

COMPORTAMIENTO DE LOS CASOS DE COVID-19 EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ, EN EL PERIODO 2020-2023

Elizabeth Carvajal Flórez Ph.D*. Profesora Asociada. Facultad de Ciencias y Tecnología

*elizabethcarvajal@usta.edu.co

Resumen

A continuación, se presenta un análisis estadístico asociado a los casos de Covid-19 para el municipio de Itagüí Antioquia, en el periodo 2020-2023. La base de datos abiertos del Ministerio de Salud, fue exportada al software estadístico SPSS® para realizar el análisis descriptivo, la obtención de frecuencias como de algunos gráficos asociados a variables edad, sexo, días de contagio, tipo de contagio, entre otras variables. De dicha base de datos, se tomaron como referencia 54605 casos. De éstos, se puede establecer que el 47% de los casos corresponde al género masculino y el 53% al género femenino. La edad promedio corresponde a 38 años para mujeres y 37 años para hombres, el promedio de días de contagio fue de 11,05, con una desviación estándar de 20,4 días, y el tipo de contagio más recurrente corresponde al comunitario, seguido del importado.

Palabras clave

Análisis estadístico, casos Covid-19, días de contagio, tiempo de recuperación.

1. Introducción

A través de la historia de la humanidad se han registrado hasta el momento 5 pandemia mundiales, desde la gripe española en 1918 hasta el actual COVID-19. Es evidente que esto ha traído consigo un problema de salud pública importante, causado gran devastación por la cantidad de muertes a nivel mundial (Liu et al., 2020).

Adicionalmente, la economía mundial, en todos los casos se ha visto afectada (Qiu et al., 2017; Velde, 2020). El distanciamiento social, el autoaislamiento y las restricciones aeroportuarias han provocado una reducción de la población activa en todos los sectores económicos y la pérdida de muchos puestos de trabajo. Las escuelas han cerrado y la necesidad de productos básicos y manufacturados ha disminuido, lo que generó en los países una crisis en la economía y su respectiva recesión (Nicola et al., 2020).

Existen múltiples investigaciones en las que se reportan los impactos de la pandemia sobre la salud humana a nivel físico y mental (Fiorillo & Gorwood, 2020; Liu et al., 2020) y a nivel económico y en pocos casos a nivel ambiental (Nicola et al., 2020; Qiu et al., 2017; Velde, 2020).

Es por esto que, para tener cifras reales sobre los efectos a la salud, el Gobierno Nacional elaboró una base de datos, con información relevante de casos de Covid-19 en los diferentes municipios del país. Por lo anterior, se usará la información reportada en dicha base de datos, particularmente, los datos del municipio de Itagüí (Antioquia), a fin de hacer un análisis estadístico que permita conocer la variabilidad de los casos y algunas variables inherentes a dicha enfermedad.

2. Materiales y Métodos

Para conocer el comportamiento de los casos de Covid-19 en el municipio de Itagüí Antioquia en el periodo 2020-2023, se tomaron como referencia los datos publicados en el portal de datos abiertos del Ministerio de salud (Ministerio de Salud de Colombia, 2023).

Para este municipio de Antioquia, se disponían de 54605 datos, con variables como edad, sexo, tiempo de duración de la enfermedad, pertenencia étnica, tipo de contagio, estado, entre otras variables.

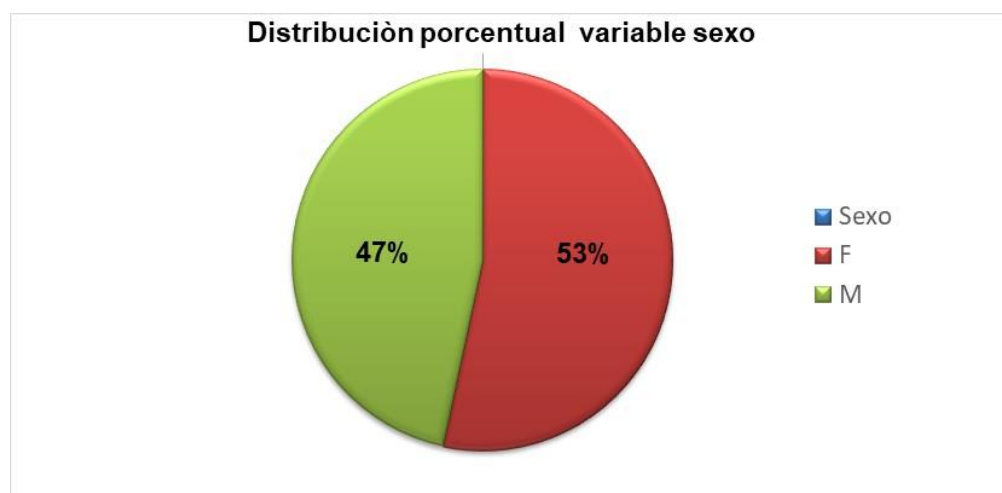
Dicha información fue exportada al software SPSS®, con el fin de poder realizar una limpieza, depuración y transformación de algunas variables cualitativas, de tal manera que los valores puedan ser analizados a través estadísticos descriptivos, de dispersión y de posición. De igual manera, se analizaron frecuencias y se graficaron algunas variables, de tal manera que se pueda conocer el comportamiento de los casos de COVID-19 en el periodo de estudio.

