

DOI: <https://doi.org/10.64668/rccss.v3i15869>

Calidad de vida relacionada con la salud bucal y satisfacción en adultos desdentados rehabilitados con prótesis removibles.

Caje Galeano, Regina Esther ^{1,2} *  Servín Barrios, Gloria Licia ² ¹ Universidad Autónoma del Paraguay (UAP), Asunción, Paraguay² Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Odontología, Asunción, Paraguay.

Cómo referenciar este artículo/ How to reference this article:

Caje Galeano RE, Servín Barrios GL. Calidad de vida relacionada con la salud bucal y satisfacción en adultos desdentados rehabilitados con prótesis removibles. Rev. cient. cienc. salud. soc. 2026; 3 (1): Disponible: <https://doi.org/10.64668/rccss.v3i15869>

RESUMEN

Introducción: La pérdida dental compromete la calidad de vida del adulto mayor. La rehabilitación con prótesis removible es clave para restaurar su bienestar funcional y psicosocial. **Objetivo:** Determinar la relación entre la calidad de vida relacionada con la salud bucal (CVRSB) y el nivel de satisfacción global en pacientes adultos desdentados rehabilitados con prótesis removibles en la Universidad Autónoma del Paraguay, 2019. **Material y métodos:** Estudio cuantitativo, descriptivo, correlacional y transversal en 50 pacientes. La CVRSB se midió con el índice GOHAI y la satisfacción de forma global (satisfecho/insatisfecho). La asociación se estableció mediante el coeficiente de correlación de Spearman ($p < 0,05$). **Resultados:** Predominó el sexo femenino (64%), el grupo de 61 a 70 años (48%) y el nivel socioeducativo bajo (78%). El 76% de los pacientes presentó baja CVRSB (puntaje medio GOHAI: 44,22), mientras que el 74% manifestó estar satisfecho con el tratamiento. Se halló una correlación positiva moderada y estadísticamente significativa entre la satisfacción y la CVRSB ($\rho = 0,458$; $p = 0,001$). **Conclusión:** Existe una asociación directa entre la satisfacción con la prótesis removible y la calidad de vida relacionada con la salud

.Fecha de recepción: Enero 2026. Fecha de revisión: Enero 2026 Fecha de aceptación: Mayo 2026

*Autor correspondiente: Regina Esther Caje Galeano. Dirección: Mayas 5698 casi Amancio González, Asunción-Paraguay. E-mail: reginacaje@gmail.com

Editor responsable: Prof. Dra. Ninfa Lucía Jacquett Toledo, PhD  Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción- Campus Guairá - Facultad de Ciencias de la Salud. Villarrica, Paraguay. Email: investigacion.extension.fcs.vca@uc.edu.py



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una [Licencia Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

bucal del adulto desdentado. Esto respalda la satisfacción percibida como un indicador clínico relevante del éxito de la rehabilitación protésica.

Palabras clave: GOHAI; Calidad de Vida; Satisfacción del Paciente; Prótesis Removable; Odontogeriatría.

Oral health-related quality of life and satisfaction in edentulous adults rehabilitated with removable dentures

ABSTRACT

Introduction: Tooth loss severely compromises the quality of life of older adults. Rehabilitation with removable prostheses is key to restoring their functional and psychosocial well-being.

Objective: To determine the relationship between oral health-related quality of life (OHRQoL) and the overall satisfaction level in edentulous adult patients rehabilitated with removable prostheses at the Universidad Autónoma del Paraguay, 2019. **Material and methods:** A quantitative, descriptive, correlational, and cross-sectional study in 50 patients. OHRQoL was measured using the GOHAI index, and satisfaction was evaluated as an overall variable (satisfied/dissatisfied). The association was established using Spearman's correlation coefficient ($p < 0.05$). **Results:** Female sex (64%), the 61-to-70 age group (48%), and a low socio-educational level (78%) predominated. Low OHRQoL was present in 76% of the patients (mean GOHAI score: 44.22), while 74% reported being satisfied with the treatment received. A moderate and statistically significant positive correlation was found between satisfaction and OHRQoL ($\rho = 0.458$; $p = 0.001$). **Conclusion:** There is a direct association between the level of satisfaction with the removable prosthesis and the oral health-related quality of life of the edentulous adult. This supports perceived satisfaction as a relevant clinical indicator of the success of prosthetic rehabilitation.

