

# El Covid-19 el virus de la Pandemia

Los coranovirus están incluidos dentro del género Betacoronavirus , que incluye al nuevo SARS-CoV-2 (2019-nCoV), al que produce la neumonía COVID-19, al SARS CoV (2003) que produjo la gripe y al MERS CoV (2012). Estos coronavirus reciben el nombre porque el nucleocápside de proteínas que rodea al genoma adopta la forma de una corona. Son virus de ARN

El coronavirus es un tipo de virus emergente y tiene la característica de una enfermedad viral de aparición reciente como el síndrome respiratorio agudo grave (SARS), que se presentó por primera vez en el sur de china en noviembre de 2002. El coronavirus, es un virus con genoma de RNA con polaridad positiva y de aproximadamente 30.000 pares de bases, que presentan una capucha metilada en el extremo 5' y una cola poliadenilada (poli-A) en el extremo 3', dándole un gran parecido al ARN mensajero del hospedador.



Los coranovirus son virus que residen en animales salvajes. Cuando destruimos sus hábitats, o entramos en contacto, nos exponemos a que ingresen y hasta no desarrollar defensas producen enfermedades de leves a graves.

## Identificación de la cubierta de proteínas

El genoma del SARS-CoV-2 (2019-nCoV) codifica las glucoproteínas espina S, M y HE de la envoltura y el nucleocápside de proteínas. Son virus de ARN con giro en el sentido de las agujas del reloj, por ello se dice que es ARN positivos que funciona como un ARNm dentro de las células huésped. Las glucoproteínas S junto a las M y HE presentes en la envoltura reconocen receptores de la membrana celular de células del pulmón (neumocitos tipo II) de los enterocitos.

Penetrando por fusión de membranas e introduciendo su genoma. La proteína S media en el reconocimiento del receptor de membrana ACE que permite la fusión de envoltura vírica y la membrana celular



Cuando inicia su replicación con la entrada de los viriones forma infecciosa del virus-, cuando pierden su envoltura y depositan su ARN viral en el citoplasma de la célula eucariota, donde el parecido con el ARNm del hospedador le permite adherirse directamente a los ribosomas para su traducción. Allí, se emplea como plantilla para traducirse directamente en la poliproteína 1a/1ab, en la cual están unidas todas las proteínas que formarán el complejo de replicación-transcripción en vesículas de doble membrana.

### **Cual es el efecto del jabón sobre el virus**

El jabón y el agua son muy importante para poder eliminar el virus ya que el jabón posee micelas, que son fosfolipidos con cabezas polares (hidrofilica) y colas hidrofobicas en cambio el virus carece de dicha estructura además el jabón se posiciona en el lugar de las glucoproteinas hasta lograr invadir dichas glucoproteinas y lo más importante lograr eliminar las defensas del virus (cápside).



Por ello es importante si estas fuera de tu casa, el lavado continua de tus manos y si no es así el uso de alcohol en gel quien también actúa como atenuante del contagio.

**Información, recomendaciones del Ministerio de Salud de la Nación Argentina y medidas de prevención.**