).
- Sentimientos de inutilidad e ideación suicida (22).



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

2.1.1.6. Diagnóstico

Para diagnosticar la depresión, se requiere que el paciente experimente al menos cinco de las siguientes manifestaciones clínicas durante un período comprendido entre dos semanas y al menos uno de ellos debe ser desánimo o desinterés (21).

- 1. Ánimo deprimido
- 2. Desinterés al realizar actividades cotidianas
- 3. Disminución o aumento significativo de peso, que no se relaciona a una dieta especifica
- 4. Falta de sueño o somnolencia
- 5. Retrasos psicomotores
- 6. Cansancio o agotamiento
- 7. Autocrítica o sentimientos de culpa por un tiempo prolongado
- 8. Descenso en la concentración o en la capacidad para tomar de decisiones
- 9. Pensamientos de muerte o intento suicida (21)

2.1.1.6.1. Herramientas de detección

Realizar evaluaciones para detectar la depresión en adolescentes es crucial para reconocer este trastorno en sus primeras fases. Tanto el Grupo de Trabajo de Servicios Preventivos de Estados Unidos (USPSTF) como la Academia Americana de Pediatría (AAP) apoyan la realización de estas evaluaciones en entornos de atención primaria (23).

Entre las múltiples opciones disponibles, el Inventario de depresion de Beck y el Cuestionario de salud del paciente para adolescentes, son ampliamente utilizados (23).

• *Inventario de depresión de Beck:* consta de 21 apartados, con una puntuación de 0 a 3, bajo una sumatoria final de 0 a 63 puntos. De acuerdo a la cantidad de puntos obtenidos tras su aplicación se tiene la siguiente clasificación: 0 a 13 mínima depresión; 14 a 19 depresión leve; 20 a 28 moderada y 29 a 63 grave(24).

Sensibilidad: entre 84-90%

Especificidad: entre 81-86%



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

• Cuestionario de salud del paciente para adolescentes: posibilita el análisis de la sintomatología experimentados en las 2 semanas anteriores, calcula el deterioro funcional y la posibilidad de suicidio (23). Para su aplicación se recomienda primero utilizar el cuestionario de 2 preguntas (PHQ-2) y si estas resultan afirmativas, se procederá a realizar el PHQ-9. Para la interpretación se tiene las siguientes puntuaciones: 1 a 4 depresión mínima; 5 a 9 leve; 10 a 14 moderada; 15 19 moderadamente severa y de 20 a 27 grave (25).

Sensibilidad: 73%

Especificidad: 94%

2.1.1.7. Tratamiento

2.1.1.7.1. Consulta Psiquiátrica

El personal de atención primaria desempeña un rol fundamental en el diagnóstico y tratamiento inicial de la depresión. No obstante, en ocasiones puede ser ventajoso consultar a un psiquiatra para validar el diagnóstico, revisar el tratamiento actual o referir al paciente si es necesario, a un manejo de mayor complejidad (26).

Los casos mencionados incluyen:

- 1. Depresión grave y persistente
- 2. Experiencia de alucinaciones u otros signos de psicosis
- 3. Pensamientos suicidas
- 4. Historial previo de episodios maníacos
- 5. Baja adherencia al tratamiento antidepresivo después de tres meses
- 6. Depresión vinculada con otros trastornos, como el abuso de drogas o alcohol

2.1.1.7.2. Manejo

El tratamiento inicial de la depresión implica el uso combinado de medicamentos y terapia psicológica, Que puede incluir terapia cognitivo conductual o psicoterapia interpersonal. En cuanto a los medicamentos, se prefieren los antidepresivos de segunda generación, Como los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS), Los inhibidores de la recaptación

REPÚBLICA DEL ECUADOR

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

de serotonina y norepinefrina, Los antidepresivos atípicos y los moduladores de serotonina. (27).

Se debe tomar en cuenta que el tratamiento es individualizado, es decir, dependerá de cada paciente, pero según la tolerancia y eficacia, los ISRS son los antidepresivos con mayor prescripción. En cuanto a dosis, se recomienda iniciar con dosificaciones bajas, con el objetivo de disminuir la presencia de efectos adversos como diarrea, náuseas y vomito, disfunción sexual, somnolencia y aumento de peso; además de mejorar la adherencia al tratamiento (27).

2.1.1.7.3. Régimen del tratamiento

La mayoría de las personas con depresión pueden recibir tratamiento de forma ambulatoria., aunque un punto a consideras es el seguimiento clínico que se debe realizar para evaluar la evolución de los pacientes, la efectividad de los tratamientos y su tolerancia. La frecuencia con la que se deben realizar va en dependencia de la gravedad del cuadro. En los pacientes que presentan episodios graves con un alto riesgo de suicidio lo más recomendable es una monitorización estrecha y el ingreso hospitalario voluntario. Si el riesgo de suicidio es cercano o existe una amenaza para terceras personas, el ingreso requiere una autorización judicial previa o dentro de las primeras 24 horas de hospitalización (28).

Finalmente, las depresiones leves y moderadas, el tratamiento proporcionado por el médico de atención primaria suele ser adecuado. No obstante, en casos graves o que no respondan al tratamiento, se aconseja remitir al paciente a un especialista, como se mencionó previamente. (28).

2.1.2. Adolescencia

Es una fase de transición que marca el paso de la niñez a la adultez, caracterizada por cambios hormonales, anatómicos, fisiológicos y psicológicos. Según la OMS, abarca las de edades entre 10 a 19 años, dividiéndose en adolescencia temprana (12-14 años) y adolescencia tardía (15-19 años) (29).



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Este período, no debe considerarse efímero, pues aquí se moldea la madurez cerebral, se fortalece la identidad y personalidad, se activa el desarrollo hormonal y el individuo empieza a pensar sobre su futuro, planteándose sus primeros sueños y metas personales. Además, durante la adolescencia los individuos se encuentran constantemente expuestos a varios riesgos conforme transcurre su vida, lo que puede conducir a problemas de salud (2).

2.1.2.1. Etapas de la adolescencia

Adolescencia temprana: comienza con los cambios puberales, tanto en el ámbito social como sexual, se fortalecen las relaciones interpersonales del individuo e inicia la curiosidad por sí mismo (2).

Adolescencia tardía: empieza una etapa de estabilidad entre la personalidad, los sentimientos y conducta del sujeto. Inicia las relaciones de pareja con mayor estabilidad e incluso con un acercamiento sexual, con la familia existe un lazo más llevadero y a nivel social, los intereses por una profesión se vuelven más notorios (2).

2.1.2.2. Factores de riesgo

En la adolescencia, al ser una etapa de vulnerabilidad para las personas, muestra varios factores que pueden aumentar la probabilidad de desarrollar trastornos mentales, por ejemplo:

- Disfunción familiar: si el adolescente presenta conflictos intrafamiliares o diferencias emocionales y comunicativas con alguno de los padres, aumenta el riesgo de padecer depresión (30). Además, la falta de límites, respeto, expresar emociones y capacidad para resolver problemas, contribuye al desarrollo de este apartado (31).
- Violencia familiar: incluye el abuso físico, sexual, emocional; o el descuido en la atención del adolescente (32).
- Consumo de alcohol o drogas: si un familiar cercano al adolescente, especialmente los padres, son consumidores, se ha asociado a una mayor probabilidad de sufrir esta patología (32).



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

- Aislamiento social: hace referencia al rechazo social que muchos adolescentes experimentan, no solo en su entorno familiar, sino también dentro de su núcleo de amistad y convivencia con otros jóvenes (32).
- El uso de nicotina, alcohol o cualquier otra droga por parte del adolescente, supone un alto riesgo (32).

2.1.2.3. Cambios psicológicos

El adolescente constantemente se encuentra enfrentando a situaciones qué pueden ocasionar estrés, y al no tener por completo en su poder los recursos necesarios para resolver estos problemas pueden ser más propensos al desarrollo de trastornos mentales como la depresión. Varios estudios concuerdan que estas patologías empiezan antes o a partir de la adolescencia temprana, lo que trae como consecuencia directa alteraciones en el rendimiento y asistencia escolar, junto con la disminución en la capacidad para relacionarse con otras personas (2).

2.2. Antecedentes de investigación

Según Monasterio (13), en la investigación realizada para determinar la presencia de depresión en adolescentes en Lima, concluyó que el 72,1% presentaba sintomatología depresiva, lo que corrobora que este grupo etario requiere de una intervención oportuna para evitar el desarrollo de futuras complicaciones. Por otro lado, Muñoz y colegas (3), Chocho (9) y Alarcón (33), desarrollaron tres estudios diferentes en estudiantes, todos llegaron a la conclusión de que las mujeres tienen niveles más altos de depresión que los hombres.

Además, el estudio investigativo secuencial, ejecutado por Marriot (20) a través del inventario de Beck y otros métodos de recolección de datos, mostró que dentro de los factores asociados a la depresión están las situaciones negativas que se pueden presentar en el hogar, lo que puede tener un impacto importante en la funcionalidad cotidiana del individuo.

Finalmente, en una revisión exhaustiva de la literatura disponible, autores como Cuesta (34), Márquez (16), Morales (4), Bustamante (29), Borja (32) y colaboradores, determinaron que existe una variedad de factores de riesgo predisponentes para la depresión, por ejemplo,

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

familias disfuncionales, el rechazo, afecto escaso, consumo de sustancias psicoactivas, entorno psicosocial hostil, baja calidad de vida y una escasa red de apoyo.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Tipo de estudio

Estudio cuantitativo, descriptivo transversal, observacional.

