



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
SUBSISTEMA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GERENCIA EN SERVICIOS DE LA SALUD**

**TEMA:**

**Evaluación del procesamiento Anatomopatológico de Biopsias Gástricas en  
el Hospital General Machala durante el período 2020-2023**

**AUTORA:**

**Maldonado Mogro Daniela Brigitte**

**Previo a la obtención del Grado Académico de:  
Magíster en Gerencia en Servicios de la Salud**

**Guayaquil, Ecuador  
2025**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
SUBSISTEMA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GERENCIA EN SERVICIOS DE LA SALUD**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por la **Médica Daniela Brigitte Maldonado Mogro**, como requerimiento parcial para la obtención del Grado Académico de **Magíster en Gerencia en Servicios de la Salud**.

**REVISORA**

Paola Alejandra Silva Gutiérrez

**DIRECTORA DEL PROGRAMA**

Econ. María de los Ángeles Núñez L, Mgs.

**Guayaquil, a los 06 días del mes de enero del año 2025**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
SUBSISTEMA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GERENCIA EN SERVICIOS DE LA SALUD**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, Daniela Brigitte Maldonado Mogro

**DECLARO QUE:**

El documento **Evaluación del procesamiento anatomopatológico de biopsias gástricas en el Hospital General Machala durante el período 2020-2023** previa a la obtención del **Grado Académico de Magíster en Gerencia en Servicios de la Salud**, ha sido desarrollada en base a una investigación exhaustiva, respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance científico del documento del Grado Académico en mención.

**Guayaquil, a los 06 días del mes de enero del año 2025**

**AUTORA**

Dra. Daniela Maldonado Mogro  
MEDICINA GENERAL  
C.I.: 0705815421  
Registro de Senescyt:  
1011 - 2020 - 2224757

**Daniela Brigitte Maldonado Mogro**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
SUBSISTEMA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GERENCIA EN SERVICIOS DE LA SALUD

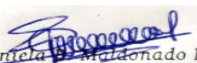
**AUTORIZACIÓN**

Yo, Daniela Brigitte Maldonado Mogro

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la **publicación** en la biblioteca de la institución del **documento** previo a la obtención del grado de **Magíster en Gerencia en Servicios de la Salud** titulado: **Evaluación del procesamiento anatomopatológico de biopsias gástricas en el Hospital General Machala durante el período 2020-2023**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 06 días del mes de enero del año 2025**

**AUTORA:**




Dra. Daniela B. Maldonado Mogro  
MÉDICINA GENERAL  
C.I.: 0705815421  
Registro de Senescyt:  
1011 - 2020 - 2224757

**Daniela Brigitte Maldonado Mogro**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
SUBSISTEMA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GERENCIA EN SERVICIOS DE LA SALUD**

**REPORTE COMPILATIO**



**CERTIFICADO DE ANÁLISIS**  
magister

## EVALUACIÓN DEL PROCESAMIENTO ANATOMOPATOLÓGICO DE BIOPSIAS ENDOSCÓPICAS DEL HOSPITAL GENERAL MACHALA DURANTE EL PERÍODO 2020-2023(1) (Autoguardado) (2)

**3%** Textos sospechosos

- 3% Similitudes
  - 0% similitudes entre comillas
  - 0% entre las fuentes mencionadas
- 0% Idiomas no reconocidos
- 0% Textos potencialmente generados por la IA

**Nombre del documento:** EVALUACIÓN DEL PROCESAMIENTO ANATOMOPATOLÓGICO DE BIOPSIAS ENDOSCÓPICAS DEL HOSPITAL GENERAL MACHALA DURANTE EL PERÍODO 2020-2023(1) (Autoguardado) (2).docx  
**ID del documento:** 89df1317315242bf96cbc283aa7feda4d19062ca  
**Tamaño del documento original:** 135,34 kB  
**Autores:** []

**Depositante:** María de los Angeles Núñez Lapo  
**Fecha de depósito:** 27/11/2024  
**Tipo de carga:** interface  
**fecha de fin de análisis:** 27/11/2024

**Número de palabras:** 2960  
**Número de caracteres:** 18.656

Ubicación de las similitudes en el documento:



