



INTEGRANDO EVIDENCIA CIENTÍFICA: PREVALENCIA DEL EDENTULISMO EN ADULTOS MAYORES EN EL PERÚ. REVISIÓN DE LITERATURA

Integrating scientific evidence: Prevalence of edentulism in older adults in Peru. Literature review

Vega-Manga Betsy Janine *¹ - <https://orcid.org/0000-0002-0686-9896>

Mercado-Mamani Sively Luz ¹ - <https://orcid.org/0000-0003-4101-4989>

¹ Escuela Profesional de Odontología, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, 08000 Cusco, Perú

* betsy.vega@unsaac.edu.pe

RESUMEN

El edentulismo es una condición bucodental con una prevalencia mundial considerable en las personas mayores de 60 años, generando discapacidad fonética y funcional, limitando la función de masticación e ingestión de alimentos, cuya importancia es vital en los últimos años de vida. Sin embargo, aunque se han realizado revisiones de literatura sobre la prevalencia del edentulismo en adultos mayores en América Latina; a nivel nacional no han sido publicadas revisiones al respecto, siendo la epidemiología del edentulismo en el Perú relativamente incierta y limitándose a estudios aislados en poblaciones específicas, sin un sustento científico integrado que permita considerar actualmente al edentulismo como un problema de salud en Perú. **Objetivo:** Integrar información relevante sobre la prevalencia del edentulismo en adultos mayores extraída de estudios científicos realizados en diversos lugares del Perú, de manera que se pueda llenar el vacío de información epidemiológica publicada, pudiendo utilizar esta revisión como parte del sustento para considerar al edentulismo en la planificación de estrategias sanitarias dirigidas a este grupo poblacional. **Materiales y Métodos:** Se realizó una exhaustiva búsqueda en las principales bases de datos científicas y, tras ser aplicados los criterios de elegibilidad, fueron seleccionados diecinueve estudios. **Conclusiones:** En el Perú, en promedio, la prevalencia del edentulismo en adultos mayores es del 82,35%, con valores que oscilan entre el 23,30% y el 100%; predomina el edentulismo parcial con un promedio de 49,99% de prevalencia, con un rango de 18,20% y 83,60%; frente al edentulismo total, cuya prevalencia promedio asciende a 44,77%, oscilando entre 86,80% y 4,80%.

Palabras clave: Pérdida de Dientes, Adultos Mayores, Prevalencia, Perú.

ABSTRACT

Edentulism is an oral condition with a considerable worldwide prevalence in people over 60 years of age, generating phonetic and functional disability, limiting the function of chewing and ingesting food, whose importance is vital in the last years of life. However, although literature reviews have been carried out on the prevalence of edentulism in older adults in Latin America; at the national level, no reviews have been published in this regard, with the epidemiology of edentulism in Peru being relatively uncertain and limited to isolated studies in specific populations, without integrated scientific support that currently allows considering edentulism as a health problem in Peru. **Objective:** To integrate relevant information on the prevalence of edentulism in older adults extracted from scientific studies carried out in various places in Peru, so that the gap of published epidemiological information can be filled, being able to use this review as part of the support to consider edentulism in the planning of health strategies aimed at this population group. **Materials and Methods:** An exhaustive search was carried out in the main scientific databases and, after applying the eligibility criteria, nineteen studies were selected. **Conclusions:** In Peru, on average, the prevalence of edentulism in older adults is 82.35%, with values ranging between 23.30% and 100%; partial edentulism predominates with an average prevalence of 49.99%, with a range of 18.20% and 83.60%; compared to total edentulism, whose average prevalence amounts to 44.77%, oscillating between 86.80% and 4.80%.

Key words: Tooth Loss, Older Adults, Prevalence, Peru.

INTRODUCCIÓN

El primer informe sobre radiación láser fue elaborado por Maiman en 1960, el mismo fue el punto de partida de futuras investigaciones que se enfocaron en el potencial de aplicación y absorción de la energía. La mayoría de estos estudio. El envejecimiento poblacional se ha convertido, en la actualidad, en una realidad de trascendencia mundial, en vista de que, en todos los países del mundo se observa un incremento tanto de la cantidad como de la proporción de adultos mayores en la población; según lo proyectado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el año 2030, el grupo poblacional de 60 años o más habrá aumentado de 1000 millones registrados en el 2020 a 1400 millones, e incluso para el 2050, se habrá duplicado (2100 millones), especificando que el 80% de adultos mayores vivirá en países de ingresos medianos y bajos¹; por lo que es necesario considerar a este grupo poblacional para atender su problemática sanitaria y sus necesidades.