3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

La población total fue de 251 bachilleres, distribuidos en 101 estudiantes que pertenecen al bachillerato de la Unidad Educativa "28 de septiembre" y 150 de la Unidad Educativa Internacional "Pensionado Atahualpa", en el año 2024.

3.2.2. Muestra

La muestra es de tipo no probabilística por conveniencia.

3.2.3. Criterios de inclusión

- Estudiantes que acepten participación en el estudio. (Consentimiento informado)
- Adolescentes de bachillerato matriculados en las unidades educativas seleccionadas.
- Estudiantes que ya han sido diagnosticados de depresión con o sin tratamiento

3.2.4. Criterios de exclusión

- Estudiantes con déficit sensorial auditivo que no puedan ser entrevistados
- Estudiantes que no estén presentes al momento de realizar la investigación

3.3. Operacionalización de las variables

- 3.3.1. Variables Dependientes
 - Adolescentes
- 3.3.2. Variables independientes



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

DIMENSIONES	VARIABLES				
	Edad, género, nivel socioeconómico, estructura familiar, acceso				
Sociodemográficas	a la atención médica especializada en salud mental, servicios de				
	apoyo dentro de la institución.				
	0-6: no depresión				
Niveles de denuesión	• 7-19: depresión menor				
Niveles de depresión	20-34: depresión moderada				
	• 35-60: depresión grave				
	Antecedentes familiares de depresión, consumo de sustancias				
Factores de viesse	psicoactivas, frecuencia de la actividad física, dieta				
Factores de riesgo	saludable, eventos estresantes, trastornos del sueño, baja				
	autoestima y abuso o maltrato.				

Tabla 1. Variables independientes

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Instrumentos

Encuesta

La obtención de datos se llevará a cabo mediante la aplicación de una encuesta qué constituye un método directo de recopilación de información. Antes de realizarla se solicitará el consentimiento informado de los participantes o en su caso de los padres de familia.

Se recopilarán datos relacionados con aspectos sociodemográficos cómo edad, género, nivel socioeconómico, estructura familiar, acceso a la atención médica especializada en salud mental y servicios de apoyo dentro de la institución. Además, se registrarán variables de interés relacionadas a los factores de riesgo como antecedentes familiares de depresión, consumo de sustancias psicoactivas, frecuencia de la actividad física, dieta no saludable, eventos estresantes, trastornos del sueño, baja autoestima y abuso o maltrato.

Escala de Depresión de Montgomery-Asberg



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Instrumento clínico que permite valorar la intensidad y gravedad de la depresión. Consta de 10 ítems, los cuales su puntuación varía entre 0 y 6 puntos, teniendo un total entre 0 y 60 puntos, donde 0 indica ausencia total de sintomatología y 60 la presencia máxima de depresión.(24)

Interpretación:

• 0-6: no depresión

• 7-19: depresión menor

• 20-34: depresión moderada

• 35-60: depresión grave

ASSIST (Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test)

Herramienta que proporciona información acerca del consumo de diversas sustancias como el tabaco, alcohol, cannabis, entre otras; durante toda la vida del paciente y los últimos tres meses. Además, permite categorizar a los pacientes de acuerdo con el resultado obtenido, lo que permite determinar el nivel de intervención que necesita.(35)

Interpretación

Alcohol:

Riesgo bajo: 0-10

• Riesgo moderado: 11-26

• Riesgo alto: >27

Todas las demás sustancias:

• Riesgo bajo: 0-3

• Riesgo moderado: 4-26

• Riesgo alto: >27

STEPS

Cuestionario desarrollado por la OMS para recolectar datos acerca de los factores de riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles. Su propósito es evaluar la prevalencia y monitorizar las tendencias en los diferentes países que lo utilicen.(36)



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

IPAO

Cuestionario validado y con alto índice de confiabilidad, que permite medir el grado de actividad de los pacientes. Existen dos versiones que pueden ser utilizadas, la versión corta que incluye 7 ítems y la larga que presenta 27 ítems. Cada pregunta se valora por los requerimientos energéticos, que se definen como METs, de la siguiente manera:(37)

• Caminar: 3.3 METs

• Actividad física moderada: 4.0 METs

• Actividad física vigorosa: 8.0 METs

Al finalizar el resultado deberá categorizarse en:

 Nivel bajo: no alcanza un gasto energético de al menos 600 METs por minuto y por semana.

• **Nivel moderado:** alcanza un gasto energético de al menos 600 METs por minuto y por semana.

• **Nivel alto:** alcanza un gasto energético de al menos 1500 METs por minuto y por semana(37)

3.5. Procesamiento y plan de análisis de datos

La información recopilada fue organizada y analizada en el software Microsoft Office Excel 2021, y el programa estadístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) v27. Se emplearon pruebas estadísticas para el análisis inferencial, incluyendo cálculos de frecuencia absoluta y porcentual, así como el cálculo del Odds ratio con un intervalo de confianza del 95% para evaluar las relaciones entre las variables. Estos análisis fueron fundamentales para garantizar la validez científica del estudio, y los resultados se presentaron en tablas y gráficos estadísticos.

3.6. Aspectos éticos

La ejecución de esta investigación se regirá por los principios bioéticos que guían la práctica médica a nivel global, enfocándose en la beneficencia, no maleficencia, autonomía y justicia. Esto implica llevar a cabo el estudio con el mínimo riesgo y máximo respeto por la integridad

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

física y moral de los participantes, en estricta conformidad con la Declaración de Helsinki para garantizar normas éticas en la investigación médica.(38)

Dada la naturaleza del proyecto, es esencial informar a los participantes sobre el grado de intervención previsto. Antes de administrar la encuesta, se solicitará a los sujetos que lean detenidamente y firmen el consentimiento informado. Esto asegurará una participación libre y voluntaria, cumpliendo con la Ley Orgánica de Salud del Ecuador, Capítulo 7, que prohíbe cualquier intervención sin el conocimiento de los individuos. La socialización de los objetivos del estudio, la libertad para no responder y la protección del anonimato se destacarán como aspectos. (39)

La obtención de la aprobación del Comité de Ética de la Investigación en Seres Humanos de la Universidad Técnica del Norte (CEISH-UTN) es crucial para reforzar la confidencialidad de la información y obtener la autorización previa antes de revisar datos personales. Desde el punto de vista legal, se considerarán los Artículos 32, 358, 359 y 360 de la Constitución de la República del Ecuador, que establecen el enfoque de la salud como un derecho respaldado por el estado ecuatoriano (40). Asimismo, se integrarán los principios de equidad, integralidad, solidaridad, universalidad, irrenunciabilidad, indivisibilidad, participación, pluralidad, calidad y eficiencia establecidos en la Ley Orgánica de Salud, junto con su Artículo 69, que busca promover la atención integral y el control de enfermedades no transmisibles y crónico-degenerativas. ((39)

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y ANÁLISIS

Tabla 2.

Caracterización sociodemográfica de los estudiantes de bachillerato de los colegios seleccionados.

Variables sociodemográficas		\mathbf{N}°	%
Cánana	Femenino	122	48,6%
Género	Masculino	129	51,4%
Edad	14-16 años	194	77,3%
Edad	Mayor a 16 años	57	22,7%
Nivel social	Alto	26	10,4%
	Medio	216	86,1%
	Bajo	9	3,6%
Estructura familiar	Familia nuclear	192	76,5%
	Familia extensa	57	22,7%
	Familia ampliada	2	0,8%

Fuente: Elaboración propia

La tabla 2, caracteriza sociodemográficamente a los estudiantes de bachillerato, en cuanto al género, el 51,4% corresponde a los hombres, mientras que el 48,6% a las mujeres. Por otro lado, el 77,3% tienen entre 14 y 16 años y el 22,7% corresponde a los estudiantes mayores de 16 años. Además, se muestra la distribución de participantes según nivel socioeconómico, indicando que, de un total de 251 estudiantes, el 86,1% (216), provienen de hogares con un

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

nivel socioeconómico medio, el 10,4% (26) alto y un 3,6% (9), bajo. Finalmente, según la estructura familiar, se evidenció que 192 bachilleres (76,5%) provienen de familias nucleares, 57 (22,7%) pertenecen a familias extensas y 2 (0,8%) a familias ampliadas.

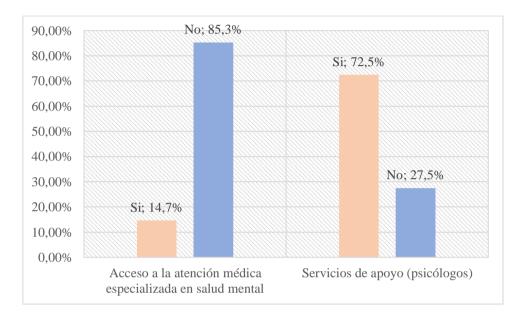


Ilustración 1. Caracterización sociodemográfica según el acceso a la atención en salud mental y servicios de apoyo (psicólogos)

Fuente: Elaboración propia

En la ilustración 1, se refleja el acceso a la atención en salud mental y servicios de apoyo (psicólogos) de los estudiantes, 85,3% no cuenta con la disponibilidad de atención médica, mientras que el 14,7% si la tiene. En contraste, el 72,5% acceden a estos servicios de apoyo psicológico en su institución educativa, y el 27,5% no dispone de este servicio.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Tabla 3.

