

---

## La prótesis estomatológica. Importancia para los trabajadores de la salud

### *Dental prosthetics. Importance for health workers*

**Cristhian Manuel León-Marín** <sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0009-0002-0399-4699>

**Lesliet Guerrier-Grela** <sup>2</sup> <http://orcid.org/0000-0002-6303-9127>

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas Facultad de Estomatología Estudiante de tercer año. Alumno ayudante de Cirugía Maxilofacial. Camagüey, Cuba.

<sup>2</sup> Hospital Pediátrico Provincial Docente Dr. Eduardo Agramonte Piña. Camagüey, Cuba.

\* **Autor para la correspondencia. (Email):** [cristhianleonmarin@gmail.com](mailto:cristhianleonmarin@gmail.com)

---

#### RESUMEN

**Introducción:** La necesidad de prótesis estomatológica es aquella en la que el paciente presenta objetivamente desdentamiento, ya sea parcial o total.

**Objetivo:** Identificar la necesidad de prótesis estomatológica en trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial "Eduardo Agramonte Piña" de Camagüey durante el año 2023.

**Métodos:** Se realizó un estudio observacional descriptivo y transversal en pacientes con necesidad de prótesis dental en la consulta de Prótesis Estomatológica del Hospital Pediátrico Provincial "Eduardo Agramonte Piña" de Camagüey, en el año 2023.

**Resultados:** Predominó el grupo de edad de 50-59 años y el sexo femenino (67.50 %); se observó un índice elevado de necesidad de prótesis estomatológica según maxilar (76.92 %); según posición de la brecha predominó brechas mixtas (42.86). Según tipo de desdentamiento para ambos maxilares (76.92 %). Es necesario en mayor medida la prótesis parcial (89.74).

**Conclusiones:** Se identificó el sexo femenino como prevalencia, donde las tres cuartas partes de los trabajadores presentó necesidad de prótesis estomatológica.

**DeCS:** PRÓTESIS DENTAL; PERSONAL DE SALUD; HOSPITALES PEDIÁTRICOS; SALUD BUCAL; SERVICIOS DE SALUD DEL TRABAJADOR.

---

## ABSTRACT

**Introduction:** The need for dental prostheses arises when the patient objectively presents edentulousness, either partial or total.

**Objective:** To identify the need for dental prostheses in workers at the Provincial Pediatric Hospital "Eduardo Agramonte Piña" in Camagüey during the year 2023.

**Methods:** A descriptive and cross-sectional observational study was carried out in patients in need of dental prostheses in the Dental Prosthesis consultation of the Provincial Pediatric Hospital "Eduardo Agramonte Piña" in Camagüey, in the year 2023.

**Results:** The age group of 50-59 years and the female sex predominated (67.50%); a high rate of need for dental prostheses was observed according to the maxilla (76.92%); according to the position of the gap, mixed gaps predominated (42.86). According to the type of edentulousness for both jaws (76.92 %). A partial prosthesis is needed to a greater extent (89.74%).

**Conclusions:** Female sex was identified as the prevalence, where three quarters of the workers presented a need for dental prosthesis.

**DeCS:** DENTAL PROSTHESIS; HEALTH PERSONNEL; PEDIATRIC HOSPITALS; ORAL HEALTH; OCCUPATIONAL HEALTH SERVICES.

---

**Recibido:** 16/05/2024

**Aprobado:** 24/03/2025

**Ronda:** 1

---

## INTRODUCCIÓN

aparato estomatognático.<sup>3</sup>

La prótesis estomatológica se remonta al inicio de la humanidad, por la necesidad de restituir los dientes ausentes y restaurar la oclusión. El desdentamiento ya sea parcial o total, es una condición que afecta la calidad de vida de las personas que la presentan, mayormente adultos y adultos mayores.<sup>1,2</sup> La no oportuna rehabilitación dentaria produce migraciones dentales e interferencias oclusales, dando lugar a disfunciones masticatorias y a posibles afectaciones en el aparato estomatognático.<sup>3</sup> La necesidad y demanda de prótesis estomatológica es un problema extendido en nuestro Sistema Nacional de Salud y aparejado a ello las causas subyacentes que conllevan a los pacientes a una condición que afecta la calidad de vida de las personas que la presentan, mayormente adultos y adultos mayores.<sup>1,2</sup> La no oportuna rehabilitación dentaria produce migraciones dentales e interferencias oclusales, dando lugar a disfunciones masticatorias y a posibles afectaciones en el aparato estomatognático.<sup>3</sup> Sea cual sea la causa que genere la pérdida dentaria, la estomatología rehabilitadora se encarga del tratamiento de pacientes con alteraciones y

devolver la función masticatoria, estética y la armonía del sistema estomatognático.