El edentulismo sea éste parcial o completo, es una condición bucodental con una prevalencia global promedio en las personas mayores de 60 años del 22,7%, según las estadísticas publicadas por la OMS, lo que significa que casi una de cada cuatro personas adultas mayores no tiene dientes. La carga de años de vida ajustados por discapacidad debido a esta condición se estima en más de 9,5 millones.²

Es así que, de acuerdo a lo publicado por la Organización Panamericana de la Salud, los adultos mayores, presentan entre 19 y 27 piezas dentarias careadas, de las cuales un 80% son finalmente extraídas o están indicadas para exodoncias; este gran número de dientes perdidos, genera consecuentemente, discapacidad fonética y funcional, limitando la función de masticación e ingestión de alimentos, cuya importancia es vital en los últimos años de vida.³

Ha sido estudiado científicamente, el hecho de que la salud bucal es un factor importante que repercute en el estado nutricional, y que el edentulismo está estrechamente relacionado con la nutrición, pues determina una disminución de la capacidad masticatoria y dependiendo de la severidad de esta condición oral, puede incluso reducir la ingesta de algunos alimentos, lo que consecuentemente también reduciría los niveles séricos de algunas vitaminas y micronutrien-

tes que tienen efectos antioxidantes, predisponiendo a la persona que sufre de edentulismo a enfermedades sistémicas;⁴ además de que diversos estudios demuestran que múltiples enfermedades crónicas se encuentran asociadas al edentulismo; es decir, las personas con multimorbilidad tienen más probabilidades de ser desdentadas que aquellas con una o ninguna enfermedad crónica.⁵

La realidad en el Perú, no es ajena al fenómeno de envejecimiento poblacional mundial, pues la población de adultos mayores ha crecido de 5,7% en el año 1950 a 13,3% en el año 2022 y continúa incrementándose hasta la actualidad, tal como se evidencia en el último informe publicado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), donde al cuarto trimestre del 2022, el 39,5% de los hogares en el territorio nacional tenía entre sus miembros por lo menos a una persona de 60 o más años; este porcentaje es mayor en el área rural donde asciende al 42,8%.^{6,7}

Sin embargo, aunque se han realizado revisiones de literatura sobre la prevalencia del edentulismo en adultos mayores en América Latina, concluyendo que ya sea éste parcial o total, se presenta con una prevalencia que puede alcanzar incluso el 81,7% de la población de 60 a más años⁸⁻¹⁰; a nivel nacional no han sido publicadas revisiones que evidencien la prevalencia de esta condición bucal en adultos mayores, de manera tal que la epidemiología del edentulismo en el Perú es relativamente incierta, limitándose a estudios aislados en poblaciones específicas, por lo que no existe un sustento científico integrado que permita considerar actualmente al edentulismo como un problema de salud en Perú.

Es ahí donde radica la importancia de realizar una revisión de literatura con el objetivo de integrar la información relevante sobre la prevalencia del edentulismo en adultos mayores extraída de estudios científicos realizados en diversos lugares del Perú, de manera tal que se pueda llenar el vacío de información epidemiológica publicada acerca de esta condición bucal en nuestro país, pudiendo utilizar esta revisión como parte del sustento para considerar al edentulismo en la planificación de estrategias sanitarias dirigidas a este grupo poblacional; tal como fue implementado por el Ministerio de Salud del Perú mediante el Plan Nacional de Atención Integral para la Rehabilitación Oral en Personas Adultas Mayores "Perú Sonríe", cuyo principal objetivo fue mejorar la salud de los beneficiarios mediante la rehabilitación con prótesis totales o parciales, el mismo que

fue proyectado para el período 2019-2022³, pero que desde hace aproximadamente tres años, dejó de ser implementado, debido a la falta de presupuesto asignado a la rehabilitación protésica de adultos mayores edéntulos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Después de realizar una exhaustiva búsqueda de literatura en las principales bases de datos científicas como Scopus, PubMed, Web on Science, LILACS, Google Scholar y Renati; utilizando palabras claves como: edentulism, tooth loss, older people, edentulis-

mo, adultos mayores, Perú, y los operadores booleanos AND y OR; se obtuvo un número total de registros de 1495, de los cuales se descartaron 110, por tener una antigüedad mayor a diez años; posteriormente fueron descartados 30 registros por duplicidad. Finalmente, tras ser aplicados los siguientes criterios de elegibilidad: estudios originales, donde se publiquen cifras de prevalencia de edentulismo ya sea parcial o total o no especificada, donde la muestra no estuviera conformada exclusivamente por personas edéntulas y que incluyan a adultos mayores (60 a más años de edad); fueron seleccionados 19 estudios, tal como se muestra en el diagrama metodológico. (Figura 1)