Niveles de depresión (Escala de depresión de Montgomery-Asberg) según tipo de colegio

Niveles de	Tipo de colegio			
depresión	Público (N=101)		Privado (N=150)	
No depresión	N°	%	N°	%
	20	19,8%	48	32,0%
Depresión menor	56	55,4%	73	48,7%
Depresión moderada	23	22,8%	25	16,7%
Depresión grave	2	2,0%	4	2,7%

Fuente: Elaboración propia

Los niveles de depresión, determinados por la escala de Montgomery-Asberg en los colegios públicos y privados se muestran en la tabla 3, en dónde el colegio público presenta un nivel más alto de depresión en comparación al privado, siendo la proporción del 80,2% de estudiantes que presentan algún grado de depresión en el colegio público equiparado con el 68% de estudiantes de la institución privada. Es importante destacar que la depresión menor fue la más común en ambas instituciones educativas, manifestándose principalmente en el colegio público.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



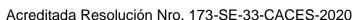
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD **CARRERA DE MEDICINA**

Tabla 4. Factores de riesgo (Consumo de sustancias-ASSIST)

Sustancia		N °	%
	No consume	181	72,1%
Tabaco	Riesgo bajo	18	7,2%
	Riesgo moderado	47	18,7%
	Riesgo alto	5	2,0%
	No consume	101	40,2%
Alcohol	Riesgo bajo	98	39,1%
	Riesgo moderado	48	19,1%
	Riesgo alto	4	1,6%
G 1:	No consume	229	91,2%
Cannabis	Riesgo bajo	14	5,6%
	Riesgo moderado	8	3,2%
Otros (Vape)	No consume	226	90,0%
	Riesgo bajo	4	1,6%
	Riesgo moderado	21	8,4%

Fuente: elaboración propia

La tabla 4, muestra los resultados de la prueba de ASSIST, de todas las sustancias descritas en esta prueba, solo 4 dieron positivo, aquí se incluye el tabaco, alcohol, cannabis y como otros, el vape. Se observa que le alcohol y tabaco son las sustancias más prevalentes en términos de consumo. Es importante descartar que, ambas presentan un porcentaje similar en los niveles de riesgo moderado y alto. En cuanto al cannabis y el vape, se presentan en menor proporción con





FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

riesgo moderado con el 3,2% y 8,4% respectivamente. El riesgo para consumo tanto de alcohol como tabaco y cannabis es similar, tanto en colegios públicos y privados. Existe una leve diferencia en cuanto al riesgo alto de consumo de alcohol a favor de la institución privada y el consumo de vape para la misma unidad educativa.

Tabla 5. Factores de riesgo (dieta no saludable y actividad física)

Factores de riesgo		N °	%
Dieta no	Consumo de frutas	179	71,3%
saludable STEPS	Consumo de verduras	192	76,5%
	Comidas fuera de casa	224	89,2%
Actividad física IPAQ	Nivel bajo	47	18,7%

Fuente: Elaboración propia

La tabla 5, hace referencia a factores de riesgo de índole nutricional y en relación con la actividad física, medidos por preguntas del STEPS y la aplicación del IPAQ, los resultados muestran que pese a ser una población estudiantil, tienen un alto porcentaje de comidas fuera de casa, con respecto a la ingesta de frutas y verduras, el riesgo también se presentó en la mayoría de los estudiantes. Por otro lado, únicamente el 18,7% de la población mostró riesgo medido por un nivel bajo de actividad física. Además, en los colegios públicos se consumen menos frutas y verduras en comparación con los privados, donde también es más común que los estudiantes coman fuera de casa y realicen menor actividad física.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Tabla 6.Otros factores de riesgo asociados a la depresión

Presencia de otros	Tipo de colegio			
factores de riesgo	Público (N=101)		Privado (N=150)	
Antecedentes	N°	%	N°	%
familiares con	15	14,9%	32	21,3%
depresión	15			
Eventos estresantes	63	62,4%	106	70,7%
Trastornos del sueño	37	36,6%	63	42,0%
Baja autoestima	26	25,7%	40	26,7%
Abuso o maltrato	32	31,7%	33	22,0%

Fuente: Elaboración propia

Los factores mencionados en la tabla 6, se midieron a través de preguntas directas, con respuestas dicotómicas tomando en cuenta la percepción de los estudiantes encuestados, la pregunta que mayor respuestas positivas tuvo fue la que sí : ¿En su vida cotidiana usted ha experimentado eventos estresantes (experiencias traumáticas, pérdida de seres queridos, conflictos familiares, preocupaciones sobre el rendimiento académico, decisiones acerca de su futuro, problemas en su entorno social como bullying, presión para encajar en grupos sociales)?. Las preguntas sobre los antecedentes familiares, trastornos del sueño y percepción de baja autoestima, también alcanzaron mayor proporción de riesgo en la institución privada. Solo la pregunta acerca del abuso o maltrato fue más frecuente en la institución pública (31,7% vs 22,0%).



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Tabla 7.Factores de riesgo asociados a niveles de depresión en unidad educativa fiscal y privada

Unidad	Educativa	Pública

				Unidad	Educati	va Publica						
Factores de riesgo	No de	presión	Depresi	ón menor		resión lerada	Depres	ión grave	Т	otal	Odds Ratio	Intervalo de confianza (95%)
	N°	%	N°	%	Ν°	%	Ν°	%	Ν°	%		
Consumo de sustancias	10	16,9%	31	52,5%	16	27,1%	2	3,4%	59	58,4%	1,53	1,03 a 2,27
Actividad física Antecedentes	3	18,8%	8	50,0%	5	31,3%	0	0,0%	16	15,8%	1,08	1,00 a 1,16
familiares con depresión	2	13,3%	7	46,7%	5	33,3%	1	6,7%	15	14,9%	1,72	0,77 a 3,84
Eventos estresantes	9	14,3%	35	55,6%	18	28,6%	1	1,6%	63	62,4%	3,56	1,68 a 7,53
Trastornos del sueño	1	2,7%	19	51,4%	16	43,2%	1	2,7%	37	36,6%	15,2	5,58 a 41,41
Baja autoestima	2	7,7%	13	50,0%	11	42,3%	0	0,0%	26	25,7%	3,79	1,89 a 7,60
Abuso o maltrato	0	0,0%	14	43,8%	16	50,0%	2	6,3%	32	31,7%	Infinito	Infinito
				Unidad	Educati	va Privada						
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%		
Consumo de sustancias	33	30,6%	55	50,9%	16	14,8%	4	3,7%	108	72,0%	2,04	1,28 a 3,25
Actividad física Antecedentes	6	19,4%	16	51,6%	6	19,4%	3	9,7%	31	20,7%	2,27	1,37 a 3,76
familiares con depresión	2	6,3%	18	56,3%	10	31,3%	2	6,3%	32	21,3%	2,25	1,25 a 4,04
Eventos estresantes	23	21,7%	57	53,8%	22	20,8%	4	3,8%	106	70,6%	4,75	1,65 a 7,83
Trastornos del sueño	9	14,3%	34	54,0%	16	25,4%	4	6,3%	63	42,0%	6	0,42 a 0,84
Baja autoestima	4	10,0%	22	55,0%	12	30,0%	2	5,0%	40	26,7%	2,4	1,27 a 4,53
Abuso o maltrato	3	9,1%	17	51,5%	12	36,4%	1	3,0%	33	22,0%	5	2,04 a 12,26

Fuente: Elaboración propia

El análisis de los datos de la tabla 7, correspondiente a los alumnos de la Unidad Educativa 28 de septiembre (educación pública) y Pensionado Atahualpa (educación privada), revelan que la depresión menor se asoció en una mayor proporción a todos los factores de riesgo en ambos colegios. En la institución pública, los trastornos del sueño destacaron como principal factor de riesgo relacionado con la depresión, mientras que en la institución privada fue el abuso o maltrato, es importante mencionar que de acuerdo con el valor de Odds ratio, los trastornos del sueño también fue el más significativo de los factores de riesgo en la institución privada, pero no tuvo significancia estadística. Además, en ambos centros educativos, los eventos estresantes y la baja autoestima son factores importantes según la prueba estadística del Odds ratio y confirmada por el intervalo de confianza. La actividad física y los antecedentes familiares de

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

depresion se presentan como factores de riesgo con asociación estadística en la institución privada, a diferencia de la institución pública. El consumo de sustancias, es un factore de riesgo que se manifestó tanto en la institución pública como privada, pero la más alta probabilidad de convertirse en un factore de riesgo, se encuentra en el colegio privado.

DISCUSIÓN

Lo evidenciado en este estudio indica que la mayoría de los estudiantes no pueden acceder a la atención médica en salud mental, lo que supone un riesgo de acompañamiento de salud mental limitado. Estos hallazgos son consistentes con lo referido por Cuesta (2022) (19), quien argumenta que la ausencia de redes de apoyo a nivel social impacta negativamente en la salud mental de los adolescentes, constituyendo un posible factor de riesgo para la depresión.

Gamarra (2023) (41) en su estudio acerca de la depresión en instituciones públicas y privadas en Lima, concluyó que esta patología tiene un ligero predominio en el colegio privado en relación con el público, en contraste a lo encontrado en este estudio, ya que la muestra reveló una marcada diferencia entre ambos establecimientos, mostrando niveles más elevados de esta patología en los alumnos del colegio público en comparación con el privado.

El consumo de sustancias tuvo diversos impactos en dependencia de la unidad educativa, en relación al alcohol y cannabis, estos fueron ligeramente más consumidos por los estudiantes del colegio privado. En la investigación realizada por Morales y colaboradores (2019) (42), encontraron una similar incidencia del alcohol, mientras que la marihuana tuvo una mayor ingesta en los colegios públicos. En cuanto al tabaco, se presenta con mayor frecuencia en la institución pública, evidencia que se contrasta con el estudio de Cárdenas y otros (2020) (43), acerca del nivel de riesgo que presenta el consumo de sustancias psicoactivas, donde hallaron que el consumo de esta sustancia se presentaba mayoritariamente en el colegio privado.

