



Coronavirus 

  
**MUTUAL**  
de seguridad  
somos CChC®

# Temas a tratar

1. **Generalidades**
2. **Definición de caso**
3. **Síntomas**
4. **Contagio**
5. **Prevención de infección**
6. **Comentarios**



# GENERALIDADES

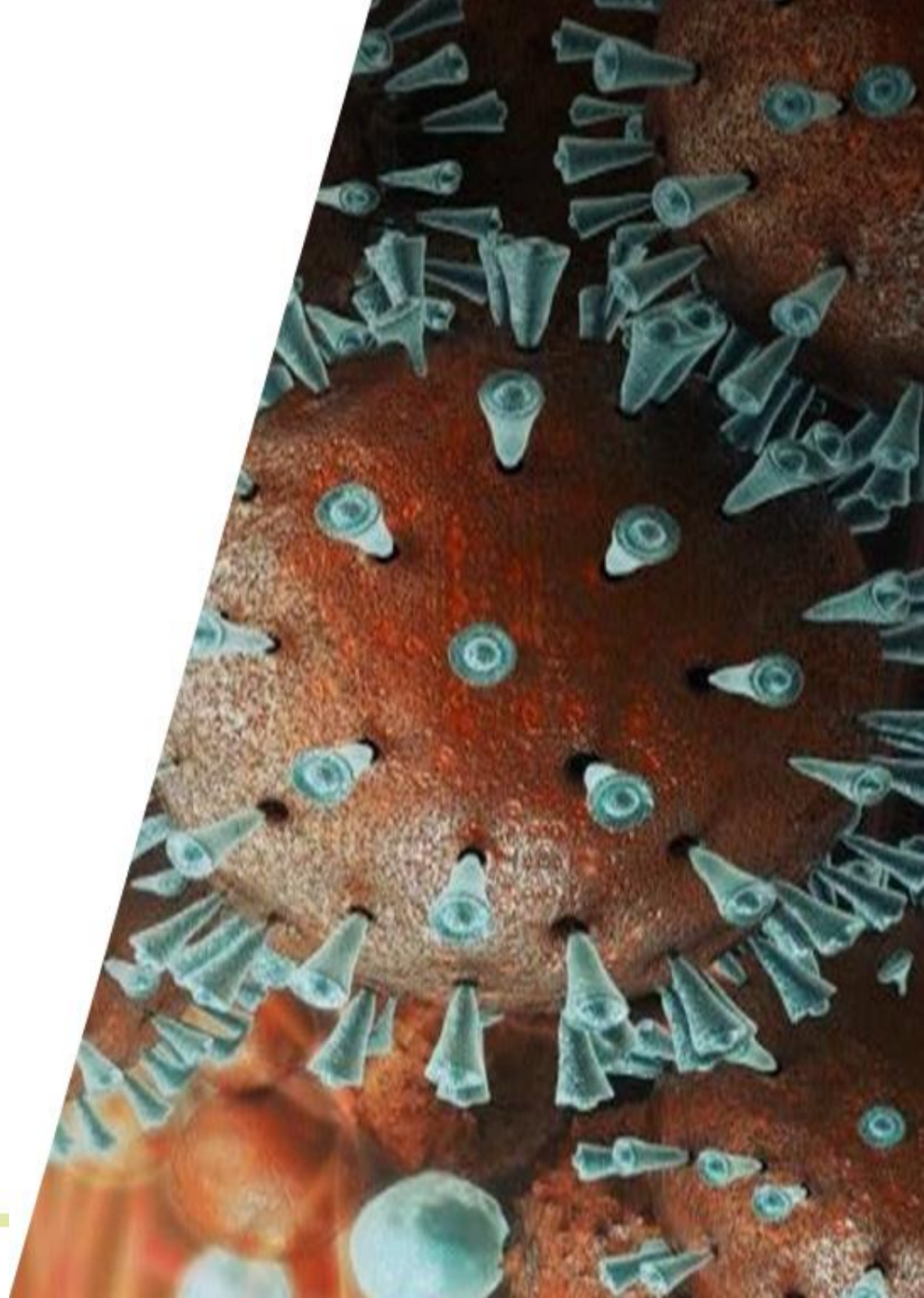
**NUEVO CORONAVIRUS : *Covid-19***

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas



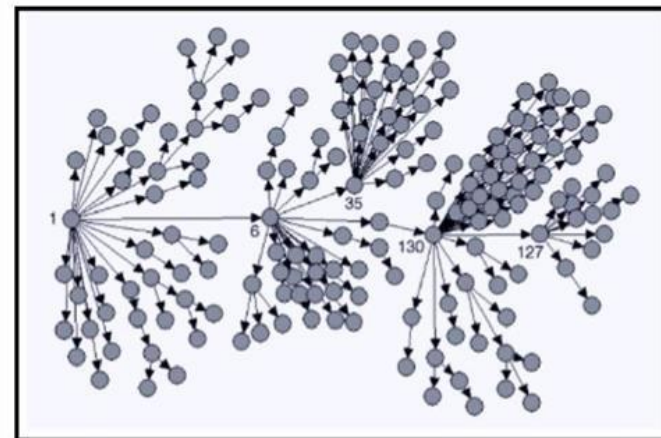
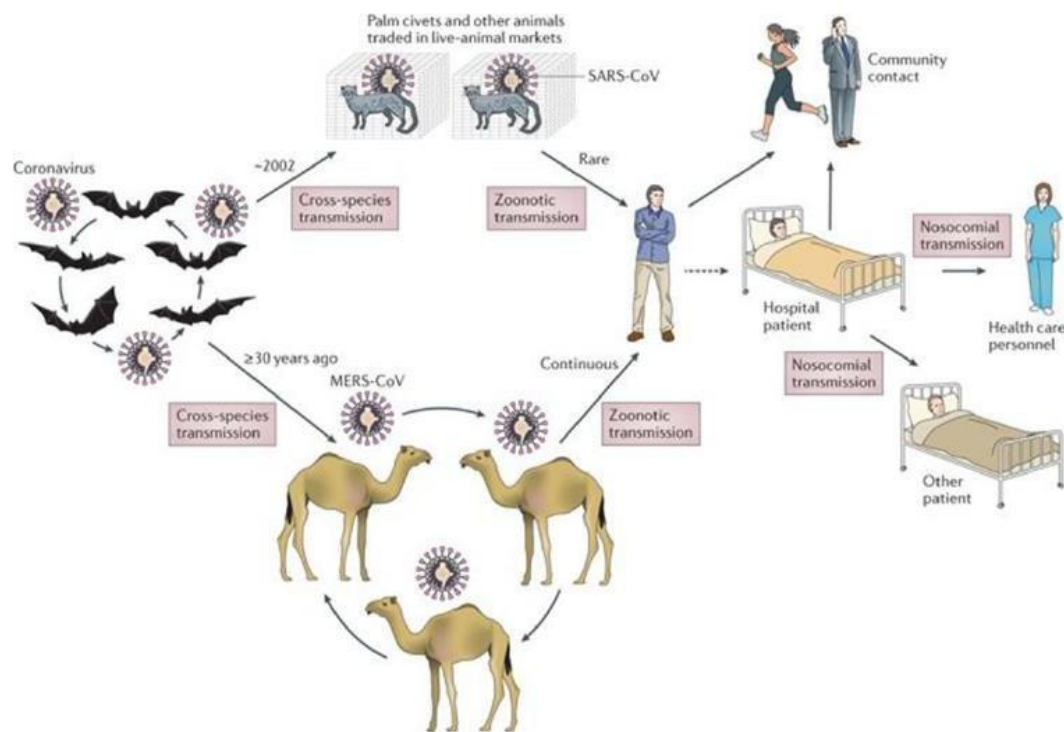
# Coronavirus o Covid-19