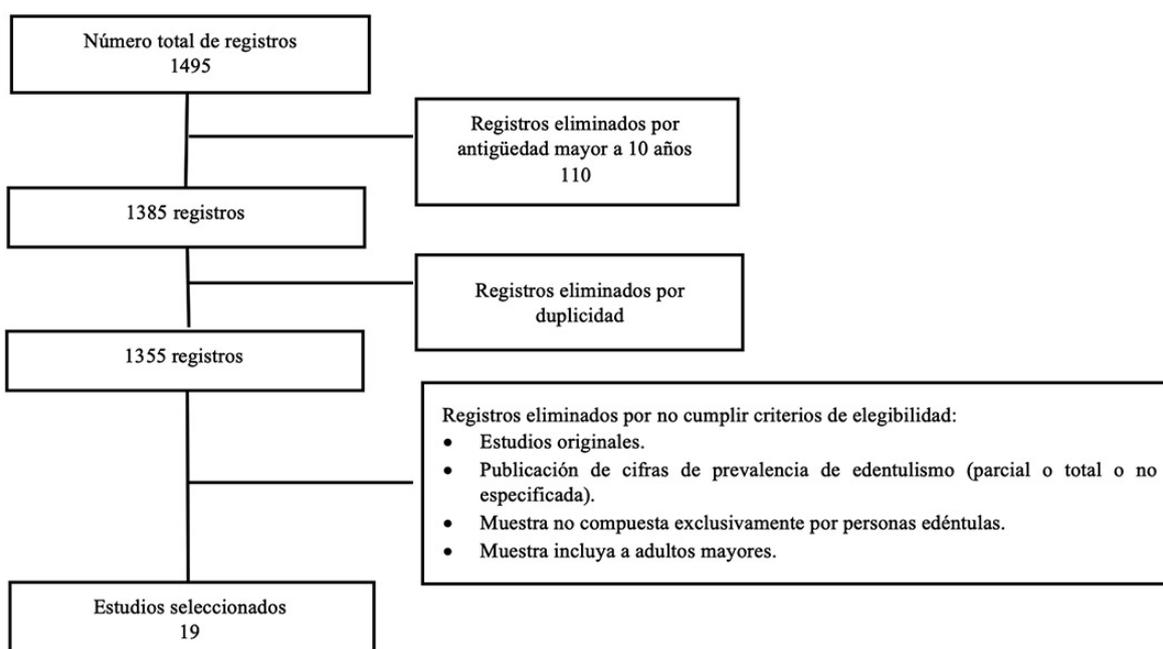


Figura 1. Diagrama metodológico de la revisión de literatura.

ESTADO DEL ARTE

En la trazabilidad de los estudios, donde fueron organizados según el tipo de base de datos científica de publicación y el año de antigüedad de realización del estudio de manera descendente (Tabla 1), y en la tabla de prevalencia del edentulismo en adultos mayores en el Perú donde se muestran las cifras por departamento del Perú y por antigüedad del estudio en orden descendente. (Tabla 2)

A nivel nacional, en promedio, la prevalencia del edentulismo en adultos mayores es del 82,35%, con valores que oscilan entre el 23,30% y el 100%; respecto al tipo de edentulismo, predomina el edentulismo parcial con un promedio de 49,99% de preva-

lencia, con un rango de 18,20% y 83,60%; frente al edentulismo total, cuya prevalencia promedio asciende a 44,77%, oscilando entre 86,80% y 4,80%. (Tabla 3)

Reduciendo el ámbito de análisis por departamentos del Perú, los departamentos con mayor prevalencia de edentulismo son Cusco, Huánuco y Trujillo, con un promedio de 100% de la muestra estudiada que padecen de esta condición oral; seguidos de Iquitos, Puno, Callao y Lambayeque con prevalencias que superan el 90%; mientras que los departamentos con menor prevalencia de edentulismo en adultos mayores son Arequipa y Ayacucho, con 31,20% y 23,30% respectivamente. (Tabla 4)

Tabla 1. Trazabilidad de los artículos base utilizados en la revisión.