La inactividad física se presentó mayoritariamente en los estudiantes del colegio privado. Cabana y colegas (2022) (44) en un estudio sobre el sedentarismo en la etapa escolar, descubrieron que aquellos adolescentes que presentaban un nivel socioeconómico más alto y

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

asistían a escuelas privadas, tenían un nivel de actividad moderado-bajo con algunos casos de obesidad. Con respecto a los hábitos alimenticios, se encontró que en ambos colegios existen acciones que predisponen a una mala alimentación; resultados que se confirman con el estudio de Sánchez e Izquierdo (2021) (45), donde la dieta no saludable se presentó por igual en ambas unidades educativas.

Al analizar la asociación con pruebas estadísticas de los factores de riesgo vinculados con la depresión, los trastornos del sueño sobresalieron con un elevado porcentaje en la institución pública. Estos resultados son congruentes con los estudios de Cuadros y colegas (2023) (46) y Mieres y colaboradores (2020) (47) quienes investigaron a adolescentes ecuatorianos y bachilleres de colegios públicos, respectivamente. Ambos estudios revelaron que, en estas instituciones, los alumnos experimentaban peor calidad de sueño y mayores niveles de síntomas depresivos. Además, la baja autoestima, fue otro factor notable entre los estudiantes del colegio público. No obstante, esta evidencia contrasta con el estudio de Cumba y otros (2019) (48), que identificó este factor principalmente en las unidades educativas privadas, junto con la ocurrencia de eventos estresantes. Estos últimos hallazgos, sí coinciden con el presente estudio.

El abuso o maltrato presentó un mayor riesgo en los estudiantes del colegio privado. En oposición, a Díaz (2020) (49) cuya investigación acerca de la violencia intrafamiliar y la depresión, mostró que en el colegio público experimentaban niveles más altos de abuso/maltrato y negligencia por parte de sus familias, lo cual se asociaba de forma significativa a mayores síntomas depresivos en comparación con sus pares de colegios privados.

En nuestro estudio la mayor parte de factores de riesgo se presentaron en la institución privada. Únicamente en esta institución, la actividad física y los antecedentes patológicos familiares de depresión fueron factores estadísticamente significativos. Una posible explicación para actividad física puede estar alrededor del factor económico, ya que en nuestro medio se conoce que gran parte de los deportistas de élite en Ecuador provienen de sectores socioeconómicos más bajos. A pesar de ello, actualmente no existe evidencia suficiente para corroborar esta

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

hipótesis, ya que en el estudio realizado por Amagua (2023) (50) concluyó que los adolescentes que tienen un nivel socioeconómico más bajo, tienden a tener menores niveles de actividad física.

Tanto el maltrato como la presencia de factores estresantes, se presentaron con mayor significancia en la institución privada, esto puede explicar la presencia de los antecedentes familiares como factor de riesgo en este grupo poblacional, ya que este hallazgo sugiere que al haber una patología familiar como antecedente, existirá mayor predisposición a maltrato intrafamiliar y por tanto una mayor percepción de eventos estresantes. Si bien no se encontró evidencia especifica que relacione estas variables, sería importante su estudio para entender a profundidad la presencia de estos factores.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- 1. La mayoría de los estudiantes son hombres y se encuentran en el rango de 14 a 16 años. Una gran proporción proviene de familias nucleares y hogares con un nivel socioeconómico medio. Además, un porcentaje significativo de estudiantes no tiene acceso a la atención médica especializada en salud mental, aunque una gran parte recibe apoyo psicológico dentro de su institución educativa.
- 2. La presencia de la depresión es mayor en el colegio público en comparación con el privado, siendo la depresión menor la que tuvo mayor frecuencia en ambas instituciones educativas. La depresión moderada se presentó más en el colegio público, mientras que la grave en el privado.
- 3. Los eventos estresantes fueron el principal factor de riesgo identificado en la población analizada, en cuanto al consumo de tabaco y alcohol fue similar en ambos colegios. Un gran número de estudiantes mostró carencias alimenticias y poca actividad física, especialmente en el colegio privado.
- 4. Existe la presencia de más factores de riesgo en el colegio privado que en el público, pese a que hay un mayor nivel de depresion en este último. De los factores de riesgo, los trastornos del sueño son los que resaltan, seguidos del abuso o maltrato, baja autoestima, los eventos estresantes y consumo de sustancias. Los antecedentes familiares y la poca actividad física son factores de riesgo significativos únicamente en la institución privada.

Recomendaciones

• Introducir programas de salud mental en las instituciones educativas para intervenir con estrategias de prevención primaria los desafíos en este ámbito.

•

•

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

• En base a los resultados encontrados en ambas instituciones, abordar con estrategias especificas e intervenciones oportunas en el ámbito familiar y social cercano para disminuir condiciones que precipiten al desarrollo de la depresión como lo es el maltrato, el abandono, el abuso físico, la baja autoestima, la falta de deporte, la mala alimentación y el consumo de sustancias, a través de programas específicos que puede brindar la propia institución o de la misma academia.



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Williams J, Nieuwsma J. Screening for depression in adults [Internet]. Vol. 94, American Family Physician. 2023 [citado el 31 de octubre de 2023]. p. 305–6. Disponible en: https://www.uptodate.com/contents/screening-for-depression-in-adults?search=depresión &source=search_result&selectedTitle=7~150&usage_type=default&display_rank=6# H00
- 2. Tuesta AS. Estrés y depresión en adolescentes de la Institución Educativa Víctor Raúl Haya de La Torre Víctor Larco, 2020. Universidad César Vallejo [Internet]. 2020 [citado el 3 de noviembre de 2023]; Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/45817/Tuesta_AAS-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 3. Muñoz K. Revista Ecuatoriana de Pediatría. 2021 [citado el 2 de noviembre de 2023]. Prevalencia de depresión y factores asociados en adolescentes. Disponible en: https://rev-sep.ec/index.php/johs/article/view/8/60
- 4. Morales Ortega S. Factores de riesgo como causantes de depresión asociado a la salud mental de los adolescentes afectados por su entorno familiar, académico, social y personal. Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium [Internet]. 2020 [citado el 29 de diciembre de 2023]; Disponible en: https://repository.unicatolica.edu.co/bitstream/handle/20.500.12237/2126/FACTORES _RIESGO_COMO_CAUSANTES_DEPRESION_ASOCIADO_SALUD_MENTAL_ ADOLESCENTES_AFECTADOS_POR_ENTORNO_FAMILIAR_ACADEMICO_S OCIAL_PERSONAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 5. Iguarán N, Peralta G. Factores protectores y de riesgo asociados a la depresión en jóvenes universitarios pertenecientes al programa de trabajo social de la universidad colegio mayor de Cundinamarca. Universidad colegio mayor de Cundinamarca [Internet].
 2020; Disponible en: https://repositorio.unicolmayor.edu.co/bitstream/handle/unicolmayor/184/Factores

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Protectores

y de Riesgo asociados a la depresion en jovenes universitarios de la UCMC %281%29 %281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- 6. Tasé MJ, Cajilema A, Garzón A. Revista Ecuatoriana de Psicología. 2023 [citado el 10 de enero de 2024]. Prevalencia y factores asociados a la depresión en jóvenes universitarios en Macas, Ecuador. Disponible en: https://repsi.org/index.php/repsi/article/view/148/339
- 7. Prado D, Serna JS, Correa V, Flores LK. Trastornos depresivos en niños y adolescentes: enfoque epidemiológico actual. Revista de Psiquiatría Infanto-Juvenil [Internet]. el 15 de agosto de 2023 [citado el 21 de octubre de 2023];40(3). Disponible en: https://aepnya.eu/index.php/revistaaepnya/article/view/1075/1077
- 8. Corea Del Cid MT. La depresión y su impacto en la salud pública. Rev Med Hondur [Internet]. 2021 [citado el 20 de octubre de 2023]; Disponible en: https://camjol.info/index.php/RMH/article/view/12047/13976
- 9. Chocho Orellana Á. Prevalencia de depresión, ansiedad y estrés, en una muestra de adolescentes de la ciudad de Cuenca, asociada a características sociodemográficas en época de pandemia por COVID-19. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador [Internet]. 2023; Disponible en: https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/19075/2/TFLACSO-2023AXCO.pdf
- 10. Lyness J. UpToDate. 2022 [citado el 1 de noviembre de 2023]. p. 1–26 Unipolar depression in adults: Assessment and diagnosis UpToDate. Disponible en: https://www.uptodate.com/contents/unipolar-depression-in-adults-assessment-and-diagnosis?search=depresión &topicRef=83887&source=see_link#H2
- 11. Cavieres Á, López P. La depresión como enfermedad: en defensa del modelo biomédico en psiquiatría. Rev Med Chil [Internet]. el 1 de febrero de 2021 [citado el 1 de noviembre de 2023];149(2):274–80. Disponible en:



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872021000200274&lng=es&nrm=iso&tlng=es

- 12. Ergashev A. Texas Journal of Medical Science. 2022 [citado el 29 de diciembre de 2023]. Epidemiology of Pysichiatric Disorders. Disponible en: https://zienjournals.com/index.php/tjms/article/view/2398/2012
- 13. Monasterio A. Depresión en adolescentes de una institución educativa pública de Lima metropolitana. Universidad San Ignacio de Loyola [Internet]. 2019 [citado el 29 de diciembre de 2023]; Disponible en: https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/9b9c5ead-5be3-4149-8cdc-3b7f779bfeb1/content
- 14. Manzano G, Matos A. Bases neurológicas de la depresión. Revista Mexicana Hondureña [Internet]. 2021 [citado el 1 de noviembre de 2023]; Disponible en: https://revistasenlinea.saber.ucab.edu.ve/index.php/analogias/article/view/5165/4322
- 15. Pérez R, Romero LF, García AM, Lamas R, Vargas M, Encarnación M, et al. Ketamina, un nuevo agente terapéutico para la depresión. Revista de la Facultad de Medicina (México) [Internet]. el 25 de enero de 2020 [citado el 1 de noviembre de 2023];63(1):6–13. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0026-17422020000100006&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- Márquez Y. Caracterización de la relación entre factores de riesgo y alteraciones viso perceptuales en pacientes con diagnóstico de depresión, revisión de literatura. Universidad Santo Tomás, Bucaramanga [Internet]. 2023; Disponible en: https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/49923/2023MárquezYuli.pdf?se quence=1&isAllowed=y
- 17. Tuarez Génesis, Mero Génesis, Saldarriaga María Fernanda, Castro Jazmín. Epidemiología de los problemas mentales: Factores de Riesgo y Causas en Habitantes de Latinoamérica. Revista científica biomédica del ITSUP [Internet]. 2022 [citado el 4 de mayo de 2024]; Disponible en: https://revistas.itsup.edu.ec/index.php/Higia/article/view/752/1511

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

18.

