



## PIRÁMIDE POBLACIONAL Y LOS RECURSOS DE SALUD ASOCIADOS CON LA MORTALIDAD POR COVID-19

MADRAZO CABO J. M.,<sup>1</sup> MONTER VALERA N. A.,<sup>1</sup> RUIZ SÁNCHEZ,<sup>2</sup> SÁNCHEZ MACHORRO G.,<sup>3</sup> KUREZYN DÍAZ C.<sup>2</sup>

1 DECANATO DE CIENCIAS MÉDICAS, UPAEP.

2 DECANATO DE NEGOCIOS, UPAEP

3 CENTRO DE BIOÉTICA, UPAEP

*josemanuel.madrazo@upaep.mx*

### INTRODUCCIÓN

Actualmente no hay informes que relacionen el tipo de tamizaje, el gasto en salud y la estructura de la pirámide poblacional con la mortalidad por Covid-19. Este estudio es la continuación de un artículo realizado por el Centro de Bioética UPAEP “Variables demográficas asociadas a la mortalidad por Covid-19”.

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Es necesario conocer la estructura de la pirámide poblacional y la asociación entre gasto sanitario per cápita, el tamizaje y la mortalidad por Covid-19.

### OBJETIVO GENERAL

Analizar la posible asociación entre la estructura de la pirámide poblacional y los recursos sanitarios utilizados en el cribado para detectar SARS-CoV-2, así como comparar el gasto en salud con pirámides poblacionales.

### HIPÓTESIS

Existen numerosas variables que intervienen en la mortalidad por el Covid-19 a nivel mundial (estructura de la población, el tipo de aislamiento que se adoptó en cada nación, el Producto Interno Bruto, tipo de tamizaje que se implementó, el gasto en salud per cápita y gasto público en salud).



## MATERIAL Y MÉTODOS

Se trata de una revisión bibliográfica. Se analizaron 14 artículos de revistas indexadas y se obtuvieron las cifras de las variables de la Universidad de Johns Hopkins, Universidad de Oxford, Organización Mundial de la Salud, Our World in Data, Gobierno de México.

## RESULTADOS

Analizando la media de mortalidad, se observó que ésta es mayor en países con pirámide poblacional regresiva. Los países con pirámide poblacional regresiva tienen una mayor inversión en cribado (2,2 por 1000hab), al mismo tiempo presentan una mayor mortalidad en relación con Covid-19, con valores estadísticamente significativos. En cuanto al gasto público en salud, presentó cifras mayores en los países con pirámide poblacional regresiva (16.84%).

## CONCLUSIONES

Los países con pirámide poblacional de tipo regresiva reportan una mayor mortalidad por Covid-19. Los países con una pirámide poblacional progresiva presentan una mortalidad significativamente menor que aquellos con una pirámide regresiva, independientemente del menor gasto en salud.

**Palabras clave:** Covid-19, mortalidad, pirámide poblacional.

## REFERENCIAS

- [1] James M. Sanders, M, J. (2020) Pharmacologic Treatments for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) A Review, JAMA. 2020;323(18):1824-1836. doi:10.1001/jama.2020.6019
- [2] Hu D, Zhu C, Ai L, He T, Wang Y, Ye F Et al. Genomic characterization and infectivity of a novel SARS-like coronavirus in Chinese bats. Emerging Microbes & Infections. 2018;7(1):1-10. OMS. (2020). Novel coronavirus 2019.
- [3] OMS. (2020). Novel coronavirus 2019.