**Fuente principal detectada**

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	<a href="http://www.revistamedicavozandes.com">www.revistamedicavozandes.com</a> <a href="https://www.revistamedicavozandes.com/wp-content/uploads/2021/01/02_A0_02-1.pdf">https://www.revistamedicavozandes.com/wp-content/uploads/2021/01/02_A0_02-1.pdf</a> 1 fuente similar	2%	<div style="width: 2%; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid #ccc;"></div>	Palabras idénticas: 2% (77 palabras)

**Fuentes con similitudes fortuitas**

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
----	---------------	-------------	-------------	-------------------

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios y a nuestra Madre Santísima por su amor y bondad infinita en cada paso.

A mis padres Daniel y Narcisa por motivarme con humildad, sacrificio a servir con profesionalismo y humanidad.

A mi compañero de vida Lenin por luchar junto a mí y demostrarme que el equipo gana.

**Maldonado Mogro Daniela Brigitte**

## **DEDICATORIA**

**Con respeto y agradecimiento a mis padres Daniel y Narcisa, a mis hermanos Natasha y Daniel, a mi sobrino Magdiel y a Lenin mi compañero incansable.**

**A mis seres de luz que hoy están gozando de la presencia divina.**

**Al área de Anatomía Patológica, Talento Humano, Jurídico y Gerencia del Hospital General Machala por la oportunidad de compartir un trabajo honesto.**

**Maldonado Mogro Daniela Brigitte**

## INTRODUCCIÓN

A partir del siglo XX, la calidad en los servicios de Anatomía Patológica ha tenido mayor importancia y a la vez es motivo de preocupación en los sistemas de salud modernos debido a que busca ofrecer a los usuarios el máximo beneficio posible durante su interacción con los servicios médicos; y es por ello que Anatomía Patológica juega un papel crucial en el diagnóstico de cáncer. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), más de 18 millones de nuevos casos de cáncer se diagnosticaron en 2020 a nivel internacional.

La anatomía patológica es una especialidad médica que estudia las enfermedades mediante una prueba de tejidos y órganos en un microscopio. Aplica el método del análisis morfológico para diagnosticar y clasificar las patologías. También brinda información de las afecciones patológicas y su naturaleza. Por lo tanto, trata aspectos esenciales de la anatomía patológica en el diagnóstico, el manejo de enfermedades y las técnicas y procesos del mismo (Lewis & Anderson, 2024).

El número total de laboratorios de anatomía patológica a nivel mundial es de aproximadamente 100,000. Este número incluye laboratorios en hospitales, centros de investigación y prácticas privadas en donde la demanda es directamente proporcional al aumento de la población global, envejecimiento y el auge violento de nuevas patologías de origen infeccioso, inflamatorio y cancerígeno (López & Rodríguez, 2024).



En Estados Unidos., existen aproximadamente 20,000 patólogos en ejercicio y se realizan aproximadamente 25 millones de biopsias al año, en Europa, el número varía por país, por ejemplo, en Alemania y el Reino Unido, hay aproximadamente 8,000 y 4,000 patólogos, respectivamente. En países como India y China, el número de patólogos está en aumento debido a la expansión de los sistemas de salud y la creciente demanda de diagnósticos precisos. En China, se estima que hay más de 10,000 patólogos (Liu & Bui ,2024).

En el caso de Ecuador, hay pocos médicos anatomopatólogos comparado con Brasil. Se estima que aproximadamente hay entre 100 a 150 patólogos en Ecuador. Esta estimación varía a la rotación de personal y el sistema de salud. Las principales ciudades del Ecuador como Guayaquil, Quito y Cuenca tienen una gran concentración de estos profesionales de la salud. Sin embargo, para las áreas rurales el acceso es limitado debido a que solo en las ciudades trabajan estos médicos.

A pesar de que el número de patólogos en Ecuador es menor en comparación con países más grandes, la especialidad es fundamental para el sistema de salud del país. El crecimiento en la demanda de servicios y la capacitación continua son áreas clave para el desarrollo futuro de la anatomía patológica en Ecuador para que se le dé el posicionamiento merecido como una especialidad clínica e independiente que confiere una base científica a la medicina clínica y sirve como puente entre las ciencias básicas y la atención directa a los pacientes.