Título	Autor (es)	Año	Departamento del Perú	Revista/ Base de datos	Identificador
"Condiciones de edentulismo y fragilidad en un grupo de personas mayores que acudieron a la clínica odontológica de la Universidad San Martín de Porres de Lambayeque, Perú"	Chumpitaz et al. ¹¹	2016-2018	Lambayeque	J Oral Res. 2021; 10(4):1-9 Scopus	Doi: 10.17126/joralres.2021.051
"Edentulismo y necesidad de tratamiento protésico en adultos de ámbito urbano marginal"	Gutierrez et al. ¹²	2014	Callao-Lima	Rev Estomatol Herediana. 2015 Jul-Set;25(3):179-86 Scielo	ISSN 1019-4355
"Relación entre la salud oral y la calidad de vida del adulto mayor"	Quispe et al. ¹³	2018	Puno	Rev. Evid. Odontol. Clínic; 2020;6 (1) LILACS	ISSN en línea 2521-2087
"Determinación de la salud bucal en personas mayores institucionalizadas residentes en Lima, Perú"	Reyes et al. ¹⁴	2013	Lima	Kiru.2013; 10(2): 140-144. LILACS	ID: lil-753389
"Influencia del Edentulismo sobre el estado nutricional de adultos mayores residentes en asilos, Puno – Juliaca 2018"	Delgado J. ¹⁵	2018	Puno	Tesis de Maestría Universidad Andina Néstor Velásquez Renati	Handle: http://repositorio.uancv.edu.pe/handle/UANCV/2284
"Relación entre edentulismo y el estado nutricional en pacientes adulto mayor beneficiario pensión 65 – Pillco Marka 2017"	Remigio C. ¹⁶	2017	Huánuco	Tesis de Maestría Universidad de Huánuco Renati	Handle: http://repositorio.udh.edu.pe/123456789/1664
"Relación entre el edentulismo y el estado nutricional del adulto mayor atendido en el puesto de salud Villa María, distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento de Áncash, año 2022"	Suárez D. ¹⁷	2022	Áncash	Tesis de Segunda Especialidad Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote Renati	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.13032/26547
"Calidad de vida y edentulismo en la población del asilo de ancianos San Francisco de Asis de Iquitos, 2021"	Rengifo M. ¹⁸	2021	Iquitos	Tesis de grado Universidad Nacional de la Amazonía Peruana Renati	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12737/7919
"Calidad de vida en relación a salud bucal en adultos mayores en el hospital Cangallo-Ayacucho 2020"	Chate et al. ¹⁹	2020	Ayacucho	Tesis de grado Universidad Privada Huancayo Franklin Roosevelt	Handle: http://hdl.handle.net/20.500.14140/287
"Prevalencia de edentulismo parcial y total en pacientes que acudieron a consulta al establecimiento de salud I3 La Arena durante el 2019"	Collazos L. ²⁰	2019	Piura	Tesis de grado Universidad Señor de Sipán Renati	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12802/9880
"Estado de salud bucal en usuarios de la tercera edad que acuden al programa adulto mayor del centro de salud Pachacútec Cajamarca – Perú, 2018"	López R. ²¹	2018	Cajamarca	Tesis de grado Universidad Alas Peruanas Renati	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12990/5611
"Prevalencia de edentulismo parcial y total en pacientes de 25 a 80 años de edad atendidos en"	Ildelfonso F. ²²	2018	Áncash	Tesis de grado Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.13032/28214

la Clínica Odontológica de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, distrito de Chimbote, provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2018"					Renati						
"Valoración geriátrica y necesidad de tratamiento protésico en pacientes adultos mayores de la casa de reposo Jesús mi buen pastor, Pimentel – 2017".	Acaro N. ²³	2017	Lambayeque	Tesis de grado Universidad Peruanas	Alas	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12990/4356					
"Pérdida dental relacionada con la calidad de vida en personas que asisten a asociaciones del adulto mayor, Trujillo.	Bolaños C. ²⁴	2017	Trujillo	Tesis de grado Universidad Antenor Orrego	Privada	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12759/2800					
"Edentulismo y la calidad de vida en adultos mayores del centro gerontológico de San Francisco de Asís Cusco 2016".	Mendoza J. ²⁵	2016	Cusco	Tesis de grado Universidad Peruanas Renati	Alas	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12990/3912					
"Relación del edentulismo total con la edad, sexo y grado de instrucción en pacientes mayores de 60 años atendidos en la Clínica Estomatológica Integral del Adulto de la Universidad Alas Peruanas. Arequipa – 2015"	Salas V. ²⁶	2015	Arequipa	Tesis de grado Universidad Peruanas Renati	Alas	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12990/1124					
"Prevalencia de edentulismo total y altura del reborde residual en internos de la tercera edad del establecimiento penitenciario Picsi 2015"	Villalobos J. ²⁷	2015	Lambayeque	Tesis de grado Universidad Señor de Sipán Renati		Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12802/131					
"Prevalencia del edentulismo total, forma y altura del reborde óseo en pacientes de la tercera edad del Centro del Adulto Mayor de EsSalud Iquitos en el año 2015"	Sologuren R. ²⁸	2015	Iquitos	Tesis de grado Universidad del Perú Renati	Científica	Handle: http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/2058					
"La calidad de vida oral y su relación con el edentulismo en personas adultas de 50 a 80 años de edad del programa del adulto mayor del Hospital Chancay – Lima- Perú 2015"	Acevedo Y. ²⁹	2015	Lima	Tesis de grado Universidad Peruanas Renati	Alas	Handle: https://hdl.handle.net/20.500.12990/1444					

