



## CARTA AL EDITOR

### LOS RETOS PROPIOS DE AMÉRICA LATINA Y EL COVID-19: COCIRCULACIÓN DE DENGUE, SARAMPIÓN Y DIFTERIA

Alfonso J. Rodríguez-Morales

*Public Health and Infection Research Group, Faculty of Health Sciences,  
Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia. E-mail: arodriguez@utp.edu.co  
Grupo de Investigación Biomedicina, Faculty of Medicine, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas,  
Pereira, Risaralda, Colombia. E-mail: alfonso.rodriguez@uam.edu.co*

Durante el año 2020 la compleja situación ocasionada por la pandemia de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) plantea retos significativos en el mundo, impactando no sólo directamente por todas sus implicaciones, en una enfermedad que resultó ser multisistémica, con consecuencias agudas y no agudas, con impacto significativo en el personal de salud, así como nuevas manifestaciones mediadas inmunológicamente en niños pero también en adultos, con la posibilidad de evolucionar a formas graves y fatales, especialmente en los pacientes con factores de riesgo y comorbilidades, como la hipertensión arterial, diabetes, cáncer, enfermedad pulmonar entre otras (Sánchez-Duque et al., 2020; Cimerman et al., 2020; Dhama et al., 2020; Rodríguez-Morales et al., 2020; Rodríguez-Morales et al., 2020; Rodríguez-Morales et al., 2020).

Si todo ello no fuera complejo, en una pandemia que lleva casi 50 millones de casos y más de 1,2 millones de muertes en el mundo, en regiones del mundo, como América Latina, ya previo a la llegada del COVID-19 se presentaban situaciones complejas que podrían estar agravándose con el coronavirus. Tal es el caso de la importante epidemia de dengue en múltiples países de la región, como el caso de Brasil, Colombia, Venezuela, Honduras, entre otros, que especialmente en 2019 venía produciéndose en la región y que continuó en 2020 con el curso concurrente de la epidemia. Pero también un considerable impacto desde por los menos los últimos 5 años, con la migración forzada de Venezuela, que ha conllevado a la diseminación de enfermedades inmunoprevenibles, para las cuales se dejó de vacunar significativamente en el país, lo cual ha llevado a una caída importante de las coberturas de vacunación, que hacen que los migrantes y refugiados que se mueven a otros países, como Brasil, Colombia, Ecuador, entre otros, lleguen siendo portadores de algunas de ellas. Uno de los casos críticos, es el sarampión, el cual con su genotipo D8, se ha diseminado significativamente en toda Sudamérica. Pero en Venezuela también se ha observado una crítica reemergencia de difteria, tosferina, y riesgos significativos para polio y fiebre amarilla, entre otras (Dhama et al., 2020; Rodríguez-Morales et al., 2020; Bonilla-Aldana et al., 2020; Villamizar-Pena et al., 2020; Escalera Antezana, 2020; Rodríguez-Morales et al., 2020; Patel et al., 2020; Villamil-Gómez et al., 2016; Sánchez Duque et al., 2020; Singh et al., 2020; Bastola et al., 2020; Sah et al., 2020).

En el mes de octubre de 2020, en Perú, se ha presentado un brote epidémico de difteria, una enfermedad que estaba, por consecuencia de la vacunación, ausente en el país, y ahora se han generado casos y desenlaces fatales asociados. En muchos países de América Latina, ciertamente, el COVID-19 ha impactado negativamente las actividades, programas y control de enfermedades transmitidas por vectores, y también enfermedades inmunoprevenibles. Con ello, es muy posible que muchas enfermedades tengan la posibilidad de reemerger e incluso de presentarse no solo coepidemias, sindemias sino también coinfecciones en muchos pacientes, como se ha venido documentando con dengue, influenza, tuberculosis y otras patologías endémicas regionales, que incluso podrían incluir la enfermedad de Chagas y la Leishmaniasis, dado que el COVID-19 ha afectado tanto zonas urbanas como rurales (Epidemiological Update Measles, 2020; Rodríguez-Morales et al., 2019). La vigilancia epidemiológica no puede bajar la guardia, para ninguna de estas condiciones. Sin lugar a duda, todo ello plantea un reto, en el curso de una pandemia que aún no cuenta con terapias antivirales específicas efectivas, así como tampoco con vacunas, pese a los avances, investigación y desarrollo en los mismos, pero que plantea que quizá solo para 2021 se podrá contar con ellos, progresivamente en el mundo. El llamado continuo a la educación, prevención y promoción, uso de los protocolos de bioseguridad y cautela en el retorno a las actividades de una nueva normalidad, que plantea riesgos de rebrotes, reinfecciones y del COVID-19 que será endémico, como otros coronavirus humanos y otros patógenos respiratorios (Ellwanger et al., 2018; Carrion et al., 2017; Ibrahim et al., 2020; Daughton, 2020).