En la provincia de El Oro se estima que hay entre 5 a 10 patólogos y esta cifra varía debido a la movilidad de los médicos a los hospitales de alta complejidad de la ciudad como El Hospital de Machala, Hospital de Solca y el Hospital Teófilo Dávila. Estas

instituciones de salud cuentan con el servicio de diagnóstico patológico incluyendo la evaluación de biopsias y citologías (Revista de Colegio de Médicos de El Oro, 2023).

La demanda de servicios de anatomía patológica en El Oro está en crecimiento, especialmente con el aumento de enfermedades como el cáncer. En el Ecuador, el Cáncer Gástrico constituye un problema de salud pública. De acuerdo con datos de la agencia gubernamental se reportaron 1687 defunciones, respondiendo por el 2,3% de la mortalidad total con 9.8 casos por 100 000 habitantes. El cáncer gástrico es el tumor maligno más frecuente del Ecuador a pesar de los avances en los métodos de diagnóstico y de las terapias oncológicas, la mayoría de los casos se diagnostican en etapas avanzadas de la enfermedad con pobre pronóstico y alta mortalidad [Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2018, p. 5].

La formación de médicos patólogos para la provincia de El Oro generalmente se realiza en colaboración con universidades y hospitales a nivel nacional; esto se debe a que en Ecuador solo una Universidad oferta esta especialidad, por lo que algunos médicos optan por salir del país para realizar sus estudios superiores en Anatomía Patológica.

Es importante destacar los desafíos de la especialidad entre ellos la falta de recursos en varias áreas y la necesidad de la formación y actualización de los médicos patólogos. Además, la modernización de los laboratorios médicos y la implementación tecnológica moderna en áreas críticas acordes a la especialidad de Anatomía Patológica.

La anatomía patológica como especialidad médica desempeña un papel crucial en la evaluación de las biopsias de la vía digestiva alta, proporcionando diagnósticos definitivos que son esenciales para el manejo adecuado de enfermedades digestivas. La principal causa de la realización de una biopsia de vía digestiva alta es la Gastritis, la cual se define como un proceso inflamatorio de la mucosa gástrica misma que es comprobable histológicamente y debe distinguirse de la gastropatía, entidad de origen no inflamatorio (Kumar & Brown, 2024)

Se debe mencionar que, desde mediados del siglo pasado, Schindler planteaba que la gastritis se convertiría en una de las enfermedades más debatidas del cuerpo humano, con una importancia clínica significativa. Su diagnóstico depende de hallazgos clínicos, serológicos, endoscópicos (utilizando protocolos estandarizados de toma de biopsia), e histológicos para distinguir entre gastritis atrófica y no atrófica (Gledhill, 2020).

Parte del servicio de Anatomía Patológica corresponde al procesamiento Anatomopatológico de las muestras enviadas por parte del área de Gastroenterología, destacando entre las más solicitadas las biopsias endoscópicas de la vía digestiva alta cumpliéndose una alta demanda con el correspondiente manejo sistemático en la atención al paciente con una heroica y silenciosa logística que muchas veces pasa desapercibida.

Así pues, durante una endoscopia digestiva alta, se pueden tomar biopsias de diferentes áreas entre las cuales están: Esófago, Estómago y Duodeno. Las biopsias se obtienen con pinzas endoscópicas y deben ser manejadas adecuadamente para preservar la calidad del tejido (Liu & Bui, 2024).

Para el procesamiento anatomopatológico en el Hospital General Machala se cuenta con personal administrativo (un recepcionista) y operativo (una especialista en anatomía patológica, un médico residente, un licenciado en citología, un licenciado en histopatología, una auxiliar de laboratorio y un auxiliar de limpieza) quienes conjugan conocimiento, experiencia y el empleo de la tecnología correspondiente, así como también la gestión interna de talento humano.

Desde la perspectiva de los administradores o gestores de la atención salubrista deben ofrecer un servicio médico de calidad con eficiencia, para administrar los recursos disponibles y el alcance de los servicios podría ser menor que el supuestamente posible. Sin duda las gestiones de los gerentes o administradores en un hospital o casa de salud son de vital importancia para viabilizar los recursos económicos y poder lograr un servicio de calidad y calidez para la comunidad demandante.

