

DOI: 10.26820/recimundo/9.(1).enero.2025.290-300

URL: <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/2500>

EDITORIAL: Saberes del Conocimiento

REVISTA: RECIMUNDO

ISSN: 2588-073X

TIPO DE INVESTIGACIÓN: Artículo de revisión

CÓDIGO UNESCO: 32 Ciencias Médicas

PAGINAS: 290-300



Abordaje y tratamiento de enfermedades periodontales necrotizantes: revisión sistemática

Approach and treatment of necrotizing periodontal diseases: systematic review

Approach and treatment of necrotizing periodontal diseases: systematic review

José Roberto Oquendo Silva¹; Carlos Eduardo Quiroz Calle²; César Gerardo Mejía Gallegos³; José Ricardo Oquendo Silva⁴

RECIBIDO: 26/11/2024 **ACEPTADO:** 30/12/2024 **PUBLICADO:** 21/01/2025

1. Magíster en Diseño Curricular; Diplomado en Docencia Superior; Doctor en Odontología; Universidad de Guayaquil; Universidad Bolivariana del Ecuador; Guayaquil, Ecuador; jose.oquendos@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0009-0003-8349-4332>
2. Especialista en Cirugía Bucal; Odontólogo; Universidad de Guayaquil; Guayaquil, Ecuador; carlos.quirozc@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0009-0008-4793-2119>
3. Magíster en Diseño Curricular; Diploma Superior en Diseño Curricular por Competencias; Especialista en Endodoncia; Doctor en Odontología; Universidad de Guayaquil; Guayaquil, Ecuador; cesar.mejiag@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0009-0001-4690-4019>
4. Magíster en Diseño Curricular; Doctor en Odontología; Licenciado en Ciencias de la Comunicación Social; Universidad de Guayaquil; Guayaquil, Ecuador; ricardo.oquendosi@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0009-0003-8349-4332>

CORRESPONDENCIA

José Roberto Oquendo Silva
jose.oquendos@ug.edu.ec

Guayaquil, Ecuador

RESUMEN

El desarrollo de la revisión se centra en el abordaje y tratamiento de patologías periodontales necrotizantes, teniendo en consideración que, la enfermedad periodontal necrotizante (EPN) es una infección caracterizada por necrosis y decapitación de las papilas interdentes, que puede aparecer de forma repentina y destruir rápidamente el tejido periodontal. El objetivo principal de la investigación se centra en establecer el abordaje y tratamiento de enfermedades periodontales necrotizantes. Desde una perspectiva metodológica el estudio corresponde a una revisión sistemática, aplicando el método PRISMA, a través del cual se incluyeron 17 artículos relacionados con enfermedades sistémicas como diabetes mellitus, hipertensión arterial, osteoartritis, publicados en bases como Scielo, Pubmed, Dialnet y Proquest. Dentro de los principales resultados obtenidos, se evidenció que, el abordaje de la patología se centra principalmente en una revisión bucal y diagnóstico radiológico acompañado de exámenes de laboratorio para evaluar de manera integral la situación clínica actual y la relación con otras patologías. Asimismo, el tratamiento farmacológico se encuentra asociado a antibióticos como amoxicilina, fúngicos como metronidazol y colutorios de clorhexidina y peróxido de hidrógeno.

Palabras clave: Abordaje, Tratamiento, Enfermedad periodontal necrosante.

ABSTRACT

The development of the review focuses on the approach and treatment of necrotizing periodontal pathologies, taking into account that necrotizing periodontal disease (NPD) is an infection characterized by necrosis and decapitation of the interdental papillae, which can appear suddenly and destroy quickly the periodontal tissue. The main objective of the research focuses on establishing the approach and treatment of necrotizing periodontal diseases. From a methodological perspective, the study corresponds to a systematic review, applying the PRISMA method, through which 17 articles related to systemic diseases such as diabetes mellitus, high blood pressure, osteoarthritis is included, published in databases such as Scielo, Pubmed, Dialnet and Proquest. Among the main results obtained, it is evident that the approach to the pathology focuses mainly on an oral examination and radiological diagnosis accompanied by laboratory tests to comprehensively evaluate the current clinical situation and the relationship with other pathologies. Likewise, pharmacological treatment is associated with antibiotics such as amoxicillin, fungal agents such as metronidazole, and chlorhexidine and hydrogen peroxide mouthwashes.

