

## ¿Qué es el Corona Virus?

### **Presentación**

La OMS (Organización Mundial de la Salud) fue alertada de varios casos de neumonía el 31 de diciembre de 2019 en el distrito de Wuhan de la provincia de Hubei de China. Lo extraño de este brote fue que el virus que fue la causa de la epidemia no coincidía con ninguno de los virus conocidos hasta esa fecha.

Una semana después, las autoridades sanitarias chinas confirmaron que el nuevo virus pertenece al **Coronavirus**, que es una familia de virus que también incluye el virus del resfriado común, el SARS (síndrome respiratorio agudo severo) y el MERS (síndrome respiratorio del Medio Oriente).

La familia del virus ha sido identificada pero, aun así, este virus es un virus nuevo, por lo tanto, se denominó como "**2019-nCoV**", donde "n" significa **novel**, es decir, nuevo o recién descubierto. Hoy en día es ya conocido como el **COVID-19**.

Entonces, ¿cuál fue la causa de esta propagación? ¿Cómo afecta al cuerpo humano? ¿Cuáles son sus medidas de protección? ¿Deberías estar alarmado al respecto? Sigue leyendo para descubrirlo.

### **¿Qué es un virus?**

Como se mencionó anteriormente, el coronavirus no es un solo virus sino una familia de virus, y el virus recién descubierto se llama **Novel Coronavirus** o bien, **Nuevo Coronavirus**. Tenemos que saber qué es realmente el virus.

Entonces, volvamos a las bases.

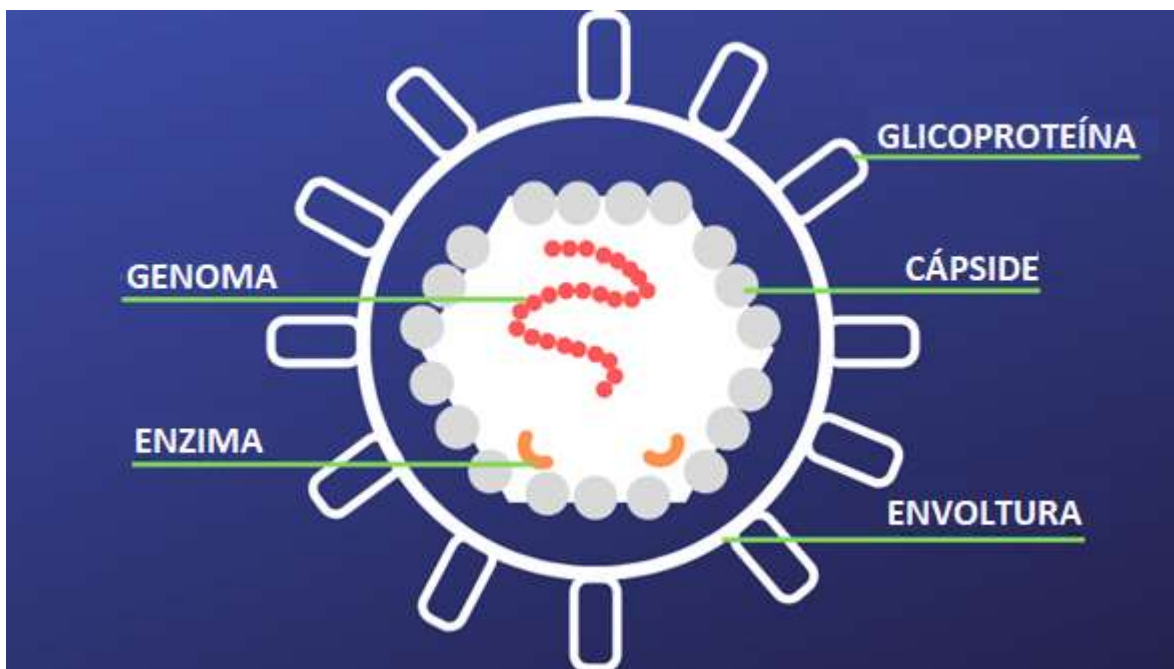
Un virus es un microorganismo que se considera vivo y muerto. Algunos consideran que está al borde o límite de lo vivo y lo no vivo. Se considera no vivo porque no tiene estructura celular, y se considera vivo porque puede reproducirse y replicarse muy rápidamente (por lo tanto, el término se vuelve viral) dentro de otras células.