- Cepa de la familia de coronavirus que no se había identificado previamente en humanos.
- Los coronavirus son causantes de enfermedades como:
  - Resfrío común
  - **SARS** síndrome respiratorio agudo severo
  - **MERS** síndrome respiratorio de Oriente Medio
  - **Covid-19**



# Coronavirus (CoV)

## Transmisión SARS y MERS (superdiseminadores)



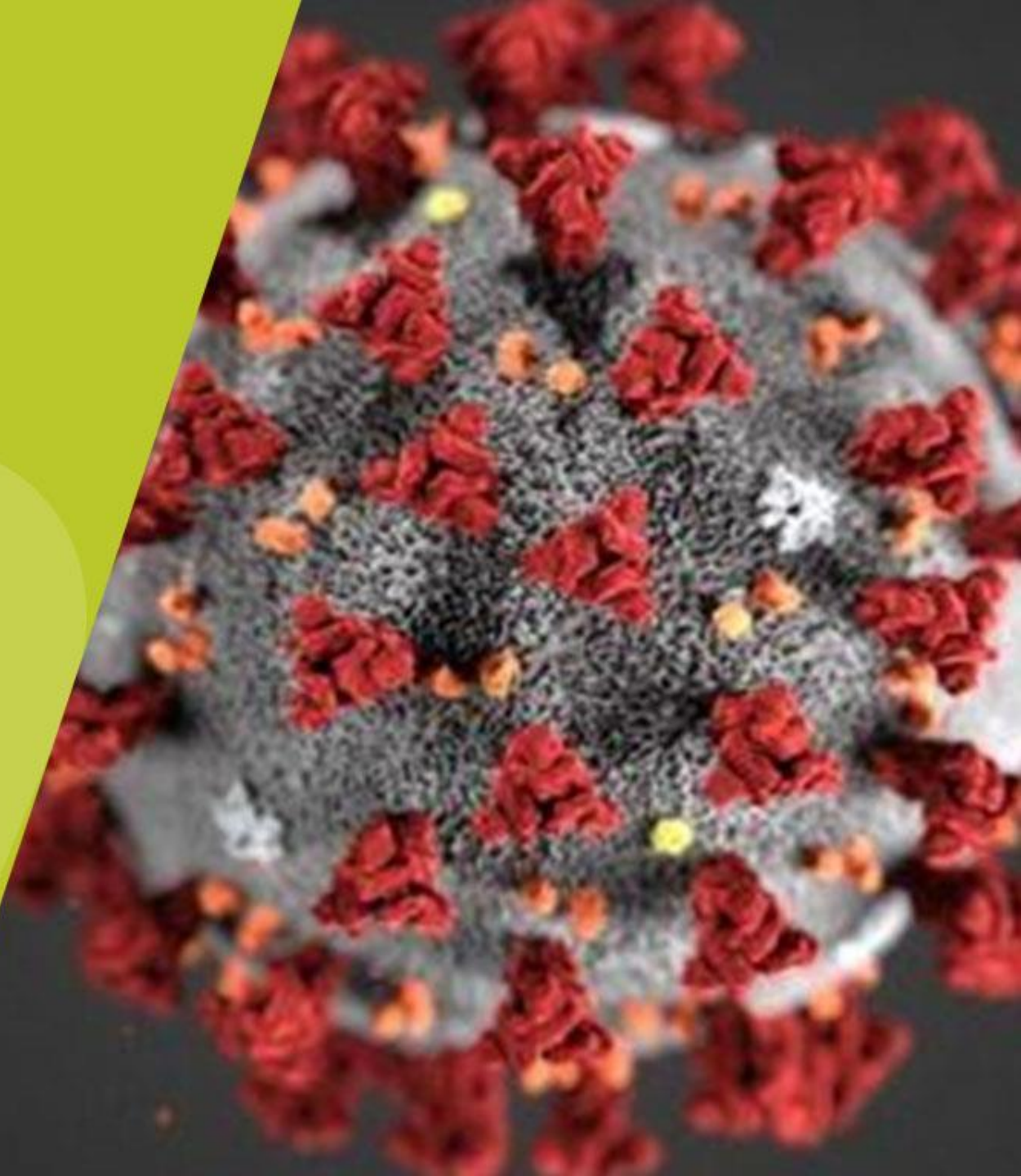
MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2003 May 9;52(18):405-11.