- Banda-Ccana DE, Infantes-Ruiz VH, Calizaya-Milla YE, Saintila J. Diet and risk of mental illness in Peruvian adults, cross-sectional study. Arch Latinoam Nutr [Internet]. 2021 [citado el 4 de mayo de 2024];71(3):199–207. Disponible en: https://www.alanrevista.org/ediciones/2021/3/art-4/
- 19. Cuesta E. Journal of America Health. 2022 [citado el 29 de diciembre de 2023]. Tendencias actuales sobre la depresión, factores de riesgo y abuso de sustancias. Disponible en: https://www.jah-journal.com/index.php/jah/article/view/114/226
- Marrioth C. Depresión y su influencia en el rendimiento académico de un estudiante.
 Universidad Técnica de Babahoyo. 2020;
- 21. Fernandez JR, Villamarin S. Libro Blanco de la Salud Mental Volumen1. Vol. 1. Sociedad Española de Psiquiatría y Salud mental; 2021. 3–181 p.
- 22. Lynnes J. Unipolar depression in adults: Clinical features. UpToDate. 2019;1–15.
- 23. Beirão D, Monte H, Amaral M, Longras A, Matos C, Villas-Boas F. Depression in adolescence: a review. Middle East Current Psychiatry. el 1 de diciembre de 2020;27(1):1–9.
- 24. Sarzosa C, Jácome I, Cifuentes D, Villarreal M, Oña L. Depresión Post Pandemia Covid-19 en estudiantes de la carrera de enfermería de Quito-Ecuador. Revista Cuatrimestral"Conecta Libertad. 2023;
- 25. Sanchez R. Depresión en estudiantes de 4° secundaria colegio 20167 Manuel Gonzales Prada de nuevo Imperial de la provincia de cañete – 2019. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. 2021;
- Giacomantone EG. La depresión: un desafío en la práctica médica general. Revista Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina. 2019;39.
- 27. Rush J. UpToDate. 2020 [citado el 2 de noviembre de 2023]. Unipolar major depression in adults: Choosing initial treatment. Disponible en:



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

- https://www.uptodate.com/contents/unipolar-major-depression-in-adults-choosing-initial-treatment?search=depresión &topicRef=83887&source=see_link#H21696504
- 28. Pereira V, Santos P. Protocolo diagnóstico y terapéutico de la depresión. Medicine Programa de Formación Médica Continuada Acreditado. el 1 de octubre de 2019;12(86):5070–4.
- 29. Bustamante L, Luzuriaga M, Rodríguez P, Espadero R. Pro Sciences: Revista de Producción, Ciencias e Investigación. 2022 [citado el 3 de noviembre de 2023]. Desarrollo psicológico del adolescente: una revisión sistemática. Disponible en: https://journalprosciences.com/index.php/ps/article/view/498/551
- 30. Serna D, Terán C, Vanegas A, Medina Ó, Blandón O, Cardona D. Depresión y funcionamiento familiar en adolescentes de un municipio de Quindío, Colombia. Revista Habanera Ciencia Médica. 2020;19(5):1–17.
- 31. Enriquez R, Pérez R, Ortiz R, Cornejo Y, Chumpitaz H. Disfuncionalidad familiar y depresión del adolescente: una revisión sistemática entre los años 2016-2020. Revista Scielo. 2021;
- 32. Borja C, Ruilova E, Garcia D, Sanchez S, Guevara K, Morales A. Factores que inciden en la presencia de la depresion en adolescentes. Polo del Conocimiento: Revista científico profesional. 2019;4(2):165–80.
- 33. Alarcón PN. Depresión y ansiedad se duplican en adolescentes durante la pandemia. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. 2021;
- 34. Cuesta E. Journal of America Health. 2022 [citado el 30 de diciembre de 2023]. Tendencias actuales sobre la depresión, factores de riesgo y abuso de sustancias. Disponible en: https://www.jah-journal.com/index.php/jah/article/view/114/226
- 35. López-Rodríguez JA, Rigabert A, Gómez Llano MN, Rubio G. Cribado de riesgos derivados del consumo de drogas utilizando la herramienta ASSIST (Alcohol, smoking and substances involvement screening test) en pacientes de atención primaria: estudio transversal. Aten Primaria [Internet]. el 1 de abril de 2019 [citado el 10 de julio de



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

2024];51(4):200–7. Disponible en: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0212656716305406

- 36. Albuja Chaves M, Vera Alcívar D, Albuja Chaves M, Vera Alcívar D. Perfil clínico de pacientes antes y después de un programa de reversión de diabetes en Ecuador. Revista de la Facultad de Medicina Humana [Internet]. el 31 de diciembre de 2022 [citado el 10 de julio de 2024];22(1):147–53. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312022000100147&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- 37. Rosas Mamani María Luisa. Estado nutricional y nivel de actividad física en pacientes adultos internados en el hospital municipal la merced de la ciudad de la paz, gestión 2019. Universidad Mayor de San Andrés [Internet]. 2022 [citado el 10 de julio de 2024]; Disponible en: https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/29117/TE-1950.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 38. Asociación Médica Mundial. Leves y Reglamentos-Declaración de Helsinki. 1964;
- 39. Asamblea Nacional del Ecuador. Ley Orgánica de Salud. Asamblea Nacional del Ecuador. 2022;(423):1–49.
- Asamblea Nacional del Ecuador. Constitución de la República del Ecuador. Asamblea
 Nacional del Ecuador. 2021;
- 41. Gamarra BA. Grado de depresión, ansiedad y estrés en estudiantes escolares de educación secundaria de un colegio privado y público de ate vitarte periodo mayo-junio del 2023 [Internet]. 2023 [citado el 10 de julio de 2024]. Disponible en: https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/9508/T061_7469891 2_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 42. Morales Juan, Tuse-Medina Rosa, Carcausto Wilfredo. Consumo de alcohol y drogas ilícitas en adolescentes preuniversitarios. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2019 [citado el 10 de julio de 2024]; Disponible en: https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubmedgenint/cmi-2019/cmi193c.pdf



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

43.

- Cárdenas MDC, Palomino F, Bouroncle S, Jaén O. Detección del nivel de riesgo de consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes universitarios de Psicología Perú. Summa Psicológica UST, ISSN 0718-0446, Vol 17, Nº 1, 2020 [Internet]. 2020 [citado el 10 de julio de 2024];17(1):1. Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8039659&info=resumen&idioma=E NG
- 44. Cabana D, Padilla A, Ortiz R. Sedentarismo en etapa escolar entre los años 2010-2020: una revisión bibliográfica [Internet]. 2022 [citado el 10 de julio de 2024]. Disponible en: https://repositorio.cecar.edu.co/server/api/core/bitstreams/d37e762d-dec1-4898-ad95-0d72bbb0421b/content
- 45. Sánchez-Urrea A, Rus TI. Factores socioeconómicos que influyen en la salud nutricional y actividad física de escolares (Influence of socioeconomic factors in the health state of primary education students). Retos [Internet]. el 1 de abril de 2021 [citado el 10 de julio de 2024];40(40):95–108. Disponible en: https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/81106
- 46. Cuadros A, Salguero F, Padilla P, Calderón J. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. 2023 [citado el 13 de julio de 2024]. Sueño y rendimiento académico: estudio correlacional en niños y adolescentes ecuatorianos durante el confinamiento por covid-19. Disponible en: https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/5328/8062
- 47. Mieres D, Armoa C. ScientiAmericana. 2020 [citado el 13 de julio de 2024]. Relación entre calidad de sueño e indicadores de ansiedad y depresión. Disponible en: https://revistacientifica.sudamericana.edu.py/index.php/scientiamericana/article/view/1 80/204
- 48. Cumba E, Valcárcel F, Crespo G, Feliciano V. ¿La escuela privada reduce el riesgo de depresión juvenil? Un estudio transversal en Puerto Rico. Rev Puertorriquena Psicol [Internet]. 2019 [citado el 10 de julio de 2024]; Disponible en: https://repsasppr.net/index.php/reps/article/view/556/629

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

- 49. Diaz León NM. Violencia familiar y depresión en estudiantes de secundaria de instituciones educativas públicas y privadas de Lima Norte, 2020. Repositorio Institucional UCV [Internet]. 2020 [citado el 13 de julio de 2024]; Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/72581
- 50. Amagua Maldonado IE. Sedentarismo y beneficios de la actividad física en los adolescentes: Una revisión sistemática. MENTOR revista de investigación educativa y deportiva [Internet]. 12 de mayo de 2023 [citado 15 de julio de 2024];2(5):315-31. Disponible en: https://revistamentor.ec/index.php/mentor/article/view/5725

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

ANEXOS

Anexo 1: Consentimiento informado

Consentimiento Informado para participantes de la investigación:

Factores de riesgo asociados a niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas en la ciudad de Ibarra.

