

## **Impacto económico de la utilización del personal de Estomatología en el enfrentamiento a la COVID-19.**

Cristina Perdomo Estrada <sup>1</sup>  
Barbara Gan Cardero <sup>2</sup>  
Mariela García Jordán <sup>3</sup>  
Miriulbis Marrero Ponce <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Dirección Provincial de Salud Pública /Sección de Estomatología, Santiago de Cuba, Cuba, [cristinaperdomo@infomed.sld.cu](mailto:cristinaperdomo@infomed.sld.cu)

<sup>2</sup> Dirección Provincial de Salud Pública /Sección de Estomatología, Santiago de Cuba, Cuba, [barbaragan@infomed.sld.cu](mailto:barbaragan@infomed.sld.cu)

<sup>3</sup> Ministerio de Salud Pública /Departamento de Estomatología, La Habana, Cuba, [direstomatologia@infomed.sld.cu](mailto:direstomatologia@infomed.sld.cu)

<sup>4</sup> Ministerio de Salud Pública /Departamento de Estomatología, La Habana, Cuba, [marrero.ponce@infomed.sld.cu](mailto:marrero.ponce@infomed.sld.cu)

### **Resumen:**

**Introducción:** La COVID-19 constituyó un reto para los servicios médicos de todo el mundo y Cuba, no estuvo ajena a la situación internacional en relación a la pandemia y al impacto de ésta en la nación. Con su rápida expansión, como nunca antes se han roto las barreras de los niveles de atención y aquellas que dividen a las fuerzas en sectores no solo los médicos de todas las especialidades, sino todo el personal sanitario, tanto estomatólogos, tecnólogos, técnicos y otros profesionales de la salud, estuvieron en primera línea. **Objetivo:** Determinar el efecto económico de la utilización del personal de estomatología en otras tareas durante el enfrentamiento a la COVID-19. **Método:** Se realizó un estudio descriptivo transversal, en el Municipio Santiago de Cuba, desde enero hasta noviembre del 2021. Se revisaron los datos estadísticos y económicos que demostraron el efecto de la utilización del personal de estomatología en las diferentes áreas de enfrentamiento a la COVID. Se analizaron las variables de categoría ocupacional, áreas de enfrentamiento, salarios, gastos salariales, otros impuestos y contribuciones, impacto económico por la no contratación. **Resultados:** Con la utilización de los profesionales de Estomatología en las diferentes áreas de enfrentamiento a la COVID-19 con predominio en la participación de la pesquisa y vacunación a la población, se dejaron de utilizar por no contratación de personal 64 millones 55 mil 690.60 pesos en 11 meses. **Conclusiones:** El efecto económico de la utilización del personal de estomatología en tareas durante el enfrentamiento a la COVID-19 fue el ahorro de recursos financieros por la no contratación de recursos ajenos al sector

**Palabras clave:** coronavirus, eficiencia económica, gastos salariales reales, impuestos gastos y contribuciones, impacto económico por la no contratación.

## I. INTRODUCCIÓN

La pandemia causada por la COVID-19 iniciada en diciembre del 2019 en la ciudad de Wuhan, en China, cambió la vida, se extendió a todo el mundo, ocasionando daños económicos y sociales irreparables. <sup>(1)</sup>

La COVID-19 constituyó un reto para los servicios médicos de todo el mundo <sup>(2)</sup> y Cuba, no estuvo ajena a la situación internacional en relación a la pandemia y al impacto de esta en la nación. Para ello preparó un plan para prevención y el control del nuevo coronavirus y minimizar el riesgo de los efectos negativos en la salud de la población y su impacto en la esfera económica social del país.

La crisis sanitaria mundial ocasionada por el coronavirus SARSCOV-2, ha traído consigo afectaciones globales a la economía y la sociedad. Situación recrudescida en países subdesarrollados como Cuba, donde ha propiciado el accionar de todos los sectores de la sociedad en nuevos y complejos escenarios. <sup>(3)</sup>

Con su rápida expansión, como nunca antes se han roto las barreras de los niveles de atención y aquellas que dividen a las fuerzas en sectores no solo los médicos de todas las especialidades, sino todo el personal sanitario, tanto estomatólogos, tecnólogos, técnicos y otros profesionales de la salud, estuvieron en primera línea. <sup>(4)</sup>

La economía y la salud constituyen un binomio inseparable. Las decisiones que se toman en la economía de un país tienen una incidencia sobre la salud de su población, de la misma forma que la salud de la población influye en el desarrollo socioeconómico. El sector sanitario hace aportes importantes a la economía del país. En los tiempos de la pandemia causada por la COVID-19, la relación entre salud y economía ha jugado un papel notable. <sup>(5)</sup>

Los profesionales de la salud bucal se han integrado a un sistema de atención más amplio al prestar servicios de salud de primera línea más allá de los vinculados a la práctica odontológica habitual. <sup>(2)</sup> La estomatología ha desarrollado nuevos roles de atención para apoyar en las áreas de trabajo el enfrentamiento a la pandemia.