Nature Reviews | Microbiology

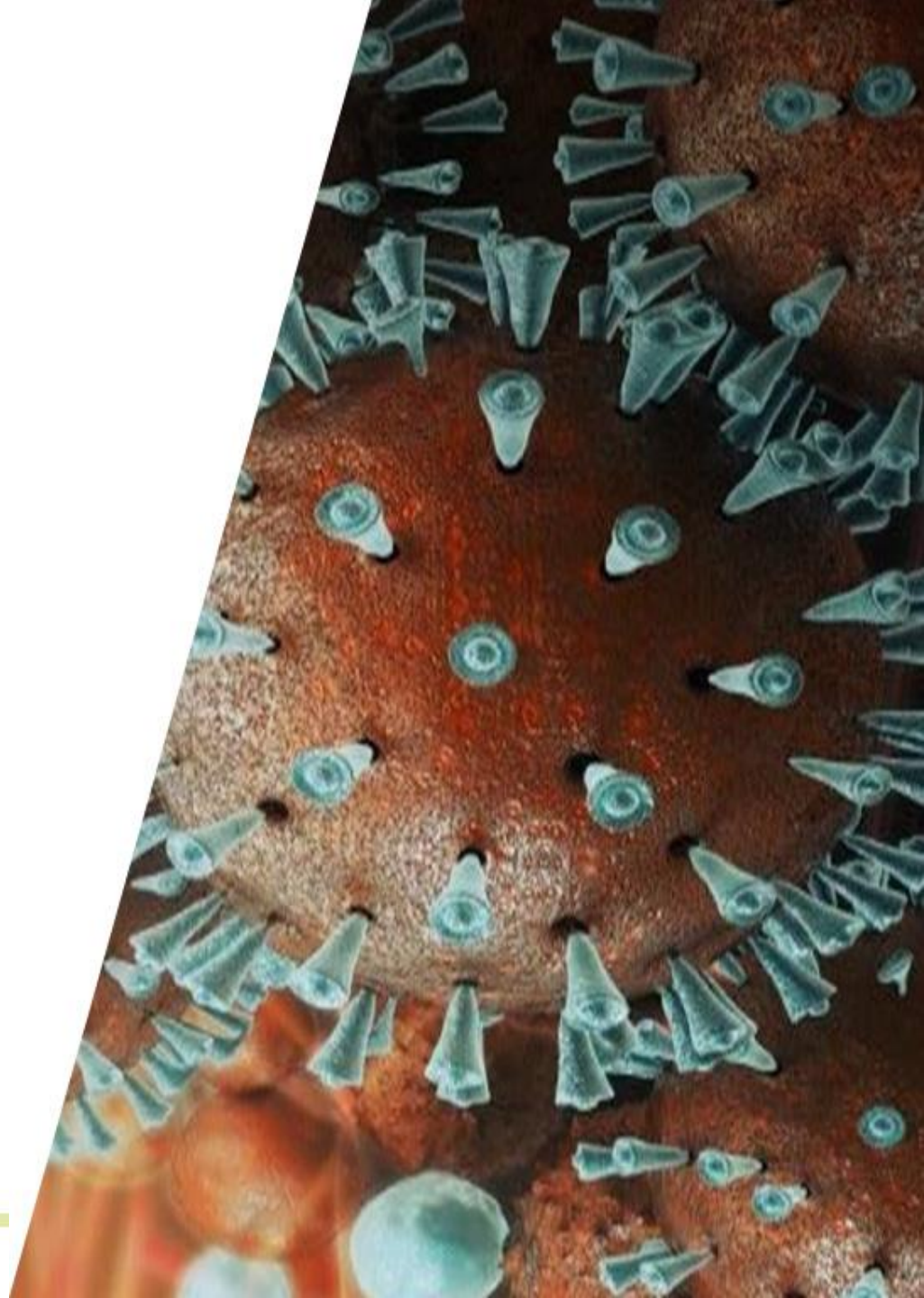
# CORONAVIRUS

**NUEVO CORONAVIRUS : *Covid-19***

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas



**“UNA PERSONA INFECTADA  
PUEDE CONTAGIAR DE 2 A 3  
PERSONAS”**



# Letalidad :

## FAMILIA CORONAVIRUS

- SARS = 10%
- MERS = 20 a 40%
- Covid-19 = 2%

## OTRAS EPIDEMIAS

- EBOLA= 50%
- GRIPE ESPAÑOLA = 50%
- PESTE NEGRA = 60%
- INFLUENZA ( GRIPE 2018)= 10.8 % en EEUU en semana pick

### Covid-19 comparado con otros virus

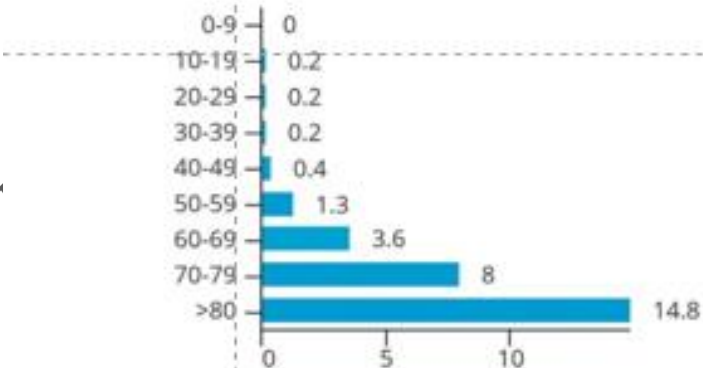
#### TASA DE MORTALIDAD

En porcentaje



#### TASA DE MORTALIDAD, POR EDADES

Solo en China. En porcentaje



Fuente: OMS y CSIC. Datos hasta el 26 de febrero

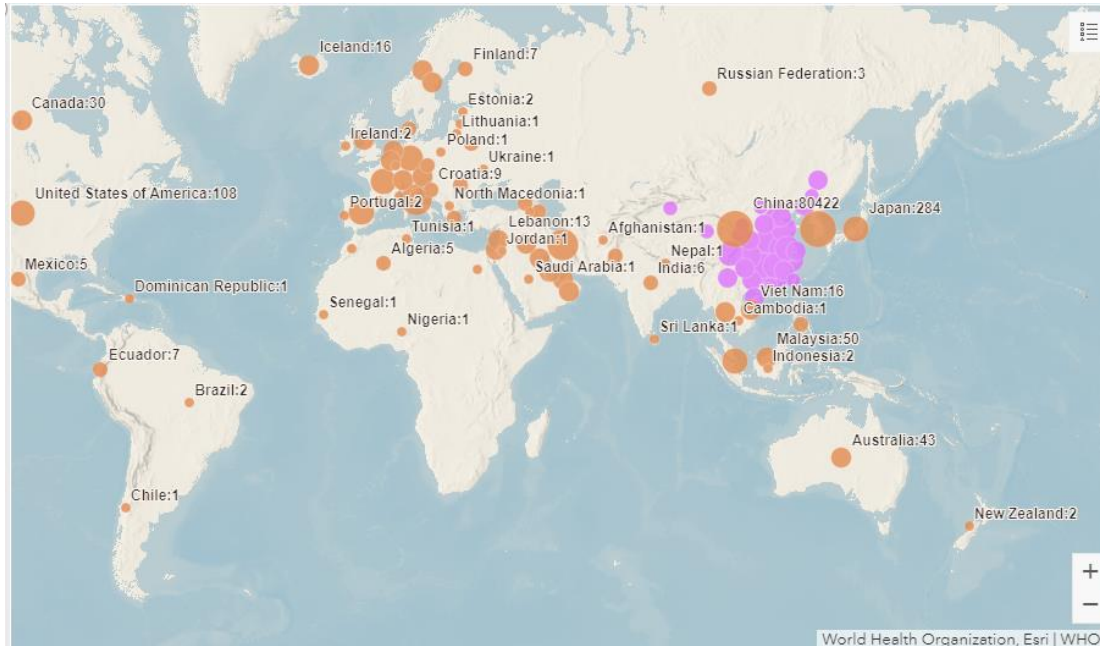


# Estadística al 03-03-2020

- GLOBAL: 90.870
- China: 2.946 muertos; 80.304 contagiados
  
- FUERA DE CHINA:
- 10.566 Casos Confirmados
- 72 Países
- 166 Muertos
- 2 Caso en Chile.



# Estadísticas al 03-03-2020



<https://experience.arcgis.com/experience/685d0ace521648f8a5beeeee1b9125cd>



## OMS declara alerta por nuevo Coronavirus

---



### La OMS recomienda



a los países revisar las acciones realizadas en respuesta a la propagación de otros virus similares anteriores al 2019-nCoV, adaptando aquellas que sean proporcionadas al riesgo actual.