Los “problemas de salud” se traducen en necesidades de salud, y la necesidad de prótesis estomatológica es una preocupación dentro de la población, por tanto, identificar estas necesidades es uno de los primeros pasos en la planificación del tratamiento estomatológico.<sup>5</sup>

En la revisión de los artículos publicados, los estudios sobre diagnóstico de salud bucal respecto a la rehabilitación en obreros son escasos, sólo se encontró uno que contemplara aspectos que sirvieran de comparación a la presente investigación y data del año 2011.

En la provincia de Camagüey no se encontraron artículos recientes sobre la necesidad de prótesis estomatológicas en trabajadores, aunque sí se ha estudiado la necesidad de tratamiento rehabilitador en distintas áreas de salud de la provincia.

Es por ello que se planteó como pregunta científica ¿Cuál es la necesidad de prótesis estomatológica en los trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial “Dr. Eduardo Agramonte Piña” de Camagüey?

Este estudio pretende contribuir a futuras investigaciones que permitan disminuir o contrarrestar los índices de afectación en los trabajadores de este centro de salud en la provincia. Para ello nos planteamos el objetivo de identificar la necesidad de prótesis estomatológica en trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial “Dr. Eduardo Agramonte Piña” de Camagüey durante el año 2023.

## MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional descriptivo y transversal en trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial “Dr. Eduardo Agramonte Piña” de Camagüey con necesidad de prótesis estomatológica durante el año 2023. El universo estuvo constituido por los 75 pacientes a los cuales se le confeccionó historia clínica de servicios básicos durante el año 2023 y se excluyeron los pacientes que no contaban con alta del servicio estomatológico, quedando la muestra constituida por 50 pacientes. Las variables analizadas fueron: Edad, sexo, necesidad de prótesis estomatológica según maxilar, posición de la brecha y tipo de desdentamiento. Se consideró como necesidad de prótesis aquel paciente con la presencia de al menos una brecha desdentada por la ausencia de uno o más dientes, que mantenían el espacio necesario, sin rehabilitar protésicamente o cuando poseían prótesis, pero eran inadecuadas por no cumplir con los principios biomecánicos de retención, soporte y estabilidad y se dividió en: Necesidad de prótesis parcial, cuando presentó desdentamiento parcial y necesidad de prótesis total cuando tenía desdentamiento total. En el caso de la posición de la brecha se consideró atendiendo a la posición: tanto “anterior” y “posterior” para posición de la brecha, como “superior” e “inferior” para el maxilar afectado, se corresponden sólo a los que tienen una de ambas condiciones. Los términos “Mixta” y “Ambos” incluyen los pacientes en que coinciden ambas categorías. Los datos provenientes de la revisión de historias clínicas de estomatología; fueron recogidos en un formulario confeccionado a propósito de la investigación y basado en la información teórica revisada; los mismos

se registraron a través del programa Microsoft Excel 2016 para Windows.

Los datos recolectados fueron procesados manualmente mediante técnicas estadísticas descriptivas consistentes en determinación de frecuencias absolutas y relativas. Los resultados se presentaron en tablas y se utilizaron parámetros de frecuencia y porcentaje.

La información de los pacientes se utilizó y conservó bajo los principios de máxima confiabilidad y anonimato, y su uso fue únicamente con fines

científicos. Se tuvo en cuenta los principios éticos dictados en la Declaración de Helsinki.

## RESULTADOS

La Tabla número 1 estudió los grupos de edades y el sexo, se apreció un predominio del grupo de 50-59 con el 47.50 % seguido del grupo de 40-49 años con 25% y reveló un predominio en el sexo femenino con un 67.50%. (Tabla 1).

