

# Factores de mortalidad en el padecimiento por SARS-CoV-2 en el estado de Veracruz durante la pandemia 2020-2021

## Salud Humana y Animal

*Pérez-Rodríguez, M.A.<sup>1</sup>, Wei, L.<sup>2</sup>, Marcos-Duran J.F.<sup>1</sup>, V.1, Robledo-Torres V.<sup>1</sup>, Antonio-Carmona I.D.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

<sup>2</sup>Centro de Biotecnología Genómica del IPN.

\*Autor para correspondencia: miguel\_cbg@hotmail.com

## RESUMEN

En este estudio se analizaron los datos publicados por la Secretaría de Salud. Se incluyeron 28,131 pacientes diagnosticados por COVID-19 de 0 a 90 años en Veracruz (enero 2020-junio 2021), considerando edad, género, sobrevivencia y la presencia de comorbilidades. Se determinó la tasa de letalidad (TL) general, por sexo y con la presencia de comorbilidades. Se realizó la prueba de Log Rank y la prueba de Kaplan Meier para construir las curvas de supervivencia general y asociadas a cada comorbilidad ( $p \leq 0.05$ ). La TL general fue del 18.68%, sin embargo, fue mayor en hombres (21%) que en mujeres (15.4%). Las comorbilidades con TL mayor que la general fueron neumonía (50.2%), enfermedad renal crónica (ERC) (49.2%), enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) (47%), enfermedad cardiovascular (EC) (41.1%), hipertensión (35.3%), diabetes (37.7%), obesidad (23.8%). La curva de supervivencia mostró que en la población infectada en general la posibilidad de sobrevivir empezaba a decaer desde los 47 años y alcanzaba el 50% a los 73 años. En hombres se alcanzó el 50% de supervivencia a los 72 y en mujeres a los 74 años. En presencia de neumonía la caída de la curva de supervivencia iniciaba 10 años antes si se padecía y alcanzó el 50% a los 69 años comparado con los 77 años cuando no se padecía. En presencia de ERC la posibilidad de sobrevivir empezaba a decaer desde los 45 años y alcanzó el 50% a los 69 años y a los 73 años en ausencia de ERC. En presencia de diabetes la diferencia fue menor, la probabilidad del 50% de supervivencia se presentó a los 72 años y a los 74 sin la comorbilidad. En presencia de IRC la probabilidad del 50% de supervivencia fue a los 69 años y 73 en ausencia de la comorbilidad. En el caso de obesidad, la caída de la curva de supervivencia iniciaba a los 50 años a diferencia de los pacientes sin obesidad donde ocurría a los 57 años. La probabilidad del 50% de supervivencia fue a los 68 años, y a los 74 en el caso de personas sin obesidad. Destaca el aumento de la TL con la edad y en el género masculino. Las cinco comorbilidades con mayor influencia en el aumento de la TL se relacionan con los hábitos alimentarios y la salud nutricional (ERC, EC, hipertensión, diabetes y obesidad). La información resultante puede servir para delinear políticas de salud públicas encaminadas a la prevención y manejo de nuevos brotes.

**Palabras clave:** comorbilidad, COVID-19, tasa de letalidad, curvas de supervivencia.