3. Resultados

De acuerdo con la información reportada para el municipio de Itagüí, se presentan a continuación el análisis de los casos de Covid-19, a partir de variables como variables sexo, tipo de contagio y condición de la enfermedad.

La **Figura 1**, se presenta la distribución porcentual de los casos de Covid-19, en función de la variable sexo. De allí puede apreciarse que, de los casos de Covid-19, el 53% corresponde al género femenino y el 47% al género masculino.

Figura 1. Distribución porcentual de los casos de Covid-19, en función de la variable sexo



Fuente: elaboración propia.

La **Tabla 1**, presenta los casos de Covid-19 de acuerdo con las variables sexo y edad. Para el caso de las mujeres, la edad promedio es de 38,3 años y 37,82 para la edad de los hombres.

Tabla 1. Casos de Covid-19 para las variables sexo y edad, periodo 2020-2023 del municipio de Itagüí-Antioquia

Sex	Media	N	Desv. estándar	Mediana	Rango	Media armónica	Media geométrica	Varianza
Mujer	38,31	29128	16,499	36,00	104	27,25	34,21	272,228
Hombre	37,82	25477	16,505	35,00	100	25,66	33,52	272,412
Total	38,08	54605	16,504	36,00	104	26,48	33,89	272,368

Fuente: elaboración propia

La **Tabla 2**, presenta estadísticos descriptivos para la variable días de recuperación contagio. De esta puede inferirse que el promedio de días de fue de 11,05, con una desviación estándar de 20,4 días.

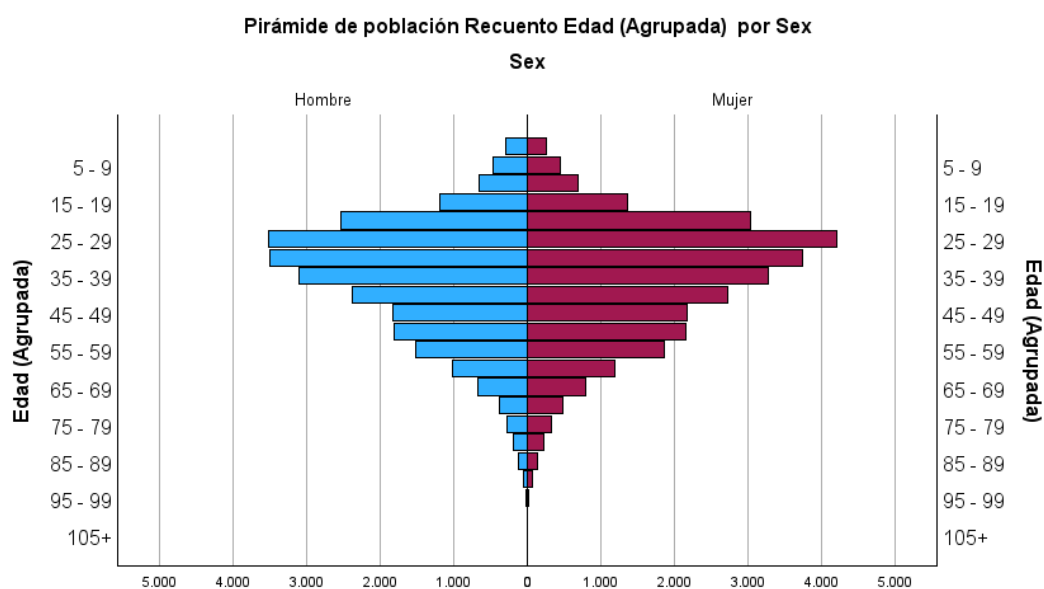
Tabla 2. Estadísticos descriptivos para la variable días de contagio

Variable	Media	Mediana	Desv. estándar
Días de recuperación del contagio	13,05	10	20,4

Fuente: elaboración propia.

