

IMPLICATIONS OF COVID-19, A NEW CORONAVIRUS DISEASE

Carlos Miguel RÍOS-GONZÁLEZ¹

¹ Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad de Ciencias Médicas, Coronel Oviedo, Paraguay.

How to cite this article: Ríos-González CM. Implicancias del COVID-19, una nueva enfermedad producida por coronavirus. Med. clín. soc. 2019;3(3):71-72.

On December 31, 2019, China notified a group of pneumonia cases in people associated with the Huanan seafood wholesale market in Wuhan, Hubei Province (1). On January 7, 2020, Chinese health authorities confirmed that this group was associated with a new coronavirus, SARS-CoV-2 (2). The disease caused by this virus is called COVID-19.

SARS-CoV-2 is a beta-coronavirus, like MERS and SAR, all of which have their origin in bats. The sequences of American patients are similar to those that China initially published, suggesting a probable recent and unique appearance of this virus from an animal reservoir. Although the cases were originally reported to be associated with exposure to the seafood market in Wuhan, current epidemiological data indicates that person-to-person transmission of SARS-CoV-2 is occurring (3-6). As of January 30, 2020, a total of 9976 cases had been reported in at least 21 countries (7), including the first confirmed case of COVID-19 in the United States, reported on January 20, 2020.

Currently, our understanding of the clinical spectrum of COVID-19 is very limited. Complications such as severe pneumonia, respiratory failure, acute respiratory distress syndrome (ARDS) and heart injury have been reported in China, including fatal outcomes (4,8).

Outbreaks of new virus infections among people are always a public health problem. The risk of these outbreaks depends on the characteristics of the virus, including whether it spreads among people and how well it spreads, the severity of the resulting disease and the medical measures or other measures available to control the impact of the virus (for example, vaccines or treatment medications).

This is a very serious threat to public health, which although it has an important impact on all continents, the impact it will have on Paraguayan health is still unknown.

CONFLICTS OF INTEREST AND FUNDING

Conflicts of interest: none. Funding source: none.

REFERENCES

Corresponding author: Dr. Carlos Miguel Ríos González (carlosmiguel_rios@live.com).
Received: 20th February 2020. **Accepted:** 20th February 2020.
This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



1. World Health Organization. Pneumonia of unknown cause – China [Internet]. World Health Organization. World Health Organization; 2020 [cited 25 feb 2020]. Available from: <http://www.who.int/csr/don/05-january-2020-pneumonia-of-unkown-cause-china/en/>
2. World Health Organization. Coronavirus disease (COVID-19) outbreak [Internet]. World Health Organization. 2020 [cited 25 feb 2020]. Available from: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
3. Chan JF-W, Yuan S, Kok K-H, To KK-W, Chu H, Yang J, et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster. *The Lancet*. 2020;395(10223):514–23. [https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30154-9](https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30154-9)
4. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *The Lancet*. 2020;395(10223):497–506. [https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30183-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5)
5. CDC. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention. 2020 [cited 25 February 2020]. Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/summary.html>
6. Phan LT, Nguyen TV, Luong QC, Nguyen TV, Nguyen HT, Le HQ, et al. Importation and Human-to-Human Transmission of a Novel Coronavirus in Vietnam. *N Engl J Med* [Internet]. 2020; Available from: <https://dx.doi.org/10.1056/NEJMc2001272>
7. Gardner L. Coronavirus COVID-19 Global Cases by Johns Hopkins CSSE - World [Internet]. ReliefWeb. [cited 25 February 2020]. Available from: <https://reliefweb.int/report/world/coronavirus-covid-19-global-cases-johns-hopkins-csse>
8. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. *New England Journal of Medicine*. 2020;382(8):727–33. <https://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa2001017>



IMPLICANCIAS DEL COVID-19, UNA NUEVA ENFERMEDAD PRODUCIDA POR CORONAVIRUS**Carlos Miguel RÍOS-GONZÁLEZ¹**¹ Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad de Ciencias Médicas, Coronel Oviedo, Paraguay.**Cómo citar este artículo:** Ríos-González CM. Implicancias del COVID-19, una nueva enfermedad producida por coronavirus. Med. clín. soc. 2019;3(31):71-72.