La Calidad dentro del servicio de Anatomía Patológica, así como en los demás servicios médicos debe basarse en obtener el máximo beneficio con el mínimo de riesgos, a través de la utilización adecuada del recurso y de la tecnología vigente, para lograr la satisfacción de las expectativas del paciente, del proveedor del servicio y de los directivos, en un marco de democracia, humanismo y equidad.

Así mismo, desde la perspectiva de los administradores o gestores de la atención salubrista, la calidad que se presta para un servicio médico no debe separarse de la eficiencia, puesto que, si no se tienen en cuenta el ahorro necesario de los recursos disponibles, el alcance de los servicios será menor que el supuestamente posible.

El presente trabajo de titulación está dirigido a evaluar el procesamiento anatomopatológico de las Biopsias Endoscópicas en el Área de Anatomía Patológica del Hospital General Machala en beneficio de la salud de los pacientes de esta casa de salud que es referente en la provincia de El Oro y en el sur de Ecuador.

## MÉTODO

Se debe resaltar que los estudios descriptivos son los que diferencian las variables de la investigación, que en este caso son las dimensiones evaluadas; de igual forma varios autores definen al estudio correlacional como aquel que evalúa la incidencia de una variable sobre otra, en este caso se realizó este análisis cuantitativo para identificar las relaciones entre las dimensiones en la calidad de este estudio (Hernández & Mendoza, 2022).

El presente trabajo es un estudio cuantitativo y descriptivo, de corte longitudinal, ya que se analizará e interpretará el procesamiento de las biopsias gástricas en el Hospital General Machala, un establecimiento de segundo nivel de atención en salud del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social IESS en el cantón Machala, de tipo documental en la investigación y exploratorio en su diseño. Fue utilizado el método deductivo, donde el tema objeto de estudio se presenta partiendo de lo general a lo particular y la técnica empleada es el análisis.

El área de estudio es el Hospital General Machala, unidad médica del segundo nivel de atención del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social en la provincia de El Oro. Su estructura organizacional la establece el Ministerio de Salud Pública del Ecuador como entidad responsable del mismo. Está situado en el sector urbano de la ciudad de Machala y su infraestructura física es de hormigón en dos pisos; da la cobertura de atención integral, consulta externa y medios diagnósticos a afiliados, hijos menores de 18 años, extensión de cónyuge, afiliados al Seguro Social Campesino por referencia del 1er nivel y su área de influencia son las provincias de Loja, Zamora y Azuay. Un Coordinador

Técnico se encarga de coordinar, supervisar y organizar los procesos establecidos en la cartera de servicios que oferta este tipo de unidades médicas.

El servicio de Anatomía patológica forma parte del área de gastroenterología y es integrante básico de los procesos agregadores de valor que constituyen la misión fundamental del establecimiento. En dicha área se identifican tres procesos definidos, percibidos durante la observación directa y son los siguientes:

1. Proceso de recepción de muestras de biopsias.
2. Proceso de clasificación de muestras de biopsias.
3. Proceso de elaboración de diagnósticos definitivos por parte de los profesionales del área de anatomía patológica.
  - a) Subproceso de elaboración de informes con los diagnósticos definitivos
  - b) Subproceso de atención al usuario por ventanilla de Admisión y Estadística del área de anatomía patológica.

Se debe mencionar que se obtuvo la información se obtuvo de los Datos proporcionados por los informes de producción generados por la misma área de Anatomía Patológica y por el área de Estadística del Hospital General Machala; mismos que han sido recolectados durante los últimos años de labores en el área de Anatomía Patológica.

## RESULTADOS

Sin duda alguna presentar los resultados de la producción del área de Anatomía Patológica de manera acertada y efectiva es crucial para evaluar el desempeño de esta área médica.