# Alerta Sanitaria-Chile



Me gusta 26 Compartir Tweet



10 de febrero de 2020

## Ministerio de Salud detalla alcances Alerta Sanitaria por Nuevo Coronavirus

Ministra de Salud (s) Paula Daza, y subsecretario de Redes Asistenciales, Arturo Zúñiga, detallaron los alcances de la **Alerta Sanitaria** por Nuevo Coronavirus tras su publicación en el **Diario Oficial sábado 8 de febrero**, en el marco de la Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional decretada por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

# VIA DE TRANSMISION

**NUEVO CORONAVIRUS : Covid-19**

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas



## ¿CÓMO SE CONTAGIA?

Una persona puede contraer la COVID-19 por contacto con otra que esté infectada por el virus. La enfermedad puede propagarse de persona a persona a través de las gotitas procedentes de la nariz o la boca que salen despedidas cuando una persona infectada tose o exhala. Estas gotitas caen sobre los objetos y superficies que rodean a la persona, de modo que otras personas pueden contraer la COVID-19 si tocan estos objetos o superficies y luego se tocan los ojos, la nariz o la boca. También pueden contagiarse si inhalan las gotitas que haya esparcido una persona con COVID-19 al toser o exhalar. Por eso es importante mantenerse a más de 1 metro de distancia de una persona que se encuentre enferma.

- La OMS está estudiando las investigaciones en curso sobre las formas de propagación de la COVID-19 y seguirá informando sobre los resultados actualizados.

## ¿Puede transmitirse a través del aire?

Los estudios realizados hasta la fecha apuntan a que el virus causante de la COVID-19 se transmite principalmente por contacto con gotitas respiratorias, más que por el aire.

## ¿Es posible contagiarse de COVID-19 por contacto con una persona que no presente ningún síntoma?

La principal forma de propagación de la enfermedad es a través de las gotículas respiratorias expelidas por alguien al toser. El riesgo de contraer la COVID-19 de alguien que no presente ningún síntoma es muy bajo. Sin embargo, muchas personas que contraen la COVID-19 solo presentan síntomas leves. Esto es particularmente cierto en las primeras etapas de la enfermedad. Por lo tanto, es posible contagiarse de alguien que, por ejemplo, solamente tenga una tos leve y no se sienta enfermo

# ¿Y a través de heces?

## ¿Es posible contagiarse de COVID-19 por contacto con las heces de una persona que padezca la enfermedad?

El riesgo de contraer la COVID-19 por contacto con las heces de una persona infectada parece ser bajo. Aunque las investigaciones iniciales apuntan a que el virus puede estar presente en algunos casos en las heces, la propagación por esta vía no es uno de los rasgos característicos del brote. La OMS está estudiando las investigaciones en curso sobre las formas de propagación de la COVID-19 y seguirá informando sobre los nuevos resultados. No obstante, se trata de un riesgo y por lo tanto es una razón más para lavarse las manos con frecuencia, después de ir al baño y antes de comer.



# Recomendaciones generales

- Higiene de manos
- Uso de pañuelo desechable
- Cubrir boca y nariz con antebrazo al toser o estornudar
- Evitar aglomeraciones
- Evitar exponer a adultos mayores, niños y pacientes inmunodeprimidos o crónicos a personas con cuadros respiratorios
- No compartir cubiertos, vasos ni alimentos
- Evitar desplazarse a lugares donde han existido casos confirmados



## ¿Qué puedo hacer para protegerme y prevenir la propagación de la enfermedad?

- Lávese las manos a fondo y con frecuencia usando agua y jabón o con un desinfectante a base de alcohol

**¿Por qué?** Lavarse las manos con agua y jabón o usando un desinfectante a base de alcohol mata los virus que pueda haber en sus manos.

- Mantenga una distancia mínima de 1 metro entre usted y cualquier persona que tosa o estornude.

**¿Por qué?** Cuando alguien tose o estornuda, despiden por la nariz o por la boca unas gotitas de líquido que pueden contener el virus. Si está demasiado cerca, puede respirar las gotitas y con ellas el virus de la COVID-19, si la persona que tose tiene la enfermedad.

# Recomendaciones

- Evite tocarse los ojos, la nariz y la boca

**¿Por qué?** Las manos tocan muchas superficies y pueden recoger virus. Una vez contaminadas, las manos pueden transferir el virus a los ojos, la nariz o la boca. Desde allí, el virus puede entrar en su cuerpo y causarle la enfermedad.

- Tanto usted como las personas que les rodean deben asegurarse de mantener una buena higiene de las vías respiratorias. Eso significa cubrirse la boca y la nariz con el codo doblado o con un pañuelo de papel al toser o estornudar. El pañuelo usado debe desecharse de inmediato.

**¿Por qué?** Los virus se propagan a través de las gotitas. Al mantener una buena higiene respiratoria está protegiendo a las personas que le rodean de virus como los del resfriado, la gripe y la COVID-19.

- Permanezca en casa si no se encuentra bien. Si tiene fiebre, tos y dificultad para respirar, busque atención médica y llame con antelación a la SEREMI local. Siga las instrucciones de el Ministerio de Salud y la SEREMI..

## Medidas de protección para las personas que se encuentran en zonas donde se está propagando la COVID-19 o que las han visitado recientemente (en los últimos 14 días)

Siga las orientaciones antes expuestas (Medidas de protección para todas las personas)

- Permanezca en casa si empieza a encontrarse mal, aunque se trate de síntomas leves como dolor de cabeza y rinorrea, hasta que se recupere.

**¿Por qué?** Evitar los contactos con otras personas y las visitas a centros médicos permitirá que estos últimos funcionen con mayor eficacia y ayudará a protegerle a usted y a otras personas de posibles infecciones por el virus de la COVID-19 u otros.

- Si tiene fiebre, tos y dificultad para respirar, busque rápidamente asesoría médica, ya que podría deberse a una infección respiratoria u otra afección grave. Llame con antelación a la SEREMI local, informando cualquier viaje que haya realizado recientemente o cualquier contacto que haya mantenido con viajeros.

**¿Por qué?** Llamar con antelación permitirá que la SEREMI lo dirija rápidamente hacia el centro de salud adecuado. Esto ayudará también a prevenir la propagación de virus y otras infecciones.

## ¿Debo preocuparme por la COVID-19?

Si usted se encuentra en una zona en la que haya producido un brote de COVID-19, debe tomar muy en serio el riesgo de infección. Siga los consejos del Ministerio de Salud y SEREMI locales. Aunque en la mayoría de los casos la COVID-19 solamente causa una enfermedad leve, puede provocar enfermedades muy graves en algunas personas. Más raramente, la enfermedad puede ser letal. Las personas mayores y las que padecen afecciones médicas preexistentes (como hipertensión arterial, problemas cardíacos o diabetes) parecen ser más vulnerables.