Keywords: Approach, Treatment, Necrotizing periodontal disease.

RESUMO

O desenvolvimento da revisão centra-se na abordagem e tratamento das patologias periodontais necrosantes, tendo em conta que a doença periodontal necrosante (DPN) é uma infeção caracterizada pela necrose e decapitação das papilas interdentárias, que pode surgir subitamente e destruir rapidamente o tecido periodontal. O principal objetivo da investigação centra-se em estabelecer a abordagem e o tratamento das doenças periodontais necrosantes. Do ponto de vista metodológico, o estudo corresponde a uma revisão sistemática, aplicando o método PRISMA, através da qual foram incluídos 17 artigos relacionados com doenças sistémicas como a diabetes mellitus, hipertensão arterial, osteoartrite, publicados em bases de dados como Scielo, Pubmed, Dialnet e Proquest. Entre os principais resultados obtidos, é evidente que a abordagem da patologia se centra principalmente no exame oral e no diagnóstico radiológico, acompanhados de exames laboratoriais para avaliar de forma exaustiva a situação clínica atual e a relação com outras patologias. Da mesma forma, o tratamento farmacológico está associado a antibióticos como a amoxicilina, agentes fúngicos como o metronidazol e colutórios de clorexidina e peróxido de hidrogénio.

Palavras-chave: Abordagem, Tratamento, Doença periodontal necrosante.

Introducción

El desarrollo de la revisión se centra en el abordaje y tratamiento de patologías periodontales necrotizantes, teniendo en consideración que, la enfermedad periodontal se define como una patología crónica de carácter inflamatoria, dentro de las cuales se pueden observar que se encuentran presentes en el 11,2% de la población global adulta y constituye la principal causa de pérdida de pieza dentaria y comprometen la salud sistemática (1). Sin embargo, para la Organización Mundial de la Salud (OMS) las periodontopatías afectan al 19% de los adultos, es decir; mil millones de pacientes en todo el mundo (2,3).

En el contexto de América Latina, los estudios asociados con periodontitis son escasos, sin embargo, se ha estimado que la prevalencia de esta patología oscila entre los 15-18%, en comparación con un 11% reportado a nivel global (4,5). De la misma forma, en el contexto ecuatoriano, los estudios de periodontitis y su estadística es escasa (6).

De manera específica, la enfermedad periodontal necrosante (EPN) es una infección caracterizada por la necrosis y decapitación de las papilas interdentarias, puede aparecer de forma repentina y con rápida destrucción de los tejidos periodontales. Los hallazgos clínicos más relevantes son necrosis y úlcera en la papila interdental, sangrado gingival, dolor, destrucción ósea y, en casos severos, puede ocurrir secuestro óseo. Aunque el factor etiológico principal es la acumulación de biofilm bacteriano, los factores de riesgo como las enfermedades sistémicas y/o psicológicas podrían afectar la respuesta inmune del huésped y jugar un papel importante (7).

El abordaje de la EPN se centra principalmente a través de los hallazgos clínicos (7,8) e instrucción por parte del especialista en cuanto a higiene corporal y corrección de hábitos, además; el tratamiento de esta patología se centra en una terapia mecánica y farmacológica, dentro de los

principales grupos fármacos utilizados se encuentran; los antibióticos, colutorios y antifúngicos y en algunos casos, una combinación de ambos (8).

Por consiguiente, se han observado. Por ello es menester de la presente revisión sistemática el establecer el abordaje y tratamiento de enfermedades periodontales necrotizantes. Teniendo como interrogante de estudio: ¿Cuál es el abordaje y tratamiento de enfermedades periodontales necrotizantes?

Metodología

El estudio se centra en una investigación cualitativa, la cual se define como el análisis de la información no numérica, dirigida a orientar y establecer resultados de acuerdo a los lineamientos establecidos (1,2), es decir, información relacionada con el abordaje y tratamiento de enfermedades periodontales necrotizantes.

De igual manera, el estudio se centra en una revisión de carácter sistemática, la misma que tiene como propósito el recolectar datos de manera organizada (3). El método utilizado en su desarrollo corresponde al método PRISMA (4), el cual responde a la interrogante: ¿Cuál es el abordaje y tratamiento de enfermedades periodontales necrotizantes?

