



# Caracterización epidemiológica de Covid-19 en Ecuador *Epidemiological characterization of Covid-19 in Ecuador*

Angel Santilán Haro<sup>1</sup>  
Estefanía Palacios Calderón<sup>2</sup>

## RESUMEN

Desde finales del año 2019 se ha desatado un brote de SAR-CoV2 que inicio en la ciudad de Wuhan en China y al momento tenemos una pandemia de Covid-19 en curso. Es necesario conocer la evolución de los casos y características epidemiológicas del Covid-19 en el Ecuador, plasmar las acciones realizadas y determinar que falta por realizar con el fin de aplanar la curva epidemiológica.

**Palabras claves:** pandemia, Covid-19, curva epidemiológica.

## ABSTRACT

Since the end of 2019, an SAR-CoV2 outbreak has started that started in the city of Wuhan in China and at the moment we have an ongoing pandemic. It is necessary to know the evolution of the cases and epidemiological characteristics of Covid-19 in Ecuador, capture the actions carried out and determine what remains to be done in order to flatten the epidemiological curve.

**Keywords:** pandemic, Covid-19, epidemiological curve.

## INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud declaró como pandemia el 11 de marzo del 2020, a la presente fecha en China existieron 81.181 casos con 3.277 fallecidos con una tasa de mortalidad de 4,04%. Al momento Italia y España son los países de Europa que colapsaron sus sistemas de salud, incluso Italia superó a China en el número de fallecidos.

El primer caso reportado en Ecuador de Covid-19 fue el 29 de febrero del 2020 una mujer de 71 años compatriota que regreso de España el 14 de Febrero al país; el 13 de marzo del 2020 se notificó el deceso de la paciente 0. Los casos desde finales del segundo mes del año se han ido incrementado en el territorio nacional.

## METODOLOGÍA

### Tipo de estudio

El presente estudio es de tipo observacional,

epidemiológico y una revisión bibliográfica de estudios previos.

### Criterios de inclusión y exclusión de estudios

Se incluyeron artículos que contengan información actualizada de epidemiología de Covid-19. Se excluyeron aquellos que contienen tratamiento, patogenia, pruebas diagnósticas.

### Palabras clave

Las palabras claves que se usaron para la búsqueda fueron COVID-19, epidemiología de COVID-19.

## RESULTADOS

El primer caso reportado en Ecuador fue el 29 de febrero del 2020 una mujer de 71 años compatriota que regreso de España el 14 de Febrero al país; el 13 de

<sup>1</sup>Médico Internista Hospital General Docente de Calderón, Quito-Ecuador, <https://orcid.org/0000-0003-1656-9798>, [absantil@yahoo.com.mx](mailto:absantil@yahoo.com.mx)

<sup>2</sup>Médico Posgradista de Medicina Familiar de la Universidad Central del Ecuador, <https://orcid.org/0000-0002-1866-9832>

(Epidemiologia das doenças transmissíveis), Departamento de Saúde Pública, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.



marzo del 2020 se notificó el deceso de la paciente 0. Los casos desde finales del segundo mes del año se han ido incrementado en el territorio nacional.

El 16 de marzo con 58 casos positivos de covid y 2 fallecidos; el presidente del Ecuador, Lenín Moreno Garcés declaró el Estado de Excepción para evitar la transmisión de coronavirus [1]. Dentro de las resoluciones más importantes fueron:

- 1) Cierre de servicios públicos a excepción de salud, seguridad, servicios de riesgos.
- 2) Hospitales, tiendas de barrio, mercados y supermercados permanecerán abiertos.
- 3) Suspensión total de la jornada laboral presencial del sector público y privado a partir del martes 17 de marzo.
- 4) Toque de queda (para vehículos y personas) desde martes 17 de marzo del 2020 desde 21h00 a 5h00 del siguiente día.
- 5) Suspensión de vuelos nacionales de pasajeros.
- 6) Suspensión de transporte interprovincial.

El 21 de marzo la ministra Catalina Andramuño renunció a su cargo, cuando en el país se reportaban 532 casos de COVID-19 y 7 fallecidos; asume el Ministerio de Salud Pública el Dr. Juan Carlos Zevallos [1].

Además desde esta fecha fue ampliado el toque de queda desde las 19h00 en todo el territorio nacional a excepción de las provincias de Guayas, Santa Elena y

Galápagos desde las 16h00.

Desde el 25 de marzo fue incrementado el toque de queda desde las 14h00 hasta las 5h00 del siguiente día; en ese momento se tuvieron 1211 casos y 29 fallecidos.

La provincia de Guayas y específicamente la ciudad de Guayaquil fue la más afectada para el 1 de abril del 2020 con la mayor tasa de mortalidad del país y de Latinoamérica 1,35 fallecidos por cada 100.000 habitantes según el médico salubrista Esteban Ortiz de la Universidad de las Américas de Ecuador.

La prensa Ecuatoriana para los primeros días del mes de abril reportaba que en Guayaquil había cientos de cadáveres en las calles y dentro de las casas, esperando ser retirados por las autoridades [2].

A la presente fecha 24 de Abril del 2020 luego de transcurridos 40 días de aislamiento y tomadas 56.513 pruebas; tenemos 22.719 casos confirmados de covid-19 con 576 fallecidos por Covid-19 y 1060 fallecidos sospechosos sin prueba confirmatoria de Covid-19; estamos muy lejos en llegar a la meseta de la curva epidemiológica.