(Véanse las Medidas de protección para las personas que se encuentran en zonas donde se está propagando COVID-19 o que las han visitado recientemente, en los últimos 14 días).

## ¿Quién corre riesgo de desarrollar una enfermedad grave?

Todavía tenemos mucho por aprender sobre la forma en que la COVID-2019 afecta a los humanos, pero parece que las personas mayores y las que padecen afecciones médicas preexistentes (como hipertensión arterial, enfermedades cardíacas o diabetes) desarrollan casos graves de la enfermedad con más frecuencia que otras.

## ¿Cuándo usar mascarilla?

Si está usted sano, solo necesita usar mascarilla si atiende a alguien en quien se sospeche la infección por el 2019-nCoV.

Lleve también mascarilla si tiene tos o estornudos.

Las mascarillas solo son eficaces si se combinan con el lavado frecuente de manos con agua y jabón o con una solución hidroalcohólica.

## ¿Cómo ponerse, usar, quitarse y desechar una mascarilla?

Antes de ponerse una mascarilla, lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.

Cúbrase la boca y la nariz con la mascarilla y asegúrese de que no haya espacios entre su cara y la máscara.

Evite tocar la mascarilla mientras la usa; si lo hace, lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.

Cámbiese de mascarilla tan pronto como esté húmeda y no reutilice las mascarillas de un solo uso.

Para quitarse la mascarilla: quítesela por detrás (no toque la parte delantera de la mascarilla); deséchela inmediatamente en un recipiente cerrado; y lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.



# EJES DE ACCION

## Prevención y control de infección

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas



# Prevención y Control - Chile

**DIARIO OFICIAL**  
DE LA REPUBLICA DE CHILE  
Ministerio del Interior y Seguridad Pública

**I**  
SECCIÓN

---

**LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL**

---

Núm. 42.574 | Sábado 8 de Febrero de 2020 | Página 1 de 7

---

**Normas Generales**

---

**CVE 1724518**

---

**MINISTERIO DE SALUD**  
Subsecretaría de Salud Pública

**DECRETA ALERTA SANITARIA POR EL PERÍODO QUE SE SEÑALA Y OTORGA FACULTADES EXTRAORDINARIAS QUE INDICA POR EMERGENCIA DE SALUD PÚBLICA DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL (ESPI) POR BROTE DEL NUEVO CORONAVIRUS (2019-NCOV)**

Núm. 4 - Santiago, 5 de enero de 2020.

Visto:

Estos antecedentes, lo dispuesto en los artículos 19 N° 9, 32 N° 6 y 35 de la Constitución Política de la República; los artículos 3, 8, 9, 10, 36, 57, 67, 94, 121, 155 y el título II del Libro I del Código Sanitario; en los artículos 1, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 31, 49, 57, 68 y 106 del decreto con fuerza de ley N° 1, de 2005, del Ministerio de Salud, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del decreto ley N° 2.763, de 1979, y de las leyes N° 18.933 y N° 18.469; en el Reglamento Sanitario Internacional, promulgado a través del decreto N° 230 de 2008, del Ministerio de Relaciones Exteriores; en el decreto supremo N° 136, de 2004 del Ministerio de Salud, Reglamento Orgánico del Ministerio de Salud; en el artículo 10 de la ley N° 10.336; en la resolución N° 7, de 2019, de la Contraloría General de la República, y



DE : SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN



**RECOMENDACIONES MANEJO CLÍNICO DE INFECCION RESPIRATORIA POR  
NUEVO CORONAVIRUS 2019 (2019 n-COV)  
COMITÉ DE INFECCIONES EMERGENTES - COMITÉ CONSULTIVO DE IAAS  
SOCIEDAD CHILENA DE INFECTOLOGIA  
23 ENERO 2020**

Oficio CP N° 1553 / 2020

ANTECEDENTE: NO hay

MATERIA: Alerta y refuerzo ante brote de 2019-nCoV en China.

SANTIAGO, 22 de Enero de 2020



# Prevención y Control -Chile

## ¿Cómo prevenirlo?

PLAN DE ACCIÓN  
**CORONAVIRUS**  
COVID-19



Lávese las manos frecuentemente con agua y jabón.



Al toser o estornudar cubra boca y nariz con pañuelo desechable o con el antebrazo.



Evite tocar o acercarse a personas con infecciones respiratorias.



Infórmese en [minsal.cl](http://minsal.cl)  
o llamando a Salud Responde

LLAME A SALUD RESPONDE  
**600-360-7777**  
PROFESIONALES DE LA SALUD ATENDIENDO SUS DUDAS LAS 24 HORAS,  
LOS 7 DÍAS DE LA SEMANA



# Prevención y Control -Chile

- Se determinó que los profesionales de salud en la atención de casos sospechosos o confirmados deberán cumplir con las precauciones estándar para el Control de Infecciones en la Atención de Salud (Circular N°9, 2013) transmitidas por contacto y gotitas.
- Se envió circular **“Alerta y refuerzo ante brote de 2019-nCoV en China”** a la red asistencial pública y privada, con indicaciones para detección y manejo oportuno de casos sospechosos.



# Vacunación contra Influenza

## ¿Porque vacunarse?

- Posible coexistencia de COVID-19 e Influenza durante el periodo de invierno.
- Evitar la coinfección de ambos virus en la población.
- Los síntomas provocados por ambos son similares.
- Brote de Influenza en el invierno de Canadá y EEUU

**La vacuna de la influenza no previene el contagio del coronavirus.**

## Inicio campaña de Vacunación

### Segunda quincena de Marzo



Llamado a la población a vacunarse antes de que termine abril

**Población objetivo (Vacunación gratuita):**

Todas las mujeres embarazadas  
Los niños desde los 6 meses a 10 años  
Personas con enfermedades crónicas  
Adultos mayores de 65 años

# EJES DE ACCION

## Vigilancia epidemiológica

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas



# Vigilancia Epidemiológica

## 1. Reforzamiento de Red de Vigilancia Epidemiológica

Se estableció el reforzamiento en los equipos clínicos para la notificación de los casos virus respiratorios en todos los centros centinelas tanto de Enfermedad Tipo Influenza, en Atención Primaria, y en Infección Respiratoria Aguda Grave en hospitales.



### 2. Notificación obligatoria universal inmediata de paciente con IRAG sin identificación de causa



#### Definición de caso sospechoso de Nuevo Coronavirus



- Pacientes con infección respiratoria aguda grave, que tenga un historial de viaje a China, o que haya vivido en China, en los 14 días anteriores al inicio de los síntomas.
- Profesional de salud en un entorno que atiende a pacientes con infección respiratoria aguda con etiología desconocida.
- Paciente con enfermedad respiratoria aguda de cualquier grado de gravedad que, dentro de los 14 días previos al inicio de la enfermedad: tuvo contacto físico cercano con un caso confirmado de infección por 2019-nCoV, o exposición en un centro de salud de un país donde haya atendido casos de Nuevo Coronavirus.