Tabla 2. Prevalencia del edentulismo en adultos mayores en el Perú.

Año	Autores	Departamento	n	%	Edéntulo total		Edéntulo parcial		Edentulismo		Sin edentulismo	
					n	%	n	%	n	%	n	%
2022	Suárez ¹⁷	Áncash	143	100,00%	18	12,60%	26	18,20%	44	30,80%	99	69,20%
2018	Ildefonso ²²	Áncash	80	100,00%	50	62,50%	30	37,50%	80	100,00%	0	0,00%
2015	Salas ²⁶	Arequipa	170	100,00%	53	31,20%	NE	NE	53	31,20%	117	68,80%
2020	Chate et al. ¹⁹	Ayacucho	90	100,00%	NE	NE	NE	NE	21	23,30%	69	76,70%
2018	López ²¹	Cajamarca	35	100,00%	NE	NE	NE	NE	27	77,00%	8	23,00%
2016	Mendoza ²⁵	Cusco	80	100,00%	56	70,00%	24	30,00%	80	100,00%	0	0,00%

2017	Remigio ¹⁶	Huánuco	138	100,00%	76	55,88%	60	44,12%	138	100,00%	0	0,00%
2021	Rengifo ¹⁸	Iquitos	38	100,00%	24	63,20%	14	36,80%	38	100,00%	0	0,00%
2015	Sologuren ²⁸	Iquitos	176	100,00%	90	51,14%	81	46,02%	171	97,16%	5	2,84%
2018	Chumpitaz et al. ¹¹	Lambayeque	207	100,00%	10	4,80%	173	83,60%	183	88,40%	24	11,60%
2017	Acaro ²³	Lambayeque	65	100,00%	29	44,60%	36	55,40%	65	100,00%	0	0,00%
2015	Villalobos ²⁷	Lambayeque	68	100,00%	59	86,80%	NE	NE	59	86,80%	9	13,20%
2015	Acevedo ²⁹	Lima	60	100,00%	26	43,30%	34	56,70%	60	100,00%	0	0,00%
2014	Gutierrez et al. ¹²	Callao - Lima	39	100,00%	9	23,10%	27	69,20%	36	92,30%	3	7,70%
2013	Reyes et al. ¹⁵	Lima	24	100,00%	NE	NE	NE	NE	16	66,67%	8	33,33%
2019	Collazos ²⁰	Piura	20	100,00%	NE	NE	NE	NE	16	80,00%	4	20,00%
2018	Delgado ¹⁵	Puno	60	100,00%	28	46,70%	32	53,30%	60	100,00%	0	0,00%
2018	Quispe et al. ¹³	Puno	90	100,00%	NE	NE	NE	NE	82	91,11%	8	8,90%
2017	Bolaños ²⁴	Trujillo	187	100,00%	58	31,00%	129	69,00%	187	100,00%	0	0,00%

NE: No especifica

Tabla 3. Prevalencia de edentulismo en adultos mayores a nivel nacional.

	Edéntulo total		Edéntulo parcial		Edentulismo		Sin edentulismo	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Promedio	41,86	44,77	55,50	49,99	74,53	82,35	18,63	17,65
Mínimo	9,00	4,80	14,00	18,20	16,00	23,30	0,00	0,00
Máximo	90,00	86,80	173,00	83,60	187,00	100,00	117,00	76,70

Tabla 4. Prevalencia de edentulismo en adultos mayores por departamentos.