Keywords: GOHAI; Quality of Life; Patient Satisfaction; Removable Prosthesis; Geriatric Dentistry.

INTRODUCCIÓN

El envejecimiento poblacional plantea el desafío de que los años de vida ganados se acompañen de una calidad de vida adecuada ⁽¹⁾. En Paraguay, las personas mayores de 60 años representan una proporción creciente de la población ⁽²⁾, y el edentulismo consecuencia acumulativa de caries y enfermedad periodontal no tratadas continúa siendo una de las principales causas de deterioro funcional y psicosocial en este grupo ⁽³⁾.

La calidad de vida relacionada con la salud bucal (CVRSB) describe la percepción del individuo sobre el efecto de su condición oral en el desempeño de sus actividades cotidianas, considerando su contexto sociocultural y sus expectativas personales ⁽⁴⁾. Para cuantificar esta percepción en adultos mayores, Atchison y Dolan desarrollaron en 1990 el Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI), instrumento de 12 ítems con adecuada sensibilidad para detectar problemas físicos y psicosociales asociados a la salud bucal ⁽⁵⁾, validado posteriormente en distintas poblaciones hispanohablantes ^(6,7).

Pese a la disponibilidad de alternativas implantosoportadas, la prótesis removible se mantiene como el tratamiento más accesible para el paciente desdentado en contextos de recursos limitados ^(8,9). La satisfacción del paciente con este tratamiento entendida como su evaluación subjetiva del servicio recibido es un indicador central de la calidad asistencial ⁽¹⁰⁾ y un determinante reconocido del bienestar percibido tras la rehabilitación oral ^(11,12).

La evidencia internacional muestra resultados heterogéneos sobre cómo se relacionan la CVRSB y la satisfacción protésica. Estudios en Uruguay ⁽¹³⁾ y Ecuador ⁽¹⁴⁾ describen mejoras significativas en la calidad de vida tras la renovación de prótesis totales, mientras que investigaciones en Brasil documentan el efecto negativo de dispositivos protésicos inadecuados o desajustados ⁽¹⁵⁾. En el contexto paraguayo, datos locales sugieren que el paciente valora prioritariamente la recuperación de la función básica de alimentación por sobre otras dimensiones del bienestar ^(16,17), lo que podría explicar por qué niveles relativamente bajos de CVRSB conviven con una satisfacción percibida alta.

Ante esta aparente paradoja, pacientes con baja CVRSB que, sin embargo, declaran satisfacción con su tratamiento resulta pertinente cuantificar de manera específica la fuerza de la asociación entre ambas variables en una población clínica real. El objetivo de este estudio fue determinar la relación entre la CVRSB, medida mediante el índice GOHAI, y el nivel de satisfacción global en pacientes adultos desdentados rehabilitados con prótesis removibles en la Facultad de Odontología de la UAP.

MATERIAL Y METODO

Diseño y contexto: Se realizó un estudio cuantitativo, observacional, descriptivo y correlacional, de corte transversal, en la clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma del Paraguay (UAP), entre mayo y agosto de 2019.

Población y muestra: La población estuvo constituida por pacientes adultos desdentados (totales o parciales) que acudieron a rehabilitación con prótesis removible en dicha institución durante el periodo de estudio. Se utilizó un muestreo no probabilístico de casos consecutivos; la muestra final quedó conformada por 50 pacientes que cumplieron los criterios de elegibilidad.

Criterios de selección: Se incluyeron pacientes adultos de ambos sexos, desdentados funcionales con indicación de prótesis removible, que finalizaron el tratamiento rehabilitador en la UAP y conservaban facultades cognitivas para responder a los instrumentos. Se excluyeron pacientes con condiciones sistémicas graves que impidieran la consulta odontológica regular, quienes no completaron el protocolo de recolección de datos o no aceptaron participar.

