

## ÍNDICE

### **BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD SECTION: BIOLOGICAL AND HEALTH SCIENCES**

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Impacto de los hábitos de sueño en la salud mental de los estudiantes universitarios .....                                         | 2  |
| Ortopedia prequirúrgica en pacientes con labio y paladar hendido.....                                                              | 4  |
| Evaluación de las prácticas de profilaxis antimicrobiana quirúrgica en el Hospital María, Especialidades Pediátricas .....         | 6  |
| Perspectiva de los médicos sobre la maternidad subrogada, en la ciudad de San Pedro Sula, Honduras .....                           | 8  |
| Útero miomatoso, hemorragia anormal, descompensaciones metabólicas, abordaje terapéutico .....                                     | 10 |
| Factores determinantes en la insatisfacción de los pacientes con los servicios médicos en hospital público de San Pedro Sula ..... | 12 |
| Factores que influyen en la búsqueda de tratamiento psicológico en adultos del C.R.I.L.A. ....                                     | 14 |
| Aplicación de batería psicométrica para evaluación del desarrollo en menor de 4 años.....                                          | 16 |
| Burnout en estudiantes universitarios de contaduría pública y finanzas, y diseño gráfico.....                                      | 18 |
| Prevalencia del vaping sobre el tabaquismo por los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud.....                         | 20 |
| Infección por <i>Morganella morganii</i> en pie diabético .....                                                                    | 22 |
| Estado actual de las revistas de investigación médica en Honduras .....                                                            | 24 |
| Impacto de práctica clínica externa de estudiantes de licenciatura en enfermería en una red sanitaria de Francisco Morazán ..      | 26 |
| Aplicación de técnicas de neuromarketing en el estudio del comportamiento del consumidor .....                                     | 28 |
| Glosolalia desde una perspectiva médica: revisión de sus bases neurológicas y autonómicas .....                                    | 30 |
| Childhood cancer in Honduras: Overview, persistent challenges, and disparities in survival gaps from 2019 to 2024 .....            | 32 |

# Impacto de los hábitos de sueño en la salud mental de los estudiantes universitarios

## *Impact of sleep habits on the mental health of college students*

Bessy Gabriela Guzmán Amador<sup>1</sup>, Cristhian Adony Lagos Perdomo<sup>1</sup>, Danna Flores<sup>1</sup>, Susan Enith García Miralda<sup>1</sup>, Escarleth Zambrano<sup>1</sup>, Katerin Girón<sup>1</sup>, Ely Paola Torres<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras.

\*Autor correspondiente: [azul08012022@gmail.com](mailto:azul08012022@gmail.com)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Guzmán Amador, B. G., Lagos Perdomo, C. A., Flores, D., García Miralda, S. E., Zambrano, E., Girón, K., Torres, E. P. (2025). Impacto de los hábitos de sueño en la salud mental de los estudiantes universitarios. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 2–3. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

En Tegucigalpa, Honduras, estudiantes del Centro Universitario Tecnológico (CEUTEC), del área de la salud enfrentan altas exigencias académicas que impactan sus hábitos de sueño y en consecuencia su salud mental. El estudio analizó cómo la calidad del sueño influye en el rendimiento académico mediante un enfoque cuantitativo basado en encuestas. La población estuvo compuesta en su mayoría por mujeres (86.7%) y hombres (13.3%), reportando un promedio de 5 a 7 horas de sueño diario. Se identificó que las demandas académicas y los cambios en los estilos de vida afectan la duración y calidad del sueño, aumentando la posibilidad de alteraciones en la salud.

**Palabras clave:** Bienestar, Calidad del sueño, Estudiantes universitarios, Rendimiento académico, Salud Mental

**Keywords:** Academic Performance, College Students, Mental Health, Sleep Quality, Well-being

### ANTECEDENTES

En Tegucigalpa, Honduras, los estudiantes del Centro Universitario Tecnológico (CEUTEC), del área de la salud enfrentan altas exigencias académicas que impactan en sus hábitos de sueño y en su salud mental, considerando que algunos ya implementan rutinas que optimizan su aprendizaje, el estudio se centró en analizar el impacto de los hábitos de sueño en la salud mental de los estudiantes, identificando cómo la calidad del sueño influye en el rendimiento académico. Estudios preliminares en el ámbito de la salud, específicamente de la neurociencia, asocian los malos hábitos de sueño con múltiples alteraciones y enfermedades, que abordan desde la fatiga hasta el deterioro cognitivo.

### OBJETIVO

Analizar el impacto de los hábitos de sueño en la salud mental de los estudiantes universitarios, identificando cómo la calidad del sueño afecta su rendimiento académico.

### MÉTODOS

Se utilizó un enfoque cuantitativo de tipo descriptivo, basada en la recolección y análisis de datos a través de encuestas, las cuales tuvieron como propósito comprender los hábitos de sueño de los estudiantes al enfrentar los desafíos de la vida universitaria. La población encuestada estuvo compuesta en un 86.7% por mujeres y un 13.3% por hombres, de un total de 83 estudiantes.

En cuanto a la edad, el 37.3% de los participantes se encontraron en el rango de entre 15 y 20 años, el 33.7% se ubicaba entre los 21 a 25 años, el 13.3% entre 26 y 30 años y, el 3.6% entre 41 y 50 años. El 71% se encuentra entre los 15 y 25 años, una etapa clave en la formación académica.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 55.4% de los encuestados reportó dormir entre 5 y 7 horas por noche, el 38.6% duerme entre 2 y 4 horas, y solo el 6% indicó dormir más de 8 horas. El 81.9% de los participantes afirmó que sus hábitos de sueño afectan su rendimiento académico y el 18.1% consideró que no.

El 81.3% percibió una relación entre la falta de sueño y trastornos mentales, resaltando la importancia de mejorar la higiene del sueño. Los datos mostraron que la privación del sueño afectó el rendimiento académico y el bienestar emocional.

Explicando desde una perspectiva neurocientífica, el insomnio crónico aumentó el riesgo de padecer depresión y ansiedad, como lo exponen estudios previos. Además, la mayoría no siguió una rutina de sueño establecida, viéndose afectados por el uso de dispositivos electrónicos, comidas pesadas y la carga académica.

Respecto a los cambios en el estado mental relacionados con la calidad del sueño el 59% de los estudiantes notó variaciones significativas; el 30.1% reportó que tal vez experimenta cambios y el 10.8% indicó que no nota afectaciones.

De manera similar, el 66.3% de los encuestados afirmó que la duración de su sueño afecta su concentración y

**Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>**

memoria en algunas ocasiones, mientras que el 32.5% indicó que les afecta siempre, y solo el 1.2% mencionó que nunca se ve afectado.

Quienes reportaron dormir entre 5 y 7 horas diarias durante el trimestre emplean diversas estrategias para mantener su rendimiento académico.

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

La investigación revela que la mala calidad del sueño impactó significativamente la salud mental de los estudiantes universitarios, así como reflejan que las múltiples demandas académicas y los cambios en los hábitos de vida inciden en la calidad y duración del sueño, lo que aumenta la probabilidad de experimentar alteraciones que afectan tanto el bienestar como la salud mental. Estas características permiten entender mejor cómo los factores sociodemográficos pueden influir en los hábitos de sueño y en la salud mental de los estudiantes universitarios.

Dado que el estudio revela una estrecha relación entre los entre las horas que los estudiantes duermen y salud, es importante realizar un monitoreo continuo de los hábitos de sueño y la salud mental, utilizando herramienta de evaluación validadas, para identificar tendencias, intervenciones y evaluar la efectividad de las acciones que se implementen. Reconocida la relación de los hábitos de sueño y el estrés y el rendimiento académicos, se recomienda la implementación de estrategias de manejo del

estrés, como talleres de relajación meditación, para mejorar el y bienestar emocional y el rendimiento académico de los estudiantes.

### **Contribución de los autores**

Todos los autores trabajaron de manera equitativa.

### **Conflictos de interés**

Ninguno.

### **Aprobación ética**

Exento.

### **Financiamiento**

Ninguno.

## REFERENCIAS

Reyes Martín, E., et al. (2013). Inmunidad innata e inmunidad adaptativa. Medicina: Programa de Formación Médica Continuada Acreditado, 11(28), 1760-1767.

Rigoberto García Cupil, O. R. (marzo-abril de 2024). La salud mental de los Estudiantes Universitarios como aspecto determinante en el logro de objetivos académicos.

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinaria, 6234-6534. Sánchez, C. C. (septiembre de 2019). Universitas Miguel Hernandez. Obtenido <https://dspace.umh.es/bitstream/11000/7042/1/Cuenca%20Sánchez%2C%20Claudia.pdf>

Sergio J. García López, B. N. (10 de noviembre de 2016). scielo. Obtenido de: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S199-695X2017000300170](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S199-695X2017000300170)

# Ortopedia prequirúrgica en pacientes con labio y paladar hendido

## *Presurgical orthopedics in patients with cleft lips and cleft palate*

Fernando Daniel Cruz Sosa<sup>\*1</sup>, Jorge Armando Molina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras.

\*Autor correspondiente: [fernandod.cruz.s@gmail.com](mailto:fernandod.cruz.s@gmail.com)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Cruz Sosa, F. G., Funes, R., Armando Molina, J. (2025). Ortopedia prequirúrgica en pacientes con labio y paladar hendido, *Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 4–5. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

El labio y paladar hendido (LPH) es una malformación congénita que afecta la función oral, el desarrollo craneofacial y la integración social del paciente. Su etiología multifactorial y alta incidencia global, estimada en 1.7 por cada 1,000 nacidos vivos, hacen que su estudio sea prioritario en la salud pública. Los individuos afectados pueden presentar trastornos físicos y psicológicos significativos. Este estudio descriptivo analiza el abordaje de ortopedia prequirúrgica como parte del tratamiento integral del LPH, comparando sus beneficios con los procedimientos quirúrgicos convencionales y resaltando su impacto en la calidad de vida del paciente.

**Palabras clave:** Labio hendido, Moldeado nasoalveolar, Paladar hendido, Terapia ortopédica

**Keywords:** Cleft lip, Cleft palate, Nasoalveolar molding, Orthopedic therapy

### ANTECEDENTES

La incidencia mundial del labio y paladar hendido se estima en 1.700 casos por cada 100.000 nacimientos. Japón reporta la tasa más alta con una frecuencia de 0.146%, lo que equivale a 20 casos por cada 10.000 nacidos vivos (Carvajal, 2022) y los Estados Unidos presenta 10.2 casos por cada 10.000 nacimientos. América Latina ocupa el tercer lugar en incidencia, con una prevalencia predominante del defecto unilateral (Rodríguez, 2023). En Honduras, según datos de Operación Sonrisa, se estima que esta anomalía ocurre en 1 de cada 500 recién nacidos vivos.

El tratamiento convencional incluye dos procedimientos quirúrgicos principales: queiloplastia y palatoplastia (Ogino, 2023). Se recomienda un tratamiento ortopédico prequirúrgico hasta que la hendidura maxilar se reduzca en 2.0 mm, luego de cinco meses de tratamiento (Arteaga, 2022). El descenso en la longitud de la hendidura palatina y labial sugieren que se puede lograr una morfología más natural. En este contexto, los pacientes reciben tratamiento ortopédico y ortodoncia a lo largo de su vida, pero no se lleva a cabo terapia ortopédica de manera generalizada antes de la primera cirugía (Ávila, 2020).

### OBJETIVO

Analizar la efectividad de la terapia ortopédica prequirúrgica en pacientes con labio y paladar hendido en la mejora de los resultados quirúrgicos.

### MÉTODOS

La metodología emplea análisis comparado de fuentes bibliográficas. Se seleccionaron cinco artículos para su estudio, utilizando las bases de datos electrónicas PubMed,

Medline, Google Académico y ProQuest. La selección incluyó dos reportes de casos, una revisión bibliográfica, un informe de investigación y un artículo local.

Los artículos se eligieron siguiendo los criterios de ser publicados en los últimos cinco años y abordar de manera específica el tema en cuestión, garantizando su relevancia y actualidad.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La formación de la cara inicia en la 4ta semana de desarrollo humano que involucra 5 primordios de múltiples tejidos. Perturbaciones en el crecimiento o la no fusión de estos procesos provocan la formación de hendiduras orofaciales.

El labio y paladar hendido son malformaciones congénitas que comprometen la funcionalidad, la estética y el desarrollo de las estructuras involucradas, cabe destacar que el infante no carece de estructuras, sino que estas están en una posición anormal. Labio y paladar hendido en su mayoría se presentan juntos de manera unilateral, sin embargo, anomalías aisladas también son probables (Carvajal, 2022). El defecto puede causar una pobre alimentación, problemas para articular las palabras, problemas de audición, problemas respiratorios, y defectos dentales (Ogino, 2023). Aun con los avances en cirugía reconstructiva, la corrección del defecto sigue siendo un gran reto y varias cirugías son necesarias a lo largo de la vida del paciente.

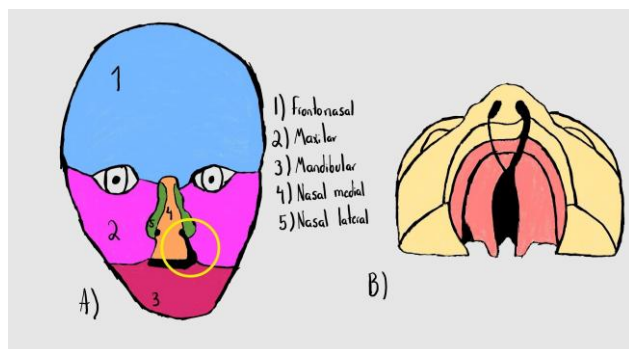
La ortopedia prequirúrgica para el tratamiento de LPH es descrita desde el siglo pasado con la introducción del moldeado nasoalveolar, otras técnicas se han desarrollado desde entonces. (Arteaga, 2022). Esta intervención se refiere a ortopedia prequirúrgica a cualquier alteración de

los segmentos alveolares y tejidos blandos antes de la corrección quirúrgica.

En la ortopedia prequirúrgica se toma ventaja de las altas cantidades de ácido hialurónico y la elasticidad muscular que presenta el recién nacido donde se consigue una anatomía más normal que permite una cirugía menos invasiva y mejores resultados (Rodríguez, 2023).

Reportes de casos indican que, con solo implementar la ortopedia prequirúrgica se logra una reducción en la hendidura de máximo 7.7 mm y mínimo 2.2 mm. (Ogino, 2023). De igual forma se ha demostrado que además de la aproximación de la hendidura, hay una mejora en la simetría nasal del paciente. (Arteaga, 2022).

Otras ventajas destacables es un aumento significativo de la simetría vertical y reducción en todos los casos de la brecha alveolar. Estudios a largo plazo han demostrado menos tejido cicatricial postquirúrgico y mejora en la forma labial y nasal (Carvajal, 2022).



**Figura 1.** A) Lista de los primordios involucrados en la formación facial. Fallo en la fusión del proceso nasal lateral y maxilar ocasiona labio hendido. B) Ilustración de labio y paladar hendido unilateral.

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

La ortopedia prequirúrgica representa una intervención efectiva en el manejo integral del labio y paladar hendido. Este estudio permitió evaluar su impacto en la mejora de los resultados quirúrgicos, demostrando que su implementación contribuye significativamente a la reducción de la hendidura maxilar (Arteaga, 2022), mejora la simetría nasal y alveolar (Rodríguez, 2023) y disminuye el tejido cicatricial postoperatorio (Carvajal, 2022).

Estos resultados sugieren que la ortopedia prequirúrgica optimiza los procedimientos reconstructivos y funcionales en estos pacientes.

Se recomienda establecer colaboraciones con organizaciones internacionales como Operación Sonrisa para la recolección de datos clave en Honduras, tales como antecedentes médicos de los pacientes, el grado de implementación de la ortopedia prequirúrgica en los hospitales nacionales y el nivel de familiaridad del personal de salud con esta práctica. De esta manera se podrá generar un protocolo clínico más amplio basado en evidencia local.

### Contribución de los autores

Se trabajó de manera equitativa en diseño de la metodología, recolección de datos, estructuración de la información y en la versión final del documento.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

Exento

### Financiamiento

Ninguno

### Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para lograr una búsqueda bibliográfica más acertada y amplia.

## REFERENCIAS

- Carvajal, C. C. R., Guzman, K. X. C., Cristancho, K., Hidalgo, C., & Arango, C. (2022). Éxito de la ortopedia prequirúrgica en pacientes con labio fisurado y paladar hendido-Revisión de alcance. *Revista de Odontopediatría Latinoamericana*.
- Ogino, S., Kawanabe, H., Fukui, K., Sone, R. y Oyama, A. (2023). Efecto del tratamiento ortopédico prequirúrgico en la morfología de los tejidos duros y blandos en lactantes con labio y paladar hendido. *Diagnostics (Basilea, Suiza)*, 13(8), 1444.
- Rodríguez Mena, K. D., López Nuñez, B., & Mondragón Báez, T. D. (2023). Ortopedia prequirúrgica en paciente de un año de vida con labio y paladar hendido no sindrómico sin queiloplastia previa: reporte de caso. *Revista de Odontopediatría Latinoamericana*, 13.
- Ávila, K. N. F., & Vijil, H. A. Á. (2020). Análisis de la prevalencia de dientes supernumerarios y agenesia en pacientes con labio y paladar hendido atendidos en la Clínica Integral de Operación Sonrisa Honduras. *UNAH Sociedad*, 2(V), 34-43.
- Manejo ortopédico prequirúrgico de labio y paladar hendido unilateral: Reporte de casos con diferentes abordajes. (2022). *Revista De Odontopediatría Latinoamericana*, 12(1).