Departamento	Valores	
	Promedio de # de E	Promedio de E%
Áncash	62,00	65,40
Arequipa	53,00	31,20
Ayacucho	21,00	23,30
Cajamarca	27,00	77,00
Callao - Lima	36,00	92,30
Cusco	80,00	100,00
Huánuco	138,00	100,00
Iquitos	104,50	98,58
Lambayeque	102,33	91,73
Lima	38,00	83,34
Piura	16,00	80,00
Puno	71,00	95,56
Trujillo	187,00	100,00
Total general	74,53	82,35

DISCUSIÓN

Integrando la información obtenida en estudios realizados en diferentes departamentos de nuestro país, se puede concluir que la prevalencia del edentulismo en adultos mayores en Perú es de 82,35% llenando de esta forma el vacío de información epidemiológica que existía a nivel nacional acerca de esta condición bucal, lo que puede contribuir al sustento científico necesario para considerar al edentulismo como un problema de salud pública que requiere ser atendido; siendo los departamentos del interior del país tales como Cusco, Huánuco y Trujillo, aquellos con mayor prevalencia, con un promedio que alcanza el 100% de la muestra de adultos mayores estudiada, seguidos de otros como Iquitos, Puno, Callao y Lambayeque con prevalencias que superan el 90%. El conocimiento de esta realidad problemática en nuestro país debería enfocar esfuerzos para cortar de raíz la acentuada tendencia a la naturalización del edentulismo, sobre todo, en poblaciones vulnerables como los adultos mayores, que según estudios como el realizado por Santilli en el año 2015, es el mismo sistema de salud el que naturaliza el edentulismo, lo que se ve evidenciado en la falta de priorización para abordar y dar solución a este problema sanitario.^{8, 27}

La importancia de priorizar el abordaje del edentulismo en adultos mayores en el Perú, ya sea éste parcial o total, además de la alta prevalencia con la que se presenta, radica en las múltiples consecuencias de esta condición bucal, sobre todo en este tipo de población vulnerable, entre las que podemos mencionar la deficiencia en el consumo de macro y micronutrientes y el riesgo de desnutrición⁴, o incluso su estrecha relación con la presentación de anemia⁹, así como su asociación con múltiples enfermedades crónicas tales como enfermedad pulmonar obstructiva crónica, diabetes, artritis, enfermedad cardiovascular, accidente cerebro vascular, enfermedad renal, asma o incluso cáncer⁵; sumado ello a la calidad de vida relacionada con la salud oral, que en definitiva se ve significativamente transformada después de un proceso de rehabilitación protésica, representado un antes y un después, no sólo en el aspecto biológico y funcional, sino también en el desenvolvimiento psicosocial.¹⁰

Los resultados alcanzados mediante la presente revisión literaria, revelan que la prevalencia del edentulismo en la población de adultos mayores en el Perú es bastante mayor a las estadísticas a nivel mundial publicadas por la OMS donde se afirma que casi uno

de cada cuatro adultos mayores no tiene dientes representando el 22,7%², así como frente a otros países con mayor desarrollo sanitario como Estados Unidos, donde uno de cada seis adultos mayores de sesenta y cuatro años es desdentado, representando el 16,7%.⁹ Sin embargo, la estadística en Perú es tan alta como en otros países de América Latina, tales como Brasil o México con cifras que alcanzan 79,5% y 87% respectivamente.⁷

Cabe mencionar, que la principal limitación en la presente revisión literaria, ha sido la escasez de estudios realizados en el Perú que se encuentren indexados en las principales bases de datos científicas, estando la mayor parte de investigaciones sobre el tema en los repositorios de las Escuelas Profesionales de Estomatología u Odontología de las diferentes universidades del territorio nacional.

Aun cuando el presente estudio es el resultado de una exhaustiva revisión bibliográfica de los estudios realizados con una antigüedad no mayor a los siete años y publicados en las principales bases de datos científicas; para la generalización y validez externa de los resultados obtenidos tras la presente revisión de literatura se recomienda la realización y publicación de un mayor número de estudios de prevalencia sobre edentulismo en adultos mayores a nivel nacional, los mismos que consideren poblaciones extensas y cuyo muestreo probabilístico garantice la representatividad de los resultados, con lo cual se tendría el sustento científico suficientemente sólido para reimplementar estrategias sanitarias cuyo objetivo sea la rehabilitación oral en adultos mayores con la finalidad de devolver en la medida de lo posible la función masticatoria, fonética y estética a este grupo poblacional.

CONCLUSIONES

Según la información obtenida en base a diecinueve estudios realizados en el Perú; a nivel nacional, en promedio, la prevalencia del edentulismo en adultos mayores es del 82,35%, con valores que oscilan entre el 23,30% y el 100%; respecto al tipo de edentulismo, predomina el edentulismo parcial con un promedio de 49,99% de prevalencia, con un rango de 18,20% y 83,60%; frente al edentulismo total, cuya prevalencia promedio asciende a 44,77%, oscilando entre 86,80% y 4,80%.