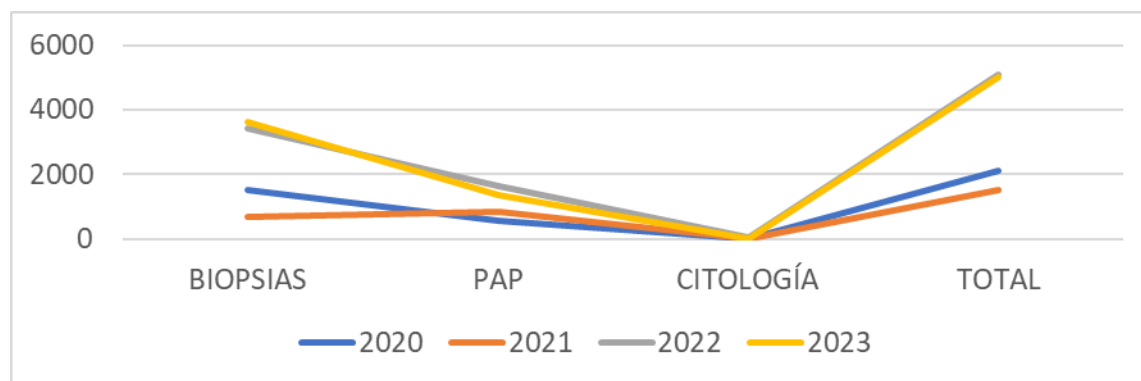
Los Resultados obtenidos en el presente Trabajo de Investigación se detallan a continuación con la ayuda de la recolección de Datos en Tablas y figuras proporcionados por el Servicio de Anatomía Patológica y por el área de estadística del Hospital General Machala en los últimos cuatro años de labores médicas.

**TABLA 1. PRODUCTIVIDAD DEL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA 2020-2023**

	2020	2021	2022	2023
<b>BIOPSIAS</b>	1514	678	3404	3635
<b>PAP</b>	558	837	1645	1359
<b>CITOLOGÍA</b>	23	7	27	21
<b>TOTAL</b>	2095	1522	5076	5015



**GRÁFICO 1. PRODUCTIVIDAD DEL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA**



**Análisis:**

En el año **2020** el **Servicio de Anatomía Patológica** recibió, procesó, analizó y diagnosticó las muestras a un total de **2095** pacientes y tuvo una producción predominante en relación a **BIOPSIAS** con un total de **1514** mismas que corresponden al **72,27%** seguida de los **PAP** con un total de **558** que muestran un **26.63%** y por último **CITOLOGÍA** con **23** lo cual corresponde al **1.10%**.

Se considera que en este año la pandemia por Covid 19 limitó en gran manera la productividad del área en resultados de Biopsias, es por ello que el número total de los pacientes en comparación al año anterior es menor. Así mismo según datos del departamento de Estadística los meses de mayor productividad fueron Enero, Febrero y Marzo y los meses de Abril a Noviembre fueron los de más baja productividad; sin embargo en el mes de Diciembre se observó un ligero aumento de la producción en el área de Anatomía Patológica.

En el año **2021** el **Servicio de Anatomía Patológica** recibió, procesó, analizó y diagnosticó las muestras a un total de **1522** pacientes y tuvo una producción predominante en relación a **PAP** con un total de **837** mismas que corresponden al **54,99%** seguida de las **BIOPSIAS** con un total de **678** que muestran un **44,55%** y por último **CITOLOGÍA** con **7** lo cual corresponde al **0,46%**.

En este punto la pandemia de Covid 19 dejó secuelas importantes y en función de ello la producción de resultados de Biopsias fue aún menor en comparación al año anterior en casi todos los meses del año 2021, específicamente en los meses de enero a Abril de este año.

En el año **2022** el **Servicio de Anatomía Patológica** recibió, procesó, analizó y diagnosticó las muestras a un total de **5076** pacientes y tuvo una producción predominante en relación a **BIOPSIAS** con un total de **3404** mismas que corresponden al **67,06%** seguida de los **PAP** con un total de **1645** que muestran un **32,41%** y por último **CITOLOGÍA** con **27** lo cual corresponde al **0,53%**.

Este año tuvo un incremento crucial en la productividad de resultados de Biopsias, superando en gran medida los últimos 2 años en todos los meses de Enero a Diciembre; todo este incremento debido a que ya se había superado la pandemia Covid 19 con una atención casi en normalidad y además porque ya se suma el apoyo de una nueva Médico Especialista en Anatomía Patológica en el Hospital General Machala.