Todo lo anterior motiva esta investigación que se realiza con el objetivo de determinar el efecto económico de la participación del personal de estomatología en otras tareas durante el enfrentamiento a la COVID-19.

## II. MÉTODO

Se realizó un estudio descriptivo transversal, en el Municipio Santiago de Cuba, desde enero hasta noviembre del 2021. Se revisaron los datos estadísticos y económicos que demostraron el efecto de la utilización del personal de estomatología en las diferentes áreas de enfrentamiento a la COVID. Se analizaron las variables de categoría ocupacional, áreas de enfrentamiento, gastos salariales reales, impacto económico por la no contratación de personal debido a la utilización de estos profesionales, se determinó el gasto de otros impuestos tasas y contribuciones.

La información se obtuvo producto a la voluntariedad de los especialistas principales de los departamentos de estadística, estomatología y economía del municipio. Para ello se revisaron las nóminas, ya que contaban con los datos necesarios para la investigación. Se realizó el análisis en 2 momentos: la participación del personal de estomatología en los centros de aislamientos y luego se extendió a otras actividades; todas relacionadas con el enfrentamiento a la COVID-19.

Para determinar el efecto económico se revisó el salario aprobado para los cargos de Especialista 1er grado de Estomatología y Tecnólogos, se aplicó el cálculo para la cantidad de profesionales empleados.

Entre las variables analizadas sobresalieron las siguientes:

- Categoría ocupacional
- Áreas de enfrentamiento
- Salarios
- Gastos salariales
- Otros impuestos tasas y contribuciones
- Impacto económico

Todos los datos se plasmaron en una hoja de cálculo en Microsoft Excel, a partir de los cuales se crearon tablas de asociación de variables y distribución de frecuencia para mayor comprensión.

### III. RESULTADOS

El año 2021 estuvo marcado por el incremento significativo de los niveles de contagio por el coronavirus SARSCOV-2 con sus diversas cepas, a la par se introdujeron cambios en la economía cubana derivados de la implementación de la Tarea Ordenamiento, lo que trajo consigo una reforma salarial, una reforma en la política de precios, una devaluación del peso cubano y una reforma en la tasa de cambio.

Durante los primeros 11 meses del año 2021 la actividad estomatológica estuvo limitada debido a la elevada incidencia de COVID en todo el país y condicionada solamente a la atención de urgencias estomatológicas, por lo que se movilizaron en las diferentes áreas de enfrentamiento a la COVID-19 un total de 640 estomatólogos y 440 tecnólogos.

En la tabla 1 se observa que del total de profesionales movilizados, predominó la participación de los mismos en la pesquisa activa y vacunación, representando el 66.2 %; seguido de los centros de aislamiento y función de estadísticos, con un 8.0 %.

Estos resultados evidencian que el personal de estomatología se mantuvo en estrecha relación con la atención primaria de salud en dos actividades principales y decisivas para la contención de la pandemia, dígame pesquisa activa y vacunación.

**Tabla 1. Trabajadores según categoría ocupacional y áreas de enfrentamiento a la COVID-19.**

| Áreas de enfrentamiento      | Estomatólogos |       | Tecnólogos |       | Total |       |
|------------------------------|---------------|-------|------------|-------|-------|-------|
|                              | No.           | %     | No.        | %     | No.   | %     |
| Pesquisa activa y Vacunación | 398           | 62,2  | 317        | 72,0  | 715   | 66,2  |
| Centros de Aislamiento       | 64            | 10,0  | 22         | 5,0   | 86    | 8,0   |
| Estadísticos                 | 64            | 10,0  | 22         | 5,0   | 86    | 8,0   |
| Puntos de Contención         | 36            | 5,6   | 20         | 4,5   | 56    | 5,2   |
| SIUM                         | 20            | 3,1   | 10         | 2,3   | 30    | 2,8   |
| Cuerpos de Guardias. COVID   | 18            | 2,8   | 30         | 6,8   | 48    | 4,4   |
| INFOMED                      | 8             | 1,3   | 8          | 1,8   | 16    | 1,5   |
| Centro de vigilancia         | 6             | 0,9   | 0          | 0,0   | 6     | 0,6   |
| Otros                        | 26            | 4,1   | 11         | 2,5   | 37    | 3,4   |
| Total                        | 640           | 100,0 | 440        | 100,0 | 1080  | 100,0 |

**Fuente:** Elaboración propia.

Durante el periodo de enfrentamiento a la COVID-19 se movilizaron 64 estomatólogos y 22 tecnólogos para actividades de apoyo en centros de aislamiento, para lo cual no fue necesario contratar un personal de servicio, sino emplear la fuerza laboral de estomatología que se encuentra bien capacitada y preparada para enfrentar momentos de contingencia epidemiológica.