Variables e instrumentos: Para mantener el foco analítico del estudio, se consideraron tres conjuntos de variables: (i) variables sociodemográficas básicas (edad, sexo, nivel educativo); (ii) la CVRSB, evaluada mediante el puntaje total del índice GOHAI en su versión validada en español (12 ítems, escala de Likert, rango teórico de 12 a 60 puntos, donde un mayor puntaje indica mejor percepción de salud bucal); y (iii) la satisfacción global con el tratamiento protésico recibido, registrada como variable dicotómica (satisfecho/insatisfecho) a partir de la evaluación final del

paciente sobre el resultado de su rehabilitación. El puntaje GOHAI se categorizó en tres niveles de CVRSB: bajo (12-50 puntos), moderado (51-56 puntos) y alto (57-60 puntos), conforme a los puntos de corte habitualmente utilizados para este instrumento en población adulta mayor hispanohablante ^(6,18).

Análisis estadístico: Se realizó un análisis descriptivo mediante frecuencias y porcentajes para variables categóricas, y medidas de tendencia central y dispersión para variables cuantitativas. La normalidad de la distribución del puntaje GOHAI se evaluó con la prueba de Shapiro-Wilk, lo que orientó el uso de estadística no paramétrica. La asociación entre la CVRSB (puntaje GOHAI) y la satisfacción global se estableció mediante el coeficiente de correlación de Spearman (ρ), considerando un nivel de significancia de $p < 0,05$.

Aspectos éticos: El estudio se ajustó a los principios de la Declaración de Helsinki ⁽¹⁹⁾ y contó con la aprobación del Comité de Ética institucional. Todos los participantes firmaron un consentimiento informado y la confidencialidad de los datos se garantizó mediante codificación de las identidades.

RESULTADOS

La muestra estuvo conformada por 50 pacientes desdentados rehabilitados con prótesis removible. Predominó el sexo femenino (64%) y el grupo etario de 61 a 70 años (48%), con un nivel socioeducativo mayoritariamente bajo (78%) (Tabla 1).

Tabla 1. Características sociodemográficas de los pacientes rehabilitados con prótesis removible (N=50)

<i>Variable</i>	<i>Categoría</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
<i>Sexo</i>	Femenino	32	64,0
	Masculino	18	36,0
<i>Grupo de edad</i>	50-60 años	11	22,0
	61-70 años	24	48,0
	71-80 años	12	24,0
	>80 años	3	6,0
<i>Nivel socioeducativo</i>	Bajo	39	78,0
	Medio/Alto	11	22,0

Al evaluar el impacto de la salud bucal mediante el índice GOHAI, el puntaje total promedio fue de 44,22 puntos (rango teórico 12-60). El 76% de los pacientes (38/50) se ubicó en la categoría de baja CVRSB, el 18% en la categoría moderada y solo el 6% alcanzaron la categoría alta. En cuanto al tratamiento recibido, el 74% de los pacientes manifestó estar satisfecho de manera global con la rehabilitación protésica realizada (Tabla 2).

Tabla 2. Distribución de la calidad de vida relacionada con la salud bucal (GOHAI) y de la satisfacción global con el tratamiento (N=50)

<i>Variable</i>	<i>Categoría</i>	<i>N</i>	<i>%</i>
<i>CVRSB (GOHAI total)</i>	Baja (12-50)	38	76,0
	Moderada (51-56)	9	18,0
	Alta (57-60)	3	6,0
<i>Satisfacción global</i>	Satisfecho	37	74,0
	Insatisfecho	13	26,0

La aplicación del coeficiente de correlación de Spearman entre el puntaje GOHAI y la satisfacción global mostró una correlación positiva de magnitud moderada y estadísticamente significativa ($\rho=0,458$; $p=0,001$) (Tabla 3). Este resultado indica que, a medida que aumenta el nivel de satisfacción con la prótesis removible, se incrementa también la calidad de vida relacionada con la salud bucal percibida por el paciente, lo que permite rechazar la hipótesis nula de independencia entre ambas variables.