# Evaluación de las prácticas de profilaxis antimicrobiana quirúrgica en el Hospital María, Especialidades Pediátricas

## *Assessment of surgical antimicrobial prophylaxis practices at Hospital María, Especialidades Pediátricas*

Melissa Janeth Ponce Mondragón<sup>\*1</sup>, María del Pilar Quesada Constanza<sup>1</sup>, Sara Eloisa Rivera Molina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras.

\*Autor correspondiente: [mejampo@unitec.edu](mailto:mejampo@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Ponce Mondragón, M. J., Quesada Constanza, M. P., Rivera Molina, S. E. (2025). Evaluación de las prácticas de profilaxis antimicrobiana quirúrgica en el Hospital María, Especialidades Pediátricas. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 6–7. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

Las infecciones del sitio quirúrgico son una causa relevante de morbilidad postoperatoria. Este estudio transversal retrospectivo analizó 129 procedimientos realizados en el Hospital María, Especialidades Pediátricas (HMEP), entre junio y octubre de 2023, antes de implementar la guía institucional de profilaxis antimicrobiana. Solo el 33.3% recibió profilaxis prequirúrgica, y en el 68.2% de los casos la conducta coincidió con lo recomendado. Se identificaron oportunidades de mejora en el tiempo de administración, redosificación y uso posquirúrgico. Estos datos establecen una línea base objetiva que permitirá evaluar el impacto de la guía y orientar acciones para mejorar las prácticas quirúrgicas.

**Palabras clave:** Optimización de antimicrobiano, Profilaxis antibiótica, Utilización de medicamentos

**Keywords:** Antibiotic prophylaxis, Antimicrobial stewardship, Drug utilization

### ANTECEDENTES

Las infecciones del sitio quirúrgico (ISQ) son una de las principales complicaciones postoperatorias, con una incidencia estimada del 2% al 5%, y asociadas a mayor morbilidad, estancia hospitalaria y costos (Rezaei, 2025). La profilaxis antimicrobiana, cuando se aplica de forma adecuada y oportuna, es clave en la prevención de las ISQ.

En Honduras, la limitada información sobre las prácticas de profilaxis destaca la necesidad de generar evidencia local para optimizar su uso, especialmente en la población pediátrica, mejorar los desenlaces clínicos y contribuir a frenar la resistencia a los antimicrobianos.

### OBJETIVO

Describir las prácticas de uso de profilaxis antimicrobiana quirúrgica en el Hospital María, Especialidades Pediátricas (HMEP), previo a la implementación de una guía de profilaxis institucional, con el fin de establecer una línea base que permita identificar brechas y áreas de mejora en la prevención de infecciones del sitio quirúrgico.

### MÉTODOS

Se realizó un estudio transversal descriptivo mediante revisión de expedientes de pacientes sometidos a procedimientos en sala de operaciones entre junio y octubre de 2023, previo a la implementación de la Guía de Profilaxis Antimicrobiana del HMEP. La muestra total se calculó para detectar una diferencia del 12% respecto a una proporción esperada, con poder del 90% y significancia del

5% (172 expedientes). El análisis presentado en este artículo corresponde a un corte parcial. El instrumento evaluó la hoja quirúrgica y comparó lo registrado con la Guía del HMEP. Los datos se analizaron en STATA 16.1

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Del total de procedimientos (n=129), el 65.9% (85/129) fueron cirugías limpias. Solo el 33.3% (43/129) recibió profilaxis prequirúrgica, mayoritariamente con cefalosporinas de primera generación (93.0%, 40/43). En el 34.9% (15/43) se administró en el intervalo recomendado de 30 a 60 minutos antes de la incisión, con una mediana de 31.5 minutos (RIC: 23.7–52), (Oda, 2023 & Duell et al., 2024).

En el 68.2% (88/129) de los procedimientos, la decisión de administrar o no administrar profilaxis coincidió con lo indicado en la Guía de Profilaxis según el tipo de procedimiento.

El 24.8% (32/129) recibió antibióticos después del procedimiento, aunque solo el 21.8% (7/32) tuvo una duración adecuada según la Guía y únicamente el 29.4% (38/129) de todos los procedimientos correspondía a situaciones en las que la profilaxis postquirúrgica estaba indicada según la Guía. Esto indica un uso innecesario en la mayoría de los casos, en contra de la evidencia actual (He K, 2022).

Finalmente, el 6.2% (8/129) de los procedimientos requería redosificación intraoperatoria debido a la duración del procedimiento y la vida media del antimicrobiano utilizado como profilaxis prequirúrgica, sin embargo, no se aplicó en ningún caso, lo que representa una clara oportunidad de mejora (Bertschi et al., 2019).

**Tabla 1.** Evaluación de las prácticas de profilaxis antimicrobiana quirúrgica y su concordancia con el protocolo institucional en 129 procedimientos del HMEP (junio–octubre 2023).

| Parámetro evaluado                                                      | Frecuencia<br>n=129 n (%) | Parámetro evaluado                                                       | Frecuencia<br>n=129 n (%) |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Tipo de herida</b>                                                   |                           | <b>Recibió profilaxis posterior al procedimiento</b>                     |                           |
| Limpia                                                                  | 85 (65.9)                 | Si                                                                       | 32 (24.8)                 |
| Limpia-contaminada                                                      | 44 (34.1)                 | No                                                                       | 95 (73.6)                 |
| <b>Tipo de cirugía</b>                                                  |                           | No consignado                                                            | 2 (1.6)                   |
| Electiva                                                                | 128 (99.2)                | <b>Posterior al procedimiento - ¿duración adecuada?</b>                  |                           |
| Urgencia                                                                | 1 (0.8)                   | Si                                                                       | 7 (22.6)                  |
| <b>Administración de profilaxis previo a cirugía</b>                    |                           | No                                                                       | 23 (74.2)                 |
| Si                                                                      | 43 (33.3)                 | No consignado                                                            | 1 (3.2)                   |
| No                                                                      | 86 (66.7)                 | <b>Evaluación del protocolo - profilaxis postquirúrgica <sup>2</sup></b> |                           |
| <b>Antimicrobiano (n=43)</b>                                            |                           | Si                                                                       | 38 (29.4)                 |
| Cefalos Primera Generación                                              | 40 (93.0)                 | No                                                                       | 91 (70.6)                 |
| Otro antimicrobiano                                                     | 2 (4.7)                   | <b>¿Requería redosificación por la duración del protocolo?</b>           |                           |
| No consignado                                                           | 1 (2.3)                   | Si                                                                       | 8 (6.2)                   |
| <b>Evaluación del protocolo - profilaxis prequirúrgica <sup>1</sup></b> |                           | No                                                                       | 121 (93.8)                |
| Si                                                                      | 88 (68.2)                 | <b>Evaluación del protocolo - Redosificación<sup>3</sup> (n=8)</b>       |                           |
| No                                                                      | 41 (31.8)                 | No                                                                       | 8 (6.2)                   |

<sup>1</sup>Sección Profilaxis Pre-quirúrgica. <sup>2</sup>Sección Profilaxis Postquirúrgica. <sup>3</sup>Sección Redosificación

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El estudio identificó oportunidades de mejora en el momento de administración, redosificación y duración de la profilaxis antimicrobiana. El HMEP, hasta donde se conoce, es el único hospital público en Honduras con una guía de profilaxis quirúrgica, reflejando su compromiso con la calidad. Esta línea base permitirá orientar acciones para fortalecer prácticas clínicas seguras y basadas en evidencia. Se recomienda replicarlo tras la implementación de la guía institucional para evaluar su impacto.

### Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron por igual en todas las partes.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

Ninguno.

### Financiamiento

Ninguno.

### Uso de IA

Se utilizó IA para resumir y mejorar la redacción del artículo.

## REFERENCIAS

- Bertschi D, Weber WP, Zeindler J, et al. La redosificación de la profilaxis antimicrobiana reduce el riesgo de infección del sitio quirúrgico en la cirugía de duración prolongada, independientemente de su momento. *World J Surg* 2019; 43:2420–2425. <https://doi.org/10.1007/S00268-019-05075-Y>
- Duell, C. H., O'Sullivan, D. M., Bilinskaya, A., & Linder, K. E. (2024). Evaluation of timing of antimicrobial surgical prophylaxis on rates of surgical site infections. *Surgical Infections*, 25(5). <https://doi.org/10.1089/sur.2024.010>
- He K, Nayak RB, Allori AC, et al. Correlation Between Postoperative Antimicrobial Prophylaxis Use and Surgical Site Infection in Children Undergoing Nonemergent Surgery. *JAMA Surg.* 2022 ;157(12):1142–1151. <https://doi.org/10.1001/jamasurg.2022.4729>
- Odah, A. (2023). Proper Timing for Administration of Prophylactic Intravenous Antibiotics for Elective Surgical Procedures. *SAS Journal of Surgery*, 9(04), 309–314. <https://doi.org/10.36347/sasjs.2023.v09i04.017>
- Rezaei, A., Zienkiewicz, D., & Rezaei, A. (2025). Surgical Site Infections: A Comprehensive Review. <https://doi.org/10.20944/preprints202501.2035.v1>

# Perspectiva de los médicos sobre la maternidad subrogada, en la ciudad de San Pedro Sula, Honduras

*Doctors' perspective on surrogacy, in the city of San Pedro Sula, Honduras*

Raquel Orellana<sup>\*1</sup>, Carol Kharoufeh<sup>1</sup>, Genesis Calderon<sup>1</sup>, Gissel Padilla-Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, San Pedro Sula, Honduras.

\*Autor correspondiente: [raquel.orellana@unitec.edu](mailto:raquel.orellana@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Orellana, R., Kharoufeh, C., Calderon, G., Padilla-Sánchez, G. (2025). Perspectiva de los médicos sobre la maternidad subrogada, en la ciudad de San Pedro Sula, Honduras. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 8–9. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

**RESUMEN.** La gestación subrogada es un tema emergente en Honduras sin una regulación legal clara, lo que genera incertidumbre en la práctica médica y jurídica. Este estudio analizó la percepción sobre la maternidad subrogada entre médicos de San Pedro Sula, Honduras. Se realizó con un enfoque mixto, aplicando encuestas a 38 médicos y una entrevista a una abogada especialista. Los resultados evidenciaron que el 30% de los médicos tiene poca familiaridad con el tema y existe una urgente necesidad de regulación y formación. En conclusión, es crucial establecer un marco legal que garantice seguridad jurídica y ética en esta práctica.

**Palabras clave:** Derechos reproductivos, Ética médica, Legislación médica

**Keywords:** Medical ethics, Medical legislation, Reproductive rights

## ANTECEDENTES

Como mencionan Pennings et al. (2018), la maternidad subrogada presenta grandes desafíos éticos y legales a nivel internacional, con modelos regulatorios diversos que han dado lugar al fenómeno de la reproducción asistida transfronteriza. En el contexto latinoamericano, Zegers-Hochschild et al. (2019), destacan que con el acceso a tecnologías la reproducción asistida ha aumentado significativamente, aunque la falta de una normativa regional clara deja expuestas a las partes involucradas a vacíos legales y conflictos éticos.

En Honduras, la maternidad subrogada carece de un marco regulatorio que establece derechos y obligaciones para las partes involucradas. Esto ha generado incertidumbre tanto para los profesionales de la salud como para las familias positivas en esta alternativa reproductiva. Investigaciones previas han resaltado la necesidad de establecer regulaciones claras en el país para garantizar la seguridad jurídica y la protección de los derechos de todas las personas involucradas en el proceso (Castejón Cruz & Hernández Pacheco, 2017).

## OBJETIVO

Analizar la percepción sobre la maternidad subrogada entre médicos en San Pedro Sula, Honduras, así como explorar la perspectiva legal sobre su regulación.

## MÉTODOS

Este estudio adoptó un enfoque mixto con un alcance descriptivo diseño no experimental-transversal, permitiendo analizar la percepción médica sobre la maternidad subrogada en San Pedro Sula, Honduras. Para la recolección de datos, se aplicó una encuesta estructurada

con 21 preguntas cerradas y escalas tipo Likert a médicos, junto con una entrevista semiestructurada a una abogada especialista en derecho de familia.

La población incluyó médicos de San Pedro Sula, seleccionados mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia, conformando una muestra de 38 participantes. Los datos fueron analizados garantizando el anonimato y confidencialidad.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Conocimiento sobre la maternidad subrogada.** A partir del análisis de las encuestas aplicadas a los 38 médicos participantes, se identificó que el 30% tiene poca familiaridad con la maternidad subrogada, mientras que el 55% posee un conocimiento intermedio y solo el 15% se considera bien informado. Estos resultados evidencian la necesidad de fortalecer la formación médica en reproducción asistida y aspectos bioéticos relacionados.

**Percepción sobre la regulación y marco legal.** La mayoría de los médicos encuestados coincidieron en la importancia de contar con un marco legal claro para la maternidad subrogada en Honduras. Un 84% manifestó que la ausencia de regulación genera incertidumbre y posibles conflictos éticos y jurídicos, lo que resalta la necesidad de establecer normativas que brinden seguridad tanto a los profesionales de la salud como a las familias involucradas.

**Análisis de la entrevista con abogada especialista.** Actualmente no existe una normativa específica en el Código Civil, Código de Familia ni Código Penal de Honduras que regule la maternidad subrogada. La experta enfatizó que esta ausencia legislativa deja en situación de vulnerabilidad tanto a las mujeres gestantes como a los futuros padres, lo que podría generar conflictos legales en la práctica médica. Asimismo, destacó la necesidad de

establecer protocolos jurídicos claros y promover la formación interdisciplinaria entre médicos y abogados.

Los resultados obtenidos reflejan una falta de regulación y conocimiento sobre la maternidad subrogada en Honduras, situación que se observa también en otros países de América Latina. La ausencia de marcos legales claros genera incertidumbre y favorece el turismo reproductivo hacia países con normativas más flexibles (Barrientos, 2023).

La falta de legislación específica en Honduras deja desprotegidos a médicos, gestantes y futuros padres, dificultando la implementación ética y legal de esta práctica tal como la menciona Ortiz & Menacho (2024), en la regulación de la maternidad subrogada y su impacto en los derechos reproductivos. Es imperativo desarrollar políticas públicas que regulen la maternidad subrogada y capaciten a los profesionales de la salud para garantizar seguridad jurídica y ética en su aplicación.



**Figura 1.** Percepción sobre la regulación legal de la maternidad subrogada en Honduras

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Esta investigación analizó la percepción de los médicos de San Pedro Sula sobre la maternidad subrogada, logrando caracterizar su nivel de conocimiento y postura ética. Se evidenció que el 30% de los médicos tiene poca familiaridad con el tema, mientras que el 84% considera urgente una regulación legal. Además, el 46.7% mostró interés en capacitaciones especializadas. Se reconoce la inexistencia de un marco normativo legal, lo que deja desprotegidos a los involucrados en el proceso. Estos hallazgos resaltan la necesidad de establecer una base legal y educativa para una práctica más segura y ética.

Para futuras investigaciones, se sugiere ampliar la muestra para incluir especialistas en fertilidad y aumentar la participación de profesionales en derecho familiar, lo que permitiría un análisis más profundo sobre los retos médicos y legales.

Se recomienda evaluar el impacto de la formación académica en la percepción de los médicos sobre la maternidad subrogada. En el ámbito regulatorio, es clave promover debates interdisciplinarios que contribuyan a la construcción de una normativa clara y accesible para profesionales y pacientes.

### Contribución de los autores

RO, CK y GC participaron en la fase inicial del trabajo con aportes generales al diseño del estudio. RO y GP se encargaron de la redacción, edición y revisión final del manuscrito.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

Ninguno.

### Financiamiento

Ninguno.

### Uso de IA

Se utilizó inteligencia artificial para la corrección ortográfica y gramatical, así como redacción de referencias en formato APA y generación de imágenes.

## REFERENCIAS

- Barrientos, D. (2023). Gestación subrogada: un análisis de la regulación en algunos países de América Latina. *Estudios Socio-Jurídicos*, 25(2), e13. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/sociojuridicos/a.12781>
- Castejón Cruz, Ó. A., & Hernández Pacheco, H. L. (2017). Gestación subrogada en Honduras: propuesta de ley y reflexiones éticas. *Revista Médica Hondureña*, 85(3-4), 135-136. <https://ojs.colegiomedico.hn>
- Pennings, G., De Wert, G., Shenfield, F., Cohen, J., Devroey, P., Tarlatzis, B., & ESHRE Task Force on Ethics and Law. (2018). ESHRE Task Force on Ethics and Law 15: Cross-border reproductive care. *Human Reproduction*, 23(10), 2182-2184. <https://doi.org/10.1093/humrep/den184>
- Ortiz, R., & Menacho, M. (2024). La regulación de la maternidad subrogada y su impacto en los derechos reproductivos. *Sciénd*, 27(1), 79-83. <http://dx.doi.org/10.17268/sciendo.2024.012>
- Zegers-Hochschild, F., Masoli, D., Schwarze, J. E., & Crosby, J. A. (2019). Assisted reproductive technologies in Latin America: The Latin American Registry, 2016. *Reproductive Biomedicine Online*, 38(2), 209-219. <https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2018.10.009>

# Útero miomatoso, hemorragia anormal, descompensaciones metabólicas, abordaje terapéutico

*Myomatous uterus, abnormal bleeding, metabolic decompensation, therapeutic approach: case report*

Gabriela Alejandra Cortes<sup>\*1</sup>, Heidy Gabriela Nolasco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, San Pedro Sula, Honduras.