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes en esta investigación una clara explicación sobre el método para la recolección de datos, así como de su rol como informantes.

La presente investigación es conducida por la estudiante Estefany Daniela Proaño Proaño, perteneciente a la Universidad Técnica del Norte. El objetivo del estudio es conocer los factores de riesgo asociados a los niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas de la ciudad de Ibarra.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial.

Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación.

De tener preguntas sobre mi participación en este estudio, puedo contactar a:

- Estefany Daniela Proaño Proaño: celular 0997991390
- Correo electrónico: edproanop@utn.edu.ec

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando este haya concluido.

Nombre del Participante:	
Firma del Participante:	
Nombre del investigador: _ Firma del investigador:	

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Anexo 2: Operacionalización de variables

Instrumento	Variable	Clasificación	Escala Categoría Variable	Definición operacional
Sociodemográf	ica		1	
	Edad	Cuantitativa Discreta Intervalo	 Menor a 14 años 14-16 años Mayor a 16 años 	Edad en años cumplidos.
	Género	Cualitativa Nominal Dicotómica	MasculinoFemenino	Grupo al que pertenecen los seres humanos de cada sexo, entendido este desde un punto de vista sociocultural en lugar de exclusivamente biológico.
	Nivel socioeconómico	Cualitativa Ordinal Politómica	AltoMedioBajo	Perteneciente o relativo a los factores sociales y económicos.
Encuesta	Estructura familiar	Cualitativa Nominal Politómica	· ·	La clasificación que hacen los diferentes estudios esobre la familia, según su ontogénesis.

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

			las estructuras anteriores incluyendo parientes y amigos)	,
	Acceso a la atención médica especializada en salud mental	Cualitativa Nominal Dicotómica	• Si • No	Capacidad de una persona para obtener servicios de atención médica cuando los necesita.
	Servicios de apoyo dentro de la institución	Cualitativa Nominal Dicotómica	• Si • No	Recursos y servicios disponibles dentro de la unidad educativa, destinados a proporcionar apoyo y facilitar el bienestar de quienes forman parte de la misma.
Niveles de depr	esión			
Escala de Depresión de Montgomery- Asberg	Nivel de depresión	Cuantitativa Discreta Intervalo	 0-6: no depresión 7-19: depresión menor 20-34: depresión moderada 35-60: depresión grave 	La escala de Depresión de Montgomery-Asberg es un instrumento validado que arroja datos acerca de los niveles de depresión que puede presentar una persona sometida al test.
Factores de ries	sgo		-	
Encuesta	Antecedentes familiares	Cualitativa Nominal Dicotómica	 Presenta No presenta	Tener familiares con historial de depresión.

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

	Eventos estresantes	Cualitativa Nominal Dicotómica	 Presenta No presenta	Incluye: Experiencias traumáticas, pérdida de seres queridos, conflictos familiares, preocupaciones sobre el rendimiento académico, decisiones acerca de su futuro, problemas en su entorno social como bullying, presión para encajar en grupos sociales
	Problemas de sueño	Cualitativa Nominal Dicotómica	PresentaNo presenta	Cualquier dificultad o irregularidad en el patrón normal de sueño de una persona. Esto puede manifestarse de diversas maneras y abarcar diferentes trastornos del sueño.
	Abuso o maltrato	Cualitativa Nominal Dicotómica	 Presenta No presenta	Experiencias pasadas de abuso físico, emocional o sexual.
	Baja autoestima	Cualitativa Nominal Dicotómica	 Presenta No presenta	Evaluación negativa y poco favorable que una persona tiene de sí misma. Implica una percepción de falta de valía personal, baja autoconfianza y una visión generalmente negativa de las propias habilidades, apariencia y valía como individuo.
ASSIST	Consumo de sustancias psicoactivas	Cuantitativa Discreta Intervalo	Alcohol: Riesgo bajo: 0-10 Riesgo moderado: 11-26 Riesgo alto: >27	Herramienta que proporciona información acerca del consumo de diversas sustancias como el tabaco, alcohol, cannabis, entre otras; durante toda la vida del paciente y los últimos tres meses

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE MEDICINA

			Todas las demás sustancias: Riesgo bajo: 0-3 Riesgo moderado: 4-26 Riesgo alto: >27	
STEPS	Dieta no saludable	Cuantitativa Discreta Intervalo	• 1-2 porciones	Manual de vigilancia creado por la OMS, permite llevar a cabo una vigilancia acerca de los factores de riesgo de enfermedades crónicas.
IPAQ	Frecuencia de actividad física	Cuantitativa Discreta Intervalo	Nivel de actividad física moderado: entre 600- 1 500	Cuestionario validado y con alto índice de confiabilidad, que permite medir el grado de actividad de los pacientes.



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Anexo 3: Instrumento utilizado para la recolección de datos

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A NIVELES DE DEPRESIÓN

El presente estudio denominado "Factores de riesgo asociados a niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas en la ciudad de Ibarra" Está enfocado en adolescentes que pertenecen al bachillerato de colegios públicos y privados urbanos de la ciudad de Ibarra, año 2024.

Consentimiento Informado

La presente investigación es conducida por la estudiante Estefany Daniela Proaño Proaño, perteneciente a la carrera de medicina de la Universidad Técnica del Norte.

El objetivo del estudio es conocer los factores de riesgo asociados a los niveles de depresión en estudiantes de unidades educativas fiscales y privadas de la ciudad de Ibarra. La información que se recoja será confidencial. Su participación en este estudio es estrictamente voluntaria.

- Acepto participar en la investigación
- o No acepto participar en la investigación

DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

- 1. ¿Cuántos años tiene?
- 2. ¿Cómo se identifica en términos de género?
 - a) Masculino
 - b) Femenino
- 3. ¿Cuál considera que es su nivel socioeconómico?
 - a) Alto
 - b) Medio
 - c) Bajo
- 4. ¿Cuál es la composición de su familia?
- a) Familia nuclear (Presencia de hasta 2 generaciones (padres-hijos, matrimonios con o sin hijos y hermanos solos)
- b) Familia extensa (Presencia de 2 generaciones y más (incluye hijos casados con descendencia o sin ella)
- c) Familia ampliada (Cualquier tipo de familia que rebase las estructuras anteriores, incluyendo parientes y amigos)
- 5. ¿Recibe algún tipo de atención por problemas de salud mental?
 - a) Si
 - b) No
- 6. ¿Considera que su institución cuenta con servicios de apoyo (psicólogos)?

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

- a) Si
- b) No

FACTORES DE RIESGO

CONSUMO DE SUSTANCIAS (ASSIST)

¿Alguna vez en su vida ha consumido?

6 Anguna vez en su viua na et	msumuu.	
Tabaco	SI	NO
Bebidas alcohólicas	SI	NO
Cannabis	SI	NO
Cocaína	SI	NO
Estimulantes de tipo	SI	NO
anfetaminas		
Inhalantes	SI	NO
Sedantes o pastillas para dormir	SI	NO
Alucinógenos	SI	NO
Opiáceos	SI	NO
Otro (Especifique el nombre)	SI	NO

En los últimos tres meses, ¿con qué frecuencia ha consumido las sustancias que mencionó?

	NUNC	1 a 2	Mensualment	Semanalment	Diario
	A	veces	e	e	
Tabaco	0	2	3	4	6
Bebidas alcohólicas	0	2	3	4	6
Cannabis	0	2	3	4	6
Cocaína	0	2	3	4	6
Estimulantes de tipo	0	2	3	4	6
anfetaminas					
Inhalantes	0	2	3	4	6
Sedantes o pastillas para	0	2	3	4	6
dormir					
Alucinógenos	0	2	3	4	6
Opiáceos	0	2	3	4	6
Otro (Especifique el	0	2	3	4	6
nombre)					

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

En los últimos tres meses, ¿con qué frecuencia ha sentido un fuerte deseo o ansia de consumir?

	NUNCA	1 a 2	Mensualmente	Semanalmente	Diario
		veces			
Tabaco	0	3	4	5	6
Bebidas alcohólicas	0	3	4	5	6
Cannabis	0	3	4	5	6
Cocaína	0	3	4	5	6
Estimulantes de tipo	0	3	4	5	6
anfetaminas					
Inhalantes	0	3	4	5	6
Sedantes o pastillas para	0	3	4	5	6
dormir					
Alucinógenos	0	3	4	5	6
Opiáceos	0	3	4	5	6
Otro (Especifique el	0	3	4	5	6
nombre)					

En los últimos tres meses, ¿con qué frecuencia el consumo de estas sustancias le ha causado problemas de salud, sociales, legales o económicos?

	NUNCA	1 a 2	Mensualmente	Semanalmente	Diario
		veces			
Tabaco	0	4	5	6	7
Bebidas alcohólicas	0	4	5	6	7
Cannabis	0	4	5	6	7
Cocaína	0	4	5	6	7
Estimulantes de tipo	0	4	5	6	7
anfetaminas					
Inhalantes	0	4	5	6	7
Sedantes o pastillas para	0	4	5	6	7
dormir					
Alucinógenos	0	4		6	7
Opiáceos	0	4	5	6	7
Otro (Especifique el nombre)	0	4	5	6	7

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

En los últimos tres meses, ¿con qué frecuencia dejó de hacer lo que habitualmente se esperaba de usted por el consumo de estas sustancias?