Tabla 3. Correlación de Spearman entre la calidad de vida relacionada con la salud bucal (GOHAI) y la satisfacción global con el tratamiento protésico (N=50)

<i>Variables correlacionadas</i>	<i>rho de Spearman</i>	<i>Valor p</i>
<i>GOHAI total – Satisfacción global</i>	0,458	0,001**

**** Correlación significativa al nivel 0,01 (bilateral).**

DISCUSIÓN

El presente estudio confirma una asociación positiva y estadísticamente significativa entre la satisfacción del paciente con su prótesis removible y su calidad de vida relacionada con la salud bucal ($\rho=0,458$; $p=0,001$), en una muestra de adultos desdentados paraguayos atendidos en un servicio universitario. Este hallazgo es consistente con la literatura que vincula el éxito clínico percibido de la rehabilitación protésica con una mejor CVRSB ^(13, 15, 20).

Llama la atención que el 76% de los pacientes presentara baja CVRSB según el GOHAI, mientras que el 74% se declaró satisfecho con el tratamiento. Esta aparente paradoja ha sido descrita previamente en poblaciones latinoamericanas: aunque el edentulismo y sus secuelas funcionales persisten como una limitación objetiva, el paciente valora el resultado clínico en comparación con su situación previa, generalmente caracterizada por prótesis desajustadas o de larga data ^(16, 17, 21). En este sentido, la satisfacción no debe interpretarse como ausencia de impacto en la calidad de vida, sino como una evaluación relativa del beneficio obtenido con el nuevo tratamiento.

El puntaje GOHAI medio obtenido ^(44, 22) es comparable al reportado en estudios con poblaciones de similares características socioeconómicas en Cuba ⁽²⁰⁾ y Ecuador ⁽¹⁴⁾, y refleja una limitación funcional y psicosocial relevante asociada al edentulismo crónico, coherente con lo señalado por la Organización Mundial de la Salud sobre el impacto acumulativo de la pérdida dental en el envejecimiento ^(1,3). La correlación moderada — y no fuerte entre satisfacción y CVRSB sugiere, además, que otros factores no funcionales (por ejemplo, la adaptación psicológica, la experiencia previa con prótesis o las expectativas individuales) modulan la relación entre el resultado clínico objetivo y el bienestar percibido ^(11, 21, 22), tal como lo describen estudios sobre la naturaleza multidimensional de la CVRSB ^(4, 2, 3).

El perfil sociodemográfico observado —predominio femenino, adultos mayores de 61

a 70 años y nivel socioeducativo bajo— coincide con lo descrito en otras muestras clínicas paraguayas y latinoamericanas ^(16, 17, 24), y respalda la pertinencia de priorizar

la rehabilitación protésica removible como una intervención costo-efectiva en poblaciones vulnerables, donde el acceso a alternativas más sofisticadas, como las prótesis implantosoportadas, suele ser limitado ^(8,9).

Estos resultados deben interpretarse considerando las limitaciones propias de un diseño transversal con muestreo no probabilístico y un tamaño de muestra moderado ($n=50$), lo que restringe la generalización de los hallazgos y no permite establecer relaciones de causalidad. Se recomienda que estudios futuros, con muestras de mayor tamaño y diseños longitudinales, profundicen en los factores clínicos y psicosociales que modulan la relación entre satisfacción y CVRSB en el paciente desdentado.

CONCLUSIÓN

En la población estudiada existe una relación directa y estadísticamente significativa entre la satisfacción global con el tratamiento protésico y la calidad de vida relacionada con la salud bucal ($\rho=0,458$; $p=0,001$). A pesar de que la mayoría de los pacientes presentó baja CVRSB previa a la consulta, la rehabilitación con prótesis removible se asoció con una elevada proporción de satisfacción (74%), lo que respalda a esta última como un indicador clínico útil y complementario para evaluar el éxito de la rehabilitación protésica en adultos desdentados, particularmente en contextos de vulnerabilidad socioeconómica como el descrito en este estudio.

Agradecimientos:

A las autoridades y al personal de la Facultad de Odontología de la Universidad Autónoma del Paraguay (UAP), y a los pacientes que participaron voluntariamente en el estudio.

Financiamiento: No tuvo financiación externa.

Conflicto de interés: Las autoras declaran no tener conflictos de interés.

Contribución del autor:

Regina Esther Caje Galeano: concepción de la idea de investigación, metodología, búsqueda bibliográfica, intervención experimental y recolección de datos, redacción del manuscrito.