\*Autor correspondiente: [gabriela.cortes@unitec.edu](mailto:gabriela.cortes@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Cortes, G. A., Nolasco, H. G. (2025). Útero miomatoso, hemorragia anormal, descompensaciones metabólicas, abordaje terapéutico. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 10–11. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

## RESUMEN

Miomas uterinos, conocidos como tumores benignos, fibromiomas o leiomiomas, pueden acusar problemas de fertilidad en mujeres en edad reproductiva, los miomas pueden estar localizados en diferentes lugares del útero y tener diferentes tamaños. Se examinó a paciente femenina, que fue a consulta por síntomas progresivos de fatiga, pérdida de peso y sangrados menstruales anormales. Tras evaluaciones clínicas y estudios de imagen, se diagnosticaron miomas uterinos subserosos, anemia severa secundaria a hemorragias crónicas y alteraciones metabólicas con dislipidemia e hiperglucemia. Su tratamiento incluyó manejo farmacológico, estabilización hematológica y planificación quirúrgica. La intervención oportuna permitió mejorar la hemoglobina y controlar parcialmente los parámetros metabólicos.

**Palabras clave:** Anemia, Dislipidemia, Hiperglucemia, Histeroscopia, Miomas uterinos

**Keywords:** Anemia, Dyslipidemia, Hyperglycemia, Hysteroscopy, Uterine fibroids

## ANTECEDENTES

Los miomas uterinos son tumores benignos se desarrollan en el útero y representan una de las principales causas de hemorragia uterina anormal en mujeres en edad reproductiva, están compuestos principalmente por células musculares lisas y tejido fibroso (Cedeño, 2016).

Se estima que 1 de cada 5 menores de 50 años puede desarrollar miomas antes de la menopausia, con una prevalencia mayor en mujeres afrodescendientes en comparación con otras etnias (Ventura, 2024). Aunque suelen ser asintomáticos, pueden ocasionar complicaciones metabólicas, anemia secundaria a hemorragias crónicas y otros trastornos sistémicos que afectan la calidad de vida (Calderón, 2022), para su diagnóstico se emplean: ultrasonidos, resonancia magnética, histeroscopia, ecografía con infusión salina.

## OBJETIVO

Analizar las características clínicas, diagnósticos y abordaje terapéutico de múltiples casos de miomatosis uterina en mujeres en edad reproductiva en la sala de ginecología del Hospital Leonardo Martínez Valenzuela.

## MÉTODOS

Se utilizó la metodología según SNAPPS, la cual se basa en diseñar un caso clínico, donde se documenta y analiza la evolución del paciente con una condición médica. A través del examen físico, exámenes de laboratorio y tratamientos administrado y entrevistas, se recopilan datos de la historia clínica del paciente.

S: Resumen del caso.

N: Diagnósticos diferenciales

A: Analizar los distintos diagnósticos diferenciales

P: Propón un plan de diagnósticos diferenciales

P: Preguntas al tutor

S: Elige lo que vas a estudiar del tema.

El presente estudio de caso se realizó en una paciente femenina, de 42 años, en edad reproductiva, con antecedentes de miomas uterinos múltiples y anemia severa secundaria a hemorragias crónicas. Se detallan los principales hallazgos clínicos, diagnósticos y estrategias terapéuticas implementadas para su manejo.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los hallazgos clave del estudio fueron:

1. Miomas uterinos: diagnóstico confirmado mediante ultrasonido, evidenciado tres miomas con dimensiones diferentes.
2. Anemia Severa: descenso progresivo (8.3 g/dl en junio y 7.8 /dl en agosto).
3. Alteraciones Metabólicas: niveles elevados de colesterol y glucosa, riesgos metabólico subyacente.

Este caso es representativo ya que es una patología con repercusiones sistemáticas significativas. En la literatura se observa la relación entre los miomas uterinos y la anemia, ampliamente documentada, ya que el sangrado menstrual abundante provocada una pérdida crónica de hierro y una disminución de la hemoglobina.

Los estudios previos en el área de salud sugieren que los miomas pueden estar relacionados con la resistencia a la insulina y dislipidemias, ya que no hay una causa formal

**Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.** <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

que pueda provocar esta patología, se asocia con descompensaciones metabólicas que las pacientes pueden sufrir, como: hiperglucemia, pérdida de peso, fatiga persistente, dolores abdominales y pérdida de apetitos (Rivera Saltos, 2019).

Los estudios reflejan que los miomas uterinos tienen un carácter asintomático en muchas ocasiones y suelen ser detectados en pacientes adolescentes que tiene una prevalencia en la madurez sexual (M Grilli, 2022).

**Tabla 1.** Cuadro resumen del Plan de Cuidado, interviniendo los problemas encontrados en el estudio de caso.

| Plan de cuidado pre-operatorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Plan de cuidado postoperatorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>El plan de cuidado preoperatorio se priorizó el abordaje de tres diagnósticos principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riesgo de hemorragia, relacionado con anemia severa y sangrado uterino.</li> <li>2. Desequilibrio nutricional vinculado a la pérdida de apetito y cambios físicos evidentes.</li> <li>3. Alteraciones del sueño, asociadas al dolor y manifestadas por cansancio constante.</li> </ol> <p>El cuidado humanizado se centró en estabilizar a la paciente mediante tratamiento hormonal y transfusiones para controlar la hemorragia, asesoría nutricional personalizada y manejo del dolor con analgésicos y promoción de hábitos de sueño saludables.</p> | <p>Se diseñó un plan de cuidados para una paciente post-operada por miomatosis uterina, enfocado en diagnósticos de riesgo identificados clínicamente.</p> <p>Los principales riesgos fueron: infección, deterioro de la integridad cutánea y caídas. Para prevenir complicaciones, se implementaron medidas de higiene, vigilancia de signos clínicos, cambios posturales frecuentes y fomento de la movilidad segura.</p> <p>La evaluación continua permitió ajustar las intervenciones según la evolución de la paciente.</p> |

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El análisis de las características clínicas, diagnósticos y abordaje terapéutico del caso de miomatosis uterina en mujer en edad reproductiva permitió comprender la complejidad del tema, y la importancia de un buen abordaje clínico para realizar un plan de cuidados en los problemas principales y el manejo individualizado que debe de llevar, contribuyendo a mejorar la calidad de vida.

Se recomienda fortalecer la capacitación de salud, para la detección temprana de los signos de alarmas clínicos de miomatosis, promover el acceso de conocimientos de este tema a la población y continuar los abordajes clínicos individualizados para que sean centrados en la necesidad de cada paciente.

### Contribución de los autores

GC, realización de resumen de investigación, análisis comprensión del tema en estudio. HN, aportes en la elaboración del Plan de Cuidados y comprensión del tema de estudio.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

Exento.

### Financiamiento

Ninguno.

### Uso de IA

Ninguno.

## REFERENCIAS

- G Rivera Saltos, A. R. (4 de septiembre de 2019). anemia en casos de metrorragia con miomas uterinos. Obtenido de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/13580/1/T-UCSG-PRE-MED-900.pdf>
- Grilli, D. Z. (2022). Miomatosis uterina. Obtenido de [https://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/147699/Documento\\_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/147699/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- J. Cedeño Acosta, A. C. (2016). Miomatosis Uterina: Frecuencia Características Clinicoecograficas en El "Hospital Vicente Corral Moscoso", Periodo. Obtenidode:<https://dspace-test.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/25335/1/TESIS.pdf>
- M Calderon, J. H. (01 de Abril de 2022). Obtenido de Miomatosis uterina, un desafío terapéutico en ginecología y fertilidad. Artículo de revisión de la literatura: <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/medi/article/view/1626>
- Ventura, J. A. (2024). Características epidemiológicas y clínicas de la miomatosis. Obtenido de: <https://repositorio.unica.edu.pe/server/api/core/bitstreams/9e4ed496-6020-4996-8191-3c0931a6ee72/content>

# Factores determinantes en la insatisfacción de los pacientes con los servicios médicos en hospital público de San Pedro Sula

## *Determining factors in patients' dissatisfaction with medical services at public hospital in San Pedro Sula*

Endry Adriany Martínez Fuentes<sup>\*1</sup>, Ana Iveth Andino Banegas<sup>2</sup>, Javier Enrique Bueso Cárcamo<sup>2</sup>, Lizzy Pamela Moreno Pineda<sup>3</sup>, Nathali Jazmin Posadas Castillo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Licenciatura en Contaduría Pública y Finanzas, Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, San Pedro Sula, Honduras

<sup>2</sup> Ingeniería en Gestión Logística, Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, San Pedro Sula, Honduras

<sup>3</sup> Licenciatura en Administración de Empresas, Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, San Pedro Sula, Honduras

\*Autor correspondiente: [endry.martinez@unitec.edu](mailto:endry.martinez@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Martínez Fuentes, E. A., Andino Banegas, A. I., Bueso Cárcamo, J. E., Moreno Pineda, L. P., Posadas Castillo, N. J. (2025). Factores determinantes en la insatisfacción de los pacientes con los servicios médicos en hospital público de San Pedro Sula. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 12–13. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

## RESUMEN

Los hospitales públicos de Honduras han sido objeto de constantes quejas por parte de los pacientes debido a la calidad del servicio. Este estudio analiza los factores determinantes de insatisfacción, como, tiempos de espera, disponibilidad de insumos, trato del personal sanitario, infraestructura hospitalaria y sobrecarga de un hospital público en San Pedro Sula, Honduras. Se utilizó un diseño no experimental transversal con encuestas a 384 pacientes. Los resultados indican que todos los factores evaluados tienen una relación significativa con la insatisfacción del paciente. Se recomienda optimizar la gestión de insumos, mejorar la infraestructura y reducir la sobrecarga hospitalaria.

**Palabras clave:** Gestión hospitalaria, Hospital público, Insatisfacción del paciente, Salud pública, Servicios hospitalarios

**Keywords:** Hospital management, Patient dissatisfaction, Public health, Public hospital, Hospital services

## ANTECEDENTES

El limitado acceso a la salud en América y la escasez de recursos exigen una mejor gestión y movilización de apoyos internos y externos para transformar los sistemas sanitarios. La Salud Pública ha evolucionado desde influencias religiosas y ambientales —en la antigüedad— hasta convertirse en una ciencia multidisciplinaria. Surgió como Higiene Pública en Roma, decayó en el feudalismo y resurgió con la Revolución Industrial, destacando Johan Peter Frank. En el siglo XIX, avances médicos y la medicina social impulsaron el desarrollo de servicios de salud. En el siglo XX nacen los ministerios de salud, siendo Cuba pionera (Vázquez, 2002).

El Hospital público de San Pedro Sula es uno de los principales centros de salud pública en Honduras y ha sido objeto de quejas recurrentes sobre la calidad de su servicio. Factores como la falta de insumos, tiempos de espera prolongados y la atención del personal sanitario han sido identificados como problemáticos en estudios previos (OMS, 2021). Investigaciones previas han demostrado que la percepción de la calidad del servicio hospitalario impacta directamente en la satisfacción del paciente y en su adherencia a los tratamientos médicos (Diario El País, 2022).

## OBJETIVO

Analizar los factores que generan insatisfacción en pacientes de un hospital público, evaluando insumos, trato,

infraestructura y sobrecarga para informar a autoridades responsables.

## MÉTODOS

Se realizó un estudio cuantitativo con diseño no experimental transversal y un alcance descriptivo. Se aplicaron de forma presencial encuestas a una muestra de 390 pacientes adultos seleccionados mediante muestreo no probabilístico por conveniencia, con criterios de selección como edad en un rango de 18 a 70 años y ser pacientes atendidos el 6 de marzo del 2025. Se evaluó la insatisfacción del paciente en relación con variables independientes como tiempos de espera, disponibilidad de insumos, trato del personal sanitario, infraestructura y sobrecarga hospitalaria. Se utilizó la prueba de chi-cuadrado para determinar la relación entre estas variables.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados revelan que el 68% de los encuestados consideran inadecuados los tiempos de espera. Además, el 64.4% de los pacientes indicó que la higiene del hospital es deficiente, y el 87.9% afirmó que no se les proporcionaron insumos necesarios. El 75.4% de los pacientes señalaron que la falta de personal afecta negativamente la atención.

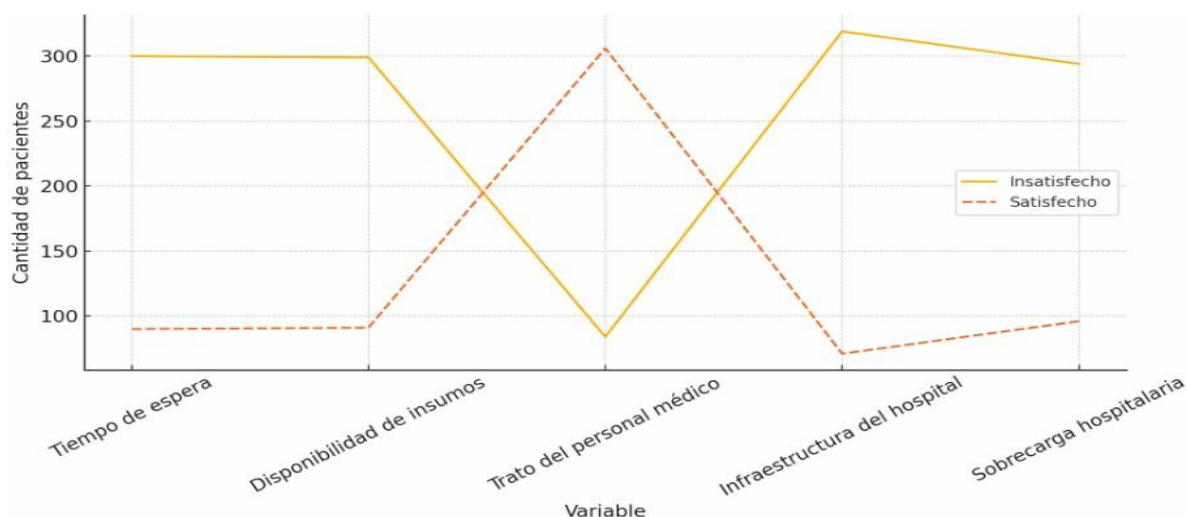
Se encontró una relación estadísticamente significativa ( $p < 0.001$ ) entre la insatisfacción y cada una de las

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

variables evaluadas, lo que confirma que estos factores impactan la percepción del servicio hospitalario (Figura 1).

Estos hallazgos coinciden con estudios previos sobre la relación entre la calidad del servicio hospitalario y la satisfacción del paciente (Parasuraman, et al. 1988).

Del mismo modo, estos hallazgos coinciden con estudios previos realizados por organismos internacionales (OMS, 2021; OPS, 2021), que señalan que las deficiencias en recursos humanos e infraestructura son comunes en hospitales públicos latinoamericanos.



**Figura 1.** Factores determinantes en la insatisfacción hospitalaria según los pacientes encuestados (relación  $p < 0.001$ ).

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El estudio identificó tres factores principales que influyen en la insatisfacción de los pacientes del hospital público en San Pedro Sula entre enero y marzo de 2025. La falta de disponibilidad de medicamentos, el mal estado de la infraestructura hospitalaria y la sobrecarga de pacientes fueron los elementos más mencionados por quienes reportaron experiencias negativas durante su atención médica.

Se recomienda optimizar la gestión de insumos, mejorar la infraestructura hospitalaria y contratar más personal para reducir la sobrecarga hospitalaria. Implementar estas estrategias podría mejorar la percepción del servicio y la calidad de la atención.

### Contribución de los autores

Todos los autores trabajaron equitativamente en todo el proceso de investigación científica y de redacción del manuscrito final.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

Exento.

### Financiamiento

Ninguno.

### Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para búsqueda bibliográfica para el marco teórico y localización de artículos científicos.

## REFERENCIAS

- Diario El País. (2022). Por falta de cirujanos, hay 7 mil personas a la espera de una cirugía en el Rivas. <https://www.elpais.hn/>
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2021). Indicadores de calidad en los servicios de salud en América Latina. <https://www.who.int/es>
- Organización Panamericana de la Salud (OPS). (2021). Gestión hospitalaria y calidad de atención en América Latina.
- Parasuraman, A., Zeithaml, V. A., et al. (1988). SERVQUAL: A multipleitem scale for measuring consumer perceptions of service quality. *Journal of Retailing*, 64(1), 12-40
- Vázquez, R. G. (2002). Salud Pública: evolución histórica y concepto actual. *Revista Cubana de Salud Pública*, 28(2). [https://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S172781202002000200003](https://www.scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S172781202002000200003)

# Factores que influyen en la búsqueda de tratamiento psicológico en adultos del C.R.I.L.A.

*Factors influencing the search for psychological treatment among adults at the C.R.I.L.A.*

Angie Lynneth Ramos Meléndez<sup>\*1</sup>, Daniel Mabel Orellana Sánchez<sup>1</sup>, Keren Abigail Puerto Folgar<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Escuela de Ciencias de la Salud, Centro Universitario Tecnológico, CEUTE, La Ceiba, Honduras.