La **Figura 2** presenta la pirámide poblacional, distribuida por quinquenios para la variable sexo. Allí puede apreciarse que, la mayoría de los hombres que presentaron casos de Covid-19 en el municipio de Itagüí, está en el rango entre 25 y 29 años, para el caso de los hombres y las mujeres. La población de mayor edad (>85 años) son los menos casos reportaron.

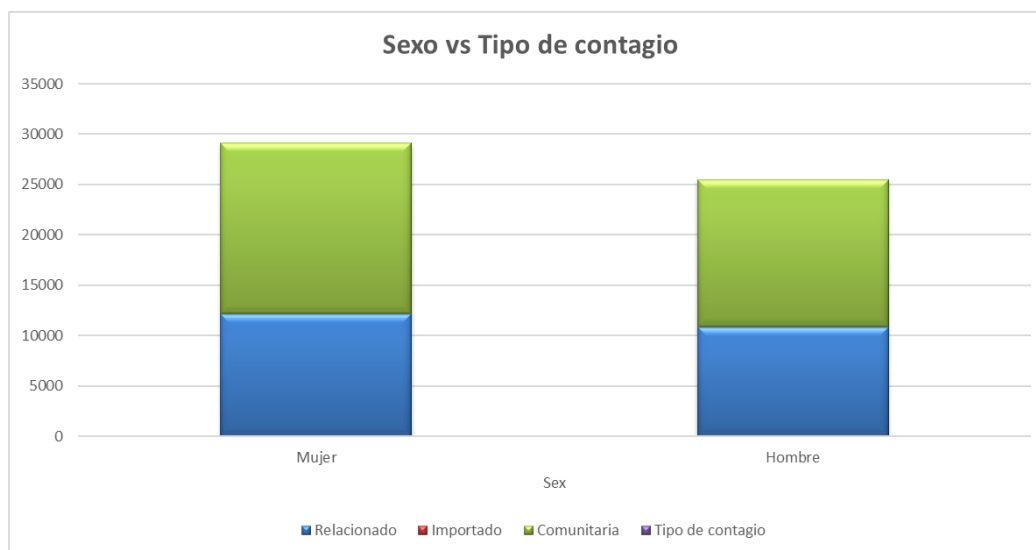
Figura 2. Pirámide poblacional de los casos de Covid-19, en el municipio de Itagüí Antioquia



Fuente: elaboración propia

La **Figura 3**, presenta los casos de Covid-19 en función del tipo de contagio vs el género. Se destacan que, el tipo de contagio más significativo fue la comunitaria en ambos casos del género.

Figura 3. Tipo de contagio vs sexo para el municipio de Itagüí



Fuente: elaboración propia

4. Conclusiones

De casos de covid-19 para el municipio de Itagüí, se puede concluir que el 53% corresponde al género femenino y el 47% al masculino.

La edad promedio de las personas contagiadas con Covid-19 en el municipio de Itagüí para el caso de las mujeres es de 37 años y para los hombres de 38 años. De acuerdo con la pirámide poblacional, se encontró que, el rango de edad más recurrente de los casos de Covid-19 fue entre 25 y 29 años tanto para mujeres como hombres y los casos menos recurrentes corresponden a edades superiores a los 75 años.

Se evidenció que, de los casos de Covid-19, es más recurrente que el tipo de contagio es la comunitaria y en una menor proporción, el tipo de contagio importado, tanto para el género femenino como el masculino.

5. Referencias

- Fiorillo, A., & Gorwood, P. (2020). The consequences of the COVID-19 pandemic on mental health and implications for clinical practice. *European Psychiatry*, 63(1). <https://doi.org/10.1192/j.eurpsy.2020.35>
- Liu, Y. C., Kuo, R. L., & Shih, S. R. (2020). COVID-19: The first documented coronavirus pandemic in history. *Biomedical Journal*, xxxx, 1–6. <https://doi.org/10.1016/j.bj.2020.04.007>
- Nicola, M., Alsafi, Z., Sohrabi, C., Kerwan, A., & Al-jabir, A. (2020). The socio-economic implications of the coronavirus pandemic (COVID-19): A review. *International Journal of Surgery*, 78(January), 185–193.
- Ministerio de Salud de Colombia. (2023, October 4). *Casos COVID-19 Colombia*.
- Qiu, W., Rutherford, S., Mao, A., & Chu, C. (2017). The Pandemic and its Impacts. *Health, Culture and Society*, 9, 1–11. <https://doi.org/10.5195/hcs.2017.221>