De acuerdo a los criterios de elegibilidad, se establecieron como criterios para la inclusión de artículos, aquellos estudios publicados en revistas de alto impacto, relacionadas con enfermedades sistémicas asociadas al abordaje y tratamiento de EPN, publicados en el período 2019-2023, indexados en bases de datos como Scielo, Dialnet, Pubmed, Proquest, en idioma español e inglés, que guarden relación con la problemática del estudio.

Por otro lado, se excluyeron artículos publicados en un período previo al establecido, publicados en otras bases científicas, repositorios y Google Académico. Además de aquellos artículos que no guardan relación o no responden a la interrogante de investi-

gación. Los términos tomados en consideración para el desarrollo de estrategias de búsqueda corresponden a los términos: “

Dentro de los procedimientos llevados a cabo, en primera instancia se estableció la problemática a partir de la interrogante de investigación, la cual correspondió al objetivo de la misma. De igual manera, se identificaron los términos que, con ayuda de los operadores booleanos, permitieron la cons-

trucción de las estrategias de búsqueda de cada base de datos. Asimismo, se aplicó el método PRISMA, con el propósito de establecer los efectos de las enfermedades sistémicas en el desarrollo de periodontitis, dando como resultado el diagrama de flujo en el mismo que se encuentra descrito el proceso de identificación, selección y exclusión de los artículos. En la tabla 1 se muestra las estrategias de búsqueda, así como el proceso anteriormente mencionado.

Tabla 1. Identificación y selección de estudios

Base	Estrategias	Inicial	Por título	Resumen	Texto completo
Scielo	(necrotizing periodontitis) (treatment)	AND 11	3	2	2
Dialnet	(periodontitis necrotizante) (tratamiento)	AND 13	3	2	1
Pubmed	(necrotizing periodontitis) (treatment)	AND 53	15	12	7
Proquest	(periodontitis necrotizante) (tratamiento)	AND 0	0	0	0

En la tabla se observa que, a partir de las estrategias diseñadas, se estableció un total de 77 artículos inicialmente, posterior a la búsqueda por títulos, se estableció un total de 21 artículos. Además, a partir de la

revisión del resumen, el número de artículos disminuyó a 16 artículos, y finalmente, se incluyeron artículos 10 en la presente revisión. Se estableció el diagrama de flujo PRISMA de acuerdo a los resultados obtenidos.