Tabla 1. Distribución de pacientes con necesidad de prótesis estomatológica según edad y sexo

Grupos de edades	Sexo				Total	
	Femenino		Masculino		No.	%
	No.	%	No.	%		
<b>20-29</b>	1	2.50	1	2.50	2	5.00
<b>30-39</b>	3	7.50	0	0.00	3	7.50
<b>40-49</b>	7	17.50	3	7.50	10	25.00
<b>50-59</b>	12	30.00	7	17.50	19	47.50
<b>&gt; 60</b>	4	13.33	2	5.00	6	15.00
<b>Total</b>	27	67.50	13	32.50	39	100

**Fuente:** Historia clínica de trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial "Dr. Eduardo Agramonte Piña" 2023.

La Tabla número 2 analizó la necesidad de prótesis estomatológica según el maxilar, la cual arrojó una mayor afectación para ambos maxilares con un 76.92% de los casos, seguido del maxilar superior con un 17.95 % de los casos estudiados. (Tabla 2).

Tabla 2. Distribución de pacientes con necesidad de prótesis estomatológica según maxilar afectado

Maxilar afectado	Necesidad de prótesis estomatológica	
	No.	%
<b>Superior</b>	7	17.95
<b>Inferior</b>	2	5.13
<b>Ambos</b>	30	76.92
<b>Total</b>	39	100

**Fuente:** Historia clínica de trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial "Dr. Eduardo Agramonte Piña" 2023.

La Tabla número 3 refleja una mayor incidencia No se registró ninguna brecha anterior durante el en la posición de brechas posteriores con un estudio por los autores. (Tabla 3). 50%, seguida de brechas mixtas con un 42.86%.

Tabla 3. Distribución de pacientes con necesidad de prótesis estomatológica según posición de la brecha

Posición de la brecha	Necesidad de prótesis estomatológica	
	No.	%
Anterior	0	0.00
Posterior	21	50.00
Mixta	18	42.86
Sin brecha	3	7.14
Total	42	100

Fuente: Historia clínica de trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial “Dr. Eduardo Agramonte Piña” 2023.

La tabla número 4, mostró un índice elevado de un 76.92% y de prótesis parciales con 89.74%. necesidad de prótesis estomatológica según tipo (Tabla 4). de desdentamiento para ambos maxilares con

Tabla 4. Distribución de pacientes con necesidad de prótesis estomatológica según tipo de desdentamiento

Desdentamiento	Necesidad de prótesis estomatológica					
	Prótesis total		Prótesis parcial		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Superior	1	2.56	6	15.39	7	17.95
Inferior	0.00	0.00	2	5.13	2	5.13
Ambos	3	7.69	27	69.23	30	76.92
Total	4	10.26	35	89.74	39	100

Fuente: Historia clínica de trabajadores del Hospital Pediátrico Provincial “Dr. Eduardo Agramonte Piña” 2023.

### DISCUSIÓN

La necesidad de prótesis estomatológica es aque- lla en la que el paciente presenta desdentamiento ya sea parcial o total que afecta una o más fun- ciones del aparato estomatognático. En la provincia de Camagüey no se encontraron investigaciones recientes sobre la necesidad de prótesis estomatológicas en trabajadores, aunque

el autor considera que aparecen estudios donde la necesidad de tratamiento rehabilitador en distin- tas áreas de salud de la provincia, han sido identi- ficadas. En la investigación titulada Necesidad de rehabili- tación protésica en adultos del área de salud, rea- lizada por los autores Suarez González et al.,<sup>4</sup> se evidenció un predominio en el sexo femenino con