El Sistema Nacional de Salud (SNS) Cubano dispone de un Programa por la eficiencia y uso racional de los recursos. Durante la COVID-19 se fortalecieron mecanismos para el control de presupuesto y se integran fuentes de financiamiento en aras de la consolidación y sostenibilidad del SNS. Un aporte importante del plan seguido por Cuba es el papel jugado por el primer nivel de atención con un uso eficiente de los recursos humanos y trabajo comunitario sistemático. La pesquisa activa ha sido una tecnología efectiva y novedosa, es uno de los aportes del país a los protocolos empleados para el enfrentamiento de la enfermedad<sup>(5)</sup>

Esas acciones demandaron de una minuciosa organización de procesos y recursos que permitieron avanzar con éxito en una campaña de vacunación de una manera nunca antes asumida por el Sistema Nacional de Salud.<sup>(6)</sup>

En la tabla 2 se evidencian los gastos salariales reales en centros de aislamiento, de haberse contratado el personal de servicio con un salario promedio de 3,035.00 pesos durante el periodo correspondido entre enero a noviembre del 2021 sumaría un gasto de 3 millones 727 mil 191.74 pesos adicionales a los que debía pagárseles a los estomatólogos y tecnólogos si se hubiesen mantenido en sus puestos de trabajo sin la atención a pacientes.

**Tabla 2. Gastos salariales reales del personal de estomatología en centros de aislamiento durante el enfrentamiento a la COVID-19.**

| Centros de Aislamiento |           |                 |                   |                   |                     |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|                        | Cantidad  | Salario         | Impacto           | Total Un Mes      | Total               |
| Estomatólogos          | 64        | 5,310.00        | 339,840.00        | 441,170.43        | 4,852,874.76        |
| Tecnólogos             | 22        | 4,410.00        | 97,020.00         | 125,948.55        | 1,385,434.05        |
| <b>Servicios</b>       | <b>86</b> | <b>3,035.00</b> | <b>261,010.00</b> | <b>338,835.61</b> | <b>3,727,191.74</b> |

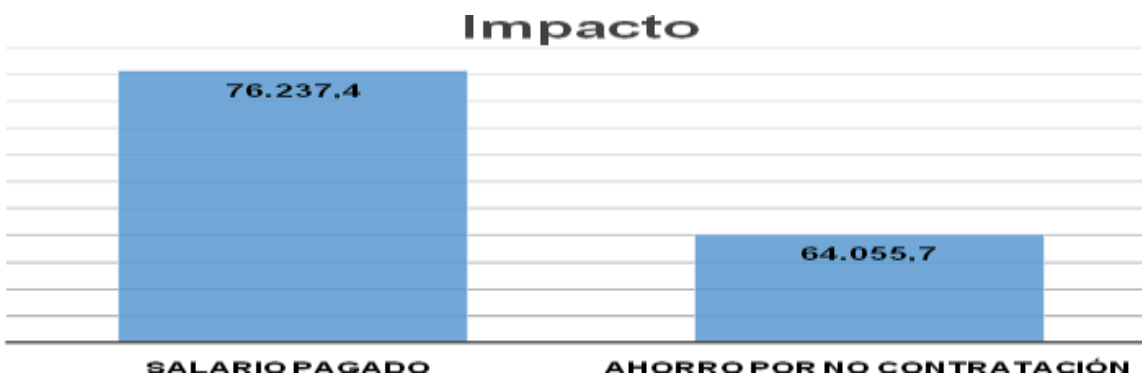
En la tabla 3 se muestran los gastos salariales en otras actividades, donde se emplean 576 estomatólogos y 418 tecnólogos, lo que representa un mayor volumen de trabajadores dedicados a éstas actividades; sin su apoyo y en caso de ser necesario emplear personal ajeno al sector sumarían 1392, lo cual generaría una erogación presupuestaria de 60 millones 328 mil 498.86 pesos, solo teniendo en cuenta que el personal contratado sería de la categoría servicio con un salario inferior al que cobra el personal de estomatología.