\*Autor correspondiente: [Lynneth.ramos@unitec.edu](mailto:Lynneth.ramos@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Ramos Meléndez, A. L., Orellana Sánchez, D. M., Puerto Folgar, K. A. (2025). Factores que influyen en la búsqueda de tratamiento psicológico en adultos del C.R.I.L.A. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 14–15. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

## RESUMEN

El aumento de la conciencia por la salud mental contrasta con la variabilidad en la decisión de solicitar asistencia psicológica, influenciada por las experiencias y situaciones individuales. Este estudio tuvo como objetivo identificar factores que impulsan a los adultos en la búsqueda de tratamiento psicológico en el Centro de Rehabilitación Integral del Litoral Atlántico (C.R.I.L.A.) en 2024. Se utilizó un enfoque cuantitativo, diseño descriptivo-correlacional con una muestra no probabilística de 30 participantes. La recolección de datos se realizó mediante una encuesta digital, revelando cinco factores: percepción e información de la terapia, disponibilidad de recursos económicos, motivación personal y la influencia de familiares y amigos.

**Palabras clave:** Accesibilidad a los servicios de salud, Actitud frente a la salud, Adulto, Psicología

**Keywords:** Adult, Attitude to health, Health services accessibility, Psychology

## ANTECEDENTES

La salud mental ha adquirido mayor visibilidad, convirtiéndose en un tema de creciente relevancia en la actualidad. A pesar de esta tendencia, la búsqueda de tratamientos psicológicos se ve influenciada por factores que pueden depender de la experiencia y situación de cada persona (McBoyle, 2021).

El Centro de Rehabilitación Integral del Litoral Atlántico (C.R.I.L.A.) se considera un referente en la atención de la salud mental en esta área geográfica, por ello, es necesario investigar qué aspectos inciden en la decisión de los adultos que asisten buscando estos servicios. Este estudio propone investigar estos factores, identificando las barreras e impulsos del acceso a la atención psicológica, para así ofrecer una visión más completa sobre la disposición de la población adulta ante este tipo de intervención.

## OBJETIVO

Identificar los factores que influyen en la búsqueda de tratamiento psicológico en la población adulta que ha asistido al C.R.I.L.A. en 2024.

## MÉTODOS

Se realizó el estudio cuantitativo con un diseño descriptivo-correlacional, no experimental y transversal, en el C.R.I.L.A., en la ciudad de La Ceiba, Atlántida, Honduras, durante el último trimestre de 2024. La muestra seleccionada por conveniencia, compuesta por 30 participantes que cumplían con los criterios de inclusión establecidos: ser mayores de 18 años y haber o estar

recibiendo atención psicológica en el lugar planteado en ese año.

Se utilizó una encuesta digital de diseño propio, con preguntas múltiples que investigaban factores económicos, sociales, culturales y personales que actúan en la búsqueda de asistencia psicoterapéutica. El análisis de los datos recolectados se organizó en los cuatro aspectos previamente mencionados para un manejo estructurado en los programas de Google Sheets y Microsoft Word.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis de los resultados proporciona una visión clara de la solicitud de acompañamiento psicológico y los aspectos involucrados en este proceso, como se muestra en la Figura 1. De la población encuestada, un 96.7% valora la utilidad de la terapia como el principal incentivo para la asistencia de estos servicios.

Un 83.3% resalta que estar informados sobre el proceso terapéutico y lo que implica, jugó un papel esencial para pedir solicitud con psicología. En el estudio de Oñate et al. (2022), identificaron factores predictores de la búsqueda de ayuda siendo estas las creencias culturales y las expectativas sobre el tratamiento, en congruencia con los hallazgos encontrados en esta investigación, ya que ambos elementos se consideran claves para estudiar esta toma de decisiones.

La falta de recursos fue señalada por el 73% de los encuestados como un factor limitante. Consideraciones como la edad, nivel de educación, etnia y responsabilidades familiares, tienen un impacto en el perfil socioeconómico de las personas. Pazmiño Perugachi (2023) indica que este perfil está relacionado estrechamente con el acceso a servicios psicológicos.

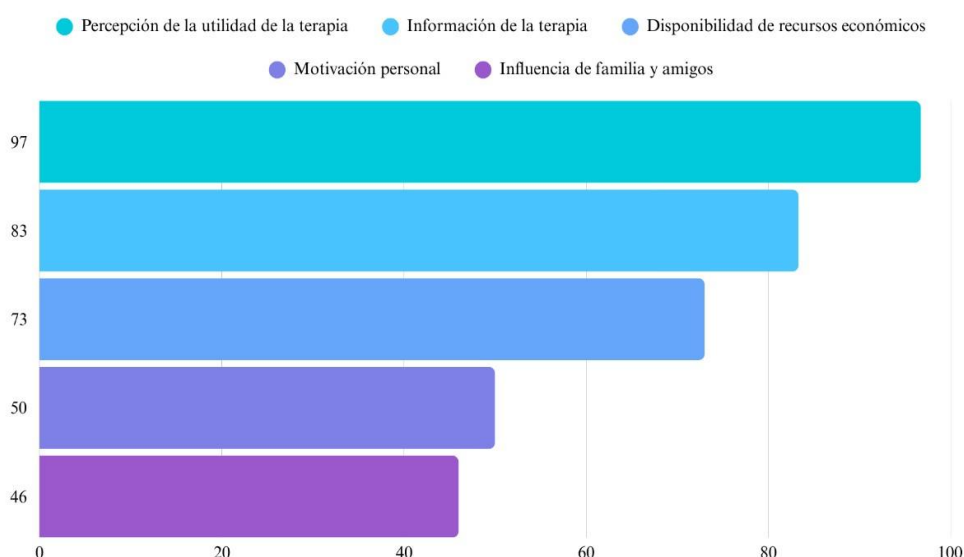
El 50% señaló que la motivación personal es necesaria para dar el primer paso. El estudio del Valle (2014) concluye que el reconocimiento personal del problema es la parte más desafiante, pero a su vez, es el inicio fundamental para la búsqueda de ayuda. Asimismo, un 46.7% destacó el apoyo social de amigos y familiares como una influencia importante.

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

La búsqueda de tratamiento psicológico está influenciada por diversos puntos determinantes. Uno de ellos siendo la situación económica, que resalta la necesidad de facilitar el acceso financiero a este tipo de servicios. Asimismo, el soporte de redes de apoyo social

como parejas, amigos y familia resulta significativo para incentivar a las personas en la localización de ayuda, especialmente cuando se reconoce la eficacia terapéutica de forma positiva, aumentando notablemente esta disposición, siendo los factores personales los principales impulsores de la búsqueda de estos servicios. Sin embargo, el estigma y las creencias arraigadas a la cultura siguen limitando el acceso a la atención psicológica, resaltando la importancia de implementar enfoques psicoeducativos que faciliten el acceso a la salud mental.

Al Centro de Rehabilitación Integral del Litoral Atlántico (C.R.I.L.A.) se le sugiere implementar encuestas de satisfacción, con la finalidad de valorar la calidad de los servicios psicológicos y el impacto de las intervenciones brindadas.



**Figura 1.** Puntuaciones de los factores que influyen en la búsqueda de tratamiento psicológico de los encuestados

### Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron de igual forma a la preparación del manuscrito y aprobación final.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

El consentimiento informado se presentó digitalmente con la encuesta.

### Financiamiento

Ninguno.

### Reconocimiento

Por su apoyo al M.Ps. Alexis Martín Salinas y los participantes voluntarios, cuyo aporte hizo posible esta investigación.

### Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para mejorar gramática del manuscrito.

## REFERENCIAS

- del Valle, G. (2014). Búsqueda de ayuda profesional en personas con trastornos mentales: una decisión compleja. Obtenido de: <http://hdl.handle.net/10550/44325>.
- McBoyle, D. S. (2021). Salud mental: una prioridad en Honduras ante la incertidumbre del futuro y la pandemia COVID-19. *Innovare Revista De Ciencia Y Tecnología*, 10(2), 117–119. <https://doi.org/10.5377/innovare.v10i2.12274>
- Oñate, N. D. S., Rivera, M. J. B., Alaniz, B. a. E., Leiva, J. C., & Huechacona, M. C. (2018). Predictores culturales y psicológicos de la búsqueda de ayuda psicológica en estudiantes universitarios. *Revista CUHSO*, 28(1), 79. <https://doi.org/10.7770/cuhso-v28n1-art1234>
- Pazmiño Perugachi, L. S. (2020). *Factores que influyen en la búsqueda de atención psicológica en la población adulta de zonas rurales de la parroquia San José de Quichinche* [Tesis de grado, Universidad Politécnica Salesiana]. Repositorio Institucional de la Universidad Politécnica Salesiana. <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/25638>

# Aplicación de batería psicométrica para evaluación del desarrollo en menor de 4 años

## *Application of psychometric battery for developmental assessment in children under 4 years old*

Elvis Josué García Orellana<sup>\*1</sup>, Diego Huezo<sup>1</sup>, Fabiola Chavez<sup>1</sup>, Greysi García<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Psicología, Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, San Pedro Sula, Honduras

\*Autor correspondiente: [josueuni18@gmail.com](mailto:josueuni18@gmail.com)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: García Orellana, E. J., Huezo, D., Chavez, F., García, G. (2025). Aplicación de batería psicométrica para evaluación del desarrollo en menor de 4 años. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 16–17. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

Las evaluaciones psicológicas brindan un panorama completo de la complejidad de la personalidad humana y un perfil de desarrollo categorizado por edades. En este artículo se presentan los resultados de tres evaluaciones psicológicas aplicadas a una paciente de cuatro años. Previo a las evaluaciones la paciente no presentaba ninguna dificultad o deficiencia en su desarrollo y personalidad. Los métodos utilizados constaron de una entrevista estructurada, dos pruebas cuantitativas y una prueba cualitativa. Los resultados obtenidos fueron positivos y congruentes con el perfil de la paciente, permitiendo generar recomendaciones precisas para reforzar cada área evaluada y concluyendo con un pronóstico positivo.

**Palabras clave:** Desarrollo, Evaluación integral de la niñez, Prueba de la Figura Humana, Personalidad, WPPSI-III

**Keywords:** Childhood Assessment, Comprehensive, Human Figure Test, Personality, WPPSI-III

### ANTECEDENTES

Según Kaplan y Saccuzzo (2017), la calidad y precisión de una evaluación psicológica dependen en gran medida de la historia y contexto del evaluado, así como de la competencia del profesional que administra la prueba. En este caso la paciente de cuatro años pertenece a un hogar integrado por sus dos padres y dos hermanos. Es la menor de sus hermanos y aún no ha iniciado su ciclo escolar.

Los antecedentes personales de la paciente señalan que nació mediante parto por cesárea, dato relevante a razón, de posibles y significativos impactos en el desarrollo de acuerdo con Achenbach y Rescorla (2001), algunos estudios sugieren que los niños nacidos por cesárea podrían presentar diferencias en la regulación emocional y el desarrollo motor comparados con los nacidos por parto natural. La etapa de gestación fue durante la pandemia COVID-19 y la madre experimentó ciertas dificultades físicas y emocionales durante el embarazo. Posterior al nacimiento la paciente ha tenido un desarrollo adecuado. Los padres no han indicado una señal de alerta en algunas de las dimensiones de su desarrollo.

### OBJETIVO

Evaluar el desarrollo infantil, personalidad y cociente intelectual mediante la aplicación de una batería de pruebas psicológicas.

### MÉTODOS

El proceso da inicio con la aplicación de una entrevista estructurada con la paciente y sus padres para sentar los

antecedentes e identificar aspectos específicos que pudiesen influir en los resultados de las pruebas. Se aplicó la Escala de Desarrollo Integral de la niñez (EDIN) para obtener un perfil de completo de las habilidades que la menor debe poseer según su edad. Se utilizó la prueba proyectiva de la Figura Humana (DFH) para obtener un perfil con los rasgos destacables de su personalidad y finalmente se empleó la Escala de Inteligencia de Wechsler para preescolar y primaria (WPPSI-III), para obtener el Cociente Intelectual de la paciente.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en la prueba EDIN señalan que su desarrollo se encuentra superior al perfil de desarrollo acorde a su edad. Los resultados de la prueba DFH brindaron un perfil de rasgos dominantes como el humor, la determinación, apego seguro y una representación interna con la madre, rasgos concernientes a una personalidad sana e integrada. Finalmente, los resultados de la prueba WPPSI-III indicaron un Cociente Intelectual Total (CIT) de 114, que es superior a la población de sus coetáneos.

En cuanto a la prueba EDIN la paciente presentó indicadores positivos y superiores a su edad, estos manifestaron un desarrollo adecuado en todas las áreas, lo que significa que ha superado los hitos correspondientes a su edad. De acuerdo con Brunet y Lézine (2003) cuando el desarrollo psicomotor de un niño se sitúa por encima de su edad cronológica, suele reflejarse una maduración temprana en áreas claves como el lenguaje, la coordinación y la socialización, lo que puede asociarse a un estímulo ambiental favorable y un buen potencial cognitivo.

**Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD.** <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

Por otro lado, el análisis de la prueba DFH mostró patrones de un dibujo integrado, lo que significa que tiene una perspectiva positiva y sana de sí misma y de su entorno, según los postulados de Machover (1949), una figura humana dibujada con proporciones adecuadas, detalles relevantes y buena estructuración espacial se interpreta como un reflejo de una autoimagen positiva.

Finalmente, los resultados de la prueba WPPSI-III afirman un desempeño cognoscitivo en un nivel superior al

promedio, de acuerdo con Wechsler (2014) un Cociente Intelectual Total (CIT) ubicado en el rango de 110 a 119 corresponde a una capacidad intelectual superior al promedio, lo cual sugiere un buen potencial cognitivo general, especialmente si las puntuaciones son homogéneas en las distintas áreas evaluadas.

Todos los resultados de la paciente señalan un desarrollo íntegro, lo que sugiere que ha recibido un apoyo emocional y una estimulación adecuada.

**Tabla 1.** Resultados obtenidos en las tres pruebas psicológicas DFH, EDIN y WPPSI III

| ESCALA DEL DESARROLLO INTEGRAL DE LA NIÑEZ                    |                 |                     |                   |              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Motricidad Fina                                               | Personal social | Audición y Lenguaje | Motricidad Gruesa |              |
| Medio                                                         | Medio - Alto    | Medio - Alto        | Medio - Alto      |              |
| ESCALA DE INTELIGENCIA DE WECHSLER PARA PREESCOLAR Y PRIMARIA |                 |                     |                   |              |
| Velocidad de Procesamiento                                    | CI Verbal       | CI de Ejecución     | CI TOTAL          |              |
| 131                                                           | 112             | 103                 | 114               |              |
| TEST DE LA FIGURA HUMANA                                      |                 |                     |                   |              |
| Rasgos dominantes de la personalidad y Autoimagen             |                 |                     |                   |              |
| Representación interna - La madre                             | Femeneidad      | Humor               | Determinación     | Apego Seguro |

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las pruebas aplicadas reflejan ser herramientas que a través de la aplicación de métodos científicos a la psicológico aportan información valiosa para evaluar el desarrollo infantil, personalidad y cociente intelectual.

EDIN, brinda un perfil de desarrollo preciso y congruente con las observaciones y el contexto de su desarrollo, la prueba DFH brinda un perfil de personalidad apegado a las observaciones y las interacciones con la paciente y la prueba y WPPSI-III brinda un perfil de desempeño principalmente congruente con el nivel de desarrollo presentado en la prueba EDIN y con las capacidades observadas durante la aplicación de las pruebas.

Se recomienda seguir un proceso de estimulación continua para potenciar todas las competencias y habilidades que la paciente posee y así mismo hacer evaluaciones periódicas principalmente cuando se den cambios importantes, por ejemplo, el inicio de la etapa escolar.

### Contribución de los autores

EG, DH y FC contribuyeron de forma equitativa en el proceso de aplicación de la batería de pruebas psicológicas, así mismo de la redacción y revisión del manuscrito. GG contribuyó en la revisión y supervisión del manuscrito.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

Los padres de la paciente dieron el consentimiento para utilizar los datos obtenidos para fines académicos.

### Financiamiento

Ninguno.

### Uso de IA

Ninguno.