	NUNCA	1 a 2	Mensualmente	Semanalmente	Diario
		veces			
Tabaco	0	5	6	7	8
Bebidas alcohólicas	0	5	6	7	8
Cannabis	0	5	6	7	8
Cocaína	0	5	6	7	8
Estimulantes de tipo	0	5	6	7	8
anfetaminas					
Inhalantes	0	5	6	7	8
Sedantes o pastillas para	0	5	6	7	8
dormir					
Alucinógenos	0	5	6	7	8
Opiáceos	0	5	6	7	8
Otro (Especifique el nombre)	0	5	6	7	8

¿Un amigo, un familiar o alguien mas de alguna vez ha demostrado preocupación por sus hábitos de consumo?

	NUNCA	Sí, en los	Sí, pero no en
		últimos 3	los últimos 3
		meses	meses
Tabaco	0	6	3
Bebidas alcohólicas	0	6	3
Cannabis	0	6	3
Cocaína	0	6	3
Estimulantes de tipo	0	6	3
anfetaminas			
Inhalantes	0	6	3
Sedantes o pastillas para dormir	0	6	3
Alucinógenos	0	6	3
Opiáceos	0	6	3
Otro (Especifique el nombre)	0	6	3

¿Ha intentado alguna vez reducir o eliminar el consumo de estas sustancias?

www.utn.edu.ec



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

	NUNCA	Sí, en los	Sí, pero no en
		últimos 3	los últimos 3
		meses	meses
Tabaco	0	6	3
Bebidas alcohólicas	0	6	3
Cannabis	0	6	3
Cocaína	0	6	3
Estimulantes de tipo anfetaminas	0	6	3
	0	(3
Inhalantes	U	6	3
Sedantes o pastillas para dormir	0	6	3
Alucinógenos	0	6	3
Opiáceos	0	6	3
Otro (Especifique el nombre)	0	6	3

¿Alguna vez ha consumido alguna droga por vía inyectable?

- o Cuatro días por mes en promedio en los últimos 3 meses
- o Mas de cuatro días por mes en promedio en los últimos 3 meses

	Tabaco	Alcohol	Cannabis	Cocaína	Anfetaminas	Inhalantes	Sedantes	Alucinógenos	Opiáceos	Otro
PREGUNTA										
2										
PREGUNTA										
3										
PREGUNTA										
4										
PREGUNTA										
5										
PREGUNTA										
6										
PREGUNTA										
7										
TOTAL										
	1			INTE	RPRETACIÓN					I.
RIESGO		RIESGO								
BAJO		BAJO								
(0-3)		(0-10)								
RIESGO		RIESGO								
MODERADO		MODERADO								
(4-26)		(11-26)								
RIESGO		RIESGO								
ALTO		ALTO								
(>27)		(>27)								

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

DIETA (Steps)

- 1. En una semana típica, ¿cuántos días come usted frutas?
 - No consume
 - 1-2 porciones
 - 3-4 porciones
 - >5 porciones
- 2. En una semana típica, ¿Cuántos días come usted verduras y hortalizas?
 - No consume
 - 1-2 porciones
 - 3-4 porciones
 - >5 porciones
 - 3. En una semana típica, ¿Cuántas comidas come usted fuera de su casa?
 - No come fuera de casa
 - 1-3 comidas a la semana
 - 4-6 comidas a la semana
 - >6 comidas a la semana

ACTIVIDAD FÍSICA (IPAQ)

Piense en todas las actividades **VIGOROSAS** que usted realizó en los últimos 7 días. Las actividades físicas intensas se refieren a aquellas que implican un esfuerzo físico intenso y que lo hacen respirar mucha más intensamente que lo normal. Piense sólo en aquellas actividades físicas que realizó durante por lo menos 10 minutos seguidos.

- 1. Durante los últimos 7 días ¿En cuántos realizo actividades físicas vigorosas tales como levantar pesos pesados, cavar, hacer ejercicios aeróbicos o andar rápido en bicicleta?
 - Días por semana:
 - Ninguna actividad física intensa (vaya a la pregunta 3)
- 2. Habitualmente, ¿Cuánto tiempo en total dedicó a una actividad física intensa en uno de esos días? (ejemplo: si practicó 20 minutos marque 0 h y 20 min)
 - Horas por día:
 - Minutos por día:
 - No sabe/no está seguro

Piense en todas las actividades **MODERADAS** que usted realizó en los últimos 7 días. Las actividades moderadas son aquellas que requieren un esfuerzo físico moderado que lo hace



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

respirar algo más intensamente que lo normal. Piense solo en aquellas actividades que realizó durante por lo menos 10 minutos seguidos.

- 3. Durante los últimos 7 días, ¿En cuántos días hizo actividades físicas moderadas como transportar pesos livianos, andar en bicicleta a velocidad regular o jugar a dobles en tenis? No incluya caminar.
 - Días por semana:
 - Ninguna actividad física intensa (vaya a la pregunta 5)
- 4. Habitualmente, ¿Cuánto tiempo en total dedicó a una actividad física moderada en uno de esos días? (ejemplo: si practicó 20 minutos marque 0 h y 20 min)
 - Horas por día:
 - Minutos por día:
 - No sabe/no está seguro

Piense en el tiempo que usted dedicó a CAMINAR en los últimos 7 días. Esto incluye caminar en el trabajo o en la casa, para trasladarse de un lugar a otro, o cualquier otra caminata que usted podría hacer solamente para la recreación, el deporte, el ejercicio o el ocio.

- 5. Durante los últimos 7 días, ¿En cuántos caminó por lo menos 10 minutos seguidos?
 - Días por semana:
 - Ninguna actividad física intensa (vaya a la pregunta 7)
- 6. Habitualmente, ¿Cuánto tiempo en total dedicó a caminar en uno de esos días?
 - Horas por día:
 - Minutos por día:
 - No sabe/no está seguro

La ultima pregunta es acerca del tiempo que pasó usted **SENTADO** durante los días hábiles de los últimos 7 dias. Esto incluye el tiempo dedicado al trabajo, en la casa, en una clase, y durante el tiempo libre. Puede incluir el tiempo que paso sentado ante un escritorio, leyendo, viajando en autobús, o sentado o recostado mirando tele.

- 7. Habitualmente, ¿Cuánto tiempo pasó sentado durante un día hábil?
 - Horas por día:
 - Minutos por día:
 - No sabe/no está seguro

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

INTERPRETACIÓN

1. Actividad física vigorosa: 8 MET x minutos	8 x
x días por semana	
Actividad física moderada: 4 MET x minutos x días por semana	4 x
3. Caminata: 3,3 x minutos x días por semana	3.3 x
TOTAL	

Ejemplo: 8 MET x 30 minutos x 5 días = 1200 MET (ACTIVIDAD FÍSICA INTENSA)

A continuación, sume los tres valores obtenidos:

TOTAL= Actividad física vigorosa + Actividad física Moderada + caminata

Nivel de actividad física alto	 Reporte de 7 días en la semana de cualquier combinación de caminata, y/o actividades de moderada y/o alta intensidad logrando un mínimo de 3.000 MET-min/semana; O cuando se reporta actividad vigorosa al menos 3 días a la semana alcanzando al menos 1.500 MET-min/semana
Nivel de actividad física moderado	 Reporte de 3 o más días de actividad vigorosa por al menos 20 minutos diarios; o cuando se reporta 5 o más días de actividad moderada y/o caminata al menos 30 minutos diarios; o cuando se describe 5 o más días de cualquier combinación de caminata y actividades moderadas o vigorosas logrando al menos 600 MET-min/semana
Nivel de actividad física bajo	 Se define cuando el nivel de actividad física del sujeto no esté incluido en las categorías alta o moderada

FACTORES DE RIESGO

- 1. ¿En su familia tiene algún familiar con depresión?
 - a) Presenta
 - b) No presenta
- 2. ¿En su vida cotidiana usted ha experimentado eventos estresantes (experiencias traumáticas, pérdida de seres queridos, conflictos familiares, preocupaciones sobre el rendimiento académico, decisiones acerca de su futuro, problemas en su entorno social como bullying, presión para encajar en grupos sociales)?

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

- a) Presenta
- b) No presenta
- 3. ¿Presenta problemas para conciliar el sueño?
 - a) Presenta
 - b) No presenta
- 4. ¿Considera que usted presenta una baja autoestima?
 - a) Presenta
 - b) No presenta
- 5. ¿Ha experimentado eventos de abuso o maltrato?
 - a) Físico
 - b) Emocional
 - c) Sexual
 - d) No presenta

Escala de Depresión de Montgomery-Asberg

(Montgomery-Asberg Depression Rating Scale, MADRS)

1. Tristeza aparente

El paciente expresa abatimiento, tristeza y desesperación a través de la voz, el gesto y la expresión mímica.

Evalúese en función de la gravedad e incapacidad para ser animado.

- 0. No tristeza
- 1.
- 2. Parece desanimado, pero se anima fácilmente
- 3.
- 4. Parece triste e infeliz la mayor parte del tiempo
- 5.
- 6. Parece desgraciado todo el tiempo. Extremadamente abatido

2. Tristeza expresada

El enfermo aporta datos verbales sobre su humor deprimido, independientemente de que lo exprese por su apariencia o no.