*Se amplía la definición de caso sospechoso a pasajeros que presenten síntomas y que provengan de otras zonas con alta circulación del virus, además de China, como Corea del Sur, Italia, Singapur, Japón e Irán. “Y si se presenta circulación en Brasil, se extenderá también a ese país”,*



### PRINCIPALES SÍNTOMAS



Fiebre alta sobre 38°C



Tos



Dificultad respiratoria

Si estuvo en un país con brote de Coronavirus o en contacto con una persona con enfermedad respiratoria por Coronavirus y presenta alguno de los síntomas señalados:

**Diríjase al Servicio de Urgencia más cercano alertando de inmediato sobre sus viajes y síntomas.**

Si tiene dudas llame a Salud Responde.  
Disponible las 24 horas del día.



## 3. Investigación epidemiológica y manejo de contactos

- Frente a casos sospechosos, la Autoridad Sanitaria Local será responsable de conducir la investigación epidemiológica con el fin de clasificar los antecedentes de los casos e identificar potenciales contactos. En el caso de los contactos, esto se considerará en riesgo de desarrollar la enfermedad y se mantendrán en vigilancia por 14 días.





# Vigilancia Epidemiológica

- Se determinó que los profesionales de salud en la atención de casos sospechosos o confirmados deberán cumplir con las precauciones estándar para el Control de Infecciones en la Atención de Salud (Circular N°9, 2013) transmitidas por contacto y gotitas.
- Se envió circular **“Alerta y refuerzo ante brote de 2019-nCoV en China”** a la red asistencial pública y privada, con indicaciones para detección y manejo oportuno de casos sospechosos.





### MEDIDAS DE PREVENCIÓN para equipo de salud



- » Higiene de manos antes y después de atender.
- » Usar guantes desechables por paciente.
- » Usar escudo facial o mascarilla y antiparras.
- » Cubrir boca y nariz con pañuelo desechable al toser y estornudar. Luego eliminarlo e higienizar las manos.
- » Manejo de desechos y ropa de pacientes con delantal y guantes.
- » Usar material clínico y dispositivos médicos esterilizados y desinfectados.



## Flujo de atención

# Coronavirus



# EJES DE ACCION

## Laboratorio

Agregamos Valor, Protegiendo a las Personas



# CORONAVIRUS Laboratorio

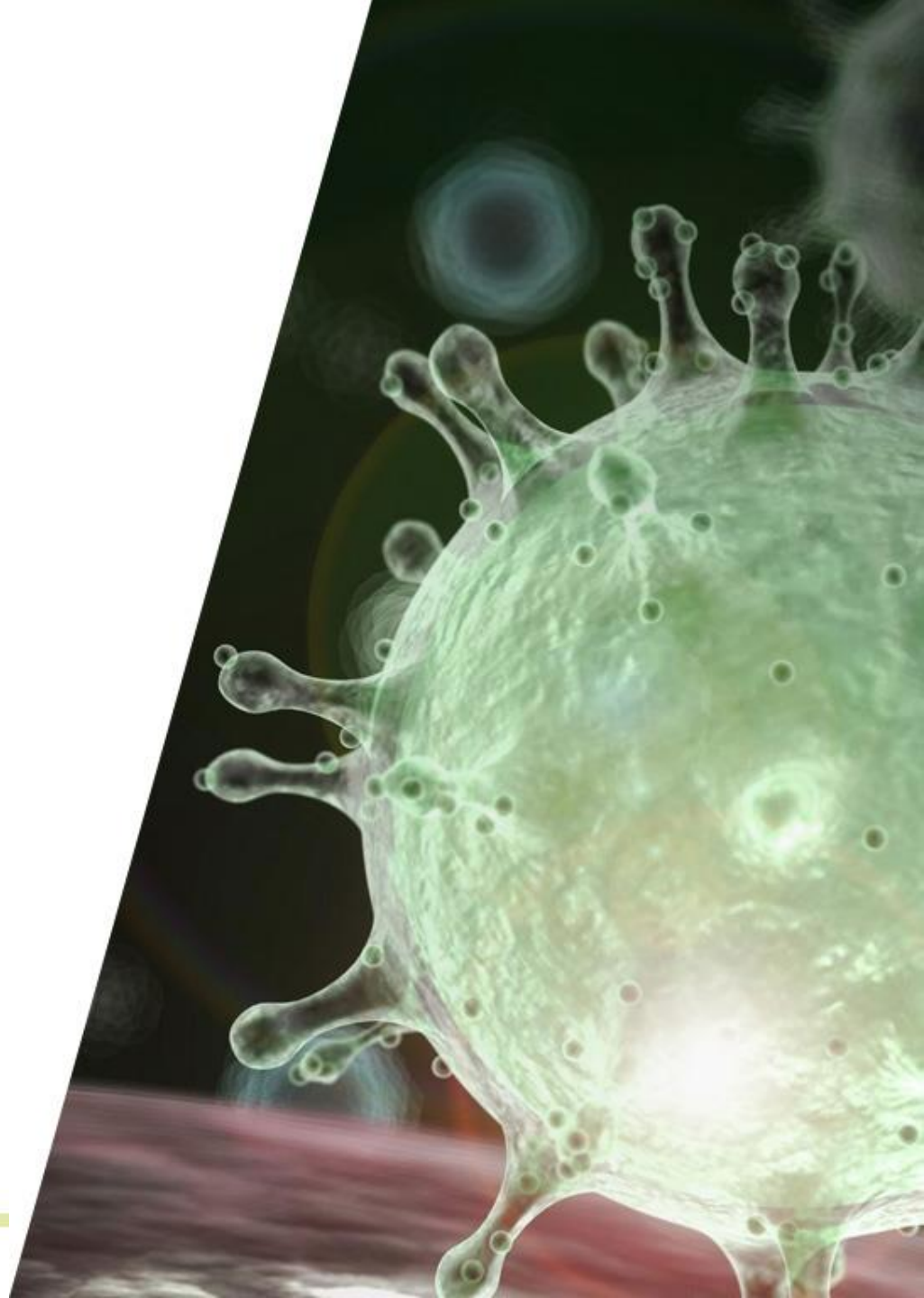
## Reforzamiento de la Red de Laboratorio

- Se determinó que el Laboratorio Nacional de Referencia de Virus Respiratorio y Genética Molecular del Instituto Salud Pública (ISP) realizará la confirmación diagnóstica de los casos sospechosos de todo el país.