## REFERENCIAS

- Achenbach, T. M., & Rescorla, L. A. (2001). *Manual for the ASEBA SchoolAge Forms & Profiles*. University of Vermont, Research Center for Children, Youth, & Families. Manual for the ASEBA school-age forms & profiles : an integrated system of multi-informant assessment: Achenbach, Thomas M., 1940: Free Download, Borrow, and Streaming: Internet Archive
- Brunet, O., & Lézine, I. (2003). *Escala de Desarrollo Psicomotor de la Primera Infancia: Revisión de la Escala de Brunet-Lézine*. [https://www.agapap.org/druagapap/system/files/17\\_Valoraciondesarrollo-psicomotor.pdf](https://www.agapap.org/druagapap/system/files/17_Valoraciondesarrollo-psicomotor.pdf)
- Kaplan, R. M., & Saccuzzo, D. P. (2017). *Psychological Testing: Principles, Applications, and Issues (9.ª ed.)*. Psychological testing : principles, applications, and issues : Kaplan, Robert M : Free Download, Borrow, and Streaming : Internet Archive
- Machover, K. (1949). *Personality projection in the drawing of the human figure: A method of personality investigation*. *Test de la Figura Humana de Karen Machover*
- Wechsler, D. (2002). *WPPSI-III: Technical and interpretive manual* [https://plataforma.institutodelmilagro.com/descargas/Tecnicas\\_Diagnostico\\_II/CLASE\\_3/Wechsler\\_David\\_test\\_de\\_inteligencia\\_para\\_pre-escolares\\_Manual.pdf](https://plataforma.institutodelmilagro.com/descargas/Tecnicas_Diagnostico_II/CLASE_3/Wechsler_David_test_de_inteligencia_para_pre-escolares_Manual.pdf)

# Burnout en estudiantes universitarios de contaduría pública y finanzas, y diseño gráfico

*Burnout in university students of public accounting and finance and design*

Amsi Padilla\*<sup>1</sup> 

<sup>1</sup> Licenciatura Contaduría pública y finanzas, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras

\*Autor correspondal: [amsipadilla129@gmail.com](mailto:amsipadilla129@gmail.com)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Padilla, A. (2025). Burnout en estudiantes universitarios de contaduría pública y finanzas, y diseño gráfico. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 18–19. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

## RESUMEN

El Burnout es un estado mental persistente, se caracteriza por agotamiento emocional, físico e intelectual que es provocado por el sometimiento a estrés ante el incumplimiento de expectativas académicas autoimpuestas. En esta investigación se analiza el impacto de este síndrome en las carreras de Diseño Gráfico y Contaduría Pública y Finanzas del Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC. Los resultados exponen que el 95.7% de los estudiantes han experimentado estrés y un 45.7% indicó que la principal causa es la falta de tiempo. Se recomienda practicar actividades creativas y realizar talleres de salud mental, y cuando sea requerido la ayuda por un profesional.

**Palabras clave:** Estrés, Estudiantes universitarios, Salud mental, Síndrome de Burnout

**Keywords:** Burnout syndrome, Mental health, Stress, University students

## ANTECEDENTES

El síndrome de Burnout académico se ha descrito como un estado de agotamiento extendido que afecta a los estudiantes en escalas: mental, emocional y física. Esta condición surge como resultado del estrés académico extendido y la frustración derivada de la incapacidad para alcanzar las expectativas y metas preestablecidas al inicio de cada periodo universitario. Según estudios la mayoría de las personas que sufren este síndrome presentan síntomas como falta de motivación en general, cansancio, problemas de concentración, cuadros ansiosos y depresivos; estos influyen de manera negativa en el rendimiento académico. Tal como lo expresó González y Blázquez (2024). El nivel de dedicación disminuye mientras el nivel de estrés y cinismo aumenta.

## OBJETIVO

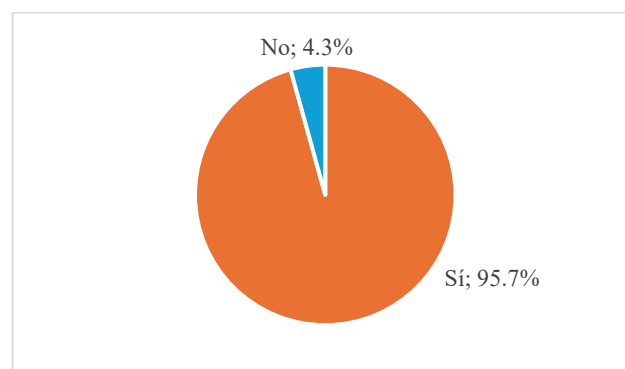
Analizar cómo se manifiesta el síndrome del Burnout, medir su impacto los estudiantes universitarios de la carrera de contaduría pública y finanzas y diseño gráfico, e identificar las posibles soluciones para recomendar a los estudiantes que padecen de la misma.

## MÉTODOS

Se desarrolló una investigación utilizando el método cuantitativo, con un alcance descriptivo comparativo, al igual que se realizó una revisión sistemática de artículos científicos relacionados con el tema, con un diseño no experimental transversal, con una muestra por conveniencia de 94 personas.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La mayoría de los participantes indicaron que han padecido estrés durante periodo académico, y el 85.1% de los estudiantes señalaron que han sentido ansiedad en algún momento del periodo. Entre las principales causas que dificultan alcanzar las expectativas académicas se encuentra la falta de tiempo por otras responsabilidades (45.7%) y exceso de carga académica (26.6%).



**Figura 1.** Porcentajes de estudiantes encuestados que sufren y no sufren del síndrome de Burnout.

Los encuestados dieron a conocer algunas técnicas que utilizan para relajarse cuando se manifiesta emociones de estrés como ejercicios de respiración, actividades físicas como correr e ir al gimnasio o caminar, actividades creativas como dibujar fotografiar, o ejecutar un instrumento, tomar un descanso e incluso algunas personas declaran que no hacen nada ante tal situación.

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El síndrome de Burnout se produce a partir de la gran desmotivación provocada por la carga académica, en el que las responsabilidades son percibidas como una fuerte carga que incide en el estado emocional y psicológico, en este caso de los estudiantes. El estudio identificó que existe un nivel alto de Burnout en la carrera de diseño gráfico, mientras que, en la carrera de contaduría pública se presentó en menor medida.

Se recomienda implementar actividades orientadas a la prevención y manejo del síndrome en la universidad, para disminuir los niveles de Burnout. Algunas de estas actividades han sido aconsejadas por los propios estudiantes encuestados, como talleres creativos, talleres acerca de la salud mental, talleres interactivos y talleres de manejo emocional, los cuales a su vez pueden ayudar a sobre llevar situaciones complicadas que no obedecen al ámbito académico, recordando que la universidad facilita servicios de asistencia especializada con los cuales pueden contar.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

Exento.

### Financiamiento

Ninguno.

### Reconocimientos

Lic. Ana Romero por su orientación y revisión en cada fase del proceso de la investigación.

### Uso de IA

No se utilizó.

## REFERENCIAS

- Caballero D., C. C., Abello LL, R., & Palacio S, J. (2007). Relación del burnout y el rendimiento académico con la satisfacción frente a los estudios en estudiantes universitarios. *Avances en Psicología Latinoamericana*, 25(2), 98-111.
- Carmen Caballero Domínguez, O. G. (2016). Relación del burnout y el engagement con depresión, ansiedad y rendimiento académico en estudiantes universitarios (Vol. 31). Obtenido de <https://www.proquest.com/openview/6a70b0bbe97cc73048d86b484e736e75/1?cbl=2027436&pq-origsite=gscholar>
- Joan A. Loayza-Castro I, L. E.-L.-V.-G. (2016). Síndrome de Burnout en Estudiantes Universitarios: Tendencias Actuales.
- Sara, P. B., Nerea González García, & Antonio Blázquez Zaballos. (2024). Estudio de la relación entre síndrome de burnout, estrés y engagement en estudiantes universitarios. [Study of the Relationship between Burnout Syndrome, Stress and Engagement in University Students] *FarmaJournal*, 9(1), 53-61. doi: <https://doi.org/10.14201/fj2024915361>

# Prevalencia del vaping sobre el tabaquismo por los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud

## *Prevalence of vaping over smoking among students of the Faculty of Health Sciences*

Sofía Alessandra Flores Galeano<sup>\*1</sup>, Ester Leticia Figueroa Espinoza<sup>1</sup>, Jaci Valeria Ramos Aguilar<sup>1</sup>, Bessy Montserrat Ochoa Peña<sup>1</sup>, Valeria Isabel Flores Sánchez<sup>1</sup>, Linda Nohelia Santos Pineda<sup>1</sup>, José Rafael Umanzor Galeas<sup>1</sup>, Sissy Eliane Márquez Hernández<sup>1</sup>, Jennifer Raquel Sánchez Martínez<sup>1</sup>, Melissa Janeth Ponce Mondragón<sup>1</sup>, Lia Esthefany Loredo Paz<sup>1</sup>, María del Pilar Quesada Constanza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), Tegucigalpa, Honduras.

\*Autor correspondiente: [sofiagaleano@unitec.edu](mailto:sofiagaleano@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Flores Galeano, S. A., Figueroa Espinoza, E. L., Ramos Aguilar, J. V., Ochoa Peña, B. M., Flores Sánchez, V. I., Santos Pineda, L. N., Umanzor Galeas, J. R., Márquez Hernández, S. E., Sánchez Martínez, J. R., Ponce Mondragón, M. J., Loredo Paz, L. E., Quesada Constanza, M. P. (2025). Prevalencia del vaping sobre el tabaquismo por los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 20–21. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

El vapeo ha sustituido en parte al tabaquismo tradicional entre los jóvenes. Se evaluó su prevalencia en 402 estudiantes de salud de la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), usando encuestas anónimas. El 36.1% ha vapeado, comúnmente a partir de los 18 años, en contextos sociales. A pesar de identificar riesgos en el uso propio y pasivo, la mayoría muestra disposición a aceptar vapores por influencia de amistades. Estos hallazgos alertan sobre la falta de coherencia entre conciencia del riesgo y comportamiento, indicando la necesidad de intervenciones educativas y regulatorias.

**Palabras clave:** Estudiantes del área de la salud, Fumar, Preferencias, Vapeo

**Keywords:** Health occupation students, preference, smoking, Vaping

### ANTECEDENTES

Los cigarrillos electrónicos son dispositivos que generan aerosoles con nicotina y otras sustancias químicas. Su uso, conocido como vapeo, ha aumentado globalmente, sobre todo en jóvenes, por la percepción errada de un menor riesgo que los cigarrillos tradicionales. Un estudio a nivel global con 1.144.001 participantes denota una incidencia del 10,24%, con las tasas más altas en Croacia (52,88%) y Nueva Zelanda (49,62). En países de ingresos bajos como Honduras, la prevalencia en adolescentes de 13 a 15 años es del 8,6%<sup>2</sup>. La escasez de regulación incrementa el acceso y dificulta el control, representando un reto para la salud pública debido a su vínculo con la adicción y enfermedades respiratorias. En la actualidad, en Honduras no existen estudios de incidencia publicados que registren la frecuencia del uso de cigarrillos electrónicos en la población.

### OBJETIVO

Determinar el nivel de prevalencia y uso del vaping en estudiantes de la salud de la Facultad de Ciencias de la Salud de Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), en el año 2025

### MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional, analítico, transversal con una muestra de 402 alumnos de un total de 1,473 de estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud,

abarcando las carreras de Medicina y Cirugía, Psicología, Odontología y Nutrición.

Se aplicó un muestreo aleatorio estratificado considerando un 30% de la población disponible (1473 estudiantes), lo que representa 402 alumnos, distribuidos en: 273 en medicina, 35 en psicología, 67 en odontología y 27 en nutrición. La selección de los participantes en cada carrera se llevó a cabo mediante un muestreo a conveniencia con intervalos de confianza del 95% en estimados de prevalencia. A los estudiantes seleccionados se les instruyó sobre el uso del instrumento de investigación y se obtuvo su consentimiento informado. Los resultados recopilados se trataron de forma anónima, garantizando la confidencialidad de la información.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los alumnos encuestados, el 44.3% se encontraba en el rango de edad de 21 a 25 años, siendo el sexo femenino un 65.4%, y el 36.1% reportó haber utilizado cigarrillos electrónicos (vapores), siendo esta la forma más común de consumo de nicotina, usualmente iniciando a los 18 años (17.2%) o más y principalmente en reuniones sociales (17.2%); aunque el 13.4% no reportó haber fumado en los últimos 30 días.

Pese a que el 22.1% de los que utilizan estos dispositivos consideran que podrían dejarlo si se lo propusieran, el 61.10% de los encuestados que tienen intención de dejar de usar cigarrillo electrónico refieren haber intentado dejarlo

**Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>**

más de 5 veces en el último año, sin éxitos. Se identificó una alta percepción del daño del vapor de segunda mano del vape del 33.6%, pero también una disposición del 23.6% a aceptar un cigarrillo electrónico ofrecido por un amigo cercano.

Estos hallazgos coinciden con estudios que muestran un aumento global del uso de vapes entre jóvenes, debido a su accesibilidad, percepción de menor daño y presiones

sociales. Además, investigaciones han señalado que el vapeo ha contribuido a normalizar el consumo de nicotina, generado dependencia similar al tabaco tradicional por su alta capacidad adictiva, y que muchos jóvenes minimizan los riesgos de estos dispositivos, incluso cuando se reconocen, lo cual puede explicar la contradicción observada entre el riesgo percibido y comportamiento.

**Tabla 1.** Prevalencia del uso de cigarrillos electrónicos/vapes según edad, sexo y carrera universitaria. CE= cigarrillo electrónico

| Parámetro evaluado | Frecuencia  | Parámetro evaluado               | Frecuencia | Parámetro evaluado                                    | Frecuencia |                                                       |        |        |        |        |          |
|--------------------|-------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|
|                    | n=402 n%    |                                  | n=402 n%   |                                                       | n=402 n%   |                                                       |        |        |        |        |          |
| Edad               |             | Ambiente en que usa CE           |            | Edad de inicio de uso de CE                           |            | Intenciones e intentos de dejar de usar CE            |        |        |        |        |          |
| 16-20              | 196 (48.8%) | En reuniones sociales            | 17.20%     | Antes de los 10 años                                  | 2 (0.5%)   | Intenciones/<br>intentos                              | 0      | 1      | 2      | 3 a 5  | Más de 5 |
| 21-25              | 178 (44.3%) | Por estrés/emociones negativas   | 5.90%      | 10-11 años                                            | 2 (0.5%)   | No                                                    | 53.20% | 30.80% | 14.30% | 7.70%  | 11.10%   |
| 26-29              | 22 (5.5%)   | Solo                             | 1.70%      | 12-13 años                                            | 11 (2.7%)  | Si                                                    | 14.90% | 23.10% | 64.30% | 73.10% | 61.10%   |
| 30-35              | 6 (1.5%)    | En cualquier momento             | 1.10%      | 14-15 años                                            | 26 (6.5%)  | Ya dejé de fumar                                      | 29.80% | 46.20% | 21.40% | 19.20% | 22.20%   |
| Sexo               |             | Combinaciones múltiples / mixtas | 9.30%      | 16-17 años                                            | 36 (9.0%)  | Percepción del daño por uso de CE e influencia social |        |        |        |        |          |
| Hombre             | 138 (34.3%) | Uso en el último mes             |            | 18 años o más                                         | 69 (17.2)  | Percepción/<br>aceptaría                              | No     | Si     |        |        |          |
| Mujer              | 263 (65.4%) | 0 días                           | 54 (13.4%) | Si quisiera dejar de fumar, ¿Cree que podría hacerlo? |            | No dañino                                             | 7.84%  | 7.37%  |        |        |          |
|                    |             | Uso de CE 1 o 2 días             | 28 (7.0%)  |                                                       | No         | 56 (13.9%)                                            | Dañino | 92.16% | 92.63% |        |          |
| No                 | 256 (63.7%) | 3 a 5 días                       | 11 (2.7%)  | Sí                                                    | 89 (22.1%) |                                                       |        |        |        |        |          |
| Sí                 | 145 (36.1%) | Más de 5 días                    | 53 (13.1%) |                                                       |            |                                                       |        |        |        |        |          |

**CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES**

El uso de cigarrillos electrónicos ha aumentado entre adultos jóvenes, impulsado por atractivo marketing y modas. En Honduras, la ausencia de leyes que regulen su compraventa facilita el acceso a estos productos, especialmente en adolescentes. Aunque muchos reconocen sus riesgos, aún existe la percepción que son menos dañinos que el cigarrillo tradicional.

Como estudiantes del área de la salud, se recomienda a las autoridades gubernamentales establecer normas que regulen su distribución y publicidad. Asimismo, se insta a la población a informarse adecuadamente sobre los efectos negativos del vapeo, más allá de los datos parcial difundidos por las empresas productoras.

**Contribución de los autores**

Todos los autores contribuyeron en la investigación y redacción del artículo, asimismo, aprobaron su versión final.

**Conflictos de interés**

Ninguno.

**Aprobación ética**

El estudio fue aprobado por el comité de ética de UNITEC (acta 0042025). Se obtuvo el consentimiento informado de cada participante antes de iniciar la encuesta. Se garantizó la confidencialidad de los datos, accesibles únicamente para los investigadores con fines del estudio. Los formularios de recolección de datos fueron codificados sin incluir información personal.

**Financiamiento**

Ninguno.

**Reconocimientos**

A la Facultad de Ciencias de la Salud, UNITEC por permitirnos realizar este estudio en sus estudiantes, y a los doctores investigadores por su valioso apoyo a lo largo del proyecto. A los estudiantes de la FCM-UNITEC por aplicar y contestar las encuestas.