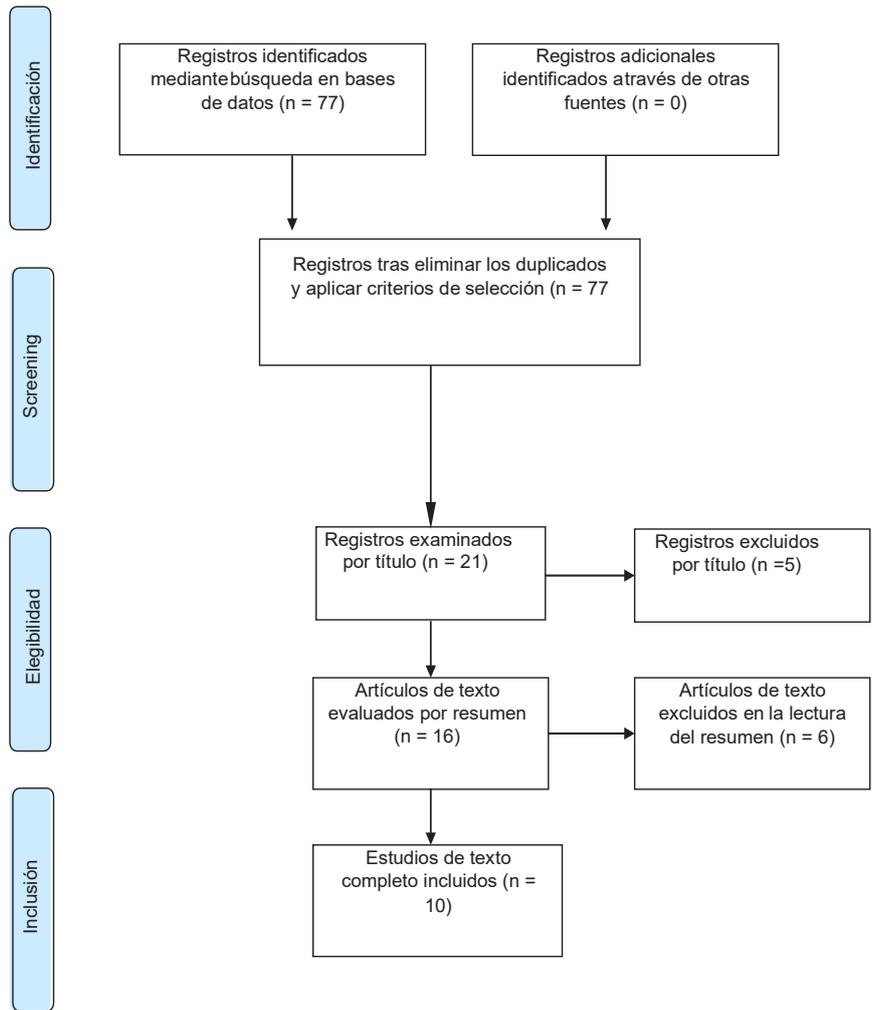


Figura 1. Diagrama de flujo PRISMA

Resultados

En la tabla 2 se encuentran los artículos incluidos en la presente revisión sistemática:

Tabla 2. Análisis de los artículos incluidos

Autor (año)	Diseño metodológico	Resultados
1 Muñoz et al. (2022)	Reporte de caso	Se realizó remoción mecánica del biofilm supragingival y alisado radicular, acompañada de la indicación de antibioterapia sistémica (Amoxicilina 500 mg y Metronidazol 250 mg (7).

2 Parra et al. Revisión sistemática (2022)	Se realizó desbridamiento supra y subgingival. La terapia farmacológica más utilizada es el metronidazol como monoterapia o combinado con amoxicilina. Los coadyuvantes más empleados fueron los colutorios de clorhexidina y el peróxido de hidrógeno (8)
3 Fonseca et al. Reporte de caso (2021)	El examen clínico y radiológico reveló una destrucción periodontal severa y extensa. El diagnóstico de NP se basa en parámetros periodontales como la necrosis y ulceración de los márgenes coronal y gingival de la papila interdental. El tratamiento establecido es el raspado y alisado radicular más antibióticos (13).
4 Bumm et al. Reporte de caso (2020)	El tratamiento inicial es bemcentinib, seguido de terapia antibiótica profiláctica

				(metronidazol 400 mg tres veces al día) (14)
5	Farouk (2022)	Ensayo clínico en pacientes con EPN	en 30	El uso de la terapia fotodinámica como complemento del raspado y alisado radicular mejora los resultados periodontales clínicos y reduce la carga bacteriana en pacientes con EPN (15).
6	Zia et al. (2020)	Ensayo controlado	aleatorio	En el grupo uno se aplicó fotoquimioterapia y desbridamiento mecánico, mientras que en el grupo dos se realizó la remoción pseudomembrana y desbridamiento mecánico, además se aplicó enjuagues de peróxido de hidrógeno al 3%, agua temperada y clorhexidina y metronidazol 500mg, finalmente a los cinco días se aplicó tratamiento de metronidazol y clorhexidina (16).
7	Hussain et al. (2020)	Ensayo controlado	aleatorio	Se realizó dos tratamientos, en el primer grupo se aplicó técnica de

		<p>desbridamiento supragingival e irrigación con peróxido de hidrógeno, además se instruyó sobre la higiene oral a través de colutorio de peróxido de hidrógeno y a las dos semanas se modificó al uso de clorhexidina al 0,12%. En el segundo grupo se realizó una intervención única de raspado y alisado radicular (RAR) y terapia fotodinámica (17).</p>
8	Maccarrone y Alicandri (2019)	Reporte de caso Se realizó tratamiento farmacológico con claritromicina, además se orientó sobre higiene oral y se instruyó acerca del uso de clorhexidina (18).
9	Martos et al. (2019)	Reporte de caso Se realizó tratamiento mecánico (detartraje y se orientó sobre higiene oral con clorhexidina a 0,12%). En la segunda intervención se realizó un raspado supragingival y se orientó acerca de una correcta higiene oral. En la última intervención se

		realizó tratamiento mecánico (19).
10	Oliviera et al. (2023)	Estudio descriptivo El tratamiento se centró en el uso de antibióticos sistémicos y terapia mecánica (20).