Los departamentos con mayor prevalencia de edentu-

lismo son Cusco, Huánuco y Trujillo, con un promedio de 100% de la muestra estudiada que padecen de esta condición oral; seguidos de Iquitos, Puno, Callao y Lambayeque con prevalencias que superan el 90%; mientras que los departamentos con menor prevalencia de edentulismo en adultos mayores son Arequipa y Ayacucho, con 31,20% y 23,30% respectivamente.

Conflicto de interés: Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Financiamiento: Autofinanciado

Contribución de los autores: Betsy Vega concepción de la idea de la revisión literaria, búsqueda de literatura científica, redacción del artículo, levantamiento de observaciones; Sively Mercado búsqueda de literatura científica, redacción del artículo, levantamiento de observaciones.

Referencias Bibliográficas

1. OMS. Envejecimiento y Salud. [Internet]. 2022 [citado 15 abril 2023]. Disponible en <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ageing-and-health>
2. OMS. Global oral health status report: towards universal health coverage for oral health by 2030. Geneva: World Health Organization. [Internet]. 2022. [citado 15 abril 2023]. Disponible en <https://www.who.int/publications/i/item/9789240061484>
3. MINSA. Documento Técnico: Plan Nacional de Atención Integral para la Rehabilitación Oral en Personas Adultas Mayores "Perú Sonríe" 2019-2022. MINSA. [Internet]. 2017 [citado 15 abril 2023]. Disponible en https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/340422/Resoluci%C3%B3n_Ministerial_N__619-2019-MINSA.pdf
4. Nascimento M, Francelino V, Porcelli I, Yokoyama M, Poli-Frederico R, Fracaso M, Neves-Souza R, Maciel S. Relationship between tooth loss, nutritional status and consumption of macro and micronutrients in elderly people from southern Brazil. *Acta Sci. Health Sci.* [Internet]. 2022. [citado 15 abril 2023]; 44(1): e53676. Doi: 10.4025/actascihealthsci.v44i1.53676
5. Zhang, Y, Leveille, S.G, Shi, L. Multiple chronic diseases associated with tooth loss among the US adult population. *Front. Big Data.* [Internet]. 2022 [citado 15 abril 2023]; 5:932618. Doi: 10.3389/fdata.2022.932618
6. INEI. Situación de la Población Adulta Mayor. Informe Técnico N°1. 2023. INEI. [Internet] 2023 [citado 22 mayo 2023]. Disponible en <https://m.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-poblacion-adulta-mayor-oct-nov-dic-2022.pdf>
7. Vizcaíno K, Armas A. Prevalencia de edentulismo en adultos mayores en América Latina. Revisión de literatura. *Rev. Estomatol. Herediana.* [Internet]. 2022 [citado 23 mayo 2023]; 32(4): 420-427. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552022000400420&lng=es.
8. Santilli I. Naturalización del edentulismo en poblaciones vulnerables. Estudio de caso en Tilcara, Provincia de Jujuy. Argentina. *Rev. FOUNT.* [Internet]. 2015. [citado 27 mayo 2023];33(1):29-33. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/304540030_Naturalizacion_del_Edentulismo_en_Poblaciones_Vulnerables_Estudio_de_caso_en_Tilcara_Provincia_de_Jujuy_Argentina
9. Rangeela M, Dhanraj G, Deepika R. Prevalence of anemia in completely edentulous women: A retrospective study. *Int J Dentistry Oral Sci.* [Internet]. 2020. [citado 27 mayo 2023]; 54:98-102. Doi: 10.19070/2377-8075-21000306.
10. Valencia Y, Evaristo T, Watanabe R, Lamas V. Quality of life related to oral health in adults with removable prosthetic rehabilitation. *J Oral Res.* [Internet]. 2020. [citado 27 mayo 2023];9(3):180-186. Doi:10.17126/joralres.2020.034
11. ChumpitazR, Manayay F, Córdova D. Condiciones de edentulismo y fragilidad en un grupo de personas mayores que acudieron a la clínica odontológica de la Universidad San Martín de Porres de Lambayeque, Perú. *J Oral Res.* [Internet]. 2021 [citado 27 mayo de 2023]; 10(4):1-9. Doi: 10.17126/joralres.2021.051
12. Gutierrez V, León R, Castillo D. Edentulismo y necesidad de tratamiento protésico en adultos de ámbito urbano marginal. *Rev Estomatol Herediana.* [Internet] 2015 [citado 27 mayo 2023];25(3):179-86. Disponible en http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552015000300002