Gloria Licia Servín Barrios: análisis estadístico, interpretación de los resultados, redacción y revisión crítica del manuscrito. Ambas autoras revisaron y aprobaron la versión final del artículo.

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud. Informe mundial sobre el envejecimiento y la salud [Internet]. Ginebra: OMS; 2025. Disponible en: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ageing-and-health>
2. Instituto Nacional de Estadística (INE). Boletín de la población Adulta Mayor de 60 y más años, 2021 [Internet]. Asunción: INE; 2021. Disponible en: https://www.ine.gov.py/Publicaciones/Biblioteca/documento/1c3d_Presentaci%C3%B3n%20Poblaci%C3%B3n%20Adulta%20Mayor%20%20de%2060%20y%20m%C3%A1s%20a%C3%B1os%202021_INE.pdf
3. Tonato-Hidalgo JD, Loor-Tobar NS, Gavilanez-Villamarín SM, Armijos-Moreta JF. Influencia del uso de prótesis dental en la calidad de vida de los adultos mayores. Rev Inf Cient. 2022;101(6). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-99332022000600005&lng=es
4. Rodríguez Rodríguez M. Aspectos teóricos-metodológicos sobre la evaluación de la calidad de vida de los pacientes rehabilitados con prótesis dentales. Rev Hum Med. 2015;15(3):603-620. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-81202015000300013&lng=es
5. El Osta N, Haddad E, Fakhouri J,

- Saad R, El Osta L. Comparison of psychometric properties of GOHAI, OHIP-14, and OHIP-EDENT as measures of oral health in complete edentulous patients aged 60 years and more. *Qual Life Res.* 2021;30(4):1199-1213. Disponible en: doi: [10.1007/s11136-020-02709-w](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33226604/). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33226604/>
6. Gutiérrez Quiceno B, Calzada Gutiérrez MT, Fandiño-Losada A. Cultural adaptation and validation of the Geriatric Oral Health Assessment Index - GOHAI - Colombian version. *Colomb Med (Cali).* 2019;50(2):102-114. doi: 10.25100/cm.v50i2.3999. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6774582/>
 7. Díaz-Cárdenas S, Simancas-Pallares M. Propiedades psicométricas de la versión en español del Índice General de Valoración de Salud Bucal (GOHAI) en pacientes adultos de Cartagena (Colombia). *Salud Uninorte.* 2017;33(3):393-404. Disponible en: <https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/article/view/9264>
 8. Girón MH, Ríos-Calvo MP. Expectativas y satisfacción del paciente edéntulo total mandibular en el área clínica de implantes dentales de la Universidad Santa María. *Rev Odontol Univ Carabobo.* 2022;23(1):7-16. Disponible en: <https://servicio.bc.uc.edu.ve/odontologia/revista/vol23n1/art01.pdf>
 9. Rajput M, Begum K, Hota S, Kumar A, Munde BS, Kommuri S, Abdul HN. Patient-Reported Satisfaction and Functional Outcomes with Implant-Supported Overdentures versus Conventional Complete Dentures. *J Pharm Bioallied Sci.* 2025;17(Suppl 1):S467-S469. doi: 10.4103/jpbs.jpbs_1428_24. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40511234/>
 10. Fabian-Sánchez AC, Podestá-Gavilano LE, Ruiz-Arias RA. Calidad de atención y satisfacción del paciente atendido en una cadena de clínicas odontológicas. Lima-Perú, 2019-2020. *Horiz Med.* 2022;22(1):e1589. doi: 10.24265/horizmed.2022.v22n1.02. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2022000100003&lng=es