un 54.9 %, lo cual concuerda con Lazo Nodarse et al.,<sup>6</sup> quien referencia cifras de 58.2 %, y corroborada por el autor en el área de estudio. En publicación de un diagnóstico sobre necesidad de prótesis en una población de Perú, también se encontró un predominio del sexo femenino para un 64.1 % de la muestra.<sup>7</sup> Ramos Lorenzo et al.,<sup>8</sup> afirman que en representantes del sexo femenino se observan más piezas dentales afectadas que en el masculino; lo que se relaciona con el hecho de que la dentición inicia más temprano en la mujer que en el hombre; resultado que también puede atribuirse a que las mujeres tienden a ser más longevas que los hombres, evidenciándose en el contexto cubano actual, donde el investigador ha revisado algunos artículos en los cuales hace referencia al tema. Según el artículo sobre calidad de vida y necesidad de prótesis de los trabajadores de la empresa siderúrgica Altos Hornos de México, el grupo de edad que más necesitó prótesis, fue el de 50 a 65 años (51%).<sup>9</sup> Al mismo tiempo, Suarez González et al.,<sup>4</sup> y Lazo Nodarse et al.,<sup>6</sup> refieren una mayor incidencia en el grupo de edad mayor de 60 años, seguidos de los de 50 a 59 años, lo cual no concuerda totalmente con lo descrito en este estudio, el cual arroja como grupo de edad de mayor incidencia el de 50 a 59 años el cual, si bien no es el de mayor incidencia, sí uno de los de mayor afectación. Los datos anteriores se encuentran en contraposición a lo expresado por Palomino Palomino et al.,<sup>7</sup> que reportaron mayor necesidad en el grupo de 40 a 49 años. No hay duda de que existe relación entre la edad y la pérdida de piezas dentarias. Se ha demostrado que hay una relación definida del incremento de la edad con la ausencia de piezas dentarias.<sup>7</sup> En la actual investigación existe correspondencia entre el aumento de la edad y la necesidad de prótesis hasta el grupo de 50 a 59. No continuó de la misma manera en los mayores de 60 años porque se analizó una población de trabajadores, los cuales se retiran de la vida laboral a partir de la citada edad. Palomino Palomino y Rosas Cisneros<sup>7</sup> afirman que la pérdida de piezas dentarias es diferente en las arcadas dentarias; los dientes del maxilar superior tienden a perderse primero en relación a los dientes de la arcada mandibular. Así mismo se sugiere que hay una prevalencia dentro de una misma arcada; que los primeros dientes en perderse son las piezas posteriores. Es muy común la presencia de una arcada inferior con dientes anteriores enfrentado a una arcada superior edéntula. En un estudio realizado en el municipio de Majibacoa, Suarez González et al.,<sup>4</sup> plantea que existe un mayor índice de necesidad de prótesis estomatológica en ambos maxilares con un 44.9 % seguido del maxilar superior con un 38.4 %. La presente investigación coincide en cuanto a la prevalencia de pacientes según maxilar afectado, no así en cuanto al porcentaje. Por su parte, las investigaciones realizadas en Palma Soriano, provincia de Santiago de Cuba, en Cusco, Perú, y en trabajadores de la Empresa Siderúrgica en México, arrojan la mayor necesidad en el maxilar inferior, aunque no distribuyen la muestra de igual forma que los autores antes

mencionados. Sin embargo, sí expresan y en coincidencia con el autor que la distribución de los pacientes según tipo de desdentamiento, con un predominio de los desdentados parciales respecto a los totales.<sup>7,9,10</sup> Dichos datos coinciden con los del presente estudio.

No se encontraron referencias con las cuales establecer una comparación en cuanto a los pacientes con necesidad de prótesis estomatológica según posición de la brecha.

## CONCLUSIONES

En la investigación se concluyó que existe un predominio de los pacientes del grupo de edad de 50-59 seguida del grupo de 40-49 años y una incidencia sobre el sexo femenino; se observó un índice elevado de necesidad de prótesis estomatológica según tipo de desdentamiento para ambos maxilares al igual que según maxilar. Es necesario en mayor medida en los pacientes de esta institución la prótesis parcial.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rodríguez-Pimienta EM, González-Olazábal MV, Yero-Mier IM, Medinill-Izquierdo G, Fernández-Corral RF. La especialidad de Prótesis Estomatológica en Sancti Spíritus: apuntes para su historia. Rev Med Electrón[Internet]. 2022 [citado 31 Mar 2024];44(3):598-612. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S168418242022000300598&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S168418242022000300598&lng=es)

2. Lazo Nodarse R, Hernández Reyes B, Puig Ca-

pote E, SanfordRicard M, Rodríguez Rodríguez M. La necesidad sentida de prótesis estomatológica como problema de salud. Mediciego [Internet].