13. Quispe A, Coa P, Macedo S. Relación entre la salud oral y la calidad de vida del adulto mayor. *Rev. Evid. Odontol. Clínic.* [Internet]. 2020 [citado 27 mayo 2023]; 6(1). Doi: 10.35306/eoc.v6i1.982
14. Reyes J, Rodríguez L, Paz R. Determinación de la salud bucal en personas mayores institucionalizadas residentes en Lima, Perú. *Kiru.* [Internet] 2013 [citado 27 mayo 2023]; 10(2): 140-144. Disponible en <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-753389>
15. Delgado J. Influencia del edentulismo sobre el estado nutricional de adultos mayores residentes en asilos, Puno – Juliaca 2018. [Tesis de Maestría en Estomatología]. Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez. [Internet]. 2018 [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uancv.edu.pe/handle/UANCV/2284>
16. Remigio C. Relación entre edentulismo y el estado nutricional en pacientes adulto mayor beneficiario pensión 65 – Pillco Marka 2017. [Tesis de Maestría en Odontostomatología]. Universidad de Huánuco [Internet]. 2017. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <http://repositorio.udh.edu.pe/123456789/1664>
17. Suárez D. Relación entre el edentulismo y el estado nutricional del adulto mayor atendido en el puesto de salud Villa María, distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento de Áncash, año 2022. [Tesis de Segunda Especialidad en Rehabilitación Oral]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. [Internet]. 2022. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13032/26547>
18. Rengifo M. Calidad de vida y edentulismo en la población del asilo de ancianos San Francisco de Asís de Iquitos, 2021. [Tesis de grado]. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. [Internet] 2021. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12737/7919>
19. Chate F, Paucarima A. Calidad de vida en relación a salud bucal en adultos mayores en el hospital Cangallo-Ayacucho 2020. [Tesis de grado]. Universidad Privada Huancayo Franklin Roosevelt. [Internet]. 2020. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.14140/287>
20. Collazos L. Prevalencia de edentulismo parcial y total en pacientes que acudieron a consulta al establecimiento de salud La Arena durante el 2019. [Tesis de grado]. Universidad Señor de Sipán. [Internet]. 2019. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12802/9880>
21. López R. Estado de salud bucal en usuarios de la tercera edad que acuden al programa adulto mayor del centro de salud Pachacútec Cajamarca – Perú, 2018. [Tesis de grado]. Universidad Alas Peruanas. [Internet]. 2018. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12990/5611>
22. Ildefonso F. Prevalencia de edentulismo parcial y total en pacientes de 25 a 80 años de edad atendidos en la Clínica Odontológica de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, distrito de Chimbote, provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2018. [Tesis de grado]. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. [Internet]. 2018. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13032/28214>
23. Acaro N. Valoración geriátrica y necesidad de tratamiento protésico en pacientes adultos mayores de la casa de reposo Jesús mi buen pastor, Pimentel – 2017. [Tesis de grado]. Universidad Alas Peruanas [Internet]. 2017. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12990/4356>
24. Bolaños C. Pérdida dental relacionada con la calidad de vida en personas que asisten a asociaciones del adulto mayor, Trujillo. [Tesis de grado]. Universidad Privada Antenor Orrego. [Internet]. 2017. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12759/2800>
25. Mendoza J. Edentulismo y la calidad de vida en adultos mayores del centro gerontológico de San Francisco de Asís Cusco 2016. [Tesis de grado]. Alas Peruanas. [Internet]. 2016. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12990/3912>
26. Salas V. Relación del edentulismo total con la edad, sexo y grado de instrucción en pacientes mayores de 60 años atendidos en la Clínica Estomatológica Integral del Adulto de la Universidad Alas Peruanas. Arequipa – 2015. [Tesis de grado]. Universidad Alas Peruanas. [Internet]. 2015. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12990/1124>
27. Villalobos J. Prevalencia de edentulismo total y altura del reborde residual en internos de la tercera edad del establecimiento penitenciario Picsi 2015. [Tesis de grado]. Universidad Señor de Sipán. [Internet]. 2015. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12802/131>
28. Sologuren R. Prevalencia del edentulismo total, forma y altura del reborde óseo en pacientes de

la tercera edad del Centro del Adulto Mayor de EsSalud Iquitos en el año 2015. [Tesis de grado]. Universidad Científica del Perú. [Internet]. 2015. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/2058>

29. Acevedo Y. La calidad de vida oral y su relación con el edentulismo en personas adultas de 50 a 80 años de edad del programa del adulto mayor del Hospital Chancay –Lima- Perú 2015. [Tesis de grado]. Universidad Alas Peruanas. [Internet]. 2015. [citado 27 mayo 2023]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12990/1444>

Recibido: 22 junio 2023

Aceptado: 15 agosto 2023