Entonces, básicamente para que un virus esté vivo, tiene que infectar otras células vivas.

La estructura del virus es diferente, dependiendo de la naturaleza del virus. Sin embargo, cada virus tiene dos componentes: **Cápside Vírica** (capa protectora) y **Material Genético**.

# EUROCHEM

Special Report



Estructura simplificada de un virus

El material genético puede ser ARN o ADN. Todos los Coronavirus son virus de ARN.

Ahora bien, los virus no tienen orgánulos celulares, porque carecen de una estructura celular pero, para replicarse necesitan enzimas y otros recursos. Por lo tanto, debido a que no tiene ningún orgánulo, infecta a otras células huésped y utiliza la maquinaria de las células huésped para replicarse, y al hacerlo, inmediatamente mata al huésped o daña la célula permanentemente, lo que lleva a enfermedades citopáticas.

## Nuevo Coronavirus COVID -19

El **Nuevo Coronavirus** descubierto en Wuhan es un virus tipo ARN, al igual que cualquier otro coronavirus. Para relacionarlo con otras epidemias, el virus Flavi (Zika) y el virus Filo (Ebola) también son virus ARN.

Otros coronavirus conocidos son, como ya se dijo antes, el SARS y MERS, con los cuales el **2019-nCoV** comparte muchas similitudes.

SARS significa "Síndrome Respiratorio Agudo Severo", que también es una enfermedad respiratoria que es transmisible entre humanos y animales. Se produjo un brote de SARS entre noviembre de 2002 y julio de 2003, en el sur de China, que provocó 774 muertes en 17 países

# **EUROCHEM**

## *Special Report*

diferentes. Sin embargo, después de este brote no se ha informado ningún caso de SARS. Más tarde, en 2017, el virus fue rastreado a través de las civetas (un pequeño mamífero delgado y nocturno que vive en regiones tropicales de Asia y África) hasta los murciélagos de herradura que habitan en cuevas de la provincia china de Yunnan.

Otro virus con el que 2019-nCoV comparte similitudes es el MERS o "Síndrome Respiratorio del Medio Oriente", comúnmente conocido como Gripe del Camello (camel flu). Los síntomas de este virus son diarrea, tos y fiebre. Se descubrió que el virus derivaba de murciélagos y luego de camellos, que se descubrió que estuvieron involucrados en su propagación hacia los humanos. Sin embargo se desconoce el cómo.

Los coronavirus son virus de ARN monocatenarios. Su cápside es helicoidal y es un virus envuelto.

Los primeros coronavirus se descubrieron en la década de 1960, que fueron el 299E y OC43. Luego hubo SARS-CoV en 2003-2004 y MERS-CoV en 2012 y ahora el 2019-nCoV en 2019-2020 en Wuhan.

Todos los coronavirus afectan el sistema respiratorio de una forma u otra.



Familia humana Coronaviridae

Se cree que el nuevo coronavirus se propagó desde un restaurante de mariscos en Wuhan, Hebei. Su primer caso se informó el 31 de diciembre de 2019. Las serpientes también se consideran portadoras del virus.

# **EUROCHEM**

## *Special Report*

Se considera que el virus es de origen zoonótico, lo que significa que se originó en animales, pero aún no está confirmado. Además, debido a su 96% de coincidencia con el coronavirus de murciélago, los murciélagos pueden considerarse como un posible origen de este virus.

También se han publicado los informes actualizados sobre el 2019-nCoV de la OMS (Organización Mundial de la Salud), que documentan la naturaleza exacta de los pacientes que han sido infectados por este virus.

Hasta el 29 de enero de 2020 se han identificado unos 6000 casos y se han reportado 132 muertes en China, según CNN.