En el año **2023** el **Servicio de Anatomía Patológica** recibió, procesó, analizó y diagnosticó las muestras a un total de **5015** pacientes y tuvo una producción

predominante en relación a **BIOPSIAS** con un total de **3635** mismas que corresponden al **72,48%** seguida de los **PAP** con un total de **1359** que muestran un **27,10%** y por último **CITOLOGÍA** con **21** lo cual corresponde al **0,42%**.

Se debe mencionar la notoria diferencia en la productividad de los resultados de Biopsias en el área de Anatomía Patológica del Hospital General Machala en los dos últimos años 2022 y 2023, en comparación a la producción de los años 2020 y 2021; todo esto debido a que se encontraba esta casa de salud atendiendo con normalidad casi sin la presencia de casos de Covid 19 y con el apoyo operativo de dos médicos especialistas en Anatomía Patológica

## CONCLUSIONES

El Servicio de Anatomía Patológica tiene varias limitantes, una de ellas es que solo hay una especialista desde el año 2021 hasta la presente fecha, la demora en los procesos de adquisición de insumos y reactivos y la gestión externa en el talento humano del personal que labora dentro del área, el desconocimiento de la logística que conlleva todo el proceso anatomopatológico, la falta de comunicación y sensibilidad externa y pese a ello el desenvolvimiento profesional y humanístico se ha mantenido con firmeza y funcionando desde la autogestión para no evocar en una paralización del servicio cumpliendo de ese modo con la comunidad demandante.

El área en cuestión recepta tres tipos de muestras: biopsias, PAP y citologías tanto del Hospital General Machala, del Hospital Teófilo Dávila de los centros de salud anidados con pacientes que cuentan con seguro general, seguro voluntario, seguro campesino, entre otros y pese a las limitantes antes expuestas con el trabajo en equipo se han sumado fortalezas dentro de la cultura organizacional respectiva.

Los parámetros con efecto significativo en la adecuación de la muestra de biopsia para el diagnóstico anatomopatológico son sobre todo su profundidad y su orientación. Otras variables importantes son la el grado de aplastamiento y la topografía de donde se toma la muestra.

Se debe mencionar que por medio del presente trabajo se logró evaluar de una manera correcta la producción del procesamiento anatomopatológico de biopsias gástricas en el Hospital General Machala, diferenciando por medio de varios factores como la influencia de la pandemia Covid 19, así como la falta de anatomopatólogos, lo cual se puede constatar en los resultados de este trabajo de investigación, en donde se deja claro el mayor porcentaje de productividad en el periodo del 2022 al 2023 en comparación a la producción del periodo 2020 al 2021.

Para mejorar y optimizar el procesamiento anatomopatológico de biopsias gástricas en el Hospital General Machala, se debería dar solvencia a las problemáticas indicadas inicialmente, además de capacitar continuamente a todo el personal involucrado, acoger de buena manera las observaciones y solicitudes por parte del personal de Anatomía Patológica para crear una operatividad dinámica y continua en beneficio de los afiliados.

## REFERENCIAS

- Davidson, S. P., & Williams, P. T. (2024). Impact of advances in pathology on the management of infectious diseases. *Infectious Diseases Pathology*, 19(1), 45-58. <https://doi.org/10.1016/j.idp.2024.02.007>
- Díaz Lagama, A. M. (2013). *Evaluación de la calidad de las biopsias de endoscopia digestiva y piezas de resección quirúrgica del tubo digestivo en un hospital de tercer nivel*.
- Fernández GR, Zanetti M, Aguello MR, Martínez Rejtman LS, Francisco M, Gomila J, et al. Úlcera gigante gástrica como forma de presentación del linfoma gástrico primario. Presentación de un caso y revisión de la bibliografía. *Acta Gastroenterol Latinoam*. 2021;51(3):358-62.
- Gledhill, T. (2020). Gastritis: ¿con cuál clasificación histológica nos quedamos?. *Revista GEN*, 74(2), 56–62. Recuperado a partir de [http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev\\_gen/article/view/19611](http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_gen/article/view/19611)
- Hernandez, E., & Liu, J. (2024). Emerging trends in molecular pathology: New perspectives for clinical practice. *Journal of Molecular Diagnostics*, 26(4), 389-400. <https://doi.org/10.1016/j.jmoldx.2023.12.005>
- Hijos-Mallada G, Sostres C, Gomollón F. AINE, toxicidad gastrointestinal y enfermedad inflamatoria intestinal. *Gastroenterol Hepatol* [Internet]. 2021 [citado 27 de octubre de 2021];44(9). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0210570521002016>.

