

## “Disparidades socioeconómicas asociadas con la mortalidad en pacientes hospitalizados por COVID-19 en Colombia: Un estudio retrospectivo”

Oscar Ignacio Mendoza Cardozo\*<sup>1</sup>; Juan Pablo Pérez Bedoya<sup>2</sup>; Lina Marcela Ruiz Galvis<sup>3</sup>; Carlos Andrés Pérez Aguirre<sup>4</sup>; Paula Andrea Díaz Valencia<sup>5</sup>; Noël Christopher Barengo<sup>6</sup>; Jonathan Cardona Jiménez<sup>7</sup>; Boris Anghelo Rodríguez Rey<sup>8</sup>; Juan Pablo Sánchez Escudero<sup>9</sup>.

<sup>1</sup>Facultad Nacional de Salud Pública. Grupo Epidemiología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; [oscar.mendoza1@udea.edu.co](mailto:oscar.mendoza1@udea.edu.co); ORCID: 0000-0002-3881-6430.

<sup>2</sup>Facultad Nacional de Salud Pública. Grupo Epidemiología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; [juan.perez42@udea.edu.co](mailto:juan.perez42@udea.edu.co); ORCID: 0000-0002-2474-6603.

<sup>3</sup>Facultad Nacional de Salud Pública. Grupo Epidemiología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; [lina.ruiz2@udea.edu.co](mailto:lina.ruiz2@udea.edu.co); ORCID: 0000-0003-1134-9112.

<sup>4</sup>Instituto de Estadística. Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia; [caaperezag@unal.edu.co](mailto:caaperezag@unal.edu.co); ORCID: 0000-0003-4937-1163.

<sup>5</sup>Facultad Nacional de Salud Pública. Grupo Epidemiología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; [paula.diaz@udea.edu.co](mailto:paula.diaz@udea.edu.co); ORCID: 0000-0001-8065-5629.

<sup>6</sup>Herbert Wertheim College, Florida International University, Miami; [nbarengo@fiu.edu](mailto:nbarengo@fiu.edu); ORCID: 0000-0003-0660-3091

<sup>7</sup>Instituto de Estadística. Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia; [jcardonj@unal.edu.co](mailto:jcardonj@unal.edu.co); ORCID: 0000-0002-6370-8837.

<sup>8</sup>Instituto de Física. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; [boris.rodriguez@udea.edu.co](mailto:boris.rodriguez@udea.edu.co); ORCID: 0000-0001-5298-218X.

<sup>9</sup>Facultad Nacional de Salud Pública. Grupo Epidemiología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia; [juanp.sanchez@udea.edu.co](mailto:juanp.sanchez@udea.edu.co); ORCID: 0000-0002-4375-2865.

### \*Correspondencia del autor:

Oscar Ignacio Mendoza Cardozo  
Facultad Nacional de Salud Pública, Universidad de Antioquia.  
[oscar.mendoza1@udea.edu.co](mailto:oscar.mendoza1@udea.edu.co)  
(+57) 3102685764

**Objetivo:** Las inequidades en los determinantes sociales en salud dan lugar a diferentes resultados en materia de salud. Por tanto, se propone como objetivo, establecer la asociación entre la Medida de Pobreza Multidimensional (MPM) y la mortalidad de pacientes hospitalizados con diagnóstico de COVID-19 en Colombia. **Métodos:** Estudio observacional analítico de cohorte retrospectivo, que toma datos longitudinales del Instituto Nacional de Salud de Colombia de pacientes hospitalizados COVID-19 desde la detección del primer caso hasta agosto de 2021. El desenlace principal es mortalidad (sí/no) por COVID-19. Las variables explicativas están medidas a nivel de individuo o de municipio. Como variable explicativa principal se incorpora la Medida de Pobreza Multidimensional (MPM) en 5 categorías. Se propuso un análisis de varianza para variables categóricas y un modelo logístico bayesiano multinivel para determinar el riesgo y los intervalos de confianza en las categorías del MPM en la mortalidad de pacientes hospitalizados por COVID-19. **Resultados:** Se incluyeron 190485 registros de pacientes hospitalizados por COVID-19, de los cuales fallecieron el 23%. Según la regresión logística multivariada se determina que los pacientes hospitalizados por COVID-19 que residen en municipios con MPM de 20 a 40, 41 a 60, 61 a 80 presentan mayor riesgo de morir comparado con el MPM < de 20, con ORs de 1.46 [IC95% 1.4-1.53], 1.41 [IC95% 1.33-1.49], 1.7 [IC95%

1.54-1.89] respectivamente. La última categoría de MPM no es significativa. **Conclusiones:** A medida que las disparidades socioeconómicas aumentan el riesgo de morir en pacientes hospitalizados por COVID-19 en Colombia, se pronuncia.

**Palabras claves:** Mortality, Poverty, COVID-19, Socieconomic Factor.