



## Conceptos básicos sobre SARS-CoV-2 y COVID-19

DOI: 10.13140/RG.2.2.31786.64966  
Sesión 129

**Gerardo Santos-López**

Centro de Investigación Biomédica de Oriente, Instituto Mexicano del Seguro Social.  
Metepec, Puebla.

[gerardo.santos.lopez@gmail.com](mailto:gerardo.santos.lopez@gmail.com)

### Resumen

En diciembre de 2019 se detectó en China un brote de neumonía de etiología desconocida. El agente etiológico se identificó como miembro de la familia *Coronaviridae*, fue nombrado originalmente como nuevo coronavirus 2019 y actualmente es conocido como SARS-CoV-2 (*Virus 2 del síndrome respiratorio agudo grave*). Esta infección respiratoria puede progresar a neumonía y ser letal en 5 a 6% de los casos. La enfermedad es nombró oficialmente como COVID-19 (derivado del inglés *coronavirus disease 2019*). En poco tiempo, SARS-CoV-2 se esparció por otros países y actualmente causa una pandemia con consecuencias graves en la salud, pero también con un fuerte impacto social y económico. Debido a su reciente aparición, no hay vacunas ni fármacos específicos para su tratamiento. Sin embargo, en estos meses se ha avanzado en el conocimiento del virus y de la enfermedad, por ejemplo, las condiciones requeridas por el virus para infectar las células blanco, la identificación de algunos marcadores de gravedad o letalidad de la infección, así como de importantes aspectos de su transmisión y de la respuesta inmunitaria. El virus tiene un probable origen zoonótico, previamente se ha detectado un virus en murciélago con una identidad del 96% pero no es claro aún cuál o cuáles podrían ser los hospederos intermediarios y los eventos de adaptación involucrados en la introducción del virus en la población humana. En este video se resumen algunos importantes aspectos de este nuevo virus y de la enfermedad que produce.

La conferencia la puedes ver a través de la Asociación Poblana en Ciencias Microbiológicas en el siguiente link:

<https://sites.google.com/view/apcmac/conferencias-y-m%C3%B3dulos#h.3683trcs9ikz>