# Laboratorio – Análisis

- **Biología molecular** en la que se detectan los genes del virus (**detección genómica**). En 48 a 72 hrs
- Información exclusiva y específica para este nuevo coronavirus por lo que **no se puede confundir con otros coronavirus y otros virus respiratorios**.
- **PCR (reacción de polimerasa en cadena)** más rápida y que amplifica el material genético del virus; lo busca en la muestra. En 24 hrs
- ***El examen por PCR es una técnica creada y elaborada en el ISP gracias a que las autoridades chinas hicieron pública la secuenciación genómica del virus.***



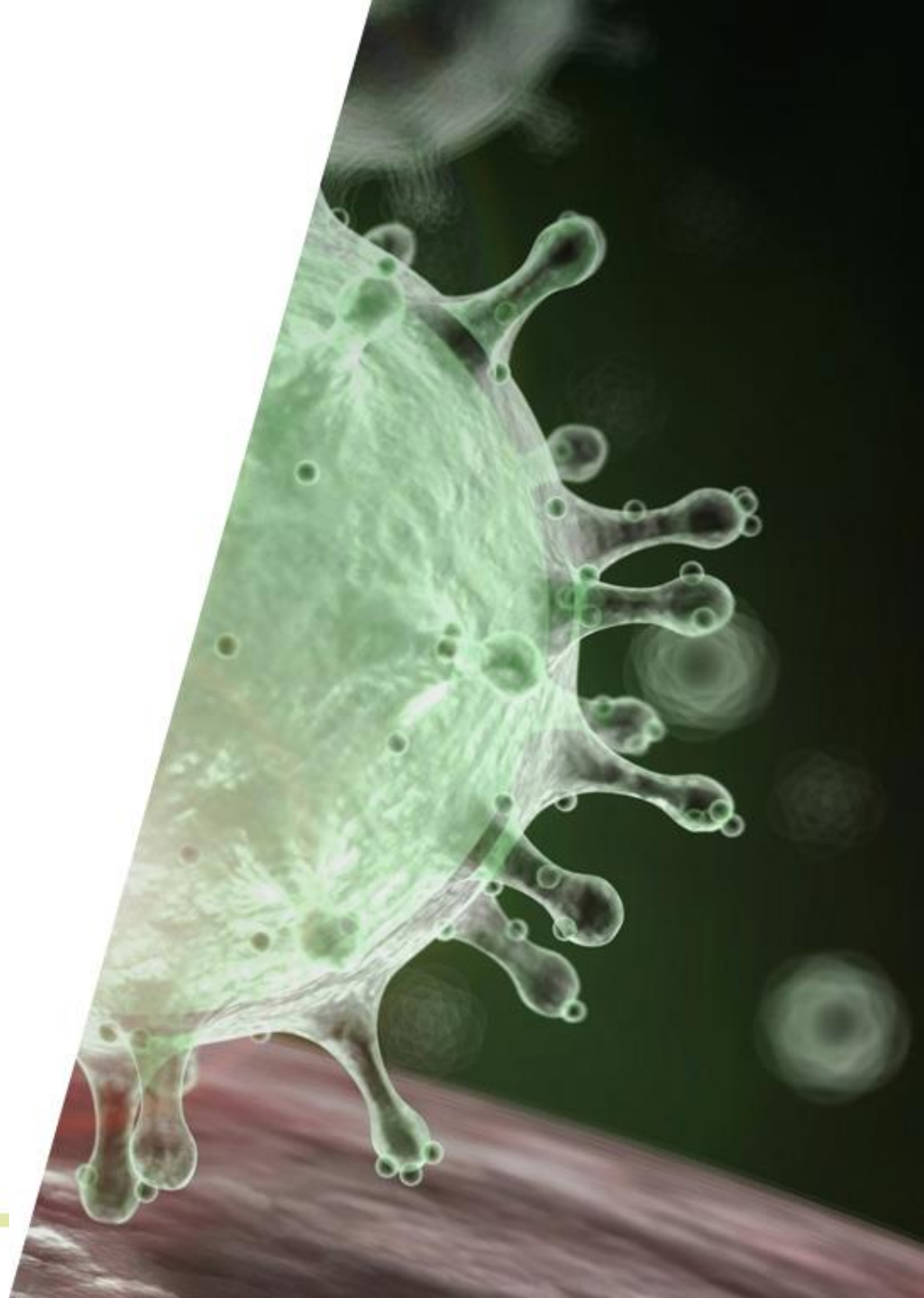
# Laboratorio – Muestra

## **Secreciones de las vías respiratorias (altas o bajas) :**

- Hisopado nasofaríngeo u orofaríngeo
- Aspirado endotraqueal
- Lavado bronquialveolar (casos de neumonía grave)

***Envío inmediato, en condiciones de traslado seguro a Laboratorio local***

- ***Envío a ISP no más de 48hrs***
- ***Conservación entre 2° a 8° C***



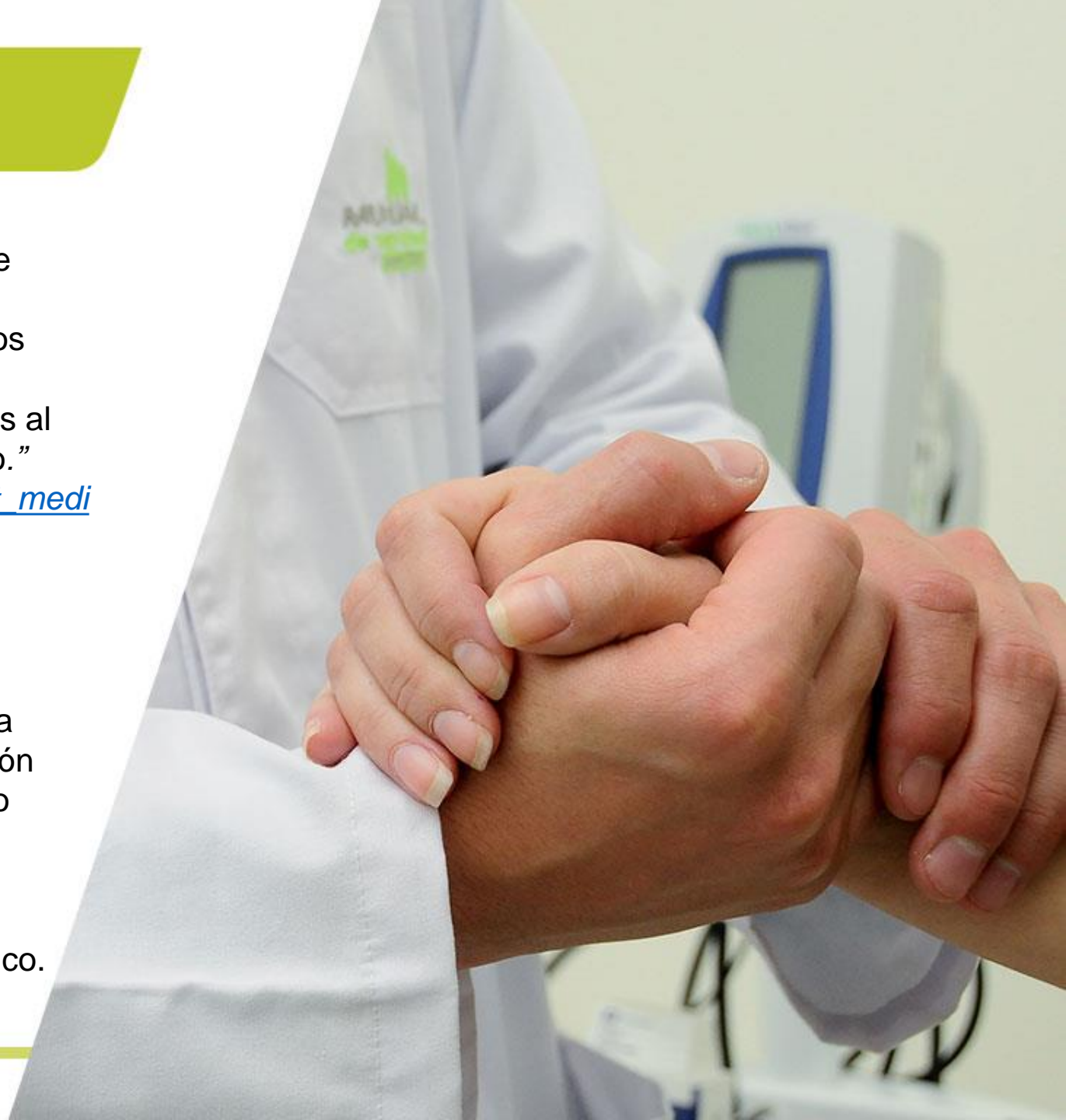
## ¿Cómo actuar para no afectar a la salud mental?