**Uso de IA**

Se utilizó la inteligencia artificial para mejorar la redacción del resumen. ChatGPT

**REFERENCIAS**

Chan, G. C. K., Gartner, C., Lim, C., Sun, T., Hall, W., Connor, J., Stjepanovic, D., & Leung, J. (2022). Asociación entre la implementación de políticas de control del tabaco y el vapeo entre adolescentes en 44 países de ingresos medios-bajos, medios-altos y altos Addicition, 117(8), 2296–2305. <https://doi.org/10.1111/add.15892>

Carvalho da Costa, J. F., Barrueco Otero, E., Hidalgo Sierra, V., & Hernández Mezquita, M. A. (2024). Impacto de los nuevos dispositivos de suministro de nicotina en las tendencias de consumo y salud del tabaquismo. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39700734/>

Caouette, J. D., Epstein, M., Halvorson, M. A., Danzo, S., Kuklinski, M. R., & Oesterle, S. (2025). Cambios coexistentes en las percepciones y el uso de los sistemas electrónicos de administración de nicotina (ENDS) y los daños que causan los cigarrillos en adultos jóvenes. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39820354/>

Kundu, A., Sanchez, S., Seth, S., Feore, A., Sutton, M., Sachdeva, K., Abu-Zarour, N., Chaiton, M., & Schwartz, R. (2025). Actualización de la evidencia sobre la dependencia del cigarrillo electrónico: una revisión sistemática y un metanálisis. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39826373/>

Martins, B. N. F. L., Normando, A. G. C., Rodrigues-Fernandes, C. I., Wagner, V. P., Kowalski, L. P., Marques, S. S., Marta, G. N., Castro Júnior, G., Indave Ruiz, B. I., Vargas, P. A., Lopes, M. A., & Santos-Silva, A. R. (2022). Frecuencia global y perfil epidemiológico de los usuarios de cigarrillos electrónicos: una revisión sistemática 134(5), 548–561. <https://doi.org/10.1016/j.oooo.2022.07.019>

# Infección por *Morganella morganii* en pie diabético

## *Morganella morganii* infection in diabetic foot

Jaci Valeria Ramos Aguilar\*<sup>1</sup>, Marilidis Sugey Guzmán Pineda<sup>1</sup>, Alejandra María Henríquez Mazzoni<sup>1</sup>, Paula Alejandra Rivera Alvarado<sup>1</sup>, Laura Joselina Barahona Alonzo<sup>1</sup>, Augusto César Cata Erazo<sup>2</sup>, Mitchel Senaedy Borjas Barahona<sup>2</sup>, José Antonio Ávila Chevez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras

<sup>2</sup>Médicos Investigadores, Departamento de Podología e Investigación, Instituto Nacional del Diabético Hondureño

<sup>3</sup>Docentes Investigadores, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras

\*Autor correspondiente: [valeramos@unitec.edu](mailto:valeramos@unitec.edu) © 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Ramos Aguilar, J. V., Guzmán Pineda, S. G., Henríquez Mazzoni, A. M., Rivera Alvarado, P. A., Barahona Alonzo, L. J., Cata Erazo, A. C., Borjas Barahona, M. S., Ávila Chevez, J. A. (2025). Infección por *Morganella morganii* en pie diabético. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 22–23. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

La infección del pie diabético es una complicación crónica frecuente de la diabetes mellitus, siendo una de las principales causas de amputación no traumática. *Morganella morganii* es un bacilo gramnegativo anaerobio, poco común como agente causal en pie diabético, pero con implicaciones importantes debido a su resistencia antimicrobiana. En la literatura, se han reportado escasos casos de infección por *M. morganii* en pie diabético, lo que resalta la relevancia de su identificación, abordaje clínico, diagnóstico y manejo, concluyendo con la importancia de la educación continua del paciente diabético, como elemento clave para la salud podológica.

**Palabras clave:** Farmacorresistencia microbiana, *Morganella morganii*, Pie diabético

**Keywords:** Diabetic foot, Microbial drug resistance, *Morganella morganii*

### ANTECEDENTES

La diabetes mellitus (DM) es una enfermedad que afecta a millones de personas a nivel mundial, con una prevalencia en aumento durante los últimos 30 años. El pie diabético, una complicación grave de la DM, se define como una herida que penetra la piel por debajo del tobillo, e incluye gangrena y necrosis causadas por hiperglucemia crónica y traumatismos previos, incluso en ausencia de lesiones visibles.

Se estima que entre un 15-25% de los pacientes diabéticos desarrollarán úlceras en los pies, y aproximadamente un 20% de estos requerirán amputación (Arias et al, 2023). En Honduras, la diabetes afecta al 7.4% de los adultos, constituyendo un importante problema de salud pública.

Aunque el pie diabético suele ser polimicrobiano, se ha identificado *Morganella morganii* en el 7.3% de los casos en un estudio regional (Moya Aguiluz & Bustillo Gómez, 2022). Esta bacteria oportunista puede causar necrosis y farmacorresistencia, representando un reto clínico significativo

### OBJETIVO

Analizar para presentar el abordaje clínico, diagnóstico y manejo de un caso de pie diabético Wagner III asociado a infección por *Morganella morganii*.

### MÉTODOS

Se revisó el expediente clínico de la paciente y se realizó una entrevista a profundidad para recolectar la información pertinente del caso.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Paciente femenina de 66 años con antecedentes de diabetes mellitus tipo 2 de 19 años de evolución e hipertensión arterial desde hace 3 años, en tratamiento con metformina, insulina NPH, dobesilato de calcio e irbesartán. Acude al Instituto Nacional del Diabético por úlcera en pie derecho con 7 días de evolución posterior a trauma con objeto punzante (clavo). Refiere dolor punzante intenso (7/10 en la escala análoga del dolor), irradiado a gastrocnemios, fiebre sugestivamente alta de 4 días, diaforesis y progresión de la lesión. Había recibido amikacina intramuscular sin mejoría clínica.

Al examen físico se identificó una úlcera profunda y cavitada de aproximadamente 4-5 cm en región calcánea, con bordes macerados, eritema perilesional mayor de 2cm, edema hasta nivel de maléolos, piel caliente y pulsos pedios presentes. Se realizó limpieza con clorhexidina, bloqueo anestésico, desbridamiento quirúrgico y toma de muestra para cultivo, que reportó *Morganella morganii*. Se clasificó como pie diabético con Wagner grado III (Figura 1) y se inició manejo con meropenem intravenoso (500 mg cada 8 horas por 10 días), debido a la sensibilidad reportada en el antibiograma, así logrando resolución completa sin

necesidad de amputación. El pie diabético es de las complicaciones más graves y severas que se presentan por la diabetes mellitus 1 y 2. Según la OMS se define como la ulceración y destrucción de los tejidos profundos del pie, asociado a neuropatía y enfermedad vascular periférica e infección (WHO, 2024).

Se trata de una condición multifactorial, que se relaciona con un mal control glucémico y esto lleva a infecciones graves y amputaciones. En el caso de la paciente se utiliza la escala de Wagner, que consta de 6 grados; en la cual la paciente está en grado 3.



**Figura 1.** Úlcera grado III según clasificación de Wagner, secundaria a infección por *Morganella morganii*

Presenta una úlcera cavitada, infectada en el talón derecho. A la paciente se le realizó desbridamiento quirúrgico y se aplicó tratamiento con meropenem. En el cultivo y antibiograma que se le realizó, se identificó como agente causante a *Morganella morganii*. Se trata de un bacilo gramnegativo, anaerobio, facultativo, perteneciente a la familia Morganellaceae, que forma parte de la microbiota intestinal (Liu; et al, 2021). Aunque es poco común, este puede causar infecciones graves en pacientes inmunocomprometidos; como lo es en este caso.

El abordaje oportuno, el diagnóstico microbiológico y el manejo multidisciplinario permitieron la recuperación completa, evitando complicaciones mayores.

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El hallazgo de *Morganella morganii* en una úlcera infectada revela la peligrosidad de patógenos poco comunes en pacientes diabéticos, especialmente por su farmacorresistencia y capacidad de causar daño en sistemas

inmunocomprometidos. Este caso subraya la necesidad de ir más allá de tratamientos empíricos, destacando como medida crucial la educación continua del paciente diabético para prevenir desenlaces graves en la salud podológica.

### Contribución de los autores

Todos los autores contribuyeron en la investigación y el artículo, asimismo, aprobaron su versión final.

### Conflictos de interés

Ninguno.

### Aprobación ética

El estudio fue aprobado por el sujeto en estudio mediante firma de consentimiento informado, donde se garantiza confidencialidad de sus datos personales.

### Financiamiento

Ninguno.

### Reconocimientos

Le agradecemos a los doctores investigadores del Instituto Nacional del Diabético por proporcionar la información sobre el caso en estudio y al equipo de investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud de UNITEC.

### Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para búsqueda bibliográfica.

## REFERENCIAS

- Arias Rodríguez, F. D., Jiménez Valdiviezo, M. A., Ríos Criollo, K. del C., Murillo Araujo, G. P., Toapanta Allauca, D. S., Rubio Laverde, K. A., Barreno Yandún, Y. P., Moposita Alvarado, M. M., & Trejo Pincay, M. B. (2023). Update in diagnosis and treatment: bibliographic review. *Angiología*. <https://doi.org/10.20960/angiologia.00474>
- Hernández, M. E. V. (2023). Principales desencadenantes de pie diabético. *Revista Multidisciplinaria CUNORI*, 7(2), <https://doi.org/10.36314/cunori.v7i2.234>
- Liu, B., Guo, X., Wang, J., Wu, P., Li, S., Feng, L., Liu, B., & Wang, L. (2021). Development of a molecular serotyping scheme for *Morganella morganii*. *Frontiers in Microbiology*, 12-24, 791165. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.791165>
- Moya Aguiluz, M. A., & Bustillo Gómez, J. Á. (2022). Caracterización y resultados del manejo de úlceras en pie diabético en una institución terciaria. *Revista Médica Hondureña*, 90(1), 10-14. <https://doi.org/10.5377/rmh.v90i1.13650>
- World. (2024, November 14). Diabetes. Who.int; World Health Organization: WHO <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/diabetes>

# Estado actual de las revistas de investigación médica en Honduras

## *Current status of medical research journals in Honduras*

Fernando Elías Vásquez Peñalva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC), Tegucigalpa, Honduras.

\*Autor correspondiente: [fernando\\_elias@unitec.edu](mailto:fernando_elias@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Vásquez Peñalva, F. E. (2025). Estado actual de las revistas de investigación médica en Honduras. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 24–25. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

Este estudio ofrece un panorama general sobre la situación actual de las revistas de investigación médica en Honduras a través de la revisión de fuentes secundarias como bases de datos académicas y portales institucionales. Se analizaron 14 revistas médicas en función de su estado operativo, periodicidad, formato, alcance e indización. Se encontró que el 79 % de las revistas están activas, predominando la publicación semestral. La mayoría están disponibles en formato impreso y digital, aunque persiste un número considerable de publicaciones exclusivamente impresas. En cuanto a la visibilidad, si bien muchas revistas están presentes en bases como BVS-Honduras y Latindex, solo el 21 % posee alcance internacional. Estos hallazgos reflejan una limitada estandarización y visibilidad global de la producción científica hondureña. Se recomienda fortalecer las políticas editoriales, fomentar la transición digital y promover la inclusión en plataformas de indización internacionales para mejorar la calidad y el impacto de las publicaciones médicas en el país.

**Palabras clave:** Base de datos, Investigación científica, Revista de investigación, Vacío de conocimiento

**Keywords:** Database, Knowledge gap, Research journal, Scientific research

### ANTECEDENTES

La investigación médica es un pilar fundamental para el avance de la ciencia y la mejora de los sistemas de salud (Roa, 2024). Debido a esto, las revistas de investigación juegan un papel muy importante, al ser mecanismos a través de los cuales la ciencia da a conocer nuevos conocimientos, avances o descubrimientos en distintas disciplinas y especialidades (Alvites-Huamán, 2020). López et al., también describen otras funciones de las revistas de investigación, como: comunicar la información adquirida, legitimar, almacenar y llevar el registro del conocimiento científico y publicar resultados dando oportunidad al autor de aumentar su estatus. (2005).

La investigación científica depende en gran medida de la existencia y continuidad de revistas especializadas que sirvan como plataformas de difusión del conocimiento (Mendoza y Paravic, 2006). Honduras carece de una base de datos que documente de manera integral el estado actual de todas las revistas y sus publicaciones. La falta de información sobre cuántas revistas existen, su periodicidad, impacto y estado operativo representa un vacío de conocimiento que dificulta la evaluación de las revistas científicas en el país.

En Honduras, el desarrollo de la investigación médica ha sido un desafío por muchos años. Esto se debe a diversos factores, como la disponibilidad de recursos, la formación de investigadores y la consolidación de plataformas de publicación académica.

### OBJETIVO

Proporcionar un panorama general sobre la situación de las revistas de investigación médica en Honduras a través de una revisión de las mismas incluyendo criterios como: el estado de la revista de actividad, indexaciones, periodicidad, formato, internacionalidad e indizaciones.

### MÉTODOS

Este estudio se desarrolló bajo un diseño descriptivo basado en la revisión de fuentes secundarias. Se recopiló a partir de bases de datos académicas y sitios web oficiales, incluyendo Latindex, BVS Honduras, CAMJOL, AmeliCA y Google Scholar, así como en los portales institucionales de universidades. Posteriormente, los datos fueron analizados mediante el cumplimiento de los criterios de este estudio. Para este estudio, se analizaron un total de 14 revistas de investigación.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En base a los datos recolectados, se consiguieron los siguientes resultados:

De las 14 revistas médicas de Honduras identificadas, 11 de ellas siguen en un estado activo, lo que representa el 79% de las revistas.

Del total de revistas, cinco publican de forma anual (36 %), de las cuales una (1) está inactiva; una (1) revista lo hace de forma bianual (7%); siete (7) lo hacen de forma semestral (50%), de las cuales una (1) está inactiva; y una (1) lo hace de forma trimestral (7%), la cual está inactiva.

En relación con el formato de difusión; ocho (8) de las revistas están disponibles tanto en formato digital como en



**Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>**

formato impreso (57%), cinco (5) se encuentran únicamente en formato impreso (36%), de las cuales tres (3) están inactivas, y una (1) está solo en formato digital (7%). En cuanto a las indizaciones, seis (6) de las revistas están indizadas en Camjol (43%), ocho (8) están indizadas

en Latindex (57%), dos (2) están indizadas en AmeliCA (14%), ocho (8) están indizadas en Google Scholar (57%) y 10 están indizadas en BVS – Honduras (71%). De las 14 revistas médicas, solo tres (3) de ellas tienen un alcance internacional (21%).

**Tabla 1.** Ficha de recojo de datos para la investigación. UNICAH – Universidad Católica de Honduras

| No. | Revista                                                                    | Institución                                                               | Ciudad de la institución editora | Área de la ciencia | Formato           | Año de fundación (Impreso) | Periodicidad (Impreso) | Estatus 2024 (Impreso) | Año de fundación (Digital) | Periodicidad (Digital) | Estatus 2024 (Digital) | Indización en Camjol | Indización en Latindex | Indización en AmeliCA | Indización en Google Scholar | Indización en BVS - Honduras |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1   | Acta Pediátrica Hondureña                                                  | Universidad Nacional Autónoma de Honduras del Valle de Sula               | San Pedro Sula                   | Ciencias Médicas   | Impreso y Digital | 2009                       | Bimual                 | Vigente                | 2014                       | Semestral              | Vigente                | Si                   | Si                     | No                    | Si                           | Si                           |
| 2   | Revista Científica de la Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud | Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud, UNAH Valle de Sula     | San Pedro Sula                   | Ciencias Médicas   | Impreso y Digital | 2014                       | Semestral              | Vigente                | N/A                        | N/A                    | N/A                    | No                   | Si                     | No                    | Si                           | Si                           |
| 3   | Revista de Ciencias Forenses de Honduras                                   | Dirección de Medicina Forense. Ministerio Público de Honduras             | Tegucigalpa                      | Ciencias Médicas   | Impreso y Digital | 2015                       | Semestral              | Vigente                | 2015                       | Semestral              | Vigente                | Si                   | Si                     | Si                    | Si                           | Si                           |
| 4   | Revista de la Facultad de Ciencias Médicas                                 | Facultad de Ciencias Médicas, UNAH                                        | Tegucigalpa                      | Ciencias Médicas   | Impreso y Digital | 2004                       | Semestral              | Vigente                | 2004                       | Semestral              | Vigente                | No                   | Si                     | No                    | No                           | Si                           |
| 5   | Revista Médica de los Postgrados de Medicina                               | Facultad de Ciencias Médicas, UNAH                                        | Tegucigalpa                      | Ciencias Médicas   | Impreso y Digital | 2004                       | Semestral              | Vigente                | 2004                       | Semestral              | Vigente                | Si                   | No                     | No                    | Si                           | Si                           |
| 6   | Revista del Microbiólogo                                                   | Escuela de Microbiología, UNAH                                            | Tegucigalpa                      | Ciencias Médicas   | Impreso           | 2009                       | Anual                  | Vigente                | N/A                        | N/A                    | N/A                    | No                   | Si                     | No                    | No                           | No                           |
| 7   | Revista Hondureña Pediátrica                                               | Asociación Pediátrica Hondureña                                           | Tegucigalpa                      | Pediatría          | Impreso y Digital | 1963                       | Anual y cuatrimestral  | Vigente                | N/A                        | N/A                    | N/A                    | Si                   | No                     | No                    | Si                           | Si                           |
| 8   | Revista Hondureña de Neurociencias                                         | Asociación Hondureña de Neurología                                        | Tegucigalpa                      | Neurociencias      | Impreso           | 1997                       | Anual                  | Inactiva               | N/A                        | N/A                    | N/A                    | No                   | No                     | No                    | No                           | Si                           |
| 9   | Revista Hondureña del Postgrado de Psiquiatría                             | Postgrado de Psiquiatría, UNAH                                            | Tegucigalpa                      | Psiquiatría        | Impreso           | 2005                       | Semestral              | Inactiva               | N/A                        | N/A                    | N/A                    | No                   | No                     | No                    | Si                           | Si                           |
| 10  | Revista Médica Hondureña                                                   | Colegio Médico de Honduras                                                | Tegucigalpa                      | Ciencias Médicas   | Digital           | N/A                        | N/A                    | N/A                    | 2007                       | Semestral              | Vigente                | Si                   | Si                     | Si                    | Si                           | Si                           |
| 11  | Revista médica UNICAH                                                      | Universidad Católica de Honduras                                          | San Pedro Sula                   | Ciencias Médicas   | Impreso           | 2011                       | Semestral              | Vigente                | N/A                        | N/A                    | N/A                    | No                   | Si                     | No                    | Si                           | No                           |
| 12  | Synapsis                                                                   | Sociedad Universitaria de Neurociencias                                   | Tegucigalpa                      | Neurociencias      | Impreso           | 2010                       | Trisemestral           | Inactiva               | N/A                        | N/A                    | N/A                    | Si                   | No                     | No                    | No                           | No                           |
| 13  | UNAH Sociedad                                                              | Universidad Nacional Autónoma de Honduras                                 | Tegucigalpa                      | Ciencias Médicas   | Impreso y Digital | 2014                       | Anual                  | Vigente                | 2014                       | Anual                  | Vigente                | No                   | Si                     | No                    | No                           | No                           |
| 14  | Revista Hondureña de Medicina Interna                                      | Departamento de Medicina Interna de la Facultad de Ciencias Médicas, UNAH | Tegucigalpa                      | Ciencias Médicas   | Impreso y Digital | 2023                       | Anual                  | Vigente                | 2023                       | Anual                  | Vigente                | No                   | No                     | No                    | No                           | Si                           |

**CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES**

Considerando la escasez de revistas médicas en el país, genera preocupación que el 21% de ellas se encuentran inactivas, al momento de esta revisión. También, la diversidad en la periodicidad y los formatos de publicación refleja una falta de estandarización y recursos.