- J. Claros, R. Vidal Tocino, E. Fonseca, B. Cigarral, B. Barrios, D. Casado, E. Escalera, A. Olivares, L. Figuero, E. Terán, A. López, J.J. Cruz, Cáncer gástrico, J.L. Rueda García, A. Burgos García, M.D. Martín Arranz, Gastritis y gastropatías (II). Gastritis crónica atrófica y gastritis hipertrófica, *Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado*, Volume 14, Issue 2, 2024, Pages 83-90, ISSN 0304-5412, <https://doi.org/10.1016/j.med.2024.02.003>.
- José Carlos Cessa-Zanatta, Diego García-Compeán, Héctor Jesús Maldonado-Garza, Omar David Borjas-Almaguer, Alan Rafael Jiménez-Rodríguez, Ángel Noé del Cueto-Aguilera, José Alberto González-González, La infección por *Helicobacter pylori* se asocia con disminución del riesgo de esofagitis eosinofílica en pacientes mexicanos, *Gastroenterología y Hepatología*, Volume 47, Issue 2, 2024, Pages 149-157, ISSN 0210-5705, <https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2023.03.002>.
- Kumar, A., & Brown, R. E. (2024). Pathology and its role in early cancer detection: A comprehensive approach. *Cancer Detection and Prevention*, 21(3), 211-225. <https://doi.org/10.1016/j.cdp.2024.01.005>
- Lewis, J. L., & Anderson, K. A. (2024). Pathology in the era of precision medicine: Challenges and opportunities. *Precision Medicine and Pathology*, 9(2), 75-85. <https://doi.org/10.1080/pmpp.2024.211549>
- Liu, J., & Bui, M. M. (2024). *Manual de Diagnóstico en Anatomía Patológica* (4ª ed.). Springer.

- Lopez, G. M., & Rodriguez, H. (2024). Innovations in digital histopathology: Implications for clinical practice. *Journal of Pathology Informatics*, 15(1), 65-74. [https://doi.org/10.4103/jpi.jpi\\_05\\_24](https://doi.org/10.4103/jpi.jpi_05_24).
- M. Tavecchia Castro, A. Burgos García, A. Cerpa Arencibia, M.D. Martín-Arranz, Actualización en cáncer gástrico, *Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado*, Volume 14, Issue 3, 2024, Pages 128-136, ISSN 0304-5412, <https://doi.org/10.1016/j.med.2024.02.011>.
- Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado, Volume 13, Issue 24, 2021, Pages 1328-1334, ISSN 0304-5412, <https://doi.org/10.1016/j.med.2021.01.002>.
- Miller, J. R., & Thompson, L. H. (2024). Pathology as a cornerstone in personalized medicine: Implications and advancements. *Journal of Personalized Medicine*, 14(2), 120-132. <https://doi.org/10.3390/jpm14020012>
- Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2020). *Informe sobre recursos humanos en salud: anatomopatología en Ecuador*. <https://www.salud.gob.ec/informes/anatomopatologia>
- Pérez, J., & Martínez, R. (2022). Análisis de la distribución de anatomopatólogos en Ecuador. *Revista de Medicina y Salud Pública*, 15(3), 123-134. <https://doi.org/10.1234/rms.2022.12345>
- Roberts, H. R., & Clark, J. T. (2024). Pathology and its role in precision medicine: New frontiers in diagnosis. *Journal of Clinical Pathology*, 77(4), 320-330. <https://doi.org/10.1136/jclinpath-2024-206589>