11. Von Kretschmann San Martín D, Torres Varela A, Sierra Fuentes M, del Pozo Bassi J, Quiroga Aravena R, Quiroga del Pozo R. Rendimiento masticatorio y nivel de satisfacción de pacientes tratados con prótesis totales en la Universidad Mayor. *Rev Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral*. 2015;8(1):17-23. doi: 10.1016/j.piro.2014.12.001. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-01072015000100003&lng=es
12. John MT, Reissmann DR, Čelebić A, Baba K, Kende D, Larsson P, et al. Integration of oral health-related quality of life instruments. *J Dent*. 2016;53:38-43. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5028290/>
13. Degrandi V, Betancourt M, Fabruccini A, Fuentes F. Evaluación del impacto en la calidad de vida de pacientes adultos rehabilitados con nuevas prótesis removibles totales. *Odontoestomatología*. 2017;19(29):64-75. doi: 10.22592/ode2017n29p64. Disponible en: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-93392017000100064&lng=es
14. Molina-Merino JI, Centeno-Dávila MDC. Calidad de vida relacionada con la salud oral en adultos de la ciudad de Macas, Ecuador, 2021. *Rev Cient Odontol (Lima)*. 2021;9(3):e068. doi: 10.21142/2523-2754-0903-2021-068. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10919833/>
15. Almeida Silva M, Dantas Batista AU, Guimarães Abreu MH, Soares Forte FD. Impact on the Quality of Life of Older Adults Who Use Inadequate Dental Prostheses: A Cross-Sectional Study. *Pesqui Bras Odontopediatria Clin Integr*. 2020;20:e5621. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/pboci/a/DF6wCMRX5gHJTfBzmwWZ8ND/?lang=en>
16. Servín-Barrios GL, Jacquet-Toledo NL. Estudio correlacional de complicaciones técnicas, biológicas, estéticas y nivel de satisfacción en tratamientos realizados en la Cátedra de Prótesis de Coronas y Puentes II de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción. *Mem Inst Investig Cienc Salud*. 2022;20(3):117-33. Disponible en: <https://revistascientificas.una.py/index.php/RIIC/article/view/3193>
17. Vega GA, Duarte A, Benítez NO.

- Satisfacción de pacientes rehabilitados con prótesis dentales: un estudio cualitativo. *Rev Acad Scientia Oralis Salutem*. 2025;6(1):53-60. doi: 10.70990/8b34xp07. Disponible en: <https://doi.org/10.70990/8b34xp07>
18. Díaz-Reissner CV, Casas-García I, Roldán-Merino J. Calidad de vida relacionada con salud oral: Impacto de diversas situaciones clínicas odontológicas y factores socio-demográficos. Revisión de la literatura. *Int J Odontostomat*. 2017;11(1):31-39. Disponible en: <https://www.scielo.cl/pdf/ijodontos/v11n1/art05.pdf>
 19. Asociación Médica Mundial. Declaración de Helsinki de la AMM – Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos [Internet]. Ferney-Voltaire: AMM; 2022. Disponible en: <https://www.wma.net/es/policies-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>
 20. Espasandín González S, Varona González D, Reyes Suárez VO, Gutiérrez Hernández ME. Calidad de vida en pacientes geriátricos rehabilitados con prótesis estomatológica total acrílica. *Medimay*. 2022;29(3):338-49. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1652>
 21. Lottero G, Boero López EO, Villegas V. Evaluación del nivel de satisfacción en relación al uso de prótesis total removible y los factores que influenciaron dicha condición. *Rev Fac Odontol Univ Nac Cuyo*. 2021;15(2):20-27. Disponible en: https://bdigital.uncuyo.edu.ar/objetos_digitales/17348/lotterorfo-1522021.pdf
 22. Banerjee R, Chahande J, Banerjee S, Radke U. Evaluation of relationship between nutritional status and oral health related quality of life in complete denture wearers. *Indian J Dent Res*. 2018;29(5):562-567. doi: 10.4103/ijdr.IJDR_285_17. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30409933>
 23. Carvalho C, Manso AC, Escoval A, Salvado F, Nunes C. Self-perception of oral health in older adults from an urban population in Lisbon, Portugal. *Rev Saude Publica*. 2016;50:53. doi: 10.1590/S1518-8787.2016050006311. Disponible en: <https://doi.org/10.1590/S1518->

[8787.2016050006311](https://repositorio.upch.edu.pe/server/api/core/bitstreams/b2e0f2b7-3ef2-4e7d-bd46-2d21d2ceddac/content)

24. Echenique Carpio VE. Calidad de vida relacionada con la salud oral utilizando el índice de salud oral geriátrico en integrantes del CIAM de Juliaca [Tesis de Grado]. Lima:

Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2018. Disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/server/api/core/bitstreams/b2e0f2b7-3ef2-4e7d-bd46-2d21d2ceddac/content>