El costo de la Pandemia según manifestó el Vicepresidente Otto Sonnenholzner la paralización del país costará el 3,5% del PIB al mes. De igual manera Patricio Alarcón presidente de la Cámara de Comercio de Quito estimó que la pérdida será de 2.000 millones de dólares [3].

Gráfico 1. Número de casos covid-19 positivos desde el 29 de febrero al 24 de abril del 2020.



Fuente: www.lavanguardia.com  
Elaborado por: Autores.

<sup>3</sup><https://www.excelsior.com.mx/global/muertos-en-calles-dolor-guayaquil-esta-en-shock-por-covid-19/1373638>

**Gráfico 2.** Número de fallecidos confirmados de covid-19 desde el 29 de febrero al 24 de abril del 2020Fuente: [www.lavanguardia.com](http://www.lavanguardia.com)

Elaborado por: Autores.

## DISCUSIÓN

El primer caso de Covid-19 que llegó a América Latina fue a Brasil el 25 de febrero del 2020 [2]. La mayoría de los casos en América son procedentes de Europa, especialmente Italia.

Ecuador es el segundo país en Suramérica con el mayor número de contagios con 22.719 casos confirmados de covid-19 con 576 fallecidos por covid-19 y 1060 fallecidos sospechosos sin prueba confirmatoria de covid-19.

Perú tiene a la presente fecha 20.914 casos confirmados de covid-19 y 572 fallecidos.

Chile al momento con 12.306 casos positivos de covid-19 y 174 fallecidos.

La provincia de Guayas en Ecuador registró el mayor número de casos de coronavirus con más de 15.000 pacientes positivos para covid-19.

Según The New York Times, la cantidad de fallecidos en Ecuador por covid-19 sería de 15 veces más alta que los registros del Gobierno del Ecuador. La mortalidad entre el 1 de marzo y el 15 de abril es de 7.600 fallecidos [2].

### 1. CONCLUSIONES

- Se han aplicado un número insuficiente de pruebas PCR en tiempo real para COVID-19 en el Ecuador.
- No tenemos un número real de casos de fallecimientos en el Ecuador por cuanto no se realizan a los decesos la prueba de COVID-19.
- Estamos en el incremento sostenido

de número de pacientes con COVID-19 positivos en la curva epidemiológica.

- Al momento se mantienen las medidas de restricción y el aislamiento comunitario.

La tasa de mortalidad en el Ecuador a la presente fecha oscila entre el 0,39% hasta el 7,2 % dependiendo del número de fallecidos confirmados y sospechosos de COVID-19.

### CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

### REFERÊNCIAS

1. <https://www.presidencia.gob.ec/el-presidente-lenin-moreno-decreta-estado-de-excepcion-para-evitar-la-propagacion-del-covid-19/>
2. Juan Carlos Zevallos es el nuevo ministro de Salud; reemplaza a Catalina Andramuño. El Universo. 21 de marzo de 2020. Consultado el 8 de abril de 2020.
3. <https://www.excelsior.com.mx/global/muertos-en-calles-dolor-guayaquil-esta-en-shock-por-covid-19/1373638>.
4. <https://www.lavanguardia.com/internacional/20200402/48275164261/cadaveresamontonan-guayaquil-ecuador-coronavirus.html>

5. Rodríguez-Morales AJ, Gallego V, Escalera-Antezana JP, Mendez CA, Zambrano LI, Franco Paredes C, et al. COVID-19 in Latin America: The implications of the first confirmed case in Brazil. *Trav Med Infect Dis.* 2020:101613. doi:10.1016/j.tmaid.2020.101613.

6. Rodríguez-Morales AJ, Gallego V, Escalera-Antezana JP, Mendez CA, Zambrano LI, Franco Paredes C, et al. COVID-19 in Latin America: The implications of the first confirmed case in Brazil. *Trav Med Infect Dis.* 2020:101613. doi:10.1016/j.tmaid.2020.101613

7. Millan-Oñate J, Rodríguez-Morales AJ, Camacho-Moreno G, Mendoza-Ramírez H, Rodríguez-Sabogal IA, Álvarez-Moreno C. A new emerging zoonotic virus of concern: the 2019 novel Coronavirus (COVID-19). *Infectio.* 2020;24(3). doi:10.22354/inv24i3.848.

8. Biscayart C, Angeleri P, Lloveras S, Chaves T, Schlagenhauf P, Rodríguez-Morales AJ. The next big threat to global health? 2019 novel coronavirus (2019-nCoV): What advice can we give to travellers? - Interim recommendations January 2020, from the Latin-American society for Travel Medicine (SLAMVI). *Travel Med Infect Dis.* 2020:101567. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101567.

9. Organización Mundial de la Salud. Statement on the second meeting of the International Health Regulations (2005) Emergency Committee regarding the outbreak of novel coronavirus (2019-nCoV). [Internet]. United States of America: WHO; 2020 [citado 2020 Marzo 25]. Disponible en: [https://www.who.int/news-room/detail/3001-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/news-room/detail/3001-2020-statement-on-the-second-meeting-of-the-international-health-regulations(2005)-emergency-committee-regarding-the-outbreak-of-novel-coronavirus-(2019-ncov)).

10. Organización Mundial de la Salud. Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports [Internet]. United States of America: WHO; 2020 [citado 2020 Marzo 31]. 11 p. Disponible en: <https://www.who.int/docs/default-source/coronavirus/situation-reports/20200331-sitrep-71-covid-19.pdf?sfvrsn=4360e92b>.