Discusión

Considerando que, la enfermedad periodontal necrosante (EPN) es una infección caracterizada por la necrosis de las papilas interdentarias y presentar una rápida destrucción de los tejidos periodontales. Además, el abordaje se centra en las características clínicas del paciente y, finalmente, su tratamiento se encuentra asociada a los signos y síntomas presentados, se puede evidenciar que, el tratamiento de esta patología se centra en una terapia mecánica y farmacológica, dentro de los principales grupos fármacos utilizados se encuentran; los antibióticos, colutorios y antifúngicos y en algunos casos, una combinación de ambos.

Dentro de las principales estrategias de abordaje en pacientes con enfermedad periodontal necrosante se encuentra el examen físico o intraoral, así como examen radiológico (13) y exámenes de laboratorio para evaluar enfermedades que comprometen el cuadro clínico como el VIH (17).

Por otro lado, en relación al tratamiento, se pudo evidenciar que, el tratamiento mecánico estuvo presente en la gran mayoría de trabajos, el mismo corresponde a remoción mecánica del biofilm en la zona afectada, así como el desbridamiento (7,8,13,15,16,17,19).

En relación al tratamiento farmacológico, se pudo evidenciar que, la investigación de Muñoz et al. (7) se basó en antibioterapia sistémica (Amoxicilina 500 mg y Metronidazol 250 mg. Por otro lado, el estudio de

Parra et al. (8) aplicó metronidazol como monoterapia o combinado con amoxicilina. Los coadyuvantes más empleados fueron los colutorios de clorhexidina y el peróxido de hidrógeno. Asimismo, el estudio de Bumm et al. (14) se centró en terapia inicial es bemcentinib, seguido de terapia antibiótica profiláctica (metronidazol 400 mg tres veces al día).

Por otro lado, el estudio de Farouk (15) aplicó terapia fotodinámica como complemento del raspado y alisado radicular mejora los resultados periodontales clínicos y reduce la carga bacteriana en pacientes con EPN. De manera similar, el estudio de Zia et al. (16) aplicó fotoquimioterapia y desbridamiento mecánico, mientras que, en el otro grupo se aplicó remoción pseudomembrana y desbridamiento mecánico, además se aplicó enjuagues de peróxido de hidrógeno al 3%, agua temperada y clorhexidina y metronidazol 500mg.

Sin embargo, la investigación de Fonseca (13) determinó que el tratamiento farmacológico para EPN se centró en el uso de antibióticos. Asimismo, el estudio de Maccarrone (18) realizó tratamiento farmacológico con claritromicina, además se orientó sobre higiene oral y se instruyó acerca del uso de clorhexidina.

Conclusiones

Al respecto, los estudios analizados e incluidos en la revisión sistemática, permitieron evidenciar que, el abordaje de la patología se centra principalmente en una revisión física o bucal, y en algunos casos

el diagnóstico definitivo se realiza mediante diagnóstico radiológico acompañado de exámenes de laboratorio para evaluar de manera integral la situación clínica actual y la relación con otras patologías. Sin embargo, se pudo evidenciar que en la mayoría de estudios, se realiza tratamiento mecánico, es decir, el desbridamiento de las zonas afectadas y remoción del biofilm. Asimismo, el tratamiento farmacológico se encuentra asociado a antibióticos como amoxicilina, fúngicos como metronidazol y colutorios de clorhexidina y peróxido de hidrógeno, los cuales van a depender principalmente cada uno de los casos. Finalmente, el tratamiento, en la gran mayoría de casos culmina con la orientación en relación a salud oral.