En relación con la visibilidad y el reconocimiento externo, si bien muchas revistas están presentes en bases como BVS-Honduras, Google Scholar y Latindex, solo el 21% ha logrado alcanzar un nivel de indización que les confiera un verdadero alcance internacional. Esto limita la difusión global del conocimiento médico producido en el país y su potencial impacto en la comunidad científica internacional.

Como recomendación, se sugiere fomentar estrategias institucionales y gubernamentales que promuevan la profesionalización editorial, el acceso a plataformas internacionales de indexación y la transición definitiva al formato digital. Estas acciones podrían mejorar significativamente la visibilidad, calidad y sostenibilidad de las revistas médicas hondureñas, fortaleciendo así el desarrollo de investigaciones científicas y la difusión del país.

**Conflictos de interés**  
Exento.

**Aprobación ética**  
Exento.

**Financiamiento**  
Ninguno.

**Reconocimientos**  
Ana Romero y Denise Valdés.

**Uso de IA**  
Ninguno.

**REFERENCIAS**

Alvites-Huamaní, C. (2020). Democratizar el conocimiento es publicar en acceso abierto en revistas científicas. Hamut'ay 7(1), 5-7. <http://dx.doi.org/10.21503/hamu.v7i1.1905>

Chávez Sánchez, Henry Gabino. (2022). Calidad de las revistas científicas peruanas y su impacto en la investigación. Revista de Ciencias Humanísticas y Sociales (ReHuSo), 7(1), 51-66. Epub 03 de abril de 2022. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5814056>.

Mendoza, S., & Paravic, T. (2006). Origen, clasificación y desafíos de las revistas científicas. Investigación y Postgrado, 21(1), 49-75. <https://www.redalyc.org/pdf/658/65821103.pdf>.

López Ornelas, M., & Cordero Arroyo, G. (2005). Un intento por definir las características generales de las revistas académicas electrónicas. Revista Razón y Palabra, 10, pp. 1-33. <http://eprints.rclis.org/15700/>.

Roa, E. (2024). Investigación Médica: Impulsando el Avance en la Ciencia y la Salud. IT Medical Team. <https://doi.org/10.36648/1698https://doi.org/10.36648/1698-9465-20-16419465-20-1641>

# Impacto de práctica clínica externa de estudiantes de licenciatura en enfermería en una red sanitaria de Francisco Morazán

*Impact of external clinical practice of nursing degree students in a health network of Francisco Morazán*

Yenny Patricia Méndez<sup>\*1</sup> , Yacenia Maribel Espinoza Sánchez<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Escuela de Ciencias de la Salud /Enfermería, Centro Universitario Tecnológico, Ceutec, Tegucigalpa, Honduras

\*Autor correspondencia: [yacenia.espinoza@unitec.edu.hn](mailto:yacenia.espinoza@unitec.edu.hn)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Méndez, Y. P., Espinoza Sánchez, Y. M. (2025). Impacto de práctica clínica externa de estudiantes de licenciatura en enfermería en una red sanitaria de Francisco Morazán. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 26–27. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

## RESUMEN

La práctica clínica externa es una herramienta fundamental para el desarrollo de competencias y habilidades de los estudiantes, este estudio cuantitativo descriptivo de corte transversal, realizó recolección de datos a través de los registros de vacunas Influenza 1-2, COVID-19 1-2 y Sistema Nominal de Vacunación grupos especiales y analizó el impacto de la práctica clínica externa realizada por estudiantes de la Licenciatura en Enfermería en una red sanitaria de Francisco Morazán, encontrando que los estudiantes contribuyeron al cumplimiento de las metas establecidas, impactando los objetivos de desarrollo sostenible, llevando salud y bienestar a la población y logrando igualdad de oportunidades.

**Palabras clave:** Estudiantes de enfermería, Prácticas clínicas, Salud comunitaria

**Keywords:** Clinical clerkships, Health community, Nursing students

## ANTECEDENTES

El desarrollo de prácticas clínicas externas (PCE) permite a los estudiantes desarrollar competencias y habilidades necesarias para su formación, además impacta en el acceso a los servicios de salud de la población de áreas postergadas. La formación de los estudiantes ya no solo se basa en el aula de clases, esta se ha llevado a contextos reales que fomentan la toma de decisiones y el pensamiento crítico (María Nolla Domenjó, 2019).

La vacunación ha sido una estrategia efectiva en la prevención de enfermedades transmisibles, fortaleciendo la seguridad del paciente, alineándose con el objetivo de desarrollo sostenible (ODS) 3 y 10, llevando salud y bienestar a la población y logrando igualdad de oportunidades (Objetivos de Desarrollo Sostenible, 2015).

## OBJETIVO

Analizar el impacto de la práctica clínica externa de los estudiantes de la Licenciatura en Enfermería de la Escuela de Ciencias de Salud, en una Región sanitaria del departamento de Francisco Morazán.

## MÉTODOS

Se llevó a cabo un estudio de tipo cuantitativo, descriptivo y de corte transversal. La información se obtuvo—con previa autorización— de los registros del sistema de salud; Influenza 1 y 2, Covid-19 1 y 2, Sistema Nominal de Vacunación (SINOVA), y grupos especiales.

Se incluyó todos los pacientes vacunados que contaban con el registro de vacunación en el sistema, según los criterios de inclusión establecidos previamente. El estudio se desarrolló entre los meses de noviembre a diciembre 2024.

Se realizó una revisión manual estadística de los datos recolectados, durante cinco semanas, mismos que fueron ingresado a una base de datos utilizando el software de Excel donde se realizó frecuencia absoluta. El diseño transversal permitió una visión estratificada de los datos durante la práctica clínica externa de los estudiantes, facilitando la descripción del impacto creado por el trabajo de los estudiantes (Figura 1).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

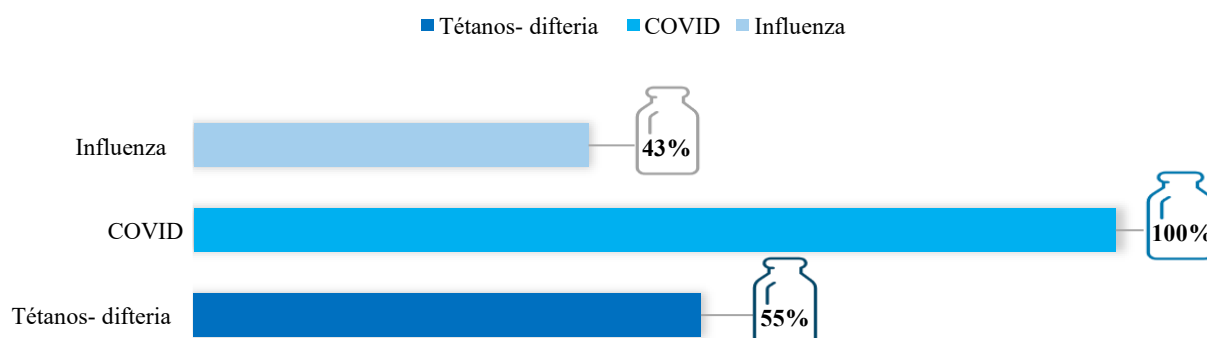
Durante la práctica clínica externa los estudiantes de la licenciatura en enfermería lograron administrar un total de 6,275 dosis de diferentes vacunas, contribuyendo a alcanzar la meta establecida de 14,000 dosis de diferentes biológicos. En influenza y Tétanos, Difteria (Td), se completó la meta y se avanzó en la inmunización contra COVID-19, ya que esta última no tenía una meta preestablecida. Estas cifras reflejaron el aporte directo de los estudiantes de la licenciatura en Enfermería durante su práctica clínica externa consolidando su papel activo en los programas de salud comunitaria.

Como señala Álvarez Castaño, N., Ocampo, J. V., & Cadavid, M. (2021) el rol que desempeñan los estudiantes es de gran importancia para apoyar los procesos de atención en la salud comunitaria, aumentando la capacidad de respuesta a las necesidades de la población.

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

Al igual que la investigación realizada por Perales Martínez (2021) donde menciona que las intervenciones comunitarias mejoran la tasa de vacunación, lo cual contrasta con esta investigación donde se mostró un incremento en la cobertura durante el tiempo de PCE de los estudiantes.

Los resultados evidenciaron que la PCE de los estudiantes en las jornadas de vacunación y campañas de prevención de enfermedades, ayudó a sobrepasar las metas de vacunación dentro de la población objetivo, evidenciando así el impacto positivo de la realización de prácticas clínicas externas en el primer nivel de atención.



**Figura 1.** Vacunas aplicadas por los estudiantes de la carrera de enfermería, de CEUTEC, durante los meses noviembre y diciembre de 2024.

## CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

La práctica clínica externa permitió el fortalecimiento de las competencias en los estudiantes, mediante la atención directa a los pacientes, la promoción de estilos de vida saludables, prevención de enfermedades, lo que permitió que conocieran un poco más de la realidad del sistema de salud. Se recomienda aumentar la participación de los estudiantes en el primer nivel de atención promoviendo la prevención de enfermedades mejorando el acceso a los servicios de salud de la población y fomentar una metodología de enseñanza aprendizaje basada en la práctica dentro de contextos reales.

### Contribución de los autores

YM: investigación, validación. YE: conceptualización, metodología, escritura borrador original, Software, análisis formal, recursos, visualización.

### Conflictos de interés

Ninguno

### Aprobación ética

Exento.

### Financiamiento

Ninguno.

### Uso de IA

Perplexity

## REFERENCIAS

- Alvarez Castaño, N., Ocampo, J. V., & Cadavid, M. (2021). Rol del Estudiante en los Escenarios de Práctica y Beneficios de las Instituciones Intervenidas por los Estudiantes de VII Semestre, de la Universidad Católica de Manizales 2017- 2019, Colombia. *Horizonte de Enfermería*, 32(2), 155–176. Recuperado a partir de <https://ojs.uc.cl/index.php/RHE/article/view/37173>
- María Nolla Domenjó. (2019). Aprendizaje y prácticas clínicas. *Educación Médica*, 20(2), 100–104. <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2018.12.019>
- Perales Martínez, A. (2021). Intervenciones comunitarias para promocionar la vacunación poblacional. <https://rua.ua.es/dspace/handle/10045/115499>
- Objetivos de Desarrollo Sostenible. (2015). UNDP. [https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals#:~:text=Los%20Objetivos%20de%20Desarrollo%20Sostenible%20\(ODS\)%2C%20tambi%C3%A9n%20conocidos%20como,disfrut en%20de%20paz%20y%20prosperidad](https://www.undp.org/es/sustainable-development-goals#:~:text=Los%20Objetivos%20de%20Desarrollo%20Sostenible%20(ODS)%2C%20tambi%C3%A9n%20conocidos%20como,disfrut en%20de%20paz%20y%20prosperidad)

# Aplicación de técnicas de neuromarketing en el estudio del comportamiento del consumidor

## *Application of neuromarketing techniques in the study of consumer behavior*

Carlos Obed Martínez Villalobos\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Licenciatura en Mercadotecnia, Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, San Pedro Sula, Honduras

\*Autor correspondiente: [carmartie@unitec.edu](mailto:carmartie@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Martínez Villalobos, C. O. (2025). Aplicación de técnicas de neuromarketing en el estudio del comportamiento del consumidor. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 28–29. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

El neuromarketing ha revolucionado el estudio del comportamiento del consumidor al integrar técnicas neurocientíficas para medir respuestas emocionales y cognitivas. Este estudio aplicó herramientas como electroencefalografía (EEG) y seguimiento ocular para analizar las reacciones de estudiantes de Marketing del Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, ante estímulos publicitarios. Los resultados mostraron patrones significativos en la atención y engagement emocional, destacando la eficacia de estas técnicas para predecir preferencias. Las conclusiones subrayan la importancia de incorporar el neuromarketing en la formación académica y estrategias comerciales, ofreciendo *insights* valiosos para el diseño de campañas publicitarias más efectivas.

**Palabras clave:** Atención, Conducta del consumidor, Emociones, Neuromarketing, Publicidad

**Keywords:** Advertising, Attention, Consumer behavior, Emotions, Neuromarketing

### ANTECEDENTES

El neuromarketing surge como una disciplina que combina la neurociencia con el marketing tradicional, permitiendo una comprensión más profunda de las decisiones del consumidor (Ariely & Berns, 2010). Estudios previos demuestran que técnicas como la electroencefalografía (EEG) y el eyetracking pueden medir respuestas inconscientes, superando las limitaciones de los métodos tradicionales como encuestas (Plassmann et al., 2015).

En Honduras, el uso de estas tecnologías es incipiente, pero su potencial para optimizar estrategias de mercado es prometedor (Hernández, 2023). Este trabajo se enfoca en estudiantes de Marketing del Centro Universitario Tecnológico (CEUTEC), explorando cómo estas herramientas pueden enriquecer su formación profesional.

### OBJETIVO

Evaluar la efectividad de la publicidad de las marcas utilizando técnicas de neuromarketing para analizar el comportamiento del consumidor en estudiantes de CEUTEC.

### MÉTODOS

Se reclutó una muestra de 3 estudiantes de Marketing de CEUTEC. Se utilizó un dispositivo electroencefalograma (EEG) portátil para registrar actividad cerebral durante la exposición a estímulos publicitarios diversos, de anuncios específicos de un rubro, como ser las marcas de hamburguesas, estímulos distractores como

complementado con la prueba del producto para adicional determinar variables de sabor, aroma, calidad, etc.

Los datos se analizaron con software especializado Emotiv Insight, identificando patrones de *engagement* y emocionalidad, de esta manera verificar si los anuncios son llamativos, generan emociones y el mensaje logra impacto.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados mostraron cuales eran los anuncios publicitarios con mayor *engagement* emocional en anuncios con elementos visuales dinámicos, consistentes con hallazgos previos (Vecchiato et al., 2014). Los estímulos que tienen mayor influencia en los anuncios publicitarios son los que combinan sonidos, imágenes y felicidad en la entonación de sus guiones respecto al producto a ofrecer. Los estudios en el campo del neuromarketing son importantes porque ayudan a comprender mejor las respuestas a los estímulos presentados, permitiendo así, formar y diseñar estrategias y campañas de marketing más eficientes.

Es importante promocionar las características verdaderas de los productos ofrecidos para que cumplan las expectativas prometidas al consumidor. Estos resultados respaldan la hipótesis de que el neuromarketing puede predecir preferencias con mayor precisión que métodos tradicionales (Morin, 2011).

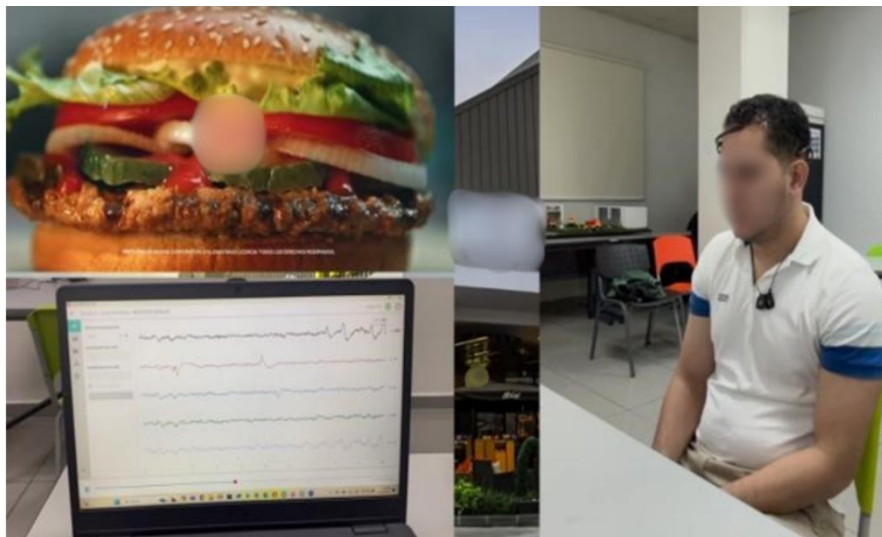
### CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Las técnicas de neuromarketing demostraron ser efectivas para analizar respuestas emocionales y cognitivas en tiempo real. Se logró comprobar cuales fueron las

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

campañas publicitarias que tenían mayor impacto a nivel emocional en los consumidores, cuales los mantenían interesados y cuáles de ellas no tuvieron ningún tipo de

impacto emocional. Se recomienda integrar estas herramientas en los planes de estudio de Marketing y validar los hallazgos con muestras más amplias.