Incluye ánimo bajo, abatimiento, desesperanza, sentimiento de desamparo.

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Evalúese de acuerdo con la intensidad, duración e influenciabilidad del humor por las circunstancias:

- 0. Tristeza ocasional en consonancia con las circunstancias ambientales
- 1.
- 2. Tristeza que cede (se anima) sin dificultad
- 4. Sentimientos de tristeza o abatimiento profundo, pero el humor es todavía ligeramente influenciable por las circunstancias

externas

- 5.
- 6. Continua e invariable tristeza, abatimiento, sentimiento de desgracia

3. Tensión interior

El paciente expresa sentimientos de malestar indefinido, nerviosismo, confusión interna, tensión mental que se vuelve pánico,

temor o angustia.

Evalúese de acuerdo con la intensidad, frecuencia o duración de la tranquilidad perdida:

- 0. Placidez aparente. Sólo manifiesta tensión interna
- 1.
- 2. Ocasionales sentimientos de nerviosismo y malestar indefinido
- 3.
- 4. Continuos sentimientos de tensión interna o sentimientos de pánico que aparecen intermitentemente y que el paciente

puede dominar, pero con dificultad

- 5.
- 6. Angustia o temor no mitigado. Pánico abrumador

4. Sueño reducido

El paciente expresa una reducción en la duración o en la profundidad de su sueño en comparación a cómo duerme cuando

se encuentra bien.

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo Av.17 de Julio 5-21 y Gral. José María Córdova Ibarra-Ecuador Teléfono: (06) 2997-800 RUC: 1060001070001 www.utn.edu.ec

Página 61 de 66



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020

TECNICA OF THE PROPERTY OF THE

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

0. Sueño normales	como	los
1.		
2. Leve dificultad para dormir o sueño ligeramente reducido: sueño ligero		
3.		
4. Sueño reducido o interrumpido al menos durante 2 horas		
5.		
6. Menos de 2 o 3 horas de sueño		
5. Disminución del apetito		
El paciente expresa una reducción del apetito respecto al que tiene cuando se enc	uentra bio	en.
Evalúese la pérdida del deseo de alimento o la necesidad de forzarse uno mismo a	a comer.	
0. Apetito normal o aumentado		
1.		
2. Apetito ligeramente disminuido		
3.		
4. No apetito. Los alimentos saben mal		
5.		
6. Necesidad de persuasión para comer		
6. Dificultades de concentración		
El paciente expresa dificultades para mantener su propio pensamiento o para conc	centrase.	
Evalúese de acuerdo con la intensidad, frecuencia y grado de la incapacidad prod	ucida.	
0. Ninguna dificultad de concentración		
1.		
2. Dificultades ocasionales para mantener los propios pensamientos		
3.		
4. Dificultades en la concentración y el mantenimiento del pensamiento que capacidad para mantener una	ie reduce	e la
conversación o leer		

REPÚBLICA DEL ECUADOR UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

5.

6. Incapacidad para leer o conversar sin gran dificultad

7. Laxitud. Abulia

El paciente expresa o presenta dificultad para iniciar y ejecutar las actividades diarias.

0. Apenas hay dificultades para iniciar las tareas. No hay inactividad

1.

2. Dificultad para iniciar actividades

3.

4. Dificultades para comenzar sus actividades rutinarias, que exigen un esfuerzo para ser llevadas a cabo

5.

6. Completa laxitud, incapacidad para hacer nada sin ayuda

8. Incapacidad para sentir

El paciente expresa un reducido interés por lo que le rodea o las actividades que normalmente producían placer. Reducción de

la capacidad para reaccionar adecuadamente a circunstancias o personas.

0. Interés normal por las cosas y la gente

1.

2. Reducción de la capacidad para disfrutar de los intereses habituales

3.

4. Pérdida de interés en lo que le rodea, incluso con los amigos o conocidos

5.

- 6. Manifiesta la experiencia subjetiva de estar emocionalmente paralizado, anestesiado, con incapacidad para sentir placer
- o desagrado, y con una falta absoluta y/o dolorosa pérdida de sentimientos hacia parientes y amigos

9. Pensamientos pesimistas

El paciente expresa pensamiento de culpa, autorreproche, remordimiento, inferioridad, ideas de ruina, ideas de pecado.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020

TECNICA OR TO THE TO TH

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

	CANNEINA DE IVIL	LDICINA	
0. No hay pensamientos pesin	nistas		
1.			
2. Ideas fluctuantes	de fallos, autorreproches o autoc	depreciaciones	
3.			
4. Persistentes autopecado. Pesimismo	pacusaciones o ideas definidas, p	pero todavía razonables	de culpabilidad o
5.			
6. Ideas irrefutables e irreducibles	s de ruina, remordimiento o pecad	lo irremediable. Autoac	usaciones absurdas
10. Ideación suicid	la		
El paciente expresa bienvenida, o mani	a la idea de que la vida no merec fiesta ideas	ce vivirse, de que una n	nuerte natural sería
o planes suicidas.			
0. Se alegra de vivi	r. Toma la vida como viene		
1.			
2. Cansado de vivir	r. Ideas suicidas fugaces		
3.			
	os de muerte, ideas suicidas frecue e han elaborado planes o hecho in		siderado como una
5.			
6. Planes explícito suicidio	s de suicidio cuando exista una	oportunidad. Activa p	reparación para el
	TOTAL:		
	0-6: no depresión		
	7-19: depresión menor		
	20-34: depresión moderada		

35-60: depresión grave

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Anexo 4: Tabla extendida acerca de la presencia de factores de riesgo tanto en el colegio público como en el privado

Factores de riesgo		Tipo de colegio			
		Público	Público (N=101)		Privado (N=150)
	Alcohol	N°	%	N°	%
	No consume	<mark>50</mark>	49,5%	51	34,0%
	Riesgo bajo	32	31,7%	66	44,0%
	Riesgo moderado	19	18,8%	29	19,3%
	Riesgo alto			4	2,7%
	Tabaco				
	No consume	<mark>71</mark>	70,3%	110	73,3%
	Riesgo bajo	11	10,9%	7	4,7%
Consumo de	Riesgo moderado	16	15,8%	31	20,7%
sustancias	Riesgo alto	3	3,0%	2	1,3%
	Cannabis				
	No consume	<mark>93</mark>	92,1%	136	90,7%
	Riesgo bajo	4	4,0%	10	6,7%
	Riesgo moderado	4	4,0%	4	2,7%
	Otros (vape)				
	No consume	100	99,0%	126	84,0%
	Riesgo bajo			4	2,7%
	Riesgo moderado	1	1,0%	20	13,3%
	Consumo de frutas	85	84,2%	94	62,79
Dieta no saludable	Consumo de verduras	86	85,1%	106	70,79
	Comidas fuera de casa	84	83,2%	140	93,39
Activió	lad física	16	15,8%	31	20,79
Antecedentes fami	liares con depresión	15	14,9%	32	21,39
Eventos estresantes		63	62,4%	106	70,79
Trastornos del sueño		37	36,6%	63	42,09
Baja au	itoestima	26	25,7%	40	26,79
Abuso o maltrato		32	31,7%	33	22,09

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Acreditada Resolución Nro. 173-SE-33-CACES-2020



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD CARRERA DE MEDICINA

Anexo 5: Tabla de contingencia donde se resume los resultados obtenidos a través de las pruebas estadísticas empleadas.

ODDS RATIO UNIDAD EDUCATIVA FISCAL

FACTOR DE		DEPRESIÓN	DEPRESIÓN		INTERVALO	
RIESGO		SI	NO	ODDS RATIO	DE	
				KATIO	CONFIANZA	
Consumo de	SI	49	10	1.52	1.02 - 2.27	
sustancias	NO	32	10	1,53	1,03 a 2,27	
Actividad	SI	13	3	1 00	100 - 116	
física	NO	68	17	1,08	1,00 a 1,16	
Antecedentes	SI	13	2	1.70	0,77 a 3,84	
familiares	NO	68	18	1,72		
Eventos	SI	54	9	2.56	1.60 - 7.50	
estresantes	NO	27	11	3,56	1,68 a 7,53	
Trastornos del	SI	36	1	15.0	5 50 - 41 41	
sueño	NO	45	19	15,2	5,58 a 41,41	
Baja	SI	24	2	2.70	1 00 - 7 60	
autoestima	NO	57	18	3,79	1,89 a 7,60	
Abuso o	SI	32	0	Infinito	Infinito	
maltrato	NO	49	20	Infinito	Infinito	

UNIDAD EDUCATIVA PRIVADA

FACTOR DE		DEPRESIÓN	DEPRESIÓN	ODDS	INTERVALO
RIESGO		SI	NO	RATIO	DE
					CONFIANZA
Consumo de	SI	75	33		
sustancias	NO	27	15	2,04	1,28 a 3,25
	NO	9	1		
Actividad	SI	25	6	2,27	1,37 a 3,76
física	NO	77	42	2,27	1,57 a 5,70
Antecedentes	SI	30	2	2,25	1,25 a 4,04
familiares	NO	72	46	2,23	1,23 4 4,04
Eventos	SI	83	23	4,75	1,65 a 7,83
estresantes	NO	19	25	4,75	1,05 a 7,85
Trastornos del	SI	54	9	6	0,42 a 0,84
sueño	NO	48	39	0	0,42 a 0,84
Baja	SI	36	4	2,4	1,27 a 4,53
autoestima	NO	66	44	2,4	1,27 a 4,33
Abuso o	SI	30	3	5	2,04 a 12,26
maltrato	NO	72	45	,	2,04 a 12,20