2019 [citado 1 Abr 2024];26(1):e1395. Disponible en: <https://revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/1395>

3. Suárez González MC, Partido Peña J, Núñez Oduardo EA. Necesidad de rehabilitación protésica en adultos del área de salud. Didáctica y Educación [Internet]. 2022 [citado 31 Mar 2024]; 13(6). Disponible en: <https://revistas.ult.edu.cu/index.php/didascalia/article/view/1538>

4. Cáceres Hing L, Álvarez Rodríguez J. Necesidad de prótesis estomatológica en el adulto mayor de dos consultorios 1 y 2 de la Clínica Estomatológica Docente Juan Manuel Márquez. Municipio Playa. 2014-2015 [tesis]. La Habana: Universidad de Ciencias Médicas de La Habana; 2015 [citado 31 Mar 2024]. Disponible en:

[https://www.researchgate.net/publication/318041223\\_Necesidad\\_de\\_protesis\\_estomatologica\\_en\\_el\\_adulto\\_mayor\\_de\\_dos\\_consultorios\\_de\\_la\\_Clinica\\_Estomatologica\\_Docente\\_Juan\\_Manuel\\_Marquez\\_Municipio\\_Playa\\_2014-2015](https://www.researchgate.net/publication/318041223_Necesidad_de_protesis_estomatologica_en_el_adulto_mayor_de_dos_consultorios_de_la_Clinica_Estomatologica_Docente_Juan_Manuel_Marquez_Municipio_Playa_2014-2015)

5. Belloso Terrones G, Saavedra Huaman YA. Estado y necesidad de tratamiento protésico dental en adultos mayores de un establecimiento de salud, Piura 2023 [tesis]. Perú: Universidad Cesar Vallejo; 2023 [citado 31 Mar 2024]. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/127080>

6. Lazo Nodarse R, Hernández Reyes B, Rodríguez Alpízar R, Puig Capote E, Márquez Ventura Y, Sanfor Ricardo M. Necesidad real de prótesis



estomatológica en un área de salud. Arch méd Camagüey [Internet]. 2018 [citado 28 Mar 2024] ;22(1): 17-27. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552018000100005&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552018000100005&lng=es)

7. Palomino Palomino R, Rosas Cisneros HL. Necesidad de tratamientos con prótesis removibles en pacientes adultos que acuden a la Clínica Estomatológica "Luis Vallejos Santoni" de la Universidad Andina del Cusco, ciclo 2018-I. [tesis].

Cusco-Perú: Universidad Andina del Cusco; 2019 [citado 20 Feb 2024]. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12557/3237>

8. Ramos Lorenzo M, Hernández Miranda L, Castellanos Curbelo A. Cuidado y conservación de prótesis acrílicas en pacientes geriátricos de la Clínica Estomatológica Puentes Grandes. Rev Eug Esp [Internet]. 2019 [citado 24 Mar 2024];13 (2):53-61. Disponible en:

[http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S266167422019000200053&lng=es](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S266167422019000200053&lng=es). <https://doi.org/10.37135/ee.004.7.06>.

9. Porto Milstein IMS, Tijerina González LZ, Ramos Peña EG. Calidad de vida y necesidad prótesis bucal de los trabajadores de la empresa siderúrgica Altos Hornos de México. Rev Salud Publica Nutr. [Internet]. 2011[citado 24 Mar 2024];12 (4). Disponible en:

<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=35284>

10. Perdomo Estrada C, Mediaceja Alvarez N, Junco Oliva R, Ramírez Alvarez G. Estado de salud bucal en pobladores del municipio de Palma

Soriano. MediSan[Internet]. 2016[citado 24 Mar 2024];20(05):645-651. Disponible en:

<https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=65680+>

## **CONFLICTO DE INTERESES**

Los autores no declaran ningún conflicto de interés.

## **DECLARACIÓN DE AUTORÍA:**

Cristhian Manuel León-Marín (Conceptualización. Curación de datos. Análisis de datos. Metodología. Recursos. Validación. Visualización. Redacción del borrador original. Revisión. Edición. Redacción del borrador original).

Lesliet Guerrier-Granela (Conceptualización. Curación de datos. Análisis de datos. Metodología. Recursos. Validación. Revisión. Edición. Supervisión).