



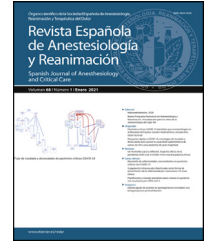
Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.



# Revista Española de Anestesiología y Reanimación

www.elsevier.es/redar



## CARTA AL DIRECTOR

### Propagación de casos COVID-19 en África. Carta al Director a colación del artículo: ¿Por qué es menos «intensa» la epidemia de COVID-19 en África?



### Spread of COVID-19 cases in Africa. Letter to the Director to collation of the article: Why is the COVID-19 epidemic in Africa less “intense”?

Sr. Director:

En relación con el artículo especial publicado el 26 de junio de 2020 en su revista, «¿Por qué es menos «intensa» la epidemia de COVID-19 en África?», quisiera argumentar otros motivos relacionados con la intensidad de casos en África, respecto al resto de continentes.

La intensidad a la que se hace referencia en el artículo nos remite a la incidencia acumulada y a la mortalidad, sin distinguirlas, y cabe subrayar que la infranotificación de casos que se produce en África, respecto a otros continentes, es un factor fundamental para poder comparar los datos. Por ejemplo, que muchos de los países africanos hayan basado su estrategia diagnóstica en pruebas rápidas de antígenos, con las limitaciones que estas pruebas tienen para detectar casos activos, o que la edad menor de 65 años sea un factor protector entre los casos fatales, provoca que

no se detecten tantos casos de coronavirus, en su forma leve o moderada, entre el sector de población joven, debido a su baja capacidad de detección<sup>1,2</sup>.

El autor del artículo basa la baja intensidad de la pandemia en cuatro argumentos: factores climáticos, diferencias en las pirámides poblacionales, diferencias en el sistema inmunitario y, por último, factores sociopolíticos<sup>3</sup>.

Admitiendo la hipótesis de una infraestimación de casos, por lo que respecta a los factores climáticos, la dinámica de la pandemia está afectando de forma diferente en los diferentes continentes (fig. 1). Pero quizás no sean tanto los factores climáticos los que influyen en la intensidad de la pandemia en África, sino una llegada tardía del virus al continente, por un cierre de fronteras temprano, como por un menor número de desplazamientos, vuelos y menor densidad en zonas urbanas, lo que influya en que la dispersión del virus por el planeta haya sido desigual<sup>4</sup>.

Con respecto a las pirámides poblacionales, se observa una menor gravedad en los pacientes jóvenes afectados de coronavirus, pero se observan niveles de letalidad mayores en África que en Europa (fig. 2). Con base en lo anteriormente descrito, la infranotificación entre los casos menos graves quizás sea mayor, y sean los casos graves, que son los que se notifican, los que acaban falleciendo.

Existe poca evidencia científica en cuanto a posibles asociaciones genéticas con una resistencia a COVID-19 en la población africana, ya que esa misma población, en América del Norte, ha sido la que más ha sufrido las consecuencias de la pandemia, y se ha asociado más esas diferencias a las

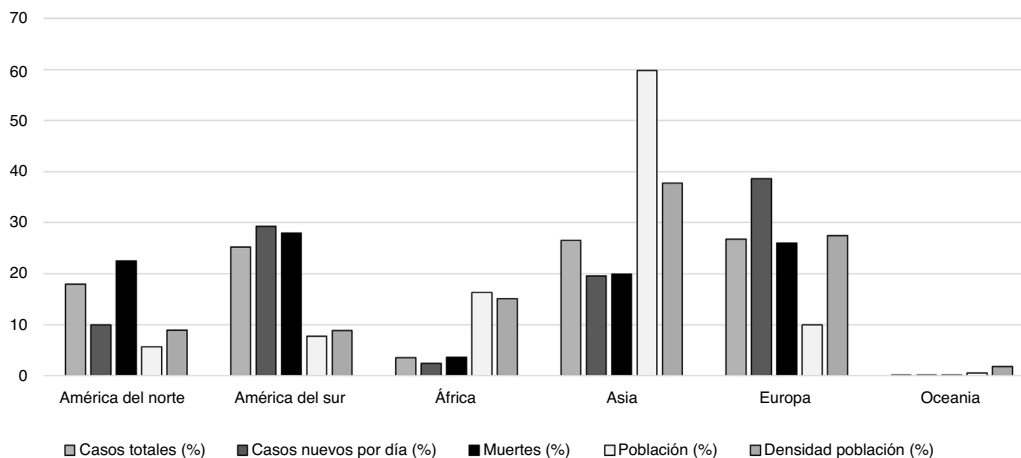
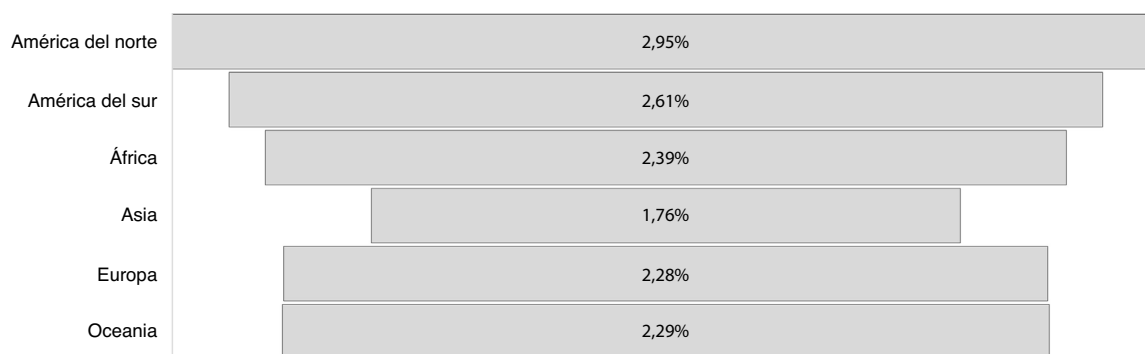