Bibliografía

- Sojod B, Périer , Zalcberg , Bouzegza , Halabi , Anagnostou. Enfermedad periodontal y salud general. EMC - Tratado de Medicina. 2022; 26(1): p. 1-8.
- OMS. Salud bucodental. [Online]; 2022. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/oral-health>.
- OMS. La OMS destaca que el descuido de la salud bucodental afecta a casi la mitad de la población mundial. [Online]; 2022. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/18-11-2022-who-highlights-oral-health-neglect-affecting-nearly-half-of-the-world-s-population>.
- Marín R, Duque A. Condiciones modificadoras del riesgo de enfermedad periodontal: una revisión narrativa sobre la evidencia en américa latina. CES odontol. 2021; 34(1): p. 82-99.
- Ladera M, Medina CG. La salud bucal en América Latina: Una revisión desde las políticas públicas. Salud Cienc. Tecnol. 2023; 3(340).
- Naranjo A. Prevalencia de enfermedad periodontal en escolares de 12 años de Chiquintad Cuenca. Revista OACTIVA UC Cuenca. 2019; 4(1): p. 1-6.
- Muñoz , Castro , Jacques , Rojas. Periodontitis necrotizante-diagnóstico y tratamiento. Reporte de caso. Avances en Odontoestomatología. 2023; 38(4).
- Parra , Egido , González , Marí , Estrugo , López. Enfermedades periodontales necrotizantes: factores de riesgo y tratamiento. Revisión sistemática. Avances en Odontoestomatología. 2022; 38(2).
- Hernández R, Mendoza C. Metodología de la investigación. [Online]; 2018. Disponible en: http://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/wp-content/uploads/2019/02/RUDICsv9n18p92_95.pdf.
- Monroy M, Nava N. Metodología de la investigación México: Grupo Editorial Éxodo; 2018.
- Pérez L, Pérez R, Seca M. Metodología de la investigación científica. [Online]; 2020. Disponible en: <https://elibro.net/es/ereader/uta/138497?page=1>.
- La Madriz J. Metodología de la investigación. [Online]; 2019. Disponible en: <http://repositorio.cidecuador.org/bitstream/123456789/75/1/Metodologia%20de%20la%20Investigacion.pdf>.
- Fonseca R, Carvalho C, Rodrigues T, Cavaleiro R, Menezes S, Machado L. Severe Necrotizing Periodontitis in an HIV-Infected Patient: Case Report and Non-Surgical Treatment. Clin Adv Periodontics. 2021; 11(2): p. 59-63.
- Bumm C, Folwaczny M, Wolfe U. Necrotizing periodontitis or medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ) in a patient receiving Bemcentinib-a case report. Oral Maxillofac Surg. 2020; 24(3): p. 353-358.
- Farouk M. Clinical and bacterial outcomes of photodynamic therapy in the treatment of chronic necrotizing ulcerative periodontitis. Photodiagnosis Photodyn Ther. 2022;(39).
- Zia A, Vellappally S, Fouad , Muhammad S. Bactericidal and clinical efficacy of photochemotherapy in acute necrotizing ulcerative gingivitis. Photodiagnosis Photodyn Ther. 2020;(29).
- Hussain F, Koppolu P, Bilal S, Samran A, Algerban A. Clinical efficacy of photodynamic therapy in the treatment of necrotizing ulcerative periodontitis among HIV seropositive patients: A randomized controlled clinical trial. Photodiagnosis Photodyn Ther. 2020;(29).
- Maccarrone F, Alicandri M. Plaut-Vincent's Ulcerative Gingivitis and Tonsillitis. Otolaryngol Head Neck Surg. 2019; 161(6): p. 1056-1057.
- Martos J, Ahn K, Feijó T, Cabral M, César J. Clinical treatment of necrotizing ulcerative gingivitis: a case report with 10-year follow-up. Gen Dent. 2019; 67(3).
- Oliviera A, Batista B, Do Nascimento T, Men C, De Souza V, Dos Santos C. Foi disponibilizado um questionário online solicitando aplicação sistêmica. Rev. Odontol. UNESP. 2023;(52): p. e20230026.



CITAR ESTE ARTICULO:

Oquendo Silva , J. R. ., Quiroz Calle, C. E., Mejia Gallegos, C. G., & Oquendo Silva, J. R. (2025). Abordaje y tratamiento de enfermedades periodontales necrotizantes: revisión sistemática. RECIMUNDO, 9(1), 290–300. [https://doi.org/10.26820/recimundo/9.\(1\).enero.2025.290-300](https://doi.org/10.26820/recimundo/9.(1).enero.2025.290-300)