**Figura 1.** Se muestra imagen de uno de los participantes utilizando el *headset* Emotiv para medir la actividad cerebral, y en la parte superior parte de los estímulos publicitarios al cual estuvo expuesto, y en la parte inferior la medición de las ondas cerebrales en vivo, al momento que transcurren los estímulos.

#### Conflictos de interés

Ninguno.

#### Aprobación ética

Exento.

#### Financiamiento

Ninguno.

#### Reconocimientos

A los alumnos de la clase de Psicología del Consumidor de diciembre 2024, CEUTEC, San Pedro Sula, sede central, y al coordinador de la carrera de Marketing Lic. Julio Figueroa por el apoyo a la realización de este proyecto de investigación.

#### Uso de IA

Se utilizó IA para búsqueda bibliográfica.

## REFERENCIAS

- Ariely, D., & Berns, G. S. (2010). Neuromarketing: The hope and hype of neuroimaging in business. *Nature Reviews Neuroscience*, 11(4), 284-292. <https://doi.org/10.1038/nrn2795>
- Hernández, M. (2023). Neuromarketing en Latinoamérica: Caso Honduras. *Revista de Psicología Aplicada*, 12(1), 45-60. Disponibilidad en SciELO <https://scielo.org> o Redalyc <https://redalyc.org>
- Morin, C. (2011). Neuromarketing: The new science of consumer behavior. *Society*, 48(2), 131-135. <https://doi.org/10.1007/s12115-010-9408-1>
- Plassmann, H., Ramsoy, T. Z., & Milosavljevic, M. (2015). Branding the brain: A critical review. *Journal of Consumer Psychology*, 25(1), 155-167. <https://doi.org/10.1016/j.jcps.2014.12.002>
- Vecchiato, G., Astolfi, L., De Vico Fallani, F., Cincotti, F., Mattia, D., Salinari, S., Soranzo, R., & Babiloni, F. (2014). Neurophysiological tools to investigate consumer's gender differences during the observation of TV commercials. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2014, 1-12. <https://doi.org/10.1155/2014/983964>

# Glosolalia desde una perspectiva médica: revisión de sus bases neurológicas y autonómicas

## *Glossolalia from a medical perspective: Review of its neurological and autonomic basis*

Lía Esthefany Loredó Paz<sup>\*1</sup>, Ingrid Abigail Valle Maradiaga<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias de la Salud, Medicina y Cirugía, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, Tegucigalpa, Honduras.

\*Autor correspondiente: [lialoredopaz@unitec.edu](mailto:lialoredopaz@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Palomo Loredó Paz, L. E., Valle Maradiaga, I. A. (2025). Glosolalia desde una perspectiva médica: revisión de sus bases neurológicas y autonómicas. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 30–31. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

### RESUMEN

La glosolalia, fenómeno religioso mencionado en el Nuevo Testamento, presenta patrones acústicos coherentes sin significado semántico. Este estudio revisa la relación entre la glosolalia y sus correlatos neurológicos, laringológicos y autonómicos, analizando artículos de bases de datos como Scopus y ScienceDirect. Los hallazgos revelan que activa áreas cerebrales relacionadas con el lenguaje y la emoción, mientras disminuye la actividad del control frontal, sugiriendo un estado de conciencia alterado. Se postula la implicación del nervio vago en la regulación emocional. La glosolalia se presenta como un proceso complejo que requiere un enfoque médico integrador y más investigaciones.

**Palabras clave:** Autonómico, Fenómeno, Glosolalia, Neurológico, Revisión

**Keywords:** Autonomic, Glossolalia, Neurologic, Phenomenon, Review

### ANTECEDENTES

La glosolalia, originariamente denominada «lengua de ángeles», es un concepto que procede del ámbito religioso. En consecuencia, se puede hallar en el Nuevo Testamento y en el cristianismo. (McGraw, 2012). Desde una perspectiva fonética experimental, al comparar sus patrones acústicos con los del habla natural, se observa que la glosolalia tiene una estructura fonéticamente coherente, aunque no semántica. Esta observación desafía la noción de que se trata simplemente de un fenómeno aleatorio (Tomaschek, 2023).

Desde una perspectiva espiritual y psicológica, numerosos practicantes consideran la glosolalia como una experiencia regulada a nivel neurológico que impacta en su bienestar psicológico (Dengah, 2016).

Los correlatos neurofisiológicos de la glosolalia, examinados mediante el electroencefalograma (EEG) y la resonancia magnética funcional (fMRI), sugieren que estas experiencias pueden estar asociadas con patrones cerebrales específicos, incluyendo la activación del sistema límbico y la desactivación del córtex prefrontal (Walter, 2020).

### OBJETIVO

Analizar la relación entre la glosolalia y sus posibles correlatos neurológicos, laringológicos y autonómicos mediante una revisión bibliográfica.

### MÉTODOS

La presente revisión bibliográfica sistemática aborda el análisis de estudios publicados en bases de datos

indexadas, tales como PubMed, Scopus y Web of Science. El estudio académico se complementa con una revisión en bibliotecas digitales. Asimismo, se llevará a cabo una revisión de la literatura y el uso de bases de datos académicas, así como un análisis crítico de artículos científicos, en los cuales se empleó el análisis temático y la categorización de hallazgos clave.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los estudios revisados sugieren que la glosolalia activa regiones cerebrales relacionadas con el lenguaje y la emoción, como estructuras límbicas y temporales, mientras se reduce la actividad del control frontal. Estos hallazgos apuntan a un estado de conciencia alterado, diferenciable de los trastornos psiquiátricos.

Los patrones fonéticos organizados sugieren una producción vocal estructurada, pero no semántica. Desde una perspectiva autonómica, algunos estudios postulan una posible implicación del nervio vago, asociada a cambios en la frecuencia cardíaca y regulación emocional.

No obstante, esta conexión resulta relevante para comprender el papel del Sistema Nervioso Autónomo en episodios vocales involuntarios y espiritualmente intensos. En lo que respecta a los efectos psicológicos descritos en practicantes, se han observado efectos que incluyen bienestar emocional, calma y sentido de trascendencia.

### CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Esta revisión bibliográfica analizó la relación de la glosolalia con sus posibles correlatos neurológicos, laringológicos y autonómicos. Los hallazgos sugieren una activación cerebral particular en las áreas límbicas y del

Memoria II CONICIETI. Tegucigalpa, Honduras. Mayo, 2025. BLOQUE: CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

habla no proposicional, acompañada de una fonación organizada, vinculada a respuestas del sistema nervioso autónomo. Aunque la evidencia directa es limitada, se confirma que la glosolalia no es un fenómeno meramente psicológico, sino un proceso complejo que merece un

abordaje médico integrador.

Esta revisión destaca la necesidad de investigaciones que incorporen neuroimagen, análisis acústico y monitoreo autonómico para una comprensión más completa del fenómeno.



**Figura 1.** Distribución temporal y fuentes de los artículos incluidos en la revisión sobre glosolalia (1979- 2024). Se observa un predominio de publicaciones obtenidas desde Scopus, con una tendencia creciente en los últimos años. A partir de 2023, se incorporan otras bases como ScienceDirect, lo cual sugiere un renovado interés científico en el estudio de la glosolalia desde distintas disciplinas médicas.

#### Contribución de los autores

Se trabajó de manera equitativa en diseño de la investigación, recolección de datos, y en la versión de este manuscrito final.

#### Conflictos de interés

Ninguno.

#### Aprobación ética

Exento.

#### Financiamiento

Ninguno.

#### Reconocimientos

Dra. Ana María Vázquez Padilla, Dra. Alejandra Polet Portillo Cáliz.

#### Uso de IA

Se utilizó la inteligencia artificial para búsqueda bibliográfica, SciSpace

## REFERENCIAS

- McGraw, J. J. (2012). Tongues of Men and Angels: Assessing the Neural Correlates of Glossolalia (pp. 57–79). Brill. [https://doi.org/10.1163/9789004225343\\_005](https://doi.org/10.1163/9789004225343_005)
- Tomaschek, F. (2023). Predictability Associated With Reduction in Phonetic Signals Without Semantics-The Case of Glossolalia. *Language and Speech*, 238309231163170. <https://doi.org/10.1177/00238309231163170>
- Dengah, H. J. (2016). Religious dissociation and economic appraisal in Brazil. *Journal of Religion and Spirituality in Social Work: Social Thought*, 55(2), 522-534. <https://doi.org/10.1007/s10943-015-0015-8>
- Walter, Y., Dieguez, S., Mouthon, M., & Spierer, L. (2020). Brain structural evidence for a frontal pole specialization in glossolalia. *IBRO Reports*, 9, 32-36. <https://doi.org/10.1016/j.ibror.2020.06.002>
- Newberg, A. B., Wintering, N., Morgan, D., & Waldman, M. R. (2006). The measurement of regional cerebral blood flow during glossolalia: A preliminary SPECT study. *Psychiatry Research-Neuroimaging*, 148(1), 67–71. <https://doi.org/10.1016/J.PSCYCHRESNS.2006.07.001>

# Childhood cancer in Honduras: Overview, persistent challenges, and disparities in survival gaps from 2019 to 2024

***Cáncer infantil en Honduras: panorama general, desafíos persistentes y disparidades en las brechas de supervivencia de 2019 a 2024***

Isabella Chajtur-Garmendia<sup>\*1</sup>, Kathie Alejandra Espino Barahona<sup>1</sup>, Yariana Padilla-Montoya<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitario Tecnológico, CEUTEC, Tegucigalpa, Honduras

\*Autor correspondiente: [isabellachajtur@unitec.edu](mailto:isabellachajtur@unitec.edu)

© 2025 Autores. Este trabajo está bajo una licencia internacional Creative Commons Attribution 4.0 BY, NC.

Cita: Chajtur-Garmendia, I., Espino Barahona, K. A., Padilla-Montoya, Y. (2025). Childhood cancer in Honduras: Overview, persistent challenges, and disparities in survival gaps from 2019 to 2024. *Innovare, Revista de Ciencia y Tecnología*, 14(2-1), 32–33. <https://doi.org/10.69845/innovare.v14i2-1.536>

## ABSTRACT

Childhood cancer remains a critical public health challenge in Honduras. Through a review of secondary data from official sources, this study analyzes the incidence, most common types, and survival rates from 2019 to 2024. An annual average of 250 to 400 cases was recorded, with a clear predominance of acute leukemias. Although the general estimated survival rate has reached 65%, significant barriers persist in early diagnosis and timely access to treatment. It is recommended to strengthen primary care, expand pediatric oncology services, and promote the training of healthcare personnel in order to reduce prognostic disparities and improve clinical outcomes.

**Keywords:** Acute Leukemias, Childhood cancer, Early Diagnosis, Hondura, Survival Rate

## BACKGROUND

Childhood cancer is one of the leading causes of death in children worldwide. In Honduras, the situation is particularly alarming, with approximately 250 to 400 new diagnoses per year. The survival rate for these patients is 65%, lower than the regional average, reflecting challenges in diagnosis and treatment across the country. According to the Pan American Health Organization (2023), acute leukemias account for more than 40% of childhood cancer cases in Honduras. This problem is exacerbated by the limited availability of specialized services and inequalities in access to medical care. In response to this crisis, PAHO has launched several initiatives, including the publication of a clinical guide in 2025 to improve early detection. It has also supported public investment in the pediatric oncology sector (PAHO, 2023).

## OBJECTIVE

To analyze the incidence, most frequent types, and survival rates of childhood cancer in Honduras during the 2019–2024 period, as well as the main challenges in timely access to diagnosis.

## METHODS

A retrospective descriptive study of quantitative type was conducted, using secondary data collected between 2019 and 2024. Sources included PAHO reports, the National Cancer Control Plan, documents from the Ministry of Health, and publications from the Honduran

Foundation for Children with Cancer. Variables analyzed included incidence, most common cancer types, and survival rates. Results were presented in a graph, complemented by international scientific literature to contextualize the findings.

## RESULTS AND DISCUSSIONS

Between 2019 and 2024, an estimated 250 to 400 new cases of childhood cancer were reported annually in Honduras. Acute leukemias accounted for over 40% of cases, followed by central nervous system tumors and lymphomas. The estimated overall survival rate is 65%, indicating progress but still below the average in countries with more developed oncology systems. Figure 1 shows leukemias as the most frequent type, representing 41% of diagnosed cases.

The National Strategic Cancer Control Plan 2021–2030 proposes strengthening governance, decentralizing oncology services, and expanding coverage of palliative care. In addition, PAHO has launched a technical mission to support public investment in childhood cancer and a clinical guideline for 2025 aimed at strengthening early detection through primary health care. Civil society initiatives also play a key role in raising awareness and educating the public about the warning signs of childhood cancer.

## CONCLUSIONS/RECOMMENDATIONS

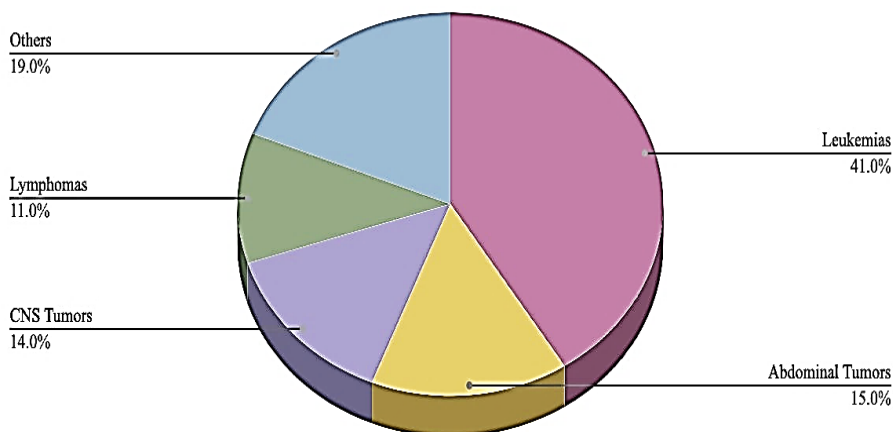
Childhood cancer represents an urgent public health problem in Honduras, with a high disease burden and

survival rates still below international standards. Study findings show that between 2019 and 2024, acute leukemias were the most common type of cancer among the pediatric population, followed by central nervous system tumors and lymphomas. Although the survival rate has shown a positive trend, reaching an estimated 65%, significant gaps remain in timely diagnosis and equitable access to specialized treatment.

Based on these results, it is recommended to prioritize the effective socialization of the clinical guide for early detection at the primary care level, strengthen the network of pediatric oncology services, and promote continuous

training for healthcare personnel. To achieve this, it is crucial to ensure sustained investment in infrastructure and essential medications, as well as to encourage the active participation of civil society in awareness campaigns. Only through a coordinated approach will it be possible to improve survival indicators and the quality of life of children with cancer in Honduras. To this end, it is necessary to establish strategic partnerships between the government, civil society, and international organizations, expand external aid programs, and ensure the economic sustainability of these initiatives.

Distribution of the Most Common Types of Cancer in Honduras (2019–2024)



**Figure 1.** Percentage distribution of the most common types of childhood cancer in Honduras during the 2019–2024 period. CNS: Central Nervous System. Source: Prepared by the authors based on data from the Honduran Foundation for Children with Cancer (2023).

#### Author Contributions

I.C.: Conceptualization, study design, data collection and drafting, and approval of the final version of the article. K. E.: Statistical analysis, contribution to methodological design, and critical review of the content. Y. P.: Critical content review, data collection, and contribution to the discussion and drafting of the original manuscript. All authors have approved the final version of the document and agree with its content.

#### Conflicts of Interest

None.

#### Ethical Approval

Exempt.

#### Funding

None.

#### Use of AI

None.

## REFERENCES

- Organización Panamericana de la Salud. (2023, 22 junio). Cáncer infantil en Honduras: Misión para apoyar la inversión en salud. <https://www.paho.org/es/noticias/22-6-2023-cancer-infantil-honduras-mision-para-apoyar-inversion-salud>
- Organización Panamericana de la Salud. (2025, 14 febrero). Nueva guía de la OPS busca mejorar detección temprana y tasas de supervivencia del cáncer. <https://www.paho.org/es/noticias/14-2-2025-nueva-guia-ops-busca-mejorar-deteccion-temprana-tasas-supervivencia-cancer>
- Secretaría de Salud de Honduras. (2021). Proceso de formulación del Plan Estratégico Nacional para el Control del Cáncer en Honduras 2021–2030. <https://sshhome.salud.gob.hn/index.php/component/k2/item/999-proceso-de-formulacion-del-plan-estrategico-nacional-para-el-control-del-cancer-en-honduras-2021-2030>
- Tiempo. (2023, 15 febrero). Más de 1,300 niños enfrentan el cáncer en Honduras. [https://tiempo.hn/1300-ninos-enfrentan-el-cancer-en-honduras/#google\\_vignette](https://tiempo.hn/1300-ninos-enfrentan-el-cancer-en-honduras/#google_vignette)