El 31 de diciembre de 2019, China notificó un grupo de casos de neumonía en personas asociadas con el mercado mayorista de mariscos Huanan en Wuhan, provincia de Hubei (1). El 7 de enero de 2020, las autoridades sanitarias chinas confirmaron que este grupo estaba asociado con un nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) (2). La enfermedad producida por este virus es llamada COVID-19.

SARS-CoV-2 es un betacoronavirus, como MERS y SAR, todos los cuales tienen su origen en los murciélagos. Las secuencias de pacientes estadounidenses son similares a las que China publicó inicialmente, lo que sugiere una probable aparición reciente y única de este virus de un reservorio animal. Aunque originalmente se informó que los casos estaban asociados con la exposición al mercado de mariscos en Wuhan, los datos epidemiológicos actuales indican que está ocurriendo la transmisión de persona a persona de SARS-CoV-2 (3-6). Al 30 de enero de 2020, se habían reportado un total de 9976 casos en al menos 21 países (7), incluido el primer caso confirmado de COVID-19 en los Estados Unidos, reportado el 20 de enero de 2020.

Actualmente, nuestra comprensión del espectro clínico de COVID-19 es muy limitada. En China se han informado complicaciones como neumonía grave, insuficiencia respiratoria, síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA) y lesión cardíaca, incluidos resultados fatales (4,8).

Los brotes de nuevas infecciones por virus entre las personas son siempre un problema de salud pública. El riesgo de estos brotes depende de las características del virus, incluyendo si se propaga entre las personas y qué tan bien se propaga, la gravedad de la enfermedad resultante y las medidas médicas u otras medidas disponibles para controlar el impacto del virus (por ejemplo, vacunas o medicamentos de tratamiento).

Esta es una amenaza muy grave para la salud pública, que si bien tiene un impacto importante todos los continentes es aún desconocido el impacto que tendrá en la salud paraguaya.

CONFLICTOS DE INTERÉS Y FUENTE DE FINANCIACIÓN

El autor declara no poseer conflictos de interés. Fuente de financiación: ninguna.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Autor correspondiente: Dr. Carlos Miguel Ríos González (carlosmiguel_rios@live.com).

Manuscrito recibido: 20 de febrero de 2020. **Manuscrito aceptado:** 20 de febrero de 2020.

Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



1. World Health Organization. Pneumonia of unknown cause – China [Internet]. World Health Organization. World Health Organization; 2020 [citado el 25 de febrero de 2020]. Disponible en: <http://www.who.int/csr/don/05-january-2020-pneumonia-of-unknown-cause-china/en/>
2. World Health Organization. Coronavirus disease (COVID-19) outbreak [Internet]. World Health Organization. 2020 [citado el 25 de febrero de 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
3. Chan JF-W, Yuan S, Kok K-H, To KK-W, Chu H, Yang J, et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study of a family cluster. *The Lancet*. 2020;395(10223):514–23. [https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30154-9](https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30154-9)
4. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *The Lancet*. 2020;395(10223):497–506. [https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30183-5](https://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5)
5. CDC. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) [Internet]. Centers for Disease Control and Prevention. 2020 [citado el 25 de febrero de 2020]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/summary.html>
6. Phan LT, Nguyen TV, Luong QC, Nguyen TV, Nguyen HT, Le HQ, et al. Importation and Human-to-Human Transmission of a Novel Coronavirus in Vietnam. *N Engl J Med* [Internet]. 2020; Disponible en: <https://dx.doi.org/10.1056/NEJMc2001272>
7. Gardner L. Coronavirus COVID-19 Global Cases by Johns Hopkins CSSE - World [Internet]. ReliefWeb. [citado el 25 de febrero de 2020]. Disponible en: <https://reliefweb.int/report/world/coronavirus-covid-19-global-cases-johns-hopkins-csse>
8. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. *New England Journal of Medicine*. 2020;382(8):727–33. <https://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa2001017>