## ANEXOS

**FOTO 1. RECEPCIÓN DEL ÁREA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA**



**FOTO 2. RECEPCIÓN DE MUESTRAS**



**FOTO 3. ARCHIVOS DE MUESTRA**



**FOTO 4. PROCESAMIENTO MACROSCÓPICO**



**FOTO 5. PROCESAMIENTO DE CORTES HISTOLÓGICOS**



**FOTO 6. RECEPCIÓN DE GASTROENTEROLOGÍA**



**FOTO 7. UNIDAD DE GASTROENTEROLOGÍA**





Presidencia  
de la República  
del Ecuador



Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Saberes



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

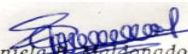
Yo, Daniela Brigitte Maldonado Mogro, con C.C: # 070581542-1 autora del trabajo de titulación: *Evaluación del proceso anatomopatológico de biopsias gástricas en el Hospital General Machala durante el período 2020-2023* previo a la obtención del grado de **MAGÍSTER EN GERENCIA EN SERVICIOS DE LA SALUD** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de graduación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de graduación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 06 de enero del 2025

f.

  
Dra. Daniela Maldonado Mogro  
MÉDICINA GENERAL  
C.I.: 0705815421  
Registro de Senescyt:  
1011 - 2020 - 2224757

---

Daniela Brigitte Maldonado Mogro

070581542-1



## **REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### **FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE GRADUACIÓN**

<b>TÍTULO Y SUBTÍTULO:</b>	Evaluación del proceso anatomopatológico de biopsias gástricas en el Hospital General Machala durante el período 2020-2023		
<b>AUTORA:</b>	Daniela Brigitte Maldonado Mogro		
<b>REVISORA:</b>	Paola Alejandra Silva Gutiérrez		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>UNIDAD/FACULTAD:</b>	Sistema de Posgrado		
<b>MAESTRÍA/ESPECIALIDAD:</b>	Maestría en Gerencia en Servicios de la Salud		
<b>GRADO OBTENIDO:</b>	Magíster en Gerencia en Servicios de la Salud		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	06 de enero del 2025	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	21
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Área médica, Citodiagnóstico, anatomía patológica, biopsia		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Calidad de servicio, bienestar del paciente		

#### **RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):**

A partir del siglo XX, la calidad en los servicios de Anatomía Patológica ha tenido mayor importancia y a la vez es motivo de preocupación en los sistemas de salud modernos debido a que busca ofrecer a los usuarios el máximo beneficio posible durante su interacción con los servicios médicos; y es por ello que Anatomía Patológica juega un papel crucial en el diagnóstico de cáncer. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), más de 18 millones de nuevos casos de cáncer se diagnosticaron en 2020 a nivel internacional. La Calidad dentro del servicio de Anatomía Patológica, así como en los demás servicios médicos debe basarse en obtener el máximo beneficio con el mínimo de riesgos, a través de la utilización adecuada del recurso y de la tecnología vigente, para lograr la satisfacción de las expectativas del paciente, del proveedor del servicio y de los directivos, en un marco de democracia, humanismo y equidad.

Así mismo, desde la perspectiva de los administradores o gestores de la atención salubrista, la calidad que se presta para un servicio médico no debe separarse de la eficiencia, puesto que, si no se tienen en cuenta el ahorro necesario de los recursos disponibles, el alcance de los servicios será menor que el supuestamente posible.

El presente trabajo de titulación está dirigido a evaluar el procesamiento anatomopatológico de las



Biopsias Endoscópicas en el Área de Anatomía Patológica del Hospital General Machala en beneficio de la salud de los pacientes de esta casa de salud que es referente en la provincia de El Oro y en el sur de Ecuador.

ADJUNTO PDF:

SI

NO

CONTACTO CON AUTORA:

Teléfono: +593-89620556

E-mail:

[daniela.maldonado02@cu.ucsg.edu.ec](mailto:daniela.maldonado02@cu.ucsg.edu.ec)

CONTACTO CON LA  
INSTITUCIÓN:

Nombre: María de los Ángeles Núñez Lapo

Teléfono: +593-4-3804600

E-mail: [maria.nunez@cu.ucsg.edu.ec](mailto:maria.nunez@cu.ucsg.edu.ec)

SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA

Nº. DE REGISTRO (en base a datos):

Nº. DE CLASIFICACIÓN:

DIRECCIÓN URL (tesis en la web):