



*Decimocuarta Semana Internacional de la  
Estadística y la Probabilidad  
14-18 de junio de 2021*

## **Factores de riesgos asociados con las defunciones por COVID-19 en México: Un Análisis de Supervivencia**

**Eduardo Pérez Castro<sup>a</sup>, María Guzman Martínez<sup>b</sup>, Cruz Vargas De León<sup>c</sup>, Flaviano Godinez Jaimes<sup>d</sup>**

<sup>a, b, c, d</sup> *Universidad Autónoma de Guerrero, Av. Lázaro Cárdenas S/N, Ciudad Universitaria, C.P. 39087, Chilpancingo, Guerrero.*

<sup>a</sup>[lalopezcastro@gmail.com](mailto:lalopezcastro@gmail.com), <sup>b</sup>[manguzgm@gmail.com](mailto:manguzgm@gmail.com), <sup>c</sup>[leoncruz82@yahoo.com.mx](mailto:leoncruz82@yahoo.com.mx),

<sup>d</sup>[fgodinezj@gmail.com](mailto:fgodinezj@gmail.com)

### **Resumen**

Desde el 11 de marzo de 2020, el COVID-19 fue declarado pandemia, convirtiéndose así en un gran desafío para los sistemas de salud de un gran número de países. En México, hasta el 21 de abril de 2021 se reportaron 2,494,348 casos confirmados de coronavirus y 221,228 defunciones por COVID-19. Dentro de los trabajos realizados en México, para estudiar el COVID-19, esta uno del año pasado que determinó ocho factores de riesgo asociados con las defunciones por COVID-19, uso análisis de supervivencia; y otro que usa los modelos Logístico y Gompertz para modelar el número de casos de infección por COVID-19. El objetivo de este trabajo fue investigar los factores de riesgo asociados a las defunciones por COVID-19 en la población mexicana, considerando datos más recientes, 28 de febrero de 2021, de la Dirección General de Epidemiología de México. Para ello se realizó un análisis de supervivencia, de acuerdo con los resultados, hay catorce factores que incrementan el riesgo de fallecimiento por COVID 19 que son la edad, la presencia de comorbilidades, el desarrollo de neumonía, la hospitalización, el ingreso a la unidad de cuidados intensivos, la intubación, la atención médica recibida por los sectores de salud, el sexo y el tabaquismo. También se encontró que la presencia de asma en el paciente es un factor de protección para la mortalidad por COVID-19.

Palabra claves: COVID-19, Comorbilidades, Mortalidad, Análisis de supervivencia.

---