Figura 1 Porcentaje que representa el total de casos, de casos nuevos por día, de muertes, de población y de densidad de población respecto al global del planeta, por continentes. (Elaboración propia, a raíz de los datos publicados el 25 de noviembre de 2020 por Worldometers<sup>5</sup>).



**Figura 2** Letalidad (porcentaje de fallecidos entre los casos positivos por coronavirus) por continente. (Elaboración propia, a raíz de los datos publicados el 25 de noviembre de 2020 por Worldometers<sup>5</sup>).

desigualdades socioeconómicas que a una resistencia genética, algo que ya también apunta el autor<sup>1</sup>.

Pero otros factores, como la falta de recursos y competencias en cuidados intensivos, tanto humanas como materiales del débil sistema sanitario africano, y una falta de sofisticación en las unidades de cuidados intensivos, son circunstancias que deben ser analizadas en la evaluación de la intensidad de la pandemia en África.

Desde el punto de vista cualitativo, frases que se escuchan durante la pandemia en África, como «prefiero morir de la COVID que de hambre» hacen entender que hay otra serie de factores más determinantes que influyen en la evolución de la pandemia, y sus consecuencias sociales, como son el hambre y las desigualdades norte-sur existen actualmente.

El control de la propagación de la infección en África, así como su respuesta terapéutica adecuada ante el aumento de casos, son prioritarios y urgentes. Solo un abordaje y una visión globalizados de la pandemia permitirán erradicar la enfermedad del planeta, o estaremos condenados a vivir con ella durante largo tiempo, a no ser que el virus se extinga por sí solo.

## Financiación

Este trabajo no ha recibido ningún tipo de financiación.

## Conflicto de intereses

El autor declara no tener ningún conflicto de intereses.

## Bibliografía

1. Musa HH, Musa TH, Musa IH, Ranciaro A, Campbell MC. Addressing Africa's pandemic puzzle: Perspectives on COVID-19 transmission and mortality in sub-Saharan Africa. *Int J Infect Dis.* 2021;102:483–8.
2. Lawal Y. Africa's low COVID-19 mortality rate: A paradox? *Int J Infect Dis.* 2021;102:118–22.
3. Villalonga-Morales A. ¿Por qué es menos «intensa» la epidemia de COVID-19 en África? *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2020;67:556–8.
4. Martínez-Álvarez M, Jarde A, Usuf E, Broherton H, Bittaye M, Samateh AL, et al. COVID-19 pandemic in west africa. *Lancet Glob Health.* 2020;8:e631–2.
5. Worldometers. COVID-19 Coronavirus pandemic. 2020. [acceso Dic 2020]. Disponible en: <https://www.worldometers.info/coronavirus>.

R. González-Rodríguez

*Consultante en anestesia y salud pública para la Organización Mundial de la Salud en Mauritania, Barcelona, España*  
 Correo electrónico: [raul08015@gmail.com](mailto:raul08015@gmail.com)

<https://doi.org/10.1016/j.redar.2021.01.004>  
 0034-9356/ © 2021 Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.