Las oleadas de estos pacientes de bajo riesgo a menudo se precipitan por altos niveles de ansiedad, lo que lleva a los pacientes a identificar, **catastrofizar** y buscar ayuda para los síntomas que de otro modo habrían provocado poca preocupación, y los médicos clínicos remiten a los pacientes al hospital a la primera señal de un leve síntoma en desarrollo.”

[https://www.bmj.com/coronavirus?int\\_source=wisepops&int\\_medium=wisepops&int\\_campaign=DAA\\_CoronaVirus\\_Jan24](https://www.bmj.com/coronavirus?int_source=wisepops&int_medium=wisepops&int_campaign=DAA_CoronaVirus_Jan24)

Sugerimos entregar al paciente:

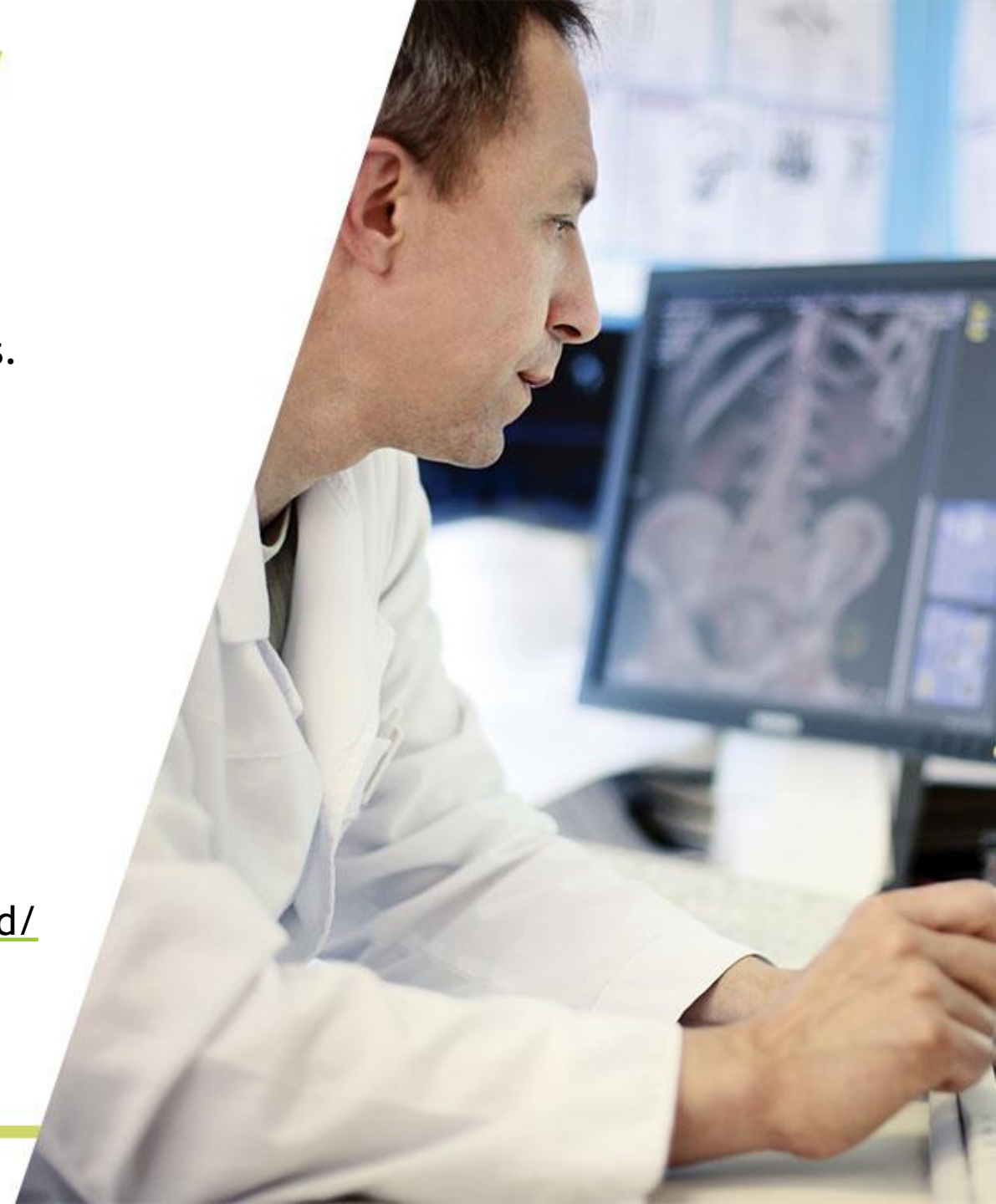
- Una escucha activa de su motivo de consulta
- Normalizar sintomatología y tiempo de evolución : Frente a este tipo de experiencia se activan estrategias de adaptación que potencialmente podrían generar manifestaciones como angustia, temor, estado de alerta y conductas de evitación.
- Estimular apoyo de redes familiares y trabajo
- Estimular educación sobre el contagio
- Entregar medidas de Higiene del Sueño, como apoyo clínico.





# Referencias

- Recomendaciones manejo infecciones nuevo coronavirus.
- SOCHIINF. 23-Enero-2020
- Oficio 1553/2020.MINSAL.Alerta y refuerzo ante brote coronavirus.
- China,22-01-2020
- Reporte diario Coronavirus . OMS
- [www.cdc.org](http://www.cdc.org)
- [www.hopkinsmedicine.or](http://www.hopkinsmedicine.or)
- <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html>





Coronavirus 

  
**MUTUAL**  
de seguridad  
somos CChC®