**Tabla 3. Gastos salariales reales del personal de estomatología en otras actividades durante el enfrentamiento a la COVID-19.**

| Otras Actividades |             |                 |                      |                     |                      |
|-------------------|-------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|                   | Cantidad    | Salario         | Gasto Salarial 1 Mes | Total Un Mes        | Total                |
| Estomatólogos     | 576         | 5,310.00        | 3,058,560.00         | 3,970,533.89        | 43,675,872.83        |
| Tecnólogos        | 418         | 4,410.00        | 1,843,380.00         | 2,393,022.46        | 26,323,247.04        |
| <b>Servicios</b>  | <b>1392</b> | <b>3,035.00</b> | <b>4,224,720.00</b>  | <b>5,484,408.99</b> | <b>60,328,498.86</b> |

En el gráfico 1 se observa que de manera general se ahorra por no contratación de personal de servicio, 64 millones 55 mil 690.60 pesos en 11 meses de enfrentamiento a la COVID-19.

**Gráfico 1: Impacto económico por no contratación.**



UM: miles de pesos con un decimal

Además, al utilizar el personal de estomatología no fue necesario registrar 76 millones 237 mil 400 pesos como gastos de enfrentamiento a la COVID en la cuenta de gasto habilitada al respecto por el país llevándose a la cuenta de gastos corrientes, ya que a éste personal se le pagó el salario mensual establecido.

El municipio Santiago de Cuba fue ejemplo de cómo “en el primer nivel de atención se reorganizó la labor del personal sanitario en la pesquisa activa, la vigilancia sistemática para la prevención y enfrentamiento a la COVID-19. En el nuevo accionar dirigido a la detección temprana de personas con sintomatología asociada a la enfermedad en las comunidades, centros laborales, escuelas, hoteles y casas de renta, se incorporaron y desempeñaron un excelente trabajo los estudiantes de las diferentes carreras de las ciencias médicas”<sup>(7)</sup>

No es posible gestionar los riesgos sanitarios para enfrentar desastres, pandemias, huracanes u otro evento que demande una gestión de riesgo de salud sin la participación activa de los factores de la comunidad. De ahí la importancia de esta categoría, que incluye un componente relacionado con las capacidades locales en cada territorio en materia de recursos humanos, planificación y acción centradas en la comunidad.<sup>(7)</sup>

#### IV. CONCLUSIONES

El efecto económico de la utilización del personal de estomatología en tareas durante el enfrentamiento a la COVID-19, fundamentalmente en la pesquisa activa y vacunación a la población, fue el ahorro de recursos financieros por la no contratación de recursos ajenos al sector

#### REFERENCIAS

1. Cayo-Rojas César Félix, Agramonte-Rosell Regina de la Caridad. Desafíos de la educación virtual en Odontología en tiempos de pandemia COVID-19. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2020 Sep [citado 2022 Jul 12]; 57(3): e3341. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75072020000300017&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072020000300017&lng=es). Epub 01-Sep-2020.

2. Collado-Falcón J, Suárez-Rodríguez C, Díaz-Dehesa M. Características, diagnóstico y tratamiento de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021 [citado 12 jul 2022]; 37 Disponible en: <http://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1503>
3. Cañete Villafranca Roberto, Noda Albelo Amauri Lázaro, Ferreira Moreno Víctor, Brito Pérez Katia, García Herrera Arístides Lázaro. SARS-Cov-2, el virus emergente que causa la pandemia de COVID-19. Rev.Med.Electrón. [Internet]. 2020 Jun [citado 2022 jul 12]; 42(3): 1862-1881. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1684-18242020000301862&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1684-18242020000301862&lng=es). Epub 30-Jun-2020.
4. Marzo Santiago, R., Santiago Dager, E. (2020). La estomatología en Cuba y su enfrentamiento al coronavirus. Revista Científica Estudiantil UNIMED, [Internet]. 2020, [citado 2022 jul 12]; 2(2), 296-304. Disponible en: <http://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/36>
5. Gálvez González Ana María. Economy, health and COVID-19. Infodir [Internet]. 2021 Abr [citado 2022 Jul 12]; (34): e947. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1996-35212021000100020&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1996-35212021000100020&lng=es). Epub 01-Abr-2021.7.
6. Portal Miranda JÁ. ¿Qué significó la COVID-19 para el Sistema de Salud cubano en el 2021?. INFODIR [Internet]. 0 [citado 12 Ago 2022]; 0(0). Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1228>
7. Jorna Calixto, Ana Rosa, et al. "Gestión de los riesgos sanitarios en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba." Revista Cubana de Salud Pública 46 (2021): e2696. Disponible en : <https://www.scielosp.org/article/rcsp/2020.v46suppl1/e2696/es/>