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bastola A., Sah R., Rodriguez-Morales AJ., et al. The first 2019 novel coronavirus case in Nepal. *Lancet Infect Dis* 2020;20:279-80.
- Bonilla-Aldana DK., Dhama K., Rodriguez-Morales AJ. Revisiting the One Health Approach in the Context of COVID-19: A Look into the Ecology of this Emerging Disease. *Adv Anim Vet Sci* 2020;8:234-7.
- Carrion M., Madoff LC. ProMED-mail: 22 years of digital surveillance of emerging infectious diseases. *Int Health* 2017;9:177-83.
- Cimerman S, Chebabo A, Cunha CAD, Rodriguez-Morales AJ. Deep impact of COVID-19 in the healthcare of Latin America: the case of Brazil. *Braz J Infect Dis* 2020;24:93-5.
- Daughton CG. Wastewater surveillance for population-wide Covid-19: The present and future. *Sci Total Environ* 2020;736:139631.
- Dhama K, Khan S, Tiwari R, et al. Coronavirus Disease 2019-COVID-19. *Clin Microbiol Rev* 2020;33.
- Ellwanger JH, Chies JAB. Zoonotic spillover and emerging viral diseases - time to intensify zoonoses surveillance in Brazil. *Braz J Infect Dis* 2018;22:76-8.
- Epidemiological Update Measles - 24 January 2020. [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=measles2204&alias=51389-24-january-2020-measles-epidemiological-update-1&Itemid=270&lang=en](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=measles2204&alias=51389-24-january-2020-measles-epidemiological-update-1&Itemid=270&lang=en). 2020.
- Escalera-Antezana JP, Lizon-Ferrufino NF, Maldonado-Alanoca A, et al. Risk factors for mortality in patients with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Bolivia: An analysis of the first 107 confirmed cases. *Infez Med* 2020;28:238-42.
- Ibrahim NK. Epidemiologic surveillance for controlling Covid-19 pandemic: challenges and implications. *Journal of Infection and Public Health* 2020.
- Patel SK, Pathak M, Tiwari R, et al. A vaccine is not too far for COVID-19. *J Infect Dev Ctries* 2020;14:450-3.
- Rodriguez-Morales AJ, Balbin-Ramon GJ, Rabaan AA, et al. Genomic Epidemiology and its importance in the study of the COVID-19 pandemic. *Infez Med* 2020;28:139-42.
- Rodriguez-Morales AJ, Cardona-Ospina JA, Gutierrez-Ocampo E, et al. Clinical, laboratory and imaging features of COVID-19: A systematic review and meta-analysis. *Travel Med Infect Dis* 2020;34:101623.
- Rodriguez-Morales AJ, Gallego V, Escalera-Antezana JP, et al. COVID-19 in Latin America: The implications of the first confirmed case in Brazil. *Travel Med Infect Dis* 2020:101613.
- Rodriguez-Morales AJ, MacGregor K, Kanagarajah S, Patel D, Schlagenhaut P. Going global - Travel and the 2019 novel coronavirus. *Travel Med Infect Dis* 2020;33:101578.
- Rodriguez-Morales AJ, Sánchez-Duque JA, Hernández-Botero S, et al. Preparación y control de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en América Latina. *Acta Medica Peruana* 2020;37:3-7.
- Rodriguez-Morales AJ, Suarez JA, Riskey A, Delgado-Noguera L, Paniz-Mondolfi A. The current syndemic in Venezuela: Measles, malaria and more co-infections coupled with a breakdown of social and healthcare infrastructure. *Quo vadis? Travel Med Infect Dis* 2019;27:5-8.
- Sah R, Rodriguez-Morales AJ, Jha R, et al. Complete Genome Sequence of a 2019 Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) Strain Isolated in Nepal. *Microbiol Resour Announc* 2020;9.
- Sanchez-Duque JA, Arce-Villalobos LR, Rodriguez-Morales AJ. [Coronavirus disease 2019 (COVID-19) in Latin America: Role of primary care in preparedness and response]. *Aten Primaria* 2020;52:369-72.



Sanchez-Duque JA, Orozco-Hernandez JP, Marin-Medina DS, et al. Are we now observing an increasing number of coinfections between SARS-CoV-2 and other respiratory pathogens? *J Med Virol* 2020.

Singh RK, Rani M, Bhagavathula AS, et al. Prediction of the COVID-19 Pandemic for the Top 15 Affected Countries: Advanced Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) Model. *JMIR Public Health Surveill* 2020;6:e19115.

Villamil-Gomez WE, Gonzalez-Camargo O, Rodriguez-Ayubi J, Zapata-Serpa D, Rodriguez-Morales AJ. Dengue, chikungunya and Zika co-infection in a patient from Colombia. *J Infect Public Health* 2016;9:6846.

Villamizar-Pena R, Gutierrez-Ocampo E, Rodriguez-Morales AJ. Pooled Prevalence of Diarrhea among COVID-19 Patients. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2020.