Se encuentra que casi todos los casos identificados fuera de China son personas que han viajado a Wuhan. Sin embargo, se ha descubierto que el virus puede propagarse de humano a humano.

## **Síntomas y Tratamiento**

No hay un tratamiento específico disponible hasta el momento. El tratamiento que se practica es sólo para controlar los síntomas del virus. Estos síntomas son:

- Fiebre
- Fatiga
- Tos seca
- Falta de aliento
- Neumonía
- Insuficiencia renal, en casos graves.

Los estudios para desarrollar una vacuna también están en marcha en China, en varias universidades, así como en todo el mundo. Un equipo de la Universidad de Hong Kong ha afirmado haber desarrollado ya una vacuna, pero aún no se ha probado en animales y humanos. El mismo equipo de científicos también participó en el desarrollo de vacunas de SARS y MERS, anteriormente.

## **Medidas preventivas**

Como no hay tratamientos ni vacunas específicas disponibles, las personas que aún no han sido infectadas pueden seguir algunas medidas preventivas para mantenerse a salvo de 2019-nCoV.

Por favor, lea y comunique detalladamente el archivo anexo **“Eurochem Medidas Preventivas para el Nuevo Coronavirus 2019-nCoV”** a todo su personal.

# EUROCHEM

Special Report

## Medidas Preventivas para el Nuevo Coronavirus COVID-19

**Lava y desinfecta tus manos después de:**

- Ir al baño.
- Manipular la basura.
- Tocar alimentos crudos.
- Tocarte el delantal o tu ropa.
- Estornudar, toser, o usar un pañuelo.
- Limpiar mesas o recoger platos sucios.
- Fumar, comer, beber o masticar chicle.

**HANDET FS, PREVENT FS, DERMABAC FS**



**Evita el contagio a otras personas**

- Cubre tu boca al toser y estornudar.
- Tira el pañuelo desechable a la basura (no lo reutilices).
- Lávate las manos después de toser, estornudar y/o limpiarte la nariz (o nariz).
- Limpia y sanitiza las mesas y sillas de los comensales.

**FREE BAC FS**



**Evita contagiarte tú**

- Evita el contacto innecesario con personas infectadas.
- Usa siempre un cubre-bocas.
- Bebe mucha agua, pues esta mantiene limpio tu organismo.
- Evita tocarte la cara, ojos, nariz y boca.
- Trae contigo un gel o espuma antibacterial.

**DERMABAC FS, FOAMCARE BAC**



**Aplica rigurosamente la Seguridad Alimentaria**

- Usa diferentes cuchillos y tablas de corte para alimentos crudos y cocidos, especialmente carnes.
- Lávate las manos después de manejar alimentos crudos o cocidos.
- No consumas carne de algún animal que haya muerto de alguna enfermedad.
- Limpia y sanitiza regularmente todas las superficies y utensilios.

**FLASH FS, FREEBAC FS, EUROCHLOR FS, QUATTRO DUO**



Eurochem International Corporation  
Calle Harry Ford No. 31-5  
Fracc. Industrial San Nicolás  
54050 Tlalapantla, México

Tel. +52 5321- 9830  
Fax +52 5310- 8999  
www.eurochem.com

¿Dudas?  
01800 717- 8462  
mexico@eurochem.com



Solicite posters impresos a su Asesor de Servicio Eurochem.

## En Conclusión

El coronavirus es uno de los últimos brotes de cualquier enfermedad viral.

Hasta este momento no sabemos lo suficiente acerca del Nuevo Coronavirus, pero esperamos que a medida que se realicen investigaciones, pronto se desarrolle una vacuna.

Como medida de aliento, el SARS que se convirtió en epidemia en 2003, se consideró entonces como un virus igualmente peligroso y alarmante, pero después de 2004 no se ha informado de un solo caso. De tal forma, el COVID-19 también será tratado muy pronto.

Mientras tanto, solo podemos aplicar las medidas preventivas para mantenernos a salvo. Aun así, no debe considerarse a la ligera.